Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

38 | 2020

16.09.2020

3 706 528 - 3 709 784

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	244
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	507
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	507
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	513
I.2	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	513
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	517
I.4	Frei	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	548
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	567
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	567
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	569
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	569
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	569
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.11(1)	**Lizenzen**	569
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**	244
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	507
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	507
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	513
I.2	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	513
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	517
I.4	Reserved	—
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	548
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	567
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	567
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	569
I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	569
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	569
I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.11(1)	**Licences**	569
I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	244
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	507
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	507
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	513
I.2	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	513
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	517
I.4	Réservé	—
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	548
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	567
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	567
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	569
I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	569
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	569
I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	**Licences**	569
I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

I.12	**Änderungen und Korrekturen**	571
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	571
I.12(2)	Verfahrenssprache	—
I.12(3)	Anmeldetag	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	593
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	593
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	670
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	684
I.12(10)	**Erfinder**	692
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	703
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	703
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	—
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	705
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	—
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—
I.12(32)	Verschiedenes	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—

I.12	**Alterations and Corrections**	571
I.12(1)	**International Patent Classification**	571
I.12(2)	Procedure language	—
I.12(3)	Date of filing	—
I.12(4)	Language of filing	—
I.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	593
I.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	593
I.12(7)	**Title of the invention**	670
I.12(8)	Applicant (name/address)	—
I.12(9)	**Applicant (transfer of rights)**	684
I.12(10)	**Inventor**	692
I.12(11)	Previously filed application	—
I.12(12)	**Date and kind of publication of the European patent application**	703
I.12(13)	International application number, International publication number	—
I.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	703
I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
I.12(16)	Separate publication of the European search report	—
I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	—
I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.12(19)	**Date of filing of request for examination**	705
I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—
I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—
I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	—
I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—
I.12(32)	Miscellaneous	—
I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—

I.12	**Modifications et corrections**	571
I.12(1)	**Classification internationale des brevets**	571
I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	593
I.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	593
I.12(7)	**Titre de l'invention**	670
I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	**Demandeur (transfert de droits)**	684
I.12(10)	**Inventeur**	692
I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	703
I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	703
I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	—
I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Date de présentation de la requête en examen**	705
I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	—
I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	706	**II.**	**Granted patents**	706	**II.**	**Brevets délivrés**	706
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	706	**II.1(1)**	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	706	**II.1(1)**	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	706
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1017	**II.1(2)**	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1017	**II.1(2)**	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1017
II.1(3)	**Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1019	**II.1(3)**	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**	1019	**II.1(3)**	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**	1019
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1019	**II.2(1)**	**European patents, arranged by publication number**	1019	**II.2(1)**	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1019
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1042	**II.2(2)**	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1042	**II.2(2)**	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1042
II.2(3)	**Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1042	**II.2(3)**	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**	1042	**II.2(3)**	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**	1042
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1043	**II.5**	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1043	**II.5**	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1043
II.6(1)	**Einspruch**	5017	**II.6(1)**	**Opposition**	5017	**II.6(1)**	**Opposition**	5017
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	5020	**II.6(2)**	**No opposition filed**	5020	**II.6(2)**	**Il n'a pas été fait opposition**	5020
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	**Unzulässiger Einspruch**	5053	**II.7(2)**	**Inadmissible opposition**	5053	**II.7(2)**	**Opposition non recevable**	5053
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	5053	**II.7(3)**	**Revocation of the European patent**	5053	**II.7(3)**	**Révocation du brevet européen**	5053
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	5053	**II.7(4)**	**Rejection of the opposition**	5053	**II.7(4)**	**Rejet de l'opposition**	5053
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	5053	**II.7(5)**	**Termination of opposition procedure**	5053	**II.7(5)**	**Clôture de la procédure d'opposition**	5053
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	**Änderungen und Korrekturen**	5055	**II.12**	**Alterations and Corrections**	5055	**II.12**	**Modifications et corrections**	5055
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	5055	**II.12(1)**	**International Patent Classification**	5055	**II.12(1)**	**Classification internationale des brevets**	5055
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	5055	**II.12(6)**	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	5055	**II.12(6)**	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	5055
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	5055	**II.12(7)**	**Title of the invention**	5055	**II.12(7)**	**Titre de l'invention**	5055
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	5055	**II.12(9)**	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	5055	**II.12(9)**	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	5055

II.12(10)	**Erfinder**	5056
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	5057
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	5058
II.12(18)	**Einspruch**	5061
II.12(19)	**Kein Einspruch eingelegt**	5061
II.12(20)	**Zurückweisung des Einspruchs**	5062
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventor**	5056
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	5057
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	5058
II.12(18)	**Opposition**	5061
II.12(19)	**No opposition filed**	5061
II.12(20)	**Rejection of the opposition**	5062
II.12(21)	Revocation of the European patent	—
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	Inadmissible opposition	—
II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventeur**	5056
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	5057
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant**	5058
II.12(18)	**Opposition**	5061
II.12(19)	**Il n'a pas été fait opposition**	5061
II.12(20)	**Rejet de l'opposition**	5062
II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	5063
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	5063
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	5113
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	5128

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	5063
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	5063
III.2	**Public notification under Rule 129**	5113
III.3	**Reprints after corrections**	5128

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	5063
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	5063
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	5113
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	5128

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

I.12 Alterations and Corrections

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

Section I.12(2)
Procedure language

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

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

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

I.12 Modifications et corrections

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

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Texte libre

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

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

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

(51) ***A01B 1/02*** (11) **3 706 528 A1***
G01V 3/08
(25) En (26) En
(21) 18873503.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051199 06.11.2018
(87) WO 2019/084631 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 AU 2017904496
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE FREQUENZ (EMF) ERKENNENDE SICHERHEITS-SCHAUFEL ZUR ERFASSUNG DES VORHANDENSEINS VON UNTERIRDISCHEN KABELN WÄHREND DES AUSHUBS*
• *AN ELECTROMAGNETIC FREQUENCY (EMF) DETECTING SAFETY SHOVEL FOR DETECTING THE PRESENCE OF SUBSURFACE POWER CABLES DURING EXCAVATION*
• *PELLE DE SÉCURITÉ À DÉTECTION DE FRÉQUENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE (EMF) POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE DE CÂBLES D'ALIMENTATION SOUTERRAINS PENDANT UNE EXCAVATION*
(71) BRP Group Pty Ltd, P.O. Box 36, Dromana, VIC 3936, AU
(72) DAVEY, Brenton, Mt Martha, Victoria 3934, AU
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

---

(51) ***A01B 59/06*** (11) **3 706 529 A1***
(25) De (26) De
(21) 18803383.1 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080817 09.11.2018
(87) WO 2019/092204 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126476
(54) • *DOCKINGVORRICHTUNG MIT EINER DOCKINGAUFNAHME UND EINEM DOCKINGEINSCHUB SOWIE VERFAHREN ZUM KOPPELN EINES FAHRZEUGS*
• *DOCKING APPARATUS HAVING A DOCKING RECEPTACLE AND A DOCKING INSERT, AND METHOD FOR COUPLING A VEHICLE*
• *ARRANGEMENT D'AMARRAGE COMPRENANT UN LOGEMENT D'AMARRAGE ET UN MODULE ENFICHABLE D'AMARRAGE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR ACCOUPLER UN VÉHICULE*
(71) SYN TRAC GmbH, Gschwandt 163, 4822 Bad Goisern a.H., AT
(72) PUTZ, Stefan, 4822 Bad Goisern, AT
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

---

(51) ***A01B 59/06*** (11) **3 706 530 A1***
A01B 71/06
(25) De (26) De
(21) 18806995.9 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080821 09.11.2018
(87) WO 2019/092208 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126497
(54) • *ANTRIEBSWELLENVERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *DRIVE SHAFT CONNECTING UNIT*
• *DISPOSITIF DE LIAISON D'ARBRE DE TRANSMISSION*
(71) SYN TRAC GmbH, Gschwandt 163, 4822 Bad Goisern a.H., AT
(72) PUTZ, Stefan, 4822 Bad Goisern, AT
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

---

(51) ***A01B 59/06*** (11) **3 706 531 A1***
A01B 71/06
(25) De (26) De
(21) 18807566.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080820 09.11.2018
(87) WO 2019/092207 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126482
(54) • *FAHRZEUGSEITIGE UND ANBAUGERÄTESEITIGE ZAPFWELLENVERBINDUNGSEINRICHTUNG SOWIE EINE ZAPFWELLENVERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT DIESEN BEIDEN ZAPFWELLENVERBINDUNGEINRICHTUNGEN*
• *VEHICLE-SIDE AND ACCESSORY-SIDE POWER TAKE-OFF SHAFT CONNECTING DEVICE AND POWER TAKE-OFF SHAFT CONNECTING UNIT COMPRISING THE TWO POWER TAKE-OFF SHAFT CONNECTING DEVICES*
• *SYSTÈME DE LIAISON D'ARBRE DE PRISE DE FORCE CÔTÉ VÉHICULE ET CÔTÉ ÉQUIPEMENT AINSI QUE DISPOSITIF DE LIAISON D'ARBRE DE PRISE DE FORCE PRÉSENTANT CES DEUX SYSTÈMES DE LIAISON D'ARBRE DE PRISE DE FORCE*
(71) SYN TRAC GmbH, Gschwandt 163, 4822 Bad Goisern a.H., AT
(72) PUTZ, Stefan, 4822 Bad Goisern, AT
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

A01B 59/06 → (51) ***B62D 21/10***

---

(51) ***A01B 71/06*** (11) **3 706 532 A1***
(25) De (26) De
(21) 18803384.9 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080818 09.11.2018
(87) WO 2019/092205 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126477
(54) • *KUPPLUNGSPLATTE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER KUPPLUNGSPLATTEN*
• *COUPLING PLATE AND METHOD FOR CONNECTING TWO COUPLING PLATES*
• *PLAQUE DE COUPLAGE ET PROCÉDÉ POUR RELIER DEUX PLAQUES DE COUPLAGE*
(71) SYN TRAC GmbH, Gschwandt 163, 4822 Bad Goisern a.H., AT
(72) PUTZ, Stefan, 4822 Bad Goisern, AT
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

A01B 71/06 → (51) ***A01B 59/06***

---

(51) ***A01B 79/00*** (11) **3 706 533 A1***
A01C 7/10 ***G06N 5/04***
G06N 7/00 ***G06Q 10/10***
G06Q 50/02
(25) En (26) En
(21) 18876245.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059844 08.11.2018
(87) WO 2019/094602 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201715807876
(54) • *HYBRIDSAATAUSWAHL UND OPTIMIERUNG DES SAAT-PORTFOLIOS NACH FELD*
• *HYBRID SEED SELECTION AND SEED PORTFOLIO OPTIMIZATION BY FIELD*
• *SÉLECTION DE GRAINES HYBRIDES ET OPTIMISATION DE PORTEFEUILLE DE SEMENCES PAR CHAMP*
(71) The Climate Corporation, 201 3rd Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
(72) REICH, Timothy, San Francisco California 94103, US
YANG, Xiao, San Francisco California 94103, US
SORGE, Matthew, San Francisco California 94103, US
EHLMANN, Tonya S., San Francisco California 94103, US
BULL, Jason Kendrick, San Francisco California 94103, US
SCHNICKER, Bruce J., San Francisco California 94103, US
XIE, Yao, San Francisco California 94103, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***A01B 79/00*** (11) **3 706 534 A1***
A01C 7/10 ***G06N 5/04***
G06N 7/00 ***G06Q 10/10***
(25) En (26) En
(21) 18877274.3 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059848 08.11.2018
(87) WO 2019/094606 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201715807872
(54) • *HYBRIDSAATAUSWAHL UND OPTIMIERUNG DES SAAT-PORTFOLIOS NACH FELD*
• *HYBRID SEED SELECTION AND SEED PORTFOLIO OPTIMIZATION BY FIELD*
• *SÉLECTION DE GRAINES HYBRIDES ET OPTIMISATION DE PORTEFEUILLE DE SEMENCES PAR CHAMP*
(71) The Climate Corporation, 201 Third Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
(72) EHLMANN, Tonya S., San Francisco California 94103, US
YANG, Xiao, San Francisco California 94103, US
JIANG, Dongming, San Francisco California 94103, US
BULL, Jason Kendrick, San Francisco California 94103, US
WIMBUSH, Samuel Alexander, San Francisco California 94103, US
XIE, Yao, San Francisco California 94103, US
REICH, Timothy, San Francisco California 94103, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01B 79/00 → (51) ***A01D 41/12***

(51) ***A01C 5/06*** ***A01C 7/20*** (11) **3 706 535 A1***
(25) De (26) De
(21) 18803382.3 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080784 09.11.2018
(87) WO 2019/092188 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017220113
(54) • *SÄSCHAR EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE MIT ZUGEHÖRIGEM TIEFENFÜHRUNGSRAD*
• *SEED DRILL COULTER OF AN AGRIGULTURAL MACHINE HAVING AN ASSOCIATED DEPTH GAUGE WHEEL*
• *SOC DE SEMOIR POUR MACHINES AGRICOLES MUNI D'UNE ROUE DE GUIDAGE EN PROFONDEUR CORRESPONDANTE*
(71) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf, DE
(72) HORSCH, Philipp, 92421 Schwandorf, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) ***A01C 7/04*** (11) **3 706 536 A1***
(25) It (26) En
(21) 18807697.0 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058386 26.10.2018
(87) WO 2019/092538 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 IT 201700128607
(54) • *SÄELEMENT FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE PRÄZISIONSSÄMASCHINEN UND SÄMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN ELEMENT*
• *SOWING ELEMENT FOR PRECISION AGRICULTURAL SEEDERS AND SEEDER INCLUDING ELEMENT OF THIS KIND*
• *ÉLÉMENT DE SEMIS POUR SEMOIRS AGRICOLES DE PRÉCISION ET SEMOIR COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE CE TYPE*
(71) Maschio Gaspardo S.p.A., Via Marcello 73, 35011 Campodarsego (PD), IT
(72) DONADON, Gianfranco, 30023 Concordia Sagittaria (VE), IT
BOT, Luigi Giovanni, 30026 Portogruaro (VE), IT
MIOLO, Bruno, 30023 Concordia Sagittaria (VE), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
(60) 20180727.8

(51) ***A01C 7/04*** ***A01C 7/08*** ***A01C 7/20*** (11) **3 706 537 A1*** ***A01C 7/10***
(25) It (26) En
(21) 18815342.3 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058840 09.11.2018
(87) WO 2019/092659 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 IT 201700128557
10.11.2017 IT 201700128764
(54) • *SÄELEMENT FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE PRÄZISIONSSÄMASCHINEN UND SÄMASCHINE MIT DEM SÄELEMENT*
• *SOWING ELEMENT FOR AGRICULTURAL PRECISION SOWING MACHINES AND SOWING MACHINE COMPRISING THE SOWING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SEMIS DESTINÉ À DES SEMOIRS AGRICOLES DE PRÉCISION ET SEMOIR COMPRENANT L'ÉLÉMENT DE SEMIS*
(71) Maschio Gaspardo S.p.A., Via Marcello 73, 35011 Campodarsego (PD), IT
(72) DONADON, Gianfranco, 30023 Concordia Sagittaria (VE), IT
BOT, Luigi Giovanni, 30026 Portogruaro (VE), IT
MIOLO, Bruno, 30023 Concordia Sagittaria (VE), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***A01C 7/04*** (11) **3 706 538 A1***
(25) It (26) En
(21) 18816227.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058814 09.11.2018
(87) WO 2019/092645 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 IT 201700128649
(54) • *SAATGUTVERTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR PRÄZISIONSSÄMASCHINEN UND PRÄZISIONSSÄMASCHINE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *SEEDS DISTRIBUTION DEVICE FOR PRECISION SOWING MACHINES AND PRECISION SOWING MACHINE COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE GRAINES POUR MACHINES DE SEMIS DE PRÉCISION ET MACHINE DE SEMIS DE PRÉCISION COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) Maschio Gaspardo S.p.A., Via Marcello 73, 35011 Campodarsego (PD), IT
(72) DONADON, Gianfranco, 30023 Concordia Sagittaria (VE), IT
BOT, Luigi Giovanni, 30026 Portogruaro (VE), IT
MIOLO, Bruno, 30023 Concordia Sagittaria (VE), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A01C 7/04 → (51) ***A01C 7/20***

A01C 7/08 → (51) ***A01C 7/04***

A01C 7/10 → (51) ***A01B 79/00***

A01C 7/10 → (51) ***A01C 7/04***

(51) ***A01C 7/20*** (11) **3 706 539 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793381.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078400 17.10.2018
(87) WO 2019/091730 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 GB 201718536
(54) • *TRANSFEREINHEIT FÜR SAATPFLANZER*
• *SEED PLANTER TRANSFER UNIT*
• *UNITÉ DE TRANSFERT DE PLANTEUSE DE GRAINES*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) UTZ, Johannes, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) ***A01C 7/20*** (11) **3 706 540 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793382.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078402 17.10.2018
(87) WO 2019/091731 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 GB 201718533
(54) • *SAATPLATZIERUNGSEINHEIT*
• *SEED PLACEMENT UNIT*
• *UNITÉ DE PLACEMENT DE SEMENCES*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) UTZ, Johannes, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) ***A01C 7/20*** ***A01C 7/04*** (11) **3 706 541 A1***
(25) It (26) En

(21) 18819209.0 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/058827 09.11.2018
(87) WO 2019/092649 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 IT 201700128764
(54) • *PNEUMATISCHE PRÄZISIONSSÄMASCHINE UND VERFAHREN ZU IHRER REGELUNG*
• *PRECISION PNEUMATIC SEED DRILL AND METHOD OF REGULATING SAME*
• *SEMOIR DE PRÉCISION PNEUMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE RÉGULATION*
(71) Maschio Gaspardo S.p.A., Via Marcello 73, 35011 Campodarsego (PD), IT
(72) DONADON, Gianfranco, 30023 Concordia Sagittaria (VE), IT
BOT, Luigi Giovanni, 30026 Portogruaro (VE), IT
MIOLO, Bruno, 30023 Concordia Sagittaria (VE), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A01C 7/20 → (51) ***A01C 5/06***

A01C 7/20 → (51) ***A01C 7/04***

(51) ***A01C 15/02*** (11) **3 706 542 A1***
A01C 15/04 ***A01C 15/06***
A01C 15/08 ***A01C 15/10***
A01C 15/12 ***A01C 15/14***
A01C 15/16 ***A01C 15/18***
A01C 23/02 ***A01C 23/04***
(25) En (26) En
(21) 18875306.5 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/060613 13.11.2018
(87) WO 2019/094883 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584679 P
(54) • *KUPPLER ZUR VERWENDUNG IN EINEM GESCHLOSSENEN ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *COUPLER FOR USE IN A CLOSED TRANSFER SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE TRANSFERT FERMÉ*
(71) Pentair Flow Technologies, LLC, 293 Wright Street, Delavan, WI 53115, US
(72) JAMES, Roger, Willingham Cambridgeshire CB24 5UR, GB
FREESTON, Ben, Littleport Cambridgeshire CB6 1LF, GB
POTTER, Claire, Fulbourn Cambridgeshire CB21 5EB, GB
GARNETT, Richard, Fawley Hereford HR1 4SW, GB
PULLEN, Sam, Herefordshire Mount Pleasant, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A01C 15/04 → (51) ***A01C 15/02***

A01C 15/06 → (51) ***A01C 15/02***

A01C 15/08 → (51) ***A01C 15/02***

A01C 15/10 → (51) ***A01C 15/02***

A01C 15/12 → (51) ***A01C 15/02***

A01C 15/14 → (51) ***A01C 15/02***

A01C 15/16 → (51) ***A01C 15/02***

A01C 15/18 → (51) ***A01C 15/02***

A01C 23/02 → (51) ***A01C 15/02***

A01C 23/04 → (51) ***A01C 15/02***

A01D 34/18 → (51) ***A01D 34/30***

(51) ***A01D 34/30*** (11) **3 706 543 A1***
A01D 34/18
(25) De (26) De
(21) 18799712.7 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/080204 05.11.2018
(87) WO 2019/091927 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 DE 202017106738 U
(54) • *SCHNEIDWERK FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*
• *CUTTING UNIT FOR AN AGRICULTURAL HARVESTING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE COUPE POUR UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE*
(71) SMF - Holding GmbH, Siegener Straße 10, 57612 Eichelhardt, DE
(72) SCHMIDT, Ralf, 57629 Mörsbach, DE
OTTO, Sascha, 57612 Racksen, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

A01D 41/06 → (51) ***A01D 75/00***

(51) ***A01D 41/12*** (11) **3 706 544 A1***
A01B 79/00
(25) En (26) En
(21) 18818980.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) DK 2018/050295 09.11.2018
(87) WO 2019/091535 2019/20 16.05.2019
(30) 11.11.2017 DK PA201700637
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES ERNTEVORGANGS*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR OPTIMIZING A HARVESTING OPERATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UNE OPÉRATION DE RÉCOLTE*
(71) Agro Intelligence ApS, Agro Food Park 13, 8200 Aarhus N, DK
(72) GREEN, Ole, 6940 Lem St., DK
EDWARDS, Gareth Thomas Charles, 8000 Aarhus C, DK
(74) Rasmussen, Martin Hoffgaard, et al, Otello Law Firm Dalgasgade 25, 8., 7400 Herning, DK

(51) ***A01D 75/00*** (11) **3 706 545 A1***
A01D 41/06
(25) En (26) En
(21) 19737981.1 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CA 2019/050018 07.01.2019
(87) WO 2019/136553 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 CA 2991348
(54) • *VERHINDERUNG VON SCHÄDEN AN ABGELÖSTEN ANBAUTEILEN ZUM RETTEN VON ANBAUPFLANZEN*
• *PREVENTING DAMAGE FROM DISLODGED CROP SAVING ACCESSORIES*
• *PRÉVENTION DES DOMMAGES CAUSÉS PAR DES ACCESSOIRES DE RÉCUPÉRATION DE PRODUITS AGRICOLES DÉTACHÉS*
(71) 101288550 SASKATCHEWAN LTD., Box 1599, Assiniboia, SK S0H 0B0, CA
(72) DIETRICH, Dave, Assiniboia, Saskatchewan S0H 0B0, CA
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

(51) ***A01D 75/18*** (11) **3 706 546 A1***
A01D 89/00
(25) De (26) De
(21) 18799727.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/080283 06.11.2018
(87) WO 2019/091957 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126413
(54) • *PICK-UP MIT METALLDETEKTOR*
• *PICK-UP WITH METAL DETECTOR*
• *RAMASSEUSE POURVUE D'UN DÉTECTEUR DE MÉTAUX*
(71) B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG, Bielefelder Strasse 53, 49196 Bad Laer, DE
(72) OELGESCHLÄGER, Oliver, 49163 Bohmte, DE
(74) Dr. Träger & Strautmann PAe PartG mbB, Stüvestraße 2, 49076 Osnabrück, DE

A01D 89/00 → (51) ***A01D 75/18***

A01F 7/06 → (51) ***A01F 12/18***

(51) ***A01F 12/18*** (11) **3 706 547 A1***
A01F 7/06
(25) En (26) En
(21) 18815403.3 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/059898 08.11.2018
(87) WO 2019/094644 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201715806573
(54) • *ROTORKÄFIG ZU ÜBERGANGSKEGELSCHNITTSTELLE FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*
• *ROTOR CAGE TO TRANSITION CONE INTERFACE FOR AGRICULTURAL HARVESTER*
• *INTERFACE CAGE DE ROTOR-CÔNE DE TRANSITION POUR MOISSONNEUSE AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) WAYNE, Flickinger, Oxford PA 19363, US
KEMMERER, Benjamin, Hamburg PA 19256, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01F 15/07*** (11) **3 706 548 A1***
A01F 15/08
(25) En (26) En
(21) 18876757.8 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2018/050271 12.11.2018
(87) WO 2019/093905 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 NO 20171787
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMHÜLLEN UND MARKIEREN VON RUNDBALLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR WRAPPING AND TAGGING OF ROUND BALES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET D'ÉTIQUETAGE DE BALLES RONDES*
(71) Orkel Development AS, Johan Gjønnes' veg 25, 7320 Fannrem, NO
(72) LERVIK, Magnus Nordaas, 7030 Trondheim, NO
SKRAASTAD, Halvor, 7300 Orkanger, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

A01F 15/08 → (51) ***A01F 15/07***

A01F 25/13 → (51) ***C08J 5/18***

---

(51) ***A01G 9/02*** (11) **3 706 549 A1***
A01G 9/24 ***A01G 31/02***
A01G 31/06
(25) En (26) En
(21) 18875599.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059626 07.11.2018
(87) WO 2019/094471 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583706 P
(54) • *VERTIKALES ZÜCHTUNGSSYSTEM*
• *VERTICAL GROWING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CROISSANCE VERTICALE*
(71) Hyperponic, LLC, 8055 Country Club Road North, St. Petersburg, FL 33710, US
(72) FYVOLENT, Douglas, St. Petersburg, FL 33710, US
CARROLL, Richard, St. Petersburg, FL 33710, US
CRAIG, Steven Allen, Englewood, FL 34223, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

A01G 9/029 → (51) ***A01G 13/02***

A01G 9/24 → (51) ***A01G 9/02***

---

(51) ***A01G 13/02*** (11) **3 706 550 A1***
A01G 9/029
(25) De (26) De
(21) 18800154.9 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080706 09.11.2018
(87) WO 2019/092160 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 DE 102017126316
(54) • *SCHUTZHÜLSEN FÜR PFLANZENSETZLINGE*
• *PROTECTIVE SLEEVES FOR PLANT SEEDLINGS*
• *MANCHONS DE PROTECTION POUR JEUNES PLANTS*
(71) Roser, Martin, Martinstrasse 38, 54340 Ensch, DE
(72) Roser, Martin, 54340 Ensch, DE
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

---

(51) ***A01G 23/08*** (11) **3 706 551 A1***
F15B 15/06
(25) Fi (26) En
(21) 18822108.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050812 06.11.2018
(87) WO 2019/086768 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 FI 20175988
(54) • *FÄLLKOPF FÜR EINE MEHRPROZESSMASCHINE*
• *A FELLING HEAD FOR A MULTI-PROCESS MACHINE*
• *TÊTE D'ABATTAGE POUR MACHINE À TRAITEMENTS MULTIPLES*
(71) Ketonen, Lauri, Huvilakatu 15, 64100 Kristiinankaupunki, FI
(72) Ketonen, Lauri, 64100 Kristiinankaupunki, FI
(74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

---

(51) ***A01G 23/08*** (11) **3 706 552 A1***
F15B 1/02 ***E02F 9/22***
(25) Fi (26) En
(21) 18827141.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050813 06.11.2018
(87) WO 2019/086769 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 FI 20175989
(54) • *HYDRAULIKSYSTEM FÜR EINE MEHRPROZESSMASCHINE UND MEHRPROZESSMASCHINE DAMIT*
• *HYDRAULIC SYSTEM FOR A MULTI-PROCESS MACHINE AND A MULTI-PROCESS MACHINE USING IT*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR UNE MACHINE MULTI-PROCESSUS ET MACHINE MULTI-PROCESSUS L'UTILISANT*
(71) Ketonen, Lauri, Huvilakatu 15, 64100 Kristiinankaupunki, FI
(72) Ketonen, Lauri, 64100 Kristiinankaupunki, FI
(74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

A01G 24/00 → (51) ***C05F 11/02***

---

(51) ***A01G 24/17*** (11) **3 706 553 A1***
A01G 24/18
(25) En (26) En
(21) 17804090.3 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/078361 06.11.2017
(87) WO 2019/086134 2019/19 09.05.2019
(54) • *ZEMENTFREIES PORÖSES SUBSTRAT FÜR KEIMUNG UND WACHSTUM VON PFLANZEN AUS ALKALIAKTIVIERTEN PUZZOLANEN*
• *CEMENT-FREE POROUS SUBSTRATE FOR PLANT GERMINATION AND GROWTH MADE OF ALKALI-ACTIVATED POZZOLANS*
• *SUBSTRAT POREUX EXEMPT DE CIMENT DESTINÉ À LA GERMINATION ET À LA CROISSANCE DE PLANTES ET CONSTITUÉ DE POUZZOLANES ACTIVÉES PAR UN ALCALI*
(71) Cemex Innovation Holding Ltd., General-Guisan-Strasse 6, 6300 Zug, CH
(72) ZAMPINI, Davide, 6300 Zug, CH
GUERINI, Alexandre, 3250 Lyss, CH
CHAPELAT, Julien, 2502 Biel/Bienne, CH
LEFSRUD, Mark Gregory, Hudso Québec J0P 1H0, CA
HITTI, Yasmeen, Brossard Québec J4W 2K6, CA
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A01G 24/18 → (51) ***A01G 24/17***

---

(51) ***A01G 25/00*** (11) **3 706 554 A1***
A01G 25/02
(25) En (26) En
(21) 18875978.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051207 08.11.2018
(87) WO 2019/092717 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583060 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEWÄSSERUNG BEI STABILISIERTEM DRUCK*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IRRIGATION AT STABILIZED PRESSURE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IRRIGATION À PRESSION STABILISÉE*
(71) N-Drip Ltd., 12 HaRishonim Street, 6099100 Bnei Atarot, IL
(72) SHANI, Uri, 6949506 Tel-Aviv, IL
DABACH, Sharon, 6745905 Tel-Aviv, IL
MILLER, Zvi, 3608414 Kiryat-Tivon, IL
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A01G 25/02 → (51) ***A01G 25/00***

A01G 31/02 → (51) ***A01G 9/02***

A01G 31/06 → (51) ***A01G 9/02***

---

(51) ***A01J 5/08*** (11) **3 706 555 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804430.9 (22) 06.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051137 06.11.2018
(87) WO 2019/093951 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 SE 1751386
(54) • *MELKBECHERAUSKLEIDUNG UND MELKBECHER*
• *A TEATCUP LINER AND A TEATCUP*
• *MANCHON TRAYEUR ET GOBELET TRAYEUR*
(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) RAJASEKARAN, Kamlesh, 147 21 Tumba, SE
ÄLVEBY, Nils, 147 21 Tumba, SE
(74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

A01J 11/04 → (51) ***A47J 43/07***

A01K 1/00 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***A01K 27/00*** ***A44B 11/04*** (11) **3 706 556 A1*** ***A44B 11/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18808406.5 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/000238 22.10.2018
(87) WO 2019/081822 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 FR 1771129
(54) • *MANSCHETTENSPANNVORRICHTUNG*
• *COLLAR TIGHTENING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SERRAGE DE COLLIER*
(71) AB7 Innovation, BP 9 Chemin des Monges, 31450 Deyme, FR
(72) CHELLE, René, 31450 Deyme, FR
VILBERT, Arnaud, 31450 Baziège, FR
CHABOT, Giovanni, 31300 Toulouse, FR

(51) ***A01K 29/00*** ***G01B 11/02*** ***G01G 17/08*** ***G01G 23/35*** (11) **3 706 557 A1*** ***G01B 11/03*** ***G01G 23/00***
(25) En (26) En
(21) 18872954.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059394 06.11.2018
(87) WO 2019/090310 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581987 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES GEWICHTS VON VIEH*
• *SYSTEM AND METHOD OF ESTIMATING LIVESTOCK WEIGHT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POIDS DE BÉTAIL*
(71) Dairy Tech, Inc., P.O. Box 250, Severance, Colorado 80546, US
(72) DUMM, Richard H., Severance, Colorado 80546, US
BELLIS, Timothy, Severance, Colorado 80546, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A01K 29/00 → (51) ***G16H 40/67***

A01K 31/22 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***A01K 61/10*** ***A01K 61/54*** (11) **3 706 558 A1*** ***A01K 61/59***
(25) En (26) En
(21) 18876582.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051208 08.11.2018
(87) WO 2019/092718 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583000 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR AQUAKULTUR*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR AQUACULTURING*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'AQUACULTURE*
(71) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center), Volcani Center P.O. Box 15159, 7528809 Rishon-LeZion, IL
Israel Oceanographic and Limnological Research, Ltd., P.O. Box 8030 Tel-Shikmona, 3108001 Haifa, IL
(72) BITAN, Amir, 8502500 Meitar, IL
KOVEN, William, 8823185 Eilat, IL
TANDLER, Amos, 8857721 Eilat, IL
ALLON, Guy, 7648404 Rehovot, IL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A01K 61/13 → (51) ***G16H 40/67***

A01K 61/54 → (51) ***A01K 61/10***

A01K 61/59 → (51) ***A01K 61/10***

A01K 61/90 → (51) ***G16H 40/67***

A01K 61/95 → (51) ***G06T 7/62***

A01K 67/027 → (51) ***C12N 15/861***

(51) ***A01K 67/033*** (11) **3 706 559 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804064.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053227 07.11.2018
(87) WO 2019/092417 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 GB 201718479
28.09.2018 GB 201815868
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFZUCHT VON KLEINTIEREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REARING SMALL ANIMALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉLEVAGE DE PETITS ANIMAUX*
(71) Zyzzle Limited, 23 Chiltern Drive, Surbiton Surrey KT5 8LP, GB
(72) SLADE, Glen, Surbiton, Surrey KT5 8LP, GB
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) ***A01K 67/033*** ***C07K 14/705*** (11) **3 706 560 A1***
(25) De (26) De
(21) 18804246.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080307 06.11.2018
(87) WO 2019/091966 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 DE 102017219981
(54) • *TRANSGENES INSEKT UND DESSEN VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR TESTUNG VON NATÜRLICHEN ODER SYNTHETISCHEN SUBSTANZEN*
• *TRANSGENIC INSECT AND USE OF SAME IN METHODS FOR TESTING NATURAL OR SYNTHETIC SUBSTANCES*
• *INSECTE TRANSGÉNIQUE ET SON UTILISATION DANS DES PROCÉDÉS POUR TESTER DES SUBSTANCES NATURELLES OU SYNTHÉTIQUES*
(71) Robert Bosch Gesellschaft für medizinische Forschung mbH, Auerbachstrasse 112, 70376 Stuttgart, DE
Université Nice Sophia Antipolis, 28, Avenue Valrose, 06103 Nice Cedex 2, FR
(72) SCHAEFFELER, Elke, 70469 Stuttgart, DE
MOUSSIAN, Bernard, 72076 Tübingen, DE
WANG, Yiwen, 72144 Dusslingen, DE
SCHWAB, Matthias, 70176 Stuttgart, DE
NIES, Anne, 70195 Stuttgart, DE
SPENGLER, Bernhard, 35440 Linden, DE
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

A01K 97/06 → (51) ***G12B 9/04***

(51) ***A01M 1/14*** (11) **3 706 561 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807219.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080509 07.11.2018
(87) WO 2019/092043 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17200992
(54) • *BETTWANZENFALLE*
• *BED BUG TRAP*
• *PIÈGE POUR PUNAISES DES LITS*
(71) Nattaro Labs AB, Medicon Village, 223 81 Lund, SE
(72) BÄCKMARK, Magnus, 247 92 Söndra Sandby, SE
KNUDSEN, Jette, 243 30 Höör, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***A01M 1/14*** ***A01M 25/00*** ***H04N 7/18*** (11) **3 706 562 A1*** ***G05D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18875730.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051192 07.11.2018
(87) WO 2019/092707 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582322 P
(54) • *INTEGRIERTES SYSTEM ZUR BEKÄMPFUNG, ERFASSUNG, ÜBERWACHUNG, AUSWERTUNG UND BEHANDLUNG VON PFLANZENSCHÄDLINGEN*
• *INTEGRATED SYSTEM FOR CONTROLLING, DETECTING, MONI-*

TORING, EVALUATING AND TREATING CROP PESTS
- *SYSTÈME INTÉGRÉ DE COMMANDE, DE DÉTECTION, DE SURVEILLANCE, D'ÉVALUATION ET DE TRAITEMENT DE PARASITES DE CULTURES*

(71) Marchesini, Gerardo R., Avenida Hipolito Irigoyen 1034, Sunchales 2322, AR
Chiapero, Ezequiel Manavela, Guemes 534, Rafaela, AR
Bollati, Luciana V., 1° Junta 639, Rafaela, AR
Sequeiros, Walter Daniel, Argandona 2120, Cordoba, AR
(72) Marchesini, Gerardo R., Sunchales 2322, AR
Chiapero, Ezequiel Manavela, Rafaela, AR
Bollati, Luciana V., Rafaela, AR
Sequeiros, Walter Daniel, Cordoba, AR
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

---

(51) ***A01M 7/00*** ***B05B 9/03*** (11) **3 706 563 A1***
(25) De (26) De
(21) 18793200.9 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078757 19.10.2018
(87) WO 2019/091758 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017220006
(54)
- *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN UND/ODER ÄNDERN EINER WIRKMITTELKONZENTRATION IN EINER SPRITZFLÜSSIGKEIT EINER SPRITZVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR MONITORING AND/OR MODIFYING AN ACTIVE COMPONENT CONCENTRATION IN A SPRAY LIQUID OF A SPRAYING DEVICE*
- *PROCÉDÉ POUR SURVEILLER ET/OU MODIFIER UNE CONCENTRATION EN AGENT ACTIF D'UN LIQUIDE DE PULVÉRISATION D'UN DISPOSITIF DE PULVÉRISATION*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) STUKE, Bernd, 71229 Leonberg, DE
SCHOMBURG, Helmut, 71134 Deufringen, DE
OHLHAFER, Olaf, 74391 Erligheim, DE
SIES, Steffen, 72108 Rottenburg, DE
FREUDIGMANN, Hans-Arndt, 72072 Tuebingen, DE

---

(51) ***A01M 7/00*** ***B05B 9/03*** (11) **3 706 564 A1***
(25) De (26) De
(21) 18793604.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078238 16.10.2018
(87) WO 2019/091715 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017220008
(54)
- *VERFAHREN FÜR EINE SPRITZVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR A SPRAYING DEVICE*
- *PROCÉDÉ RELATIF À UN DISPOSITIF DE PULVÉRISATION*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) STUKE, Bernd, 71229 Leonberg, DE
SCHOMBURG, Helmut, 71134 Deufringen, DE
SIES, Steffen, 72108 Rottenburg, DE
OHLHAFER, Olaf, 74391 Erligheim, DE
FREUDIGMANN, Hans-Arndt, 72072 Tuebingen, DE

---

(51) ***A01M 7/00*** ***B05B 9/03*** (11) **3 706 565 A1***
(25) De (26) De
(21) 18793630.7 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078766 19.10.2018
(87) WO 2019/091759 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017220020
(54)
- *VERFAHREN FÜR EINE SPRITZVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR A SPRAY DEVICE*
- *PROCÉDÉ RELATIF À UN DISPOSITIF DE PULVÉRISATION*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) STUKE, Bernd, 71229 Leonberg, DE
SCHOMBURG, Helmut, 71134 Deufringen, DE
OHLHAFER, Olaf, 74391 Erligheim, DE
SIES, Steffen, 72108 Rottenburg, DE
FREUDIGMANN, Hans-Arndt, 72072 Tuebingen, DE

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 706 566 A1***
(25) De (26) De
(21) 18793638.0 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079274 25.10.2018
(87) WO 2019/091790 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017220034
(54)
- *VERFAHREN ZUR SEQUENZIELLEN STEUERUNG VON SPRITZDÜSENEINHEITEN*
- *METHOD FOR THE SEQUENTIAL CONTROL OF SPRAY NOZZLE UNITS*
- *PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE SÉQUENTIELLE D'UNITÉS DE BUSE DE PULVÉRISATION*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MEIL, Oliver, 71701 Schwieberdingen, DE
OHLHAFER, Olaf, 74391 Erligheim, DE
SIES, Steffen, 72108 Rottenburg, DE
FREUDIGMANN, Hans-Arndt, 72072 Tuebingen, DE
GLASBRENNER, Jochen, 70469 Stuttgart, DE
SCHOMBURG, Helmut, 71134 Deufringen, DE

---

(51) ***A01M 7/00*** ***B05B 9/03*** (11) **3 706 567 A1***
(25) De (26) De
(21) 18803328.6 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079368 26.10.2018
(87) WO 2019/091796 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017220024
(54)
- *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN UND/ODER STEUERN EINES BEREITSTELLUNGSVORGANGS EINER SPRITZFLÜSSIGKEIT AN EINER SPRITZDÜSENEINHEIT*
- *METHOD FOR MONITORING AND/OR CONTROLLING A SUPPLYING PROCESS FOR A SPRAY LIQUID AT A SPRAY NOZZLE UNIT*
- *PROCÉDÉ POUR SURVEILLER ET/OU COMMANDER UN PROCESSUS D'APPROVISIONNEMENT D'UN ENSEMBLE BUSE DE PULVÉRISATION EN LIQUIDE DE PULVÉRISATION*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GLASBRENNER, Jochen, 70469 Stuttgart, DE
OHLHAFER, Olaf, 74391 Erligheim, DE
FREUDIGMANN, Hans-Arndt, 72072 Tübingen, DE

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 706 568 A1***
(25) De (26) De
(21) 18803329.4 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079370 26.10.2018
(87) WO 2019/091797 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017220028
(54)
- *SPRITZEINRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *SPRAYING DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GLASBRENNER, Jochen, 70469 Stuttgart, DE
SCHOMBURG, Helmut, 71134 Deufringen, DE
OHLHAFER, Olaf, 74391 Erligheim, DE
SIES, Steffen, 72108 Rottenburg, DE
AMESOEDER, Dieter, 71640 Ludwigsburg, DE
FREUDIGMANN, Hans-Arndt, 72072 Tübingen, DE

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 706 569 A1***
(25) De (26) De
(21) 18803553.9 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079297 25.10.2018
(87) WO 2019/091793 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017220016
(54)
- *LANDWIRTSCHAFTLICHE SPRITZVORRICHTUNG*
- *AGRICULTURAL SPRAYING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION AGRICOLE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MEIL, Oliver, 71701 Schwieberdingen, DE
OHLHAFER, Olaf, 74391 Erligheim, DE
SIES, Steffen, 72108 Rottenburg, DE
FREUDIGMANN, Hans-Arndt, 72072 Tuebingen, DE
GLASBRENNER, Jochen, 70469 Stuttgart, DE

SCHOMBURG, Helmut, 71134 Deufringen, DE

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 706 570 A1***
(25) De (26) De
(21) 18803570.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079976 02.11.2018
(87) WO 2019/091858 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126350
(54) • *WIRKSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRITZGERÄT*
• *ACTIVE SUBSTANCE SUPPLY SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL SPRAYER*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN SUBSTANCE ACTIVE DESTINÉ À UN PULVÉRISATEUR AGRICOLE*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) KLEMANN, Timo, 49191 Belm, DE
KÜHN, Christoph, 49186 Bad Iburg, DE
DEMBECK, Achim, 49134 Wallenhorst, DE
FELDHAUS, Johannes, 23253 Åkarp, SE
KALKMANN, Helmke, 49076 Osnabrück, DE
STIEGEMEYER, Mathias, 49504 Lotte, DE
AUSTERMANN, Stefan, 48291 Telgte, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 706 571 A1***
(25) De (26) De
(21) 18804234.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079372 26.10.2018
(87) WO 2019/091798 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017220030
(54) • *SPRITZEINRICHTUNG*
• *SPRAYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GLASBRENNER, Jochen, 70469 Stuttgart, DE
SCHOMBURG, Helmut, 71134 Deufringen, DE
OHLHAFER, Olaf, 74391 Erligheim, DE
AMESOEDER, Dieter, 71640 Ludwigsburg, DE
FREUDIGMANN, Hans-Arndt, 72072 Tuebingen, DE

A01M 25/00 → (51) ***A01M 1/14***

(51) ***A01N 1/02*** ***A61M 5/31*** ***A61M 5/50*** (11) **3 706 572 A1*** ***A61M 5/34*** ***A61B 18/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18842429.5 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053298 14.12.2018
(87) WO 2019/115974 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 FR 1762146
(54) • *GEBRAUCHSFERTIGE KRYOBESTÄNDIGE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *READY-TO-USE CRYORESISTANT INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION CRYORÉSISTANT PRÊT À L'EMPLOI*
(71) Etablissement Français du Sang, 20, Avenue Stade de France Saint Denis, 93210 La Plaine Saint Denis, FR
(72) EGELHOFER, Harald, 38700 Corenc, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A01N 1/02 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***A01N 31/02*** ***A01N 43/30*** (11) **3 706 573 A2*** ***A01N 49/00***
(25) En (26) En
(21) 19717759.5 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056727 18.03.2019
(87) WO 2019/179953 2019/39 26.09.2019
(88) 31.10.2019
(30) 20.03.2018 PCT/CN2018/079526
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES*
(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) BANDERA, Monica, 1211 Geneva 8, CH
HUANG, Yang, Minhang, Shanghai 201108, CN
MARR, Gary, Plainsboro, New Jersey 08536, US
O'LEARY, Nicholas, Plainsboro, New Jersey 08536, US
THERRIEN, Mylene, 1211 Geneva 8, CH
REICHLIN, Daniel, 1233 Bernex, CH
(74) Baumgartner Harris, Pauline, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère P.O. Box 148, 1217 Meyrin 2, CH

(51) ***A01N 37/18*** ***A01P 1/00*** ***A23L 3/3463*** ***C12P 19/34*** (11) **3 706 574 A1*** ***A23L 3/00*** ***A23L 3/3526***
(25) En (26) En
(21) 18874007.0 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059387 06.11.2018
(87) WO 2019/090306 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581950 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON MIKROORGANISMEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTION OF MICROORGANISMS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT LA DÉTECTION DE MULTIPLES MICROORGANISMES*
(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) KOTOV, Nicholas, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
VANEPPS, Jeremy Scott, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
WARD, Kevin, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***A01N 43/16*** ***A01N 65/00*** ***A01N 65/28*** ***A01N 65/44*** (11) **3 706 575 A1*** ***A01N 65/22*** ***A01N 65/36*** ***A01P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18795680.0 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080289 06.11.2018
(87) WO 2019/086700 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 EP 17200214
(54) • *SYNERGISTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR UNIVERSELLEN STEIGERUNG DER LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTION*
• *SYNERGISTIC COMPOSITION FOR UNIVERSAL INCREASE OF AGRICULTURAL PRODUCTION*
• *COMPOSITION SYNERGIQUE POUR UNE AUGMENTATION UNIVERSELLE DE LA PRODUCTION AGRICOLE*
(71) Clean Nature Solutions GmbH, Kamptalstrasse 66, 3550 Langenlois, AT
(72) PACHSCHWÖLL, Paul, 3500 Krems an der Donau, AT
HETTEGGER, Hubert, 3430 Tulln an der Donau, AT
LISOWSKY, Thomas, 40789 Monheim, DE
ESSER, Karlheinz, 41199 Mönchengladbach, DE
(74) Remus, Alvaro Johannes, BPSH Schrooten Haber Remus Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Grafenberger Allee 277-287, Eingang A, 40237 Düsseldorf, DE

A01N 43/30 → (51) ***A01N 31/02***

A01N 43/80 → (51) ***C07D 261/04***

A01N 49/00 → (51) ***A01N 31/02***

A01N 65/00 → (51) ***A01N 43/16***

A01N 65/22 → (51) ***A01N 43/16***

A01N 65/28 → (51) ***A01N 43/16***

A01N 65/36 → (51) ***A01N 43/16***

A01N 65/44 → (51) ***A01N 43/16***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 37/18***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 43/16***

(51) ***A21B 1/52*** ***A47J 37/01*** ***A21B 3/13*** (11) **3 706 576 A1*** ***A47J 37/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18807112.0 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052722 05.11.2018
(87) WO 2019/092346 2019/20 16.05.2019

(30) 08.11.2017 FR 1760504
(54) • *KOCHGERÄT FÜR BACKMISCHUNGEN*
• *COOKING APPLIANCE FOR BAKING MIXES*
• *APPAREIL DE CUISSON POUR PREPARATIONS PATISSIERES*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) VOLATIER, Sébastien, 21000 Dijon, FR
BLONDEL, Mathilde, 24700 Louviers, FR
(74) SEB Developpement Brevets, SEB Developpement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A21B 3/13*** (11) **3 706 577 A1***
(25) It (26) En
(21) 18811920.0 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058745 07.11.2018
(87) WO 2019/092611 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 IT 201700126638
(54) • *BACKBLECH MIT BACKFORMEN FÜR NAHRUNGSMITTEL*
• *BAKING PAN WITH BAKING MOLDS FOR FOOD PRODUCTS*
• *PLAT DE CUISSON DOTÉ DE MOULES DE CUISSON POUR PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Novacart S.P.A., Via Europa 1, 23846 Garbagnate Monastero (Lecco), IT
(72) ANGHILERI, Gianmario, 23864 Malgrate (LC), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

A21B 3/13 → (51) ***A21B 1/52***

---

(51) ***A21D 8/04*** ***A21D 10/00*** ***C12R 1/225*** (11) **3 706 578 A1*** ***A21D 13/40***
(25) En (26) En
(21) 17801631.7 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/078475 07.11.2017
(87) WO 2019/091547 2019/20 16.05.2019
(54) • *BACKZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND LACTOBACILLUS-CRUSTORUM-STAMM*
• *BAKING COMPOSITION COMPRISING LACTOBACILLUS CRUSTORUM STRAIN*
• *COMPOSITION DE CUISSON COMPRENANT UNE SOUCHE DE LACTOBACILLUS CRUSTORUM*
(71) Jiangnan University, No.1800 Lihu Avenue, Wuxi, Jiangsu 214122, CN
Puratos N.V., Industrialaan 25, 1702 Groot-Bijgaarden, BE
(72) HUANG, Weining, Wuxi Jiangsu 214122, CN
TANG, Xiaojuan, Wuxi Jiangsu 214122, CN
JIA, Chunli, Wuxi Jiangsu 214122, CN
LI, Ning, Guangzhou Guangdong, CN
ARNAUT, Filip, 1761 Roosdaal, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A21D 10/00 → (51) ***A21D 8/04***

A21D 13/40 → (51) ***A21D 8/04***

A22C 7/00 → (51) ***A22C 17/00***

---

(51) ***A22C 17/00*** (11) **3 706 579 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17817774.7 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/053054 09.11.2017
(87) WO 2019/092325 2019/20 16.05.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELSPIESSEN*
• *DEVICE FOR PRODUCING FOOD KEBABS*
• *DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE BROCHETTES D'ALIMENTS*
(71) Palga SAS International, 485 route des Remouleurs ZI Courtine Ouest BP 50937, 84091 Avignon Cedex 9, FR
(72) PELLET, Julien, 84091 Avignon Cedex 9, FR
DOLLE, Jacques, 84091 Avignon Cedex 9, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cormier Reiss & Associés Brevet 230 avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau le Lez, FR

---

(51) ***A22C 17/00*** ***A22C 7/00*** (11) **3 706 580 A1*** ***A61L 2/00***
(25) En (26) En
(21) 18799526.1 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080324 06.11.2018
(87) WO 2019/091972 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 EP 17200400
(54) • *KÜCHENMASCHINE MIT PLASMAAKTIVIERTER WASSERREINIGUNG*
• *FOOD PROCESSING EQUIPMENT WITH PLASMA ACTIVATED WATER CLEANING*
• *ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT D'ALIMENTS AVEC NETTOYAGE À L'EAU ACTIVÉE PAR PLASMA*
(71) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker 11, 5761 EN Bakel, NL
(72) VAN ERP, Joost, 5674 RS Nuenen, NL
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

A23B 4/12 → (51) ***A23P 10/30***

A23B 7/00 → (51) ***A47J 37/00***

A23C 19/097 → (51) ***F26B 3/347***

---

(51) ***A23F 3/14*** ***A23L 2/44*** (11) **3 706 581 A1*** ***A23L 2/60***
(25) En (26) En
(21) 18877270.1 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059682 07.11.2018
(87) WO 2019/094508 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201715807294
(54) • *MODULATION DES MUNDGEFÜHLS IN ZUCKERREDUZIERTEN UND ZUCKERFREIEN GETRÄNKEN UNTER VERWENDUNG EINER MISCHUNG AUS PEKTIN UND XANTHANGUMMI*
• *MOUTHFEEL MODULATION IN REDUCED AND SUGAR-FREE BEVERAGES USING A BLEND OF PECTIN AND XANTHAN GUM*
• *MODULATION DE LA SENSATION EN BOUCHE DE BOISSONS SANS SUCRE ET À TENEUR RÉDUITE EN SUCRES À L'AIDE D'UN MÉLANGE DE PECTINE ET DE GOMME XANTHANE*
(71) Pepsico, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
(72) BRIJWANI, Khushal, Elmsford New York 10523, US
MUTILANGI, William, Croton-on-Hudson New York 10520, US
(74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A23J 1/00*** ***A23J 1/04*** (11) **3 706 582 A1*** ***B63H 21/38***
(25) En (26) En
(21) 18800564.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080136 05.11.2018
(87) WO 2019/086657 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 NO 20171755
(54) • *FISCHEREISCHIFF MIT SILAGEANLAGE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *FISHING SHIP WITH A SILAGE FACILITY AND ASSOCIATED METHOD*
• *NAVIRE DE PÊCHE DOTÉ D'UNE INSTALLATION D'ENSILAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) PG Flow Solutions AS, Postboks 154, 1378 Nesbru, NO
(72) HAUGAN, Erland, 8416 Sortland, NO
EIDE, Anders, 3152 Tolvsrød, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

A23J 1/04 → (51) ***A23J 1/00***

A23J 1/10 → (51) ***C09H 3/00***

A23J 3/06 → (51) ***C09H 3/00***

A23K 20/179 → (51) ***C12N 9/98***

A23K 20/189 → (51) ***C12N 9/98***

A23K 40/30 → (51) ***C12N 9/98***

A23L 2/44 → (51) ***A23F 3/14***

A23L 2/60 → (51) ***A23F 3/14***

---

(51) ***A23L 2/68*** ***A23L 27/00*** (11) **3 706 583 A2*** ***A23L 33/105***
(25) En (26) En
(21) 19713420.8 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057086 21.03.2019
(87) WO 2019/180140 2019/39 26.09.2019
(88) 23.01.2020
(30) 22.03.2018 US 201862646651 P
10.04.2018 EP 18166487

(54) • *AROMATISIERTE ARTIKEL MIT REDUZIERTEM PH*
• *FLAVORED ARTICLES HAVING A REDUCED PH*
• *ARTICLES AROMATISÉS AYANT UN PH RÉDUIT*
(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) BANAVARA, Dattatreya, Plainsboro, New Jersey 08536, US
SKIFF, Ronald, Plainsboro, New Jersey 08536, US
JHA, Priti, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère -P.O. Box 148, 1217 Meyrin 2, CH

A23L 2/68 → (51) ***A23P 10/30***

A23L 3/00 → (51) ***A01N 37/18***

A23L 3/3463 → (51) ***A01N 37/18***

A23L 3/3526 → (51) ***A01N 37/18***

A23L 3/40 → (51) ***F26B 3/347***

A23L 5/10 → (51) ***A47J 37/00***

A23L 5/30 → (51) ***F25D 23/12***

A23L 5/47 → (51) ***C12N 9/98***

A23L 13/40 → (51) ***A23P 10/30***

A23L 19/00 → (51) ***A47J 37/00***

(51) ***A23L 27/00*** ***A23L 27/29*** ***B01D 61/02*** ***B01D 69/14*** (11) **3 706 584 A1*** ***B01D 61/00*** ***B01D 69/00***
(25) De (26) De
(21) 17808345.7 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/078735 09.11.2017
(87) WO 2019/091556 2019/20 16.05.2019
(54) • *HERSTELLUNG VON AROMAKONZENTRATEN DURCH OSMOSE*
• *PRODUCTION OF FLAVOR CONCENTRATES BY OSMOSIS*
• *PRÉPARATION DE CONCENTRÉS AROMATIQUES PAR OSMOSE*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) KIEFL, Johannes, 37603 Holzminden, DE
UTERMÖHLE, Claudia, 37170 Uslar, DE
BRENNECKE, Stefan, 37620 Halle, DE
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***A23L 27/00*** ***A23L 27/12*** (11) **3 706 585 A1*** ***C11B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19705378.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054497 22.02.2019
(87) WO 2019/162475 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634246 P
13.04.2018 EP 18167299
(54) • *LAGERSTABILE PULVERFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *SHELF STABLE POWDERED COMPOSITION*
• *COMPOSITION EN POUDRE DE LONGUE CONSERVATION*
(71) Firmenich SA, P.O. Box 239, 1, route des Jeunes, 1211 Geneva 8, CH
(72) ZHANG, Jian, Plainsboro, New Jersey 08536, US
VAN SLEEUWEN, Rutger, Plainsboro, New Jersey 08536, US
SCHOBER, Amanda, Plainsboro, New Jersey 08536, US
MACDOUGALL, Brian, Plainsboro, New Jersey 08536, US
ZHANG, Frank, Fei, Shanghai, 200100, CN
BOUQUERAND, Pierre-Etienne, 1211 Geneva 8, CH
(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère -P.O. Box 148, 1217 Meyrin 2, CH

A23L 27/00 → (51) ***A23L 2/68***

A23L 27/12 → (51) ***A23L 27/00***

A23L 27/29 → (51) ***A23L 27/00***

A23L 29/00 → (51) ***A23P 10/30***

A23L 29/00 → (51) ***C12N 9/98***

A23L 29/206 → (51) ***C08L 5/04***

A23L 29/231 → (51) ***C08L 5/04***

(51) ***A23L 33/00*** ***A61K 38/17*** ***A23L 33/12*** ***A23L 33/19*** (11) **3 706 586 A1*** ***A61K 45/06*** ***A23L 33/135***
(25) En (26) En
(21) 18800110.1 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080477 07.11.2018
(87) WO 2019/092021 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 EP 17200838
(54) • *EINE REIHE VON ALTERSGERECHTEN ERNÄHRUNGSFORMELN FÜR SÄUGLINGE UND KLEINKINDER ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG EINER SUBOPTIMALEN KÖRPERZUSAMMENSETZUNG*
• *AN ARRAY OF AGE-TAILORED NUTRITIONAL FORMULA FOR INFANTS AND YOUNG CHILDREN FOR USE IN THE PREVENTION OF SUB-OPTIMAL BODY COMPOSITION*
• *ENSEMBLE DE FORMULES NUTRITIONNELLES ADAPTÉES À L'ÂGE POUR NOURRISSONS ET JEUNES ENFANTS, DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA PRÉVENTION D'UNE CONSTITUTION CORPORELLE SOUS-OPTIMALE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) YAN, Jian, 1800 VEVEY, CH
GOSONIU, Laura, 1066 Epalinges, CH
STEENHOUT, Philippe, 1912 Leytron, CH
(74) Corticchiato, Olivier, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 33/105 → (51) ***A23L 2/68***

A23L 33/12 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/135 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/135 → (51) ***A61K 31/7048***

A23L 33/19 → (51) ***A23L 33/00***

(51) ***A23P 10/30*** ***B01J 2/00*** ***B01J 2/30*** ***A23L 29/00*** ***A23B 4/12*** (11) **3 706 587 A1*** ***B01J 2/16*** ***A23L 13/40*** ***A23L 2/68***
(25) En (26) En
(21) 18795681.8 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080317 06.11.2018
(87) WO 2019/091970 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 EP 17200361
(54) • *ACETATPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ACETATE POWDER AND METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *POUDRE D'ACÉTATE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) ROOZEN, Lambertus Henricus Elisabeth, 4206 AC Gorinchem, NL
HILHORST, Gerrit Anthon Rene, 4206 AC Gorinchem, NL
KUSUMAWARDANI, Heny, 3351 CL Papendrecht, NL
PAPAGEORGIOU, Apostolos, 4206 AC Gorinchem, NL
VAN DER VOORT MAARSCHALK, Kees, 7731 AA Ommen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A23P 10/30 → (51) ***C12N 9/98***

(51) ***A24C 5/35*** ***B65G 17/08*** (11) **3 706 588 A1*** ***B65G 47/94***
(25) De (26) De
(21) 18804527.2 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080139 05.11.2018
(87) WO 2019/091906 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 DE 102017126247
(54) • *TRANSPORTKETTE, TRANSPORTVORRICHTUNG UND TRANSPORTVERFAHREN FÜR STABFÖRMIGE PRODUKTE DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *CONVEYOR CHAIN, CONVEYING DEVICE AND CONVEYING METHOD FOR ROD-SHAPED PRODUCTS OF THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY*
• *CHAÎNE DE TRANSPORT, DISPOSITIF DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT POUR DES PRODUITS EN FORME DE TIGES DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) HARTMANN, Florian, 21502 Geesthacht, DE

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

---

(51) ***A24F 1/00*** ***A61M 15/06*** (11) **3 706 589 A1*** ***A61M 11/04***
(25) En (26) En
(21) 18800300.8 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053187 02.11.2018
(87) WO 2019/092405 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 GB 201718462
(54) • *DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEME*
• *VAPOUR PROVISION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE FOURNITURE DE VAPEUR*
(71) Nicoventures Trading Limited, Global House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) POTTER, Mark, London WC2R 3LA, GB
YILMAZ, Ugurhan, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A41D 3/04*** (11) **3 706 590 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807818.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059562 07.11.2018
(87) WO 2019/094425 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582799 P
10.10.2018 US 201816156805
(54) • *ARTIKEL MIT NÄSSEINDIKATOR*
• *WETNESS INDICATOR ARTICLE*
• *ARTICLE INDICATEUR D'HUMIDITÉ*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) ROSE, Payton, Beaverton, Oregon 97005, US
REYNOLDS, Jarrett L., Beaverton, Oregon 97005, US
VAUGHAN, Heidi, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A42B 3/00 → (51) ***F16B 47/00***

A43B 19/00 → (51) ***A43C 11/00***

---

(51) ***A43C 11/00*** ***A43C 11/12*** (11) **3 706 591 A1*** ***A43B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18807828.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059788 08.11.2018
(87) WO 2019/094565 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762582988 P
(54) • *SCHUHWERK MIT WICKELVERSCHLUSSSYSTEM UND/ODER FUSS-WICKELSICHERUNGSBÄNDERN*
• *ARTICLES OF FOOTWEAR WITH WRAP AROUND CLOSURE SYSTEM AND/OR FOOT WRAPPING SECURING STRAPS*
• *ARTICLES CHAUSSANTS À ENVELOPPEMENT AUTOUR DU SYSTÈME DE FERMETURE ET/OU À SANGLES DE FIXATION D'ENVELOPPEMENT DU PIED*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) SULLIVAN, Gerald, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43C 11/12 → (51) ***A43C 11/00***

A44B 11/04 → (51) ***A01K 27/00***

A44B 11/22 → (51) ***A01K 27/00***

---

(51) ***A45B 9/02*** ***A63C 11/22*** (11) **3 706 592 A1***
(25) De (26) De
(21) 18800835.3 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/060257 24.10.2018
(87) WO 2019/084586 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 AT 509132017
(54) • *STOCKGRIFFANORDNUNG*
• *POLE-GRIP ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE POIGNÉE DE BÂTON*
(71) Fischer Sports GmbH, Fischerstrasse 8, 4910 Ried/Innkreis, AT
(72) OBERAUNER, Thomas, 5630 Bad Hofgastein, AT
ENGEL, Julius Amadeus, 3550 Langenlois, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***A45D 2/48*** (11) **3 706 593 A1***
(25) En (26) En
(21) 18875261.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059741 08.11.2018
(87) WO 2019/094539 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583249 P
(54) • *KOSMETIKAPPLIKATOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COSMETIC APPLICATOR AND METHOD OF USING SAME*
• *APPLICATEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Ingenious Inventions, Inc., 3663 Route 9 North Suite 103, Old Bridge, NJ 08857, US
(72) NOVIKOV, Irina, Old Bridge, NJ 08857, US
VERNOVSKY, Boris, Old Bridge, NJ 08857, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A45F 3/08 → (51) ***A45F 4/06***

---

(51) ***A45F 3/16*** ***A61L 2/24*** (11) **3 706 594 A1*** ***C02F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 18876507.7 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059875 08.11.2018
(87) WO 2019/094629 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583447 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR FLÜSSIGSANITATION*
• *LIQUID SANITATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSAINISSEMENT DE LIQUIDE*
(71) Larq, Inc., 950 Tower Lane, Suite 2100, Foster City, CA 94404, US
(72) LIAO, Yitao, Hayward California 94545, US
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

---

(51) ***A45F 4/06*** ***A45F 3/08*** ***A47C 17/82*** ***A47C 4/02*** ***A47C 17/76*** (11) **3 706 595 A1*** ***A47C 4/52*** ***A47C 1/14*** ***A47C 17/64***
(25) En (26) En
(21) 18819455.9 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053230 07.11.2018
(87) WO 2019/092419 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 GB 201718638
06.08.2018 GB 201812749
(54) • *RUCKSACKGESTELL*
• *RUCKSACK FRAME*
• *ARMATURE DE SAC À DOS*
(71) Davies Breton Ltd, 4 Briars Hill Woolpit, Bury, St. Edmunds IP30 9SD, GB
(72) DAVIES, Jonathan, Bury St Edmunds IP30 9SD, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

---

(51) ***A45F 5/00*** ***F16M 11/04*** ***F16M 13/00*** ***F16M 13/04*** ***A45F 5/02*** (11) **3 706 596 A1*** ***F16M 11/38*** ***F16M 13/02*** ***H04M 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18797365.6 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056070 16.10.2018
(87) WO 2019/094152 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582912 P
21.11.2017 US 201762589068 P
30.05.2018 US 201815993458
(54) • *EXPANDIERBARE VORRICHTUNG FÜR EINE TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *EXPANDABLE DEVICE FOR A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF EXTENSIBLE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTATIF*
(71) PopSockets LLC, 3033 Sterling Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) BARNETT, David B., Boulder, CO 80301, US
ADELMAN, Greg, Boulder, CO 80301, US

KORY, Michael, Boulder, CO 80301, US
CHIANG, Randy Yang, Boulder, CT 80301, US
NAHUM, Altan, Boulder, CO 80302, US
WILLSON, David F., Boulder, CO 80301, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A45F 5/02 → (51) ***A45F 5/00***

A46B 17/06 → (51) ***A61L 2/10***

(51) ***A46D 3/00*** (11) **3 706 597 A1***
A46D 3/04
(25) En (26) En
(21) 18736814.7 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066335 20.06.2018
(87) WO 2019/091603 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582339 P
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BÜRSTENKOPF UND BÜRSTENKOPF*
• *BRUSH HEAD MANUFACTURING METHOD, AND BRUSH HEAD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÊTE DE BROSSE, ET TÊTE DE BROSSE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VARCH, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
MEIDL, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
KOPEINIG, Florian, 5656 AE Eindhoven, NL
GAERTNER, Thomas Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A46D 3/04 → (51) ***A46D 3/00***

(51) ***A47B 9/20*** (11) **3 706 598 A1***
F16M 11/28
(25) De (26) De
(21) 17808755.7 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100951 09.11.2017
(87) WO 2019/091504 2019/20 16.05.2019
(54) • *TELESKOPIERBARE SÄULE, INSBESONDERE FÜR MÖBEL, WIE TISCHE, UND TISCH MIT EINER DERARTIGEN SÄULE*
• *TELESCOPIC COLUMN, MORE PARTICULARLY FOR PIECES OF FURNITURE, SUCH AS TABLES, AND TABLE WITH COLUMN OF THIS KIND*
• *MONTANT TÉLESCOPIQUE, EN PARTICULIER POUR MEUBLES, TELS QUE DES TABLES, ET TABLE POURVUE D'UN TEL MONTANT TÉLESCOPIQUE*
(71) Oelschläger Metalltechnik GmbH, Hertzstraße 1-3, 27318 Hoya, DE
(72) JACOBS, Michael, 27211 Bassum, DE
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Hollerallee 32, 28209 Bremen, DE

(51) ***A47B 47/00*** (11) **3 706 599 A1***
F16B 7/00 ***F16B 7/04***
F16B 7/18 ***F16B 12/44***
(25) En (26) En
(21) 18882437.9 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/062583 27.11.2018
(87) WO 2019/108525 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592740 P
(54) • *HINTERE DICHTUNGSHALTERUNG UND SCHRANK MIT HINTERER DICHTUNGSHALTERUNG*
• *REAR SEALING BRACKET AND CABINET INCLUDING REAR SEALING BRACKET*
• *SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ ARRIÈRE ET ARMOIRE COMPRENANT UN SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ ARRIÈRE*
(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GIRAUD, William Julius McPhil, Azle, Texas 76020, US
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A47B 77/06 → (51) ***E03C 1/18***

(51) ***A47B 88/95*** (11) **3 706 600 A1***
A47B 88/956
(25) De (26) De
(21) 18796573.6 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/060238 08.10.2018
(87) WO 2019/090373 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 AT 509322017
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN BEFESTIGEN EINER FRONTBLENDE AN EINER SCHUBLADE*
• *SECURING DEVICE FOR DETACHABLY SECURING A FRONT PANEL ON A DRAWER*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR FIXER DE MANIÈRE DÉTACHABLE UN PANNEAU DE FAÇADE SUR UN TIROIR*
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) MEUSBURGER, Marc, 6863 Egg, AT
SPERGER, Gerald, 6971 Hard, AT
IRGANG, Markus, 6844 Altach, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

A47B 88/956 → (51) ***A47B 88/95***

A47C 1/14 → (51) ***A45F 4/06***

A47C 4/02 → (51) ***A45F 4/06***

A47C 4/30 → (51) ***A47C 17/04***

A47C 4/52 → (51) ***A45F 4/06***

A47C 7/22 → (51) ***A47C 17/04***

(51) ***A47C 17/04*** (11) **3 706 601 A1***
A47C 4/30 ***A47C 7/22***
A47C 31/02
(25) En (26) En
(21) 18873018.8 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/051076 23.10.2018
(87) WO 2019/088894 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 SE 1751372
(54) • *SITZMÖBELTRÄGERANORDNUNG*
• *SEATING FURNITURE SUPPORT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SUPPORT DE MEUBLE PERMETTANT DE S'ASSEOIR*
(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) SVENSSON, Sebastian, 280 72 Killeberg, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A47C 17/64 → (51) ***A45F 4/06***

A47C 17/76 → (51) ***A45F 4/06***

A47C 17/82 → (51) ***A45F 4/06***

A47C 20/02 → (51) ***A61G 7/07***

A47C 27/00 → (51) ***D04H 1/42***

(51) ***A47C 27/06*** (11) **3 706 602 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800104.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080460 07.11.2018
(87) WO 2019/092010 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 CN 201711097375
21.12.2017 SE 1751600
(54) • *FEDERKERN*
• *SPRING CORE*
• *NOYAU DE RESSORT*
(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
Ikea Supply (China) Co., Ltd., 9F Building 3C No.195 Longtian Road, Shanghai, CN
(72) BERGNER, Anders, 302 93 Halmstad, SE
TAN, Zhiming, Guangzhou, CN
(74) Ström & Gullikkson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A47C 31/02 → (51) ***A47C 17/04***

A47F 5/00 → (51) ***A47F 5/10***

(51) ***A47F 5/10*** (11) **3 706 603 A1***
A47F 5/00
(25) En (26) En
(21) 19891687.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/066600 16.12.2019
(87) WO 2020/131734 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201816222722
(54) • *EINZELHANDELSREGALSYSTEM*
• *RETAIL SHELVING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RAYONNAGE DE VENTE AU DÉTAIL*
(71) Fasteners for Retail, Inc., 8181 Darrow Road, Twinsburg, OH 44087, US

(72) OBITTS, Shane, North Ridgeville Ohio 44039, US
MERTZ, Billy, Cincinnati Ohio 45255, US
GRUBBS, Matt, Union Kentucky 41091, US
(74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

A47G 9/10 → (51) ***A61G 7/07***

(51) ***A47J 31/40*** (11) **3 706 604 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789671.7 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079041 23.10.2018
(87) WO 2019/091775 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17200966
(54) • *LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKEAUSGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG EINES LEBENSMITTELS ODER EINES GETRÄNKS AUS EINEM ODER EINER VIELZAHL VON BEHÄLTERN*
• *FOOD OR BEVERAGE DISPENSING DEVICE AND METHOD FOR PREPARING A FOOD OR A BEVERAGE FROM ONE OR A PLURALITY OF CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ALIMENT OU DE BOISSON ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ALIMENT OU D'UNE BOISSON À PARTIR D'UN OU D'UNE PLURALITÉ DE RÉCIPIENTS*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) JARISCH, Christian, 1095 Lutry, CH
MAIROT, Camille, 25800 Valdahon, FR
BAENNINGER, Philippe, 1066 Epalinges, CH
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 706 605 A1***
(25) En (26) En
(21) 18875174.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/000217 07.11.2018
(87) WO 2019/090381 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 AU 2017904512
(54) • *GERÄT ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN, LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND VON MIKROCONTROLLER LESBARES MEDIUM*
• *AN APPLIANCE FOR MAKING A BEVERAGE AND ASSOCIATED METHOD, POWER MANAGEMENT SYSTEM AND MICROCONTROLLER READABLE MEDIUM*
• *APPAREIL PERMETTANT DE FABRIQUER UNE BOISSON ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ, SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE ET SUPPORT LISIBLE PAR MICROCONTRÔLEUR*
(71) Breville PTY Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW 2015, AU
(72) REN, Xiang, Alexandria, NSW 2015, AU
PSAROLOGOS, Con, Bardwell Valley, NSW 2207, AU
(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

(51) ***A47J 36/02*** ***A47J 36/04*** ***B32B 27/06*** ***B32B 27/28*** ***B32B 27/34*** (11) **3 706 606 A1*** ***A47J 36/24*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32***
(25) En (26) En
(21) 17931598.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/068693 28.12.2017
(87) WO 2019/094057 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584492 P
(54) • *OFENFÄHIGE VERPACKUNG*
• *OVENABLE PACKAGE*
• *EMBALLAGE PASSANT AU FOUR*
(71) Bemis Company, Inc., One Neenah Center 4th Floor 134 E. Wisconsin Avenue, Neenah, WI 54956, US
(72) LAHTI, Hanna-mari, Neenah, WI 549570669, US
PUTKISTO, Kaisa, P., Neenah, WI 54957-0669, US
LISCHEFSKI, Andrew, J., Neenah, WI 54957-0669, US
NATTINEN, Kalle, Ilmari, Neenah, WI 54957-0669, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47J 36/04 → (51) ***A47J 36/02***

A47J 36/24 → (51) ***A47J 36/02***

A47J 36/36 → (51) ***A47J 41/02***

(51) ***A47J 37/00*** ***A23L 19/00*** ***A23B 7/00*** (11) **3 706 607 A1*** ***A23L 5/10***
(25) En (26) En
(21) 18873600.3 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059507 06.11.2018
(87) WO 2019/090361 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582287 P
19.07.2018 US 201862700788 P
(54) • *KNUSPRIG-KROSSE OBST- UND GEMÜSEPRODUKTE*
• *CRISPY-CRUNCHY FRUIT AND VEGETABLE PRODUCTS*
• *PRODUITS CROUSTILLANTS-CROQUANTS À BASE DE FRUITS ET DE LÉGUMES*
(71) Ocean Spray Cranberries, Inc., One Ocean Spray Drive, Lakeville-Middleboro, Massachusetts 02349, US
(72) VAZQUEZ DEL MERCADO, Barbara Xacur, Lakeville-Middleboro, Massachusetts 02349, US
ROY, Soumya, Lakeville-Middleboro, Massachusetts 02349, US
DENSON, Kellie, Lakeville-Middleboro, Massachusetts 02349, US
BLUNDELL, Min, Lakeville-Middleboro, Massachusetts 02349, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A47J 37/01 → (51) ***A21B 1/52***

A47J 37/04 → (51) ***G07F 9/10***

A47J 37/06 → (51) ***A21B 1/52***

A47J 37/06 → (51) ***G07F 9/10***

(51) ***A47J 41/02*** ***A47J 36/36*** (11) **3 706 608 A1*** ***B65D 81/38***
(25) En (26) En
(21) 18874700.0 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059478 06.11.2018
(87) WO 2019/090345 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581966 P
16.04.2018 US 201862658022 P
(54) • *WÄRMEISOLIERTE MODULE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *THERMALLY-INSULATED MODULES AND RELATED METHODS*
• *MODULES THERMIQUEMENT ISOLÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Concept Group LLC, 593 Washington Street, Wellesley MA 02482, US
(72) RADHAKRISHNAN, Shriram, West Palm Beach, FL 33410, US
REID, David H., Fort Pierce, FL 34949, US
REID, Aarne H., Jupiter, FL 33478, US
ROACH, Peter, Jacksonville, FL 32259, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A47J 43/044 → (51) ***A47J 43/07***

A47J 43/046 → (51) ***A47J 43/07***

(51) ***A47J 43/07*** ***A47J 43/044*** ***A01J 11/04*** (11) **3 706 609 A1*** ***A47J 43/046***
(25) En (26) En
(21) 18876130.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/000215 07.11.2018
(87) WO 2019/090379 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 AU 2017904530
10.05.2018 AU 2018901605
(54) • *MILCHAUFSCHÄUMER*
• *A MILK FROTHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOUSSAGE DE LAIT*
(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) HELLMERS, Duncan, Alexandria, NSW 2015, AU
BAEZ, Giovanni, Alexandria, NSW 2015, AU
OLIVERIA, Norman, Alexandria, NSW 2015, AU
WHITE, Gerard, Alexandria, NSW 2015, AU
(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

A47J 43/20 → (51) ***B26D 7/06***

A47K 1/04 → (51) ***E03C 1/18***

A47K 3/28 → (51) ***A61G 5/10***

(51) ***A47K 5/12*** (11) **3 706 610 A1***
A47K 5/14
(25) En (26) En
(21) 18804479.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058460 31.10.2018
(87) WO 2019/089756 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581830 P
(54) • *BERÜHRUNGSFREIE SPENDER*
• *TOUCH-FREE DISPENSERS*
• *DISTRIBUTEURS SANS CONTACT*
(71) GOJO Industries, Inc., One GOJO Plaza, Suite 500, Akron, OH 44311, US
(72) MCNULTY, John J., Broadview Heights Ohio 44147, US
CIAVARELLA, Nick E., Seven Hills Ohio 44131, US
WILLIS, Daniel M., Clinton Ohio 44216, US
MARSHALL, Aaron D., Uniontown Ohio 44685, US
HARRIS, Donald R., Mogadore Ohio 44260, US
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

(51) ***A47K 5/12*** (11) **3 706 611 A1***
B05B 1/00 ***F04B 43/00***
(25) En (26) En
(21) 18804798.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058448 31.10.2018
(87) WO 2019/089752 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581820 P
(54) • *DOPPELEINLASSVENTIL FÜR VERBESSERTE PUMPENEFFIZIENZ*
• *DOUBLE INLET VALVE FOR ENHANCED PUMP EFFICIENCY*
• *SOUPAPE À DOUBLE ENTRÉE POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ D'UNE POMPE*
(71) Gojo Industries, Inc., One GOJO Plaza, Suite 500, Akron, OH 44311, US
(72) MCNULTY, John J., Broadview Heights Ohio 44147, US
HARRIS, Donald R., Mogadore Ohio 44260, US
MARSHALL, Aaron D., Uniontown Ohio 44685, US
WILLIS, Daniel M., Clinton Ohio 44216, US
CIAVARELLA, Nick E., Seven Hills Ohio 44131, US
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

A47K 5/14 → (51) ***A47K 5/12***

(51) ***A47K 7/03*** (11) **3 706 612 A1***
A47K 10/02 ***A61K 8/02***
A47K 10/32
(25) De (26) De
(21) 18792884.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078229 16.10.2018
(87) WO 2019/091712 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 DE 102017219729
(54) • *RINGFÖRMIGES REINIGUNGSTUCH*
• *ANNULAR CLEANING CLOTH*
• *LINGETTE NETTOYANTE DE FORME ANNULAIRE*
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) DUNCKELMANN, Katja, 10715 Berlin, DE
NEUMANN, Yvonne, 22529 Hamburg, DE

A47K 10/02 → (51) ***A47K 7/03***

A47K 10/32 → (51) ***A47K 7/03***

A47K 17/00 → (51) ***A61L 2/10***

A47L 1/15 → (51) ***B24D 11/02***

A47L 11/30 → (51) ***E01H 1/08***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/32***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 10/04***

A61B 1/005 → (51) ***A61B 1/07***

A61B 1/015 → (51) ***A61B 10/04***

A61B 1/018 → (51) ***A61B 10/04***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/07***

(51) ***A61B 1/05*** (11) **3 706 613 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873035.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051111 17.10.2018
(87) WO 2019/087178 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578546 P
(54) • *MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT EINER FALTBAREN ELEKTRONISCHEN LEITERPLATTE*
• *MEDICAL IMAGING DEVICE WITH A FOLDABLE ELECTRONIC CIRCUIT BOARD*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE DOTÉ D'UNE CARTE DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE PLIABLE*
(71) 270 Surgical Ltd., 4 Arieh Regev St., 4250212 Netanya, IL
(72) LEVY, Avraham, 4691000 Kfar Shmaryahu, IL
SALMAN, Golan, 3030000 Atlit, IL
AIZENFELD, Amram, 1924500 Ramot Menashe, IL
KRIVOPISK, Leonid, 3680001 Nesher, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61B 1/06 → (51) ***A61B 10/04***

(51) ***A61B 1/07*** (11) **3 706 614 A1***
A61B 1/005 ***A61B 1/04***
A61B 1/32
(25) En (26) En
(21) 18876332.0 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059547 07.11.2018
(87) WO 2019/094413 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582559 P
(54) • *INTERVENTIONSVORRICHTUNG MIT EINSTELLBARER KONFIGURATION*
• *INTERVENTIONAL DEVICE WITH ADJUSTABLE CONFIGURATION*
• *DISPOSITIF D'INTERVENTION À CONFIGURATION RÉGLABLE*
(71) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
(72) SAEED, Mossab YM, Revere, Massachusetts 02151, US
DEL NIDO, Pedro J., Lexington, Massachusetts 02420, US
VASILYEV, Nikolay V., Newton, Massachusetts 02459, US
AD, Niv, North Bethesda, Maryland 20852, US
PAYNE, Christopher J., Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61B 1/07 → (51) ***A61B 10/04***

A61B 1/07 → (51) ***G02B 6/32***

A61B 1/303 → (51) ***A61B 1/32***

A61B 1/307 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 1/313 → (51) ***G02B 6/32***

(51) ***A61B 1/32*** (11) **3 706 615 A1***
A61B 1/303 ***A61B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18799539.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080842 09.11.2018
(87) WO 2019/092222 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17200995
07.06.2018 EP 18176417
(54) • *VAGINALSPEKULUM*
• *VAGINAL SPECULUM*
• *SPÉCULUM VAGINAL*
(71) Hegenbergerspeculum APS, Ved Broen 24B, 4736 Karrebæksminde, DK
(72) HEGENBERGER, Malene Kruse, 4736 Karrebæksminde, DK
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 1/32 → (51) ***A61B 1/07***

A61B 3/00 → (51) ***A61F 9/007***

A61B 3/12 → (51) ***A61P 27/08***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 706 616 A1***
A61N 1/37
(25) En (26) En
(21) 18807531.1 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059766 08.11.2018
(87) WO 2019/094554 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583082 P
27.04.2018 US 201862663619 P
(54) • *IMPLANTIERBARES MEDIZINPRODUKT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG SEINER BÜNDELSTIMULATIONSERFASSUNG*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING HIS BUNDLE PACING CAPTURE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CAPTURE DE STIMULATION DE FAISCEAU DE HIS*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) SHELDON, Todd J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
CAMPBELL, Shawn M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
LYBARGER, Maureen E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
MATTSON, Elizabeth A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
WILLIAMS, Eric R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
YANG, Zhongping, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/04*** ***G06K 9/62*** (11) **3 706 617 A1*** ***G06K 9/00*** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18876659.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060186 09.11.2018
(87) WO 2019/094836 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584669 P
(54) • *WIRKSAMKEIT UND / ODER EMPFEHLUNG THERAPEUTISCHER PARAMETER MIT INDIVIDUELLEN PATIENTENDATEN UND THERAPEUTISCHEN GEHIRNNETZWERKKARTEN*
• *EFFICACY AND/OR THERAPEUTIC PARAMETER RECOMMENDATION USING INDIVIDUAL PATIENT DATA AND THERAPEUTIC BRAIN NETWORK MAPS*
• *EFFICACITÉ ET/OU RECOMMANDATION DE PARAMÈTRES THÉRAPEUTIQUES À L'AIDE DE DONNÉES INDIVIDUELLES DE PATIENTS ET DE CARTES THÉRAPEUTIQUES DE RÉSEAUX CÉRÉBRAUX*
(71) LVIS Corporation, 1900 Embarcadero Road Suite 209, Palo Alto, California 94303, US
(72) FANG, Zhongnan, Palo Alto CA 94303, US
LEE, Jin Hyung, Palo Alto CA 94303, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/04*** (11) **3 706 618 A1*** ***A61B 5/0456***
(25) En (26) En
(21) 18897763.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067127 21.12.2018
(87) WO 2019/133491 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201762611764 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PHYSIOLOGISCHEN INFORMATIONEN AUF GRUNDLAGE DER AUSWAHL VON BAYESSCHEN SPITZENWERTEN UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN DAMIT*
• *METHODS OF DETERMINING PHYSIOLOGICAL INFORMATION BASED ON BAYESIAN PEAK SELECTION AND MONITORING DEVICES INCORPORATING THE SAME*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS PHYSIOLOGIQUES SUR LA BASE DE SÉLECTION DE PIC BAYÉSIEN ET DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE LES INCORPORANT*
(71) Valencell, Inc., 4601 Six Forks Road, Suite 103, Raleigh, NC 27609, US
(72) LEBOEUF, Steven Francis, Raleigh, North Carolina 27603, US
HODGES, Ryan David, Raleigh, North Carolina 27604, US
TANK, Tushar Dilip, Raleigh, North Carolina 27613, US
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/03***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 7/04***

A61B 5/00 → (51) ***A61F 2/68***

A61B 5/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/00 → (51) ***G06T 5/00***

---

(51) ***A61B 5/01*** ***A61F 5/443*** ***A61F 5/448*** (11) **3 706 619 A1*** ***A61F 5/445***
(25) En (26) En
(21) 18811999.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059884 08.11.2018
(87) WO 2019/094635 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762584018 P
10.11.2017 US 201762584611 P
02.03.2018 US 201862637974 P
30.03.2018 US 201862650511 P
23.05.2018 US 201862675360 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STOMAÜBERWACHUNG*
• *OSTOMY MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE STOMIE*
(71) 11 Health and Technologies Limited, Kinetic Business Centre Theobald Street, Borehamwood, Herts WD6 4PJ, GB
(72) SERES, Michael, Irvine, California 92618, US
NAIK, Anupriya, Jai, Tilak, Irvine, California 92618, US
RAMIREZ-AYALA, David, Irvine, California 92618, US
WU, Yumeng, Irvine, California 92618, US
WENT, Bryan, Ivine, California 92618, US
WENT, Erick, Irvine, California 92618, US
KAEFER, Sabrina, Irvine, California 92618, US
DOROFEEVA, Irina, Irvine, California 92618, US
ZHAO, Tianbin, Irvine, CA 92618, US
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 8/06*** ***A61B 5/029*** (11) **3 706 620 A1*** ***A61B 5/0215***
(25) En (26) En
(21) 18811715.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080629 08.11.2018
(87) WO 2019/096668 2019/21 23.05.2019
(30) 08.11.2017 GB 201718458
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*
(71) Fallouh, Hazem, 151 Castlehill Road, Stonnal WS9 9DB, GB
(72) Fallouh, Hazem, Stonnal WS9 9DB, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/0215*** (11) **3 706 621 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815002.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001223 05.11.2018
(87) WO 2019/092490 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 FI 20175997
(54) • *RAPID-EXCHANGE-KATHETERSYSTEM FÜR FRAKTIONIERTE DURCHFLUSSRESERVEMESSUNG*
• *RAPID EXCHANGE CATHETER SYSTEM FOR FRACTIONAL FLOW RESERVE MEASUREMENT*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER À ÉCHANGE RAPIDE POUR MESURE DE RÉSERVE DE FLUX FRACTIONNAIRE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) KUISMA, Heikki, 00420 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***A61B 5/021*** ***A61B 5/00*** (11) **3 706 622 A1***
(25) En (26) En
(21) 18816293.7 (22) 01.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058731 01.11.2018
(87) WO 2019/094251 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582778 P
30.10.2018 US 201816175686
(54) • *DRUCKSENSOR-SIGNALKORREKTUR IN EINEM BLUTDRUCKÜBERWACHUNGS-SYSTEM*
• *PRESSURE SENSOR SIGNAL CORRECTION IN A BLOOD PRESSURE MONITORING SYSTEM*
• *CORRECTION DE SIGNAL DE CAPTEUR DE PRESSION DANS UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PRESSION SANGUINE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) WINE, Jason, A., Placentia, CA 92870, US
SIEMONS, Alexander, H., Irvine, CA 92614, US
SHEVGOOR, Siddarth, Kamath, Laguna Beach, CA 92651, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 5/0215 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/0215 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/029 → (51) ***A61B 5/02***

(51) ***A61B 5/03*** ***A61B 5/00*** (11) **3 706 623 A1***
(25) En (26) En
(21) 18872565.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058635 02.11.2018
(87) WO 2019/087148 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 BR 102017023879
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NICHTINVASIVEN VERWALTUNG UND ÜBERWACHUNG VON INTRAKRANIALEM DRUCK UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER SCHÄDELVOLUMENÄNDERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR NON-INVASIVE MANAGEMENT AND MONITORING OF INTRACRANIAL PRESSURE AND A DEVICE FOR MEASURING OF A SKULL VOLUMETRIC VARIATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION ET DE SURVEILLANCE NON INVASIVES DE LA PRESSION INTRACRÂNIENNE ET DISPOSITIF DE MESURE D'UNE VARIATION VOLUMÉTRIQUE DU CRÂNE*
(71) Braincare Desenvolvimento E Inovação Tecnológica S.A., Rua Cid Silva César No. 600 Sala 06 Parque Santa Felícia, 13562-400 São Carlos, São Paulo, BR
(72) ANDRADE, Rodrigo De Albuquerque Pacheco, 13561-200 São Carlos, São Paulo, BR
OLIVEIRA, Sergio Mascarenhas, 13560-110 São Carlos, São Paulo, BR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61B 5/04*** ***A61N 1/04*** ***G01N 27/30*** (11) **3 706 624 A1*** ***H05K 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18876136.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051210 09.11.2018
(87) WO 2019/090396 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 AU 2017904574
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENSTRUKTUR*
• *A METHOD OF FABRICATING AN ELECTRODE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE D'ÉLECTRODE*
(71) The University Of Melbourne, The University of Melbourne, Victoria 3010, AU
(72) APOLLO, Nicholas, The University Of Melbourne Victoria 3010, AU
GARRETT, David, The University of Melbourne Victoria 3010, AU
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61B 5/0402*** ***A61B 5/0452*** (11) **3 706 625 A1*** ***A61B 5/044***
(25) En (26) En
(21) 18875710.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060069 09.11.2018
(87) WO 2019/094746 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584328 P
08.11.2018 US 201816184364
(54) • *VERRINGERUNG VON FEHLALARMEN BEI DER PATIENTENÜBERWACHUNG*
• *REDUCING FALSE ALARMS IN PATIENT MONITORING*
• *RÉDUCTION DES FAUSSES ALARMES DANS LA SURVEILLANCE DE PATIENT*
(71) Welch Allyn, Inc., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153, US
(72) EMMONS, Kirsten, NY 13153, US
FU, Yongji, NY 13153, US
JENSEN, Eric, P., NY 13153, US
LAWRENCE, Brian, NY 13153, US
RIBBLE, David, NY 13153, US
WIEDOR, Duane, NY 13153, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/044 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/0452 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/0456 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0488 → (51) ***A61F 2/78***

(51) ***A61B 5/053*** ***A61B 5/042*** (11) **3 706 626 A1***
(25) De (26) De
(21) 18804250.1 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080382 07.11.2018
(87) WO 2019/091991 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 DE 102017010318
(54) • *ÖSOPHAGUSELEKTRODENSONDE UND VORRICHTUNG ZUR KARDIOLOGISCHEN BEHANDLUNG UND / ODER DIAGNOSE*
• *OESOPHAGEAL ELECTRODE PROBE AND DEVICE FOR CARDIOLOGICAL TREATMENT AND/OR DIAGNOSIS*
• *SONDE À ÉLECTRODE SOPHAGIENNE ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT ET/OU LE DIAGNOSTIC CARDIOLOGIQUE(S)*
(71) Hochschule Offenburg, Badstrasse 24, 77652 Offenburg, DE
(72) HEINKE, Matthias, 07407 Rudolstadt, DE
SCHALK, Marco, 67105 Schifferstadt, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61B 5/053*** ***A61C 19/04*** (11) **3 706 627 A2***
(25) De (26) De
(21) 18839595.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080717 09.11.2018
(87) WO 2019/092164 2019/20 16.05.2019
(88) 04.07.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126496
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER IMPEDANZ AN EINEM ZAHN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE IMPEDANCE ON A TOOTH*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'IMPÉDANCE AU NIVEAU D'UNE DENT*
(71) Philipps-Universität Marburg, Biegenstrasse 10, 35032 Marburg, DE
(72) GENTE, Michael, 35091 Cölbe, DE
WILLAMOWSKI, Matthias, 35415 Pohlheim, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A61B 5/055*** ***A61B 5/06*** ***A61B 34/20*** (11) **3 706 628 A1*** ***A61B 5/1455***
(25) En (26) En
(21) 18795564.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079607 30.10.2018
(87) WO 2019/091816 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 EP 17200747
(54) • *BLUTOXYGENIERUNGSMESSUNG UND ANZEIGE IN MR-GEFÜHRTEN KATHETERISIERUNGEN*
• *BLOOD OXYGENATION MEASUREMENT AND DISPLAY IN MR-GUIDED CATHETERIZATIONS*

- *MESURE ET AFFICHAGE DE L'OXYGÉNATION DU SANG DANS DES CATHÉTÉRISATIONS GUIDÉES PAR RM*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/055 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 5/055 → (51) ***A61N 7/02***

A61B 5/055 → (51) ***G01R 33/465***

(51) ***A61B 5/06*** ***A61B 5/00*** ***A61B 34/20*** (11) **3 706 629 A1*** ***A61B 5/0215***
(25) En (26) En
(21) 18795525.7 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079534 29.10.2018
(87) WO 2019/091808 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 EP 17200765
(54) • *AKTIV VERFOLGTE PULMONALARTERIEKATHETERISIERUNG*
• *ACTIVELY TRACKED PULMONARY ARTERY CATHETERIZATION*
• *CATHÉTÉRISME ARTÉRIEL PULMONAIRE À SUIVI ACTIF*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/06*** ***A61B 8/12*** ***A61B 18/18*** (11) **3 706 630 A1*** ***A61B 18/14***
(25) En (26) En
(21) 18875276.0 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060145 09.11.2018
(87) WO 2019/094808 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583972 P
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ABLATIONSBEHANDLUNG UND VISUALISIERUNG*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING ABLATION TREATMENT AND VISUALIZATION*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VISUALISATION ET DE TRAITEMENT D'ABLATION*
(71) Acessa Health Inc., 7004 Bee Cave Road, Bldg 3, Suite 200, Austin, TX 78746, US
(72) SPERO, Richard, Austin Texas 78746, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 5/06 → (51) ***A61N 7/02***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/145 → (51) ***G01R 33/465***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 5/16 → (51) ***A63B 69/00***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 706 631 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793444.3 (22) 03.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080072 03.11.2018
(87) WO 2019/091876 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 EP 17200616
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BILDPARAMETERN ZUR ERZEUGUNG EINES RÖNTGENIMPULSES*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING IMAGE PARAMETERS FOR GENERATING AN X-RAY PULSE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES D'IMAGE PERMETTANT DE PRODUIRE UNE IMPULSION DE RAYONS X*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ENGEL, Klaus, Jürgen, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DAAL, François, Cornelius, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
FEDDES, Bastiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
MENSER, Bernd, 5656 AE Eindhoven, NL
WISSINK, Gerhardus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/02*** ***A61B 5/11*** ***G06T 11/00*** ***G06T 19/00*** ***G01V 5/00*** ***G06T 7/50*** ***A61B 34/10*** (11) **3 706 632 A1*** ***A61C 19/045*** ***A61B 5/00*** ***G06T 17/00*** ***A61B 6/14*** ***G01N 23/046*** ***A61B 6/03*** ***A61B 6/04***
(25) En (26) En
(21) 18800934.4 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080906 12.11.2018
(87) WO 2019/092236 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DK PA201770843
(54) • *COMPUTERTOMOGRAPHIEREKONSTRUKTION VON SICH BEWEGENDEN KÖRPERN*
• *COMPUTED TOMOGRAPHY RECONSTRUCTION OF MOVING BODIES*
• *RECONSTRUCTION DE CORPS MOBILES PAR TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) BOLL, Morten, 3060 Espergærde, DK
BRANDT, Sami, 21838 Bunkeflostrand, SE
SØRENSEN, Thomas Sangild, 8000 Aarhus C, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61B 6/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 6/00 → (51) ***G16H 30/40***

A61B 6/02 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/04 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/04 → (51) ***A61B 90/14***

A61B 6/12 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 6/14 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61B 7/02*** ***A61B 46/00*** ***A61B 50/00*** ***B32B 37/12*** (11) **3 706 633 A1*** ***A61B 46/10*** ***A61B 50/30***
(25) En (26) En
(21) 18876411.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059291 06.11.2018
(87) WO 2019/094343 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584215 P
(54) • *MEMBRANSET FÜR STETHOSKOP UND EINWEGKAPSEL DAMIT*
• *DIAPHRAGM SET FOR STETHOSCOPE AND DISPOSABLE CAPSULE HAVING THE SAME*
• *ENSEMBLE DIAPHRAGME POUR STÉTHOSCOPE ET CAPSULE JETABLE DOTÉE DE CELUI-CI*
(71) Vitalchains Corporation, 2710 Sandhill Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) TSAI, Kun, Hsi, Chupei City Hsinchu County 302, TW
LIN, Tzu, Chih, Chupei City Hsinchu County 302, TW
WENG, Bing, Wei, Chupei City Hsinchu County 302, TW
HUANG, Yi, Ting, Chupei City Hsinchu County 302, TW
HUANG, Yu, Cheng, Chupei City Hsinchu County 302, TW
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 7/02 → (51) ***A61B 7/04***

(51) ***A61B 7/04*** ***A61B 7/02*** ***H04R 1/46*** ***G01L 21/10*** (11) **3 706 634 A1*** ***A61B 5/00*** ***H04R 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18876229.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059515 07.11.2018
(87) WO 2019/094399 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201715808901
(54) • *TONAUFNEHMER MIT MEHREREN MIKROFONEN UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TONORTUNG*
• *MULTI-MIC SOUND COLLECTOR AND SYSTEM AND METHOD FOR SOUND LOCALIZATION*
• *COLLECTEUR SONORE MULTI-MIC ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION SONORE*

(71) Vitalchains Corporation, 2710 Sandhill Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) TSAI, Kun-Hsi, Zhubei City Hsinchu County 30261, TW
KUNG, Sheng-Hsiang, Miaoli City Miaoli County 36061, TW
LAN, Shih-Cheng, Taipei City 11686, TW
CHANG, Yun-Fan, New Taipei City 22072, TW
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/06 → (51) ***A61B 5/02***

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 706 635 A1***
A61B 8/00 ***A61B 5/055***
A61B 6/12 ***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 18795992.9 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079531 29.10.2018
(87) WO 2019/091807 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762582983 P
(54) • *ULTRASCHALLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORRELATION ZWISCHEN ULTRASCHALLBRUSTBILDERN UND BRUSTBILDERN ANDERER BILDGEBUNGSMODALITÄTEN*
• *ULTRASOUND SYSTEM AND METHOD FOR CORRELATION BETWEEN ULTRASOUND BREAST IMAGES AND BREAST IMAGES OF OTHER IMAGING MODALITIES*
• *SYSTÈME ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE CORRÉLATION ENTRE DES IMAGES MAMMAIRES ULTRASONORES ET DES IMAGES MAMMAIRES D'AUTRES MODALITÉS D'IMAGERIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NG, Gary, Cheng-How, 5656 AE Eindhoven, NL
KIM, Deborah, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 706 636 A1***
A61B 8/14
(25) De (26) De
(21) 18800586.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080495 07.11.2018
(87) WO 2019/092033 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 DE 102017126158
(54) • *ULTRASCHALL-BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *ULTRASOUND IMAGE GENERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR ULTRASONS*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) GÜNTHER, Matthias, 28359 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61B 8/08 → (51) ***A61N 7/02***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 8/14 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 706 637 A1***
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 18800156.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080727 09.11.2018
(87) WO 2019/092168 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 EP 17200712
(54) • *BIOPSIEBEHÄLTER MIT IDENTIFIKATOR*
• *BIOPSY CONTAINER WITH IDENTIFIER*
• *RÉCIPIENT DE BIOPSIE AVEC IDENTIFICATEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DER ZAAG, Pieter, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 706 638 A1***
(25) It (26) En
(21) 18811353.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058789 08.11.2018
(87) WO 2019/092638 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 IT 201700125147
(54) • *BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG EINER GEWEBEPROBE*
• *CONTAINER AND METHOD FOR PRESERVING A TISSUE SAMPLE*
• *RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ POUR PRÉSERVER UN ÉCHANTILLON DE TISSU*
(71) Bicocchi, Enrico, Viale Città del Vaticano 68, 57125 Livorno, IT
(72) Bicocchi, Enrico, 57125 Livorno, IT
(74) Cardelli, Guido, c/o INGENIIS s.a.s. di B. Ciccarello e C. Via Antonio De Berti, 24, 00143 Roma, IT

A61B 10/00 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 10/00 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***A61B 10/02*** (11) **3 706 639 A1***
A61M 5/00
(25) En (26) En
(21) 18808507.0 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058823 09.11.2018
(87) WO 2019/092647 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 IT 201700128569
(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN UND FÜHREN EINER FETTGEWEBEENTNAHMEKANÜLE UND ENTSPRECHENDES STERILES KIT ZUR ENTNAHME VON STAMMZELLEN AUS FETTGEWEBE*
• *GUIDING DEVICE FOR INSERTING AND GUIDING A HARVESTING FAT TISSUE CANNULA AND RELATED STERILE KIT FOR HARVESTING ADIPOSE DERIVED STEM CELLS (ADSCS)*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR INSÉRER ET GUIDER UNE CANULE DE TISSU GRAS DE RÉCOLTE ET KIT STÉRILE ASSOCIÉ POUR RÉCOLTER DES CELLULES SOUCHES DÉRIVÉES DU TISSU ADIPEUX (ADSC)*
(71) Gennai, Alessandro, Via Gastone Sozzi 1, 40133 Bologna BO, IT
(72) Gennai, Alessandro, 40133 Bologna BO, IT
(74) GCA S.R.L., Via Scaglia Est 144, 41126 Modena, IT

A61B 10/02 → (51) ***A61B 10/04***

(51) ***A61B 10/04*** (11) **3 706 640 A1***
A61B 1/018 ***A61B 1/00***
A61B 1/07 ***A61B 1/06***
A61B 1/015 ***A61B 10/02***
(25) En (26) En
(21) 18877284.2 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060783 13.11.2018
(87) WO 2019/094948 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 US 201762585221 P
(54) • *BIOPSIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *BIOPSY DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE BIOPSIE ET PROCÉDÉ*
(71) Uvision 360. Inc., 2 Davis Drive, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) WASHBURN, Scott, Durham NC 27709, US
DREYER, Erich, Durham NC 27709, US
BROWN, Allison, London, Durham NC 27709, US
ROBINSON, David, Durham NC 27709, US
JACOBS, Brad, Durham NC 27709, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/06***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 17/02 → (51) ***A61B 17/06***

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/06***

(51) ***A61B 17/06*** (11) **3 706 641 A1***
A61B 17/122 ***A61B 17/00***
A61B 17/02 ***A61B 17/04***
(25) En (26) En
(21) 18807536.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059867 08.11.2018
(87) WO 2019/094623 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583079 P
08.02.2018 US 201862628024 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENDOSKOPISCHEN SUBMUKOSALEN DISSEKTION UNTER VERWENDUNG VON MAGNETISCH BEFESTIGBAREN HÄMOCLIPS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENDOSCOPIC SUBMUCOSAL DISSECTION USING MAGNETICALLY ATTACHABLE HEMOCLIPS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISSECTION ENDOSCOPIQUE DE SOUS-MUQUEUSE À L'AIDE DE PINCES HÉMOSTATIQUES À FIXATION MAGNÉTIQUE*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) DOBASHI, Akira, Kashiwa 277-0871, JP
RAJAN, Elizabeth, Rochester Minnesota 55902, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/068*** ***A61B 17/072*** (11) **3 706 642 A1***
(25) En (26) En
(21) 18876233.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/113756 02.11.2018
(87) WO 2019/091342 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 PCT/CN2017/110510
(54) • *LAPAROSKOPISCHES KLAMMERGERÄT MIT BIO-KLEBSTOFF IN EINER SEPARATEN TASCHE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ANASTOMOSE*
• *LAPAROSCOPIC STAPLER HAVING BIO-GLUE IN SEPARATE POCKET TO AID IN ANASTOMOSIS*
• *AGRAFEUSE LAPAROSCOPIQUE AYANT UNE BIO-COLLE DANS UNE POCHE SÉPARÉE POUR AIDER À L'ANASTOMOSE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, Puerto Rico 00969, US
(72) LU, Xingyan, Shanghai 200233, CN
QIN, Mingyang, 40489 Düsseldorf, DE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/94*** (11) **3 706 643 A1***
(25) En (26) En
(21) 18876968.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/113759 02.11.2018
(87) WO 2019/091343 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 PCT/CN2017/110508
(54) • *LAPAROSKOPISCHES KLAMMERGERÄT MIT UMDREHBARER KLAMMERGEHÄUSEANORDNUNG UND UMDREHBARER AMBOSSANORDNUNG*
• *LAPAROSCOPIC STAPLER WITH FLIPPABLE STAPLE HOUSING ASSEMBLY AND FLIPPABLE ANVIL ASSEMBLY*
• *AGRAFEUSE LAPAROSCOPIQUE DOTÉE D'UN ENSEMBLE LOGEMENT D'AGRAFES BASCULANT ET ENSEMBLE D'ENCLUME BASCULANT*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, Puerto Rico 00969, US
(72) LU, Xingyan, Shanghai 200233, CN
QIN, Mingyang, 40489 Düsseldorf, DE
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/068***

---

(51) ***A61B 17/12*** ***A61B 17/00*** (11) **3 706 644 A1***
(25) En (26) En
(21) 18875277.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060184 09.11.2018
(87) WO 2019/094834 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762584047 P
(54) • *KOPPLUNGS-/ENTKOPPLUNGSSYSTEM MIT VERRIEGELUNGSSCHLEIFE FÜR DEN EINSATZ VON VASKULÄREN IMPLANTATVORRICHTUNGEN*
• *INTERLOCKING LOOP COUPLING/DECOUPLING SYSTEM FOR DEPLOYING VASCULAR IMPLANT DEVICES*
• *SYSTÈME DE COUPLAGE/DÉCOUPLAGE DE BOUCLE DE VERROUILLAGE POUR DÉPLOYER DES DISPOSITIFS D'IMPLANT VASCULAIRE*
(71) Inceptus Medical, LLC, 8 Argonaut, Suite 100, Aliso Viejo, CA 92656, US
(72) SHABAZ, Martin, Aliso Viejo, California 92656, US
PLAZA, Claudio, Aliso Viejo, California 92656, US
QUICK, Richard, Aliso Viejo, California 92656, US
LUBOCK, Paul, Aliso Viejo, California 92656, US
COX, Brian J., Aliso Viejo, California 92656, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 706 645 A1***
(25) En (26) En
(21) 18876764.4 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057369 24.10.2018
(87) WO 2019/094197 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201715809911
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG EINER EMBOLIEVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DELIVERING AN EMBOLIC DEVICE*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR ADMINISTRER UN DISPOSITIF EMBOLIQUE*
(71) Avantec Vascular Corporation, 870 Hermosa Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) FOLLMER, Brett, A., Sunnyvale, CA 94085, US
HOSHINO, Ryan, M., Sunnyvale, CA 94085, US
DEBEER, Nicholas, Sunnyvale, CA 94085, US
HUFFMASTER, Andrew, Scott, Sunnyvale, CA 94085, US
HALDEN, Karl, Sterling, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 17/122 → (51) ***A61B 17/06***

---

(51) ***A61B 17/15*** ***A61B 34/10*** (11) **3 706 646 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815415.7 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060587 13.11.2018
(87) WO 2019/094874 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584457 P
10.11.2017 US 201762584476 P
10.11.2017 US 201762584440 P
(54) • *ORTHOPÄDISCHE SYSTEME, KOMPONENTEN UND VERFAHREN*
• *ORTHOPEDIC SYSTEMS, COMPONENTS, AND METHODS*
• *SYSTÈMES, COMPOSANTS ET PROCÉDÉS ORTHOPÉDIQUES*
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 East Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) WILKINSON, Zachary, Christopher, Germantown TN 38138, US
ISMAIL, Bilal, Imad, Cordova TN 38018, US
LANDON, Ryan, Lloyd, Olive Branch MS 38654, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

---

(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 18/04*** (11) **3 706 647 A1*** ***A61B 18/12***
(25) En (26) En
(21) 17931416.6 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/061083 10.11.2017
(87) WO 2019/094028 2019/20 16.05.2019
(54) • *KÜHLKÖRPER FÜR KATHETER SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT SINKS FOR CATHETERS, AND SYSTEMS AND METHODS THEREOF*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE POUR CATHÉTER, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) C.R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) VAN LIERE, Chad, Tempe, AZ 85280, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 1/307*** (11) **3 706 648 A1*** ***A61B 10/00***
(25) En (26) En
(21) 18812465.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059638 07.11.2018
(87) WO 2019/094478 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583192 P

(54) • *ERFASSUNGSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *CAPTURE DEVICES AND RELATED METHODS OF USE*
• *DISPOSITIFS DE CAPTURE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) PEREIRA, Peter, J., Mendon, MA 01756, US
PHELAN, Martin, Sussex, NJ 07461, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 17/22*** ***A61F 2/06*** ***A61F 2/90*** ***A61M 5/14*** (11) **3 706 649 A1*** ***A61F 2/88*** ***A61F 13/45*** ***A61M 25/10***
(25) En (26) En
(21) 18876428.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060115 09.11.2018
(87) WO 2019/094782 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201715808649
(54) • *KORB FÜR EINE KATHETERVORRICHTUNG*
• *BASKET FOR A CATHETER DEVICE*
• *PANIER POUR UN DISPOSITIF DE CATHÉTER*
(71) Pebble Hill Partners, LLC, 775 Pebble Hill Road, Doylestown, PA 18901, US
(72) GREEN, Nicholas, Jupiter FL 33458, US
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/221***

---

(51) ***A61B 17/221*** ***A61B 17/34*** (11) **3 706 650 A1*** ***A61M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18807524.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059607 07.11.2018
(87) WO 2019/094456 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583803 P
30.04.2018 US 201862664822 P
(54) • *INVERTIERENDE THROMBEKTOMIEVORRICHTUNGEN MIT ERWEITERTER NACHFÜHRUNG*
• *INVERTING THROMBECTOMY APPARATUSES HAVING ENHANCED TRACKING*
• *APPAREILS DE THROMBECTOMIE À INVERSION AYANT UN SUIVI AMÉLIORÉ*
(71) Stryker Corporation, 47900 Bayside Parkway, Fremont, California 94538, US
(72) WALLACE, Michael, P., Pleasanton, California 94566, US
GARABEDIAN, Robert, Mountain View, California 94040, US
LEGUIDLEGUID, Roy, Union City, California 94587, US
GREENHALGH, E., Skott, Gladwyne, Pennsylvania 19035, US
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

---

(51) ***A61B 17/221*** ***A61B 17/22*** (11) **3 706 651 A1*** ***A61F 2/01***
(25) En (26) En
(21) 18876921.0 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060074 09.11.2018
(87) WO 2019/094749 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583613 P
(54) • *THROMBEKTOMIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *THROMBECTOMY DEVICE AND METHODS OF USE*
• *DISPOSITIF DE THROMBECTOMIE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Contego Medical, Inc., 3921 Sunset Ridge Road Suite 102, Raleigh, North Carolina 27607, US
(72) SACHAR, Ravish, Raleigh, North Carolina 27612, US
SERINA, Eugene, Raleigh, North Carolina 27607, US
HA, Hung, Raleigh, North Carolina 27607, US
STERN, Dave, Raleigh, North Carolina 27607, US
(74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

A61B 17/29 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 17/29 → (51) ***A61M 25/01***

---

(51) ***A61B 17/3211*** (11) **3 706 652 A1***
(25) It (26) En
(21) 18834070.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2018/000143 07.11.2018
(87) WO 2019/092760 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 IT 201700128663
(54) • *SICHERHEITSSKALPELL*
• *SAFETY SCALPEL*
• *SCALPEL DE SÉCURITÉ*
(71) Chini, Andrea, Via Montegiove n.6, 00178 Roma, IT
(72) Chini, Andrea, 00178 Roma, IT
(74) Cardelli, Guido, c/o Rag. G. Gristina S.r.l. Via Tuscolana, 1334, 00174 Roma, IT

---

(51) ***A61B 17/34*** ***A61F 9/007*** (11) **3 706 653 A1*** ***A61M 5/168***
(25) En (26) En
(21) 17931672.4 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/060659 08.11.2017
(87) WO 2019/094004 2019/20 16.05.2019
(54) • *MANUELL EINSTELLBARE INTRAOKULARE DURCHFLUSSREGELUNG*
• *MANUALLY ADJUSTABLE INTRAOCULAR FLOW REGULATION*
• *RÉGULATION D'ÉCOULEMENT INTRAOCULAIRE À RÉGLAGE MANUEL*
(71) Aquesys, Inc., 26970 Aliso Viejo Parkway Suite 200, Aliso Viejo, CA 92656, US
(72) HORVATH, Christopher, Mission Viejo, California 92691, US
ROMODA, Laszlo O., San Clemente, California 92673, US
ROBINSON, Michael, Huntington Beach, California 92648, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/221***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 17/94 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 18/02 → (51) ***A01N 1/02***

A61B 18/04 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 18/18 → (51) ***A61B 5/06***

---

(51) ***A61B 18/20*** ***A61F 9/008*** (11) **3 706 654 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836649.6 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/059979 12.12.2018
(87) WO 2019/116285 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597550 P
14.12.2017 US 201762598653 P
26.01.2018 US 201862622299 P
15.02.2018 US 201862630865 P
(54) • *MEHRADRIGE FASER FÜR EINE MEHRPUNKT-LASERSONDE*
• *MULTI-CORE FIBER FOR A MULTI-SPOT LASER PROBE*
• *FIBRE MULTIC UR POUR SONDE LASER MULTIPOINT*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) DIAO, Chenguang, Lake Forest, California 92630, US
MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California 92630, US
SMITH, Ronald T., Lake Forest, California 92630, US
FARLEY, Mark Harrison, Lake Forest, California 92630, US
RICHARDSON, Dean, Lake Forest, California 92630, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61B 18/20 → (51) ***A61F 9/008***

---

(51) ***A61B 18/22*** ***A61N 5/06*** ***A61N 5/067*** (11) **3 706 655 A1*** ***G02B 6/44***
(25) En (26) En
(21) 18816307.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059992 09.11.2018
(87) WO 2019/094697 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584292 P

(54) • *MEDIZINISCHE LASERFASER*
• *MEDICAL LASER FIBER*
• *FIBRE POUR LASER MÉDICAL*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) CHIA, Wen-Jui, Ray, Sunnyvale CA 94087, US
PENG, Steven, Yihlih, Fremont CA 94536, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 18/22 → (51) ***A61F 9/008***

A61B 18/24 → (51) ***A61F 9/008***

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 706 656 A1***
A61B 34/30 ***A61B 34/10***
A61B 90/50 ***A61B 34/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18819178.7 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052769 08.11.2018
(87) WO 2019/092372 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 FR 1760553
(54) • *ROBOTERVORRICHTUNG FÜR EINEN MINIMAL-INVASIVEN MEDIZINISCHEN EINGRIFF BEI WEICHTEILEN*
• *ROBOTIC DEVICE FOR A MINIMALLY INVASIVE MEDICAL INTERVENTION ON SOFT TISSUES*
• *DISPOSITIF ROBOTISÉ POUR UNE INTERVENTION MÉDICALE MINI-INVASIVE SUR DES TISSUS MOUS*
(71) Quantum Surgical, 1000 rue du Mas de Verchant, 34000 Montpellier, FR
(72) BLONDEL, Lucien, 34070 Montpellier, FR
BADANO, Fernand, 69006 Lyon, FR
NAHUM, Bertin, 34170 Castelnau-le-Lez, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 706 657 A1***
A61B 17/29 ***A61B 34/35***
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 18876826.1 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050151 10.09.2018
(87) WO 2019/094099 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584608 P
(54) • *SPANNUNGSREGELUNG BEI DER BETÄTIGUNG VON GELENKINSTRUMENTEN*
• *TENSION CONTROL IN ACTUATION OF JOINTED INSTRUMENTS*
• *COMMANDE DE TENSION LORS DE L'ACTIONNEMENT D'INSTRUMENTS ASSEMBLÉS*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) BRISSON, Gabriel F., Sunnyvale, CA 94086, US
DIOLAITI, Nicola, Sunnyvale, CA 94086, US
WEIR, David W., Sunnyvale, CA 94086, US
CHATZIGEORGIOU, Dimitrios, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 34/10 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 17/15***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 34/00***

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 706 658 A2***
H02J 50/20 ***G01C 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18876652.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059727 08.11.2018
(87) WO 2019/094530 2019/20 16.05.2019
(88) 02.04.2020
(30) 08.11.2017 US 201762583315 P
(54) • *DRAHTLOSE NAVIGATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *WIRELESS MEDICAL DEVICE NAVIGATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NAVIGATION DE DISPOSITIF MÉDICAL SANS FIL*
(71) Teleflex Medical Incorporated, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) VICTOR, John C., Kunkletown Pennsylvania 18058, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61B 34/20 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 34/20 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 34/35 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 34/35 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 46/00 → (51) ***A61B 7/02***

A61B 46/10 → (51) ***A61B 7/02***

A61B 46/27 → (51) ***A61G 13/12***

A61B 50/00 → (51) ***A61B 7/02***

A61B 50/30 → (51) ***A61B 7/02***

(51) ***A61B 90/14*** (11) **3 706 659 A1***
A61N 5/10 ***A61B 6/04***
(25) De (26) De
(21) 18811446.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080505 07.11.2018
(87) WO 2019/092039 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 DE 102017126025
(54) • *RADIO-ONKOLOGISCHE KOPFPOSITIONIERUNGSEINRICHTUNG UND RADIO-ONKOLOGISCHE PATIENTENPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*
• *RADIO-ONCOLOGICAL HEAD-POSITIONING EQUIPMENT AND RADIO-ONCOLOGICAL PATIENT-POSITIONING DEVICE*
• *SYSTÈME RADIO-ONCOLOGIQUE DE POSITIONNEMENT DE LA TÊTE ET DISPOSITIF RADIO-ONCOLOGIQUE DE POSITIONNEMENT DU PATIENT*
(71) Landratsamt Ortenaukreis Körperschaft Des Öffentlichen Rechts, Badstraße 20, 77652 Offenburg5, DE
(72) SCHUMANN, Dirk, 77654 Offenburg, DE
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

A61B 90/50 → (51) ***A61B 34/00***

A61C 5/70 → (51) ***A61C 5/77***

(51) ***A61C 5/77*** (11) **3 706 660 A1***
A61C 5/70 ***A61C 13/00***
B21D 22/26
(25) En (26) En
(21) 18799603.8 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058590 01.11.2018
(87) WO 2019/087126 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582100 P
(54) • *ZAHNKRONE MIT EINER HOCHGRADIG ZURÜCKHALTENDEN BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *DENTAL CROWN HAVING A HIGHLY RETENTIVE COATING AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *COURONNE DENTAIRE COMPRENANT UN REVÊTEMENT À RÉTENTION ÉLEVÉE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BROYLES, Bruce R., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
FALSAFI, Afshin, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61C 5/77 → (51) ***A61C 13/00***

(51) ***A61C 7/10*** (11) **3 706 661 A1***
(25) De (26) De
(21) 18756414.1 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072232 16.08.2018
(87) WO 2019/091614 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 AT 4332017
(54) • *SCHRAUBGETRIEBE*
• *SCREW GEAR*
• *ENGRENAGE HÉLICOÏDAL*
(71) Dénes, Balázs, József, 4B avenue de Beau-Séjour, 1206 Genève, CH
(72) Dénes, Balázs, József, 1206 Genève, CH

(74) Hofmann, Ralf U., et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

---

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 706 662 A1***
A61C 5/77
(25) De (26) De
(21) 18796679.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080649 08.11.2018
(87) WO 2019/092124 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17201063
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS*
• *PROCESS FOR PRODUCING A MOLDED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS FAÇONNÉ*
(71) Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, DE
Imes-Icore GmbH, Im Leibolzgraben 16, 36132 Eiterfeld, DE
Technische Universität Darmstadt, Otto-Berndt-Str. 2, 64287 Darmstadt, DE
Form for Function Fräszentrum GmbH, Wilhelmienenstr. 25, 64283 Darmstadt, DE
(72) JOBST, Thomas, 64295 Darmstadt, DE
ELLERBROCK, Christof, 55218 Ingelheim, DE
KIRSTEN, Armin, 79713 Bad Säckingen, DE
STARK, Christoph, 36039 Fulda, DE
ULLRICH, Sebastian, 36088 Hünfeld, DE
STEINMETZ, Christian, 63303 Dreieich, DE
HEISTER, Reinhard, 63110 Rodgau, DE
DEJKUN, Vitali, 64287 Darmstadt, DE
MISCHLIWSKI, Stefan, 67549 Worms, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61C 13/00 → (51) ***A61C 5/77***

A61C 19/04 → (51) ***A61B 5/053***

A61C 19/045 → (51) ***A61B 6/00***

A61D 19/00 → (51) ***C12N 5/07***

A61D 19/02 → (51) ***C12N 5/07***

A61F 2/01 → (51) ***A61B 17/221***

---

(51) ***A61F 2/02*** (11) **3 706 663 A1***
A61L 27/40 ***A61L 27/44***
A61L 27/50 ***A61L 27/52***
C08J 3/075 ***C08J 3/24***
(25) En (26) En
(21) 18877265.1 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059563 07.11.2018
(87) WO 2019/094426 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582505 P
18.07.2018 US 201862699991 P
(54) • *HYDROGELIMPLANTATE MIT DREIFACHEM NETZ ZUR REPARATUR VON KNORPEL*
• *TRIPLE-NETWORK HYDROGEL IMPLANTS FOR REPAIR OF CARTILAGE*
• *IMPLANTS D'HYDROGEL À TRIPLE RÉSEAU POUR LA RÉPARATION DE CARTILAGE*
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
(72) WILEY, Benjamin, Durham, NC 27705, US
YANG, Feichen, Durham, NC 27705, US
GALL, Kenneth, Durham, NC 27705, US
RIBOH, Jonathan, Durham, NC 27705, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A61F 2/06 → (51) ***A61B 17/22***

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 706 664 A1***
(25) En (26) En
(21) 18890186.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066719 20.12.2018
(87) WO 2019/126451 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715851409
(54) • *AUGENCHIRURGISCHES INJEKTORSYSTEM*
• *OPHTHALMOSURGICAL INJECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INJECTEUR CHIRURGICAL OPHTALMOLOGIQUE*
(71) Carl Zeiss Meditec Production, LLC, 1040 S. Vintage Ave., Building A, Ontario, CA 91761, US
(72) GLICK, Robert, Trabuco Canyon, CA 92679, US
SUNIO, Vincent, Azusa, CA 91702, US
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

---

(51) ***A61F 2/42*** (11) **3 706 665 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807129.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058777 08.11.2018
(87) WO 2019/092630 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201715808418
(54) • *ORTHOPÄDISCHE PROTHESE FÜR EIN INTERPHALANGEALES GELENK*
• *ORTHOPAEDIC PROSTHESIS FOR AN INTERPHALANGEAL JOINT*
• *PROTHÈSE ORTHOPÉDIQUE POUR ARTICULATION INTERPHALANGIENNE*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) DION, Donald, Raynham Massachusetts 02767-0350, US
LAWRENCE, Chad, Raynham Massachusetts 02767-0350, US
(74) Pawlyn, Anthony Neil, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A61F 2/50 → (51) ***F16F 3/02***

---

(51) ***A61F 2/68*** (11) **3 706 666 A1***
A61F 2/72 ***A61F 2/80***
A61F 5/01 ***A61B 5/00***
(25) De (26) De
(21) 18789587.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078243 16.10.2018
(87) WO 2019/091716 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126463
(54) • *ORTHOPÄDIETECHNISCHE EINRICHTUNG*
• *ORTHOPEDIC DEVICE*
• *APPAREIL ORTHOPÉDIQUE*
(71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) KOPPE, Mario, 37073 Göttingen, DE
GLINDEMANN, Heiko, 37085 Göttingen, DE
GRAIMANN, Bernhard, 37434 Obernfeld, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/72 → (51) ***A61F 2/68***

A61F 2/72 → (51) ***A61F 2/78***

---

(51) ***A61F 2/78*** (11) **3 706 667 A1***
A61F 2/80
(25) De (26) De
(21) 18788754.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078234 16.10.2018
(87) WO 2019/091714 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126472
(54) • *LINER FÜR EINE UNTERARMPROTHESE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN*
• *LINER FOR A TRANSRADIAL PROSTHESIS AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *MANCHON POUR PROTHÈSE D'AVANT-BRAS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) KOPPE, Mario, 37073 Göttingen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

---

(51) ***A61F 2/78*** (11) **3 706 668 A1***
A61F 2/80 ***A61F 2/72***
A61B 5/0488
(25) De (26) De
(21) 18796934.0 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080102 05.11.2018
(87) WO 2019/091891 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126462
(54) • *PROTHESENSYSTEM MIT EINEM LINER UND EINEM PROTHESENSCHAFT*
• *PROSTHESIS SYSTEM WITH A LINER AND A PROSTHESIS SOCKET*
• *SYSTÈME DE PROTHÈSE MUNI D'UNE PELLICULE PROTECTRICE ET D'UNE TIGE DE PROTHÈSE*
(71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) KOPPE, Mario, 37073 Göttingen, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/78 → (51) ***A61F 2/80***

(51) ***A61F 2/80*** (11) **3 706 669 A1***
A61F 2/78
(25) De (26) De
(21) 18789099.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078232 16.10.2018
(87) WO 2019/091713 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126465
(54) • *ORTHOPÄDIETECHNISCHE EINRICHTUNG UND LEITER FÜR EINE SOLCHE*
• *ORTHOPEDIC DEVICE, AND CONDUCTOR THEREFOR*
• *APPAREIL ORTHOPÉDIQUE ET CONDUCTEUR POUR UN TEL APPAREIL*
(71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) KOPPE, Mario, 37073 Göttingen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/80 → (51) ***A61F 2/68***

A61F 2/80 → (51) ***A61F 2/78***

A61F 2/88 → (51) ***A61B 17/22***

A61F 2/90 → (51) ***A61B 17/22***

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 706 670 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782243.2 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050009 07.09.2018
(87) WO 2019/094096 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582863 P
08.11.2017 US 201762583168 P
(54) • *BANDAGE MIT INTEGRIERTER PATIENTENFERNÜBERWACHUNGSTECHNOLOGIE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *BRACE HAVING INTEGRATED REMOTE PATIENT MONITORING TECHNOLOGY AND METHOD OF USING SAME*
• *ATTELLE AYANT UNE TECHNOLOGIE INTÉGRÉE DE SURVEILLANCE DE PATIENT À DISTANCE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) DJO, LLC, 1430 Decision Street, Vista, CA 92081, US
(72) MOORE, Michael Wayne, Oceanside, CA 92056, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61F 5/01 → (51) ***A61F 2/68***

A61F 5/01 → (51) ***A61G 13/12***

A61F 5/37 → (51) ***A61G 13/12***

(51) ***A61F 5/44*** (11) **3 706 671 A1***
A61F 5/445
(25) En (26) En
(21) 18799663.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050281 02.11.2018
(87) WO 2019/091529 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 DK PA201770839
(54) • *ZUSATZMATERIALSPENDER IN EINEM KÖRPERAUSSCHEIDUNGSSAMMELGERÄT UND EINEM STOMASYSTEM*
• *COMPLEMENTARY MATERIAL DISPENSER IN A BODY WASTE COLLECTING APPLIANCE AND AN OSTOMY APPLIANCE SYSTEM*
• *DISTRIBUTEUR DE MATÉRIAU COMPLÉMENTAIRE DANS UN APPAREIL DE COLLECTE DE DÉCHETS CORPORELS ET SYSTÈME D'APPAREIL DE STOMIE*
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humblebæk, DK
(72) MORGAN HICKMOTT, Richard, 3000 Helsingoer, DK

(51) ***A61F 5/44*** (11) **3 706 672 A1***
A61F 5/445
(25) En (26) En
(21) 18803537.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050289 07.11.2018
(87) WO 2019/091532 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 DK PA201770838
(54) • *TEILESATZ UND KOMPLEMENTÄRMATERIALELEMENT FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG*
• *KIT OF PARTS AND A COMPLEMENTARY-MATERIAL ELEMENT FOR AN OSTOMY APPLIANCE*
• *KIT DE PIÈCES ET ÉLÉMENT DE MATÉRIAU COMPLÉMENTAIRE POUR UN APPAREILLAGE STOMIQUE*
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humblebæk, DK
(72) OLSEN, Henrik, 2100 Copenhagen, DK
DAUCKE VON BARNER, Joergen, 7600 Struer, DK
HANSEN, Kristoffer, 2850 Naerum, DK
MORGAN HICKMOTT, Richard, 3000 Helsingoer, DK
BJARKE BONNÉ, Tune, 3480 Fredensborg, DK

(51) ***A61F 5/443*** (11) **3 706 673 A1***
A61F 5/448
(25) En (26) En
(21) 18799429.8 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050278 02.11.2018
(87) WO 2019/091526 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 DK PA201770835
(54) • *HAFTSCHEIBE MIT EINER NEUTRALISATORMATRIX*
• *AN ADHESIVE WAFER WITH A NEUTRALIZER MATRIX*
• *PLAQUETTE ADHÉSIVE DOTÉE D'UNE MATRICE CONTENANT UN NEUTRALISANT*
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humblebæk, DK
(72) OLSEN, Henrik, 2100 Copenhagen, DK
HANSEN, Kristoffer, 2850 Naerum, DK
RAVNBAK, Simon, 1264 Copenhagen, DK

(51) ***A61F 5/443*** (11) **3 706 674 A1***
A61F 5/448
(25) En (26) En
(21) 18799661.6 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050279 02.11.2018
(87) WO 2019/091527 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 DK PA201770836
(54) • *KOMPLEMENTÄRES MATERIALELEMENT FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG*
• *COMPLEMENTARY-MATERIAL ELEMENT FOR AN OSTOMY APPLIANCE*
• *ÉLÉMENT À MATÉRIAU COMPLÉMENTAIRE POUR APPAREIL DE STOMIE*
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humblebæk, DK
(72) MORGAN HICKMOTT, Richard, 3000 Helsingoer, DK
HOLLER LANGHORN, Philip, 3400 Hilleroed, DK
HANSEN, Kristoffer, 2850 Naerum, DK
DAUCKE VON BARNER, Joergen, 7600 Struer, DK
GROVE SUND, Anders, 3450 Alleroed, DK

(51) ***A61F 5/443*** (11) **3 706 675 A1***
A61F 5/448
(25) En (26) En
(21) 18799662.4 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050280 02.11.2018
(87) WO 2019/091528 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 DK PA201770837
(54) • *HAFTSCHEIBE MIT EINER NEUTRALISATORMATRIX*
• *AN ADHESIVE WAFER WITH A NEUTRALIZER MATRIX*
• *PLAQUETTE ADHÉSIVE DOTÉE D'UNE MATRICE DE NEUTRALISANT*
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humblebæk, DK
(72) FELDSKOV NIELSEN, Lene, 1054 Copenhagen, DK
RAMOS GALLEGO, Monica, 2450 Copenhagen, DK

A61F 5/443 → (51) ***A61B 5/01***

A61F 5/445 → (51) ***A61B 5/01***

A61F 5/445 → (51) ***A61F 5/44***

A61F 5/448 → (51) ***A61B 5/01***

A61F 5/448 → (51) ***A61F 5/443***

(51) ***A61F 7/00*** (11) **3 706 676 A1***
(25) Hu (26) En
(21) 18877256.0 (22) 20.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) HU 2018/050039 20.09.2018
(87) WO 2019/092466 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 HU 1700449
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER STATISTISCHEN DATENBANK ZUR STEUERUNG EINER THERMOTHERAPIE-VORRICHTUNG UND THERMOTHERAPIESYSTEM*
• *METHOD FOR CREATING A STATISTICAL DATABASE FOR CONTROLLING A THERMAL THERAPY DEVICE AND A THERMAL THERAPY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE BASE DE DONNÉES STATISTIQUES POUR COMMANDER UN DISPOSITIF DE THÉRAPIE THERMIQUE, ET SYSTÈME DE THÉRAPIE THERMIQUE*
(71) Szegedi, Melinda, Fels Zöldmáli út 50. f.8., 1025 Budapest, HU
(72) Szegedi, Melinda, 1025 Budapest, HU
(74) Kacsuk, Zsófia, Kacsukpatent Kft. Üteg u. 11/a, 1139 Budapest, HU

---

(51) ***A61F 9/007*** ***A61B 3/00*** (11) **3 706 677 A1*** ***A61M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18812363.2 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050698 23.10.2018
(87) WO 2019/093879 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 NL 2019868
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINER LEITUNG INNERHALB EINES CHIRURGISCHEN FELDS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DIRECTING A CONDUIT WITHIN A SURGICAL FIELD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DIRIGER UN CONDUIT DANS UN CHAMP CHIRURGICAL*
(71) Crea IP B.V., Seggelant-Noord 2, 3237 MG Vierpolders, NL
(72) DAM-HUISMAN, Adriaantje Coliene, 2645 BA Delfgauw, NL
ECKHARDT, Claus, 61350 Bad Homburg, DE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 706 678 A1***
(25) En (26) En
(21) 18812364.0 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050699 23.10.2018
(87) WO 2019/093880 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 NL 2019884
(54) • *DRUCKSTEUERUNGSEINHEIT FÜR EIN OPHTHALMISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *PRESSURE CONTROL UNIT FOR AN OPHTHALMIC SURGICAL SYSTEM*
• *UNITÉ DE RÉGULATION DE PRESSION POUR SYSTÈME CHIRURGICAL OPHTALMIQUE*
(71) Crea IP B.V., Seggelant-Noord 2, 3237 MG Vierpolders, NL
(72) DAM-HUISMAN, Adriaantje Coliene, 2645 BA Delfgauw, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***A61F 9/007*** ***A61M 1/00*** (11) **3 706 679 A1***
(25) En (26) En
(21) 18812366.5 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050701 23.10.2018
(87) WO 2019/093882 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 NL 2019887
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTIVEN BEWÄSSERUNG EINER AUGENPERATIONSSTELLE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACTIVE IRRIGATION OF AN OPHTHALMIC SURGICAL SITE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IRRIGATION ACTIVE D'UN SITE CHIRURGICAL OPHTALMIQUE*
(71) Crea IP B.V., Seggelant-Noord 2, 3237 MG Vierpolders, NL
(72) DAM-HUISMAN, Adriaantje Coliene, 2645 BA Delfgauw, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 706 680 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836869.0 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060050 13.12.2018
(87) WO 2019/135127 2019/28 11.07.2019
(30) 04.01.2018 US 201862613715 P
(54) • *VITREKTOMIESONDE MIT ULTRAVIOLETTEM LASER*
• *ULTRAVIOLET LASER VITRECTOMY PROBE*
• *SONDE DE VITRECTOMIE À LASER ULTRAVIOLET*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) BACHER, Gerald David, Lake Forest, California 92630, US
OVCHINNIKOV, Mikhail, Lake Forest, California 92630, US
BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61F 9/007 → (51) ***A61B 17/34***

---

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 706 681 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836644.7 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059974 12.12.2018
(87) WO 2019/116280 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597550 P
14.12.2017 US 201762598653 P
26.01.2018 US 201862622299 P
(54) • *LASERSONDE*
• *LASER PROBE*
• *SONDE LASER*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) COOK, Christopher, Lake Forest, California 92630, US
MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California 92630, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***A61F 9/008*** ***A61B 18/20*** (11) **3 706 682 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836648.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059978 12.12.2018
(87) WO 2019/116284 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597550 P
14.12.2017 US 201762598653 P
26.01.2018 US 201862622299 P
15.02.2018 US 201862630865 P
(54) • *THERMISCH ROBUSTE LASERSONDEN-ANORDNUNG*
• *THERMALLY ROBUST LASER PROBE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SONDE LASER THERMIQUEMENT ROBUSTE*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) DIAO, Chenguang, Lake Forest, California 92630, US
MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California 92630, US
COOK, Christopher, Lake Forest, California 92630, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***A61F 9/008*** ***A61B 18/20*** (11) **3 706 683 A2***
(25) En (26) En
(21) 18836650.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059980 12.12.2018
(87) WO 2019/116286 2019/25 20.06.2019
(88) 01.08.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597550 P
14.12.2017 US 201762598653 P
26.01.2018 US 201862622299 P
15.02.2018 US 201862630865 P
(54) • *MEHRADRIGE FASER FÜR EINE MEHRPUNKT-LASERSONDE*
• *MULTI-CORE FIBER FOR A MULTI-SPOT LASER PROBE*
• *FIBRE À PLUSIEURS COEURS POUR UNE SONDE LASER À PLUSIEURS POINTS*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) DIAO, Chenguang, Lake Forest, California 92630, US
FARLEY, Mark Harrison, Lake Forest, California 92630, US
MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California 92630, US
COOK, Christopher, Lake Forest, California 92630, US

RYAN, Timothy C., Lake Forest, California 92630, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***A61F 9/008*** ***A61B 18/20*** ***A61B 18/22*** (11) **3 706 684 A1*** ***A61B 18/24*** ***G02B 6/02***
(25) En (26) En
(21) 18836651.2 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059981 12.12.2018
(87) WO 2019/116287 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597550 P
14.12.2017 US 201762598653 P
26.01.2018 US 201862622299 P
15.02.2018 US 201862630865 P
(54) • *THERMISCH ROBUSTE LASERSONDEN-ANORDNUNG*
• *THERMALLY ROBUST LASER PROBE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SONDE LASER THERMIQUEMENT ROBUSTE*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) COOK, Christopher, Lake Forest, California 92630, US
DIAO, Chenguang, Lake Forest, California 92630, US
FARLEY, Mark Harrison, Lake Forest, California 92630, US
MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California 92630, US
PARTO, Kambiz, Lake Forest, California 92630, US
SMITH, Ronald T., Lake Forest, California 92630, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61F 9/008 → (51) ***A61B 18/20***

---

(51) ***A61F 11/08*** ***G10K 11/16*** ***A61F 11/14*** (11) **3 706 685 A1*** ***H04R 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18875258.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058740 07.11.2018
(87) WO 2019/092607 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582803 P
(54) • *ERKENNUNG AUSTAUSCHBARER SCHALLDÄMPFENDER VORRICHTUNGEN*
• *REPLACEABLE SOUND ATTENUATING DEVICE DETECTION*
• *DÉTECTION DE DISPOSITIF D'ATTÉNUATION SONORE REMPLAÇABLE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HENRY, Paul D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
FACKLER, Cameron J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

A61F 11/14 → (51) ***A61F 11/08***

---

(51) ***A61F 13/00*** ***A61M 1/00*** (11) **3 706 686 A1*** ***A61F 13/02***
(25) En (26) En
(21) 18807744.0 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055687 12.10.2018
(87) WO 2019/094147 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762584045 P
(54) • *MULTIMODULVERBAND UND THERAPIEVERFAHREN*
• *MULTI-MODULE DRESSING AND THERAPY METHODS*
• *PANSEMENT MULTI-MODULE ET PROCÉDÉS DE THÉRAPIE*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US
(72) POOLE, Leanna, Rawtenstall BB4 8JA, GB
BOLTON, Rachel, Halifax West Yorkshire HX3 6JQ, GB
HILL, Clinton, Colne Lancashire BB8 9BZ, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(51) ***A61F 13/00*** ***A61F 13/08*** (11) **3 706 687 A1***
(25) En (26) En
(21) 18812456.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059467 06.11.2018
(87) WO 2019/090338 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582281 P
(54) • *KOMPRESSIONSKLEIDUNGSSYSTEME*
• *COMPRESSION GARMENT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE VÊTEMENTS DE COMPRESSION*
(71) Tactile Systems Technology, Inc., 3701 Wayzata Blvd., Suite 300, Minneapolis, MN 55416, US
(72) CHASE, Daniel, G., Menomonie, WI 54751, US
RILEY, Mark, R., St. Paul, MN 55105, US
STRAKA, Gregory, Robert, Shoreview, MN 55126, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***A61F 13/00*** ***A61F 13/08*** (11) **3 706 688 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836677.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059468 06.11.2018
(87) WO 2019/090339 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582281 P
(54) • *KOMPRESSIONSKLEIDUNGSSYSTEME*
• *COMPRESSION GARMENT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE VÊTEMENTS DE COMPRESSION*
(71) Tactile Systems Technology, Inc., 3701 Wayzata Blvd., Suite 300, Minneapolis, MN 55416, US
(72) CHASE, Daniel, G., Menomonie, WI 54751, US
RILEY, Mark, R., St. Paul, MN 55105, US
STRAKA, Gregory, Robert, Shoreview, MN55126, US
YE, Danwei, Cleveland, OH 44106, US
TILK, Jason, Cleveland, OH 44106, US
ALLEN, Robert, Cleveland, OH 44106, US
BLICE, Rebecca, L., Cleveland, OH 44106, US
MICHAEL, Daniel, Cleveland, OH 44106, US
ERTEL, Jason, R., Clveveland, OH 44106, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***A61F 13/00*** ***A61F 13/02*** ***A61M 27/00*** (11) **3 706 689 A1*** ***A61M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18876984.8 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059812 08.11.2018
(87) WO 2019/094582 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583376 P
(54) • *POSTOPERATIVER HYBRIDVERBAND ZUR OPTIMIERUNG VON HAUTIMPLANTATVERFAHREN IN DER REKONSTRUKTIONSCHIRURGIE*
• *POST-OPERATIVE HYBRID DRESSING TO OPTIMIZE SKIN-GRAFTING PROCEDURES IN RECONSTRUCTIVE SURGERY*
• *PANSEMENT HYBRIDE POST-OPÉRATOIRE POUR OPTIMISER DES PROCÉDURES DE GREFFE DE PEAU DANS UNE CHIRURGIE RECONSTRUCTRICE*
(71) University Of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, Massachusetts 02108, US
(72) LUJAN HERNANDEZ, Jorge Rigel, Worcester, MA 01655, US
DUNN, Raymond M., Worcester, MA 01655, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61F 13/02 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 13/02 → (51) ***A61F 13/08***

A61F 13/06 → (51) ***A61F 13/08***

---

(51) ***A61F 13/08*** ***A61F 13/02*** ***A61F 13/06*** (11) **3 706 690 A1*** ***A61F 13/14***
(25) En (26) En
(21) 18812454.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059421 06.11.2018
(87) WO 2019/090322 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582121 P
(54) • *KOMPRESSIONSKLEIDUNGSSYSTEME FÜR RUMPF UND BEINE*
• *TRUNK AND LEG COMPRESSION GARMENT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE VÊTEMENTS DE COMPRESSION DU TRONC ET DES JAMBES*

(71) Tactile Systems Technology, Inc., 3701 Wayzata Blvd., Suite 300, Minneapolis, MN 55416, US
(72) CHASE, Daniel, G., Menomonie WI 54751, US
GAMBLE, Kristian, Dior, Minneapolis MN 55413, US
RILEY, Mark, R., St. Paul MN 55105, US
ZANDER, Wade, Andrew, Minneapolis MN 55410, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A61F 13/08 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 13/14 → (51) ***A61F 13/08***

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 706 691 A1***
A61F 13/537 ***A61F 13/511***
A61F 13/512 ***A61F 13/53***
(25) En (26) En
(21) 18804898.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059346 06.11.2018
(87) WO 2019/090292 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581813 P
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT SICH ANPASSENDEN MERKMALEN*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH CONFORMING FEATURES*
• *ARTICLE ABSORBANT PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE CONFORMATION*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BEWICKSONNTAG, Christopher Philip, Cincinnati Ohio 45202, US
POONDRU, Shirdish, Cincinnati Ohio 45202, US
HAMMONS, John Lee, Cincinnati Ohio 45202, US
ARORA, Kelyn Anne, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 706 692 A1***
A61F 13/511 ***A61F 13/513***
D04H 11/00 ***A61F 13/537***
A61F 13/53 ***A61F 13/512***
(25) En (26) En
(21) 18807506.3 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059350 06.11.2018
(87) WO 2019/090294 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581813 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG KONFORMER MERKMALE BEI EINEM SAUGFÄHIGEN ARTIKEL*
• *METHOD OF CREATING CONFORMING FEATURES IN AN ABSORBENT ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE CARACTÉRISTIQUES CONFORMES DANS UN ARTICLE ABSORBANT*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BEWICKSONNTAG, Christopher Philip, Cincinnati Ohio 45202, US
POONDRU, Shirdish, Cincinnati Ohio 45202, US
HAMMONS, John Lee, Cincinnati Ohio 45202, US
ARORA, Kelyn Anne, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/511***

---

(51) ***A61F 13/42*** (11) **3 706 693 A1***
A61F 13/49
(25) En (26) En
(21) 18876000.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051201 07.11.2018
(87) WO 2019/090387 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 AU 2017904525
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON INKONTINENZ*
• *A SYSTEM FOR MANAGING INCONTINENCE*
• *SYSTÈME POUR GÉRER L'INCONTINENCE*
(71) Fred Bergman Healthcare Pty Ltd, Suite 2.02, Level 2 54 Miller Street, North Sydney, NSW 2060, AU
(72) CURRAN, Peter, North Sydney, New South Wales 2060, AU
HUYNH, Kenneth, North Sydney, New South Wales 2060, AU
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

A61F 13/45 → (51) ***A61B 17/22***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/42***

---

(51) ***A61F 13/511*** (11) **3 706 694 A1***
A61F 13/512 ***B32B 5/02***
B32B 38/04 ***B32B 38/06***
B32B 7/04 ***A61F 13/15***
(25) It (26) En
(21) 18801063.1 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058706 06.11.2018
(87) WO 2019/092594 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 IT 201700127010
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN ABSORBIERENDEN ELEMENTS FÜR HYGIENEARTIKEL*
• *METHOD AND APPARATUS OF MANUFACTURING A MULTILAYER ABSORBING ELEMENT FOR SANITARY ARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT ABSORBANT MULTICOUCHE POUR ARTICLES SANITAIRES*
(71) Texol S.R.L., Zona Industrial Media Val Pescara n.356 Loc. Alanno Scalo, 65020 Alanno (PE), IT
(72) DI BERARDINO, Marino, 66010 Roccamontepiano (CH), IT
DI BERARDINO, Fabio, 66010 Roccamontepiano (CH), IT
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

---

(51) ***A61F 13/511*** (11) **3 706 695 A1***
A61F 13/53 ***A61F 13/537***
A61F 13/15 ***A61F 13/512***
D04H 11/00
(25) En (26) En
(21) 18804213.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059348 06.11.2018
(87) WO 2019/090293 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581813 P
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT SICH ANPASSENDEN MERKMALEN*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH CONFORMING FEATURES*
• *ARTICLE ABSORBANT AYANT DES ÉLÉMENTS DE CONFORMATION*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BEWICKSONNTAG, Christopher Philip, Cincinnati Ohio 45202, US
POONDRU, Shirdish, Cincinnati Ohio 45202, US
HAMMONS, John Lee, Cincinnati Ohio 45202, US
ARORA, Kelyn Anne, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***A61F 13/511*** (11) **3 706 696 A1***
A61F 13/53 ***A61F 13/537***
A61F 13/15 ***A61F 13/512***
D04H 11/00
(25) En (26) En
(21) 18804897.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059345 06.11.2018
(87) WO 2019/090291 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581813 P
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT SICH ANPASSENDEN MERKMALEN*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH CONFORMING FEATURES*
• *ARTICLE ABSORBANT PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE CONFORMATION*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BEWICKSONNTAG, Christopher, Philip, Cincinnati Ohio 45202, US
POONDRU, Shirdish, Cincinnati Ohio 45202, US
HAMMONS, John, Lee, Cincinnati Ohio 45202, US
ARORA, Kelyn, Anne, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61F 13/511*** (11) **3 706 697 A1***
A61F 13/532 ***A61F 13/534***
A61F 13/15
(25) En (26) En
(21) 18807498.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059179 05.11.2018
(87) WO 2019/090210 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582039 P
(54) • *STRUKTUR MIT KNOTEN UND STREBEN*
• *STRUCTURE HAVING NODES AND STRUTS*
• *STRUCTURE AYANT DES NOEUDS ET DES ENTRETOISES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BEWICK-SONNTAG, Christopher Philip, Cincinnati Ohio 45202, US
ARORA, Kelyn Anne, Cincinnati Ohio 45202, US
HAMMONS, John Lee, Cincinnati Ohio 45202, US
KIRKBRIDE, Tana Marie, Cincinnati Ohio 45202, US
MULLANE, Timothy Ian, Cincinnati Ohio 45202, US
POONDRU, Shirdish, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/511 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/512 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/512 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/513 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/532 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/534 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/537 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/537 → (51) ***A61F 13/511***

(51) ***A61G 5/06*** (11) **3 706 698 A1***
B62D 57/02
(25) En (26) En
(21) 18875878.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051065 28.09.2018
(87) WO 2019/090385 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 AU 2017904562
(54) • *FÖRDEREINRICHTUNG ZUR ÜBERWINDUNG VON HINDERNISSEN*
• *A CONVEYANCE FOR SURMOUNTING OBSTACLES*
• *MOYEN DE TRANSPORT POUR SURMONTER DES OBSTACLES*
(71) Orbilift Pty Ltd, 20 George St Level 3, Suite 4, Hornsby, New South Wales 2077, AU
(72) YOUNG, Victor, Hornsby, New South Wales 2077, AU
(74) Hamilton, Alistair, AHIP PO Box 8001, Kirkcudbright DG6 9AA, GB

(51) ***A61G 5/10*** (11) **3 706 699 A1***
A61G 7/10 ***A47K 3/28***
(25) En (26) En
(21) 17800752.2 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/078313 06.11.2017
(87) WO 2019/086130 2019/19 09.05.2019
(54) • *BADEKONSTRUKTION*
• *BATHING CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION DE BAIN*
(71) Robotics Care AB, Kopparbergsvägen 10 (Expectrum), 722 13 Västerås, SE
(72) RYBERG, Thomas, 182 66 Djursholm, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***A61G 7/07*** (11) **3 706 700 A1***
A47G 9/10 ***A47C 20/02***
(25) De (26) De
(21) 18799493.4 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080110 05.11.2018
(87) WO 2019/091894 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 DE 102017125933
08.06.2018 DE 102018113789
04.09.2018 DE 102018121591
(54) • *KISSEN ZUR VERWENDUNG NACH EINER BRUSTOPERATION*
• *CUSHION FOR USE AFTER A BREAST OPERATION*
• *COUSSIN DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ APRÈS UNE OPÉRATION DU SEIN*
(71) Davis, Claudia, Würselener Straße 45, 50933 Köln, DE
(72) Davis, Claudia, 50933 Köln, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

A61G 7/10 → (51) ***A61G 5/10***

A61G 13/00 → (51) ***A61G 13/12***

(51) ***A61G 13/12*** (11) **3 706 701 A1***
A61F 5/01 ***A61B 46/27***
A61F 5/37 ***A61G 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18807500.6 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059190 05.11.2018
(87) WO 2019/094327 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762582989 P
25.07.2018 US 201862703126 P
(54) • *CHIRURGISCHER HANDWICKEL UND STERILER VERBINDER*
• *SURGICAL HAND WRAP AND STERILE CONNECTOR*
• *ENVELOPPE DE MAIN CHIRURGICALE ET RACCORD STÉRILE*
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) ZAHYNACZ, Daniel, Memphis, TN 38116, US
OBENDORF, William D., Memphis, TN 38116, US
SMITH, Graham, Memphis, TN 38116, US
TRENHAILE, Scott, Memphis, TN 38116, US
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 706 702 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830518.9 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058580 01.11.2018
(87) WO 2019/092559 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 PCT/IB2017/056954
(54) • *HANDEXOSKELETTVORRICHTUNG*
• *HAND EXOSKELETON DEVICE*
• *DISPOSITIF EXOSQUELETTE POUR LA MAIN*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) RANDAZZO, Luca, 1005 Lausanne, CH
DEL R. MILLÁN, José, 1027 Lonay, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

A61H 5/00 → (51) ***A63B 69/00***

(51) ***A61J 1/03*** (11) **3 706 703 A1***
A61J 7/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18816175.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052739 06.11.2018
(87) WO 2019/092356 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 FR 1760581
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LADEN/VERTEILEN VON OBJEKTEN IN EINEN LAGERBEHÄLTER FÜR SOLCHE OBJEKTE, VERWENDUNGEN SOLCH EINER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN UND VERTEILEN*
• *DEVICE FOR LOADING/DISTRIBUTING OBJECTS IN A STORAGE CONTAINER FOR SUCH OBJECTS, USES OF SUCH A DEVICE AND METHOD FOR LOADING AND DISTRIBUTION*
• *DISPOSITIF CHARGEUR/RÉPARTITEUR D'OBJETS DANS UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE TELS OBJETS, UTILISATIONS D'UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT ET DE RÉPARTITION*
(71) I-Meds Healthcare, 9 avenue Jean Monnet Résidence de Bellissen Pépinière d'Entreprises Cap Bellissen Ehpad, 09000 Foix, FR
(72) WOODHOUSE, Gerard, 31310 Montesquieu-Volvestre, FR
MARCHADIER, Laurent, 31170 Tournefeuille, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

A61J 1/03 → (51) ***A61J 7/02***

A61J 1/03 → (51) ***B65D 50/06***

A61J 1/10 → (51) ***G01K 17/00***

A61J 1/14 → (51) ***G01K 17/00***

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 706 704 A1***
(25) En (26) En
(21) 18875142.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051202 08.11.2018
(87) WO 2019/092713 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17201214
(54) • *AMPULLENADAPTER MIT GEHÄUSE*
• *VIAL ADAPTOR WITH HOUSING*
• *ADAPTATEUR DE FLACON AVEC BOÎTIER*
(71) Simplivia Healthcare Ltd., Eli Hurvitz Street, North Industrial Zone, P.O. Box 888, 1101801 Kiryat Shmona, IL
(72) SHEMESH, Eli, 4528267 Hod Hasharon, IL
SINA, Yaron, 1523200 Moshav Sharona, IL
ASHEROV, Asaf, 3711813 Pardes Hana, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61J 3/06 → (51) ***A61J 7/02***

(51) ***A61J 7/00*** (11) **3 706 705 A1***
A61J 7/04 ***B65D 83/04***
(25) En (26) En
(21) 18876719.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060196 09.11.2018
(87) WO 2019/094841 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583971 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND MODUL ZUR INTEGRIERTEN ARZNEIMITTELVERWALTUNG*
• *SYSTEM, METHOD, AND MODULE FOR INTEGRATED MEDICATION MANAGEMENT*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET MODULE DE GESTION DE MÉDICATION INTÉGRÉE*
(71) Lam, Bin Wai, 3912 Marian Street, La Mesa, CA 91941, US
(72) Lam, Bin Wai, La Mesa, CA 91941, US
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 514, 1º 4ª, 08008 Barcelona, ES

A61J 7/00 → (51) ***A61J 1/03***

(51) ***A61J 7/02*** (11) **3 706 706 A1***
A61J 3/06 ***A61J 1/03***
G06K 9/20 ***G06K 9/62***
G06T 5/50 ***G06T 7/10***
G06T 7/12 ***G06T 7/136***
(25) En (26) En
(21) 18881518.7 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/062167 21.11.2018
(87) WO 2019/104109 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762590255 P
14.11.2018 US 201816190548
(54) • *COMPUTERBILDGEBUNGSVORVERARBEITUNG ZUR AUTOMATISCHEN ARZNEIMITTELAUSGABEANALYSE*
• *COMPUTER IMAGING PRE-PROCESSING FOR AUTOMATED MEDICATION DISPENSING ANALYSIS*
• *PRÉTRAITEMENT D'IMAGERIE INFORMATIQUE POUR ANALYSE DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT AUTOMATISÉE*
(71) Express Scripts Strategic Development, Inc., One Express Way, St. Louis, MO 63121, US
(72) MARKSON, Christopher, R., St. Louis MO 63121, US
SHAH, Pritesh, J., St. Louis MO 63121, US
LEHMUTH, Christopher, G., St. Louis MO 63121, US
(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

A61J 7/04 → (51) ***A61J 7/00***

A61K 6/00 → (51) ***A61K 6/083***

(51) ***A61K 6/02*** (11) **3 706 707 A1***
A61K 6/06
(25) En (26) En
(21) 17931727.6 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/013677 28.11.2017
(87) WO 2019/093568 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 KR 20170148512
(54) • *MEDIZINISCHE FÜLLSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *MEDICAL FILLER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MATIÈRE DE CHARGE MÉDICALE*
(71) Maruchi Co., Ltd., 2-208 42-10 Taejanggongdan-gil, Wonju-si, Gangwon-do 26311, KR
(72) JANG, Sung-Wook, Seoul 06005, KR
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A61K 6/02 → (51) ***A61K 6/083***

A61K 6/06 → (51) ***A61K 6/02***

(51) ***A61K 6/083*** (11) **3 706 708 A1***
A61K 6/00 ***A61K 6/02***
(25) En (26) En
(21) 18799872.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058674 05.11.2018
(87) WO 2019/092580 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 EP 17200519
(54) • *RÖNTGENOPAKE DENTALZUSAMMENSETZUNG*
• *RADIOPAQUE DENTAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DENTAIRE RADIO-OPAQUE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) THALACKER, Christoph H., D-82229 Seefeld, DE
ECKERT, Adrian S., D-82229 Seefeld, DE
LOLL, Henry, D-82229 Seefeld, DE
DEDE, Karsten, D-82229 Seefeld, DE
(74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

(51) ***A61K 6/083*** (11) **3 706 709 A1***
A61K 6/02
(25) En (26) En
(21) 18799873.7 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058675 05.11.2018
(87) WO 2019/092581 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 EP 17200496
(54) • *DENTALE ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM E-MODUL*
• *DENTAL COMPOSITION WITH HIGH E-MODULUS*
• *COMPOSITION DENTAIRE PRÉSENTANT UN MODULE D'ÉLASTICITÉ E ÉLEVÉ*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ECKERT, Adrian S., D-82229 Seefeld, DE
DEDE, Karsten, D-82229 Seefeld, DE
THALACKER, Christoph H., D-82229 Seefeld, DE
RAIA, Gioacchino, D-82229 Seefeld, DE
(74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

A61K 8/02 → (51) ***A47K 7/03***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 1/00***

A61K 8/06 → (51) ***A61Q 1/00***

A61K 8/11 → (51) ***B01J 13/16***

A61K 8/19 → (51) ***A61Q 1/00***

(51) ***A61K 8/22*** (11) **3 706 710 A1***
A61K 31/4465 ***A61K 9/00***
A61K 47/10 ***A61P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 18807130.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058788 08.11.2018
(87) WO 2019/092637 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584589 P
10.10.2018 US 201862743864 P
(54) • *FORMULIERUNGEN MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG FÜR INTRAARTIKULÄRE ANWENDUNGEN*
• *EXTENDED RELEASE FORMULATIONS FOR INTRA-ARTICULAR APPLICATIONS*
• *FORMULATIONS À LIBÉRATION PROLONGÉE POUR APPLICATIONS INTRA-ARTICULAIRES*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CASTAGNOLI, Carlo, 4002 Basel, CH
FISCH, Andreas, 4002 Basel, CH
LORSCHEIDER, Mathilde, 4056 Basel, CH
NEHARKAR, Manjali Laxman, Hyderabad 500 0181, IN
RIEBESEHL, Bernd Ulrich, 4002 Basel, CH

(74) Brennan, Méabh Bridget, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

---

(51) ***A61K 8/29*** ***A61K 8/30*** (11) **3 706 711 A1*** ***A61Q 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18875962.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001242 07.11.2018
(87) WO 2019/092494 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 CN 201711091320
08.11.2017 FR 1760461
(54) • *FILM MIT EINEM FARBIGEN METALLEFFEKT ZUM AUFTRAGEN ALS SCHMINKE*
• *FILM WITH A COLOURED METALLIC EFFECT TO BE APPLIED AS MAKEUP*
• *FILM A EFFET METALLIQUE COLORE POUR APPLICATION MAQUILLAGE*
(71) Elegant Best Investment Limited, Flat/RM 2202 22/F Cofco Tower 262 Gloucester Road Causeway Bay, Hong Kong, HK
(72) MASSON, Lise, 31140 Launaguet, FR
SAUREL, Pauline, 31650 Saint Orens de Gameville, FR
HE, Xiaodong, 31320 Auzeville Tolosane, FR
SAINTECATHERINE, Julie, 31240 L'Union, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

A61K 8/30 → (51) ***A61K 8/29***

A61K 8/35 → (51) ***C11B 9/00***

---

(51) ***A61K 8/64*** ***A61Q 13/00*** ***C07K 14/435*** (11) **3 706 712 A1*** ***A61K 31/16***
(25) En (26) En
(21) 18806985.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080557 08.11.2018
(87) WO 2019/092073 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17201049
(54) • *SEIDENALKOHOLFORMULIERUNGEN*
• *SILK ALCOHOL FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS D'ALCOOL DE SOIE*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) RÖMER, Lin, 85521 Ottobrunn, DE
KLEIN, Jens, 82049 Pullach i. Isartal, DE
MEHRWALD, Ralf, 80687 München, DE
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

A61K 8/64 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 1/00***

A61K 8/97 → (51) ***A61Q 5/00***

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 39/00*** ***A61K 47/02*** ***A61K 47/28*** ***A61K 9/19*** ***A61P 31/14*** (11) **3 706 713 A1*** ***A61K 39/12*** ***A61K 47/24*** ***A61K 9/127*** ***A61K 9/50*** ***A61P 35/00*** ***A61P 37/04*** ***C07K 14/135*** ***C07K 14/445*** ***C07K 7/06*** ***C07K 14/025*** ***C07K 14/16*** ***C07K 14/47*** ***C07K 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17931556.9 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/051335 09.11.2017
(87) WO 2019/090411 2019/20 16.05.2019
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, EINSCHLIESSLICH DER GRÖSSENBESTIMMUNG VON LIPIDVESIKELPARTIKEN, UND DEREN VERWENDUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS, METHODS FOR PREPARATION COMPRISING SIZING OF LIPID VESICLE PARTICLES, AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION COMPRENANT LE DIMENSIONNEMENT DE PARTICULES DE VÉSICULES LIPIDIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) ImmunoVaccine Technologies Inc., 130 Eileen Stubbs Avenue, Suite 19, Dartmouth, Nova Scotia B3B 2C4, CA
(72) SAMMATUR, Leeladhar, Halifax, Nova Scotia B3M 0A7, CA
RAJAGOPALAN, Rajkannan, Dartmouth, Nova Scotia B2W 4G3, CA
SHARMA, Arthvan, Halifax, Nova Scotia B3N 1Z1, CA
KALIAPERUMAL, Valarmathy, Halifax, Nova Scotia B3N 3H1, CA
WEIR, Genevieve, Lawrencetown, Nova Scotia B2Z 1S6, CA
STANFORD, Marianne, Upper Tantallon, Nova Scotia B3Z 1N3, CA
PENWELL, Andrea, Fall River, Nova Scotia B2T 1S6, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/00*** ***A61K 47/69*** (11) **3 706 714 A1*** ***C08B 37/16***
(25) En (26) En
(21) 18795526.5 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079535 29.10.2018
(87) WO 2019/086366 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 IT 201700125963
(54) • *N-ACETYLCYSTEIN- UND HARNSTOFFBASIERTE FORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON DERMATOLOGISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *N-ACETYLCYSTEINE AND UREA-BASED FORMULATION FOR THE TREATMENT OF DERMATOLOGICAL DISORDERS*
• *FORMULATION À BASE DE N-ACÉTYLCYSTÉINE ET D'URÉE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DERMATOLOGIQUES*
(71) Dermalena Di Calderan Andrea, Via Argine San Marco 58, 30027 San Donà di Piave (VE), IT
Calderan, Alessandro, Via Argine San Marco 58/1, 30027 San Donà di Piave (VE), IT
(72) CALDERAN, Alessandro, 30027 San Donà di Piave (VE), IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/02*** ***A61K 47/18*** ***A61K 47/32*** ***A61K 47/36*** ***A61K 31/498*** (11) **3 706 715 A1*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/26*** ***A61K 47/34*** ***A61K 47/38*** ***A61K 31/542***
(25) En (26) En
(21) 18803545.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/025282 06.11.2018
(87) WO 2019/091596 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 GR 20170100500
(54) • *OPHTHALMISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION AUS BRINZOLAMID UND BRIMONIDIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OPHTHALMIC PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING A COMBINATION OF BRINZOLAMIDE AND BRIMONIDINE AND METHOD OF PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE OPHTALMIQUE CONTENANT UNE COMBINAISON DE BRINZOLAMIDE ET DE BRIMONIDINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Pharmathen S.A., 6, Dervenakion Str., 15351 Pallini Attikis, GR
(72) KARAVAS, Evangelos, 153 51 Attikis, GR
KOUTRIS, Efthymios, 153 51 Attikis, GR
SAMARA, Vasiliki, 153 51 Attikis, GR
KOUTRI, Ioanna, 153 51 Attikis, GR
KALASKANI, Anastasia, 153 51 Attikis, GR
KAKOURIS, Andreas, 153 51 Attikis, GR
SHAH, Rumit, Rajivbhai, 153 51 Attikis, GR

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/127*** ***A61K 47/64*** (11) **3 706 716 A1*** ***A61K 48/00*** ***A61K 38/16***
(25) En (26) En
(21) 18804085.1 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053253 09.11.2018
(87) WO 2019/092437 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 GB 201718660
(54) • *VERBESSERTE LIPID-PEPTID-NANOKOMPLEX-FORMULIERUNG ZUR MRNA-ABGABE AN ZELLEN*
• *IMPROVED LIPID-PEPTIDE NANOCOMPLEX FORMULATION FOR MRNA DELIVERY TO CELLS*
• *FORMULATION AMÉLIORÉE D'UN NANOCOMPLEXE LIPIDE-PEPTIDE PERMETTANT L'ADMINISTRATION D'ARNM À DES CELLULES*
(71) UCL BUSINESS LTD, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) GRANT-SERROUKH, Dania, London Greater London WC1H 0AJ, GB
HART, Stephen, Lewis, London Greater London WC1N 1EH, GB

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/34*** (11) **3 706 717 A1***
A61K 31/5575
(25) En (26) En
(21) 18808193.9 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059910 09.11.2018
(87) WO 2019/094652 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583967 P
11.06.2018 US 201862683337 P
(54) • *IMPLANTATE MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG ZUR SENKUNG DES AUGENINNENDRUCKS MIT VERLÄNGERTER WIRKUNGSDAUER*
• *SUSTAINED-RELEASE IMPLANTS FOR LOWERING INTRAOCULAR PRESSURE WITH EXTENDED DURATION OF EFFECT*
• *IMPLANTS À LIBÉRATION PROLONGÉE POUR ABAISSER LA PRESSION INTRAOCULAIRE AVEC UNE DURÉE D'EFFET PROLONGÉE*
(71) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, California 92612, US
(72) ROBINSON, Michael, R., Irvine California 92606, US
BEJANIAN, Marina, Laguna Niguel California 92677, US
CHEN, Michelle, Y., Irvine California 92618, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61B 5/00*** ***A61K 9/06*** ***A61K 47/40*** (11) **3 706 718 A1***
A61K 47/10 ***A61K 47/38*** ***A61K 31/337***
(25) En (26) En
(21) 18811150.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080518 07.11.2018
(87) WO 2019/092049 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 EP 17200449
(54) • *WÄRMEEMPFINDLICHES HYDROGEL ZUR INTRATUMORALEN VERABREICHUNG ALS BEHANDLUNG VON MALIGNEN SOLIDEN TUMOREN*
• *A THERMO-RESPONSIVE HYDROGEL FOR INTRATUMORAL ADMINISTRATION AS A TREATMENT IN SOLID TUMOR CANCERS*
• *HYDROGEL THERMOSENSIBLE POUR ADMINISTRATION INTRATUMORALE EN TANT QUE TRAITEMENT DE CANCERS DE TYPE TUMEURS SOLIDES*
(71) Royal College of Surgeons in Ireland, 123 St. Stephens Green, Dublin 2, IE
(72) KELLY, Helena, Co. Dublin D19 W282, IE
DUFFY, Garry, Kilcolgan Co. Galway H91 DVF7, IE
ROSSI, Seona, Dublin 3 D03 HW97, IE
HASTINGS, Conn, Kinvara Co. Galway H91 T4CR, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/10*** ***A61K 31/565*** (11) **3 706 719 A1***
A61K 47/26
(25) En (26) En
(21) 18815404.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059906 08.11.2018
(87) WO 2019/094650 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583403 P
(54) • *FULVESTRANTFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *FULVESTRANT FORMULATIONS AND METHODS OF THEIR USE*
• *FORMULATIONS DE FULVESTRANT ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CES DERNIÈRES*
(71) Eagle Pharmaceuticals, Inc., 50 Tice Boulevard Suite 315, Woodcliff Lake, NJ 07677, US
(72) CHEN, Feng-Jing, Irvine CA 92603, US
KRILL, Steven, L., Midland Park NJ 07432, US
SHMEIS, Rama, Abu, Branchburg NJ 08876, US
HEPNER, Adrian, Ramsey NJ 07466, US
WESCOTT, Charles, Woodcliff Lake NJ 07677, US
JASKOWSKI, Tara, Woodcliff Lake NJ 07677, US
JOYCE, Michael, Woodcliff Lake NJ 07677, US
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 706 720 A1***
(25) En (26) En
(21) 18875447.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059707 07.11.2018
(87) WO 2019/094521 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582857 P
(54) • *GERINNUNGSFAKTORPRÄPARATE ZUR VERABREICHUNG IN GEWEBE DES DARMTRAKTES UNTER VERWENDUNG EINER SCHLUCKBAREN ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *CLOTTING FACTOR PREPARATIONS FOR DELIVERY INTO TISSUE OF THE INTESTINAL TRACT USING A SWALLOWABLE DRUG DELIVERY DEVICE*
• *PRÉPARATIONS DE FACTEURS DE COAGULATION À ADMINISTRER DANS UN TISSU DU TRACTUS INTESTINAL AU MOYEN D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À AVALER*
(71) Rani Therapeutics, LLC, 2051 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
(72) IMRAN, Mir, Los Altos Hills CA 94022, US
ANSALONI, Sara, San Jose CA 95131, US
KORUPOLU, Radhika, Fremont CA 94539, US
HARRIS, Joel, Mountain View CA 94040, US
HASHIM, Mir, Fremont CA 94539, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A61K 9/00 → (51) ***A61K 8/22***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/427***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/7068***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 39/29***

A61K 9/00 → (51) ***C07D 261/04***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 47/10***

---

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/02*** ***A61K 47/12*** ***A61K 47/18*** ***A61K 31/573*** (11) **3 706 721 A1***
A61K 47/10 ***A61K 47/14*** ***A61K 47/22***
(25) En (26) En
(21) 19817060.7 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061363 14.11.2019
(87) WO 2020/102474 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 US 201862767448 P
(54) • *STABILE GLUCOCORTICOID-FORMULIERUNG*
• *STABLE GLUCOCORTICOID FORMULATION*
• *FORMULATION STABLE DE GLUCOCORTICOÏDE*
(71) AVM Biotechnology, LLC, 1749 Dexter Ave North, Seattle, WA 98109, US
(72) DEISHER, Theresa, Seattle, Washington 98109, US
JARZYNA, Adalbert, Seattle, Washington 98109, US
DUNCAN, Iain, Seattle, Washington 98109, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 9/14*** ***A61P 1/00*** (11) **3 706 722 A1***
C08L 1/00
(25) En (26) En
(21) 18876991.3 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060096 09.11.2018
(87) WO 2019/094769 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584504 P
13.07.2018 US 201862697827 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER BIOVERFÜGBARKEIT UND RESORPTION VON AUFGENOMMENEN SUBSTANZEN*
• *METHODS FOR REDUCING BIOAVAILABILITY AND ABSORPTION OF INGESTED SUBSTANCES*
• *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE LA BIODISPONIBILITÉ ET DE L'ABSORPTION DE SUBSTANCES INGÉRÉES*
(71) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) DEMOKRITOU, Philip, Brookline Massachusetts 02446, US

DELOID, Glen, Natick Massachusetts 01760, US
NG, Kee Woei, Singapore 570173, SG
LOO, Joachim, Singapore 573909, SG
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

A61K 9/14 → (51) ***C07D 261/04***

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/48*** ***A61P 37/00*** (11) **3 706 723 A2***
A61K 36/48
(25) En (26) En
(21) 18810884.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080159 05.11.2018
(87) WO 2019/086662 2019/19 09.05.2019
(88) 29.08.2019
(30) 06.11.2017 GB 201718342
(54) • *ALLERGENE PROTEINFORMULIERUNGEN FÜR DIE IMMUNTHERAPIE*
• *ALLERGENIC PROTEIN FORMULATIONS FOR IMMUNOTHERAPY*
• *FORMULATIONS DE PROTÉINES ALLERGÈNES POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE*
(71) Cambridge Allergy Limited, Beech House 4a Newmarket Road, Cambridge, Cambridgeshire CB5 8DT, GB
(72) WARD, Robert Neil, Deeside Flintshire CH5 2NS, GB
WILSON, Ryan John Anthony, Deeside Flintshire CH5 2NS, GB
FRODSHAM, Michael John, Deeside Flintshire CH5 2NS, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/28*** (11) **3 706 724 A1***
A61K 31/4164
(25) En (26) En
(21) 18807426.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058748 07.11.2018
(87) WO 2019/092614 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584226 P
(54) • *ORALE RIFAMYCIN-SV-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ORAL RIFAMYCIN SV COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ORALES DE RIFAMYCINE SV*
(71) Cosmo Technologies Ltd., Riverside II Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) MORO, Luigi, I-20020 Lainate (MI), IT
LONGO, Luigi Maria, I-20020 Lainate (MI), IT
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 9/22 → (51) ***A61P 25/02***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 31/045*** ***C07C 39/00*** ***C07C 39/21*** (11) **3 706 725 A1***
A61K 31/05 ***C07C 39/205***
(25) En (26) En
(21) 18875722.3 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060749 13.11.2018
(87) WO 2019/094934 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584192 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TAPINAROF*
• *PROCESS FOR PREPARING TAPINAROF*
• *PROCESSUS POUR LA PRÉPARATION DE TAPINAROF*
(71) Dermavant Sciences GmbH, Viaduktstrasse 8, 4051 Basel, CH
(72) ANDREWS, Ian Paul, Collegeville Pennsylvania 19426, US
CALANDRA, Nicholas, Collegeville Pennsylvania 19426, US
DAVIS, Tyler Andrew, Collegeville Pennsylvania 19426, US
SUDINI, Ravinder Reddy, Collegeville Pennsylvania 19426, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 31/58***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 49/00***

A61K 31/00 → (51) ***A61P 27/08***

A61K 31/00 → (51) ***B65D 51/28***

A61K 31/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/045 → (51) ***A61K 31/00***

(51) ***A61K 31/05*** ***A61K 31/155*** ***A61K 31/443*** (11) **3 706 726 A1***
A61K 31/198
(25) En (26) En
(21) 18877000.2 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/062677 27.11.2018
(87) WO 2019/094989 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582700 P
(54) • *LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKEZUSAMMENSETZUNGEN MIT PDE5-INHIBITOREN*
• *FOOD AND BEVERAGE COMPOSITIONS COMPRISING PDE5 INHIBITORS*
• *COMPOSITIONS ALIMENTAIRES ET DE BOISSON COMPRENANT DES INHIBITEURS DE PDE5*
(71) Poviva Corp., 701 South Carson Street, Suite 200, Carson City, NV 89701, US
(72) DOCHERTY, John, Port Perry ON L9L 1V1, CA
BUNKA, Christopher, Andrew, Kelowna BC V1P 1R7, CA
(74) Rudkin, Mairi Ellen, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

A61K 31/05 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/05 → (51) ***C12Q 1/6809***

A61K 31/10 → (51) ***A61K 49/00***

(51) ***A61K 31/131*** ***A61K 31/135*** ***C07C 211/01*** ***C07C 211/27*** (11) **3 706 727 A1***
A61K 31/137 ***C07C 211/26***
(25) En (26) En
(21) 18873759.7 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000386 05.11.2018
(87) WO 2019/089066 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762707516 P
(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE WIRKSTOFFE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER 42-OLIGOMERBILDUNG*
• *SMALL MOLECULE DRUGS AND RELATED METHODS FOR TREATMENT OF DISEASES RELATED TO A 42 OLIGOMER FORMATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS À PETITE MOLÉCULES ET SIMILAIRE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À LA FORMATION D'OLIGOMÈRES 42*
(71) Acelot, Inc., 5385 Hollister Avenue Suite 111, Santa Barbara, CA 93111, US
(72) SINGH, Ambuj, K., Santa Barbara, CA 93111, US
LANG, Christian, A., Santa Barbara, CA 93111, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 31/132 → (51) ***A61K 31/58***

A61K 31/135 → (51) ***A61K 31/131***

(51) ***A61K 31/137*** ***A61K 31/341*** ***A61K 31/444*** ***A61P 11/00*** ***A61P 11/08*** ***A61P 19/02*** ***A61P 37/00*** ***A61P 37/08*** (11) **3 706 728 A1***
A61K 31/4245 ***A61K 45/06*** ***A61P 11/06*** ***A61P 17/06*** ***A61P 29/00*** ***A61P 37/06*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 18796064.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080407 07.11.2018
(87) WO 2019/091999 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 EP 17306541
(54) • *S1PR2-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN MIT ANORMALEN IMMUNANTWORTEN*
• *S1PR2 ANTAGONISTS FOR TREATING DISEASES INVOLVING ABNORMAL IMMUNE RESPONSES*
• *ANTAGONISTES DE S1PR2 DESTINÉS AU TRAITEMENT DE MALADIES IMPLIQUANT DES RÉPONSES IMMUNITAIRES ANORMALES*

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15 Parvis Rene Descartes BP 7000, 69342 Lyon Cedex 07, FR
(72) WALZER, Thierry, 69007 Lyon, FR
DROUILLARD, Annabelle, 69007 Lyon, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 31/137 → (51) ***A61K 31/131***

A61K 31/155 → (51) ***A61K 31/05***

(51) ***A61K 31/16*** ***C07K 14/47*** (11) **3 706 729 A1*** ***C12N 15/12***
(25) En (26) En
(21) 18872775.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059504 06.11.2018
(87) WO 2019/090359 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582252 P
(54) • *FUSOGENE VERBINDUNGEN ZUR ABGABE VON BIOLOGISCH AKTIVEN MOLEKÜLEN*
• *FUSOGENIC COMPOUNDS FOR DELIVERY OF BIOLOGICALLY ACTIVE MOLECULES*
• *COMPOSÉS FUSOGÈNES POUR L'ADMINISTRATION DE MOLÉCULES BIOLOGIQUEMENT ACTIVES*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) YING, Wenbin, Oceanside, California 92058, US
TSANG, Kwok Yin, Irvine, California 92602, US
MAJETI, Bharat, San Diego, California 92122, US
GAUDETTE, John, Poway, California 92064, US
ADAMI, Roger, Carlsbad, California 92009, US
BAI, Hao, San Diego, California 92130, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/16 → (51) ***A61K 8/64***

(51) ***A61K 31/166*** ***A61K 31/235*** ***C07C 69/94*** (11) **3 706 730 A1*** ***C07C 69/86***
(25) En (26) En
(21) 18874489.0 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059283 05.11.2018
(87) WO 2019/090271 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581981 P
(54) • *EDASALONEXENT-DOSIERSCHEMA ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIE*
• *EDASALONEXENT DOSING REGIMEN FOR TREATING MUSCULAR DYSTROPHY*
• *SCHÉMA POSOLOGIQUE D'ÉDASALONEXENT DESTINÉ AU TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE*
(71) Catabasis Pharmaceuticals, Inc., 100 High Street, 28th Floor, Boston, MA 02110, US
(72) NICHOLS, Andrew, J., Marblehead MA 01945, US
PERLMAN, Michael, Needham MA 02492, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

A61K 31/166 → (51) ***A61K 31/404***

(51) ***A61K 31/192*** (11) **3 706 731 A1***
(25) En (26) En
(21) 18876425.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059974 09.11.2018
(87) WO 2019/094688 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584321 P
(54) • *VERBESSERTE ARZNEIMITTELFORMULIERUNGEN*
• *IMPROVED DRUG FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS AMÉLIORÉES DE MÉDICAMENTS*
(71) Dispersol Technologies, LLC, 111 W. Cooperative Way, Building 3, Suite 300, Georgetown, TX 78626, US
(72) MILLER, Dave, A., Round Rock TX 78681, US
ELLENBERGER, Daniel, J., Austin TX 78750, US
SCHILLING, Sandra, U., Austin TX 78751, US
(74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/215 → (51) ***A61K 31/473***

(51) ***A61K 31/23*** ***A61K 31/231*** ***C07C 69/22*** ***A61P 9/14*** (11) **3 706 732 A1*** ***A61K 31/232*** ***C07C 69/587***
(25) En (26) En
(21) 18796967.0 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080915 12.11.2018
(87) WO 2019/092239 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17306560
(54) • *NEUE VERWENDUNGEN VON LIPOPHENOLEN VERBINDUNGEN*
• *NEW USES OF LIPOPHENOLIC COMPOUNDS*
• *NOUVELLES UTILISATIONS DE COMPOSÉS LIPOPHÉNOLIQUES*
(71) Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie, 240 Avenue du Professeur Émile Jeanbrau, 34090 Montpellier, FR
Institut de Recherche pour le Développement (IRD), Immeuble le Sextant 44, Bd de Dunkerque CS 90009, 13002 Marseille 2, FR
Universite d'Aix-Marseille, 58 boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
COMMUNAUTE UNIVERSITES ET ETABLISSEMENTS UNIVERSITE COTE D'AZUR, Grand Chateau 28 Avenue Valrose, 06100 Nice, FR
(72) CRAUSTE, Céline, 34070 Montpellier, FR
VERCAUTEREN, Joseph, 34170 Castelnau Le Lez, FR
VEAS, Fransisco, 34130 Mauguio, FR
DURAND, Thierry, 34070 Montpellier, FR
BLONDEAU, Nicolas, 06000 Nice, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/231 → (51) ***A61K 31/23***

A61K 31/232 → (51) ***A61K 31/23***

A61K 31/235 → (51) ***A61K 31/166***

A61K 31/27 → (51) ***A61P 25/02***

A61K 31/282 → (51) ***A61K 47/28***

A61K 31/335 → (51) ***C07D 313/00***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/341 → (51) ***A61K 31/137***

(51) ***A61K 31/352*** ***A61K 45/06*** ***A61K 36/48*** (11) **3 706 733 A1*** ***A61P 15/00***
(25) It (26) En
(21) 18808500.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058667 05.11.2018
(87) WO 2019/092579 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 IT 201700127840
(54) • *SUBSTANZEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ENDOMETRIOSE UND ENDOMETRIOSE-ASSOZIIERTEN SYMPTOMEN*
• *SUBSTANCES AND COMPOSITIONS FOR THE USE IN THE TREATMENT OF ENDOMETRIOSIS AND ENDOMETRIOSIS ASSOCIATED SYMPTOMS*
• *SUBSTANCES ET COMPOSITIONS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE L'ENDOMÉTRIOSE ET DE SYMPTÔMES ASSOCIÉS À L'ENDOMÉTRIOSE*
(71) Sistemi Salute S.r.l., Riviera di Chiaia 276, 80121 Napoli, IT
(72) SIGNORILE, Pietro Giulio, 00189 Roma, IT
(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

A61K 31/352 → (51) ***C12Q 1/6809***

(51) ***A61K 31/4025*** ***A61P 25/00*** (11) **3 706 734 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808595.5 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059957 09.11.2018
(87) WO 2019/094676 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584652 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON NMDA-REZEPTOR-AGONISTEN*
• *METHODS OF ADMINISTRATION OF NMDA RECEPTOR AGONISTS*
• *PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION D'AGONISTES DES RÉCEPTEURS NMDA*
(71) Naurex Inc., 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
(72) BANERJEE, Pradeep, Hillsborough New Jersey 08884, US
MELTZER, Herbert, Evanston Illinois 60201, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 31/403*** ***A61K 31/5377*** ***A61K 31/506*** ***A61K 31/5025*** (11) **3 706 735 A1*** ***A61K 31/496*** ***A61K 31/437*** ***A61K 31/519***
(25) En (26) En
(21) 18804883.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059160 05.11.2018
(87) WO 2019/090205 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581917 P
(54) • *PIM-KINASEINHIBITORZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *PIM KINASE INHIBITOR COMPOSITIONS, METHODS, AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'INHIBITEUR DE KINASE PIM, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
(71) Snap Bio, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, California 92121, US
(72) BURK, Mark J., San Diego California 92121, US
CHEN, Brandon, San Diego California 92121, US
LI, Jingyi, San Diego California 92121, US
BACHAN, Shawn, San Diego California 92121, US
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

---

(51) ***A61K 31/404*** ***A61K 31/166*** ***A61P 35/02*** (11) **3 706 736 A1*** ***A61P 35/00*** ***C07C 233/65***
(25) En (26) En
(21) 18875456.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060101 09.11.2018
(87) WO 2019/094772 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584473 P
(54) • *ASH1L-ABBAUMITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DAMIT*
• *ASH1L DEGRADERS AND METHODS OF TREATMENT THEREWITH*
• *AGENTS DE DÉGRADATION DE ASH1L ET MÉTHODES DE TRAITEMENT AU MOYEN DE CEUX-CI*
(71) The Regents of the University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109, US
(72) GREMBECKA, Jolanta, Ann Arbor Michigan 48109, US
KLOSSOWSKI, Szymon, Ann Arbor Michigan 48109, US
DENG, Jing, Ann Arbor Michigan 48109, US
CIERPICKI, Tomasz, Ann Arbor Michigan 48109, US
LI, Hao, Ann Arbor Michigan 48109, US
MIAO, Hongzhi, Ann Arbor Michigan 48109, US
PUROHIT, Trupta, Ann Arbor Michigan 48109, US
KIM, EunGi, Ann Arbor Michigan 48109, US
CHEN, Dong, Ann Arbor Michigan 48109, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***A61K 31/404*** ***A61P 35/00*** ***C07D 213/83*** (11) **3 706 737 A1*** ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 18876778.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060102 09.11.2018
(87) WO 2019/094773 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584473 P
(54) • *ASH11-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DAMIT*
• *ASH1L INHIBITORS AND METHODS OF TREATMENT THEREWITH*
• *INHIBITEURS DE ASH1L ET MÉTHODES DE TRAITEMENT COMPRENANT CES DERNIERS*
(71) The Regents of the University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109, US
(72) GREMBECKA, Jolanta, Ann Arbor Michigan 48109, US
KLOSSOWSKI, Szymon, Ann Arbor Michigan 48109, US
DENG, Jing, Ann Arbor Michigan 48109, US
CIERPICKI, Tomasz, Ann Arbor Michigan 48109, US
LI, Hao, Ann Arbor Michigan 48109, US
MIAO, Hongzhi, Ann Arbor Michigan 48109, US
PUROHIT, Trupta, Ann Arbor Michigan 48109, US
KIM, EunGi, Ann Arbor Michigan 48109, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61K 31/404 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4164 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/4164 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4178 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4192 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4196 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/42 → (51) ***C07D 261/04***

A61K 31/4245 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/4245 → (51) ***A61K 45/06***

---

(51) ***A61K 31/427*** ***A61K 9/00*** ***C07D 417/00*** (11) **3 706 738 A1*** ***A61P 13/10***
(25) En (26) En
(21) 18800159.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080764 09.11.2018
(87) WO 2019/092180 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584635 P
(54) • *VERABREICHUNG VON MONOBACTAM ZUR BEHANDLUNG VON HARNWEGSINFEKTIONEN*
• *ADMINISTRATION OF MONOBACTAM FOR THE TREATMENT OF URINARY TRACT INFECTION*
• *ADMINISTRATION DE MONOBACTAME POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION URINAIRE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) RECK, Folkert, Emeryville California 94608, US
(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***A61K 31/427*** ***A61K 31/428*** ***A61P 35/00*** ***C07D 417/12*** (11) **3 706 739 A1*** ***A61K 31/4985*** ***C07D 277/82***
(25) En (26) En
(21) 18876779.2 (22) 11.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060232 11.11.2018
(87) WO 2019/094851 2019/20 16.05.2019
(30) 12.11.2017 US 201762584856 P
13.08.2018 US 201862717948 P
(54) • *VERWENDUNG VON RILUZOLPRODRUGS ZUR BEHANDLUNG VON ATAXIEN*
• *USE OF RILUZOLE PRODRUGS TO TREAT ATAXIAS*
• *UTILISATION DE PROMÉDICAMENTS À BASE DE RILUZOLE POUR TRAITER DES ATAXIES*
(71) Biohaven Pharmaceutical Holding Company Ltd., 215 Church Street, New Haven, CT 06510, US
(72) CORIC, Vladimir, New Haven Connecticut 06510, US
BERMAN, Robert, New Haven Connecticut 06510, US
BEINER, Melissa, New Haven Connecticut 06510, US
L'ITALIEN, Gilbert, New Haven Connecticut 06510, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/428 → (51) ***A61K 31/427***

(51) ***A61K 31/437*** ***A61K 31/495*** ***C07D 471/02*** ***C07D 487/04*** (11) **3 706 740 A1***
A61K 31/4985 ***C07D 471/04***
(25) En (26) En
(21) 18873306.7 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059280 05.11.2018
(87) WO 2019/090269 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 CN 201711078254
27.11.2017 CN 201711209514
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACALABRUTINIB*
• *PROCESSES TO PRODUCE ACALABRUTINIB*
• *PROCESSUS DE PRODUCTION DE L'ACALABRUTINIB*
(71) Suzhou Pengxu Pharmatech Co., Ltd., 3rd Floor, Building 7 2358 ChangAn Road Wujiang, Suzhou 215200, CN
(72) WANG, Peng, Forest Hills New York City, NY 11375, US
LI, Pixu, Suzhou Jiangsu 215200, CN
GU, Xiangyong, Suzhou Jiangsu 215200, CN
GE, Yadong, Suzhou Jiangsu 215200, CN
WANG, Zhong, Suzhou Jiangsu 215200, CN
GAO, Feng, Suzhou Jiangsu 215200, CN
DU, Qiangqiang, Suzhou Jiangsu 215200, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***A61K 31/437*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/519*** ***A61P 35/02*** (11) **3 706 741 A1***
A61K 31/453 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19887513.0 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/120144 22.11.2019
(87) WO 2020/103921 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 PCT/CN2018/117270
19.11.2019 CN 201911132493
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
Ascentage Pharma Group Corp Limited, 9/F., Wah Yuen Building 149 Queen's Road Central, Hong Kong, CN
(72) YANG, Dajun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHAI, Yifan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
FANG, Douglas Dong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
TAO, Ran, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/403***

(51) ***A61K 31/4375*** ***C07D 217/16*** (11) **3 706 742 A1***
C07D 401/02
(25) En (26) En
(21) 18875596.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059130 05.11.2018
(87) WO 2019/094311 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583250 P
(54) • *PRMT5-INHIBITOREN*
• *PRMT5 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE PRMT5*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
Ctxt Pty Ltd, 343 Royal Parade, Parkville, Victoria 3052, AU
(72) MACHACEK, Michelle, R., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
WITTER, David, J., Norfold, Massachusetts 02056, US
REUTERSHAN, Michael Hale, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
ALTMAN, Michael, D., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
STUPPLE, Paul Anthony, Parkville, Victoria 3052, AU
(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) ***A61K 31/439*** ***A61K 31/55*** ***A61K 31/7088*** (11) **3 706 743 A1***
A61K 31/551 ***A61K 31/7105***
(25) En (26) En
(21) 18876111.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060109 09.11.2018
(87) WO 2019/094778 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584428 P
11.09.2018 US 201862729716 P
(54) • *MODIFIZIERTE LIGANDENGESTEUERTE IONENKANÄLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MODIFIED LIGAND-GATED ION CHANNELS AND METHODS OF USE*
• *CANAUX IONIQUES MODIFIÉS SENSIBLES À UN LIGAND ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Howard Hughes Medical Institute, 4000 Jones Bridge Road, Chevy Chase, Maryland 20815-6789, US
(72) STERSON, Scott, Chevy Chase, Maryland 20815-6789, US
LEE, Peter, Chevy Chase, Maryland 20815-6789, US
MAGNUS, Christopher, Chevy Chase, Maryland 20815-6789, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/44 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/44 → (51) ***C07D 213/61***

A61K 31/4422 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/4427 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/443 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/444 → (51) ***A61K 31/137***

(51) ***A61K 31/445*** ***A61K 31/4523*** ***C07D 211/00*** ***C07D 211/22*** (11) **3 706 744 A1***
A61K 31/454 ***C07D 211/14***
(25) En (26) En
(21) 18875370.1 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059623 07.11.2018
(87) WO 2019/094469 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582584 P
(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE INHIBITOREN VON GETEILTEN EPITOP-CALRETICULIN-WECHSELWIRKUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *SMALL MOLECULE INHIBITORS OF SHARED EPITOPE-CALRETICULIN INTERACTIONS AND METHODS OF USE*
• *INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES INHIBANT DES INTERACTIONS PARTAGÉES ÉPITOPE-CALRÉTICULINE ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) HOLOSHITZ, Joseph, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
WHITE, Andrew, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/4465 → (51) ***A61K 8/22***

A61K 31/4468 → (51) ***C07D 211/58***

A61K 31/4523 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 31/453 → (51) ***A61K 31/437***

(51) ***A61K 31/454*** ***C07K 14/435*** (11) **3 706 745 A1***
G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 18875707.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060030 09.11.2018
(87) WO 2019/094718 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762584015 P
16.05.2018 US 201862672441 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER TERATOGENITÄT VON IMIDÄHNLICHEN MOLEKÜLEN UND DEGRADERN/PROTACS AUF IMIDBASIS*
• *METHODS TO PREVENT TERATOGENICITY OF IMID LIKE MOLECULES AND IMID BASED DEGRADERS/PROTACS*
• *MÉTHODES POUR PRÉVENIR LA TÉRATOGÉNICITÉ DE MOLÉCULES DE TYPE IMID ET D'AGENTS DE DÉGRADATION/PROTACS À BASE D'IMID*

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) FISCHER, Eric, S., Chestnut Hill MA 02467, US
DONOVAN, Katherine, Boston MA 02215, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A61K 31/454 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/47*** ***A61K 31/55*** ***A61K 45/06*** (11) **3 706 746 A1***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18876849.3 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060179 09.11.2018
(87) WO 2019/094832 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584547 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT APATINIB ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *A COMBINATION THERAPY WITH APATINIB FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *POLYTHÉRAPIE COMPRENANT L'APATINIB POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Elevar Therapeutics, Inc., 2825 E. Cottonwood Parkway, Suite 180, Salt Lake City, Utah 84121, US
(72) MCGINN, Arlo N., Salt Lake City, Utah 84121, US
KIM, Bumjin, Salt Lake City, Utah 84121, US
KIM, Sung Chul, Salt Lake City, Utah 84121, US
PARK, Cheol Hee, Salt Lake City, Utah 84121, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 31/47 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/472 → (51) ***C07D 217/22***

(51) ***A61K 31/4725*** ***C07D 401/14*** (11) **3 706 747 A1***
(25) En (26) En
(21) 18876835.2 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059131 05.11.2018
(87) WO 2019/094312 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583258 P
(54) • *PRMT5-INHIBITOREN*
• *PRMT5 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE PRMT5*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) MACHACEK, Michelle, R., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
WITTER, David, J., Norfolk, Massachusetts 02056, US
REUTERSHAN, Michael Hale, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
SLOMAN, David, L., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
ALTMAN, Michael, D., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 217/22***

(51) ***A61K 31/473*** ***A61K 31/215*** ***C07D 217/02*** (11) **3 706 748 A1***
A61P 25/14 ***C07D 221/06***
(25) En (26) En
(21) 18876092.0 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059657 07.11.2018
(87) WO 2019/094491 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762582979 P
(54) • *ESTER VON DIHYDROTETRABENAZIN*
• *ESTERS OF DIHYDROTETRABENAZINE*
• *ESTERS DE DIHYDROTÉTRABÉNAZINE*
(71) Foresee Pharmaceuticals Co., Ltd., 9F-2, No.19-3, Sanchong Road, Nangang District, Taipei City 115, Taiwan (R.O.C.), CN
(72) LI , Yuhua, Landenberg, PA 19350, US
LEE, Chen-Chang, 244 New Taipei City, US
HUANG, Wen-Yen, 701 Tainan City, TW
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 31/473 → (51) ***C07D 219/10***

(51) ***A61K 31/495*** ***A61K 31/505*** ***C07D 213/02*** ***C07D 213/00*** (11) **3 706 749 A1***
A61K 31/519 ***C07D 213/04***
(25) En (26) En
(21) 18876761.0 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055358 11.10.2018
(87) WO 2019/094143 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584466 P
29.05.2018 US 201862677391 P
(54) • *MAKROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS TRK-KINASEINHIBITOREN UND IHRE VERWENDUNG*
• *MACROCYCLIC COMPOUNDS AS TRK KINASE INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS MACROCYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE TRK ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Angex Pharmaceutical, Inc., 675 US Highway 1, North Burnswick, New Jersey 08902, US
(72) WU, Wen-Lian, Green Brook, New Jersey 08812, US
YANG, Zhiqiang, Westfield, New Jersey 07090, US
LEE, Francis, Yardley, Pennsylvania 19067, US
TAN, John Qiang, North Brunswick, New Jersey 08902, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/495 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 31/497 → (51) ***A61K 31/4985***

A61K 31/498 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/498 → (51) ***A61P 27/08***

(51) ***A61K 31/4985*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/506*** (11) **3 706 750 A1***
A61K 31/497 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18812448.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059284 05.11.2018
(87) WO 2019/090272 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582284 P
27.08.2018 US 201862723415 P
(54) • *CHEMOKINREZEPTOR-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON EPSTEIN-BARR-VIRUS-POSITIVEM KREBS*
• *CHEMOKINE RECEPTOR MODULATORS FOR TREATMENT OF EPSTEIN BARR VIRUS POSITIVE CANCER*
• *MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DE CHIMIOKINE POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS POSITIFS AU VIRUS EPSTEIN-BARR*
(71) RAPT Therapeutics, Inc., 561 Eccles Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) CUTLER, Gene, South San Francisco CA 94080, US
HO, William, Yew-Wai, South San Francisco CA 94080, US
KASSNER, Paul, David, South San Francisco CA 94080, US
SUTHRAM, Silpa, South San Francisco CA 94080, US
WONG, Brian, Russell, South San Francisco CA 94080, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 31/427***

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 31/5025 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 31/505 → (51) ***A61K 31/495***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 217/22***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/4985***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 217/22***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***A61K 31/513*** ***A61K 45/06*** ***C07K 1/00*** ***G01N 33/574*** (11) **3 706 751 A1***
A61P 35/00 ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 18875691.0 (22) 05.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059188 05.11.2018
(87) WO 2019/094326 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583166 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT DOMINANT-NEGATIVEN RHOA-FORMEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER USING RHOA DOMINANT NEGATIVE FORMS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER FAISANT APPEL À DES FORMES NÉGATIVES DOMINANTES DE RHOA*
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02115-5450, US
(72) BASS, Adam, Somerville, MA 02144, US
ZHANG, Haisheng, Newton, MA 02459, US
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

---

(51) ***A61K 31/519*** ***C07K 16/28*** (11) **3 706 752 A1***
(25) En (26) En
(21) 18872204.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059481 06.11.2018
(87) WO 2019/090348 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582250 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR KREBSBEHANDLUNG*
• *COMBINATION THERAPY FOR CANCER TREATMENT*
• *THÉRAPIE COMBINATOIRE POUR UN TRAITEMENT ANTICANCÉREUX*
(71) Corvus Pharmaceuticals, Inc., 863 Mitten Road Suite 102, Burlingame, CA 94010, US
(72) MILLER, Richard, A., Portola Valley, CA 94028, US
MCCAFFERY, Ian, Oakland, CA 94618, US
HOTSON, Andrew, Burlingame, CA 94010, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61K 31/519*** ***C07K 16/28*** (11) **3 706 753 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873427.1 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059480 06.11.2018
(87) WO 2019/090347 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582246 P
(54) • *INHIBITOR DES ADENOSINWEGS ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *ADENOSINE PATHWAY INHIBITORS FOR CANCER TREATMENT*
• *INHIBITEURS DE LA VOIE DE L'ADÉNOSINE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Corvus Pharmaceuticals, Inc., 863 Mitten Road Suite 102, Burlingame, CA 94010, US
(72) MILLER, Richard, A., Portola Valley, CA 94028, US
MCCAFFERY, Ian, Oakland, CA 94618, US
HOTSON, Andrew, Burlingame, CA 94010, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/495***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/4985***

A61K 31/519 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/52 → (51) ***C07D 473/16***

A61K 31/522 → (51) ***C07D 409/12***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/542 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 31/55*** ***A61P 35/00*** (11) **3 706 754 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807518.8 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059510 06.11.2018
(87) WO 2019/090364 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582308 P
07.11.2017 US 201762582937 P
01.05.2018 US 201862665450 P
(54) • *KOMBINATION EINER ZELLTHERAPIE UND EINES GAMMA-SEKRETASE-INHIBITORS*
• *COMBINATION OF A CELL THERAPY AND A GAMMA SECRETASE INHIBITOR*
• *ASSOCIATION D'UNE THÉRAPIE CELLULAIRE ET D'UN INHIBITEUR DE GAMMA SECRÉTASE*
(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109-1024, US
(72) GREEN, Damian J., Seattle, Washington 98109-1024, US
RIDDELL, Stanley R., Seattle, Washington 98109-1024, US
WORKS, Melissa, Seattle, Washington 98109, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/55 → (51) ***A61K 31/439***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 31/55 → (51) ***A61P 25/02***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 409/12***

A61K 31/551 → (51) ***A61K 31/439***

A61K 31/5575 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/56 → (51) ***A61K 31/58***

A61K 31/565 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 31/57*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 706 755 A1***
(25) En (26) En
(21) 18876989.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060037 09.11.2018
(87) WO 2019/094724 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584403 P
(54) • *GANAXOLON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG GENETISCHER EPILEPTISCHER ERKRANKUNGEN*
• *GANAXOLONE FOR USE IN TREATING GENETIC EPILEPTIC DISODERS*
• *GANAXOLONE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES ÉPILEPTIQUES GÉNÉTIQUES*
(71) Marinus Pharmaceuticals, Inc., 170 N. Randor Chester Road Suite 250, Radnor, Pennsylvania 19087-5279, US
(72) MASUOKA, Lorianne, K., Chestnut Hill MA 02467, US
LAPPALAINEN, Jaakko, Wilmington DE 19808, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61K 31/573 → (51) ***A61K 9/08***

---

(51) ***A61K 31/575*** ***A61P 25/28*** ***G01N 33/50*** (11) **3 706 756 A1***
(25) En (26) En
(21) 18875463.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051207 09.11.2018
(87) WO 2019/090393 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 AU 2017904551
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG UND VERBESSERUNG DER KOGNITIVEN FUNKTION*
• *METHODS FOR EVALUATING AND IMPROVING COGNITIVE FUNCTION*
• *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION ET D'AMÉLIORATION DE LA FONCTION COGNITIVE*
(71) The University of Melbourne, Royal Parade, Parkville, Victoria 3010, AU
The Florey Institute of Neuroscience and Mental Health, 30 Royal Parade The University of Melbourne, Parkville, Victoria 3010, AU
(72) BOON, Wah Chin, North Melbourne Victoria 3051, AU
ROESSNER, Ute, Essendon Victoria 3040, AU
RUPASINGHE, Thusitha Wasantha Thilaka, Bundoora Victoria 3083, AU
LEI, Enie, Burwood East Victoria 3151, AU
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***A61K 31/58*** ***A61K 31/00*** ***A61K 31/56*** ***A61K 31/132*** ***C07J 43/00*** (11) **3 706 757 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873054.3 (22) 06.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059450 06.11.2018
(87) WO 2019/090331 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582045 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINES KUPFERHALTIGEN KOMPLEXES UND DESSEN VERWENDUNG*
• *METHOD AND COMPOSITIONS FOR FORMING A COPPER-CONTAINING COMPLEX AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS POUR FORMER UN COMPLEXE CONTENANT DU CUIVRE ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) Cold Spring Harbor Laboratory, 1 Bungtown Road Office of Technology and Transfer, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
Depymed, Inc., 3 Bioscience Park Drive, Farmingdale, New York 11735, US
(72) TONKS, Nicholas, Cold Spring Harbor, New York 11724, US
KRISHNAN, Navasona, Hawthorn Woods, Illinois 60047, US
GRILL, Andreas, Farmingdale, New York 11735, US
SARD, Howard, Woburn, Massachusetts, US
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61K 31/69 → (51) ***C07F 5/02***

A61K 31/7024 → (51) ***C07H 1/00***

A61K 31/7028 → (51) ***C07H 1/00***

A61K 31/7036 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/7042 → (51) ***A61K 31/7048***

(51) ***A61K 31/7048*** (11) **3 706 758 A1***
A61K 36/63 ***A23L 33/135***
A61K 35/741 ***C12Q 1/689***
A61P 19/00
(25) En (26) En
(21) 18800123.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080543 08.11.2018
(87) WO 2019/092065 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 EP 17200582
(54) • *BIOKONVERSION VON OLEUROPEIN*
• *BIOCONVERSION OF OLEUROPEIN*
• *BIOCONVERSION D'OLEUROPÉINE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) HORCAJADA, Marie,Noëlle, 01170 Echenevex, FR
DUBOUX, Stéphane, 1162 St-Prex, CH
POQUET, Laure, 1077 Servion, CH
(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A61K 31/7048*** (11) **3 706 759 A2***
A61K 36/63 ***A23L 33/135***
C12Q 1/6809 ***A61K 35/741***
C12Q 1/689 ***A61K 31/7042***
A61P 19/00
(25) En (26) En
(21) 18800124.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080550 08.11.2018
(87) WO 2019/092069 2019/20 16.05.2019
(88) 20.06.2019
(30) 08.11.2017 EP 17200589
08.11.2017 EP 17200578
08.11.2017 EP 17200582
29.08.2018 US 201862724249 P
(54) • *HOMOVANILLYLALKOHOL (HVA), HVA-ISOMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCHEN VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCHER VERBINDUNGEN*
• *HOMOVANILLYL ALCOHOL (HVA), HVA ISOMER, METHODS OF MAKING COMPOSITIONS COMPRISING SUCH COMPOUNDS, AND METHODS USING SUCH COMPOUNDS*
• *ALCOOL HOMOVANILLYLIQUE (HVA), ISOMÈRE DE HVA, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS COMPRENANT DE TELS COMPOSÉS, ET PROCÉDÉS UTILISANT DE TELS COMPOSÉS*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) HORCAJADA, Marie Noëlle, 01170 Echenevex, FR
POQUET, Laure, 1077 Servion, CH
(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A61K 31/7048*** (11) **3 706 760 A1***
A61K 36/63 ***A23L 33/135***
C12Q 1/6809 ***A61K 35/741***
C12Q 1/689
(25) En (26) En
(21) 18803367.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080545 08.11.2018
(87) WO 2019/092066 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 EP 17200578
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES PROBIOTIKUMS*
• *METHOD OF SELECTING A PROBIOTIC*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN PROBIOTIQUE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) DUBOUX, Stéphane, 1162 St-Prex, CH
HORCAJADA, Marie, Noëlle, 01170 Echenevex, FR
POQUET, Laure, 1077 Servion, CH
(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A61K 31/7048*** (11) **3 706 761 A1***
A61K 36/63 ***A23L 33/135***
C12Q 1/6809 ***A61K 35/741***
C12Q 1/689 ***A61K 31/7042***
A61P 19/00
(25) En (26) En
(21) 18803591.9 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080547 08.11.2018
(87) WO 2019/092068 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 EP 17200589
(54) • *BIOKONVERSION VON OLEUROPEIN*
• *BIOCONVERSION OF OLEUROPEIN*
• *BIOCONVERSION D'OLEUROPÉINE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) HORCAJADA, Marie,Noëlle, 01170 Echenevex, FR
DUBOUX, Stéphane, 1162 St-Prex, CH
POQUET, Laure, 1077 Servion, CH
(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A61K 31/706*** (11) **3 706 762 A1***
A61K 31/7064 ***A61K 31/7068***
C07H 19/06 ***C07H 19/067***
C07H 19/10
(25) En (26) En
(21) 18886104.1 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064503 07.12.2018
(87) WO 2019/113462 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595907 P
06.02.2018 US 201862626998 P
13.11.2018 US 201862760434 P
(54) • *N4-HYDROXYCYTIDIN UND DERIVATE SOWIE ANTIVIRALE VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *N4-HYDROXYCYTIDINE AND DERIVATIVES AND ANTI-VIRAL USES RELATED THERETO*
• *N4-HYDROXYCYTIDINE ET DÉRIVÉS ET LEURS UTILISATIONS ANTI-VIRALES*
(71) Emory University, 1599 Clifton Road 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
(72) PAINTER, George, R., Atlanta Georgia 30327, US
BLUEMLING, Gregory, R., Decatur Georgia 30033, US
NATCHUS, Michael, G., Alpharetta Georgia 30022, US
GUTHRIE, David, Avondale Estates Georgia 30002, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/7064 → (51) ***A61K 31/706***

(51) ***A61K 31/7068*** (11) **3 706 763 A1***
A61M 31/00 ***A61K 9/00***
A61P 13/10 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18875446.9 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059698 07.11.2018
(87) WO 2019/094517 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583394 P
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN UND ERHALTUNGSTHERAPIE FÜR BLASENKREBS MIT GEMCITABIN*

- *METHODS OF TREATMENT AND MAINTENANCE THERAPY FOR BLADDER CANCER USING GEMCITABINE*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT ET DE THÉRAPIE D'ENTRETIEN CONTRE LE CANCER DE LA VESSIE FAISANT APPEL À DE LA GEMCITABINE*

(71) TARIS Biomedical LLC, 113 Hartwell Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) CUTIE, Christopher, Lexington Massachusetts 02421, US
GIESING, Dennis, Lee's Summit Missouri 64082, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 31/706***

A61K 31/7084 → (51) ***C07H 21/02***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 31/439***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7105 → (51) ***A61K 31/439***

A61K 31/7105 → (51) ***C12P 19/34***

A61K 31/711 → (51) ***C12N 15/861***

A61K 31/712 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7125 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/722 → (51) ***C08L 5/04***

A61K 31/732 → (51) ***C08L 5/04***

A61K 31/734 → (51) ***C08L 5/04***

(51) ***A61K 31/736*** ***A61K 36/28*** ***A61P 1/10*** (11) **3 706 764 A1***
(25) En (26) En
(21) 18792405.5 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079570 29.10.2018
(87) WO 2019/091812 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 IT 201700128680
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ZUR AKUTEN UND CHRONISCHEN BEHANDLUNG VON VERSTOPFUNG*
- *COMPOSITION FOR THE ACUTE AND CHRONIC TREATMENT OF CONSTIPATION*
- *COMPOSITION DESTINÉE AU TRAITEMENT AIGU ET CHRONIQUE DE LA CONSTIPATION*

(71) Neilos S.r.l., Via Bagnulo,95, 80063 Piano di Sorrento (NA), IT
(72) DI MAIO, Umberto, 80063 Piano di Sorrento NA, IT
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Colone), 20831 Seregno (MB), IT

A61K 33/00 → (51) ***C07F 5/02***

(51) ***A61K 35/12*** ***A61K 39/00*** ***C12N 5/10*** (11) **3 706 765 A1***
A61K 39/395 ***C12N 15/09***
(25) En (26) En
(21) 18876418.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059610 07.11.2018
(87) WO 2019/094458 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582853 P
(54)
- *VERFAHREN UND VERWENDUNGEN FÜR THERAPIE MIT DENDRITISCHEN ZELLEN*
- *METHODS AND USES FOR DENDRITIC CELL THERAPY*
- *PROCÉDÉS ET UTILISATIONS POUR UNE THÉRAPIE CELLULAIRE DENDRITIQUE*

(71) Coimmune, Inc., 4233 Technology Drive, Durham, NC 27704, US
(72) NICOLETTE, Charles, Durham, North Carolina 27703, US
DEBENEDETTE, Mark, Durham, North Carolina 27707-5053, US
HORVATINOVICH, Joseph, Raleigh, North Carolina 27616, US
DUSEK, Alex, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
MONESMITH, Tamara, Cambridge, Massachusetts 02141-1394, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 35/15 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 35/17*** ***C07K 14/47*** ***C12N 15/90*** (11) **3 706 766 A2***
C07K 14/715 ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 18875947.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060038 09.11.2018
(87) WO 2019/094725 2019/20 16.05.2019
(88) 20.06.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583724 P
08.08.2018 US 201862716002 P
(54)
- *GENETISCHE VERÄNDERUNG DES ZYTOKININDUZIERBAREN SH2-HALTIGEN PROTEIN(CISH)-GENS*
- *GENETIC MODIFICATION OF CYTOKINE INDUCIBLE SH2-CONTAINING PROTEIN (CISH) GENE*
- *MODIFICATION GÉNÉTIQUE DE GÈNE DE PROTÉINE CONTENANT SH2 INDUCTIBLE PAR LA CYTOKINE (CISH)*

(71) Sangamo Therapeutics, Inc., Point Richmond Tech Center 501 Canal Blvd., Suite A100, Richmond, CA 94804, US
(72) CONWAY, Anthony, Richmond California 94804, US
LEE, Gary K., Richmond California 94804, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 35/17 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 35/17 → (51) ***C07K 16/32***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 35/52 → (51) ***C12N 5/07***

(51) ***A61K 35/74*** ***A61K 39/02*** ***A61K 45/06*** (11) **3 706 767 A1***
A61K 39/08 ***A61K 48/00*** ***A61P 37/08*** ***C12N 1/20*** ***C12R 1/01*** ***C12R 1/145***
(25) En (26) En
(21) 18875281.0 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060187 09.11.2018
(87) WO 2019/094837 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583777 P
01.03.2018 US 201862637355 P
23.08.2018 US 201862721786 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ALLERGIEN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF ALLERGY*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT D'UNE ALLERGIE*

(71) Vedanta Biosciences, Inc., 19 Blackstone Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) SZABADY, Rose, L., Cambridge MA 02139, US
OLLE, Bernat, Cambridge MA 02139, US
ROBERTS, Bruce, Sudbury MA 01776, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A61K 35/741 → (51) ***A61K 31/7048***

(51) ***A61K 35/76*** ***A61K 39/275*** ***A61K 45/00*** ***A61P 37/04*** (11) **3 706 768 A1***
A61K 39/395 ***A61P 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18873804.1 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059476 06.11.2018
(87) WO 2019/090343 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582263 P
(54)
- *HITZINAKTIVIERTES VACCINIA-VIRUS ALS IMPFSTOFFIMMUNADJUVANS*
- *HEAT-INACTIVATED VACCINIA VIRUS AS A VACCINE IMMUNE ADJUVANT*
- *UTILISATION DU VIRUS DE LA VACCINE INACTIVÉ PAR LA CHALEUR EN TANT QU'ADJUVANT IMMUNITAIRE VACCINAL*

(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) DENG, Liang, New York, New York 10065, US
YANG, Ning, New York, New York 10065, US
WOLCHOK, Jedd D., New York, New York 10065, US
MERGHOUB, Taha, New York, New York 10065, US
SHUMAN, Stewart, New York, New York 10065, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 36/00 → (51) ***A61K 36/9066***

A61K 36/28 → (51) ***A61K 31/736***

A61K 36/48 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 36/48 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 36/53 → (51) ***A61K 36/9066***

A61K 36/63 → (51) ***A61K 31/7048***

A61K 36/68 → (51) ***A61K 31/736***

(51) ***A61K 36/9066*** (11) **3 706 769 A1***
A61K 36/00 ***A61K 36/53***
(25) En (26) En
(21) 18801055.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058638 02.11.2018
(87) WO 2019/092569 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583830 P
(54) • *NÄHRSTOFFMISCHUNG ZUR GESUNDHEITSFÖRDERUNG BEI TIEREN*
• *NUTRITION BLEND FOR HEALTH BENEFITS IN ANIMALS*
• *MÉLANGE NUTRITIONNEL POUR BÉNÉFICES DE SANTÉ CHEZ LES ANIMAUX*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) YU, Ping, St. Louis Missouri 63164, US
PAN, Yuanlong, Chesterfield Missouri 63017, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 706 770 A1***
A61K 39/00 ***A61P 37/02***
C07K 14/495 ***C07K 14/71***
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 18875132.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059498 06.11.2018
(87) WO 2019/094396 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582774 P
(54) • *IMMUNTHERAPEUTISCHE KOMBINATION ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *IMMUNOTHERAPEUTIC COMBINATION FOR TREATING CANCER*
• *POLYIMMUNOTHÉRAPIES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Nektar Therapeutics, 455 Mission Bay Boulevard South, Suite 100, San Francisco, CA 94158, US
Nouscom AG, Bäumleingasse 18, 4051 Basel, CH
(72) ZALEVSKY, Jonathan, Orinda, CA 94563, US
NICOSIA, Alfredo, 80123 Naples, IT
SCARSELLI, Elisa, 00147 Rome, IT
D'ALSE, Anna, Morena, 00144 Rome, IT
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 706 771 A1***
A61K 38/17 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18876108.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060050 09.11.2018
(87) WO 2019/094733 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583820 P
(54) • *BCL9-PEPTIDE UND VARIANTEN DAVON*
• *BCL9 PEPTIDES AND VARIANTS THEREOF*
• *PEPTIDES BCL9 ET VARIANTS DE CEUX-CI*
(71) WNTRX Pharmaceuticals Inc., 11 Edgewood Road, Newton, MA 02465, US
(72) ZHU, David, Newton Massachusetts 02465, US
PERNI, Robert, Marlborough Massachusetts 01752, US
ANGELL, Yvonne, South San Francisco California 94080, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 38/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 7/64***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 15/63***

(51) ***A61K 38/16*** (11) **3 706 772 A1***
A61P 21/00
(25) En (26) En
(21) 18803621.4 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080964 12.11.2018
(87) WO 2019/092251 2019/20 16.05.2019
(30) 11.11.2017 EP 17306566
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON X-GEBUNDENER ZENTRONUKLEÄRER MYOPATHIE*
• *COMPOSITIONS AND METHOD FOR THE TREATMENT OF X-LINKED CENTRONUCLEAR MYOPATHY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA MYOPATHIE CENTRONUCLÉAIRE LIÉE À L'X*
(71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Institut National de la Santé Et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) LAPORTE, Jocelyn, 67100 Strasbourg, FR
LIONELLO, Valentina, 21040 Gerenzano, IT
COWLING, Belinda, 67240 Kaltenhouse, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 38/16 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 706 773 A2***
A61P 1/00 ***A61P 11/00***
A61P 1/12
(25) En (26) En
(21) 18800163.0 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080814 09.11.2018
(87) WO 2019/092201 2019/20 16.05.2019
(88) 27.06.2019
(30) 10.11.2017 EP 17201002
(54) • *REIFUNG DER SCHLEIMHAUTABWEHR UND DER DARM-/LUNGENFUNKTION BEI FRÜHGEBORENEN*
• *MATURATION OF MUCOSAL DEFENSE AND GUT/LUNG FUNCTION IN THE PRETERM INFANT*
• *MATURATION DE LA DÉFENSE DES MUQUEUSES ET DE LA FONCTION INTESTINALE/PULMONAIRE CHEZ LE NOURRISSON PRÉMATURÉ*
(71) Defensin Therapeutics ApS, c/o COBIS Ole Maaloesvej 3, 2200 København N, DK
(72) NORDKILD, Peter, 1316 København K, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 706 774 A1***
(25) En (26) En
(21) 18872377.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059175 05.11.2018
(87) WO 2019/090209 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582055 P
(54) • *GLP-2-ANALOGA UND PEPTIDE ZUR VERABREICHUNG VOR, WÄHREND ODER NACH DER OPERATION*
• *GLP-2 ANALOGS AND PEPTIBODIES FOR ADMINISTRATION BEFORE DURING, OR AFTER SURGERY*
• *ANALOGUES DE GLP-2 ET PEPTIBODIES DESTINÉS À ÊTRE ADMINISTRÉS AVANT, PENDANT OU APRÈS UNE INTERVENTION CHIRURGICALE*
(71) Shire-NPS Pharmaceuticals, Inc., 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
(72) PAN, Clark, Sudbury MA 01776, US
NORTON, Angela, Reading MA 01867, US
STRACK-LOGUE, Bettina, Somerville MA 02144, US
OLIVIER, Clément, 6440 Brunnen, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 706 775 A1***
A61K 47/68 ***A61N 5/10***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 18874304.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051392 05.11.2018
(87) WO 2019/084692 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582008 P
(54) • *CD47-BLOCKADE MIT STRAHLENTHERAPIE*
• *CD47 BLOCKADE WITH RADIATION THERAPY*
• *BLOCAGE DU CD47 ASSOCIÉ À UNE RADIOTHÉRAPIE*
(71) Trillium Therapeutics Inc., 2488 Dunwin Drive, Mississauga, Ontario L5L 1J9, CA
(72) CUI, Lei, Etobicoke Ontario M9C 1W8, CA
JOHNSON, Lisa Danae Schultz, Etobicoke Ontario M8V 0C4, CA
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** ***A61K 35/17*** (11) **3 706 776 A1*** ***A61P 37/00*** ***A61P 31/00***
(25) En (26) En
(21) 18875545.8 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051204 08.11.2018
(87) WO 2019/090390 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 AU 2017904540
(54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IMMUNOGENIC COMPOSITIONS AND USES THEREFOR*
• *COMPOSITIONS IMMUNOGENIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Epiaxis Therapeutics Pty Ltd, Level 6, Bancroft Building QIMR Berghofer Medical Research Institute 300 Herston Road, Herston QLD 4006, AU
(72) RAO, Sudha, Deakin Australian Capital Territory 2600, AU
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 38/17 → (51) ***A23L 33/00***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/17 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 38/17 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***A61K 38/18*** ***A61K 38/38*** ***A61P 19/08*** ***C07K 14/71*** (11) **3 706 777 A1*** ***A61P 19/00*** ***A61P 19/10***
(25) En (26) En
(21) 18876256.1 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060076 09.11.2018
(87) WO 2019/094751 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762584093 P
09.05.2018 US 201862669125 P
(54) • *ACTIVIN-REZEPTOR-TYP-IIA-VARIANTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ACTIVIN RECEPTOR TYPE IIA VARIANTS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *VARIANTS DE TYPE IIA DU RÉCEPTEUR DE L'ACTIVINE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Keros Therapeutics, Inc., 99 Hayden Avenue Suite 120 (Bldg. E), Lexington, MA 02421, US
(72) LACHEY, Jennifer, Lincoln MA 01773, US
SEEHRA, Jasbir S., Lexington MA 02421, US
(74) Adams, Harvey Vaughan John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 38/20*** ***A61K 39/395*** ***C07K 14/55*** (11) **3 706 778 A1*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 18807511.3 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059448 06.11.2018
(87) WO 2019/090330 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582174 P
12.02.2018 US 201862629481 P
31.07.2018 US 201862712814 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES TUMORS*
• *METHODS OF TREATING A TUMOR*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE TUMEUR*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
Nektar Therapeutics, 455 Mission Bay Boulevard South, San Francisco, CA 94158, US
(72) CLEMENS, Wendy L., Princeton, New Jersey 08543, US
ZALEVSKY, Jonathan, Orinda, California 94563, US
HOCH, Ute, San Francisco, California 94110, US
TAGLIAFERRI, Mary, San Anselmo, California 94960, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61K 38/20*** ***A61K 39/395*** (11) **3 706 779 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18815831.5 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058837 02.11.2018
(87) WO 2019/094268 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584610 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON INTERLEUKIN-10 IN KOMBINATION MIT INHIBITOREN DES IMMUNCHECKPOINT-SIGNALWEGS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF USE OF INTERLEUKIN-10 IN COMBINATION WITH IMMUNE CHECKPOINT PATHWAY INHIBITORS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE L'INTERLEUKINE-10 EN ASSOCIATION AVEC DES INHIBITEURS DE VOIES DE POINTS DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE*
(71) Armo Biosciences, Inc., 575 Chesapeake Dr., Redwood City, CA 94063, US
(72) OFT, Martin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) O'Connor, David, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Centre Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

A61K 38/22 → (51) ***C07K 14/575***

A61K 38/23 → (51) ***C07K 14/575***

A61K 38/38 → (51) ***A61K 38/18***

(51) ***A61K 38/45*** ***C07K 14/36*** ***C12N 9/10*** (11) **3 706 780 A1*** ***C07K 14/745***
(25) En (26) En
(21) 18875439.4 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059049 02.11.2018
(87) WO 2019/094301 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582593 P
(54) • *TRANSGLUTAMINASEVARIANTEN*
• *TRANSGLUTAMINASE VARIANTS*
• *VARIANTS DE TRANSGLUTAMINASE*
(71) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) NAZOR, Jovana, Redwood City, CA 94063, US
YANG, Jie, Foster City, CA 94404, US
BANERJEE, Goutami, Hayward, CA 94545, US
ZHANG, Xiyun, Fremont, CA 94555, US
RIGGINS, James, Nicholas, Redwood City, CA 94063, US
MILCZEK, Erika, M., New York, NY 10012, US
MOORE, Jeffrey, C., Westfield, NJ 07090, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 38/45*** ***A61P 9/00*** ***C12N 9/10*** ***G01N 33/50*** (11) **3 706 781 A1*** ***A61P 9/10*** ***C12N 15/54***
(25) En (26) En
(21) 18877127.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058683 05.11.2018
(87) WO 2019/092584 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582382 P
13.02.2018 US 201862629900 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND ZUM SCHUTZ GEGEN HERZKRANKHEITEN, HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN UND VERWANDTE ZUSTÄNDE UND SYMPTOME*
• *METHODS OF TREATING AND PROTECTING AGAINST CARDIAC DISEASE, CARDIOVASCULAR DISEASE AND RELATED CONDITIONS AND SYMPTOMS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT ET DE PROTECTION CONTRE UNE MALADIE CARDIAQUE, UNE MALADIE CARDIO-VASCULAIRE ET DES ÉTATS ET DES SYMPTÔMES ASSOCIÉS*
(71) Alphacore Pharma LLC, 333 Parkland Plaza, Ann Arbor, MI 48103, US
(72) GEORGE JR., Richard Thomas, Gaithersburg Maryland 20878, US
JIN, Chao-Yu, Gaithersburg Maryland 20878, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

(51) ***A61K 38/48*** ***C07K 19/00*** ***C12N 9/48*** ***C12Q 1/34*** (11) **3 706 782 A1*** ***C12N 9/14*** ***C12Q 1/25*** ***C12Q 1/37***
(25) En (26) En
(21) 18874097.1 (22) 05.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059229 05.11.2018
(87) WO 2019/090234 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582108 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON MANIPULIERTEN DEUBIQUITINASEN ZUR SONDIERUNG VON UBIQUITIN-ABHÄNGIGEN ZELLPROZESSEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR USING ENGINEERED DEUBIQUITINASES FOR PROBING UBIQUITIN-DEPENDENT CELLULAR PROCESSES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE DÉSUBIQUITINASES MODIFIÉES POUR SONDER DES PROCESSUS CELLULAIRES DÉPENDANT DE L'UBIQUITINE*
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) COLECRAFT, Henry M., Robbinsville New Jersey 08691, US
KANNER, Scott, New York New York 10027, US
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/12*** (11) **3 706 783 A1***
(25) En (26) En
(21) 18819232.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059384 06.11.2018
(87) WO 2019/090304 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582097 P
(54) • *KREBSBEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG VON BEREITS VORHANDENER MIKROBIELLER IMMUNITÄT*
• *CANCER TREATMENT UTILIZING PRE-EXISTING MICROBIAL IMMUNITY*
• *TRAITEMENT DU CANCER UTILISANT UNE IMMUNITÉ ANTIMICROBIENNE PRÉEXISTANTE*
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Nation Institutes of Health, Office of Technology Transfer, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
(72) SCHILLER, John T., Kensington, Maryland 20895, US
CUBURU, Nicolas, Bethesda, Maryland 20814, US
LOWY, Douglas R., Bethesda, Maryland 20814, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 35/15*** (11) **3 706 784 A1***
(25) En (26) En
(21) 18875943.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059896 08.11.2018
(87) WO 2019/094642 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583229 P
20.11.2017 US 201762588590 P
17.01.2018 US 201862618445 P
27.09.2018 US 201862737625 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON T-ZELLEN*
• *T CELL MANUFACTURING COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE LYMPHOCYTES T*
(71) BioNTech US Inc., 40 Erie Street, Suite 110, Cambridge, MA 02139, US
Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, Plesmanlaan 121, 1066 CX Amsterdam, NL
(72) VAN BUUREN, Marit M., Belmont, Massachusetts 02478, US
LENKALA, Divya Reddy, Watertown, Massachusetts 02472, US
VAN DEN BERG, Joost Huibert, 1059 TG Amsterdam, NL
KOHLER, Jessica, Boston, Massachusetts 02210, US
GOLDSTEIN, Matthew, Jamaica Plan, Massachusetts 02130, US
FRITSCH, Ed, Concord, Massachusetts 01742, US
DEBOER, Renate, 1066 CX Amsterdam, NL
SCHUMACHER, Ton, 1066 CX Amsterdam, NL
BAKKER, Noor, Stuyvesantstraat, NL
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 51/10*** ***C07K 16/28*** (11) **3 706 785 A1*** ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 18876666.1 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060737 13.11.2018
(87) WO 2019/094931 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584171 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG EINER HÄMATOLOGISCHEN ERKRANKUNG*
• *COMBINATION THERAPY FOR TREATMENT OF A HEMATOLOGICAL DISEASE*
• *THÉRAPIE COMBINÉE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE HÉMATOLOGIQUE*
(71) Actinium Pharmaceuticals, Inc., 275 Madison Avenue, 7th Floor, New York, NY 10016, US
(72) SETH, Sandesh, New York, NY 10128, US
THOMAS, Keisha, Brooklyn, NY 11226, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395*** (11) **3 706 786 A1*** ***C07K 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18876844.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059799 08.11.2018
(87) WO 2019/094574 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583723 P
(54) • *BISPEZIFISCHE FUSIONSPOLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BISPECIFIC FUSION POLYPEPTIDES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *POLYPEPTIDES DE FUSION BISPÉCIFIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Medimmune, LLC, One Medimmune Way, Gaithersburg, Maryland 20878, US
(72) MUMM, John, Gaithersburg, MD 20878, US
WANG, Yue, Gaithersburg, MD 20878, US
GILBRETH, Ryan, Gaithersburg, MD 20878, US
HERBST, Ronald, Gaithersburg, MD 20878, US
HAMMOND, Scott, Gaithersburg, MD 20878, US
OBERST, Michael, Gaithersburg, MD 20878, US
RAINEY, Godfrey, Jonah, Gaithersburg, MD 20878, US
DOVEDI, Simon, Granta Park Cambridge CB21 6GH, GB
SEAMAN, Jonathan, Granta Park Cambridge CB21 6GH, GB
TURNHAM, Michelle, Granta Park Cambridge CB21 6GH, GB
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

A61K 39/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/18***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 5/00***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 5/0783***

---

(51) ***A61K 39/02*** (11) **3 706 787 A1***
(25) En (26) En
(21) 18872061.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051200 06.11.2018
(87) WO 2019/084632 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 AU 2017904499
(54) • *IMPFSTOFF*
• *VACCINE*
• *VACCIN*
(71) Graves, Stephen Roger, 50 Carrington Parade, New Lambton, New South Wales 2305, AU
Stenos, John, 8 Horizon Circuit, Highton, Victoria 3216, AU

Graves, Moira Cecelia, 50 Carrington Parade, New Lambton, New South Wales 2305, AU
Toman, Rudolf, Royova 9, 831 01 Bratislava, SK
Carbis, Rodney, 27 Woolart Street, Strathmore, Victoria 3041, AU
The Crown In Right Of The State Of New South Wales, Elizabeth Macarthur Agricultural Institute Woodbridge Road, Menangle, New South Wales 2568, AU
(72) GRAVES, Stephen Roger, New Lambton New South Wales 2305, AU
STENOS, John, Highton Victoria 3216, AU
GRAVES, Moira Cecelia, New Lambton New South Wales 2305, AU
TOMAN, Rudolf, 831 01 Bratislava, SK
CARBIS, Rodney, Strathmore Victoria 3041, AU
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 39/02 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 39/08 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 39/118 → (51) ***A61K 39/12***

(51) ***A61K 39/12*** (11) **3 706 788 A1***
(25) En (26) En
(21) 18803572.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080094 05.11.2018
(87) WO 2019/086646 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582050 P
08.12.2017 US 201762596508 P
15.12.2017 US 201762599401 P
(54) • *IMPFSTOFF GEGEN DAS FELINE LEUKÄMIE-VIRUS*
• *FELINE LEUKEMIA VIRUS VACCINE*
• *VACCIN CONTRE LE VIRUS DE LA LEUCÉMIE FÉLINE*
(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) TARPEY, Ian, Milton Keynes Buckinghamshire MK7 7AJ, GB
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) ***A61K 39/12*** (11) **3 706 789 A1***
(25) En (26) En
(21) 18803573.7 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080096 05.11.2018
(87) WO 2019/110213 2019/24 13.06.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582050 P
08.12.2017 US 201762596508 P
15.12.2017 US 201762599401 P
(54) • *IMPFSTOFF GEGEN FELINEN CALICIVIRUS*
• *FELINE CALICIVIRUS VACCINE*
• *VACCIN CONTRE LE CALICIVIRUS FÉLIN*
(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) TARPEY, Ian, Milton Keynes Buckinghamshire MK7 7AJ, GB
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) ***A61K 39/12*** (11) **3 706 790 A1***
A61K 39/118 ***A61K 39/295***
(25) En (26) En
(21) 18803574.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080106 05.11.2018
(87) WO 2019/115090 2019/25 20.06.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582050 P
08.12.2017 US 201762596508 P
15.12.2017 US 201762599401 P
(54) • *MULTIVALENTER IMPFSTOFF FÜR KATZEN*
• *MULTIVALENT FELINE VACCINE*
• *VACCIN FÉLIN MULTIVALENT*
(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) XU, Zhichang, Elkhorn, NE 68022, US
LAFLEUR, Rhonda, Elkhorn, NE 68022, US
TARPEY, Ian, Milton Keynes, Buckinghamshire MK7 7AJ, GB
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 39/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/29***

A61K 39/12 → (51) ***C07K 14/18***

A61K 39/12 → (51) ***C12N 15/86***

(51) ***A61K 39/205*** (11) **3 706 791 A1***
A61P 31/14
(25) En (26) En
(21) 18803571.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080086 05.11.2018
(87) WO 2019/086645 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581955 P
(54) • *IMPFSTOFF GEGEN TOLLWUTVIRUS*
• *RABIES VIRUS VACCINE*
• *VACCIN CONTRE LE VIRUS DE LA RAGE*
(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) TARPEY, Ian, Milton Keynes Buckinghamshire MK7 7AJ, GB
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 39/275 → (51) ***A61K 35/76***

(51) ***A61K 39/29*** (11) **3 706 792 A1***
A61K 9/00 ***A61P 31/20***
A61K 39/12
(25) De (26) De
(21) 18811721.2 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080986 12.11.2018
(87) WO 2019/092257 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126501
(54) • *MIKRONADELSYSTEM ZUR APPLIKATION EINES HEPATITIS-IMPFSTOFFES*
• *MICRONEEDLE SYSTEM FOR APPLYING A HEPATITIS VACCINE*
• *SYSTÈME DE MICROAIGUILLES POUR L'APPLICATION D'UN VACCIN CONTRE L'HÉPATITE*
(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
(72) HENNING, Andreas, 72469 Meßstetten, DE
SPILGIES, Heiko, 10781 Berlin, DE
(74) Simandi, Claus, Badehausallee 55, 27476 Cuxhaven, DE

A61K 39/295 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/39 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 706 793 A1***
C07K 16/28 ***A61P 35/00***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 18815837.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059887 08.11.2018
(87) WO 2019/094637 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583438 P
14.12.2017 US 201762598938 P
16.04.2018 US 201862658227 P
(54) • *BISPEZIFISCHE UND MONOSPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UNTER VERWENDUNG VON NEUARTIGEN ANTI-PD-1-SEQUENZEN*
• *BISPECIFIC AND MONOSPECIFIC ANTIBODIES USING NOVEL ANTI-PD-1 SEQUENCES*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES ET MONOSPÉCIFIQUES UTILISANT DE NOUVELLES SÉQUENCES ANTI-PD-1*
(71) Xencor, Inc., 111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US
(72) BERNETT, Matthew, J., Monrovia, CA 91016, US
DESJARLAIS, John, Monrovia, CA 91016, US
MOORE, Gregory, Monrovia, CA 91016, US
HEDVAT, Michael, Monrovia, CA 91016, US
BONZON, Christine, Monrovia, CA 91016, US
NISTHAL, Alex, Monrovia, CA 91016, US
MUCHHAL, Umesh, Monrovia, CA 91016, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 706 794 A1***
A61P 17/06 ***C07K 16/24***
(25) En (26) En
(21) 18873516.1 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059444 06.11.2018
(87) WO 2019/090329 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581996 P
11.10.2018 US 201862744386 P
(54) • *SICHERES UND WIRKSAMES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASISARTHRITIS MIT ANTI-IL23-SPEZIFISCHEM ANTIKÖRPER*

- *SAFE AND EFFECTIVE METHOD OF TREATING PSORIATIC ARTHRITIS WITH ANTI-IL23 SPECIFIC ANTIBODY*
- *MÉTHODE SÛRE ET EFFICACE DE TRAITEMENT DE L'ARTHRITE PSORIASIQUE PAR UN ANTICORPS SPÉCIFIQUE ANTI-IL23*

(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) HSIA, Elizabeth, Springhouse Pennsylvania 19477, US
XU, Lillian, San Diego California 92121, US
(74) Duffield, Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/18*** ***G01N 33/53*** (11) **3 706 795 A2*** ***C07K 2/00***
(25) En (26) En
(21) 18875373.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059833 08.11.2018
(87) WO 2019/094595 2019/20 16.05.2019
(88) 02.04.2020
(30) 09.11.2017 US 201762583850 P
(54)
- *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VON HUMANISIERTEN KONFORMATIONSSPEZIFISCHEN PHOSPHORYLIERTEN TAU-ANTIKÖRPERN*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE GENERATION AND USE OF HUMANIZED CONFORMATION-SPECIFIC PHOSPHORYLATED TAU ANTIBODIES*
- *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LA GÉNÉRATION ET L'UTILISATION D'ANTICORPS TAU PHOSPHORYLÉS SPÉCIFIQUES À UNE CONFORMATION HUMANISÉE*

(71) Pinteon Therapeutics Inc., 1188 Centre Street, Newton Centre, Massachusetts 02459, US
(72) KUMAR, Shankar, Pleasanton California 94588, US
TSURUSHITA, Naoya, Palo Alto California 94306, US
AHLIJANIAN, Michael, Madison Connecticut 06443, US
JEFSON, Martin, Stonington Connecticut 06378, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 35/76***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 51/04***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 5/0783***

---

(51) ***A61K 41/00*** ***A61K 47/65*** (11) **3 706 796 A1*** ***A61K 47/64***
(25) En (26) En
(21) 18806990.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080681 08.11.2018
(87) WO 2019/092145 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 GB 201718471
(54)
- *EXOSOMEN MIT RNA-THERAPEUTIKA*
- *EXOSOMES COMPRISING RNA THERAPEUTICS*
- *EXOSOMES COMPRENANT DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES À BASE D'ARN*

(71) Evox Therapeutics Ltd, Oxford Science Park Medawar Centre 2nd Floor East Building Robert Robinson Avenue, Oxford OX4 4HG, GB
(72) ERRICHELLI, Lorenzo, Oxford OX1 4LZ, GB
GUPTA, Dhanu, 14151 Huddinge, SE
HEAN, Justin, Oxford OX2 7SS, GB
NORDIN, Joel, 11762 Stockholm, SE
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 41/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 45/00 → (51) ***A61K 35/76***

---

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/7036*** ***A61K 41/00*** (11) **3 706 797 A1*** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 18800925.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080832 09.11.2018
(87) WO 2019/092215 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 GB 201718631
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG INTRAZELLULÄRER BAKTERIELLER INFEKTIONEN*
- *COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF INTRACELLULAR BACTERIAL INFECTION*
- *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION BACTÉRIENNE INTRACELLULAIRE*

(71) PCI Biotech AS, Ullernchausseen 64, 0379 Oslo, NO
Academisch Medisch Centrum, Meibergdreef 9, 1105 AZ Amsterdam, NL
(72) HØGSET, Anders, 0379 Oslo, NO
ZAAT, Sebastian A.J., 1105 AZ Amsterdam, NL
ZHANG, Xiaolin, 1105 AZ Amsterdam, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/4245*** (11) **3 706 798 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18822129.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058533 31.10.2018
(87) WO 2019/087092 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 IN 201741039497
(54)
- *GEMEINSAME THERAPIEN ZUR IMMUNMODULATION*
- *CONJOINT THERAPIES FOR IMMUNOMODULATION*
- *THÉRAPIES CONJOINTES À DES FINS D'IMMUNOMODULATION*

(71) Aurigene Discovery Technologies Limited, 39-40 KIADB Industrial Area Electronic City Phase-II Hosur Road, Bangalore 560100, IN
Curis, Inc., 128 Spring Street Building C - Suite 500, Lexington, MA 02421, US
(72) SASIKUMAR, Pottayil Govindan Nair, Bangalore 560100, IN
RAMACHANDRA, Muralidhara, Bangalore 560103, IN
RAMACHANDRA, Raghuveer Kallajhari, Bengaluru 560076, IN
LAZORCHAK, Adam S., Arlington, Massachusetts 02476, US
WYANT, Timothy L., Bellingham, Massachusetts 02019, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 38/00*** ***C07K 7/06*** (11) **3 706 799 A1*** ***C07K 7/08***
(25) En (26) En
(21) 18877124.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059810 08.11.2018
(87) WO 2019/094581 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584595 P
10.05.2018 US 201862669918 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG, MODULATION UND / ODER VERMINDERUNG KARDIOVASKULÄRER ERKRANKUNGEN*
- *METHODS FOR PREVENTING, MODULATING AND/OR REDUCING CARDIOVASCULAR DISEASE*
- *PROCÉDÉS DE PRÉVENTION, DE MODULATION ET/OU DE RÉDUCTION D'UNE MALADIE CARDIOVASCULAIRE*

(71) OP-T LLC, 3000 E. 7th Avenue Parkway, Denver, Colorado 80206, US
(72) WAGNER, David Hal, Jr., Denver, Colorado 80220, US
YUSSMAN, Martin Glenn, Denver, Colorado 80128, US
HENRY, Charles W., Denver, Colorado 80206, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A61K 45/06 → (51) ***A23L 33/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/513***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/08***

---

(51) ***A61K 47/10*** ***A61K 9/06*** ***A61L 15/60*** (11) **3 706 800 A1*** ***A61L 15/44*** ***A61L 27/52***
(25) En (26) En

(21) 18875300.8 (22) 11.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/060236 11.11.2018
(87) WO 2019/094852 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584402 P
(54) • *ABGABESYSTEME AUF DER BASIS VON HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DELIVERY SYSTEMS BASED ON HYDROGEL COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION BASÉS SUR DES COMPOSITIONS D'HYDROGEL ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
(71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02110, US
(72) SONG, Jie, Shrewsbury MA 01545, US
TAN, Yu, Worcester MA 01604, US
HUANG, Henry, Somerville MA 02144, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 47/10 → (51) ***A61K 8/22***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/14 → (51) ***C07K 14/575***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 47/28*** (11) **3 706 801 A1***
A61K 31/282
(25) En (26) En
(21) 18876100.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/059904 08.11.2018
(87) WO 2019/094648 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583432 P
(54) • *PLATINKOMPLEXE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PLATINUM COMPLEXES AND USES THEREOF*
• *COMPLEXES DE PLATINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) L.E.A.F Holdings Group LLC, 326 Overlook Lane, Gulph Mills, PA 19428, US
(72) NIYIKIZA, Clet, Gulph Mills PA 19428, US
MOYO, Victor, Mandla, Ringoes NJ 08551, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 47/28 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/36 → (51) ***C08L 5/04***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/40 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/42 → (51) ***A61N 7/02***

A61K 47/44 → (51) ***C07K 14/575***

(51) ***A61K 47/50*** (11) **3 706 802 A1***
G01N 33/53
(25) En (26) En
(21) 18876389.0 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) SE 2018/051141 07.11.2018
(87) WO 2019/093953 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 SE 1730306
(54) • *LIPIDDOPPELSCHICHTMEMBRANMIMETIKA*
• *LIPID BILAYER MEMBRANE MIMIC*
• *ANALOGUE DE MEMBRANE BICOUCHE LIPIDIQUE*
(71) Sellergren, Börje, St. Peders Gata 11, 25437 Helsingborg, SE
(72) YEUNG, Sing Yee, Bentley Western Australia 6102, AU
SERGEEVA, Yulia, 247 63 Veberöd, SE
SELLERGREN, Börje, 254 37 Helsingborg, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61K 47/54 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 47/56 → (51) ***C08G 83/00***

(51) ***A61K 47/60*** (11) **3 706 803 A1***
(25) En (26) En
(21) 18875834.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/114266 07.11.2018
(87) WO 2019/091384 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583410 P
(54) • *KONJUGATE VON BIOMOLEKÜLEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *CONJUGATES OF BIOMOLECULE AND USE THEREOF*
• *CONJUGUÉS À BASE D'UNE BIOMOLÉCULE ET LEUR UTILISATION*
(71) Yafei Shanghai Biolog Medicine Science & Technology Co., Ltd., No. 780 Cai Lun Road Zhangjiang High-Tech Park Pudong District, Shanghai 201203, CN
(72) LIU, Yuan, Shanghai 201203, CN
WANG, Haiyang, Shanghai 201203, CN
LI, Renke, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Rui, Shanghai 201203, CN
LIU, Cheng, Shanghai 201203, CN
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61K 47/64 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/64 → (51) ***A61K 41/00***

(51) ***A61K 47/65*** (11) **3 706 804 A1***
C07K 14/435
(25) En (26) En
(21) 18796947.2 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/080174 05.11.2018
(87) WO 2019/091918 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 EP 17200425
(54) • *FUSIONSPROTEINE MIT SPEZIFITÄT FÜR ED-B UND LANGER SERUMHALBWERTSZEIT FÜR DIAGNOSE ODER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *FUSION PROTEINS WITH SPECIFICITY FOR ED-B AND LONG SERUM HALF-LIFE FOR DIAGNOSIS OR TREATMENT OF CANCER*
• *PROTÉINES DE FUSION AYANT UNE SPÉCIFICITÉ POUR ED-B ET UNE DEMI-VIE SÉRIQUE LONGUE POUR LE DIAGNOSTIC OU LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Navigo Proteins GmbH, Heinrich-Damerow-Strasse 1, 06120 Halle/Saale, DE
(72) FIEDLER, Erik, 06120 Halle/Saale, DE
HAUPTS, Ulrich, 06120 Halle/Saale, DE
KATZSCHMANN, Anja, 06120 Halle/Saale, DE
BOSSE-DOENECKE, Eva, 06120 Halle/Saale, DE
GLOSER, Manja, 06120 Halle/Saale, DE
(74) Haucke, Kerstin, Navigo Proteins GmbH Heinrich-Damerow-Straße 1, 06120 Halle/Saale, DE

A61K 47/65 → (51) ***A61K 41/00***

(51) ***A61K 47/68*** (11) **3 706 805 A2***
A61K 47/54
(25) En (26) En
(21) 18803845.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/059495 06.11.2018
(87) WO 2019/094395 2019/20 16.05.2019
(88) 22.08.2019
(30) 07.11.2017 US 201715806197
07.11.2017 PCT/US2017/060434
09.05.2018 US 201862669034 P
(54) • *HYDROPHILE LINKER FÜR ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTELKONJUGATE*
• *HYDROPHILIC LINKERS FOR ANTIBODY DRUG CONJUGATES*
• *DES LINKERS HYDROPHILES POUR DES CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) HAN, Amy, Tarrytown, New York 10591, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A61K 47/68 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/46***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 48/00 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/10***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/86***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/861***

(51) ***A61K 49/00*** (11) **3 706 806 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795688.3 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080372 06.11.2018
(87) WO 2019/086721 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 EP 17200185
06.11.2017 US 201762582198 P
(54) • *BELASTUNGSPROBE ZUM UNTERSCHEIDEN VON ZWEI SUBTYPEN VON ERKRANKUNGEN IM AUTISMUSBEREICH*
• *CHALLENGE TEST FOR DIAGNOSING A SUBTYPE OF AUTISM SPECTRUM DISEASE*
• *EXAMEN DE PROVOCATION POUR DIAGNOSTIQUER UN SOUS-TYPE DE MALADIE DU SPECTRE AUTISTIQUE*
(71) Stalicla S.A., Avenue de Sécheron 15, 1202 Geneva, CH
(72) DURHAM, Lynn, 1202 Genève, CH
(74) Stolmár & Partner Intellectual Property GmbH, rue du Cendrier 15 CP 1489, 1201 Genève, CH

(51) ***A61K 49/00*** ***A61K 31/00*** ***A61P 25/00*** (11) **3 706 807 A1*** ***A61K 31/10***
(25) En (26) En
(21) 18796676.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080374 06.11.2018
(87) WO 2019/086723 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 EP 17200185
06.11.2017 US 201762582198 P
(54) • *BEHANDLUNG EINES SUBTYPS VON ASD*
• *TREATMENT OF A SUBTYPE OF ASD*
• *TRAITEMENT D'UN SOUS-TYPE DE TSA*
(71) Stalicla S.A., Avenue de Sécheron 15, 1202 Geneva, CH
(72) DURHAM, Lynn, 1202 Genève, CH
(74) Stolmár & Partner Intellectual Property GmbH, rue du Cendrier 15 CP 1489, 1201 Genève, CH

A61K 49/22 → (51) ***A61N 7/02***

(51) ***A61K 51/04*** ***A61P 35/00*** ***A61K 39/395*** ***A61N 5/10*** (11) **3 706 808 A1*** ***A61P 35/04*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 18819480.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059927 09.11.2018
(87) WO 2019/094657 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201715809427
(54) • *VERWENDUNG EINER GEZIELTEN STRAHLENTHERAPIE (TRT) ZUR AUSLÖSUNG EINER ANTITUMOR-IMMUNANTWORT BEI IMMUNTHERAPIEN*
• *USING TARGETED RADIOTHERAPY (TRT) TO DRIVE ANTI-TUMOR IMMUNE RESPONSE TO IMMUNOTHERAPIES*
• *UTILISATION D'UNE RADIOTHÉRAPIE CIBLÉE (TRT) EN VUE DE DÉCLENCHER UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE ANTITUMORALE À DES IMMUNOTHÉRAPIES*
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
(72) WEICHERT, Jamey, Sun Prairie WI 53590, US
SONDEL, Paul, Madison WI 53711, US
PATEL, Ravi, Madison WI 53705, US
MORRIS, Zachary, Madison WI 53703, US
CARLSON, Peter, Madison WI 53726, US
HERNANDEZ, Reinier, Madison WI 53717, US
GRUDZINSKI, Joseph, Madison WI 53719, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 51/04*** ***A61K 51/08*** ***C07F 1/08*** ***C07K 7/64*** (11) **3 706 809 A1*** ***A61K 103/00*** ***C07F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18876656.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050293 08.11.2018
(87) WO 2019/091534 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DK PA201770845
(54) • *68GA- UND 64CU-NODAGA-E[C(RGDYK)]2 ZUR VERWENDUNG ALS PET-TRACER BEI DER BILDGEBUNG VON ANGIOGENESE BEIM MENSCHEN*
• *68GA- AND 64CU -NODAGA-E[C(RGDYK)]2 FOR USE AS PET TRACERS IN THE IMAGING OF ANGIOGENESIS IN HUMANS*
• *68GA-ET 64CU-NODAGA-E[C(RGDYK)]2 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QUE TRACEURS DANS L'IMAGERIE DE L'ANGIOGENÈSE CHEZ L'HOMME*
(71) Rigshospitalet, Blegdamsvej 9, 2100 Copenhagen Ø, DK
(72) KJAER, Andreas, 2000 Frederiksberg, DK
MADSEN, Jacob, 2100 Copenhagen, DK
BRANDT-LARSEN, Malene, 2100 Copenhagen, DK
OXBOEL, Jytte, 2100 Copenhagen, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

A61K 51/08 → (51) ***A61K 51/04***

A61K 51/10 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 103/00 → (51) ***A61K 51/04***

A61L 2/00 → (51) ***A22C 17/00***

(51) ***A61L 2/10*** ***A46B 17/06*** (11) **3 706 810 A1*** ***A47K 17/00***
(25) De (26) De
(21) 18796923.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079991 02.11.2018
(87) WO 2019/086598 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 DE 102017125850
07.05.2018 DE 102018110887
(54) • *ANORDNUNG ZUR AUFBEWAHRUNG UND DESINFEKTION VON TOILETTENBÜRSTEN*
• *ARRANGEMENT FOR STORING AND DISINFECTING TOILET BRUSHES*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE DÉSINFECTION DE BROSSES DE TOILETTES*
(71) Schmiddem, Jochen, Ansbacherstrasse 71, 10777 Berlin, DE
Tillner-Schmiddem, Saschinka, Odenwald Str. 21, 12161 Berlin, DE
(72) Schmiddem, Jochen, 10777 Berlin, DE
Tillner-Schmiddem, Saschinka, 12161 Berlin, DE
(74) Weisse, Renate, Bleibtreustrasse 38, 10623 Berlin, DE

A61L 2/24 → (51) ***A45F 3/16***

(51) ***A61L 2/26*** ***B29D 11/00*** (11) **3 706 811 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795647.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079867 31.10.2018
(87) WO 2019/091849 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 EP 17200735
(54) • *STERILISATIONSGESTELL UND STERILISATIONSVERFAHREN MIT SOLCHEN GESTELLEN*
• *STERILISATION RACK AND STERILISATION METHOD USING SUCH RACKS*
• *ÉTAGÈRE DE STÉRILISATION ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION UTILISANT DE TELLES ÉTAGÈRES*
(71) SAV-IOL SA, Route des Falaises 74, 2000 Neuchatel, CH
(72) JACOT, Julien Vincent, 2074 Marin-Epagnier, CH
PASCARELLA, Alexandre, 2013 Colombier, CH
(74) Omnis-IP, Omnis-IP SA Rue Galilée 4, 1400 Yverdon-les-Bains, CH

A61L 9/04 → (51) ***A61L 9/12***

(51) ***A61L 9/12*** ***A61L 9/04*** (11) **3 706 812 A2*** ***B60H 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18819454.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053215 06.11.2018
(87) WO 2019/086910 2019/19 09.05.2019

(88) 20.06.2019
(30) 06.11.2017 GB 201718324
14.12.2017 US 201762598510 P
(54) • *DUFTSTOFFSYSTEM*
• *FRAGRANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FRAGRANCE*
(71) Zenaura Limited, 3 Vicarage Crescent, London SW11 3LP, GB
(72) MAIN, David, London SW11 3LP, GB
JACKSON, Stephen, London SW11 3LP, GB
RIDDIFORD, Martin, London SW11 3LP, GB
HENLEY, Ben, London SW11 3LP, GB
CHAN, Jonathan, London SW11 3LP, GB
(74) Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB

A61L 15/24 → (51) ***B01J 20/26***

A61L 15/44 → (51) ***A61K 47/10***

A61L 15/46 → (51) ***A61L 15/60***

(51) ***A61L 15/60*** (11) **3 706 813 A1***
A61L 15/46
(25) En (26) En
(21) 18800315.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053219 06.11.2018
(87) WO 2019/086911 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 GB 201718349
(54) • *ANTIMIKROBIELLER VERBAND*
• *ANTIMICROBIAL DRESSING*
• *PANSEMENT ANTIMICROBIEN*
(71) Brightwake Limited, Sidings Road Lowmoor Industrial Estate Kirkby in Ashfield, Nottingham, Nottinghamshire NG17 7JZ, GB
(72) COTTON, Stephen, Nottingham Nottinghamshire NG15 8EQ, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A61L 15/60 → (51) ***A61K 47/10***

(51) ***A61L 26/00*** (11) **3 706 814 A1***
(25) En (26) En
(21) 18803788.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058681 05.11.2018
(87) WO 2019/092583 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201715807068
(54) • *HÄMOSTATISCHE PASTE MIT EINER OBERFLÄCHE, DIE MIT HÄMOSTASE-FÖRDERNDEN MITTELN ANGEREICHERT IST, UND VORRICHTUNGEN ZUR VERABREICHUNG*
• *HEMOSTATIC PASTE HAVING SURFACE ENRICHED WITH HEMOSTASIS-PROMOTING AGENTS AND DEVICES FOR DELIVERY*
• *PÂTE HÉMOSTATIQUE À SURFACE ENRICHIE AVEC DES AGENTS FAVORISANT L'HÉMOSTASE ET DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION*
(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) WANG, Yi-Lan, Somerville New Jersey 08876, US
KRIKSUNOV, Leo B., Somerville New Jersey 08876, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61L 26/00 → (51) ***A61L 29/08***

(51) ***A61L 27/16*** (11) **3 706 815 A1***
A61L 27/18 ***A61L 27/42***
A61L 27/44 ***A61L 27/46***
(25) En (26) En
(21) 18822173.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059616 07.11.2018
(87) WO 2019/094463 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582539 P
(54) • *INTRAOPERATIVE VERWENDUNG VON HÄRTBAREN CHIRURGISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *INTRAOPERATIVE USES OF SETTABLE SURGICAL COMPOSITIONS*
• *UTILISATIONS PEROPÉRATOIRES DE COMPOSITIONS DURCISSABLES À USAGE CHIRURGICAL*
(71) Abyrx, Inc., 1 Bridge Street Suite 121, Irvington, NY 10533, US
(72) KRONENTHAL, Richard, Irvington, New York 10533, US
DARR, Aniq, Irvington, New York 10533, US
PACIFICO, John, Irvington, New York 10533, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61L 27/18 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 27/40 → (51) ***A61F 2/02***

A61L 27/42 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 27/44 → (51) ***A61F 2/02***

A61L 27/44 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 27/46 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 27/50 → (51) ***A61F 2/02***

A61L 27/52 → (51) ***A61F 2/02***

A61L 27/52 → (51) ***A61K 47/10***

A61L 29/04 → (51) ***A61M 1/36***

(51) ***A61L 29/08*** (11) **3 706 816 A1***
A61L 29/14 ***A61L 26/00***
(25) En (26) En
(21) 18812444.0 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059235 05.11.2018
(87) WO 2019/090239 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582123 P
(54) • *STRAHLUNGSSTERILISIERTE HYDROGELE, MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT STRAHLUNGSSTERILISIERTEN HYDROGELEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *RADIATION STERILIZED HYDROGELS, MEDICAL DEVICES INCLUDING RADIATION STERILIZED HYDROGELS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *HYDROGELS STÉRILISÉS PAR RAYONNEMENT, DISPOSITIFS MÉDICAUX COMPRENANT DES HYDROGELS STÉRILISÉS PAR RAYONNEMENT ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) FARRELL, David, J., Libertyville IL 60048, US
PANESAR, Satwinder, Libertyville IL 60048, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61L 29/14 → (51) ***A61L 29/08***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 706 817 A1***
(25) En (26) En
(21) 18812365.7 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050700 23.10.2018
(87) WO 2019/093881 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 NL 2019886
(54) • *FLÜSSIGKEITSSTANDSANZEIGER AUF SCHWIMMERBASIS FÜR EINE CHIRURGISCHE KASSETTE*
• *FLOAT-BASED FLUID LEVEL INDICATOR FOR SURGICAL CASSETTE*
• *INDICATEUR DE NIVEAU DE FLUIDE FAISANT APPEL À UN FLOTTEUR POUR TROUSSE CHIRURGICALE*
(71) Crea IP B.V., Seggelant-Noord 2, 3237 MG Vierpolders, NL
(72) DAM-HUISMAN, Adriaantje Coliene, 2645 BA Delfgauw, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61M 1/00 → (51) ***A61B 17/221***

A61M 1/00 → (51) ***A61F 9/007***

A61M 1/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61M 1/00 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 1/04 → (51) ***A61M 39/10***

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 706 818 A1***
A61M 1/36 ***F04D 1/00***
F04D 13/06 ***F16C 32/04***
(25) En (26) En
(21) 18886866.5 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/064608 07.12.2018
(87) WO 2019/113541 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201715836409
(54) • *EINFLUTIGE DOPPELSAUG- ZENTRIFUGALBLUTPUMPE*
• *SINGLE INFLOW DOUBLE SUCTION CENTRIFUGAL BLOOD PUMP*
• *POMPE À SANG CENTRIFUGE À DOUBLE ASPIRATION À ENTRÉE UNIQUE*
(71) Jarvik Heart, Inc., 333 W. 52nd Street, New York, NY 10019, US
(72) JARVIK, Robert, New York NY 10019, US

(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

---

(51) ***A61M 1/12*** (11) **3 706 819 A1***
(25) En (26) En
(21) 18801173.8 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057699 26.10.2018
(87) WO 2019/089373 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581945 P
(54) • *VAD MIT FLÜSSIGKEITSZUGANGSÖFFNUNGEN IM GEHÄUSE*
• *VAD WITH INTRA-HOUSING FLUID ACCESS PORTS*
• *DAV AVEC ORIFICES D'ACCÈS FLUIDIQUE INTRA-BOÎTIER*
(71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) DEMOU, Zoe N., Miami Florida 33131, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 1/14 → (51) ***A61M 5/19***

---

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/36*** (11) **3 706 820 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800559.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080054 02.11.2018
(87) WO 2019/086631 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582300 P
(54) • *EXTRAKORPORALES BLUTWÄRME- UND KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB UND ZUR WARTUNG DESSELBEN*
• *EXTRACORPOREAL BLOOD HEATING AND COOLING SYSTEM AND METHOD OF OPERATING AND MAINTAINING SAME*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT EXTRACORPOREL DU SANG ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET DE MAINTIEN*
(71) Maquet Cardiopulmonary GmbH, Kehler Strasse 31, 76437 Rastatt, DE
(72) REICHL, Herwig Ernst, A-8262 Ilz, AT
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 706 821 A1***
(25) De (26) De
(21) 18807562.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080605 08.11.2018
(87) WO 2019/092101 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 DE 102017126136
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTGASUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DEGASSING LIQUIDS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉGAZER DES LIQUIDES*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) PETERS, Arne, 61352 Bad Homburg, DE
FISCHER, Gerome, 99947 Weberstedt, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***A61M 1/36*** ***A61M 25/00*** (11) **3 706 822 A1*** ***A61L 29/04***
(25) En (26) En
(21) 18876845.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059839 08.11.2018
(87) WO 2019/094599 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584384 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUGENTLASTUNG EINES MEDIZINPRODUKTS*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR MEDICAL DEVICE STRAIN RELIEF*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE SOULAGEMENT DE CONTRAINTE DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) SEILER, Louis, Huntington Beach California 92649, US
HALL, John, North Salt Lake Utah 84054, US
RAINES, Westin, Eagle Mountain Utah 84005, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/10***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/16***

---

(51) ***A61M 3/02*** (11) **3 706 823 A1***
(25) De (26) De
(21) 18807564.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080622 08.11.2018
(87) WO 2019/092109 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 202017106855 U
(54) • *LAVAGE-SYSTEM*
• *IRRIGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LAVAGE*
(71) UTK Solutions GmbH, Sedanstraße 16, 58507 Lüdenscheid, DE
Thiessies, Olaf, Oberhunscheid 173, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) THIESSIES, Olaf, 58513 Lüdenscheid, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

A61M 3/02 → (51) ***A61M 27/00***

---

(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** ***A61M 5/32*** (11) **3 706 824 A1*** ***A61M 5/46*** ***A61M 5/24***
(25) En (26) En
(21) 18800087.1 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080364 06.11.2018
(87) WO 2019/086718 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 GB 201718315
(54) • *AUTOMATISCHER INJEKTOR*
• *AUTO-INJECTOR*
• *AUTO-INJECTEUR*
(71) Owen Mumford Ltd., Brook Hill Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
(72) COWE, Toby, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
WATTS, Matthew John, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
RAMAKRISHNAN, Dheeraj, Hungerford Berkshire RG17 0DY, GB
APSEY, Richard, Hungerford Berkshire RG17 0DY, GB
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 5/14*** (11) **3 706 825 A1*** ***A61M 5/142***
(25) En (26) En
(21) 18804143.8 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051178 06.11.2018
(87) WO 2019/087198 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581886 P
16.01.2018 US 201815872552
(54) • *LOKALE DESINFEKTION FÜR EIN WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM*
• *LOCAL DISINFECTION FOR DRUG DELIVERY SYSTEM*
• *DÉSINFECTION LOCALE POUR SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Sorrel Medical Ltd., 29 Yad Haruzim Street, 4250583 Netanya, IL
(72) BEN-DAVID, Ori, 6311507 Tel Aviv, IL
YOSEF, Andrei, Even Yehuda, IL
ZIDON, Shahar, 6099000 Kibbutz Shefayim, IL
PLASKIN, Michael, Tirat-Carmel, IL
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61M 5/00 → (51) ***A61B 10/02***

A61M 5/14 → (51) ***A61B 17/22***

A61M 5/14 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/14 → (51) ***F16L 55/054***

---

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/20*** ***F16J 1/00*** (11) **3 706 826 A1*** ***A61M 5/315***
(25) En (26) En
(21) 18797242.7 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/054904 09.10.2018
(87) WO 2019/094138 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584335 P

(54) • *KOLBEN FÜR WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNGEN*
• *PLUNGERS FOR DRUG DELIVERY DEVICES*
• *PISTONS POUR DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) JAZAYERI, Julian, Woodland Hills, CA 91364, US
FORSTER, Ronald, Simi Valley, CA 93065, US
SECKUTE, Jolita, Thousand Oaks, CA91362, US
HENDERSON, Olivia, Alice, Newbury Park, CA 91320, US
BROWN, Kristen, Ventura, CA 93001, US
GORDON, Gregory, Moorpark, CA 93021, US
ØHLENSCHLÆGER, Rasmus, 1665 Kobenhavn V, DK
KAARE SOELBERG, Peter, Dan, 2820 Gentofte, DK
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/145 → (51) ***B65B 3/00***

(51) ***A61M 5/168*** (11) **3 706 827 A1***
G01F 1/66
(25) De (26) De
(21) 18800079.8 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080285 06.11.2018
(87) WO 2019/091958 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 DE 202017106804 U
(54) • *MESSEINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES DURCHFLUSSES UND DES VORHANDENSEINS VON FLÜSSIGKEITEN ZUR PARENTERALEN ERNÄHRUNG, DER PHARMAZIE ODER DER BIOTECHNOLOGIE ODER VON BLUT ODER BLUTBESTANDTEILEN ALS MEDIUM*
• *MEASUREMENT DEVICE FOR DETERMINING THE FLOW AND PRESENCE OF FLUIDS FOR PARENTERAL NUTRITION, PHARMACEUTICALS OR BIOTECHNOLOGY OR OF BLOOD OR BLOOD COMPONENTS AS THE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE MESURE POUR DÉTERMINER LE DÉBIT ET LA PRÉSENCE DE LIQUIDES POUR L'ALIMENTATION PARENTÉRALE, DE LA PHARMACIE OU DE LA BIOTECHNOLOGIE OU DE SANG OU DE CONSTITUANTS SANGUINS COMME MILIEU*
(71) Hegewald Medizinprodukte GmbH, Gutsweg 1, 09638 Lichtenberg, DE
(72) HEGEWALD, Robert, 09638 Lichtenberg, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

A61M 5/168 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61M 5/19*** (11) **3 706 828 A1***
A61M 5/31 ***A61M 5/315***
A61M 1/14
(25) En (26) En
(21) 18876668.7 (22) 11.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051215 11.11.2018
(87) WO 2019/092724 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583503 P
(54) • *SPRITZE MIT ZWEI INEINANDER VERSCHACHTELTEN KAMMERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SYRINGE WITH DUAL NESTED CHAMBERS AND METHOD OF USE*
• *SERINGUE POURVUE DE CHAMBRES DOUBLES EMBOITÉES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Medeviceng, PO BOX 2210, 17501 Nazareth Iliit, IL
(72) SROUJI, Fares, 17501 Nazareth Iliit, IL
(74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, C/Vara de Rey 5 TER, 3, Oficina 5, 26003 Logroño (La Rioja), ES

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 706 829 A1***
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 18793685.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080081 05.11.2018
(87) WO 2019/091882 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 EP 17200317
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINEM VORWÄHLER*
• *INJECTION DEVICE WITH A PRESELECTOR*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DOTÉ D'UN PRÉSÉLECTEUR*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
RAAB, Ernst, 65926 Frankfurt am Main, DE
TOPOREK, Maurice, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 706 830 A1***
A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 18795865.7 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/054289 04.10.2018
(87) WO 2019/089178 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582268 P
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT POSITIONIERUNGS- UND DURCHFLUSSMESSUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH PLACEMENT AND FLOW SENSING*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC DÉTECTION DE POSITIONNEMENT ET DE DÉBIT*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) GROSZMANN, Daniel, Eduardo, Belmont, MA 02478, US
GIBSON, Scott, Robert, Granada Hills, CA 91344, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 706 831 A1***
A61M 5/30 ***A61M 5/315***
A61M 5/48
(25) En (26) En
(21) 18875386.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060172 09.11.2018
(87) WO 2019/094827 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762584040 P
(54) • *NADELLOSE INJEKTORANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *NEEDLELESS INJECTOR ASSEMBLIES AND RELATED METHODS*
• *ENSEMBLES INJECTEUR SANS AIGUILLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Aijex Pharma International Inc., 30590 Cochise Circle, Murrieta, California 92563, US
(72) FUKUSHIMA, Masayoshi, Santa Ana California 92705, US
TODO, Toshikazu, Namerikawa-shi Toyama 936-0078, JP
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/30***

(51) ***A61M 5/30*** (11) **3 706 832 A1***
A61M 5/24
(25) De (26) De
(21) 18822131.1 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058810 09.11.2018
(87) WO 2019/092642 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126493
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NADELLOSEN INJIZIEREN VON FLÜSSIGKEIT IN EIN SUBSTRAT SOWIE FLÜSSIGKEITSBEHÄLTNIS ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN UND DER VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE NEEDLE-FREE INJECTING OF FLUID INTO A SUBSTRATE, AND FLUID CONTAINER FOR USE IN THE METHOD AND THE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INJECTION SANS AIGUILLE D'UN LIQUIDE DANS UN SUBSTRAT ET RÉCIPIENT DE LIQUIDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE PROCÉDÉ ET LE DISPOSITIF*
(71) CC - Pharma GmbH, In den Feldern 2, 54570 Densborn, DE
(72) SCHMITT, Fritz, 6579 Rosport, LU
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61M 5/30*** ***A61M 5/24*** (11) **3 706 833 A1*** ***A61M 5/315***
(25) De (26) De
(21) 18822132.9 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058812 09.11.2018
(87) WO 2019/092643 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126493
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NADELLOSEN INJIZIEREN VON FLÜSSIGKEIT IN EIN SUBSTRAT SOWIE FLÜSSIGKEITSBEHÄLTNIS ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN UND DER VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE NEEDLE-FREE INJECTING OF FLUID INTO A SUBSTRATE, AND FLUID CONTAINER FOR USE IN THE METHOD AND THE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INJECTION SANS AIGUILLE D'UN LIQUIDE DANS UN SUBSTRAT ET RÉCIPIENT DE LIQUIDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE PROCÉDÉ ET LE DISPOSITIF*
(71) CC - Pharma GmbH, In den Feldern 2, 54570 Densborn, DE
(72) SCHMITT, Fritz, 6579 Rosport, LU
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61M 5/30*** ***A61M 5/24*** (11) **3 706 834 A1*** ***A61M 5/315***
(25) De (26) De
(21) 18822133.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058813 09.11.2018
(87) WO 2019/092644 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126493
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NADELLOSEN INJIZIEREN VON FLÜSSIGKEIT IN EIN SUBSTRAT*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE NEEDLE-FREE INJECTING OF FLUID INTO A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INJECTION SANS AIGUILLE D'UN LIQUIDE DANS UN SUBSTRAT*
(71) CC - Pharma GmbH, In den Feldern 2, 54570 Densborn, DE
(72) SCHMITT, Fritz, 6579 Rosport, LU
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61M 5/30 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/31 → (51) ***A01N 1/02***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/31 → (51) ***B65B 3/00***

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 706 835 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793681.0 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080076 05.11.2018
(87) WO 2019/091877 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 EP 17200311
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINEM DOSISBEGRENZER*
• *INJECTION DEVICE WITH A DOSE LIMITER*
• *DISPOSITIF D'INJECTION À LIMITEUR DE DOSE*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65926 Frankfurt am Main, DE
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
NOBER, Peter, 65428 Rüsselsheim, DE
KEIM, Moritz, 65428 Rüsselsheim, DE
RAU, Matthias, 65428 Rüsselsheim, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 706 836 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793682.8 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080077 05.11.2018
(87) WO 2019/091878 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 EP 17200313
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINEM VORWÄHLER*
• *INJECTION DEVICE WITH A PRESELECTOR*
• *DISPOSITIF D'INJECTION AVEC PRÉSÉLECTEUR*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
RAU, Matthias, 65428 Rüsselsheim, DE
KERSTING, Julian, 65428 Rüsselsheim, DE
THURNES, Andrea, 65428 Rüsselsheim, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 706 837 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793683.6 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080078 05.11.2018
(87) WO 2019/091879 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 EP 17200314
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
KERSTING, Julian, 65428 Rüsselsheim, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 706 838 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793684.4 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080080 05.11.2018
(87) WO 2019/091881 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 EP 17200316
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINEM VORWÄHLER*
• *INJECTION DEVICE WITH A PRESELECTOR*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DOTÉ D'UN PRÉSÉLECTEUR*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
RAAB, Ernst, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 706 839 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793689.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080100 05.11.2018
(87) WO 2019/091890 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 EP 17200315
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
KERSTING, Julian, 65428 Rüsselsheim, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/31*** (11) **3 706 840 A1***
(25) En (26) En
(21) 19833797.4 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055927 11.07.2019
(87) WO 2020/012410 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 SA 118390710

(54) • *SPRITZE ZUM EINHANDSPRITZEN UND ABSAUGEN*
• *SYRINGE FOR ONE-HANDED INJECTION AND ASPIRATION*
• *SERINGUE PERMETTANT UNE INJECTION ET UNE ASPIRATION D'UNE SEULE MAIN*
(71) Subul Alkhebrah Industrial Company, Office 11 - Badir Biotechnology, Riyadh, 13214-2866, SA
(72) ALSUHAIBANI, Abdulaziz, Riyadh, 13214-2866, SA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/30***

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 706 841 A1***
(25) En (26) En
(21) 18765446.2 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074238 10.09.2018
(87) WO 2019/091626 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 EP 17200475
(54) • *NADELSCHUTZENTFERNER UND EINE MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG MIT DEM NADELSCHUTZENTFERNER*
• *NEEDLE SHIELD REMOVER AND A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE COMPRISING THE NEEDLE SHIELD REMOVER*
• *DISPOSITIF DE RETRAIT DE PROTECTION D'AIGUILLE ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT LE DISPOSITIF DE RETRAIT DE PROTECTION D'AIGUILLE*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) HOLMQVIST, Anders, 139 40 Värmdö, SE
LEANDER, Pär, 131 40 Nacka, SE

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/34 → (51) ***A01N 1/02***

A61M 5/46 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/48 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/50 → (51) ***A01N 1/02***

(51) ***A61M 11/00*** (11) **3 706 842 A1***
(25) En (26) En
(21) 18872177.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/114010 05.11.2018
(87) WO 2019/086036 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581796 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG*
• *FLUID DELIVERY APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
(71) Microbase Technology Corp., 756, Jiadong Rd. Bade Dist., Taoyuan City 33464, TW
(72) SHEN, Chiu-ju, Taoyuan City 33464, TW
CHEN, Po Chuan, Taoyuan City 33464, TW
WU, Jo Ling, Taoyuan City 33464, TW
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***A61M 11/00*** ***A61M 11/02*** ***A61M 15/02*** ***A61M 16/10*** (11) **3 706 843 A1*** ***A61M 15/00*** ***A61M 16/00*** ***A61M 16/14***
(25) En (26) En
(21) 18876338.7 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059874 08.11.2018
(87) WO 2019/094628 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583310 P
(54) • *ELEKTRONISCHE ATEMBETÄTIGTE INLINE-TRÖPFCHENABGABEVORRICHTUNG MIT KLEINVOLUMIGER AMPULLE UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC BREATH ACTUATED IN-LINE DROPLET DELIVERY DEVICE WITH SMALL VOLUME AMPOULE AND METHODS OF USE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'ADMINISTRATION DE GOUTTELETTES, EN LIGNE, ACTIONNÉ PAR LA RESPIRATION, DOTÉ D'UNE AMPOULE DE FAIBLE VOLUME, ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Pneuma Respiratory, Inc., 870 State Farm Road, Suite 103-B, Boone, NC 28607, US
(72) HEBRANK, John H., Boone North Carolina 28607, US
MAURER, Christopher W., Boone North Carolina 28607, US
HUNTER, Charles Eric, Boone North Carolina 28607, US
LI, Chengjie, Boone North Carolina 28607, US
GERMINARIO, Louis Thomas, Boone North Carolina 28607, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61M 11/00 → (51) ***A61M 27/00***

A61M 11/02 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 11/02 → (51) ***A61M 35/00***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 1/00***

A61M 13/00 → (51) ***A61M 35/00***

A61M 15/00 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 15/00 → (51) ***A61M 35/00***

A61M 15/02 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 1/00***

(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/10*** (11) **3 706 844 A1***
(25) En (26) En
(21) 18876094.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059783 08.11.2018
(87) WO 2019/094561 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 IN 201741039744
(54) • *MEDIZINISCHES BEATMUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEATMUNGSUNTERSTÜTZUNG EINES PATIENTEN*
• *MEDICAL VENTILATOR SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING RESPIRATORY SUPPORT TO A PATIENT*
• *SYSTÈME DE VENTILATEUR MÉDICAL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN SOUTIEN RESPIRATOIRE À UN PATIENT*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CHAUDHRY, Gunaranjan, 560066 Bangalore Karnataka, IN
VIJAYARAGHAVAN, Sanjay, 560066 Bangalore Karnataka, IN
GIRIMAJI, Arun, 560066 Bangalore Karnataka, IN
SR, Prakash, 560066 Bangalore Karnataka, IN
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 706 845 A1***
(25) En (26) En
(21) 18876990.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060056 09.11.2018
(87) WO 2019/094736 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583558 P
(54) • *KLINISCHES ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR DIE ERKENNUNG UND DAS MANAGEMENT VON ASYNCHRONITÄT ZWISCHEN PATIENT UND BEATMUNGSGERÄT*
• *CLINICAL DECISION SUPPORT SYSTEM FOR PATIENT-VENTILATOR ASYNCHRONY DETECTION AND MANAGEMENT*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE DÉCISION CLINIQUE POUR LA DÉTECTION ET LA GESTION D'UNE ASYNCHRONIE ENTRE LE PATIENT ET LE VENTILATEUR*
(71) Autonomous Healthcare, Inc., 132 Washington St. Suite 305, Hoboken, New Jersey 07030, US
(72) GHOLAMI, Behnood, Hoboken, NJ 07030, US
PHAN, Timothy, S., Hammonton, NJ 08037, US
(74) Jaekel, Robert Sebastian, Witthoff Jaekel Steinecke, Patentanwälte PartG mbB Patent Department P.O. Box 11 40, 52412 Jülich, DE

A61M 16/00 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 16/00 → (51) ***A61M 35/00***

(51) ***A61M 16/04*** ***A61M 1/00*** (11) **3 706 846 A2***
(25) En (26) En
(21) 18811450.8 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080801 09.11.2018
(87) WO 2019/092197 2019/20 16.05.2019
(88) 22.08.2019
(30) 10.11.2017 GB 201718647
(54) • *MEDIZINISCHER BEHÄLTER*
• *MEDICAL CONTAINER*
• *RÉCIPIENT À USAGE MÉDICAL*
(71) Teleflex Life Sciences Unlimited Company, 3rd Floor Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton 08, BM
(72) BURTENSHAW, Ian Alexander, Oxford Oxfordshire OX7 5HT, GB
KWOK, Kien Chung, Singapore 793403, SG
POULSEN, Sylwia Ewa Krol, Singapore 018980, SG
(74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61M 16/10 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/14 → (51) ***A61M 11/00***

(51) ***A61M 16/16*** ***A61M 16/20*** (11) **3 706 847 A1***
(25) En (26) En
(21) 19775451.8 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052441 26.03.2019
(87) WO 2019/186392 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 US 201862648812 P
24.03.2019 US 201916362686
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ATEMWEGSBEFEUCHTUNG*
• *RESPIRATORY HUMIDIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION RESPIRATOIRE*
(71) GlobalMed, Inc., 155 North Murray Street, Trenton, Ontario K8V 5R5, CA
(72) MAY, JR., Frederick A., The Ponds, New South Wales 2769, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/16***

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 27/00*** (11) **3 706 848 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807830.7 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059825 08.11.2018
(87) WO 2019/094591 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762584006 P
(54) • *ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT EINEM HARNKATHETER*
• *DRUG DELIVERY DEVICES AND METHODS FOR USE WITH A URINARY CATHETER*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC UN CATHÉTER URINAIRE*
(71) TARIS Biomedical LLC, 113 Hartwell Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) KALT, Joseph, Arlington Massachusetts 02476, US
LEE, Heejin, Bedford Massachusetts 01730, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 25/00 → (51) ***A61M 1/36***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 39/10***

A61M 25/00 → (51) ***G01N 21/88***

(51) ***A61M 25/01*** ***A61B 17/29*** (11) **3 706 849 A1*** ***A61B 17/34***
(25) En (26) En
(21) 17804371.7 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/060132 06.11.2017
(87) WO 2019/089053 2019/19 09.05.2019
(54) • *CHIRURGISCHE GERÄTESPITZE MIT ABLENKBAREM GELENK*
• *SURGICAL DEVICE TIP WITH DEFLECTABLE JOINT*
• *POINTE DE DISPOSITIF CHIRURGICAL AVEC ARTICULATION POUVANT ÊTRE DÉVIÉE*
(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
University of Tennessee Research Foundation, 600 Henley Street Suite 211, Knoxville, TN 37996, US
(72) RIOJAS, Katherine E., Nashville, Tennessee 37215, US
WEBSTER, Robert J., Nashville, Tennessee 37204, US
RUCKER, Daniel Caleb, Knoxville, Tennessee 37919, US
BUTLER, Kaitlin Oliver, Knoxville, Tennessee 37920, US
PONTEN, Ryan, Issaquah, Washington 98027, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61M 25/06 → (51) ***A61M 39/06***

A61M 25/10 → (51) ***A61B 17/22***

(51) ***A61M 27/00*** ***A61M 3/02*** ***A61M 11/00*** (11) **3 706 850 A1*** ***B05B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18876223.1 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/054737 05.10.2018
(87) WO 2019/094136 2019/20 16.05.2019
(30) 11.11.2017 US 201762584809 P
03.08.2018 US 201862714379 P
(54) • *BEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ZUFÜHREN VON UNTER DRUCK STEHENDEM FLUID ZUR WUNDSPÜLUNG UND ZUR BIOFILMKONTROLLE*
• *IRRIGATION DEVICE AND SYSTEM FOR DELIVERING PRESSURIZED FLUID TO SAME FOR WOUND LAVAGE AND BIOFILM CONTROL*
• *DISPOSITIF D'IRRIGATION ET SYSTÈME POUR DISTRIBUER UN FLUIDE SOUS PRESSION À CELUI-CI POUR LAVAGE DE PLAIE ET COMMANDE DE BIOFILM*
(71) Stiehl, James, Bowen, 4573 CJ Heck Road, Salem, IL 62881, US
Stiehl, Kurt, R., 23486 Skyview Terrace, Los Gatos, CA 95033, US
(72) Stiehl, James, Bowen, Salem, IL 62881, US
Stiehl, Kurt, R., Los Gatos, CA 95033, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61M 27/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61M 27/00 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 27/00 → (51) ***A61M 39/10***

A61M 31/00 → (51) ***A61K 31/7068***

(51) ***A61M 35/00*** ***A61M 11/02*** ***A61M 15/00*** (11) **3 706 851 A1*** ***A61M 13/00*** ***A61M 16/00***
(25) En (26) En
(21) 18808518.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/000008 06.11.2018
(87) WO 2019/092689 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 IL 25552017
08.11.2017 US 201762583017 P
(54) • *APPLIKATOR FÜR PULVERAUSGABE*
• *POWDER DISPENSING APPLICATOR*
• *APPLICATEUR DISTRIBUTEUR DE POUDRE*
(71) Omrix Biopharmaceuticals Ltd., Bldg.14 Weizmann Science Park P.O. Box 619, Rehovot 7610601, IL
(72) EREZ, Lior, Shoham 6083537, IL
ILAN, Erez, Sereni 7039500, IL
FAINGOLD, Omri, Rehovot 7634940, IL
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61M 39/00*** ***A61M 39/10*** (11) **3 706 852 A1***
(25) En (26) En
(21) 18872291.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059418 06.11.2018
(87) WO 2019/090320 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581998 P
(54) • *KATHETERSYSTEM MIT MODULARER MEDIZINISCHER VORRICHTUNG*
• *MODULAR MEDICAL DEVICE CATHETER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER DE DISPOSITIF MEDICAL MODULAIRE*

(71) Covellus LLC, 822 13th Avenue, Belmar, NJ 07719, US
(72) BEACH, Bradley, Belmar, New Jersey 07719, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

---

(51) ***A61M 39/06*** (11) **3 706 853 A2***
A61M 25/06
(25) En (26) En
(21) 18812457.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059486 06.11.2018
(87) WO 2019/090351 2019/19 09.05.2019
(88) 13.06.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582075 P
(54) • *ABZIEHBARES HÄMOSTASEVENTIL*
• *PEEL AWAY HEMOSTASIS VALVE*
• *VALVE HÉMOSTATIQUE DÉTACHABLE*
(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) KORKUCH, Christopher, Nason, Beverly, MA 01915, US
FANTUZZI, Glen, Robert, Arlington, MA 02474, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61M 39/10*** (11) **3 706 854 A2***
A61M 1/04 ***A61M 39/22***
A61M 39/24 ***A61M 25/00***
A61M 27/00
(25) En (26) En
(21) 18875385.9 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060148 09.11.2018
(87) WO 2019/094811 2019/20 16.05.2019
(88) 20.06.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584411 P
(54) • *MODULARER VENTILVERBINDER FÜR ENTWÄSSERUNGSSYSTEME*
• *MODULAR VALVED CONNECTOR FOR DRAINAGE SYSTEMS*
• *RACCORD À VALVE MODULAIRE POUR SYSTÈMES DE DRAINAGE*
(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) DEMERITT, John S., Saddle River New Jersey 07458, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61M 39/10 → (51) ***A61M 39/00***

A61M 39/22 → (51) ***A61M 39/10***

A61M 39/24 → (51) ***A61M 39/10***

A61M 39/24 → (51) ***F16K 15/14***

A61N 1/02 → (51) ***A61N 1/04***

---

(51) ***A61N 1/04*** (11) **3 706 855 A1***
A61N 1/30
(25) En (26) En
(21) 18804084.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053252 09.11.2018
(87) WO 2019/092436 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 GB 201718636
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRANSDERMALEN ABGABE VON WIRKSTOFFEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR THE TRANSDERMAL DELIVERY OF ACTIVE AGENTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE DE PRINCIPES ACTIFS*
(71) Sisaf Ltd, 3 Huxley Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7RE, GB
(72) SAFFIE-SIEBERT, Roghieh Suzanne, Guildford Surrey GU2 7RE, GB
BURNS, Christopher, Guildford Surrey GU2 7RE, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***A61N 1/04*** (11) **3 706 856 A1***
A61N 1/36 ***A61N 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18876767.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059375 06.11.2018
(87) WO 2019/094365 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582634 P
23.04.2018 US 201862661256 P
(54) • *NICHT-INVASIVER NERVENAKTIVATOR MIT ADAPTIVER SCHALTUNG*
• *NON-INVASIVE NERVE ACTIVATOR WITH ADAPTIVE CIRCUIT*
• *ACTIVATEUR DE NERF NON INVASIF À CIRCUIT ADAPTATIF*
(71) Neurostim Oab, Inc., 800 South Street Suite 350, Waltham, Massachusetts 02453, US
(72) DRUKE, Michael, Bernard, Half Moon Bay, CA 94019, US
LOH, Alan, E., Los Alotos, CA 94022, US
SCOTT, Robert, W., El Granada, CA 94018, US
WEI, Anthony, Palo Alto, CA 94303, US
CREASEY, Graham, Harold, Menlo Park, CA 94025, US
TOONG, Hoo-Min, D., Cambridge, MA 02138, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

A61N 1/04 → (51) ***A61B 5/04***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 706 857 A1***
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 18811426.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059937 09.11.2018
(87) WO 2019/094666 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584166 P
(54) • *NAVIGATIONSFÄHIGE IMPLANTIERBARE ELEKTRODE UND KOLLABIERENDER SCHMIERMITTELSPEICHER*
• *NAVIGATABLE IMPLANTABLE ELECTRODE AND COLLAPSING LUBRICANT RESERVOIR*
• *ÉLECTRODE IMPLANTABLE POUVANT NAVIGUER ET RÉSERVOIR DE LUBRIFIANT REPLIABLE*
(71) Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH, Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) DHANASINGH, Anandhan, 6020 Innsbruck, AT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 706 858 A1***
A61B 5/04 ***A61N 1/36***
(25) En (26) En
(21) 18877043.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/000031 06.11.2018
(87) WO 2019/093936 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 SE 1700274
(54) • *POSITIONSSTABILISIERUNG VON GEWEBEIMPLANTIERTEN MEDIZINPRODUKTEN*
• *POSITIONAL STABILIZATION OF TISSUE-IMPLANTED MEDICAL DEVICES*
• *STABILISATION DE POSITION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTÉS DANS UN TISSU*
(71) Neuronano AB, Pirgatan 13, 37435 Karlshamn, SE
(72) SCHOUENBORG, Jens, 223 53 Lund, SE
(74) Rigler, Johann, Conimar AB P.O. Box 2086, 141 02 Huddinge, SE

A61N 1/30 → (51) ***A61N 1/04***

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 706 859 A1***
A61N 1/04 ***A61B 5/00***
G16H 20/30 ***G06N 99/00***
(25) En (26) En
(21) 18876833.7 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057776 26.10.2018
(87) WO 2019/094208 2019/20 16.05.2019
(30) 11.11.2017 US 201762584790 P
27.11.2017 US 201762590829 P
26.09.2018 US 201816142258
(54) • *SYSTEM ZUR VERMINDERUNG DER NYKTURIE*
• *NOCTURIA REDUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION DE LA NYCTURIE*
(71) Neurostim Solutions, LLC, 800 South Street, Suite 350, Waltham, MA 02453, US
(72) TOONG, Hoo-min D., Cambridge, MA 02138, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/04***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 1/365*** (11) **3 706 860 A1***
A61N 1/37
(25) En (26) En
(21) 18807532.9 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059770 08.11.2018
(87) WO 2019/094557 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583082 P
27.04.2018 US 201862663619 P
(54) • *IMPLANTIERBARES MEDIZINPRODUKT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG SEINER BÜNDELSTIMULATIONSERFASSUNG*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING HIS BUNDLE PACING CAPTURE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CAPTURE DE STIMULATION DE FAISCEAU DE HIS*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) SHELDON, Todd J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
CAMPBELL, Shawn M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
LYBARGER, Maureen E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
MATTSON, Elizabeth A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
WILLIAMS, Eric R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
YANG, Zhongping, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/37 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/37 → (51) ***A61N 1/365***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 706 861 A1***
A61N 1/372
(25) En (26) En
(21) 18804894.6 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059263 05.11.2018
(87) WO 2019/090256 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582125 P
01.03.2018 US 201862637257 P
21.03.2018 US 201862646247 P
18.07.2018 US 201862700112 P
24.10.2018 US 201862750034 P
(54) • *BIOSTIMULATOR MIT BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *BIOSTIMULATOR HAVING FIXATION ELEMENT*
• *BIOSTIMULATEUR AYANT UN ÉLÉMENT DE FIXATION*
(71) Pacesetter, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MAR, Craig E., Fremont, California 94539, US
EBY, Thomas B., Mountain View, California 94040, US
PASPA, Paul, Los Gatos, California 95030, US
ORTS, Sondra, Sunnyvale,California 94087, US
FISHLER, Matthew G., Scotts Valley, California 95066, US
LEE, Stephen, San Jose, California 95120, US
BOLING, Carl Lance, San Jose, California 95136, US
LUHRS, Thomas Robert, Santa Clara, California 95054, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

(51) ***A61N 2/06*** (11) **3 706 862 A1***
A61N 2/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 18804373.1 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052728 06.11.2018
(87) WO 2019/092349 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 FR 1760443
(54) • *TRAGBARES GERÄT ZUR ERZEUGUNG EINES INDUZIERTEN NIEDERFREQUENTEN SINUSFÖRMIGEN ELEKTRISCHEN STROMS*
• *PORTABLE APPARATUS FOR GENERATING AN INDUCED LOW-FREQUENCY SINUSOIDAL ELECTRIC CURRENT*
• *APPAREIL PORTATIF POUR GÉNÉRER UN COURANT ÉLECTRIQUE INDUIT SINUSOÏDAL A BASSE FRÉQUENCE*
(71) GC Technology, 275, rue Paul Langevin ZAC de la Robole - ZI les Milles, F-13854 Aix-en-Provence, FR
(72) CREPIN, Gérard, 13090 Aix En Provence, FR
MENEROUD, Patrick, 38450 Vif, FR
RUDENT, Pascal, 13390 Auriol, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61N 2/12 → (51) ***A61N 2/06***

A61N 5/06 → (51) ***A61B 18/22***

A61N 5/067 → (51) ***A61B 18/22***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 706 863 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793676.0 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079943 01.11.2018
(87) WO 2019/091853 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 EP 17200245
(54) • *BRACHYTHERAPIE-QUALITÄTSSICHERUNG MITHILFE VON IN-VIVO-DOSIMETER*
• *BRACHYTHERAPY QUALITY ASSURANCE USING INVIVO DOSIMETER*
• *ASSURANCE DE QUALITÉ DE CURIETHÉRAPIE À L'AIDE D'UN DOSIMÈTRE IN VIVO*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HAUTVAST, Guillaume, Leopold, Theodorus, Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL
BINNEKAMP, Dirk, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 706 864 A1***
A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 18829411.0 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086871 26.12.2018
(87) WO 2019/134877 2019/28 11.07.2019
(30) 05.01.2018 EP 18150451
(54) • *IN-VIVO-DOSIMETERPOSITIONIERUNG MITTELS KATHETERREKONSTRUKTION*
• *INVIVO DOSIMETER POSITIONING USING CATHETER RECONSTRUCTION*
• *POSITIONNEMENT DE DOSIMÈTRE IN VIVO À L'AIDE D'UNE RECONSTRUCTION DE CATHÉTER*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HAUTVAST, Guillaume, Leopold, Theodorus, Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL
BINNEKAMP, Dirk, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 706 865 A1***
G16H 20/40
(25) En (26) En
(21) 18876732.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051418 08.11.2018
(87) WO 2019/090429 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583412 P
(54) • *STRAHLENBEHANDLUNGSPLANUNG MIT MULTIZIELTEILMENGENOPTIMIERUNG*
• *RADIATION TREATMENT PLANNING WITH MULTIPLE TARGET SUBSET OPTIMIZATION*
• *PLANIFICATION DE RADIOTHÉRAPIE ASSORTIE D'UNE OPTIMISATION DE MULTIPLES SOUS-ENSEMBLES CIBLES*
(71) Dalhousie University, 1344 Summer Street, Suite 207 P.O. Box 15000, Halifax, NS B3H 4R2, CA
(72) MACDONALD, Robert Lee, Antigonish Nova Scotia B2G 1W9, CA
SYME, Alasdair, Halifax Nova Scotia B3L 1P9, CA
THOMAS, Christopher G., Halifax Nova Scotia B3L 3L6, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61N 5/10 → (51) ***A61B 90/14***

A61N 5/10 → (51) ***A61K 38/17***

A61N 5/10 → (51) ***A61K 51/04***

A61N 5/10 → (51) ***A61N 7/02***

(51) ***A61N 7/02*** (11) **3 706 866 A1***
A61B 5/055 ***A61B 5/06***
A61B 8/08 ***A61K 47/42***
A61K 49/22 ***A61N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 18876112.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060138 09.11.2018
(87) WO 2019/094802 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762584064 P
08.12.2017 US 201762596715 P
(54) • *ENERGIEARMES IMMUN-PRIMING ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND METASTASEN*
• *LOW ENERGY IMMUNE PRIMING FOR TREATING CANCER AND METASTASIS*
• *SENSIBILISATION IMMUNITAIRE À FAIBLE ÉNERGIE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET DES MÉTASTASES*
(71) Montefiore Medical Center, 111 East 210th Street, Bronx, NY 10467, US
(72) GUHA, Chandan, Bronx New York 10467, US
BARRY, Stephen, Bronx New York 10467, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61P 1/00 → (51) ***A61K 9/14***
A61P 1/00 → (51) ***A61K 38/17***
A61P 1/04 → (51) ***A61K 35/76***
A61P 1/10 → (51) ***A61K 31/736***
A61P 1/12 → (51) ***A61K 38/17***
A61P 3/00 → (51) ***B65D 51/28***
A61P 3/04 → (51) ***C07D 409/12***
A61P 3/08 → (51) ***C07F 5/02***
A61P 5/00 → (51) ***C07D 495/04***
A61P 9/00 → (51) ***A61K 38/45***
A61P 9/00 → (51) ***C07D 409/12***
A61P 9/00 → (51) ***C07K 14/575***
A61P 9/00 → (51) ***C12N 5/071***
A61P 9/10 → (51) ***A61K 38/45***
A61P 9/14 → (51) ***A61K 31/23***
A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/137***
A61P 11/00 → (51) ***A61K 38/17***
A61P 11/00 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 11/06 → (51) ***A61K 31/137***
A61P 11/08 → (51) ***A61K 31/137***
A61P 13/10 → (51) ***A61K 31/427***
A61P 13/10 → (51) ***A61K 31/7068***
A61P 15/00 → (51) ***A61K 31/352***
A61P 17/06 → (51) ***A61K 31/137***
A61P 17/06 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 19/00 → (51) ***A61K 31/7048***
A61P 19/00 → (51) ***A61K 38/18***
A61P 19/02 → (51) ***A61K 8/22***
A61P 19/02 → (51) ***A61K 31/137***
A61P 19/02 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 19/08 → (51) ***A61K 38/18***
A61P 19/10 → (51) ***A61K 38/18***
A61P 21/00 → (51) ***A61K 38/16***
A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/4025***
A61P 25/00 → (51) ***A61K 49/00***
A61P 25/00 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61P 25/02*** (11) **3 706 867 A1***
A61K 9/22 ***A61K 31/27***
A61K 31/55 ***A61P 25/30***
(25) En (26) En
(21) 18875939.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059578 07.11.2018
(87) WO 2019/094434 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582405 P
(54) • *THERAPEUTISCHE KOMBINATION ZUR BEHANDLUNG VON CEREBELLÄRER ATAXIE*
• *THERAPEUTIC COMBINATION FOR TREATMENT OF CEREBELLAR ATAXIA*
• *POLYTHÉRAPIES POUR LE TRAITEMENT DE L'ATAXIE CÉRÉBELLEUSE*
(71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(72) SHAKKOTTAI, Vikram, Ann Arbor, Michigan 48109, US
BUSHART, David, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61P 25/06 → (51) ***C07K 14/575***
A61P 25/14 → (51) ***A61K 31/473***
A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/575***
A61P 25/28 → (51) ***C07D 211/58***
A61P 25/28 → (51) ***C12N 15/113***
A61P 25/28 → (51) ***C12N 15/861***
A61P 25/30 → (51) ***A61P 25/02***
A61P 27/00 → (51) ***A61P 27/08***

(51) ***A61P 27/08*** (11) **3 706 868 A1***
A61B 3/12 ***A61K 31/00***
A61K 31/498 ***A61P 27/00***
(25) En (26) En
(21) 18876330.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059469 06.11.2018
(87) WO 2019/094390 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584200 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON PUPILLENDILATATION*
• *METHODS FOR INDUCING PUPIL DILATION*
• *PROCÉDÉS D'INDUCTION D'UNE DILATATION PUPILLAIRE*
(71) The Regents of the University of Colorado, a Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) IFANTIDES, Cristos, Denver, CO 80211, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/137***
A61P 29/00 → (51) ***C07D 409/12***
A61P 29/00 → (51) ***C12Q 1/6809***
A61P 31/00 → (51) ***A61K 38/17***
A61P 31/00 → (51) ***C07H 1/00***
A61P 31/04 → (51) ***A61K 45/06***
A61P 31/04 → (51) ***C07D 313/00***
A61P 31/12 → (51) ***C07D 409/12***
A61P 31/14 → (51) ***A61K 9/00***
A61P 31/14 → (51) ***A61K 39/205***
A61P 31/20 → (51) ***A61K 39/29***
A61P 33/14 → (51) ***C07D 261/04***

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 706 869 A1***
A61K 31/519 ***A61K 31/44***
A61K 31/404 ***A61K 31/47***
(25) En (26) En
(21) 18804901.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059451 06.11.2018
(87) WO 2019/090332 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582288 P
(54) • *FORMULIERUNGEN VON MILCICLIB UND THERAPEUTISCHE KOMBINATIONEN DAVON ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *FORMULATIONS OF MILCICLIB AND THERAPEUTIC COMBINATIONS OF THE SAME FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *FORMULATIONS DE MILCICLIB ET COMBINAISONS THÉRAPEUTIQUES À BASE DE CELLES-CI POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Tiziana Life Sciences PLC, 3rd Floor, 11-12 St-James's Square, London SW1Y 4LB, GB
(72) SHAILUBHAI, Kunwar, Line Lexington, PA 18932, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/404***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/427***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/437***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/47***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4985***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/513***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/55***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/7068***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/20***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 51/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 213/61***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 217/22***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 219/10***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 405/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 409/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 495/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07H 1/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07H 21/02***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 7/06***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 5/0783***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/404***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/437***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 35/02 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/02 → (51) ***C12N 5/0783***

A61P 35/04 → (51) ***A61K 51/04***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 9/16***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 31/137***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 37/00 → (51) ***C07H 1/00***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 37/02 → (51) ***C07D 219/10***

A61P 37/02 → (51) ***C07D 473/16***

A61P 37/02 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 35/76***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 31/137***

A61P 37/08 → (51) ***A61K 31/137***

A61P 37/08 → (51) ***A61K 35/74***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/137***

(51) ***A61Q 1/00*** ***A61Q 1/02*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/06*** (11) **3 706 870 A1*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/02*** ***A61K 8/19***

(25) En (26) En

(21) 18778484.8 (22) 27.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076328 27.09.2018

(87) WO 2019/091663 2019/20 16.05.2019

(30) 09.11.2017 FR 1760527

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT LEUCHTSATINEFFEKT AUS ZELLULOSEPARTIKELN, BORNITRID UND SATINPERLMUTT*
• *COMPOSITION WITH LUMINOUS SATIN EFFECT COMPRISING PARTICLES OF CELLULOSE, OF BORON NITRIDE AND OF SATIN NACRES*
• *COMPOSITION À EFFET SATINÉ LUMINEUX COMPRENANT DES PARTICULES DE CELLULOSE, DE NITRURE DE BORE ET DE NACRES SATINÉES*

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) THEVENET, Ludovic, 94152 Chevilly la Rue, FR
CHANSAVATH, Khonesavanh, 94152 Chevilly la Rue, FR
BCHIR, Olfa, 94152 Chevilly la Rue, FR

(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61Q 1/00 → (51) ***A61K 8/29***

A61Q 1/02 → (51) ***A61Q 1/00***

(51) ***A61Q 5/00*** ***A61K 8/64*** ***A61K 38/17*** (11) **3 706 871 A1*** ***A61K 8/97***

(25) En (26) En

(21) 18783012.0 (22) 09.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077424 09.10.2018

(87) WO 2019/091682 2019/20 16.05.2019

(30) 10.11.2017 PCT/CN2017/110385
13.12.2017 EP 17206971

(54) • *HAARPFLEGEMITTEL MIT SEIDENFIBROIN*
• *A HAIR CARE COMPOSITION COMPRISING SILK FIBROIN*
• *COMPOSITION DE SOINS CAPILLAIRES COMPRENANT DE LA FIBROÏNE DE SOIE*

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

(72) CAO, Han, Shanghai 200335, CN
CHEN, Hong, Shanghai 200433, CN
CHEN, Xin, Shanghai 200433, CN
PRAMANIK, Amitava, Bangalore 560066, IN
SHAO, Zhengzhong, Shanghai 200433, CN
YAO, Jinrong, Shanghai 200433, CN
ZHOU, Weizheng, Shanghai 200335, CN

(74) Chisem, Janet, Unilever N.V. Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61Q 13/00 → (51) ***A61K 8/64***

A61Q 13/00 → (51) ***C11B 9/00***

A61Q 19/00 → (51) ***A61Q 1/00***

A61Q 19/00 → (51) ***B01J 13/16***

A63B 7/00 → (51) ***A63B 22/18***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 21/072***

(51) ***A63B 21/072*** ***A63B 21/00*** (11) **3 706 872 A1***

(25) De (26) De

(21) 18806964.5 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/050021 08.11.2018

(87) WO 2019/090372 2019/20 16.05.2019

(30) 10.11.2017 AT 509442017

(54) • *HANTELSTANGE MIT ZWEI QUERGRIFFE*
• *DUMBBELL BAR WITH TWO TRANSVERSE HANDLES*
• *BARRE D'HALTÉROPHILIE POURVUE DE DEUX POIGNÉES TRANSVERSALES*

(71) Kovarik, Werner, Prandtauerstrasse 19, 4055 Pucking, AT

(72) Kovarik, Werner, 4055 Pucking, AT

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) ***A63B 22/18*** ***A63B 26/00*** (11) **3 706 873 A1*** ***A63B 7/00***

(25) It (26) En

(21) 18814683.1 (22) 06.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058713 06.11.2018

(87) WO 2019/092595 2019/20 16.05.2019

(30) 07.11.2017 IT 201700126717

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTWICKLUNG VON MUSKELN UND GLEICHGEWICHT*
• *DEVICE FOR MUSCLES AND BALANCE DEVELOPMENT*
• *DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT DES MUSCLES ET DE L'ÉQUILIBRE*

(71) Reaxing S.r.l., Via Torino 2, 20123 Milano, IT

(72) D'ALESIO, Gionata, 20123 Milano, IT

(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

(51) ***A63B 24/00*** (11) **3 706 874 A1***
G06T 7/20 ***G06T 7/40***
G06T 7/60
(25) En (26) En
(21) 18884946.7 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/063840 04.12.2018
(87) WO 2019/113064 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762595346 P
(54) • *LEISTUNGSSCANSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SPORTLEISTUNG*
• *PERFORMANCE SCANNING SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING ATHLETIC PERFORMANCE*
• *SYSTÈME DE BALAYAGE DE PERFORMANCES ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES ATHLÉTIQUES*
(71) Ectoscan Systems, LLC, 600 Vine Street Suite 2500, Cincinnati, OH 45202-2409, US
(72) THOMSON, Paul E., Cincinnati, OH 45247-7422, US
SMITH, Mark F., Amelia, OH 45102, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A63B 26/00 → (51) ***A63B 22/18***

A63B 43/06 → (51) ***A63B 69/00***

(51) ***A63B 69/00*** (11) **3 706 875 A1***
A61H 5/00 ***A61B 5/16***
A63B 71/06 ***A63B 43/06***
G09B 19/00
(25) En (26) En
(21) 18804078.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053245 09.11.2018
(87) WO 2019/092431 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 GB 201718538
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LERNEN UND VERBESSERN VISUOMOTORISCHER FERTIGKEITEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR LEARNING AND ENHANCING VISUOMOTOR SKILLS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET D'AMÉLIORATION DE CAPACITÉS VISUOMOTRICES*
(71) OKKULO LIMITED, Time Central, 32 Gallowgate, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 4BF, GB
(72) O'Connor, Mel David, Whitley Bay, North Tyneside NE26 3SQ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A63B 71/06 → (51) ***A63B 69/00***

A63C 11/22 → (51) ***A45B 9/02***

(51) ***A63F 9/08*** (11) **3 706 876 A1***
G01J 3/46
(25) En (26) En
(21) 18877134.9 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058825 09.11.2018
(87) WO 2019/092648 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583553 P
(54) • *VERFOLGUNG VON DREIDIMENSIONALEN PUZZLEKOMPONENTEN MITTELS EINGEBETTETER BILDSENSOREN UND KONTAKTLOSER ABSOLUTPOSITIONSCODIERER*
• *TRACKING THREE DIMENSIONAL PUZZLE COMPONENTS USING EMBEDDED IMAGE SENSORS AND CONTACTLESS ABSOLUTE POSITION ENCODERS*
• *POURSUITE DE COMPOSANTS DE PUZZLE TRIDIMENSIONNEL À L'AIDE DE CAPTEURS D'IMAGE INTÉGRÉS ET DE CODEURS DE POSITION ABSOLUE SANS CONTACT*
(71) Particula Ltd., 38 Sheshet Hayamim Street, Binyamina 3057746, IL
(72) DOR, Udi, 3057746 Binyamina, IL
DOR, Amit, 5403411 Givat Shmuel, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A63F 13/26 → (51) ***G07F 17/32***

(51) ***A63G 1/02*** (11) **3 706 877 A1***
A63G 31/16
(25) En (26) En
(21) 18804885.4 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059183 05.11.2018
(87) WO 2019/094323 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201715806026
(54) • *GESCHWINDIGKEITSSIMULATIONSEFFEKT*
• *SPEED SIMULATION EFFECT*
• *EFFET DE SIMULATION DE VITESSE*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) BLUHM, Richard Delos, Orlando, Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63G 7/00 → (51) ***B60R 21/00***

(51) ***A63G 29/02*** (11) **3 706 878 A1***
A63G 31/16
(25) En (26) En
(21) 18804886.2 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059187 05.11.2018
(87) WO 2019/094325 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201715806053
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE KUGELFAHRT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A SPHERE RIDE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MANÈGE À SPHÈRE*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) FREEDMAN, Daniel Matthew, Orlando, Florida 32819, US
HAN, Ji Hyun, Orlando, Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63G 31/16 → (51) ***A63G 1/02***

A63G 31/16 → (51) ***A63G 29/02***

(51) ***A63H 33/08*** (11) **3 706 879 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800069.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080124 05.11.2018
(87) WO 2019/086652 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 EP 17200099
(54) • *BAUELEMENT FÜR UNTERSCHIEDLICHE VERWENDUNGEN*
• *BUILDING ELEMENT FOR DIFFERENT USES*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION POUR DIFFÉRENTES UTILISATIONS*
(71) Saltan, Sertan, Reventlowsgade 30 ST. TV, 1651 Copenhagen V, DK
(72) Saltan, Sertan, 1651 Copenhagen V, DK
(74) Kjerrumgaard, Lars Bo, Nex & Phister ApS Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 København N, DK

(51) ***A63H 33/08*** (11) **3 706 880 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804243.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080228 06.11.2018
(87) WO 2019/091938 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 DK PA201770834
(54) • *SPIELZEUGBAUKASTEN*
• *A TOY BUILDING SET*
• *JEU DE CONSTRUCTION*
(71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) GREGERSEN, Allan, 7190 Billund, DK
GØTSKE, Steffen, 7190 Billund, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B01D 5/00 → (51) ***C07C 273/04***

B01D 15/08 → (51) ***B01J 20/22***

B01D 17/12 → (51) ***G05D 9/12***

B01D 21/01 → (51) ***C01B 25/222***

B01D 35/027 → (51) ***E04H 4/12***

B01D 35/26 → (51) ***E04H 4/12***

(51) ***B01D 45/12*** (11) **3 706 881 A1***
B64D 33/02 ***F02C 7/055***
F03B 3/04 ***F03B 11/02***
F03B 3/18 ***F03B 13/10***
(25) En (26) En
(21) 18875382.6 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060039 09.11.2018
(87) WO 2019/094726 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762584098 P
(54) • *BESCHLEUNIGTE UND / ODER UMGELENKTE STRÖMUNGSINDUZIERENDE UND / ODER NIEDERDRUCKFELD/-BEREICHSINDUZIERENDE ANORDNUNG, DEREN VERWENDUNG MIT TURBINENARTIGEN VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ACCELERATED AND/OR REDIRECTED FLOW-INDUCING AND/OR LOW PRESSURE FIELD/AREA-INDUCING ARRANGEMENT THEIR USE WITH TURBINE-LIKE DEVICES AND METHOD FOR USING SAME*
• *AGENCEMENT D'INDUCTION DE FLUX ACCÉLÉRÉ ET/OU REDIRIGÉ ET/OU D'INDUCTION DE ZONE/CHAMP BASSE PRESSION, LEUR UTILISATION AVEC DES DISPOSITIFS DE TYPE TURBINE ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Hydrokinetic Energy Corp., 6811 Shrimp Road, Key West, Florida 33040, US
(72) SCHURTENBERGER, Walter, Key West FL 33040, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B01D 45/14 → (51) ***F04D 29/38***

B01D 45/16 → (51) ***B22F 3/105***

B01D 46/00 → (51) ***B22F 3/105***

B01D 46/00 → (51) ***H01B 1/04***

(51) ***B01D 47/06*** ***B01D 53/78*** (11) **3 706 882 A1*** ***B23K 1/012***
(25) En (26) En
(21) 18876333.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059614 07.11.2018
(87) WO 2019/094461 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583152 P
13.06.2018 US 201862684485 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON FLUSSMITTELN AUS EINEM OFENPROZESSGAS*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR FLUX REMOVAL FROM FURNACE PROCESS GAS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION D'ÉCOULEMENT À PARTIR DE GAZ DE TRAITEMENT DE FOUR*
(71) BTU International, Inc., 23 Esquire Road, North Billerica, MA 01862, US
(72) RICHTER, Paul, Chelmsford, MA 01824, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B01D 47/06 → (51) ***F04D 29/38***

B01D 47/18 → (51) ***F04D 29/38***

(51) ***B01D 53/00*** ***B01D 53/26*** ***C01B 32/50*** ***F25J 3/02*** (11) **3 706 883 A2*** ***C01B 3/00*** ***F25J 3/06***
(25) En (26) En
(21) 18807717.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058833 09.11.2018
(87) WO 2019/092654 2019/20 16.05.2019
(88) 18.07.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583816 P
11.05.2018 US 201862670175 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND TRENNUNG VON WASSERSTOFF UND KOHLENDIOXID*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCTION AND SEPARATION OF HYDROGEN AND CARBON DIOXIDE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET DE SÉPARATION D'HYDROGÈNE ET DE DIOXYDE DE CARBONE*
(71) 8 Rivers Capital, LLC, 406 Blackwell Street, Durham, North Carolina 27701, US
(72) ALLAM, Rodney John, Chippenham Wiltshire SN14 6LY, GB
RAFATI, Mohammad, Durham North Carolina 27707, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B01D 53/04 → (51) ***B01J 20/20***

B01D 53/04 → (51) ***F16D 65/00***

B01D 53/047 → (51) ***B01J 20/20***

B01D 53/24 → (51) ***B22F 3/105***

B01D 53/26 → (51) ***B01D 53/00***

B01D 53/78 → (51) ***B01D 47/06***

B01D 61/00 → (51) ***A23L 27/00***

B01D 61/00 → (51) ***B01D 61/02***

B01D 61/00 → (51) ***B01D 61/08***

B01D 61/00 → (51) ***B01D 71/46***

(51) ***B01D 61/02*** ***B01D 61/00*** ***B01D 63/10*** (11) **3 706 884 A1*** ***B01D 61/10***
(25) En (26) En
(21) 18873231.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059457 06.11.2018
(87) WO 2019/090334 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582116 P
(54) • *SANITÄRMEMBRANKARTUSCHE FÜR UMKEHROSMOSEFILTERUNG*
• *SANITARY MEMBRANE CARTRIDGE FOR REVERSE OSMOSIS FILTRATION*
• *CARTOUCHE DE MEMBRANE SANITAIRE POUR FILTRATION PAR OSMOSE INVERSE*
(71) Sandymount Technologies Corporation, 106 Cummings Park, Woburn, MA 01801, US
(72) MCGOVERN, Ronan K., Woburn, MA 01801, US
PRATO, Ted, Woburn, MA 01801, US
WEINER, Adam, Woburn, MA 01801, US
CONNORS, Grace, Woburn, MA 01801, US
LEDERMAN, Robert, Woburn, MA 01801, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B01D 61/02 → (51) ***A23L 27/00***

B01D 61/02 → (51) ***B01D 61/08***

(51) ***B01D 61/08*** ***B01D 61/00*** ***C02F 1/00*** (11) **3 706 885 A1*** ***B01D 61/02*** ***C02F 1/44***
(25) En (26) En
(21) 18873923.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059471 06.11.2018
(87) WO 2019/090340 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582131 P
11.12.2017 US 201762597078 P
(54) • *DURCHFLUSSREGELUNG BEI EINER VIELZAHL VON IN SERIE GEKOPPELTEN BEHÄLTERN VON UMKEHROSMOSESYSTEMEN*
• *FLOW CONTROL IN LARGE-NUMBERED, SERIES-COUPLED VESSELS OF REVERSE OSMOSIS SYSTEMS*
• *RÉGULATION DE DÉBIT DANS DES SYSTÈMES D'OSMOSE INVERSE AVEC UN GRAND NOMBRE DE RÉSERVOIRS COUPLÉS EN SÉRIE*
(71) Sandymount Technologies Corporation, 106 Cummings Park, Woburn, MA 01801, US
(72) MCGOVERN, Ronan K., Woburn, MA 01801, US
CONNORS, Grace, Woburn, MA 01801, US
HEMMERT, Dana, Woburn, MA 01801, US
WEINER, Adam, Woburn, MA 01801, US
PRATO, Thomas, Woburn, MA 01801, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***B01D 61/08*** ***B01D 61/00*** ***C02F 1/00*** (11) **3 706 886 A1*** ***B01D 61/02*** ***C02F 1/44***
(25) En (26) En
(21) 18874701.8 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059483 06.11.2018
(87) WO 2019/090349 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582145 P
(54) • *DURCHFLUSSREGELUNG BEI EINER VIELZAHL VON IN SERIE GEKOPPELTEN BEHÄLTERN VON UMKEHROSMOSESYSTEMEN*
• *FLOW CONTROL IN LARGE-NUMBERED, SERIES-COUPLED VESSELS OF REVERSE OSMOSIS SYSTEMS*
• *RÉGULATION DE DÉBIT DANS DES RÉCIPIENTS DE GRAND NOMBRE COUPLÉS EN SÉRIE DE SYSTÈMES D'OSMOSE INVERSE*
(71) Sandymount Technologies Corporation, 106 Cummings Park, Woburn, MA 01801, US

(72) MCGOVERN, Ronan K., Woburn, MA 01801, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B01D 61/10 → (51) ***B01D 61/02***

(51) ***B01D 63/02*** (11) **3 706 887 A1***
(25) De (26) De
(21) 18796472.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080615 08.11.2018
(87) WO 2019/092105 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 EP 17200834
20.12.2017 EP 17208806
(54) • *MEMBRANBÜNDELAUFMACHUNG MIT ABSTANDSHALTERN*
• *MEMBRANE BUNDLE PACKAGE HAVING SPACERS*
• *CONDITIONNEMENT DE FAISCEAU DE MEMBRANES PRÉSENTANT DES ÉLÉMENTS D'ÉCARTEMENT*
(71) Evonik Fibres GmbH, Gewerbepark 4, 4861 Schörfling am Attersee, AT
(72) WIESE, Frank, 42389 Wuppertal, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***B01D 63/08*** ***B01L 3/00*** ***C12Q 1/04*** (11) **3 706 888 A1*** ***C12M 1/00*** ***C12Q 1/24***
(25) De (26) De
(21) 18793631.5 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078905 22.10.2018
(87) WO 2019/086286 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 DE 102017125881
(54) • *FILTERMODUL UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MIKROORGANISMEN*
• *FILTER MODULE AND METHOD FOR DETECTING MICROORGANISMS*
• *MODULE DE FILTRAGE ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DE MICRO-ORGANISMES*
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) PFLANZ, Karl, 37075 Göttingen, DE
LEETSCH, Roland, 37120 Bovenden, DE
PRÜHL, Sebastian, 37339 Wehnde, DE
(74) Stehl, Astrid, Sartorius Stedim Biotech GmbH Intellectual Property Management August-Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen, DE

B01D 63/10 → (51) ***B01D 61/02***

B01D 67/00 → (51) ***B01D 71/46***

(51) ***B01D 69/00*** ***B01D 69/14*** ***H01M 4/86*** (11) **3 706 889 A1*** ***B32B 15/00*** ***H01M 4/90***
(25) En (26) En
(21) 18875099.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059581 07.11.2018
(87) WO 2019/094435 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582798 P
12.03.2018 US 201862641646 P
(54) • *KÜNSTLICHE LUNGE ZUR ELEKTROKATALYSE*
• *ARTIFICIAL LUNG FOR ELECTROCATALYSIS*
• *POUMON ARTIFICIEL POUR ÉLECTROCATALYSE*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) CUI, Yi, Stanford, CA 94305, US
LI, Jun, Stanford, CA 94305, US
CHU, Steven, Menlo Park, CA 94025, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B01D 69/00 → (51) ***A23L 27/00***

B01D 69/00 → (51) ***H01B 1/04***

B01D 69/10 → (51) ***B01D 71/46***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 71/46***

B01D 69/14 → (51) ***A23L 27/00***

B01D 69/14 → (51) ***B01D 69/00***

B01D 71/28 → (51) ***B01D 71/46***

(51) ***B01D 71/46*** ***B01D 71/62*** ***B01D 69/10*** ***B01D 67/00*** (11) **3 706 890 A1*** ***B01D 71/28*** ***B01D 69/12*** ***B01D 61/00***
(25) En (26) En
(21) 18876572.1 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059967 09.11.2018
(87) WO 2019/094685 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583751 P
(54) • *ASYMMETRISCHE VERBUNDMEMBRANEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *ASYMMETRIC COMPOSITE MEMBRANES AND USES THEREOF*
• *MEMBRANES COMPOSITES ASYMÉTRIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) MCVERRY, Brian, T., Laguna Hills CA 92653, US
KANER, Richard, B., Pacific Palisades CA 90272, US
LEE, Chain, Monterey Park CA 91754, US
ANDERSON, Mackenzie, Los Angeles CA 90066, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01D 71/62 → (51) ***B01D 71/46***

(51) ***B01F 5/06*** ***F04B 15/02*** ***F04B 53/18*** (11) **3 706 891 A1*** ***F04B 53/08***
(25) En (26) En
(21) 18800109.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080476 07.11.2018
(87) WO 2019/092020 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 EP 17200372
(54) • *KOLBENSYSTEM UND HOCHDRUCK-HOMOGENISATOR UNTER VERWENDUNG DES KOLBENSYSTEMS*
• *PISTON SYSTEM AND HIGH PRESSURE HOMOGENIZER USING THE PISTON SYSTEM*
• *SYSTÈME À PISTON ET HOMOGÉNÉISATEUR HAUTE PRESSION UTILISANT LE SYSTÈME À PISTON*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) FERRARIS, Dane, 6160 GA Geleen, NL
LEGG, Richard, 6160 GA Geleen, NL
YOUSSEF, Ahmed, Abouelfetouh, 6160 GA geleen, NL
LOWRY, Vern, 6160 GA GELEEN, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

B01F 7/00 → (51) ***B03D 1/22***

(51) ***B01F 13/10*** ***B01F 15/02*** (11) **3 706 892 A1*** ***G06Q 30/06***
(25) En (26) En
(21) 18796466.3 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080568 08.11.2018
(87) WO 2019/092081 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 EP 17382751
13.11.2017 EP 17382764
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DUFTSTOFFMISCHUNG*
• *DISPENSING DEVICE, METHOD FOR OPERATING, AND METHOD FOR PROVIDING A FRAGRANCE BLEND*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN MÉLANGE DE FRAGRANCE*
(71) Noustique Perfumes, S.L., Carrer de les Moles 29, 08002 Barcelona, ES
(72) JEDLINSKI, Jakub Jan, 00-730 Warszawa, PL
LASALA ALONSO, Hugo, 50006 Zaragoza, ES
SOLER COSTA, Juan Ramon, 50003 Zaragoza, ES
SUAREZ IRIBARNE, Alvaro, 08002 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

B01F 13/10 → (51) ***B65D 83/00***

B01F 15/02 → (51) ***B01F 13/10***

B01F 15/02 → (51) ***B65D 83/00***

B01F 17/00 → (51) ***C07C 305/10***

B01J 2/00 → (51) ***A23P 10/30***

B01J 2/16 → (51) ***A23P 10/30***

B01J 2/30 → (51) ***A23P 10/30***

(51) ***B01J 3/00*** (11) **3 706 893 A1***
B01J 19/22 ***B01J 19/28***
(25) En (26) En
(21) 18819236.3 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/059743 08.11.2018
(87) WO 2019/094540 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583889 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELN*
• *PROCESS TO PRODUCE NANOPARTICLES*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE NANOPARTICULES*
(71) BLH Ecology Concepts, L.L.C., 6620 Panther Branch Road, Tolar, TX 76476, US
(72) REIDY, Richard Francis, Denton, Texas 76203-5017, US
LOTT, John E., Weatherford, Texas 76087, US
WISSLER, Gerhardt E., Benbrook, Texas 76123, US
HILL, Mark C., Ponte Vedra Beach, Florida 32082, US
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B01J 3/00 → (51) ***C07C 273/04***

B01J 7/00 → (51) ***B60R 21/272***

B01J 8/00 → (51) ***B01J 8/26***

(51) ***B01J 8/14*** (11) **3 706 894 A1***
B01J 8/38 ***B01J 8/18***
B01J 19/24
(25) En (26) En
(21) 18811061.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2018/053207 05.11.2018
(87) WO 2019/092407 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 GB 201718393
(54) • *MATERIALVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *MATERIAL PROCESSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX*
(71) MORTIMER TECHNOLOGY HOLDINGS LTD., 188 First Street Greenham Business Park, Thatcham, Berkshire RG7 3S7, GB
(72) DODSON, Christopher, Thatcham Berkshire RG19 6HW, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 8/18 → (51) ***B01J 8/14***

(51) ***B01J 8/26*** (11) **3 706 895 A1***
B01J 8/00 ***C10G 11/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18785404.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/078432 17.10.2018
(87) WO 2019/091736 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 FR 1760510
(54) • *NEUER GAS-FESTSTOFF-SEPARATOR FÜR KATALYTISCHE CRACKANLAGEN MIT EINEM ÄUSSEREN STEIGROHR*
• *NOVEL GAS-SOLID SEPARATOR FOR CATALYTIC CRACKING UNITS HAVING AN EXTERNAL RISER*
• *NOUVEAU SEPARATEUR GAZ SOLIDE POUR LES UNITES DE CRAQUAGE CATALYTIQUE POSSEDANT UN RISER EXTERNE*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) AMBLARD, Benjamin, 69007 Lyon, FR
FEUGNET, Frederic, 69004 Lyon, FR

B01J 8/38 → (51) ***B01J 8/14***

B01J 13/00 → (51) ***C01B 33/027***

B01J 13/14 → (51) ***B01J 13/16***

(51) ***B01J 13/16*** (11) **3 706 896 A1***
(25) En (26) En
(21) 18801201.7 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/057908 29.10.2018
(87) WO 2019/089406 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581818 P
(54) • *NICHTWÄSSRIGE VERKAPSELUNG*
• *NON-AQUEOUS ENCAPSULATION*
• *ENCAPSULATION NON AQUEUSE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
The Board of Trustees of the University of Illinois, 600 South Mathews Avenue, Urbana, IL 61801, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) LU, Xiaocun, Champaign, IL 61820, US
KATZ, Joshua, S., Collegeville, PA 19426, US
SCHMITT, Adam, K., Midland, MI 48674, US
MOORE, Jeffery, S., Savoy, IL 61874, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***B01J 13/16*** (11) **3 706 897 A1***
A61Q 19/00 ***A61K 8/11***
B01J 13/14 ***C08G 18/64***
C11D 3/50
(25) En (26) En
(21) 19711360.8 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/056698 18.03.2019
(87) WO 2019/179939 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 EP 18162589
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKAPSELN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF MICROCAPSULES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROCAPSULES*
(71) Firmenich SA, P.O. Box 239, 1, route des Jeunes, 1211 Geneva 8, CH
(72) BERTHIER, Damien, 1211 Geneva 8, CH
LEON, Geraldine, 1211 Geneva 8, CH
OUALI, Lahoussine, 1211 Geneva 8, CH
(74) Dureisseix, Valérie, et al, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère -P.O. Box 148, 1217 Meyrin 2, CH

B01J 19/00 → (51) ***C01B 33/027***

B01J 19/10 → (51) ***C01B 33/027***

B01J 19/22 → (51) ***B01J 3/00***

B01J 19/24 → (51) ***B01J 8/14***

B01J 19/28 → (51) ***B01J 3/00***

B01J 20/02 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 20/04 → (51) ***B01J 20/20***

(51) ***B01J 20/20*** (11) **3 706 898 A1***
B01J 20/04 ***B01J 20/28***
B01J 20/34 ***B01J 20/32***
B01D 53/04 ***B01D 53/047***
(25) En (26) En
(21) 18796475.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/080655 08.11.2018
(87) WO 2019/092127 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17201080
19.02.2018 EP 18157300
(54) • *MATERIALIEN ZUR DIREKTEN ERFASSUNG VON KOHLENDIOXYD AUS ATMOSPHÄRISCHER LUFT*
• *MATERIALS FOR THE DIRECT CAPTURE OF CARBON DIOXIDE FROM ATMOSPHERIC AIR*
• *MATÉRIAUX POUR LA CAPTURE DIRECTE DE DIOXYDE DE CARBONE À PARTIR D'AIR ATMOSPHÉRIQUE*
(71) Climeworks AG, Birchstrasse 155, 8050 Zürich, CH
(72) VARGAS, Angelo, 8050 Zürich, CH
KÜLÜR, Aylin Türkan, 8050 Zürich, CH
WURZBACHER, Jan André, 8050 Zürich, CH
GEBALD, Christoph, 8050 Zürich, CH
BAUMANN, Mathis, 8050 Zürich, CH
SPITERI, Alexander, 8050 Zürich, CH
NIEBEL, Tobias, 8050 Zürich, CH
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***B01J 20/22*** (11) **3 706 899 A1***
G01N 5/00 ***G01N 21/35***
B01D 15/08
(25) En (26) En
(21) 18872073.4 (22) 01.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058800 01.11.2018
(87) WO 2019/089994 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582038 P
(54) • *BISPHENOL-HYPERSORPTIONSMITTEL ZUR VERBESSERTEN DETEKTION VON ODER ZUM SCHUTZ VOR GEFÄHRLICHEN CHEMIKALIEN*
• *BISPHENOL HYPERSORBENTS FOR ENHANCED DETECTION OF, OR PROTECTION FROM, HAZARDOUS CHEMICALS*
• *HYPERSORBANTS DE BISPHÉNOL POUR UNE DÉTECTION AMÉLIORÉE, OU UNE PROTECTION, D'AGENTS CHIMIQUES DANGEREUX*
(71) The Government Of The United States Of America As The Secretary of The Navy, 875 North Randolph Street Suite 1425, Arlington, VA 22203, US
Roberts, Courtney A., 4555 Overlook Ave. SW Code 1008.2, Washington, DC 20375, US
McGill, R. Andrew, 4555 Overlook Ave. SW Code 1008.2, Washington, DC 20375, US
(72) ROBERTS, Courtney, A., Washington DC 20375, US
MCGILL, R., Andrew, Washington DC 20375, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

(51) ***B01J 20/26*** ***B01J 20/02*** ***B01J 20/32*** ***A61L 15/24*** (11) **3 706 900 A1*** ***B01J 20/30*** ***C08F 220/06***
(25) De (26) De
(21) 18795645.3 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079858 31.10.2018
(87) WO 2019/091848 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17200963
(54) • *SUPERABSORBER*
• *SUPER ABSORBER*
• *MATÉRIAU SUPERABSORBANT*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HARTNAGEL, Kristine, 67056 Ludwigshafen, DE
POOMSUWAN, Wanthip, Chonburi 20000, TH
HAMILTON, Patrick Neal, Freeport, Texas 77541, US
HERFERT, Norbert, Shanghai 200137, CN
DANIEL, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
HOELLER, Olaf, Charlotte, North Carolina 28273, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/20***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/20***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 20/34 → (51) ***B01J 20/20***

---

(51) ***B01J 23/10*** ***B01J 35/02*** ***B01J 35/10*** ***C10G 11/00*** (11) **3 706 901 A1*** ***B01J 35/08*** ***B01J 37/00***
(25) En (26) En
(21) 18816303.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059845 08.11.2018
(87) WO 2019/094603 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584244 P
(54) • *METALLFALLE FÜR KATALYTISCHES FLIESSBETT-CRACKEN*
• *A METAL TRAP FOR USE IN FLUID CATALYTIC CRACKING (FCC)*
• *PIÈGE À MÉTAUX DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE CRAQUAGE CATALYTIQUE FLUIDE (FCC)*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) SMITH, Gary M., Iselin, New Jersey 08830, US
YILMAZ, Bilge, Iselin, New Jersey 08830, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 23/40 → (51) ***H01M 4/88***

---

(51) ***B01J 27/26*** ***C07C 43/11*** (11) **3 706 902 A1*** ***C08G 65/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18822416.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052761 08.11.2018
(87) WO 2019/092366 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 FR 1760586
(54) • *ALKOXYLIERTER SEKUNDÄRER ALKOHOL*
• *ALKOXYLATED SECONDARY ALCOHOL*
• *ALCOOL SECONDAIRE ALCOXYLÉ*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) GILLET, Jean-Philippe, 69530 Brignais, FR
BEILLON, Thierry, 69110 Sainte Foy Les Lyon, FR

B01J 29/74 → (51) ***F01N 3/20***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 23/10***

B01J 35/08 → (51) ***B01J 23/10***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 23/10***

B01J 35/10 → (51) ***H01M 4/88***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 23/10***

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 706 903 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18796072.9 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080506 07.11.2018
(87) WO 2019/092040 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 FR 1760514
(54) • *VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINER ZIELSUBSTANZ*
• *DEVICE FOR DETECTING A TARGET SUBSTANCE*
• *DISPOSITIF POUR LA DETECTION D'UNE SUBSTANCE CIBLE*
(71) Elimaje, 17 Rue Saint Grégoire, 86000 Poitiers, FR
(72) GODART, Jean-Michel, 86000 Poitiers, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***B01L 3/00*** ***C12N 15/09*** ***B01L 7/00*** (11) **3 706 904 A1*** ***A01N 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18815410.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060185 09.11.2018
(87) WO 2019/094835 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584722 P
(54) • *KRYOGENE BEHÄLTER MIT GESCHLOSSENEM SYSTEM*
• *CLOSED-SYSTEM CRYOGENIC VESSELS*
• *RÉSERVOIRS CRYOGÉNIQUES À SYSTÈME FERMÉ*
(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
(72) WESNER, John Matthew, Seattle Washington 98109, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** ***C12M 1/36*** ***F16K 99/00*** ***G01N 30/38*** (11) **3 706 905 A1*** ***F16K 15/18*** ***G01N 30/26*** ***G05D 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18876268.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060104 09.11.2018
(87) WO 2019/094775 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584710 P
(54) • *INTEGRIERTE FLUIDISCHE SCHALTUNG UND VORRICHTUNG ZUR TRÖPFCHENMANIPULATION UND VERFAHREN DAFÜR*
• *INTEGRATED FLUIDIC CIRCUIT AND DEVICE FOR DROPLET MANIPULATION AND METHODS THEREOF*
• *CIRCUIT FLUIDIQUE INTÉGRÉ ET DISPOSITIF DE MANIPULATION DE GOUTTELETTES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Neofluidics, LLC, 6650 Lusk Boulevard Suites B102, San Diego, California 92121, US
(72) SOLOMON, Deepak, San Diego California 92121, US
(74) Burnett, Christopher James, Birkett Long LLP 1 Amphora Place Sheepen Road, Colchester, Essex CO3 3WG, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** ***C12Q 1/686*** (11) **3 706 906 A2***
(25) En (26) En
(21) 18887794.8 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060112 09.11.2018
(87) WO 2019/118109 2019/25 20.06.2019
(88) 17.10.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584204 P
10.11.2017 US 201762584208 P
10.11.2017 US 201762584199 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN BESTIMMUNG DER STRAHLENBELASTUNG*
• *RAPID ASSESSMENT DEVICE FOR RADIATION EXPOSURE*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION RAPIDE POUR L'EXPOSITION À UN RAYONNEMENT*
(71) Visca, LLC, 2301 W. Big Beaver Rd. Ste. 921, Troy, MI 48084, US
(72) AUNER, Gregory, W., Livonia, MI 48154, US
BRUSATORI, Michelle, A., Sterling Heights, MI 48310, US
HUANG, Changhe, Novi, MI 48377, US
(74) Fountain, Sullivan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B01L 3/00 → (51) ***A61B 10/00***

B01L 3/00 → (51) ***B01D 63/08***

B01L 3/00 → (51) ***B01L 3/02***

B01L 3/00 → (51) ***B01L 9/00***

B01L 3/00 → (51) ***B04B 5/02***

B01L 3/00 → (51) ***C12M 1/12***

B01L 3/00 → (51) ***G01K 17/00***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 21/31***

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 706 907 A1***
(25) De (26) De
(21) 18800904.7 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080581 08.11.2018
(87) WO 2019/092089 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017220042
(54) • *PIPETTIERVORRICHTUNG MIT ELEKTROMAGNETISCH ANTREIBBAREM VERRIEGELUNGSAKTUATOR ZUR VERRIEGELUNG VON LÖSBAR ANGEKUPPELTEN PIPETTIERSPITZEN*
• *PIPETTE DEVICE WITH ELECTROMAGNETICALLY DRIVABLE LOCKING ACTUATOR FOR LOCKING RELEASABLY COUPLED PIPETTE TIPS*
• *DISPOSITIF DE PIPETAGE AYANT UN ACTIONNEUR DE VERROUILLAGE À ENTRAINEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR VERROUILLER DES POINTES DE PIPETAGE À COUPLAGE AMOVIBLE*
(71) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
(72) WALPEN, Silvio, 8800 Thalwil, CH
GYSEL, Fridolin, 8134 Adliswil, CH
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) ***B01L 3/02*** ***G01N 35/10*** ***G01N 15/10*** (11) **3 706 908 A1*** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18845349.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060002 13.12.2018
(87) WO 2019/116296 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CH 15412017
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN FÜR HOCHDURCHSATZ-SCREENING*
• *METHODS AND ASSEMBLIES FOR HIGH THROUGHPUT SCREENING*
• *PROCÉDÉS ET ENSEMBLES DE CRIBLAGE À HAUT DÉBIT*
(71) Creoptix AG, Zugerstrasse 76, 8820 Wädenswil, CH
(72) COTTIER, Kaspar, 8820 Wädenswil, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B01L 3/02 → (51) ***B01L 9/00***

B01L 3/02 → (51) ***G01N 35/10***

B01L 7/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01L 7/00 → (51) ***C12Q 1/686***

B01L 7/02 → (51) ***B01L 9/00***

(51) ***B01L 9/00*** ***B01L 9/06*** ***B01L 3/02*** ***B65D 1/00*** (11) **3 706 909 A1*** ***B01L 3/00*** ***B01L 7/02*** ***B65D 1/34***
(25) En (26) En
(21) 18876983.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059755 08.11.2018
(87) WO 2019/094547 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762582969 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN UND MONTIEREN EINES AUTOINJEKTORS*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING AND ASSEMBLING AN AUTO-INJECTOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'ASSEMBLAGE D'UN AUTO-INJECTEUR*
(71) Windgap Medical, Inc., 200 Dexter Avenue Suite 270, Watertown, MA 02472, US
(72) STANDLEY, Adam, Brookline, MA 02446, US
(74) Boggio Merlo, Anita, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

B01L 9/02 → (51) ***F28F 19/04***

(51) ***B01L 9/06*** ***G01N 21/01*** (11) **3 706 910 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800887.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080385 07.11.2018
(87) WO 2019/091993 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 SE 1730309
(54) • *HALTER FÜR PROBENAUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR EIN GEHÄUSE EINER ANALYSEVORRICHTUNG*
• *SAMPLE ACQUIRING DEVICE HOLDER FOR A HOUSING OF AN ANALYSIS APPARATUS*
• *SUPPORT DE DISPOSITIF D'ACQUISITION D'ÉCHANTILLON POUR UN BOÎTIER D'UN APPAREIL D'ANALYSE*
(71) HemoCue AB, Kuvettgatan 1, 262 71 Ängelholm, SE
(72) WAHLQVIST, Caroline, 26271 Ängelholm, SE
JÖNSSON, Patrik, 26271 Ängelholm, SE
WERNERSSON, Ola, 26271 Ängelholm, SE

B01L 9/06 → (51) ***B01L 9/00***

B02C 4/02 → (51) ***B02C 23/04***

B02C 4/32 → (51) ***B02C 23/04***

B02C 18/00 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***B02C 23/04*** ***B02C 4/02*** (11) **3 706 911 A1*** ***B02C 4/32***
(25) En (26) En
(21) 18876700.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051143 09.11.2018
(87) WO 2019/093955 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 SE 1751400
23.07.2018 SE 1850934
(54) • *KIT ZUM NACHRÜSTEN EINES UMLENKVERTEILERS FÜR EINEN WALZENBRECHER, WALZENBRECHER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SOLCHEN KITS*
• *A DEFLECTION DISTRIBUTOR REFITTING KIT FOR A ROLLER CRUSHER, A ROLLER CRUSHER AND METHOD FOR MOUNTING SUCH KIT*
• *KIT DE REMONTAGE DE DISTRIBUTEUR DE DÉVIATION POUR UN BROYEUR À ROULEAUX, BROYEUR À ROULEAUX ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TEL KIT*
(71) Metso Sweden AB, Box 132, 231 22 Trelleborg, SE
(72) GRÖNVALL, Lars, 231 31 Trelleborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

(51) ***B02C 23/04*** ***B02C 4/02*** (11) **3 706 912 A1*** ***B02C 4/32***
(25) En (26) En
(21) 18876972.3 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051144 09.11.2018
(87) WO 2019/093956 2019/20 16.05.2019

(30) 10.11.2017 SE 1751400
23.07.2018 SE 1850935
(54) • *KIT ZUM NACHRÜSTEN EINES UMLENKVERTEILERS FÜR EINEN WALZENBRECHER, WALZENBRECHER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINES KITS*
• *A DEFLECTION DISTRIBUTOR REFITTING KIT FOR A ROLLER CRUSHER, A ROLLER CRUSHER AND METHOD FOR MOUNTING SUCH KIT*
• *KIT DE REMONTAGE DE DISTRIBUTEUR DE DÉVIATION POUR UN BROYEUR À ROULEAUX, BROYEUR À ROULEAUX ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TEL KIT*
(71) Metso Sweden AB, Box 132, 231 22 Trelleborg, SE
(72) GRÖNVALL, Lars, 231 31 Trelleborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

---

(51) ***B03D 1/22*** (11) **3 706 913 A1***
F16L 27/093 ***B01F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18807428.0 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058755 07.11.2018
(87) WO 2019/092620 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583199 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINER SELBSTANGESAUGTEN FLOTATIONSZELLE IN EINE ZWANGSLUFTFLOTATIONSZELLE UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR CONVERTING A NATURALLY-ASPIRATED FLOTATION CELL TO A FORCED-GAS FLOTATION CELL, AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE CELLULE DE FLOTTATION À ASPIRATION NATURELLE EN UNE CELLULE DE FLOTTATION À GAZ FORCÉ, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
(72) WALKER, Mathew, Salt Lake City Utah 84106, US

---

(51) ***B04B 5/02*** (11) **3 706 914 A1***
B04B 7/00
(25) En (26) En
(21) 18778416.0 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075435 20.09.2018
(87) WO 2019/091650 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 NO 20171776
(54) • *ZENTRIFUGE*
• *CENTRIFUGE APPARATUS*
• *APPAREIL CENTRIFUGE*
(71) SpinChip Diagnostics AS, Hoffsveien 21, 0275 Oslo, NO
(72) TRONRUD, Ole, Christian, N-3534 Sokna, NO
STENMARK, Sebastian, N-0473 Oslo, NO
JAHREN, Rolf, N-0873 Oslo, NO
HAMSUND, Torgeir, N-0378 Oslo, NO
BORCH, Stig, Morten, N-0783 Oslo, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***B04B 5/02*** (11) **3 706 915 A1***
G01N 35/00 ***B01L 3/00***
B04B 13/00
(25) En (26) En
(21) 18799701.0 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080079 05.11.2018
(87) WO 2019/091880 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 NO 20171780
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FOKUSPUNKTES EINER STATIONÄREN STRAHLFOKUSSIERUNG AUF EINER PROBE IN EINER ROTIERENDEN KASSETTE, DIE SICH IN EINER ROTIERENDEN SCHEIBE BEFINDET*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A FOCUS POINT OF A STATIONARY BEAM FOCUSSING ON A SAMPLE IN A ROTATING CARTRIDGE PLACED IN A ROTATING DISC*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉGLER LE POINT FOCAL D'UN FAISCEAU STATIONNAIRE FOCALISÉ SUR UN ÉCHANTILLON DANS UNE CARTOUCHE ROTATIVE PLACÉE DANS UN DISQUE ROTATIF*
(71) SpinChip Diagnostics AS, Forskningsparken 1 P.O. Box 124 Blindern, 0314 Oslo, NO
(72) TRONRUD, Ole, Christian, 3534 Sokna, NO
JAHREN, Rolf, 0873 Oslo, NO
STENMARK, Sebastian, 0484 Oslo, NO
BORCH, Stig, Morten, 0783 Oslo, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B04B 7/00 → (51) ***B04B 5/02***

B04B 13/00 → (51) ***B04B 5/02***

B04C 1/00 → (51) ***B22F 3/105***

B04C 5/04 → (51) ***B22F 3/105***

B05B 1/00 → (51) ***A47K 5/12***

B05B 1/00 → (51) ***A61M 27/00***

---

(51) ***B05B 1/06*** (11) **3 706 916 A1***
B05B 1/34 ***B65D 83/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18789645.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078705 19.10.2018
(87) WO 2019/086272 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 FR 1760409
(54) • *ZWEITEILIGE DÜSE FÜR AEROSOLSPENDER*
• *TWO-PIECE NOZZLE FOR AEROSOL DISPENSERS*
• *BUSE EN DEUX PIÈCES POUR DIFFUSEURS D'AÉROSOL*
(71) Lindal France SAS, 4 Rue Gustave Eiffel Briey, 54150 Val-de-Briey, FR
(72) BODET, Hervé, 55100 Verdun, FR
BOREL, Bernard, 38430 Moirans, FR
(74) Vièl, Frédérique, Cabinet Vièl 9, rue des Jardins, 57520 Grosbliederstroff, FR
(60) 20176158.2

B05B 1/16 → (51) ***B60S 1/56***

B05B 1/30 → (51) ***B60S 1/56***

B05B 1/34 → (51) ***B05B 1/06***

B05B 7/00 → (51) ***B05B 11/04***

B05B 9/03 → (51) ***A01M 7/00***

---

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 706 917 A1***
(25) It (26) En
(21) 18786874.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057536 28.09.2018
(87) WO 2019/092517 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 IT 201700126215
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM*
• *CONNECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT*
(71) Guala Dispensing S.p.A., Zona Industriale D/5, 15122 Spinetta Marengo (Alessandria), IT
(72) ALLUIGI, Riccardo, 15122 Spinetta Marengo (Alessandria), IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 706 918 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800641.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080844 09.11.2018
(87) WO 2019/092223 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 GB 201718524
(54) • *PUMPSPENDER, INSBESONDERE SCHAUMSPENDER*
• *PUMP DISPENSERS, ESPECIALLY FOAM DISPENSERS*
• *DISTRIBUTEURS À POMPE, EN PARTICULIER DISTRIBUTEURS DE MOUSSE*
(71) Rieke Packaging Systems Limited, Scudamore Road, Leicester LE3 1UG, GB
(72) KNIGHT, Simon Christopher, Bridgend South Wales CF31 3LE, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B05B 11/00 → (51) ***B05B 11/04***

---

(51) ***B05B 11/04*** (11) **3 706 919 A1***
B05B 7/00 ***B05B 11/00***
(25) It (26) En
(21) 18796132.1 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058443 29.10.2018
(87) WO 2019/092547 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 IT 201700128541
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER MISCHUNG, VORZUGSWEISE EINES SCHAUMSTOFFES, UND SYSTEM MIT VERWENDUNG DER BESAGTEN VORRICHTUNG*

- *DEVICE FOR DISPENSING A MIXTURE, PREFERABLY A FOAM, AND SYSTEM USING SAID DEVICE*
- *DISPOSITIF POUR DISTRIBUER UN MÉLANGE, DE PRÉFÉRENCE UNE MOUSSE, ET SYSTÈME UTILISANT LEDIT DISPOSITIF*

(71) TAPLAST S.R.L., Via Marosticana, 65/67, 36031 Dueville, Povolaro (VI), IT
(72) SANTAGIULIANA, Evans, deceased, IT
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B05B 12/06 → (51) ***B60S 1/56***

B05B 13/06 → (51) ***B63B 57/02***

B05B 14/30 → (51) ***E01H 1/08***

B05C 5/02 → (51) ***C09J 7/21***

B05C 7/02 → (51) ***B63B 57/02***

(51) ***B05C 11/10*** ***B05C 5/02*** (11) **3 706 920 A1*** ***H05K 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18811416.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058877 02.11.2018
(87) WO 2019/094282 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584622 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE BESCHICHTUNGSAUSGABEKONTROLLE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCED COATING DISPENSING CONTROLS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES COMMANDES AMÉLIORÉES DE DISTRIBUTION D'UN REVÊTEMENT*

(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) VAN DE VIJVER, Michel, 3070 Kortenbert, BE
ETIENNE, Stephane, 44830 Bouaye, FR
FRANKEN, Ronny, 3650 Dilsen-stokkem, BE
KNIPPENBERG, Marc, 3960 Bree, BE
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B05C 17/01 → (51) ***B25F 1/00***

(51) ***B05C 17/03*** ***B05C 17/035*** (11) **3 706 921 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795499.5 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079336 25.10.2018
(87) WO 2019/081669 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 GB 201717734
(54)
- *VERPACKUNG FÜR ANAEROB HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *A PACK FOR ANAEROBICALLY CURABLE COMPOSITIONS*
- *BLOC POUR COMPOSITIONS DURCISSABLES EN ANAÉROBIOSE*

(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) O'SULLIVAN, Peter, Kilcock Co. Kildare, IE
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

B05C 17/035 → (51) ***B05C 17/03***

B05D 1/32 → (51) ***B05D 3/06***

B05D 1/36 → (51) ***B44C 5/04***

(51) ***B05D 3/06*** ***B05D 1/32*** ***B23K 26/40*** ***B44C 3/00*** (11) **3 706 922 A1*** ***B08B 7/00*** ***B44C 1/22*** ***B23K 26/361***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18793687.7 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080083 05.11.2018
(87) WO 2019/086644 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 FR 1760400
(54)
- *LASERBEHANDLUNG VON MASKIERUNGSKANTEN*
- *LASER TREATMENT OF MASKING EDGES*
- *TRAITEMENT LASER DES LISIERES DE MAROUFLAGE*

(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) GUILLIER, Stéphane, 01120 Dagneux, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***B06B 1/06*** ***G01N 29/24*** (11) **3 706 923 A2***
(25) En (26) En
(21) 18804057.0 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053214 06.11.2018
(87) WO 2019/092410 2019/20 16.05.2019
(88) 11.07.2019
(30) 10.11.2017 GB 201718581
(54)
- *ULTRASCHALLWANDLER*
- *ULTRASONIC TRANSDUCER*
- *TRANSDUCTEUR ULTRASONORE*

(71) Guided Ultrasonics Ltd, Wavemaker House Brentford, London, Greater London TW8 8HQ, GB
(72) FONG, Jimmy, London, Greater London TW8 8HQ, GB
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

B07C 5/34 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***B08B 3/02*** ***B24B 13/00*** (11) **3 706 924 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793696.8 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080201 05.11.2018
(87) WO 2019/091925 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 EP 17200354
(54)
- *REINIGUNGSSTATION FÜR OPTISCHE ELEMENTE*
- *CLEANING STATION FOR OPTICAL ELEMENTS*
- *STATION DE NETTOYAGE POUR ÉLÉMENTS OPTIQUES*

(71) Satisloh AG, Neuhofstrasse 12, 6340 Baar, CH
(72) FLEMMING, Marcel, 8344 Bäretswil, CH
PETER, Marc, 8055 Zürich, CH
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

(51) ***B08B 3/02*** ***B08B 9/032*** ***B63C 11/02*** (11) **3 706 925 A1*** ***B08B 5/02***
(25) De (26) De
(21) 18799726.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080281 06.11.2018
(87) WO 2019/091956 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 DE 102017219763
(54)
- *MOBILE REINIGUNGSEINHEIT ZUR REINIGUNG VON ATEMGERÄTEN*
- *MOBILE CLEANING UNIT FOR CLEANING BREATHING APPARATUS*
- *UNITÉ DE NETTOYAGE MOBILE POUR LE NETTOYAGE D'APPAREILS RESPIRATOIRES*

(71) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE
(72) FALK, Herbert, 77654 Offenburg, DE
PAULAT, Manuel, 77796 Mühlenbach, DE
SCHERER, Marc, 77716 Hofstetten, DE
SIMUNDIC, Marijan, 77797 Ohlsbach, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

B08B 5/02 → (51) ***B08B 3/02***

B08B 7/00 → (51) ***B05D 3/06***

B08B 7/04 → (51) ***G03F 7/20***

B08B 9/032 → (51) ***B08B 3/02***

B08B 9/032 → (51) ***F28F 19/04***

B08B 9/08 → (51) ***B63B 57/02***

B08B 17/06 → (51) ***F28F 19/04***

(51) ***B09B 3/00*** ***B09B 5/00*** (11) **3 706 926 A1*** ***C02F 9/00***
(25) It (26) En
(21) 18833723.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/000144 07.11.2018
(87) WO 2019/092761 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 IT 201700128463
(54)
- *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABFALL, INSBESONDERE VON ABFALL AUS LABORS FÜR MEDIZINISCHE ANALYSEN*

- *PLANT AND METHOD FOR THE TREATMENT OF WASTE, IN PARTICULAR WASTE FROM LABORATORIES FOR MEDICAL ANALYSIS*
- *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS, EN PARTICULIER DE DÉCHETS DE LABORATOIRES D'ANALYSE MÉDICALE*

(71) Newster System S.r.l., Via Pascoli 26/28, 47853 - Coriano, IT
(72) BENEDETTINI, Elisa, 47924 Rimini (RN), IT
MAGRINI, Gianluca, 47838 Riccione (RN), IT
RONCHI, Gilberto, 47924 Rimini (RN), IT
CATAPANO, Enrico, 47923 Rimini (RN), IT
CASALBONI, Giorgio, 47921 Rimini (RN), IT
(74) Montebelli, Marco, Brema S.r.l. Piazza E. Enriquez, 22C, 47891 Dogana, SM

---

(51) ***B09B 3/00*** ***B02C 18/00*** (11) **3 706 927 A2***
(25) En (26) En
(21) 18875526.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059545 07.11.2018
(87) WO 2019/094411 2019/20 16.05.2019
(88) 08.08.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583036 P
08.11.2017 US 201762583038 P
(54) • *UMWANDLUNG VON WIEDERVERWERTBAREN MATERIALIEN IN ERZEUGNISSE*
• *CONVERTING RECYCLABLE MATERIALS INTO MANUFACTURING PRODUCTS*
• *CONVERSION DE MATÉRIAUX RECYCLABLES EN PRODUITS DE FABRICATION*
(71) Continuus Materials Holdings, LLC, 8000 Research Forest Dr., Suite 115 PMB 346, The Woodlands, Texas 77382, US
(72) WHITAKER, Randal, Kingwood, Texas 77345, US
RUSH, Carl, Houston, Texas 77095, US
ZOLEZZI, Anthony, Rancho Santa Fe, California 92067, US
SHEPARD, William, Anacortes, Washington 98221, US
LOWER, Marc, Oceanport, New Jersey 07757, US
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B09B 5/00 → (51) ***B09B 3/00***

---

(51) ***B21B 31/07*** ***F16J 15/16*** (11) **3 706 928 A1***
(25) De (26) De
(21) 18796922.5 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079984 02.11.2018
(87) WO 2019/091861 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 DE 102017219935
(54) • *DICHTUNG GEGEN EINEN AUSTRITT VON SCHMIERMITTEL UND WALZGERÜST MIT DER DICHTUNG*
• *SEAL TO PREVENT LUBRICANT ESCAPING, AND ROLLING STAND HAVING SAID SEAL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ PERMETTANT D'EMPÊCHER LA SORTIE DE LUBRIFIANT ET CAGE DE LAMINOIR ÉQUIPÉE D'UN TEL JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) ALKEN, Johannes, 57076 Siegen, DE
KNIE, Daniel, 57258 Freudenberg, DE
TUCAK, Andrej, 57482 Wenden-Brün, DE
SEIDEL, Ralf, 35690 Dillenburg, DE
KIPPING, Matthias, 57562 Herdorf, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

---

(51) ***B21B 37/28*** (11) **3 706 929 A1***
(25) De (26) De
(21) 18778880.7 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075807 24.09.2018
(87) WO 2019/086172 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 EP 17200046
(54) • *GEZIELTE EINSTELLUNG DER KONTUR DURCH ENTSPRECHENDE VORGABEN*
• *TARGETED ADJUSTING OF THE CONTOUR USING CORRESPONDING SPECIFICATIONS*
• *RÉGLAGE CIBLÉ D'UN CONTOUR PAR DES CONSIGNES CORRESPONDANTES*
(71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
(72) FRENZEL, Jens, 58135 Hagen, DE
MIELE, Marco, 91052 Erlangen, DE
GUSEK, Christopher, 58644 Iserlohn, DE
KURZ, Matthias, 91052 Erlangen, DE
SCHMID, Friedemann, 91056 Erlangen, DE
THEKALE, Alexander, 91058 Erlangen, DE
VOGT, Martin, 58640 Iserlohn, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21C 23/14 → (51) ***B60R 19/02***

---

(51) ***B21D 5/04*** ***B21D 5/16*** (11) **3 706 930 A1***
(25) En (26) En
(21) 17930740.0 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/060133 06.11.2017
(87) WO 2019/089054 2019/19 09.05.2019
(54) • *BIEGEMASCHINE*
• *BENDING MACHINE*
• *MACHINE À PLIER*
(71) Hershberger, Nelson Dwayne, 8840 North County Road 000E, Mattoon, Illinois 61938, US
(72) Hershberger, Nelson Dwayne, Mattoon, Illinois 61938, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

---

(51) ***B21D 5/12*** ***B21D 43/09*** (11) **3 706 931 A1*** ***B21D 5/14***
(25) It (26) En
(21) 18812271.7 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058776 08.11.2018
(87) WO 2019/092629 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 IT 201700128723
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG UND GESTEUERTEN FORTBEWEGUNG EINES BLECHES IN EINER BIEGEMASCHINE ZUR HERSTELLUNG ZYLINDRISCHER ODER KEGELSTUMPFFÖRMIGER STRUKTUREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SUPPORT AND CONTROLLED ADVANCEMENT OF A METAL SHEET IN A BENDING MACHINE FOR OBTAINING CYLINDRICAL OR TRUNCATED CONE STRUCTURES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUPPORT ET D'AVANCEMENT COMMANDÉ D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE DANS UNE MACHINE À CINTRER PERMETTANT D'OBTENIR DES STRUCTURES CYLINDRIQUES OU DE CÔNE TRONQUÉ*
(71) Promau S.r.l., Via Civinelli 1150, 47522 Cesena, IT
(72) DAVI, Orazio Maria, 47522 Cesena, IT
(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

B21D 5/14 → (51) ***B21D 5/12***

B21D 5/16 → (51) ***B21D 5/04***

B21D 22/26 → (51) ***A61C 5/77***

B21D 43/09 → (51) ***B21D 5/12***

B21D 47/02 → (51) ***B29C 70/88***

---

(51) ***B21F 3/06*** ***B21F 5/00*** ***B21F 11/00*** (11) **3 706 932 A1*** ***B21F 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18819550.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053186 02.11.2018
(87) WO 2019/092404 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 GB 201718529
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG VON FEDERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FORMING SPRINGS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE RESSORTS*
(71) HS Products Ltd, 6 Millennium Drive, Leeds West Yorkshire LS11 5BP, GB
(72) SPINKS, Simon, Leeds West Yorkshire LS11 5BP, GB
CLARE, David, Leeds West Yorkshire LS11 5BP, GB
(74) Mohun, Stephen John, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

B21F 5/00 → (51) ***B21F 3/06***

B21F 11/00 → (51) ***B21F 3/06***

B21F 35/00 → (51) ***B21F 3/06***

(51) ***B22D 11/128*** (11) **3 706 933 A1***
(25) De (26) De
(21) 18782390.1 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076752 02.10.2018
(87) WO 2019/091664 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 DE 102017219740
(54) • *STRANGFÜHRUNGSSEGMENT UND STRANGGIEßANLAGE*
• *STRAND GUIDE SEGMENT AND CONTINUOUS CASTING PLANT*
• *SEGMENT DE GUIDAGE DE BARRE ET INSTALLATION DE COULÉE CONTINUE*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) STAVENOW, Axel, 40627 Düsseldorf, DE
RAILE, Alexander, 40822 Mettmann, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) ***B22D 13/06*** ***B22D 27/02*** (11) **3 706 934 A1*** ***B22D 21/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18804376.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052736 06.11.2018
(87) WO 2019/092354 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 FR 1760453
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLLEGIERUNGSROHLINGS DURCH SCHLEUDERGIESSEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING A METAL ALLOY BLANK BY CENTRIFUGAL CASTING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉBAUCHE EN ALLIAGE MÉTALLIQUE PAR COULÉE CENTRIFUGE*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) FERRER, Laurent, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B22D 21/00 → (51) ***B22D 13/06***

B22D 27/02 → (51) ***B22D 13/06***

(51) ***B22D 41/50*** ***B22D 41/56*** (11) **3 706 935 A1***
(25) En (26) En
(21) 18799538.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080829 09.11.2018
(87) WO 2019/092214 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17200984
(54) • *BODENPLATTENANORDNUNG MIT BAJONETTLOSER KOLLEKTORDÜSE*
• *BOTTOM PLATE ASSEMBLY COMPRISING A BAYONET FREE COLLECTOR NOZZLE*
• *ENSEMBLE PLAQUE INFÉRIEURE COMPRENANT UNE BUSE DE COLLECTEUR SANS BAÏONNETTE*
(71) Vesuvius Group S.A, Rue de Douvrain, 17, 7011 Ghlin, BE
(72) SIBIET, Fabrice, 59680 Colleret, FR
(74) Brohez, Véronique, Vesuvius Group S.A IPD 17 rue de Douvrain, 7011 Ghlin, BE

B22D 41/50 → (51) ***B22D 41/56***

(51) ***B22D 41/56*** ***B22D 41/50*** (11) **3 706 936 A1***
(25) En (26) En
(21) 18799537.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080826 09.11.2018
(87) WO 2019/092212 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17200986
(54) • *SELBSTVERRIEGELNDES INNENDÜSENSYSTEM*
• *SELF-LOCKING INNER NOZZLE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BUSE INTERNE AUTOBLOQUANT*
(71) Vesuvius Group, SA, Rue de Douvrain, 17, 7011 Ghlin, BE
(72) COLLURA, Mariano, 7110 Strepy-Bracquegnies, BE
RENARD, Jean-Luc, 7030 Saint-Symphorien, BE
SIBIET, Fabrice, 59680 Colleret, FR
(74) Brohez, Véronique, Vesuvius Group S.A IPD 17 rue de Douvrain, 7011 Ghlin, BE

B22D 41/56 → (51) ***B22D 41/50***

B22F 3/00 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 3/24*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 706 937 A1*** ***B29C 64/153*** ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 18793644.8 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079313 25.10.2018
(87) WO 2019/091794 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017010474
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND OBERFLÄCHENVERARBEITUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTES*
• *DEVICE FOR THE MANUFACTURE AND SURFACE PROCESSING OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *DISPOSITIF POUR LA FABRICATION ET LE TRAITEMENT DE SURFACE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(71) O.R. Lasertechnologie GmbH, Dieselstraße 15, 64807 Dieburg, DE
(72) LOHNER, Andreas, 855540 Haar, DE
WOLF, Markus, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
(74) Seranski, Klaus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

(51) ***B22F 3/105*** ***B23K 15/00*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/153*** (11) **3 706 938 A1*** ***B33Y 10/00*** ***B23K 26/342***
(25) De (26) De
(21) 18793651.3 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079389 26.10.2018
(87) WO 2019/091801 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 DE 102017219982
(54) • *BEARBEITUNGSMASCHINE ZUM SCHICHTWEISEN HERSTELLEN VON DREIDIMENSIONALEN BAUTEILEN UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINES PULVERS*
• *PROCESSING MACHINE FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL COMPONENTS LAYER BY LAYER AND METHOD FOR HEATING A POWDER*
• *MACHINE DE TRAITEMENT POUR LA FABRICATION PAR COUCHES DE PIÈCES TRIDIMENSIONNELLES ET PROCÉDÉ POUR CHAUFFER UNE POUDRE*
(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) PIEGER, Markus, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
ALLENBERG-RABE, Matthias, 70499 Stuttgart, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***B22F 3/105*** ***B01D 45/16*** ***B01D 53/24*** ***B04C 5/04*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 706 939 A1*** ***B01D 46/00*** ***B04C 1/00*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/20***
(25) De (26) De
(21) 18796898.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079750 30.10.2018
(87) WO 2019/086479 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 DE 102017125838
(54) • *ABSAUGUNG BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *SUCTION DURING AN ADDITIVE MANUFACTURE*
• *ASPIRATION LORS DE LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) ZAISS, Joerg, 71735 Eberdingen, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) ***B22F 3/105*** ***B29C 64/153*** ***B29C 64/255*** (11) **3 706 940 A1*** ***B29C 64/20***
(25) En (26) En
(21) 18804841.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058831 02.11.2018
(87) WO 2019/094267 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584139 P

(54) • *PULVERNACHFÜLLSYSTEM FÜR EINE MASCHINE ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG*
• *POWDER REFILL SYSTEM FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE*
• *SYSTÈME DE RECHARGE DE POUDRE POUR UNE MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) REDDING, MacKenzie Ryan, Cincinnati, Ohio 45215, US
SCHODEL, Frank, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 706 941 A1*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/35***
(25) En (26) En
(21) 18804846.6 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058856 02.11.2018
(87) WO 2019/094276 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584183 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON LOSEN PARTIKELN AUS EINEM DURCH GENERATIVE FERTIGUNG GEBAUTEN OBJEKT*
• *METHODS FOR REMOVING LOOSE PARTICLES FROM AN OBJECT BUILT BY ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE PARTICULES LÂCHES D'UN OBJET CONSTRUIT PAR FABRICATION ADDITIVE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WINIARSKI, Daniel, 96215 Lichtenfels, DE
SCHODEL, Frank, 96215 Lichtenfels, DE
HOFMANN, Kathrin, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/02*** (11) **3 706 942 A1*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/20***
(25) En (26) En
(21) 18804857.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058914 02.11.2018
(87) WO 2019/094291 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584553 P
(54) • *ZEILENSPRUNGABTASTSTRATEGIEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *INTERLACE SCANNING STRATEGIES AND USES THEREOF*
• *STRATÉGIES DE BALAYAGE PAR ENTRELACEMENT ET LEURS UTILISATIONS*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MAMRAK, Justin, Cincinnati, Ohio 45215, US
GANSLER, Michael Thomas, Cincinnati, Ohio 45215, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 40/00*** ***B29C 64/329*** ***B29C 64/343*** (11) **3 706 943 A1*** ***B33Y 50/02*** ***B29C 64/393*** ***B29C 64/336***
(25) En (26) En
(21) 18804862.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058934 02.11.2018
(87) WO 2019/094296 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584280 P
(54) • *DURCH GESCHLOSSENEN REGELKREIS GESTEUERTES NACHBESCHICHTER-ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *CLOSED LOOP GATED RECOATER MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE DISPOSITIF DE RECOUVREMENT À DÉCLENCHEMENT EN BOUCLE FERMÉE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MAMRAK, Justin, Cincinnati, Ohio 45215, US
REDDING, MacKenzie Ryan, Cincinnati, Ohio 45215, US
FIELDMAN, Zachary David, Cincinnati, Ohio 45215, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** ***B29C 64/153*** ***B22F 3/00*** (11) **3 706 944 A1*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/371***
(25) En (26) En
(21) 18807495.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058880 02.11.2018
(87) WO 2019/094283 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584149 P
(54) • *GASSTRÖMUNGSSYSTEME FÜR EINE MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *GAS FLOW SYSTEMS FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE*
• *SYSTÈMES D'ÉCOULEMENT DE GAZ POUR UNE MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MAMRAK, Justin, Cincinnati, Ohio 45215, US
REDDING, MacKenzie Ryan, Cincinnati, Ohio 45215, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/02*** (11) **3 706 945 A1*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/20***
(25) En (26) En
(21) 18807790.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058874 02.11.2018
(87) WO 2019/094280 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584482 P
(54) • *ABTASTFELDÄNDERUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *SCAN FIELD VARIATION FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *VARIATION DE CHAMP DE BALAYAGE POUR FABRICATION ADDITIVE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MAMRAK, Justin, Cincinnati, Ohio 45215, US
REDDING, MacKenzie Ryan, Cincinnati, Ohio 45215, US
SPEARS, Thomas Graham, Cincinnati, Ohio 45215, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 7/06*** ***G01P 3/487*** ***G01D 5/14*** (11) **3 706 946 A1*** ***G01P 1/02*** ***G01P 3/488*** ***H01F 1/053***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18808449.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052716 05.11.2018
(87) WO 2019/092344 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 FR 1760603
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETISIERTEN ROTIERENDEN BAUTEILS, ROTIERENDES BAUTEIL UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER ROTATION EINES ROTIERENDEN BAUTEILS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MAGNETIZED ROTATING COMPONENT, ROTATING COMPONENT AND SYSTEM FOR MEASURING ROTATION OF A ROTATING COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCE TOURNANTE MAGNÉTISÉE, PIÈCE TOURNANTE ET SYSTÈME DE MESURE DE ROTATION D'UNE PIÈCE TOURNANTE*
(71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) RAPPAPORT, Florian, 77550 Moissy Cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B29C 64/386*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 706 947 A1*** ***B33Y 50/00***
(25) En (26) En
(21) 18876973.1 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050564 12.09.2018
(87) WO 2019/094101 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201715807439
(54) • *ZEILENSPRUNGKALIBRIERUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INTERLACE CALIBRATION AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ÉTALONNAGE D'ENTRELACEMENT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MAMRAK, Justin, West Chester, Ohio 45069, US

FIELDMAN, Zachary, West Chester, Ohio 45069, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/393***

B22F 3/105 → (51) ***C25D 13/02***

B22F 3/105 → (51) ***H01J 37/304***

(51) ***B22F 3/11*** (11) **3 706 948 A1***
B22F 3/12 ***B22F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18875127.5 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059025 02.11.2018
(87) WO 2019/094300 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583137 P
(54) • *GESINTERTES PORÖSES MATERIAL MIT KNOTEN UND FASERN AUS UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN, MIT VERSCHIEDENEN SINTERPUNKTEN SOWIE ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *SINTERED POROUS MATERIAL HAVING NODES AND FIBERS OF DIFFERENT MATERIALS, WITH DIFFERENT SINTERING POINTS, AND RELATED METHODS OF PREPARATION AND USE*
• *MATÉRIAU POREUX FRITTÉ COMPRENANT DES NOEUDS ET DES FIBRES DE DIFFÉRENTS MATÉRIAUX, À DIFFÉRENTS POINTS DE FRITTAGE, ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) ZELLER, Robert, S., Boston, Massachusetts 02118, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B22F 3/12 → (51) ***B22F 3/11***

B22F 3/24 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 3/24 → (51) ***C25D 13/02***

B22F 5/04 → (51) ***C25D 13/02***

B22F 7/00 → (51) ***B22F 3/11***

B22F 7/06 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B23K 1/00*** (11) **3 706 949 A2***
B23K 35/26 ***C22C 13/00***
C22C 13/02
(25) En (26) En
(21) 18804200.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058457 31.10.2018
(87) WO 2019/094241 2019/20 16.05.2019
(88) 18.07.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583271 P
28.06.2018 US 201816022330
(54) • *KOSTENGÜNSTIGE BLEIFREIE LÖTLEGIERUNG FÜR ELEKTRONISCHE ANWENDUNGEN*
• *COST-EFFECTIVE LEAD-FREE SOLDER ALLOY FOR ELECTRONIC APPLICATIONS*
• *ALLIAGE DE BRASAGE TENDRE SANS PLOMB À FAIBLE COÛT POUR APPLICATIONS ÉLECTRONIQUES*
(71) Kester LLC, 800 W. Thorndale, Itasca, IL 60143, US
(72) HASNINE, Md, Glenview, Illinois 60025, US
KHO, Lik Wai, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23K 1/012 → (51) ***B01D 47/06***

B23K 9/00 → (51) ***B63B 3/24***

B23K 15/00 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 20/00 → (51) ***B64D 27/26***

(51) ***B23K 20/10*** (11) **3 706 950 A1***
(25) De (26) De
(21) 18793577.0 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077621 10.10.2018
(87) WO 2019/091687 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017220079
(54) • *ULTRASCHALL-SCHWEISSEINRICHTUNG*
• *ULTRASONIC WELDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR ULTRASONS*
(71) Schunk Sonosystems GmbH, Hauptstrasse 95, 35435 Wettenberg, DE
(72) MUELLER, Stefan, 35580 Wetzlar, DE
WAGENBACH, Rainer, 35799 Merenberg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

B23K 26/03 → (51) ***B23K 26/362***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/362***

B23K 26/122 → (51) ***B63B 3/24***

B23K 26/342 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/361 → (51) ***B05D 3/06***

(51) ***B23K 26/362*** (11) **3 706 951 A1***
B23K 26/03 ***B23K 26/082***
B41M 5/26 ***G01B 21/00***
G06T 7/33 ***B23K 101/00***
(25) En (26) En
(21) 18821772.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059248 05.11.2018
(87) WO 2019/090245 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581928 P
(54) • *LASERMARKIERUNG DURCH DIE LINSE EINES BILDABTASTSYSTEMS*
• *LASER MARKING THROUGH THE LENS OF AN IMAGE SCANNING SYSTEM*
• *MARQUAGE AU LASER À TRAVERS L'OBJECTIF D'UN SYSTÈME DE BALAYAGE D'IMAGE*
(71) Alltec Angewandte Laserlicht Technologie GmbH, An der Trave 27-31, 23923 Selmsdorf, DE
(72) BENAYAD-CHERIF, Faycal, 23923 Selmsdorf, DE
BAHNS, Christopher, 23923 Selmsdorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23K 26/40 → (51) ***B05D 3/06***

B23K 26/53 → (51) ***H01L 21/302***

B23K 35/00 → (51) ***C22C 13/02***

B23K 35/26 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 37/02 → (51) ***E04B 1/24***

B23K 37/04 → (51) ***E04B 1/24***

B23K 101/00 → (51) ***B23K 26/362***

B23P 15/02 → (51) ***F04D 29/38***

B23Q 3/15 → (51) ***H01L 21/683***

B23Q 15/12 → (51) ***B24B 49/10***

B24B 5/42 → (51) ***F16C 3/06***

(51) ***B24B 9/10*** (11) **3 706 952 A1***
B24B 49/16 ***B24B 49/10***
(25) En (26) En
(21) 18795572.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079626 30.10.2018
(87) WO 2019/091820 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 EP 17200843
(54) • *VERFAHREN ZUR MASCHINELLEN BEARBEITUNG EINER GLASSCHEIBE*
• *METHOD FOR MACHINING A GLASS PANE*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE VITRE*
(71) Bystronic Maschinen AG, Industriestrasse 5, 4922 Bützberg, CH
(72) STAPF, Alexander, 4922 Bützberg, CH
HALTER, Alfred, 5103 Möriken, CH
GLOOR, Marcel, 4900 Langenthal, CH
(74) Blaser, Stefan, Ammann Patent Attorneys Ltd. Schwarztorstrasse 31 P.O. Box 5135, 3001 Berne, CH

B24B 13/00 → (51) ***B08B 3/02***

(51) ***B24B 13/005*** (11) **3 706 953 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796059.6 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080207 05.11.2018
(87) WO 2019/091929 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 EP 17200367
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OPTISCHER ELEMENTE NACH EINEM REZEPT*

- *METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL ELEMENTS ACCORDING TO A PRESCRIPTION*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS OPTIQUES SELON UNE PRESCRIPTION*

(71) Satisloh AG, Neuhofstrasse 12, 6340 Baar, CH
(72) FLEMMING, Marcel, 8344 Bäretswil, CH
PETER, Marc, 8055 Zürich, CH
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

B24B 13/005 → (51) ***C23C 14/24***

B24B 23/02 → (51) ***B24B 49/10***

(51) ***B24B 37/00*** ***C23G 1/00*** ***H01L 21/00*** (11) **3 706 954 A1*** ***H01J 37/00***
(25) En (26) En
(21) 18873683.9 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058024 29.10.2018
(87) WO 2019/089467 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582187 P
(54)
- *PLANARISIERTE MEMBRAN UND VERFAHREN FÜR SUBSTRATVERARBEITUNGSSYSTEME*
- *PLANARIZED MEMBRANE AND METHODS FOR SUBSTRATE PROCESSING SYSTEMS*
- *MEMBRANE PLANARISÉE ET PROCÉDÉS POUR SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*

(71) Axus Technology, LLC, 7001 West Erie Street Suite 1, Chandler, AZ 85226, US
(72) TROJAN, Daniel Ray, Chandler Arizona 85226, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B24B 47/18 → (51) ***B24B 49/10***

B24B 49/00 → (51) ***F16C 3/06***

(51) ***B24B 49/10*** ***B24B 23/02*** ***B24D 5/02*** ***B23Q 15/12*** (11) **3 706 955 A1*** ***B24B 47/18*** ***B24B 51/00***
(25) De (26) De
(21) 18792949.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079648 30.10.2018
(87) WO 2019/091823 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17201070
(54)
- *ABRASIVE SCHEIBE, HANDWERKZEUGMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN*
- *ABRASIVE DISK, HAND-HELD POWER TOOL AND CONTROL METHOD*
- *DISQUE ABRASIF, MACHINE-OUTIL MANUELLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) MANDL, Franz, 6800 Feldkirch, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B24B 49/10 → (51) ***B24B 9/10***

B24B 49/16 → (51) ***B24B 9/10***

B24B 51/00 → (51) ***B24B 49/10***

B24C 1/00 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***B24C 3/06*** ***B24C 11/00*** (11) **3 706 956 A1*** ***B24C 7/00***
(25) It (26) En
(21) 18814699.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2018/050215 06.11.2018
(87) WO 2019/087225 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 IT 201700126095
(54)
- *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON OBERFLÄCHEN*
- *PORTABLE APPARATUS FOR CLEANING SURFACES*
- *APPAREIL PORTABLE PERMETTANT DE NETTOYER DES SURFACES*

(71) Ibix S.r.l., Via Dell'Industria, 43, 48022 Lugo (RA), IT
(72) GIOVANNINI, Caterina, Santa Maria In Fabriago (RA), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

(51) ***B24C 3/06*** ***B24C 7/00*** (11) **3 706 957 A1***
(25) It (26) En
(21) 18814700.3 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2018/050216 06.11.2018
(87) WO 2019/087226 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 IT 201700126116
(54)
- *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON OBERFLÄCHEN*
- *PORTABLE APPARATUS FOR CLEANING SURFACES*
- *APPAREIL PORTABLE PERMETTANT DE NETTOYER DES SURFACES*

(71) IBIX S.R.L., Via La Viola, 4, 48022 Santa Maria in Fabriago- Lugo (RA), IT
(72) GIOVANNINI, Caterina, Santa Maria In Fabriago (RA), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

B24C 3/16 → (51) ***G03F 7/20***

B24C 5/04 → (51) ***G03F 7/20***

B24C 7/00 → (51) ***B24C 3/06***

B24C 11/00 → (51) ***B24C 3/06***

B24D 5/02 → (51) ***B24B 49/10***

(51) ***B24D 11/02*** ***B24D 13/14*** ***B24D 15/04*** (11) **3 706 958 A1*** ***A47L 1/15***
(25) En (26) En
(21) 18807709.3 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058558 31.10.2018
(87) WO 2019/092556 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214759
(54)
- *POLIERKISSEN*
- *POLISHING PAD*
- *TAMPON DE POLISSAGE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ICHIKAWA, Masaaki, Tokyo 141-8684, JP
MASUDA, Shoichi, Tokyo 141-8684, JP
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24D 13/14 → (51) ***B24D 11/02***

B24D 15/04 → (51) ***B24D 11/02***

B25B 27/00 → (51) ***F16K 41/02***

(51) ***B25F 1/00*** ***B66F 1/06*** ***B05C 17/01*** (11) **3 706 959 A1*** ***B66F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19715264.8 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2019/000003 07.02.2019
(87) WO 2019/160424 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 NO 20180251
(54)
- *HANDGEFÜHRTES HEBE-/NIVELLIERWERKZEUG*
- *HANDHELD JACKING/LEVELLING-TOOL*
- *OUTIL DE LEVAGE/MISE À NIVEAU PORTATIF*

(71) Viking Arm AS, Bryggegata 16, 0250 Oslo, NO
(72) OYVIND, Resch, 0250 Oslo, NO
TERJE, Scheen, 1449 Drobak, NO
(74) Helliesen, Even O., Tandberg Innovation AS P.O. Box 1570 Vika, 0118 Oslo, NO

(51) ***B25F 5/00*** ***B25F 5/02*** (11) **3 706 960 A1***
(25) En (26) En
(21) 18875115.0 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058628 01.11.2018
(87) WO 2019/094247 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582516 P
02.01.2018 US 201862612777 P
(54)
- *BERÜHRUNGSLOSER GESCHWINDIGKEITSWAHLSCHALTER FÜR EIN ROTIERENDES ELEKTROWERKZEUG*
- *NON-CONTACT SPEED SELECTOR SWTICH IN ROTARY POWER TOOL*
- *COMMUTATEUR SÉLECTEUR DE VITESSE SANS CONTACT DANS UN OUTIL ÉLECTRIQUE ROTATIF*

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) MERGET, Maxwell, L., Whitefish Bay, WI 53217, US

LIANG, Jingyuan, New Berlin, WI 53151, US
SANDE, Michael, R., Waukesha, WI 53188, US
HALVERSON, Michael, Greenfield, WI 53220, US
DUNCAN, Ian, Milwaukee, WI 53202, US
MANTYCH, Nicholas, C., Burlington, WI 53105, US
HUBER, Alex, Menomonee Falls, WI 53051, US
(74) Carty-Hornsby, Gregory James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B25F 5/02 → (51) ***B25F 5/00***

B25H 3/02 → (51) ***G12B 9/04***

B25H 3/06 → (51) ***G12B 9/04***

B25J 5/02 → (51) ***B25J 9/04***

(51) ***B25J 9/04*** ***B25J 5/02*** ***B25J 18/04*** (11) **3 706 961 A1*** ***B25J 9/06***
(25) En (26) En
(21) 18875850.2 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058570 01.11.2018
(87) WO 2019/092557 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 SG 10201709233T
(54) • *ROBOTERVORRICHTUNG*
• *A ROBOTIC APPARATUS*
• *APPAREIL ROBOTISÉ*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) VANGAL RAMAMURTHY, Swaminathan, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, JP
NAGARAJAN, Raja, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, JP
KOMORI, Shinya, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B25J 9/06 → (51) ***B25J 9/04***

B25J 9/06 → (51) ***B63B 57/02***

B25J 9/10 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 9/10 → (51) ***B63B 57/02***

B25J 9/14 → (51) ***B25J 15/00***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 706 962 A1***
(25) De (26) De
(21) 18769065.6 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073068 28.08.2018
(87) WO 2019/052803 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 EP 17191340
(54) • *REDUNDANTE DIVERSITÄRE KOLLISIONSÜBERWACHUNG*
• *REDUNDANT, DIVERSE COLLISION MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE COLLISION DIVERSITAIRE REDONDANTE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRETSCHNEIDER, Jochen, 88696 Owingen, DE
HANDECK, Jörg, 91058 Erlangen, DE
MIHATSCH, Steffen, 71272 Renningen, DE
SCHMAUDER, Steffen, 71272 Renningen, DE
WEBER, Curd, 75056 Sulzfeld, DE

B25J 9/16 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 9/16 → (51) ***B63B 57/02***

B25J 11/00 → (51) ***B25J 15/00***

(51) ***B25J 13/08*** ***B25J 15/02*** ***B25J 19/02*** (11) **3 706 963 A1*** ***B25J 15/12***
(25) En (26) En
(21) 18830980.1 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/064820 11.12.2018
(87) WO 2019/118383 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201715839045
(54) • *SENSORISIERTE ROBOTISCHE GREIFVORRICHTUNG*
• *SENSORIZED ROBOTIC GRIPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION ROBOTIQUE À CAPTEUR*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BINGHAM, Jeffrey, Mountain View, CA 94043, US
ALEXANDER, Taylor, Mountain View, CA 94043, US
HOMBERG, Bianca, Mountain View, CA 94043, US
DELPRETO, Joseph, Mountain View, CA 94043, US
SHAFER, Alex, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B25J 13/08 → (51) ***B25J 15/00***

(51) ***B25J 15/00*** ***B25J 15/12*** ***B25J 9/10*** (11) **3 706 964 A1*** ***B25J 9/14*** ***B25J 15/02***
(25) En (26) En
(21) 18815852.1 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060756 13.11.2018
(87) WO 2019/094937 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584399 P
(54) • *END-OF-ARM-WERKZEUGE FÜR WEICHE ROBOTERSYSTEME*
• *END OF ARM TOOLS FOR SOFT ROBOTIC SYSTEMS*
• *EFFECTEURS TERMINAUX POUR SYSTÈMES ROBOTIQUES SOUPLES*
(71) Soft Robotics, Inc., 32 Crosby Drive, Suite 101, Bedford, MA 01730, US
(72) CURHAN, Jeffrey, Warwick RI 02887, US
DEMELLO, Craig, Newfields NH 03856, US
WOMERSLEY, Thomas, Newton MA 02458, US
GUNNER, William, Quincy MA 02171, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***B25J 15/00*** ***B25J 15/02*** ***B25J 9/16*** ***H01R 43/20*** (11) **3 706 965 A1*** ***B25J 13/08*** ***B25J 11/00***
(25) De (26) De
(21) 19718101.9 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/058949 09.04.2019
(87) WO 2019/206621 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 DE 102018110268
(54) • *GREIFVORRICHTUNG ZUM AUTOMATISIERTEN MONTIEREN UND EINSTECKEN VON EINEM MIT EINER ADER VERBUNDENEN KONTAKTELEMENT IN EINEN KONTAKTTRÄGER*
• *GRIPPING DEVICE FOR AUTOMATICALLY MOUNTING AND PLUGGING A CONTACT ELEMENT CONNECTED TO A WIRE INTO A CONTACT CARRIER*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR LE MONTAGE ET L'ENFICHAGE AUTOMATISÉS D'UN ÉLÉMENT DE CONTACT RELIÉ À UN FIL DANS UN SUPPORT DE CONTACT*
(71) Kromberg & Schubert Automotive GmbH & Co. KG, Raitestrasse 8, 71272 Renningen, DE
(72) BECHSTEIN, Daniel, 74336 Brackenheim, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

B25J 15/02 → (51) ***B25J 13/08***

B25J 15/02 → (51) ***B25J 15/00***

(51) ***B25J 15/06*** ***B66C 1/02*** (11) **3 706 966 A2*** ***B65G 47/91***
(25) En (26) En
(21) 18815396.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059445 06.11.2018
(87) WO 2019/094382 2019/20 16.05.2019
(88) 20.06.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582651 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DYNAMISCHEM VAKUUMDRUCK AN EINEM END-EFFEKTOR UNTER VERWENDUNG EINER EINZIGEN VAKUUMQUELLE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING DYNAMIC VACUUM PRESSURE AT AN END EFFECTOR USING A SINGLE VACUUM SOURCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR UNE PRESSION DE VIDE DYNAMIQUE AU NIVEAU D'UN EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ À L'AIDE D'UNE SOURCE DE VIDE UNIQUE*
(71) Berkshire Grey, Inc., 10 Maguire Road, Building 4, Suite 190, Lexington, MA 02421, US
(72) WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, US

AHEARN, Kevin, Fort Mill, SC 29708, US
AMEND, John, Richard, Jr., Belmont, MA 02478, US
COHEN, Benjamin, Somerville, MA 02143, US
DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh, PA 15206, US
FORT, William, Hartman, Stratham, NH 03885, US
GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, US
KING, Jennifer, Eileen, Oakmont, PA 15139, US
KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, MA 02140, US
KOVAL, Michael Cap, Mountain View, California 94043, US
MARONEY, Kyle, North Attleboro, MA 02760, US
MASON, Matthew, T., Pittsburgh, PA 15217, US
MCMAHAN, William, Chu-Hyon, Cambridge, MA 02140, US
PRICE, Gene, Temple, Cambridge, MA 02140, US
ROMANO, Joseph, San Jose, CA 95112, US
SMITH, Daniel, Canonsburg, PA 15317, US
SRINIVASA, Siddhartha, Seattle, WA 98115, US
VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, US
ALLEN, Thomas, Reading, MA 01867, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B25J 15/12 → (51) ***B25J 13/08***

B25J 15/12 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 18/04 → (51) ***B25J 9/04***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 13/08***

(51) ***B26B 19/02*** ***B26B 19/04*** ***B26B 19/10*** ***B26B 19/38*** (11) **3 706 967 A1***
B26B 19/06 ***B26B 19/28***
(25) En (26) En
(21) 18876574.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060001 09.11.2018
(87) WO 2019/094704 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584234 P
(54) • *HAARPFLEGEGERÄT*
• *HAIR GROOMING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE SOINS DES CHEVEUX*
(71) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way, Middleton, WI 53562, US
(72) FRANKLIN, Thomas, Middleton Wisconsin 53562, US
DEGROOD, Michael John, Middleton Wisconsin 53562, US
MUSALLAM, Timin, Middleton Wisconsin 53562, US
MCIVOR, Timothy James, Middleton Wisconsin 53562, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B26B 19/04 → (51) ***B26B 19/02***

B26B 19/06 → (51) ***B26B 19/02***

B26B 19/10 → (51) ***B26B 19/02***

B26B 19/28 → (51) ***B26B 19/02***

B26B 19/38 → (51) ***B26B 19/02***

B26D 1/00 → (51) ***B26D 7/06***

B26D 1/00 → (51) ***B26D 7/26***

B26D 1/03 → (51) ***B26D 7/06***

B26D 1/22 → (51) ***B26D 7/06***

B26D 1/36 → (51) ***B26D 7/06***

B26D 1/36 → (51) ***B26D 7/26***

B26D 1/44 → (51) ***B26D 7/06***

B26D 3/26 → (51) ***B26D 7/06***

B26D 3/26 → (51) ***B26D 7/26***

B26D 3/28 → (51) ***B26D 7/06***

B26D 3/28 → (51) ***B26D 7/26***

B26D 5/00 → (51) ***B26D 7/06***

B26D 5/06 → (51) ***B26D 7/06***

(51) ***B26D 7/06*** ***B26D 1/22*** ***B26D 5/06*** ***B26D 1/03*** ***B26D 1/44*** ***B26D 11/00*** ***A47J 43/20*** (11) **3 706 968 A2***
B26D 5/00 ***B26D 7/26*** ***B26D 1/36*** ***B26D 3/26*** ***B26D 1/00*** ***B26D 3/28***
(25) En (26) En
(21) 18799770.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080562 08.11.2018
(87) WO 2019/092076 2019/20 16.05.2019
(88) 01.08.2019
(30) 08.11.2017 GB 201718456
(54) • *NAHRUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *A FOOD PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSFORMATION D'ALIMENTS*
(71) Donaghy Engineering Ltd, 163 Clonmore Road, Dungannon, Tyrone BT71 6HX, GB
(72) DONAGHY, Stephen, Dungannon Tyrone BT71 6HX, GB
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***B26D 7/26*** ***B26D 3/28*** ***B26D 3/26*** (11) **3 706 969 A1***
B26D 1/36 ***B26D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18876345.2 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060596 13.11.2018
(87) WO 2019/094878 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584245 P
(54) • *MESSERANORDNUNGEN UND SCHNEIDVORRICHTUNGEN DAMIT*
• *KNIFE ASSEMBLIES AND CUTTING APPARATUSES COMPRISING THE SAME*
• *ENSEMBLES COUTEAUX ET APPAREILS DE COUPE COMPRENANT CEUX-CI*
(71) Urschel Laboratories, Inc., 1200 Cutting Edge Drive, Chesterton, IN 46304, US
(72) GEREG, Dustin Joseph, Lowell Indiana 46356, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B26D 7/26 → (51) ***B26D 7/06***

B26D 11/00 → (51) ***B26D 7/06***

(51) ***B27D 5/00*** ***B27M 1/08*** (11) **3 706 970 A1***
(25) De (26) De
(21) 18803882.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079969 02.11.2018
(87) WO 2019/091857 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 DE 102017125936
(54) • *KANTENVERARBEITUNGSANLAGE*
• *EDGE PROCESSING SYSTEM*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE CHANTS*
(71) IMA Schelling Deutschland GmbH, Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE
(72) HAMPEL, Thomas, 32312 Lübbecke, DE
HÜSENER, Stefan, 32479 Hille, DE
KOTTKAMP, Tim, 32312 Lübbecke, DE
SEIFERT, Uwe, 32361 Preußisch Oldendorf, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***B27L 7/00*** ***B27L 7/06*** (11) **3 706 971 A1***
(25) Sl (26) En
(21) 18822521.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SI 2018/000021 05.11.2018
(87) WO 2019/093971 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 SI 201700299
(54) • *FEUERHOLZSPALTMASCHINE*
• *FIREWOOD SPLITTING MACHINE*
• *MACHINE À FENDRE LE BOIS DE CHAUFFAGE*
(71) Tajfun Planina Proizvodnja Strojev, D.o.o., Planina 41a, 3225 Planina Pri Sevnici, SI
(72) PERTINAC, Srecko, 3230 Sentjur, SI
(74) Borstar, Dusan, Nova ulica 11, 1230 Domzale, SI

B27L 7/06 → (51) ***B27L 7/00***

B27M 1/08 → (51) ***B27D 5/00***

B27N 1/02 → (51) ***B65D 39/00***

(51) ***B28B 1/00*** ***B28B 23/00*** ***E04B 1/35*** (11) **3 706 972 A1***
B28B 23/02 ***E04G 21/04***

E04C 5/00 ***B33Y 70/00***
B29C 64/106
(25) De (26) De
(21) 18800625.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080754 09.11.2018
(87) WO 2019/092178 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126343
(54) • *BEWEHRUNG VON 3D-GEDRUCKTEN BETONKÖRPERN*
• *REINFORCEMENT OF 3D-PRINTED CONCRETE BODIES*
• *ARMATURE DE CORPS EN BÉTON IMPRIMÉS EN 3D*
(71) Peri GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 19, 89264 Weissenhorn, DE
(72) MAYER, Jürgen, 86489 Deisenhausen, DE
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

B28B 23/00 → (51) ***B28B 1/00***

B28B 23/02 → (51) ***B28B 1/00***

B29B 7/00 → (51) ***B65D 39/00***

B29B 7/48 → (51) ***B29C 48/255***

B29B 7/74 → (51) ***B29C 48/255***

B29C 33/42 → (51) ***B29C 45/04***

(51) ***B29C 45/04*** ***B29C 45/16*** ***B29C 45/26*** ***B29K 21/00*** (11) **3 706 973 A1*** ***B29C 33/42*** ***B29K 75/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18801021.9 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052661 26.10.2018
(87) WO 2019/092342 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 FR 1760501
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFFORMTEILS MIT EINER KÖRNIGEN AUSSENFLÄCHE MIT HÖHERER QUALITÄT*
• *METHOD FOR PRODUCING A MOULDED PLASTIC PART WITH A GRAINED OUTER SURFACE OF HIGHER QUALITY*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE PLASTIQUE MOULEE A SURFACE EXTERNE GRAINEE DE QUALITE SUPERIEURE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) CHATAGNIER, Bertrand, 78990 Elancourt, FR
BOURGET, Arnaud, 92380 Garches, FR
JOUGLET, Alain, 59350 St Andre Lez Lille, FR

B29C 45/16 → (51) ***B29C 45/04***

B29C 45/26 → (51) ***B29C 45/04***

B29C 48/08 → (51) ***C09J 7/21***

B29C 48/10 → (51) ***B29C 48/92***

B29C 48/154 → (51) ***C09J 7/21***

B29C 48/21 → (51) ***C09J 7/21***

(51) ***B29C 48/255*** ***B29C 48/44*** ***B29B 7/74*** (11) **3 706 974 A1*** ***B29B 7/48***
(25) It (26) En
(21) 18808123.6 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2018/050207 25.10.2018
(87) WO 2019/092764 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 IT 201700128440
(54) • *PLANETENMISCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELASTOMEREN VERBINDUNG*
• *PLANETARY MIXING DEVICE AND METHOD OF PRODUCTION OF AN ELASTOMERIC COMPOUND*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE PLANÉTAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ ÉLASTOMÈRE*
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) MONTEROSSO, Antonio, 20126 Milano, IT
SCURATI, Alberto, 20126 Milano, IT
TESTI, Stefano, 20126 Milano, IT
(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

B29C 48/345 → (51) ***C09J 7/21***

B29C 48/44 → (51) ***B29C 48/255***

B29C 48/88 → (51) ***C09J 7/21***

(51) ***B29C 48/92*** ***B29C 48/10*** (11) **3 706 975 A1*** ***B29C 55/28***
(25) It (26) En
(21) 19701906.0 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050103 07.01.2019
(87) WO 2019/138311 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 IT 201800000807
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES PROFILS EINER FOLIE IN BLASEXTRUSIONSLINIEN, EINGESTELLTE FOLIE UND ROLLE*
• *METHOD FOR ADJUSTING THE PROFILE OF A FILM IN BLOWN EXTRUSION LINES, ADJUSTED FILM AND REEL*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DU PROFIL D'UN FILM DANS DES LIGNES D'EXTRUSION-SOUFFLAGE, FILM AJUSTÉ ET BOBINE*
(71) Colines S.P.A., Via Biglieri 3, 28100 Novara, IT
(72) LOMBARDINI, Nicola, 28047 Oleggio (NO), IT
(74) Martegani, Franco, et al, Franco Martegani S.r.l. Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/46***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/78***

B29C 49/12 → (51) ***B29C 49/46***

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/78***

(51) ***B29C 49/46*** ***B29C 49/58*** ***B29C 49/12*** (11) **3 706 976 A1*** ***B29C 49/06*** ***B29L 31/00***
(25) De (26) De
(21) 18795963.0 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078918 22.10.2018
(87) WO 2019/091768 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 DE 102017010272
(54) • *FORM- UND FÜLLSTATION EINER ANLAGE ZUM HERSTELLEN VON GEFÜLLTEN BEHÄLTERN AUS VORFORMLINGEN DURCH UNTER DRUCK IN DEN VORFORMLING EINGELEITETES FÜLLGUT*
• *MOLDING AND FILLING STATION OF A SYSTEM FOR MANUFACTURING FILLED CONTAINERS FROM PREFORMS BY MEANS OF FILLING MATERIAL INTRODUCED INTO THE PREFORM UNDER PRESSURE*
• *POSTE DE FORMAGE ET DE REMPLISSAGE D'UNE INSTALLATION DESTINÉE À PRODUIRE DES RÉCIPIENTS REMPLIS À PARTIR DE PRÉFORMES GRÂCE À UN PRODUIT DE REMPLISSAGE INTRODUIT SOUS PRESSION DANS LA PRÉFORME*
(71) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
(72) BERGER, Frank, 22885 Barsbüttel, DE
JAISER, Benjamin, 20144 Hamburg, DE
LINKE, Michael, 22159 Hamburg, DE
BAUMGARTE, Rolf, 22926 Ahrensburg, DE
LITZENBERG, Michael, 21039 Börnsen, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Beselerstrasse 6, 22607 Hamburg, DE

B29C 49/58 → (51) ***B29C 49/46***

B29C 49/64 → (51) ***B29C 49/78***

(51) ***B29C 49/78*** ***B29C 49/06*** ***B29C 49/64*** (11) **3 706 977 A1*** ***B29C 49/42*** ***B29L 31/00***
(25) De (26) De
(21) 18800903.9 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080565 08.11.2018
(87) WO 2019/092078 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 DE 102017126240
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT GESCHWINDIGKEITSREGELBARER BLASMASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING PLASTIC CONTAINERS BY MEANS OF A SPEED-CONTROLLABLE BLOW-MOLDING MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS EN PLASTIQUE À L'AIDE D'UNE MACHINE DE SOUFFLAGE À VITESSE RÉGLABLE*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) BLOCHMANN, Erik, 93073 Neutraubling, DE
FORSTHOEVEL, Jochen, 93073 Neutraubling, DE

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B29C 55/28 → (51) ***B29C 48/92***

(51) ***B29C 59/14*** ***B29C 65/00*** ***B29C 70/54*** (11) **3 706 978 A1***
B29C 73/24
(25) En (26) En
(21) 18796452.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080058 02.11.2018
(87) WO 2019/091873 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 GB 201718387
(54) • *OBERFLÄCHENVORBEREITUNG*
• *SURFACE PREPARATION*
• *PRÉPARATION DE SURFACE*
(71) University College Dublin, National University of Ireland, Belfield, Dublin 4, IE
(72) DOWLING, Denis, Dublin 4, IE
BARRY, James Nicholas, Dublin 4, IE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B29C 64/00 → (51) ***C08G 18/78***

B29C 64/00 → (51) ***C09D 11/101***

(51) ***B29C 64/106*** ***B29C 64/205*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 706 979 A1***
B29C 64/218 ***B29C 64/209***
(25) En (26) En
(21) 18749920.7 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041223 09.07.2018
(87) WO 2019/094068 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201715805496
11.04.2018 US 201815950724
(54) • *VERBESSERTE PRESSWALZENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *IMPROVED COMPRESSION ROLLER DESIGN AND METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *CONCEPTION AMÉLIORÉE DE ROULEAU DE COMPRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Thermwood Corporation, 904 Dale-Buffaloville Road, Dale, IN 47523-9057, US
(72) SMIDDY, Brian, S., Newburgh, IN 47630, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 64/106 → (51) ***B28B 1/00***

B29C 64/106 → (51) ***B29C 64/205***

B29C 64/118 → (51) ***B29C 64/241***

B29C 64/141 → (51) ***B29C 64/236***

B29C 64/141 → (51) ***B33Y 10/00***

(51) ***B29C 64/153*** ***B29C 64/165*** ***B29C 64/209*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 706 980 A1***
B29C 64/291 ***B33Y 10/00*** ***B22F 3/105***
(25) De (26) De
(21) 18796022.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079780 31.10.2018
(87) WO 2019/091839 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 DE 102017219795
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GENERATIVEN FERTIGEN EINES SICH AUS EINER VIELZAHL VON QUERSCHNITTEN ZUSAMMENSETZENDEN OBJEKTS SOWIE DREIDIMENSIONALES OBJEKT*
• *DEVICE AND METHOD FOR ADDITIVELY MANUFACTURING AN OBJECT COMPOSED OF A PLURALITY OF CROSS-SECTIONS, AND THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET COMPOSÉ D'UNE PLURALITÉ DE SECTIONS TRANSVERSALES AINSI QU'OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WAHL, Ruben, 71394 Kernen, DE

(51) ***B29C 64/153*** ***B29C 64/264*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 706 981 A1***
B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 18876496.3 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057823 26.10.2018
(87) WO 2019/094210 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201715809913
(54) • *STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HOCHVOLUMIGEN HERSTELLUNG VON KOMPLEXEN STRUKTUREN UNTER VERWENDUNG VON SCHNITTSTELLENKNOTEN*
• *STRUCTURES AND METHODS FOR HIGH VOLUME PRODUCTION OF COMPLEX STRUCTURES USING INTERFACE NODES*
• *STRUCTURES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION À GRAND VOLUME DE STRUCTURES COMPLEXES AU MOYEN DE N UDS D'INTERFACE*
(71) Divergent Technologies Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US
(72) CZINGER, Kevin Robert, Santa Monica, California 90402, US
TENHOUTEN, Broc William, Rancho Palos Verdes, California 90275, US
MARTINEZ, Antonio Bernerd, El Segundo, California 90245, US
MASSEY, JR., Steven Blair, Torrance, California 90503, US
LAKSHMAN, Narender Shankar, Torrance, California 90503, US
KREIG, Bill David, Huntington Beach, California 92646, US
GUNNER, Jon Paul, Palos Verdes Estates, California 90274, US
EL NAGA, Eahab Nagi, Topanga, California 90290, US
TENHOUTEN, David Brian, Los Angeles, California 90064, US
ZAFAR, Muhammad Faizan, Long Beach, California 90802, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/236***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/393***

B29C 64/153 → (51) ***H01J 37/304***

B29C 64/165 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/20 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B29C 64/205*** ***B29C 64/106*** (11) **3 706 982 A1***
B33Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 18746446.6 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041236 09.07.2018
(87) WO 2019/094069 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201715805451
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG BEI UMGEBUNGSTEMPERATUR*
• *APPARATUS AND METHODS FOR ADDITIVE MANUFACTURING AT AMBIENT TEMPERATURE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE À TEMPÉRATURE AMBIANTE*
(71) Thermwood Corporation, 904 Dale-Buffaloville Road, Dale, IN 47523-9057, US
(72) VAAL, Scott, G., Jasper, IN 47546, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 64/205 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/393***

B29C 64/218 → (51) ***B29C 64/106***

(51) ***B29C 64/236*** ***B29C 64/141*** ***B29C 67/00*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 706 983 A1***
B29C 64/153 ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 18875977.3 (22) 04.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051170 04.11.2018
(87) WO 2019/092695 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582327 P
12.01.2018 US 201815869395
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MATERIALIEN ZUM DRUCKEN VON DREIDIMENSIONALEN (3D) OBJEKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DELIVERING MATERIALS FOR PRINTING THREE DIMENSIONAL (3D) OBJECTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAUX POUR IMPRIMER DES OBJETS TRIDIMENSIONNELS (3D)*

(71) Shafir, Aaron Roni, 1 Heil Hamishmar Street, 6969201 Tel Aviv, IL
(72) Shafir, Aaron Roni, 6969201 Tel Aviv, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***B29C 64/241*** (11) **3 706 984 A1***
B29C 64/295 ***B29C 64/118***
(25) En (26) En
(21) 18807727.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041192 06.11.2018
(87) WO 2019/093330 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 JP 2017216116
22.05.2018 JP 2018097691
(54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERTIGUNGSOBJEKTS*
• *FABRICATING APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING FABRICATION OBJECT*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE FABRICATION POUR PRODUCTION D'UN OBJET FABRIQUÉ*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ARAO Tsuyoshi, Tokyo 143-8555, JP
ITO Yoichi, Tokyo 143-8555, JP
TAKAI Atsushi, Tokyo 143-8555, JP
AOKI Daisuke, Tokyo 143-8555, JP
TAKEYAMA Yoshinobu, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B29C 64/255 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/264 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/264 → (51) ***B29C 64/393***

B29C 64/291 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/295 → (51) ***B29C 64/241***

B29C 64/329 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/336 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/343 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/35 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/371 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/386 → (51) ***B22F 3/105***

---

(51) ***B29C 64/393*** (11) **3 706 985 A2***
B29C 64/209 ***B29C 64/264***
B22F 3/105 ***B29C 64/153***
B33Y 50/02 ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 18875689.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058090 30.10.2018
(87) WO 2019/094222 2019/20 16.05.2019
(88) 15.08.2019
(30) 08.11.2017 US 201715807434
(54) • *DMLM-BAUPLATTFORM UND OBERFLÄCHENABFLACHUNG*
• *DMLM BUILD PLATFORM AND SURFACE FLATTENING*
• *PLATEFORME DE CONSTRUCTION DE DMLM ET APLATISSEMENT DE SURFACE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MAMRAK, Justin, West Chester, Ohio 45069, US
REDDING, MacKenzie Ryan, Cincinnati, Ohio 45241, US
FIELDMAN, Zachary David, West Chester, Ohio 45069, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/393 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/393 → (51) ***H01J 37/304***

---

(51) ***B29C 65/00*** (11) **3 706 986 A2***
B29C 65/30 ***F03D 1/06***
(25) En (26) En
(21) 18876230.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059566 07.11.2018
(87) WO 2019/094428 2019/20 16.05.2019
(88) 08.08.2019
(30) 07.11.2017 US 201715805473
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON SCHAUFELABSCHNITTEN UNTER VERWENDUNG VON THERMOPLASTEN*
• *METHOD OF JOINING BLADE SECTIONS USING THERMOPLASTICS*
• *PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE SECTIONS D'AUBE À L'AIDE DE THERMOPLASTIQUES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BROOME, Peter, Anthony, New Orleans, LA 70129, US
HAYDEN, Paul, Trevor, Southampton SO16 7NS, GB
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

B29C 65/00 → (51) ***B29C 59/14***

B29C 65/00 → (51) ***F01N 3/20***

B29C 65/30 → (51) ***B29C 65/00***

B29C 65/48 → (51) ***B29C 65/78***

B29C 65/50 → (51) ***B29C 65/78***

---

(51) ***B29C 65/78*** (11) **3 706 987 A1***
B29C 65/50 ***F03D 1/06***
B29D 99/00 ***B29C 65/48***
B29L 31/08
(25) En (26) En
(21) 18800036.8 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050284 06.11.2018
(87) WO 2019/091530 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 DK PA201770831
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER WINDTURBINENSCHAUFELHERSTELLUNG*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO WIND TURBINE BLADE MANUFACTURE*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA FABRICATION DE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) PRESTON, Robert Charles, Gurnard PO31 8EH, GB
KEOHAN, Sean, Shanklin PO37 7AY, GB
HEDGES, Andrew, London Greater London KT6 7JL, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

B29C 67/00 → (51) ***B29C 64/236***

B29C 67/00 → (51) ***B65D 39/00***

B29C 70/02 → (51) ***B29C 70/88***

B29C 70/22 → (51) ***B33Y 10/00***

---

(51) ***B29C 70/32*** (11) **3 706 988 A1***
B29C 70/38 ***B29C 70/56***
(25) En (26) En
(21) 18819233.0 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059611 07.11.2018
(87) WO 2019/094459 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201715807453
(54) • *VERBUNDSTRUKTUREN, FORMGEBUNGSVORRICHTUNGEN UND VERWANDTE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *COMPOSITE STRUCTURES, FORMING APPARATUSES AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *STRUCTURES COMPOSITES, APPAREILS DE FORMAGE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Northrop Grumman Innovation Systems, Inc., 4700 Nathan Lane, Plymouth, MN 55442, US
(72) MADSEN, Christopher J., Layton, Utah 84040, US
HEALEY, John B., South Weber, Utah 84405, US
OLSEN, Travis S., Ogden, Utah 84337, US
HOFFMAN, Ethan J., Ogden, Utah 84404, US
STULP, Jason H., Kaysville, Utah 84037, US
TUELLER, Michael T., Roy, Utah 84067, US
ROEBER, Wayne M., Roy, Utah 84067, US
BENSON, Vernon M., Morgan, Utah 84050, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B29C 70/38 → (51) ***B29C 70/32***

B29C 70/38 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 70/42 → (51) ***C08L 63/00***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 59/14***

B29C 70/56 → (51) ***B29C 70/32***

B29C 70/68 → (51) ***B29C 70/88***

B29C 70/70 → (51) ***B29C 70/88***

(51) ***B29C 70/88*** (11) **3 706 989 A1***
B29C 70/70 ***B29C 70/68***
B21D 47/02 ***B32B 5/04***
B32B 3/26 ***C09K 3/00***
B32B 15/01 ***B29C 70/02***
B32B 3/12 ***E04C 2/36***
(25) En (26) En
(21) 18803331.0 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/079505 26.10.2018
(87) WO 2019/081766 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 US 201762577957 P
30.05.2018 US 201862677774 P
(54) • *AUXETISCHE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUXETISCHEN STRUKTUR*
• *AUXETIC STRUCTURE AND A METHOD FOR MANUFACTURING AN AUXETIC STRUCTURE*
• *STRUCTURE AUXÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE AUXÉTIQUE*
(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) FRIEDRICH, Jan, 10407 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B29C 73/24 → (51) ***B29C 59/14***

B29D 11/00 → (51) ***A61L 2/26***

B29D 30/00 → (51) ***B29D 30/54***

B29D 30/00 → (51) ***B60C 23/04***

B29D 30/00 → (51) ***B65G 1/04***

(51) ***B29D 30/08*** (11) **3 706 990 A1***
(25) En (26) En
(21) 18875708.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/114282 07.11.2018
(87) WO 2019/091388 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201715809193
(54) • *PNEUMATISCHER REIFEN MIT GERÄUSCHDÄMPFER*
• *PNEUMATIC TIRE WITH NOISE DAMPER*
• *PNEU COMPORTANT UN ATTÉNUATEUR DE BRUIT*
(71) Triangle Tyre Co.,Ltd, 56 Qingdao Middle Road, Weihai, Shandong 264200, CN
(72) MONTGOMERY, Edward L., North Canton Ohio 44720, US
MAJUMDAR, Ramendra Nath, Hudson Ohio 44236, US
WANG, Dapeng, Weihai Shandong 264200, CN
ZHANG, Tao, Weihai Shandong 264200, CN
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B29D 30/24 → (51) ***B29D 30/32***

(51) ***B29D 30/32*** (11) **3 706 991 A1***
B29D 30/24
(25) Sk (26) En
(21) 18811940.8 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) SK 2018/050011 06.11.2018
(87) WO 2019/093975 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 SK 500722017
(54) • *AUFBAUTROMMELANTRIEBSEINHEIT*
• *BUILDING DRUM DRIVE UNIT*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DE TAMBOUR DE CONSTRUCTION*
(71) Mesnac European Research And Technical Centre S.R.O, Príles 573/9, 914 01 Trencianska Teplá, SK
(72) BAKOS, Stefan, 020 01 Púchov, SK
(74) Majlingová, Zuzana, Majlingová & Partners, s.r.o. Budatínska 12, 851 06 Bratislava, SK

(51) ***B29D 30/54*** (11) **3 706 992 A1***
B29D 30/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18797161.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/058652 05.11.2018
(87) WO 2019/092574 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 FR 1771177
(54) • *RUNDERNEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN REIFEN MIT EINER ELEKTRONISCHEN ANORDNUNG*
• *RETREADING METHOD FOR A TYRE COMPRISING AN ELECTRONIC ASSEMBLY*
• *PROCEDE DE RECHAPAGE POUR UN PNEUMATIQUE COMPRENANT UN ENSEMBLE ELECTRONIQUE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MOSNIER, Thomas, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
FAGOT-REVURAT, Lionel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
(74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des Chandiots, 63100 Clermont-Ferrand, FR

B29D 30/72 → (51) ***B60C 17/00***

(51) ***B29D 99/00*** (11) **3 706 993 A1***
B65D 39/00 ***B29K 511/02***
B29L 31/56
(25) En (26) En
(21) 18822531.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/060143 09.11.2018
(87) WO 2019/094806 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583590 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSCHLUSSES FÜR EINEN PRODUKTBEHÄLTER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CLOSURE FOR A PRODUCT-RETAINING CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOYEN DE FERMETURE DESTINÉ À UN RÉCIPIENT DE CONSERVATION DE PRODUIT*
(71) Vinventions USA, LLC, 400 Vintage Park Drive, Zebulon, NC 27597, US
(72) THOMETSCHEK, Marc Anton Charles, 8980 Zandvoorde, BE
AAGAARD, Olav Marcus, 3051 HX Rotterdam, NL
MOREL, Floriane Marie Gabrielle, 59700 Marcq en Baroeul, FR
EVERAERT, Niels René Roos, 8554 Sint-Denijs, BE
BOUTRY, Charlotte Laetitia Jeanette, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
DUONG, Christine Phi Phuong, 75017 Paris, FR
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B29D 99/00 → (51) ***B29C 65/78***

B29K 21/00 → (51) ***B29C 45/04***

B29K 75/00 → (51) ***B29C 45/04***

B29K 511/02 → (51) ***B29D 99/00***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/46***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/78***

B29L 31/08 → (51) ***B29C 65/78***

B29L 31/56 → (51) ***B29D 99/00***

(51) ***B32B 3/02*** (11) **3 706 994 A1***
B32B 5/02 ***B32B 7/12***
B32B 27/36
(25) En (26) En
(21) 18742779.4 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/069378 17.07.2018
(87) WO 2019/091607 2019/20 16.05.2019
(30) 12.11.2017 US 201762584865 P
(54) • *HEISSSIEGELFÄHIGES, FLÜSSIGKEITSUNDURCHLÄSSIGES GEWEBE*
• *HEAT-SEALABLE, LIQUID IMPERVIOUS FABRIC*
• *TISSU THERMOSOUDABLE ET IMPERMÉABLE AUX LIQUIDES*
(71) Ahlstrom-Munksjö Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI
(72) PIESCIK, Stephen M., Somers, Connecticut 06071, US
JASTI, Vamsi Krishna, Vernon, Connecticut 06066, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 3/12 → (51) ***B29C 70/88***

B32B 3/26 → (51) ***B29C 70/88***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 5/02 → (51) ***A61F 13/511***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 5/02 → (51) ***B33Y 10/00***

B32B 5/04 → (51) ***B29C 70/88***

B32B 5/26 → (51) ***B33Y 10/00***

B32B 7/04 → (51) ***A61F 13/511***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 15/00 → (51) ***B01D 69/00***

B32B 15/01 → (51) ***B29C 70/88***

(51) ***B32B 15/08*** (11) **3 706 995 A1***
B32B 15/20 ***B32B 25/14***
B32B 27/08 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/36***
B32B 27/40 ***B32B 3/26***
(25) En (26) En
(21) 18811919.2 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058680 05.11.2018
(87) WO 2019/092582 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 JP 2017215578
11.10.2018 JP 2018192536
(54) • *LICHTDURCHLÄSSIGE DEKORFOLIE, GEFORMTER GEGENSTAND MIT LICHTDURCHLÄSSIGER DEKORFOLIE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND LEUCHTANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT-TRANSMISSIVE DECORATIVE FILM, MOLDED ARTICLE CONTAINING LIGHT-TRANSMISSIVE DECORATIVE FILM, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND LIGHTING DISPLAY DEVICE*
• *FILM DÉCORATIF DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE, ARTICLE MOULÉ CONTENANT UN FILM DÉCORATIF DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'ÉCLAIRAGE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SHIBAHARA, Norihito, Shinagawa-Ku Tokyo 141-8684, JP
KUSUMOTO, Ayako, Shinagawa-Ku Tokyo 141-8684, JP
SAKAI, Rie, Shinagawa-Ku Tokyo 141-8684, JP
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***B32B 15/085*** (11) **3 706 996 A2***
(25) En (26) En
(21) 18867153.1 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055637 12.10.2018
(87) WO 2019/075346 2019/16 18.04.2019
(88) 02.04.2020
(30) 12.10.2017 US 201762571504 P
(54) • *FOLIEN ZUR VERWENDUNG ALS ZWISCHENSCHICHTEN ZWISCHEN SUBSTRATEN*
• *FILMS FOR USE AS INTERLEAVES BETWEEN SUBSTRATES*
• *FILMS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS COMME INTERCALAIRES ENTRE DES SUBSTRATS*
(71) Tredegar Surface Protection, LLC, 1100 Boulders Parkway, North Chesterfield, Virginia 23225, US
(72) DESAI, Bankim Bhupendra, Chesterfield Virginia 23832, US
RAY, Carl Douglas, Chesterfield Virginia 23832, US
SANTOSO, Ricky, Glen Allen Virginia 23059, US
PATEL, Shailesh Chunilal, Chesterfield Virginia 23832, US
BRADY, Kevin A., Cary Illinois 60013, US
(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

B32B 15/20 → (51) ***B32B 15/08***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 706 997 A1***
(25) De (26) De
(21) 18793691.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080127 05.11.2018
(87) WO 2019/086653 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 EP 17200089
(54) • *VERBUNDSCHEIBE MIT FUNKTIONSELEMENT MIT ELEKTRISCH STEUERBAREN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *LAMINATED PANE WITH FUNCTIONAL ELEMENT WITH ELECTRICALLY CONTROLLABLE OPTICAL CHARACTERISTICS*
• *VITRE FEUILLETÉE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT FONCTIONNEL DOTÉ DE PROPRIÉTÉS OPTIQUES POUVANT ÊTRE COMMANDÉES ÉLECTRIQUEMENT*
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) KLEIN, Marcel, 52499 Baesweiler, DE
MANZ, Florian, 52064 Aachen, DE
SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

B32B 23/04 → (51) ***C08L 97/02***

B32B 25/14 → (51) ***B32B 15/08***

(51) ***B32B 27/00*** (11) **3 706 998 A1***
B32B 27/06 ***B32B 27/08***
B65D 65/38 ***B32B 27/10***
B32B 27/34
(25) En (26) En
(21) 18876273.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058762 08.11.2018
(87) WO 2019/092623 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 SE 1751391
(54) • *VERPACKUNGSMATERIAL MIT BARRIEREEIGENSCHAFTEN*
• *PACKAGING MATERIAL WITH BARRIER PROPERTIES*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE À PROPRIÉTÉS BARRIÈRE*
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) RIBU, Ville, 53900 Lappeenranta, FI
HIRSILÄ, Paula, 53600 Lappeenranta, FI
BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

B32B 27/06 → (51) ***A47J 36/02***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/08 → (51) ***A47J 36/02***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/10 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/28 → (51) ***A47J 36/02***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 15/08***

(51) ***B32B 27/32*** (11) **3 706 999 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796024.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079794 31.10.2018
(87) WO 2019/091841 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 EP 17200780
(54) • *WÄRMESCHRUMPFBARES ETIKETT*
• *HEAT-SHRINKABLE LABEL*
• *ÉTIQUETTE THERMORÉTRACTABLE*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) MASSARI, Paola, 44122 Ferrara, IT
FELISATI, Andrea, 44122 Ferrara, IT
IZZI, Marco, 60325 Frankfurt/M., DE
BASSI, Paolo, 44122 Ferrara, IT
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

B32B 27/32 → (51) ***A47J 36/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/32 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 27/32 → (51) ***C08L 23/08***

B32B 27/32 → (51) ***C09J 123/14***

B32B 27/34 → (51) ***A47J 36/02***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/34 → (51) ***B33Y 10/00***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/40 → (51) ***C08G 18/08***

B32B 37/12 → (51) ***A61B 7/02***

B32B 38/04 → (51) ***A61F 13/511***

B32B 38/06 → (51) ***A61F 13/511***

(51) ***B33Y 10/00*** (11) **3 707 000 A1***
B33Y 30/00 ***B29C 64/141***
B29C 70/22 ***B29C 70/38***
B32B 5/26 ***B32B 5/02***
D03D 15/02 ***D03D 25/00***
B32B 27/34
(25) En (26) En

(21) 18800166.3 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080834 09.11.2018
(87) WO 2019/092217 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 GB 201718619
(54) • *DURCH GENERATIVE FERTIGUNG HERGESTELLTER GEWEBTER VERBUNDWERKSTOFF*
• *WOVEN COMPOSITE MADE BY ADDITIVE MANUFACTURING*
• *COMPOSITE TISSÉ FABRIQUÉ PAR FABRICATION ADDITIVE*
(71) University College Dublin, National University of Ireland, Belfield, Dublin 4, IE
(72) DOWLING, Denis, Belfield Dublin 4, IE
DICKSON, Andrew, Belfield Dublin 4, IE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/236***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 10/00 → (51) ***C09D 11/101***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/205***

B33Y 30/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 40/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/00 → (51) ***G06F 17/50***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 50/02 → (51) ***G06F 17/50***

B33Y 70/00 → (51) ***B28B 1/00***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/236***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 80/00 → (51) ***F25J 1/00***

B41F 5/02 → (51) ***B41F 33/08***

B41F 5/24 → (51) ***B41F 33/08***

B41F 13/00 → (51) ***B41F 33/08***

B41F 13/30 → (51) ***B41F 33/08***

B41F 13/36 → (51) ***B41F 33/08***

(51) ***B41F 15/08*** ***B41F 15/22*** (11) **3 707 001 A1*** ***B41F 15/36***
(25) En (26) En
(21) 18875145.7 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051218 12.11.2018
(87) WO 2019/092727 2019/20 16.05.2019
(30) 12.11.2017 US 201762584831 P
(54) • *GREIFERMECHANISMUS FÜR KLEIDUNGSDRUCKER*
• *GRIPPER MECHANISM FOR GARMENT PRINTER*
• *MÉCANISME DE RÉCEPTION À GRIFFES POUR IMPRIMANTE TEXTILE*
(71) Kornit Digital Ltd., 12 HaAmal Street Park Afek P.O. Box 11781, 4809245 Rosh HaAyin, IL
(72) SNIR, Ohad, 5551031 Kiryat-Ono, IL
AMIR, Nuriel, 2068101 Yokneam Ilit, IL
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

B41F 15/22 → (51) ***B41F 15/08***

B41F 15/36 → (51) ***B41F 15/08***

B41F 17/10 → (51) ***B41J 11/04***

B41F 19/00 → (51) ***B41F 33/08***

(51) ***B41F 33/08*** ***B41F 5/02*** ***B41F 13/00*** ***B41F 13/36*** (11) **3 707 002 A1*** ***B41F 5/24*** ***B41F 13/30*** ***B41F 19/00***
(25) It (26) En
(21) 18796497.8 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057921 12.10.2018
(87) WO 2019/092520 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 IT 201700127604
(54) • *BLATTVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *A SHEET PROCESSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FEUILLE*
(71) Engico S.r.l., Via Adamello, 3, 20851 Lissone (Monza Brianza), IT
(72) BENZONI, Rinaldo, 20851 Lissone (Monza Brianza), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/175*** (11) **3 707 003 A1***
(25) En (26) En
(21) 18910175.1 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/022019 12.03.2018
(87) WO 2019/177572 2019/38 19.09.2019
(54) • *DÜSENANORDNUNGEN UND ZUFÜHRUNGSBOHRUNGEN*
• *NOZZLE ARRANGEMENTS AND FEED HOLES*
• *AGENCEMENTS D'AJUTAGES ET DE TROUS D'ALIMENTATION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) COOK, Galen, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
CLARK, Garrett E, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
CUMBIE, Michael W, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
PRZYBYLA, James R, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
SEAVER, Richard, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
DERRYBERRY, Frank D, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
CHOY, Si-lam J., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 13/12*** (11) **3 707 004 A1***
(25) En (26) En
(21) 18875706.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059976 09.11.2018
(87) WO 2019/094690 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583713 P
(54) • *DROP-ON-DEMAND-DRUCKER MIT FLASCHENTINTENZUFÜHRUNG UND CODIERTEM FLASCHENDECKEL*
• *DROP-ON-DEMAND PRINTER WITH BOTTLE INK SUPPLY AND KEYED BOTTLE CAP*
• *IMPRIMANTE GOUTTE À LA DEMANDE AVEC ALIMENTATION EN ENCRE PAR BOUTEILLE ET CAPUCHON DE BOUTEILLE CLAVETÉ*
(71) Entrust Datacard Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3817, US
(72) JOHNSON, Kyle, Shakopee MN 55379, US
JORDAN, Randy, Shakopee MN 55379, US
O'DELL, Brian, Shakopee MN 55379, US
SARKINEN, Daniel, Shakopee MN 55379, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/175 → (51) ***G03G 15/08***

B41J 2/185 → (51) ***G05D 9/12***

B41J 2/19 → (51) ***G05D 9/12***

(51) ***B41J 11/04*** ***B41F 17/10*** (11) **3 707 005 A1***
(25) En (26) En
(21) 18875389.1 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051200 07.11.2018
(87) WO 2019/092712 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582347 P
07.11.2017 US 201762582336 P
(54) • *ROTATIONSDRUCKER FÜR TEXTILIEN*
• *ROTARY PRINTER FOR TEXTILES*
• *IMPRIMANTE ROTATIVE POUR TEXTILES*

(71) Kornit Digital Ltd., 12 HaAmal Street Park Afek P.O. Box 11781, 4809245 Rosh HaAyin, IL
(72) AMIR, Nuriel, 2068101 Yokneam Ilit, IL
SNIR, Ohad, 5551031 Kiryat-Ono, IL
AVNER, Maor Meir, 7179902 Reut Maccabim Modiin, IL
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

B41J 13/12 → (51) ***B41J 2/175***

B41K 1/00 → (51) ***B41K 3/02***

B41K 1/38 → (51) ***B41K 3/02***

B41K 1/54 → (51) ***B41K 3/02***

(51) ***B41K 3/02*** (11) **3 707 006 A1***
B41K 1/00 ***B44B 5/00***
B41K 1/38 ***B41K 1/54***
(25) En (26) En
(21) 17931776.3 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/060664 08.11.2017
(87) WO 2019/094005 2019/20 16.05.2019
(54) • *PRÄGEWERKZEUG*
• *A STAMPING TOOL*
• *OUTIL D'ESTAMPAGE*
(71) Stampin' Up! Inc., 12907 South 3600 West, Riverton, UT 84065, US
(72) ERICSON, John, Salt Lake City, UT 84109, US
GALLAGHER, Jessica, Sandy, UT 84093, US
SMEDLEY, Tanner, Herriman, UT 84096, US
VANDERLINDEN, Mike, Holladay, UT 84124, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B41M 1/26 → (51) ***D06P 5/30***

B41M 5/26 → (51) ***B23K 26/362***

B44B 5/00 → (51) ***B41K 3/02***

B44C 1/22 → (51) ***B05D 3/06***

B44C 3/00 → (51) ***B05D 3/06***

(51) ***B44C 5/04*** (11) **3 707 007 A1***
B05D 1/36
(25) De (26) De
(21) 18807871.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080152 05.11.2018
(87) WO 2019/086660 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 EP 17200109
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABRIEBFESTEN HOLZWERKSTOFFPLATTE UND PRODUKTIONSLINIE HIERFÜR*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ABRASION-RESISTANT WOOD COMPOSITE BOARD, AND PRODUCTION LINE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU EN MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS RÉSISTANT À L'ABRASION ET LIGNE DE PRODUCTION AFFÉRENTE*
(71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) DENK, Andre, 16909 Wittstock/Dosse, DE
GEORGE, Maika, 76547 Sinzheim, DE
PFEIFFER, Sabrina, 16866 Kyritz, DE
BURGMANN, Björn, 17255 Wesenberg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***B60B 29/00*** (11) **3 707 008 A1***
B60B 30/10
(25) En (26) En
(21) 18800572.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080358 06.11.2018
(87) WO 2019/091983 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 LU 100512
(54) • *HUBWERKZEUG FÜR MOTORRADRAD*
• *LIFTING TOOL FOR MOTORBIKE WHEEL*
• *OUTIL DE LEVAGE POUR ROUE DE MOTO*
(71) Fohr, Ludovic, 34 Cité Steen, 9993 Weiswampach, LU
(72) Fohr, Ludovic, 9993 Weiswampach, LU
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

B60B 29/00 → (51) ***B60B 30/10***

(51) ***B60B 30/10*** (11) **3 707 009 A1***
B60B 29/00 ***B60P 3/077***
(25) En (26) En
(21) 18863909.0 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051073 03.10.2018
(87) WO 2019/068143 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 AU 2017904000
(54) • *GESTELL UND VORRICHTUNG ZUM TRAGEN VON RÄDERN*
• *A RACK AND APPARATUS FOR SUPPORTING WHEELS*
• *SUPPORT ET APPAREIL POUR SOUTENIR DES ROUES*
(71) WORKPLACE MAINTENANCE SOLUTIONS Pty Ltd, 16 Raws Lane, Riddells Creek VIC 3431, AU
(72) JAMES, Allan Martin, Riddells Creek, Victoria 3431, AU
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPAMARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1°, 28046 Madrid, ES

B60B 30/10 → (51) ***B60B 29/00***

B60C 1/00 → (51) ***B60C 9/20***

B60C 1/00 → (51) ***B60C 11/04***

B60C 5/14 → (51) ***B60C 17/00***

(51) ***B60C 9/20*** (11) **3 707 010 A1***
B60C 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18815273.0 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052750 07.11.2018
(87) WO 2019/092361 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 FR 1760482
(54) • *LUFTREIFEN MIT LEICHTGEWICHTIGER GÜRTELVERSTÄRKUNG*
• *PNEUMATIC TYRE HAVING A LIGHTWEIGHT CROWN REINFORCEMENT*
• *PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE ARMATURE DE SOMMET ALLEGEE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SALGUES, Nathalie, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LARDJANE, Aurore, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DEGEORGES, Agnès, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/00 → (51) ***B60C 11/04***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/04***

(51) ***B60C 11/04*** (11) **3 707 011 A1***
B60C 11/03 ***B60C 11/12***
B60C 11/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18819315.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052755 07.11.2018
(87) WO 2019/092363 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 FR 1760437
(54) • *REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE, DIE GENEIGTE LAMELLEN MIT EINEM SPEZIFISCHEN MATERIAL KOMBINIERT*
• *TYRE HAVING A TREAD COMBINING INCLINED SIPES WITH A SPECIFIC MATERIAL*
• *PNEU AYANT UNE BANDE DE ROULEMENT COMBINANT DES INCISIONS INCLINEES AVEC UN MATERIAU SPECIFIQUE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VALLAT, Perrine, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 11/04*** (11) **3 707 012 A1***
B60C 1/00 ***B60C 11/12***
B60C 11/03 ***B60C 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18819527.5 (22) 07.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052756 07.11.2018
(87) WO 2019/092364 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 FR 1760440
(54) • *REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE, DIE GENEIGTE LAMELLEN MIT EINEM SPEZIFISCHEN MATERIAL KOMBINIERT*
• *TYRE HAVING A TREAD COMBINING INCLINED SIPES WITH A SPECIFIC MATERIAL*
• *PNEU AYANT UNE BANDE DE ROULEMENT COMBINANT DES INCISIONS INCLINEES AVEC UN MATERIAU SPECIFIQUE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VALLAT, Perrine, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 11/04*** ***B60C 1/00*** ***B60C 11/03*** (11) **3 707 013 A1*** ***B60C 11/12*** ***B60C 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18819528.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052757 07.11.2018
(87) WO 2019/092365 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 FR 1760438
(54) • *REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE, DIE GENEIGTE LAMELLEN MIT EINEM SPEZIFISCHEN MATERIAL KOMBINIERT*
• *TYRE HAVING A TREAD COMBINING INCLINED SIPES WITH A SPECIFIC MATERIAL*
• *PNEU AYANT UNE BANDE DE ROULEMENT COMBINANT DES INCISIONS INCLINEES AVEC UN MATERIAU SPECIFIQUE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VALLAT, Perrine, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/04***

---

(51) ***B60C 11/16*** (11) **3 707 014 A1***
(25) De (26) De
(21) 18746910.1 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070285 26.07.2018
(87) WO 2019/091609 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 DE 102017219915
(54) • *SPIKE ZUM VERANKERN IN EINEM SPIKELOCH EINES LAUFSTREIFENS EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS*
• *TIRE STUD FOR ANCHORING IN A TIRE STUD HOLE OF A TREAD OF A PNEUMATIC VEHICLE TIRE*
• *CRAMPON DESTINÉ À ÊTRE ANCRÉ DANS UN TROU DE CRAMPON D'UNE BANDE DE ROULEMENT D'UN PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHLITTENHARD, Jan, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B60C 17/00*** ***B60C 5/14*** ***B60C 17/06*** (11) **3 707 015 A1*** ***B29D 30/72***
(25) It (26) En
(21) 18807430.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058778 08.11.2018
(87) WO 2019/092631 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 IT 201700128018
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES LUFTREIFENS*
• *METHOD FOR THE CONSTRUCTION OF A PNEUMATIC TYRE*
• *PROCÉDÉ POUR LA CONSTRUCTION D'UN PNEU*
(71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
(72) CAMOSI, Luca, 00128 Roma, IT
RUGGIERO, Davy, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

B60C 17/06 → (51) ***B60C 17/00***

---

(51) ***B60C 19/00*** (11) **3 707 016 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18808445.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052711 05.11.2018
(87) WO 2019/092343 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 FR 1760434
(54) • *REIFEN FÜR PERSONENKRAFTWAGEN*
• *TYRE FOR PASSENGER VEHICLE*
• *PNEUMATIQUE POUR VEHICULE DE TOURISME*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MORIVAL, Sylvain, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 23/00 → (51) ***G06Q 10/10***

---

(51) ***B60C 23/04*** ***B29D 30/00*** (11) **3 707 017 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18797160.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058651 05.11.2018
(87) WO 2019/092573 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 FR 1771176
(54) • *ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE MIT EINEM FLICKEN FÜR EINEN REIFEN*
• *ELECTRONIC ASSEMBLY WITH A PATCH FOR A TYRE*
• *ENSEMBLE ELECTRONIQUE AVEC PATCH POUR PNEUMATIQUE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FAGOT-REVURAT, Lionel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
MOSNIER, Thomas, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
(74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des Chandiots, 63100 Clermont-Ferrand, FR

---

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 707 018 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18804676.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052731 06.11.2018
(87) WO 2019/092352 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 FR 1760606
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES LECKS IN EINEM REIFEN EINES STATIONÄREN FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DETECTING A LEAK IN A TYRE OF A STATIONARY VEHICLE*
• *PROCEDE DE DETECTION D'UNE FUITE D'UN PNEUMATIQUE D'UN VEHICULE A L'ARRET*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GRECO, Mathieu, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MUHLHOFF, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60G 17/027 → (51) ***B61F 5/22***

---

(51) ***B60H 1/32*** (11) **3 707 019 A1***
(25) De (26) De
(21) 18796890.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079697 30.10.2018
(87) WO 2019/091829 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 DE 102017219888
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WÄRMEPUMPE*
• *METHOD FOR OPERATING A HEAT PUMP*

- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE POMPE À CHALEUR*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) NIERING, Stefan, 38536 Meinersen, DE
HOMANN, Gregor, 38442 Wolfsburg, DE
TWENHÖVEL, Sven, 26129 Oldenburg, DE

B60H 3/00 → (51) ***A61L 9/12***

(51) ***B60J 1/00*** (11) **3 707 020 A2***
(25) NI (26) En
(21) 18839742.6 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050754 12.11.2018
(87) WO 2019/093896 2019/20 16.05.2019
(88) 20.06.2019
(30) 10.11.2017 NL 2019881
(54) • *MOBILE UNTERKUNFT SOWIE GERAHMTES FENSTER UND RAHMEN DAFÜR*
• *MOBILE ACCOMODATION AS WELL AS A FRAMED WINDOW AND FRAMEWORK THEREFOR*
• *LOGEMENT MOBILE AINSI QU'UNE FENÊTRE À CHÂSSIS ET CHÂSSIS ASSOCIÉ*
(71) Polyplastic Group B.V., Thurledeweg 5, 3044 EN Rotterdam, NL
(72) ROUKEMA, Joris Michiel, 2662 BC Bergschenhoek, NL
VEENEMAN, Jan Peter, 3044 EN Rotterdam, NL
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

B60J 5/02 → (51) ***E02F 9/16***

B60K 6/24 → (51) ***B60K 11/06***

B60K 6/26 → (51) ***B60K 11/06***

B60K 6/28 → (51) ***B60K 11/06***

(51) ***B60K 11/06*** (11) **3 707 021 A1***
B60K 6/24 ***B60K 6/26***
B60K 6/28
(25) En (26) En
(21) 18876417.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059378 06.11.2018
(87) WO 2019/094366 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582421 P
05.11.2018 US 201816181225
(54) • *WÄRMEMANAGEMENT EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
• *THERMAL MANAGEMENT OF HYBRID VEHICLE*
• *GESTION THERMIQUE DE VÉHICULE HYBRIDE*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ELLGAS, Simon, Mountain View, CA 94043, US
WARBURTON, Andrew, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60K 11/06 → (51) ***B60K 11/08***

(51) ***B60K 11/08*** (11) **3 707 022 A1***
B60K 11/06 ***F01P 7/10***
F24F 13/15
(25) Fr (26) Fr
(21) 19703777.3 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050079 15.01.2019
(87) WO 2019/141934 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 FR 1850423
19.01.2018 FR 1850422
19.01.2018 FR 1850424
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GESCHWINDIGKEITSREGELUNG, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, UND RAHMEN MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *LOUVRE-CONTROL DEVICE, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE, AND FRAME COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTROLE DE VOLET NOTAMMENT POUR VEHICULE AUTOMOBILE, ET CADRE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) Valeo Systemes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) ARAB, Karim, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
GERBER, Sylvain, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
MITIDIERI, Enzo, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
MARION, Laura, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
VACCA, Frédéric, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
MINERO, Victor-Manuel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS Cedex, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***B60K 17/28*** (11) **3 707 023 A2***
B60K 25/00 ***H02J 7/14***
(25) En (26) En
(21) 18803361.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080480 07.11.2018
(87) WO 2019/092023 2019/20 16.05.2019
(88) 18.07.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582384 P
07.11.2017 IN 201711039647
(54) • *GETRIEBEMONTIERTES ELEKTRISCHES LADESYSTEM MIT DUALMODUSLADEN UND LADELEISTUNG BEI AUSGESCHALTETEM MOTOR*
• *TRANSMISSION MOUNTED ELECTRICAL CHARGING SYSTEM WITH DUAL MODE LOAD AND ENGINE OFF MOTIVE LOAD POWER*
• *SYSTÈME DE CHARGE ÉLECTRIQUE MONTÉ SUR TRANSMISSION CONJOINTEMENT AVEC DISPOSITIF ABSORBEUR DE PUISSANCE À DEUX MODES ET PUISSANCE ABSORBÉE MOTRICE À MOTEUR THERMIQUE ÉTEINT*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) STOLTZ, Thomas Joseph, Allen Park MI 48101, US
JOSHI, Mahesh Prabhakar, Thergaon Pune 411033, IN
BUSDIECKER, Matthew R., Beverly Hills MI 48025, US
BERNDT, Kaylah J., Hazel Park MI 48030, US
FORTUNE, Glenn Clark, Farmington Hills MI 48331, US
BEHRINGER, Sarah E., Redford MI 48240, US
GEORGE, Mark Steven, Wilsonville OR 97070, US
DUKARIC, Dennis, Oregon City OR 97045, US
GENISE, Thomas A., Dearborn MI 48128, US
BAKER, Gary, Sherwood OR 97140, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

B60K 17/34 → (51) ***B60K 17/346***

(51) ***B60K 17/346*** (11) **3 707 024 A1***
B60K 17/34 ***B60K 17/36***
(25) De (26) De
(21) 18804256.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080824 09.11.2018
(87) WO 2019/092211 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126480
(54) • *MODULARER ANTRIEBSSTRANG SOWIE EIN FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN ANTRIEBSSTRANG*
• *MODULAR DRIVE TRAIN AND A VEHICLE COMPRISING SUCH A DRIVE TRAIN*
• *GROUPE MOTOPROPULSEUR MODULAIRE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL GROUPE MOTOPROPULSEUR*
(71) SYN TRAC GmbH, Gschwandt 163, 4822 Bad Goisern a.H., AT
(72) PUTZ, Stefan, 4822 Bad Goisern, AT
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

B60K 17/36 → (51) ***B60K 17/346***

B60K 25/00 → (51) ***B60K 17/28***

(51) ***B60L 1/00*** (11) **3 707 025 A1***
H01M 10/44 ***H02K 53/00***
H02J 7/00 ***H02J 7/14***
H02J 9/00 ***B60L 58/14***
B60L 58/21 ***B60L 58/22***
(25) En (26) En
(21) 18834130.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/066004 17.12.2018
(87) WO 2019/118970 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599264 P
(54) • *LADESYSTEM FÜR NETZTEIL*
• *POWER SUPPLY CHARGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHARGE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Katlego Systems, LLC, 116 E. Dartmouth St., Flint, MI 48505, US
(72) CLAY, Rodney L., Flint, MI 48505, US

WILLIAMS, Lloyd W., Flint, MI 48505, US
CLAY, Wally J., Grand Blanc, MI 48439, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

B60L 3/04 → (51) ***H02H 3/087***

(51) ***B60L 53/30*** (11) **3 707 026 A1***
B60L 53/80 ***B60L 58/12***
B60S 5/06
(25) En (26) En
(21) 18803363.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080488 07.11.2018
(87) WO 2019/092029 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 NO 20171763
(54) • *MEHRFACHLADESTATION FÜR EIN SPEICHERSYSTEM*
• *MULTI CHARGING STATION FOR A STORAGE SYSTEM*
• *STATION À CHARGES MULTIPLES POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE*
(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
GJERDEVIK, Øystein, 5574 Skjold, NO
HEGGEBØ, Jørgen, Djuve, 5580 Ølen, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B60L 53/80 → (51) ***B60L 53/30***

B60L 58/12 → (51) ***B60L 53/30***

B60L 58/14 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 58/21 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 58/22 → (51) ***B60L 1/00***

B60N 2/00 → (51) ***G08B 21/22***

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 707 027 A1***
B60N 2/42
(25) De (26) De
(21) 18799499.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080170 05.11.2018
(87) WO 2019/091916 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126431
(54) • *KINDERSITZVORRICHTUNG*
• *CHILD SEAT DEVICE*
• *SYSTÈME DE SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT*
(71) RECARO Kids S.r.l., Via Niccolò Tommaseo 68, 35131 Padova, IT
(72) BUCHTA, Jens, 95233 Helmbrechts, DE
BAUER, Christine, 73734 Esslingen, DE
GEBHARDT, Stefan, 95466 Weidenberg, DE
NAKHLA, Said, 95447 Bayreuth, DE
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

B60N 2/28 → (51) ***G08B 21/22***

B60N 2/42 → (51) ***B60N 2/28***

B60P 3/077 → (51) ***B60B 30/10***

(51) ***B60Q 1/00*** (11) **3 707 028 A1***
B62J 6/02 ***F21S 41/19***
F21S 41/663 ***F21S 43/19***
F21S 43/14 ***F21S 41/145***
F21W 107/17 ***F21W 103/55***
F21W 102/13
(25) It (26) En
(21) 18808498.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058623 02.11.2018
(87) WO 2019/087142 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 IT 201700125832
(54) • *SCHEINWERFER FÜR EIN FAHRZEUG*
• *HEADLIGHT FOR A VEHICLE*
• *PHARE POUR VÉHICULE*
(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) LAMBRI, Marco, 56025 Pontedera (Pisa), IT
ZOCCO, Mirko, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

B60Q 1/08 → (51) ***F21S 41/19***

(51) ***B60R 1/06*** (11) **3 707 029 A1***
B60R 1/078
(25) En (26) En
(21) 17817082.5 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001493 09.11.2017
(87) WO 2019/092470 2019/20 16.05.2019
(54) • *RÜCKSPIEGELSYSTEMANORDNUNGEN FÜR FAHRZEUGE*
• *REAR-VIEW MIRROR ASSEMBLIES FOR VEHICLES*
• *ENSEMBLES RÉTROVISEURS POUR VÉHICULES*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) BALLARIN, Paolo, 69230 Saint Genis Laval, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B60R 1/078 → (51) ***B60R 1/06***

B60R 11/02 → (51) ***F16B 47/00***

B60R 13/02 → (51) ***F16B 5/06***

B60R 13/07 → (51) ***B62D 25/08***

(51) ***B60R 19/02*** (11) **3 707 030 A2***
B60R 19/18 ***B21C 23/14***
(25) Tr (26) En
(21) 18907467.7 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2018/050668 08.11.2018
(87) WO 2019/212432 2019/45 07.11.2019
(88) 05.12.2019
(30) 08.11.2017 TR 201717563
(54) • *STOSSFÄNGERTRÄGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BUMPER BEAM AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *TRAVERSE DE PARE-CHOCS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Bogazici Universitesi, Bogazici Universitesi Guney Kampus, Bebek Besiktas/Istanbul, TR
(72) ÜNAL, Mehmet Akif, Ata ehir/ stanbul, TR
KARAGÜL, Ferhunde Sedef, Ata ehir/ stanbul, TR
ERSOY, Merve, Ata ehir/ stanbul, TR
ERSOY, Nuri Bülent, stanbul, TR
ÇAKIL, Semih, Akyurt/Ankara, TR
KARTAL BERKER, Ay e Meriç, 34742 Kad köy/ stanbul, TR
ÖZÇEL K, Yunus Emre, Ata ehir/ stanbul, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

B60R 19/18 → (51) ***B60R 19/02***

(51) ***B60R 21/00*** (11) **3 707 031 A1***
A63G 7/00
(25) De (26) De
(21) 18746936.6 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070445 27.07.2018
(87) WO 2019/091610 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126488
(54) • *BÜGEL-SEKUNDÄR-SICHERUNG*
• *SECONDARY BAR SECURING DEVICE*
• *FIXATION SECONDAIRE D'UN ARCEAU*
(71) Mack Rides GmbH & Co. KG, Mauermattenstrasse 4, 79183 Waldkirch, DE
(72) KRAUS, Michael, 79238 Ehrenkirchen, DE
BURGER, Guenter, 79183 Waldkirch, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B60R 21/26 → (51) ***B60R 21/272***

B60R 21/264 → (51) ***B60R 21/272***

B60R 21/268 → (51) ***B60R 21/272***

(51) ***B60R 21/272*** (11) **3 707 032 A1***
B60R 21/264 ***B01J 7/00***
B60R 21/26 ***B60R 21/268***
C06D 5/00
(25) En (26) En
(21) 18875688.6 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057036 23.10.2018
(87) WO 2019/094185 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201715808427
(54) • *DRUCKWELLENERZEUGENDE AUFBLASVORRICHTUNG MIT VERSCHIEBBAREM GASGENERATOR*
• *PRESSURE WAVE GENERATING INFLATOR DEVICE WITH SLIDABLE GAS GENERATOR*
• *DISPOSITIF DE GONFLAGE GÉNÉRATEUR D'ONDES DE PRESSION AVEC GÉNÉRATEUR DE GAZ COULISSANT*

(71) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US
(72) LANG, Gregory J., Ogden, UT 84403, US
SMITH, Bradley W., Plain City, UT 84404, US
(74) Poindron, Cyrille, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(51) ***B60R 22/32*** (11) **3 707 033 A1***
(25) It (26) En
(21) 18789215.3 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057202 19.09.2018
(87) WO 2019/073323 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 IT 201700116007 U
(54) • *NOTVORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN LÖSEN VON SICHERHEITSGURTEN FÜR FAHRZEUGE*
• *EMERGENCY DEVICE FOR THE QUICK RELEASE OF SAFETY BELTS FOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF D'URGENCE PERMETTANT LA LIBÉRATION RAPIDE DE CEINTURES DE SÉCURITÉ POUR VÉHICULES*
(71) Buschini, Marco, Via della Cerva 111, 30033 Noale (VE), IT
Gallan, Silvano, Località Viola 16/B, 30014 Cavarzere (VE), IT
(72) Buschini, Marco, 30033 Noale (VE), IT
Gallan, Silvano, 30014 Cavarzere (VE), IT
(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT

---

(51) ***B60R 25/04*** (11) **3 707 034 A1***
(25) En (26) En
(21) 18877070.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2018/050718 06.11.2018
(87) WO 2019/092740 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 IN 201711037298
(54) • *INTELLIGENTES MULTIFUNKTIONS-ZÜNDSCHLOSS FÜR FAHRZEUGE*
• *A MULTI-FUNCTION SMART IGNITION LOCK FOR VEHICLES*
• *VERROU D'ALLUMAGE INTELLIGENT MULTIFONCTION POUR VÉHICULES*
(71) Minda Corporation Limited, D6-11 Sector 59, Noida, IN
(72) PURI, Vikram, Noida, IN
GOSWAMI, Deepak, Noida, IN
SETH, Bhanu, Noida 201301, IN
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B60S 1/46 → (51) ***B60S 1/56***

B60S 1/52 → (51) ***B60S 1/56***

B60S 1/54 → (51) ***B60S 1/56***

---

(51) ***B60S 1/56*** ***B05B 1/16*** ***B60S 1/52*** ***B60S 1/54*** (11) **3 707 035 A1*** ***B05B 12/06*** ***B05B 1/30*** ***B60S 1/46***
(25) De (26) De
(21) 18769317.1 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073988 06.09.2018
(87) WO 2019/086158 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 DE 102017010254
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG, DRUCK-LUFTSYSTEM, REINIGUNGSVERFAHREN*
• *CLEANING DEVICE, COMPRESSED AIR SYSTEM, CLEANING METHOD*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE, SYSTÈME D'AIR COMPRIMÉ, PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*
(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) FIEBRANDT, Jan, 30171 Hannover, DE
WESTERKAMP, Helge, 30966 Hemmingen, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

---

(51) ***B60S 5/06*** (11) **3 707 036 A1***
(25) De (26) De
(21) 18782991.6 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077170 05.10.2018
(87) WO 2019/091674 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017220017
(54) • *MOBILE LADESTATION UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGES*
• *MOBILE CHARGING STATION AND METHOD FOR CHARGING AN ELECTRIC VEHICLE*
• *STATION DE CHARGE MOBILE ET PROCÉDÉ SERVANT À CHARGER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Volkswagen AG, 38436 Wolfsburg, DE
Kuka AG, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) SCHÜTZ, Daniel, 38165 Lehre/Essenrode, DE
HEROLD, Stephan, 38106 Braunschweig, DE
SETTELE, Norbert, 86574 Petersdorf-Willprechtszell, DE
(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B60S 5/06 → (51) ***B60L 53/30***

---

(51) ***B60T 1/10*** ***B60T 17/22*** ***B60T 8/88*** (11) **3 707 037 A1*** ***B60T 8/44***
(25) En (26) En
(21) 18799495.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080151 05.11.2018
(87) WO 2019/091909 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201715808522
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN IM FALLE EINER DEFEKTEN FAHRZEUGBREMSE*
• *SYSTEM AND METHOD IN CASE OF DEFECT VEHICLE BRAKE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ EN CAS DE FREIN DE VÉHICULE DÉFECTUEUX*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LI, Qingyuan, Superior Twp., Michigan 48198, US
CHUANG, Chi, Ann Arbor, Michigan 48105, US
IRWAN, Rosalin, Ann Arbor, Michigan 48103, US

---

(51) ***B60T 7/12*** ***B60W 30/09*** (11) **3 707 038 A1*** ***B60W 30/18***
(25) De (26) De
(21) 18789593.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078325 17.10.2018
(87) WO 2019/091726 2019/20 16.05.2019
(30) 12.11.2017 DE 102017126513
(54) • *NOTHALTSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *EMERGENCY STOP SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ARRÊT D'URGENCE POUR UN VÉHICULE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) HELLER, Carolin, 88097 Eriskirch, DE
AMANN, Michael, 88069 Tettnang, DE
BECK, Alexander, 88048 Friedrichshafen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B60T 8/44 → (51) ***B60T 1/10***

B60T 8/88 → (51) ***B60T 1/10***

---

(51) ***B60T 13/66*** (11) **3 707 039 A2***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18875004.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052773 08.11.2018
(87) WO 2019/092374 2019/20 16.05.2019
(88) 18.07.2019
(30) 09.11.2017 FR 1760528
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN FESTSTELLBREMSE DURCH PULSWEITENMODULATION*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING AN ELECTRIC PARKING BRAKE BY PULSE WIDTH MODULATION*
• *SYSTEME DE COMMANDE D'UN FREIN DE PARKING ELECTRIQUE PAR MODULATION EN LARGEUR D'IMPULSIONS*
(71) Foundation Brakes France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
(72) WITTE, Lennart, 67000 Strasbourg, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***B60T 13/74*** ***F16D 65/16*** (11) **3 707 040 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18845344.3 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053566 28.12.2018

(87) WO 2019/135047 2019/28 11.07.2019
(30) 02.01.2018 FR 1850013
(54) • *BREMSZYLINDER UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*
• *BRAKE ACTUATOR AND ASSOCIATED CONTROL METHOD*
• *ACTIONNEUR DE FREIN ET PROCEDE DE COMMANDE ASSOCIE*
(71) Foundation Brakes France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
(72) PASQUET, Thierry, 94700 Vincennes, FR
RAMDANE, Abdessamed, 60000 Beauvais, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B60T 17/22 → (51) ***B60T 1/10***

(51) ***B60W 10/06*** ***B60W 10/101*** ***F16H 61/662*** ***F16H 63/50*** ***F16H 61/462*** (11) **3 707 041 A1*** ***F16H 59/44*** ***F16H 61/664*** ***B60W 10/103*** ***F16H 61/47***
(25) En (26) En
(21) 18812461.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059565 07.11.2018
(87) WO 2019/094427 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582446 P
(54) • *STEUERUNG EINES STUFENLOSEN GETRIEBES*
• *CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION CONTROL*
• *COMMANDE DE TRANSMISSION VARIABLE EN CONTINU*
(71) Hyster-Yale Group, Inc., 4000 N.E. Blue Lake Road, Fairview, OR 97024, US
(72) BRADLEY, Conor, Fairview, OR 97024, US
KEE, Robert, Fairview, OR 97024, US
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B60W 10/101 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 10/103 → (51) ***B60W 10/06***

(51) ***B60W 10/20*** ***B60W 30/18*** ***B62D 15/02*** (11) **3 707 042 A2*** ***B60W 30/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18875003.8 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052770 08.11.2018
(87) WO 2019/092373 2019/20 16.05.2019
(88) 19.09.2019
(30) 09.11.2017 FR 1760529
(54) • *SYSTEM ZUR SICHERUNG DER PARKPOSITION EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR SECURING THE PARKING POSITION OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTEME DE SECURISATION DU STATIONNEMENT D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Foundation Brakes France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
(72) WITTE, Lennart, 67000 Strasbourg, FR
HURWIC, Aleksander, 75020 Paris, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B60W 30/00 → (51) ***G05D 1/02***

B60W 30/06 → (51) ***B60W 10/20***

(51) ***B60W 30/08*** (11) **3 707 043 A1***
(25) De (26) De
(21) 18778824.5 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074658 12.09.2018
(87) WO 2019/091630 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 DE 102017219902
(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR TOTWINKELÜBERWACHUNG AN EINEM ZWEIRAD*
• *METHOD AND CONTROL APPLIANCE FOR MONITORING THE BLIND SPOT ON A TWO-WHEELED VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE SURVEILLANCE DE L'ANGLE MORT D'UN DEUX-ROUES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHOENHERR, Michael, 71272 Renningen-Malmsheim, DE
GRELAUD, Mathieu, 70597 Stuttgart, DE

B60W 30/09 → (51) ***B60T 7/12***

(51) ***B60W 30/12*** ***B60W 30/16*** ***B60W 50/00*** (11) **3 707 044 A1*** ***G05D 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18796372.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078391 17.10.2018
(87) WO 2019/091729 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 DE 102017219955
(54) • *SYSTEM ZUM AUTOMATISIERTEN FAHREN MIT UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRERS BEIM AUSÜBEN EINER FAHRFREMDEN TÄTIGKEIT*
• *SYSTEM FOR AUTOMATED DRIVING WITH ASSISTANCE FOR A DRIVER IN PERFORMING A NON-DRIVING ACTIVITY*
• *SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATISÉE AVEC ASSISTANCE À UN CONDUCTEUR LORS DE LA PRATIQUE D'UNE ACTIVITÉ ÉTRANGÈRE À LA CONDUITE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) WANNEMACHER, Christoph, 64390 Erzhausen, DE
CIELER, Stephan, 60316 Frankfurt, DE

(51) ***B60W 30/14*** ***B60W 50/14*** (11) **3 707 045 A1***
(25) It (26) En
(21) 18815341.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058838 09.11.2018
(87) WO 2019/092658 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 IT 201700128738
(54) • *WARNUNG UND REGELUNG DER LÄNGSGESCHWINDIGKEIT EINES KRAFTFAHRZEUGES AUF DER BASIS DER ERKANNTEN VERKEHRSAMPELN*
• *WARNING AND ADJUSTING THE LONGITUDINAL SPEED OF A MOTOR VEHICLE BASED ON THE RECOGNIZED ROAD TRAFFIC LIGHTS*
• *AVERTISSEMENT ET RÉGLAGE DE LA VITESSE LONGITUDINALE D'UN VÉHICULE À MOTEUR SUR LA BASE DES FEUX DE SIGNALISATION RECONNUS*
(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) LANFRANCO, Claudio, 10043 Orbassano (TO), IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60W 30/14 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B60W 30/16*** (11) **3 707 046 A1***
(25) It (26) En
(21) 18815016.3 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058836 09.11.2018
(87) WO 2019/092656 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 IT 201700128731
(54) • *EINSTELLEN DER LÄNGSBEWEGUNGSSTEUERUNG EINES HOST-KRAFTFAHRZEUGS BASIEREND AUF DER SCHÄTZUNG DER FAHRTRAJEKTORIE EINES FÜHRENDEN KRAFTFAHRZEUGS*
• *ADJUSTING THE LONGITUDINAL MOTION CONTROL OF A HOST MOTOR VEHICLE BASED ON THE ESTIMATION OF THE TRAVEL TRAJECTORY OF A LEADING MOTOR VEHICLE*
• *RÉGLAGE DE LA COMMANDE DE MOUVEMENT LONGITUDINAL D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE HÔTE SUR LA BASE DE L'ESTIMATION DE LA TRAJECTOIRE DE DÉPLACEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AVANT*
(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano, IT
(72) LANFRANCO, Claudio, 10043 Orbassano (TO), IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60W 30/16 → (51) ***B60W 30/12***

B60W 30/18 → (51) ***B60T 7/12***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 10/20***

B60W 40/02 → (51) ***G05D 1/02***

B60W 40/08 → (51) ***G07C 5/08***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 30/12***

(51) ***B60W 50/023*** ***B60W 50/04*** (11) **3 707 047 A1*** ***B60W 50/029***
(25) De (26) De
(21) 18804535.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080688 08.11.2018

(87) WO 2019/092150 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017010716
(54) • *SYSTEM ZUM WENIGSTENS TEILAUTONOMEN BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT DOPPELTER REDUNDANZ*
• *SYSTEM FOR THE AT LEAST SEMI-AUTONOMOUS OPERATION OF A MOTOR VEHICLE WITH DOUBLE REDUNDANCY*
• *SYSTÈME POUR LE FONCTIONNEMENT AU MOINS PARTIELLEMENT AUTONOME D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À DOUBLE REDONDANCE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE
MUSTAPHA, Adnan, 75433 Maulbronn, DE
JUNDT, Oliver, 74394 Hessigheim, DE
GÜCKER, Ulrich, 71701 Schwieberdingen, DE

B60W 50/029 → (51) ***B60W 50/023***

B60W 50/04 → (51) ***B60W 50/023***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 30/14***

(51) ***B61B 13/04*** (11) **3 707 048 A1***
(25) De (26) De
(21) 17797608.1 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/078462 07.11.2017
(87) WO 2019/091546 2019/20 16.05.2019
(54) • *EINSCHIENENBAHN*
• *MONORAIL*
• *MONORAIL*
(71) Derap Monorail Systems AG, Schützenstrasse 19, 3627 Heimberg, CH
(72) KELLER, Peter, 3627 Heimberg, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) ***B61C 15/10*** ***B61K 3/02*** (11) **3 707 049 A1***
(25) De (26) De
(21) 19708843.8 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055259 04.03.2019
(87) WO 2019/170574 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 AT 501812018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSTRAGUNG EINER REIBWERTOPTIMIERENDEN MISCHUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DISPENSING A FRICTION-COEFFICIENT-OPTIMIZING MIXTURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉVERSEMENT D'UN MÉLANGE D'OPTIMISATION DE FRICTION*
(71) Nowe GmbH, Heilswannenweg 66, 31008 Elze, DE
(72) REICH, Alexander, 40670 Meerbusch, DE
IMBERT, Luc George, 10124 Torino, IT
FREA, Matteo, 10143 Torino, IT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***B61F 5/22*** ***F15B 15/24*** (11) **3 707 050 A1*** ***B60G 17/027***
(25) De (26) De
(21) 18766279.6 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075008 17.09.2018
(87) WO 2019/091635 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 EP 17200882
31.07.2018 DE 102018118466
(54) • *NIVEAUREGELSYSTEM ZUR EINSTELLUNG DES NIVEAUS EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUGS*
• *LEVEL CONTROL SYSTEM FOR ADJUSTING THE LEVEL OF A VEHICLE, IN PARTICULAR A RAIL VEHICLE*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE NIVEAU POUR RÉGLER LE NIVEAU D'UN VÉHICULE, NOTAMMENT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) WERMUND, Ulrich, 80469 München, DE
STERRETT, Mark A., Hanover, Pennsylvania 17331, US
MUHR, Jürgen, 82284 Grafrath, DE
NIES, Eduard, 82178 Puchheim, DE

(51) ***B61F 5/22*** ***B60G 17/027*** (11) **3 707 051 A1***
(25) De (26) De
(21) 18766280.4 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075009 17.09.2018
(87) WO 2019/091636 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 EP 17200882
31.07.2018 DE 102018118464
(54) • *NIVEAUREGELSYSTEM ZUR EINSTELLUNG DES NIVEAUS EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUGS*
• *LEVEL CONTROL SYSTEM FOR ADJUSTING THE LEVEL OF A VEHICLE, IN PARTICULAR A RAIL VEHICLE*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE NIVEAU POUR RÉGLER LE NIVEAU D'UN VÉHICULE, NOTAMMENT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) STERRETT, Mark A., Hanover, Pennsylvania 17331, US

(51) ***B61F 5/22*** ***B60G 17/027*** (11) **3 707 052 A1***
(25) De (26) De
(21) 18766281.2 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075013 17.09.2018
(87) WO 2019/091637 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 EP 17200882
31.07.2018 DE 102018118453
(54) • *NIVEAUREGELSYSTEM ZUR EINSTELLUNG DES NIVEAUS EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUGS*
• *LEVEL CONTROL SYSTEM FOR ADJUSTING THE LEVEL OF A VEHICLE, IN PARTICULAR A RAIL VEHICLE*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE NIVEAU POUR RÉGLER LE NIVEAU D'UN VÉHICULE, NOTAMMENT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) MUHR, Jürgen, 82284 Grafrath, DE
WERMUND, Ulrich, 80469 München, DE
NIES, Eduard, 82178 Puchheim, DE
STERRETT, Mark A., Hanover, Pennsylvania 17331, US

B61K 3/02 → (51) ***B61C 15/10***

B61K 9/08 → (51) ***G01C 21/20***

B61L 25/02 → (51) ***G01C 21/20***

(51) ***B62D 1/184*** (11) **3 707 053 A1***
(25) De (26) De
(21) 18803352.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080258 06.11.2018
(87) WO 2019/091951 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 DE 102017219914
(54) • *LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SECKER, Joachim, 7000 Chur, CH
PASCH, Frank, 9472 Grabs, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B62D 1/19*** (11) **3 707 054 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796910.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079872 31.10.2018
(87) WO 2019/091850 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201715805827
(54) • *ENERGIEABSORBIERENDE LENKSÄULENANORDNUNG*
• *ENERGY-ABSORBING STEERING COLUMN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COLONNE DE DIRECTION À ABSORPTION D'ÉNERGIE*
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) FRICKE, Sascha, 6971 Hard, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B62D 5/00*** (11) **3 707 055 A1***
(25) It (26) En

(21) 18789225.2 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057714 04.10.2018
(87) WO 2019/092518 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 IT 201700126691
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) OGNIBENE POWER S.P.A., 2, Via Ing. Enzo Ferrari, 42124 Frazione Mancasale (RE), IT
(72) OGNIBENE, Claudio, 42121 Reggio Emilia, IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

B62D 5/00 → (51) ***B62D 5/093***

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 707 056 A1***
(25) De (26) De
(21) 18789344.1 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077667 11.10.2018
(87) WO 2019/091690 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 DE 102017219816
(54) • *ELEKTROMECHANISCHES LENKANTRIEBSSYSTEM ZUM BEREITSTELLEN EINER LENKUNTERSTÜTZUNG FÜR EIN LENKSYSTEM*
• *ELECTROMECHANICAL STEERING DRIVE SYSTEM FOR MAKING AVAILABLE STEERING ASSISTANCE FOR A STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE DIRECTION ÉLECTROMÉCANIQUE POUR LA FOURNITURE D'UNE ASSISTANCE À LA DIRECTION POUR UN SYSTÈME DE DIRECTION*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KREIS, Christopher, 38126 Braunschweig, DE
SACHS, Tobias, 38176 Wendeburg, DE
SCHMIDT-SCHÄFER, Sebastian, 99998 Weinbergen OT Bollstedt, DE

(51) ***B62D 5/093*** (11) **3 707 057 A1***
B62D 5/00
(25) It (26) En
(21) 18786048.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057507 27.09.2018
(87) WO 2019/092516 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 IT 201700128392
(54) • *VERSTELLANORDNUNG EINES HYDRAULISCHEN LENKSYSTEMS EINES FAHRZEUGS*
• *ADJUSTMENT ASSEMBLY OF A HYDRAULIC STEERING SYSTEM OF A VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE RÉGLAGE D'UN SYSTÈME DE DIRECTION HYDRAULIQUE D'UN VÉHICULE*
(71) Same Deutz-Fahr Italia S.p.A., Viale Francesco Cassani 15, 24047 Treviglio (Bergamo), IT
(72) PLEBANI, Alessandro, 24047 Treviglio (Bergamo), IT
UBERTI, Stefano, 24047 Treviglio (Bergamo), IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***B62D 7/04*** ***B62D 13/00*** (11) **3 707 058 A1***
(25) De (26) De
(21) 18807224.3 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080823 09.11.2018
(87) WO 2019/092210 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126481
(54) • *VERFAHREN ZUM LENKEN EINES FAHRZEUGES*
• *METHOD FOR STEERING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DIRIGER UN VÉHICULE*
(71) SYN TRAC GmbH, Gschwandt 163, 4822 Bad Goisern a.H., AT
(72) PUTZ, Stefan, 4822 Bad Goisern, AT
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) ***B62D 9/00*** ***B62D 11/00*** (11) **3 707 059 A1*** ***B62D 12/00***
(25) De (26) De
(21) 18833390.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/025289 08.11.2018
(87) WO 2019/091600 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017010427
(54) • *LENKSYSTEM FÜR BEWEGBARE ANGETRIEBENE VORRICHTUNGEN*
• *STEERING SYSTEM FOR MOVABLE DRIVEN DEVICES*
• *SYSTEME DE DIRECTION POUR DISPOSITIFS ENTRAÎNÉS MOBILES*
(71) Kolbeck, Roland, Pfirsichweg 16, 86169 Augsburg, DE
(72) Kolbeck, Roland, 86169 Augsburg, DE
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

B62D 11/00 → (51) ***B62D 9/00***

B62D 11/02 → (51) ***B62D 12/00***

(51) ***B62D 12/00*** ***B62D 11/02*** (11) **3 707 060 A1***
(25) De (26) De
(21) 18785498.9 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100785 14.09.2018
(87) WO 2019/091510 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 DE 102017126088
(54) • *FAHRZEUG MIT RADSELEKTIVER ANTRIEBSMOMENTANORDNUNG UND KNICKGELENK SOWIE VERFAHREN ZUM STEUERN DES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE HAVING A WHEEL-SELECTIVE DRIVE TORQUE ASSEMBLY AND ARTICULATED JOINT, AND METHOD FOR CONTROLLING THE VEHICLE*
• *VÉHICULE COMPRENANT UN ENSEMBLE À COUPLE D'ENTRAÎNEMENT À CONTRÔLE SÉLECTIF PAR ROUE ET UNE ARTICULATION PIVOTANTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU VÉHICULE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) RÖMER, Jürgen, 78658 Zimmern ob Rottweil, DE
KAUTZMANN, Philipp, 76137 Karlsruhe, DE
ENGELMANN, Danilo, 76448 Durmersheim, DE

B62D 12/00 → (51) ***B62D 9/00***

B62D 13/00 → (51) ***B62D 7/04***

(51) ***B62D 15/02*** ***G06K 9/00*** (11) **3 707 061 A1*** ***H04N 7/18***
(25) En (26) En
(21) 19717130.9 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000078 01.02.2019
(87) WO 2020/157530 2020/32 06.08.2020
(54) • *PARKASSISTENZSYSTEME FÜR FAHRZEUGE*
• *VEHICLE PARK ASSIST SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ASSISTANCE AU STATIONNEMENT DE VÉHICULES*
(71) Carit Automotive GmbH & Co. KG, Gildenstrasse 18, 48157 Münster, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

B62D 15/02 → (51) ***B60W 10/20***

(51) ***B62D 21/10*** ***B62D 21/18*** ***A01B 59/06*** (11) **3 707 062 A1*** ***B62D 49/06***
(25) De (26) De
(21) 18807565.9 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080815 09.11.2018
(87) WO 2019/092202 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126475
(54) • *MULTIFUNKTIONALES ZUG- ODER TRÄGERFAHRZEUG*
• *MULTIFUNCTIONAL TRACTION OR CARRIER VEHICLE*
• *VÉHICULE TRACTEUR OU PORTEUR MULTIFONCTIONNEL*
(71) SYN TRAC GmbH, Gschwandt 163, 4822 Bad Goisern a.H., AT
(72) PUTZ, Stefan, 4822 Bad Goisern, AT
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

B62D 21/18 → (51) ***B62D 21/10***

(51) ***B62D 25/08*** (11) **3 707 063 A1***
B60R 13/07
(25) Fr (26) Fr
(21) 18815267.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052590 17.10.2018
(87) WO 2019/086779 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 FR 1760369
(54) • *MOTORHAUBENANORDNUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM FREIRAUM FÜR DEN DURCHGANG EINES ALS WASSERABLENKER AUSGEBILDETEN SCHEIBENWISCHERS*
• *MOTOR VEHICLE COWL ASSEMBLY, COMPRISING A CLEARANCE FOR THE PASSAGE OF A WINDSCREEN WIPER THAT IS CONFIGURED AS A WATER DEFLECTOR*
• *ENSEMBLE D'AUVENT D'UN VEHICULE AUTOMOBILE, COMPORTANT UN DEGAGEMENT DE PASSAGE D'UN ESSUIE GLACE QUI EST CONFIGURE EN DEFLECTEUR D'EAU.*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) VALLON, Joan, 27730 Bueil, FR

(51) ***B62D 35/02*** (11) **3 707 064 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18814672.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052686 30.10.2018
(87) WO 2019/086797 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 FR 1760381
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG UND IMMOBILISIERUNG VON ANGRENZENDEN UNTERBODENVERKLEIDUNGEN NACHEINANDER UNTER DEM FAHRGESTELL EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR ATTACHING AND IMMOBILISING ABUTTING UNDERBODY FAIRINGS IN THE CONTINUATION OF ONE OTHER, UNDER THE CHASSIS OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET DE BLOCAGE SOUS LE CHASSIS D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, DE CARÉNAGES DE FOND ABOUTES EN PROLONGEMENT L'UN DE L'AUTRE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BERTH, Stéphane, 92320 Chatillon, FR

B62D 49/06 → (51) ***B62D 21/10***

B62D 57/02 → (51) ***A61G 5/06***

B62D 65/18 → (51) ***B66F 9/065***

B62J 6/02 → (51) ***B60Q 1/00***

(51) ***B63B 3/24*** (11) **3 707 065 A1***
B23K 26/122 ***B23K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18829202.3 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080280 06.11.2018
(87) WO 2019/086698 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 EP 17200113
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES FLUIDDYNAMISCHEN PROFILS EINES WASSERFAHRZEUGS, WASSERFAHRZEUG MIT VERBESSERTEM FLUIDDYNAMISCHEM PROFIL UND BESCHICHTUNGSSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DES FLUIDDYNAMISCHEN PROFILS*
• *A METHOD FOR IMPROVING A FLUID DYNAMIC PROFILE OF A MARINE VESSEL, A MARINE VESSEL HAVING AN IMPROVED FLUID DYNAMIC PROFILE, AND A COATING SYSTEM FOR IMPROVING THE FLUID DYNAMIC PROFILE*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER UN PROFIL DYNAMIQUE VIS-À-VIS DES FLUIDES D'UN NAVIRE MARIN, NAVIRE MARIN AYANT UN PROFIL DYNAMIQUE VIS-À-VIS DES FLUIDES AMÉLIORÉ, ET SYSTÈME DE REVÊTEMENT POUR AMÉLIORER LE PROFIL DYNAMIQUE VIS-À-VIS DES FLUIDES*
(71) Hempel A/S, Lundtoftegårdsvej 91, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) YEBRA, Diego Meseguer, 2800 Kgs. Lyngby, DK
OLSEN, Stefan Møller, 2800 Kgs. Lyngby, DK
ANDRES MARTINEZ, Eduardo, 09001 Burgos, ES
SØRENSEN, Kim Flugt, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

B63B 15/00 → (51) ***B63H 9/06***

B63B 21/08 → (51) ***B63H 25/46***

(51) ***B63B 22/02*** (11) **3 707 066 A1***
B63B 22/18 ***B63B 22/20***
(25) It (26) En
(21) 18814685.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058746 07.11.2018
(87) WO 2019/092612 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 IT 201700127446
(54) • *VERANKERUNGSBOJE*
• *MOORING BUOY*
• *BOUÉE D'AMARRAGE*
(71) Platè, Bonfiglio, Frazione Ottavello 91, 29029 Rivergaro (PC), IT
Rovere, Luca Francesco Maria, Via Casteggio 34/B, 29121 Piacenza, IT
Saltarelli, Paolo, Via Cutuli 2, 29020 Vigolzone (PC), IT
(72) Platè, Bonfiglio, 29029 Rivergaro (PC), IT
Rovere, Luca Francesco Maria, 29121 Piacenza, IT
Saltarelli, Paolo, 29020 Vigolzone (PC), IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

B63B 22/18 → (51) ***B63B 22/02***

B63B 22/20 → (51) ***B63B 22/02***

(51) ***B63B 27/16*** (11) **3 707 067 A1***
B63B 27/36 ***B66C 13/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18819529.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052765 08.11.2018
(87) WO 2019/092369 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 FR 1760492
(54) • *SCHWIMMENDE STRUKTUR ZUM AUSSETZEN UND EINHOLEN VON MINDESTENS EINEM AUTONOMEN WASSERFAHRZEUG DURCH EIN SCHIFF, ENTSPRECHENDES VERFAHREN, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND ENTSPRECHENDES SCHIFF*
• *FLOATING STRUCTURE FOR THE DEPLOYMENT AND THE RECOVERY OF AT LEAST ONE AUTONOMOUS WATERCRAFT BY A VESSEL, CORRESPONDING METHOD, CORRESPONDING SYSTEM AND CORRESPONDING VESSEL*
• *STRUCTURE FLOTTANTE POUR LE DEPLOIEMENT ET LA RECUPERATION D'AU MOINS UN ENGIN AQUATIQUE AUTONOME PAR UN NAVIRE, PROCEDE, SYSTEME ET NAVIRE CORRESPONDANTS*
(71) iXBlue, 34 rue de la Croix de Fer, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
(72) GRALL, Sébastien, 13400 Aubagne, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B63B 27/36 → (51) ***B63B 27/16***

B63B 35/00 → (51) ***B63H 9/06***

(51) ***B63B 35/79*** (11) **3 707 068 A1***
(25) En (26) En
(21) 18876974.9 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/114643 08.11.2018
(87) WO 2019/091437 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201715807509
(54) • *MOTORISIERTE TRAGFLÄCHENBOOTVORRICHTUNG*
• *MOTORIZED HYDROFOIL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'HYDROPTÈRE MOTORISÉ*
(71) Yujet International Corporation Limited, 3501 The Center 99 Queen's Road, Central Hong Kong, CN
(72) TIAN, Yu, Central Hong Kong, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***B63B 57/02*** (11) **3 707 069 A1***
B05B 13/06 ***B05C 7/02***
B08B 9/08 ***B25J 9/06***
B25J 9/10 ***B25J 9/16***
(25) En (26) En
(21) 18875848.6 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060093 09.11.2018
(87) WO 2019/094766 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583614 P
(54) • *TRAGBARER REINIGER/LACKIERER FÜR STRUKTUR*
• *PORTABLE STRUCTURE CLEANER/ PAINTER*
• *DISPOSITIF PORTATIF DE NETTOYAGE/ PEINTURE DE STRUCTURE*
(71) Oceaneering International, Inc., 11911 FM 529, Houston, Texas 77041, US
(72) HOLLIDAY, George G. Jr., Zirconia North Carolina 28790, US
GUSTIN, Patrick, Lafayette Louisiana 70503, US
INNES, Alex, Houston Texas 77041, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

B63B 59/02 → (51) ***B63H 25/46***

B63C 11/02 → (51) ***B08B 3/02***

B63G 8/08 → (51) ***B63H 9/06***

B63G 8/20 → (51) ***B63H 9/06***

B63H 9/04 → (51) ***B63H 9/06***

(51) ***B63H 9/06*** ***B63H 9/08*** (11) **3 707 070 A1***
(25) It (26) En
(21) 18803480.5 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058327 25.10.2018
(87) WO 2019/092533 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 IT 201700126726
(54) • *SEGEL MIT EINEM FLÜGELPROFIL, RIGG FÜR WINDANTRIEBSVORRICHTUNG MIT DEM SEGEL UND ZUGEHÖRIGE WIND-ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *SAIL WITH A WING PROFILE, RIG FOR WIND PROPULSION MEANS COMPRISING SAID SAIL AND RELATED WIND PROPULSION MEANS*
• *VOILE À PROFIL D'AILE, GRÉEMENT POUR MOYEN DE PROPULSION ASSISTÉE PAR LE VENT COMPRENANT LADITE VOILE, ET MOYEN DE PROPULSION ASSISTÉE PAR LE VENT ASSOCIÉ*
(71) Stramba S.r.l., Via Perugia 2A, 47838 Riccione, IT
(72) MINGUCCI, Daniele, 47838 Riccione, IT
(74) Busca, Andrea, Via Valle, 20, 47854 Monte Colombo (RN), IT

(51) ***B63H 9/06*** ***B63B 15/00*** ***B63G 8/08*** ***B63H 9/04*** (11) **3 707 071 A1*** ***B63B 35/00*** ***B63G 8/20*** ***B63H 9/08***
(25) En (26) En
(21) 18876583.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060194 09.11.2018
(87) WO 2019/094840 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762584063 P
(54) • *PASSIVER AUTOMATISCHER FLÜGEL-STEUERUNGSMECHANISMUS FÜR SCHIFFE*
• *PASSIVE, AUTOMATIC WING CONTROL MECHANISM FOR VESSELS*
• *MÉCANISME DE COMMANDE D'AILE AUTOMATIQUE PASSIF POUR NAVIRES*
(71) SubSeaSail LLC, 4420 Hotel Circle Court, Suite 215, San Diego, CA 92108, US
(72) TODTER, Chris, San Diego, California 92108, US
(74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB

B63H 9/08 → (51) ***B63H 9/06***

B63H 11/10 → (51) ***B63H 25/46***

B63H 21/38 → (51) ***A23J 1/00***

(51) ***B63H 25/46*** ***B63H 11/10*** ***B63B 21/08*** (11) **3 707 072 A1*** ***B63B 59/02***
(25) En (26) En
(21) 18874250.6 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050798 02.11.2018
(87) WO 2019/086762 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582165 P
30.10.2018 US 201816175595
31.10.2018 US 201816176911
31.10.2018 US 201816177125
(54) • *SYSTEM ZUM MANÖVRIEREN EINES BOOTES*
• *SYSTEM FOR MANOEUVRING A BOAT*
• *SYSTÈME DE MAN UVRE D'UN BATEAU*
(71) G-Boats Oy, Laivurinrinne 2 LH 18, 00120 Helsinki, FI
(72) VÄÄNÄNEN, Johannes, 13412 Tallinn, EE
PIETOLA, Paavo, 00140 Helsinki, FI
IHONEN, Markku, 00630 Helsinki, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

B63J 99/00 → (51) ***F01K 13/02***

B64C 11/00 → (51) ***B64C 29/00***

B64C 27/20 → (51) ***B64C 29/00***

(51) ***B64C 29/00*** ***B64C 11/00*** ***B64C 27/20*** (11) **3 707 073 A1*** ***B64C 39/02***
(25) Pl (26) En
(21) 18826116.8 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2018/000106 05.11.2018
(87) WO 2019/093913 2019/20 16.05.2019
(30) 12.11.2017 PL 42341817
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT EINES FLIEGENDEN FAHRZEUGS*
• *FLYING VEHICLE'S DRIVE UNIT*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE VOLANT*
(71) Bryzik, Grzegorz, Ul. Jasnogórska 102, 42-200 Czestochowa, PL
(72) Bryzik, Grzegorz, 42-200 Czestochowa, PL
(74) Korbela, Anna, ul. Kilinskiego 30 lok. 2, 42-202 Czestochowa, PL

B64C 39/02 → (51) ***B64C 29/00***

(51) ***B64D 27/26*** ***B23K 20/00*** (11) **3 707 074 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18819177.9 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052768 08.11.2018
(87) WO 2019/092371 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 FR 1760487
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR- UND/ODER SCHALL-SCHUTZPLATTE FÜR EINE GONDEL EINES FLUGZEUGANTRIEBS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A STRUCTURAL AND/OR ACOUSTIC PANEL FOR A NACELLE OF AN AIRCRAFT PROPULSION ASSEMBLY, AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU STRUCTURAL ET/OU ACOUSTIQUE POUR NACELLE D'ENSEMBLE PROPULSIF D'AÉRONEF, ET DISPOSITIF S'Y RAPPORTANT*
(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) BIENVENU, Philippe, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
SOULA, Aurelie, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
PERROTIN, Thomas, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B64D 33/02 → (51) ***B01D 45/12***

B64F 1/00 → (51) ***E01H 1/08***

B64F 5/60 → (51) ***G01D 5/00***

(51) ***B65B 3/00*** ***A61M 5/31*** (11) **3 707 075 A1*** ***A61M 5/145***
(25) En (26) En
(21) 18815394.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059382 06.11.2018
(87) WO 2019/090303 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582080 P
(54) • *FÜLLABSCHLUSSANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *FILL-FINISH ASSEMBLIES AND RELATED METHODS*
• *ENSEMBLES DE REMPLISSAGE-FINITION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) HARRIS, Justin, Reseda, CA 91335, US
JANKE, Matthew, Wayne, Simi Valley, CA 93065, US
MISMAR, Wael, Redondo Beach, CA 90278, US
OLIVAS, Jerome, Thousand Oaks, CA 91360, US

PEARSON, Thomas, Clark, Newbury Park, CA 91320, US
DUTTA RAY, Sudeshna, Thousand Oaks, CA 91361, US
AGARD, Ryan, M., Royersford, PA 19468, US
DECHELETTE, Alexis, Jenkintown 19046, US
GAMMELAGER, Michael, 8600 Silkeborg, DK
HANSEN, Mads, DK-8600 Silkeborg, DK
MAZZON, Valerio, 35017 Piombino Dese (Padova), IT
RYAN, Owen, Bray Co. Wicklow, IE
SMITH, Clive, Bray Co. Cublin, IE

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B65B 3/00 → (51) ***B65B 37/02***

B65B 35/44 → (51) ***B65G 21/14***

(51) ***B65B 37/02*** (11) **3 707 076 A1***
B65B 43/14 ***B65B 43/50***
B65B 43/52 ***B65B 51/14***
B65B 55/02 ***B65B 65/00***
B65B 3/00

(25) De (26) De
(21) 18779601.6 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075630 21.09.2018
(87) WO 2019/091654 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 DE 102017125973
(54) • *VERFAHREN ZUM BEARBEITEN UND/ODER FÜLLEN VON VERPACKUNGEN*
• *METHOD FOR PROCESSING AND/OR FILLING PACKAGING*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET/OU DE REMPLISSAGE D'EMBALLAGES*
(71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) HEUSER, Richard, 52134 Herzogenrath, DE
ZAGAR, Franco, 47929 Grefrath, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65B 43/14 → (51) ***B65B 37/02***

B65B 43/50 → (51) ***B65B 37/02***

B65B 43/52 → (51) ***B65B 37/02***

B65B 51/14 → (51) ***B65B 37/02***

B65B 55/02 → (51) ***B65B 37/02***

B65B 65/00 → (51) ***B65B 37/02***

B65D 1/00 → (51) ***B01L 9/00***

B65D 1/34 → (51) ***B01L 9/00***

B65D 25/44 → (51) ***B65D 51/28***

B65D 33/25 → (51) ***B65D 50/06***

(51) ***B65D 39/00*** (11) **3 707 077 A1***
B27N 1/02 ***B29C 67/00***
B29B 7/00

(25) En (26) En
(21) 18811429.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060136 09.11.2018
(87) WO 2019/094800 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583584 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSCHLUSSES FÜR EINEN PRODUKT-BEHÄLTER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CLOSURE FOR A PRODUCT-RETAINING CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOYEN DE FERMETURE DESTINÉ À UN RÉCIPIENT DE CONSERVATION DE PRODUIT*
(71) Vinventions USA, LLC, 400 Vintage Park Drive, Zebulon, NC 27597, US
(72) THOMETSCHEK, Marc Anton Charles, 8980 Zandvoorde, BE
AAGAARD, Olav Marcus, 3051 HX Rotterdam, NL
MOREL, Floriane Marie Gabrielle, 59700 Marcq en Baroeul, FR
EVERAERT, Niels René Roos, 8554 Sint-Denijs, BE
BOUTRY, Charlotte Laetitia Jeanette, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
DUONG, Christine Phi Phuong, 75017 Paris, FR
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65D 39/00 → (51) ***B29D 99/00***

(51) ***B65D 41/34*** (11) **3 707 078 A1***
B65D 55/06

(25) It (26) En
(21) 18811070.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058733 07.11.2018
(87) WO 2019/092602 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 IT 201700126807
(54) • *KUNSTSTOFFFLASCHE MIT ORIGINALITÄTSSICHERUNG NACH IHRER ÖFFNUNG*
• *PLASTIC BOTTLE EQUIPPED WITH A TAMPERPROOF DEVICE AFTER ITS OPENING*
• *BOUTEILLE EN PLASTIQUE ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF INVIOLABLE APRÈS SON OUVERTURE*
(71) Rivelli, Paolo, Via Posillipo 33, 80123 Napoli, IT
(72) Rivelli, Paolo, 80123 Napoli, IT
(74) Cardelli, Guido, c/o INGENIIS s.a.s. di B. Ciccarello e C. Via Antonio De Berti, 24, 00143 Roma, IT

B65D 43/02 → (51) ***F16B 47/00***

B65D 43/16 → (51) ***E05B 65/52***

B65D 43/22 → (51) ***E05B 65/52***

B65D 43/26 → (51) ***E05B 65/52***

B65D 45/16 → (51) ***E05B 65/52***

(51) ***B65D 50/06*** (11) **3 707 079 A1***
B65D 33/25 ***A61J 1/03***

(25) En (26) En
(21) 18876919.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059989 09.11.2018
(87) WO 2019/094696 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583611 P
(54) • *BEHÄLTERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM ÖFFNEN VON BEHÄLTERN UND REISSVERSCHLUSSELEMENT FÜR EINE BEHÄLTERVORRICHTUNG*
• *CONTAINER APPARATUS, METHODS FOR OPENING CONTAINERS AND ZIPPER MEMBER FOR A CONTAINER APPARATUS*
• *APPAREIL FORMANT CONTENANT, PROCÉDÉS D'OUVERTURE DE CONTENANTS ET ÉLÉMENT À FERMETURE À GLISSIÈRE POUR APPAREIL FORMANT CONTENANT*
(71) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US
(72) WOMBLE, Hank, Auburn Alabama 36832, US
JOHNSON, Trevor, Auburn Alabama 36832, US
GIRAUD, Jean-Pierre, Auburn Alabama 36832, US
LUCAS, Jr., Franklin Lee, Auburn Alabama 36832, US
PERDUE, Ethan Ross, Auburn Alabama 36832, US
TIFFT, Brian, Auburn Alabama 36832, US
MYERS, Kasey, Auburn Alabama 36832, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***B65D 51/28*** (11) **3 707 080 A1***
B65D 25/44

(25) En (26) En
(21) 18808177.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059559 07.11.2018
(87) WO 2019/094422 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582674 P
(54) • *KATALYSATORBEHÄLTER*
• *CATALYST CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE CATALYSEUR*
(71) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
(72) YAJKO, Michael Paul, Peninsula, Ohio 44264, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***B65D 51/28*** (11) **3 707 081 A1***
A61K 31/00 ***A61P 3/00***

(25) It (26) En
(21) 18811373.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/050212 30.10.2018
(87) WO 2019/092765 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 IT 201700128170

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ORALEN VERABREICHUNG EINER FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE PREPARATION AND ORAL ADMINISTRATION OF A LIQUID COMPOSITION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION ET L'ADMINISTRATION PAR VOIE ORALE D'UNE COMPOSITION LIQUIDE*
(71) Dr. Schär S.P.A., Winkelau 9, 39014 Postal, IT
(72) CERNE, Virna, 39014 Postal, IT
POLENGHI, Ombretta, 39014 Postal, IT
BARBAN, Fabio, 39014 Postal, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B65D 55/06 → (51) ***B65D 41/34***

B65D 65/38 → (51) ***B32B 27/00***

B65D 81/38 → (51) ***A47J 41/02***

(51) ***B65D 83/00*** ***B01F 15/02*** (11) **3 707 082 A1*** ***B01F 13/10***
(25) En (26) En
(21) 18796464.8 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080546 08.11.2018
(87) WO 2019/092067 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 EP 17382752
08.11.2017 EP 17382755
(54) • *BEHÄLTER UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES FLUID*
• *CONTAINER AND DEVICE FOR DISPENSING FLUID*
• *CONTENANT ET DISPOSITIF POUR LA DISTRIBUTION DE FLUIDE*
(71) Noustique Perfumes, S.L., Carrer de les Moles 29, 08002 Barcelona, ES
(72) JEDLINSKI, Jakub Jan, 00-730 Warszawa, PL
LASALA ALONSO, Hugo, 50006 Zaragoza, ES
SOLER COSTA, Juan Ramon, 50003 Zaragoza, ES
SUAREZ IRIBARNE, Alvaro, 08002 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

B65D 83/04 → (51) ***A61J 7/00***

B65D 83/14 → (51) ***B05B 1/06***

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 707 083 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811716.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080680 08.11.2018
(87) WO 2019/092144 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 GB 201718489
14.11.2017 GB 201718829
18.01.2018 GB 201800830
14.12.2017 GB 201720894
30.11.2017 GB 201719993
(54) • *GETRÄNKEKAPSEL*
• *BEVERAGE CAPSULE*
• *CAPSULE DE BOISSON*
(71) Gort-Barten, Alex, County Oak Way, Crawley, West Sussex RH11 7ST, GB
(72) Gort-Barten, Alex, Crawley, West Sussex RH11 7ST, GB
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) ***B65D 85/812*** (11) **3 707 084 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786367.5 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078875 22.10.2018
(87) WO 2019/091767 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 EP 17200724
(54) • *ETIKETT FÜR EINEN TEEBEUTEL*
• *TAG FOR A TEABAG*
• *ÉTIQUETTE POUR SACHET DE THÉ*
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) KING, Alexandra,Mary, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
(74) Boerma, Caroline, Unilever Patent Group, Bronland 14 6708 WH Wageningen, NL

B65D 88/08 → (51) ***E04H 7/18***

(51) ***B65G 1/04*** ***B29D 30/00*** (11) **3 707 085 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807107.0 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050819 07.11.2018
(87) WO 2019/092316 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 FI 20176001
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON REIFEN UND HOCHREGALLAGER*
• *AN ARRANGEMENT AND A METHOD FOR HANDLING TYRES AND A HIGH BAY WAREHOUSE*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE PNEUS ET ENTREPÔT À HAUT RAYONNAGE*
(71) Pesmel OY, PO Box 14, 61801 Kauhajoki, FI
(72) MATIKAINEN, Jani, 03100 Nummela, FI
LEIKAS, Tony, 64700 Teuva, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B65G 17/08 → (51) ***A24C 5/35***

B65G 17/38 → (51) ***F16G 13/10***

(51) ***B65G 17/40*** ***B65G 39/20*** (11) **3 707 086 A1***
(25) De (26) De
(21) 18800131.7 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080591 08.11.2018
(87) WO 2019/092093 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 DE 102017010396
(54) • *GLIEDERKETTE FÜR GLIEDERKETTENFÖRDERER MIT ZWEIKOMPONENTENROLLE*
• *LINK CHAIN FOR A LINK-CHAIN CONVEYOR HAVING A TWO-COMPONENT ROLLER*
• *CHAÎNE À MAILLONS POUR TRANSPORTEUR À CHAÎNE À MAILLONS COMPRENANT UN GALET À DEUX COMPOSANTS*
(71) Heuft Systemtechnik GmbH, Am Wind 1, 56659 Burgbrohl, DE
(72) HEUFT, Bernhard, 56659 Burgbrohl, DE
(74) Gritschneder, Sebastian, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(51) ***B65G 21/14*** ***B65B 35/44*** ***B65G 47/08*** ***B65G 47/30*** (11) **3 707 087 A1***
(25) It (26) En
(21) 18821728.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058781 08.11.2018
(87) WO 2019/092634 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 IT 201700127979
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BILDEN EINER GRUPPE VON IN EINER WARTESCHLANGE AUFEINANDERFOLGENDEN PRODUKTEN*
• *AN APPARATUS FOR FORMING A GROUP OF PRODUCTS QUEUED ONE FOLLOWING ANOTHER*
• *APPAREIL POUR FORMER UN GROUPE DE PRODUITS MIS EN FILE D'ATTENTE LES UNS APRÈS LES AUTRES*
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A, Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emila (BO), IT
(72) BONAZZI, Luca, 40064 Ozzano Emilia (BO), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B65G 39/20 → (51) ***B65G 17/40***

B65G 39/20 → (51) ***F16G 13/10***

B65G 43/02 → (51) ***G01M 13/023***

B65G 47/08 → (51) ***B65G 21/14***

B65G 47/30 → (51) ***B65G 21/14***

B65G 47/91 → (51) ***B25J 15/06***

B65G 47/94 → (51) ***A24C 5/35***

(51) ***B65G 69/00*** (11) **3 707 088 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773982.6 (22) 19.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075294 19.09.2018
(87) WO 2019/091644 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 DK PA201770833
(54) • *SYSTEM ZUR VERMEIDUNG VON KOLLISIONEN VON SATTELAUFLIEGERN MIT EINER LADERAMPE*
• *SYSTEM FOR PREVENTING SEMI-TRAILER COLLISIONS WITH A LOADING RAMP*
• *SYSTÈME PERMETTANT D'EMPÊCHER DES COLLISIONS DE SEMI-REMORQUE AVEC UNE RAMPE DE CHARGEMENT*
(71) JVJ Maskinteknik APS, Tinggårdvej 5 Ragebøl, 6400 Sønderborg, DK
(72) VALENTIN, Jan, 6400 Sønderborg, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

B65H 3/08 → (51) ***B65H 29/00***

B65H 3/32 → (51) ***B65H 29/00***

B65H 3/50 → (51) ***B65H 29/00***

(51) ***B65H 29/00*** ***B65H 29/12*** (11) **3 707 089 A1*** ***B65H 45/26***
(25) It (26) En
(21) 18815038.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/050217 07.11.2018
(87) WO 2019/092766 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 IT 201700126551
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FALTEN EINES BLATT PAPIERS ODER VON ÄHNLICHEN MATERIALIEN, INSBESONDERE EINES INFORMATIONSBLATTES*
• *DEVICE FOR FOLDING A SHEET OF PAPER OR SIMILAR MATERIALS, IN PARTICULAR AN INFORMATION SHEET*
• *DISPOSITIF POUR PLIER UNE FEUILLE DE PAPIER OU DES MATÉRIAUX SIMILAIRES, EN PARTICULIER UNE FEUILLE D'INFORMATION*
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) BRUNETTI, Gabriele, 40064 Ozzano Dell'Emilia, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***B65H 29/00*** ***B65H 29/12*** ***B65H 3/32*** ***B65H 45/26*** (11) **3 707 090 A1*** ***B65H 3/08*** ***B65H 3/50***
(25) It (26) En
(21) 18815039.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/050218 07.11.2018
(87) WO 2019/092767 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 IT 201700126560
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON BÖGEN ZU EINER FALTVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR FEEDING SHEETS TO A FOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE FEUILLES VERS UN DISPOSITIF DE PLIAGE*
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A, Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emila, IT
(72) BRUNETTI, Gabriele, 40064 Ozzano Dell'Emilia, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B65H 29/12 → (51) ***B65H 29/00***

B65H 45/26 → (51) ***B65H 29/00***

(51) ***B65H 75/14*** ***B65H 75/28*** (11) **3 707 091 A1***
(25) En (26) En
(21) 18812394.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050739 06.11.2018
(87) WO 2019/093884 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 NL 1042631
(54) • *SPULENVORRICHTUNG*
• *REEL DEVICE*
• *DISPOSITIF À BOBINE*
(71) Pot, Arjen, 167c Wolbrantskerkweg, 1069 CL Amsterdam, NL
(72) Pot, Arjen, 1069 CL Amsterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B65H 75/28 → (51) ***B65H 75/14***

(51) ***B66C 1/02*** (11) **3 707 092 A1***
(25) En (26) En
(21) 19725779.3 (22) 05.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050502 05.05.2019
(87) WO 2019/215722 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 IL 25921618
(54) • *VAKUUMGREIFER*
• *VACUUM GRIPPER*
• *PINCE À VIDE*
(71) Nemo Power Tools Ltd., 21st Floor, CMA Building 64 Connaught Road, Central Hong Kong, CN
(72) ROTEM, Nimrod, San Francisco California 94107, US
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

B66C 1/02 → (51) ***B25J 15/06***

B66C 13/02 → (51) ***B63B 27/16***

(51) ***B66D 1/14*** ***B66D 1/44*** (11) **3 707 093 A1***
(25) Sl (26) En
(21) 18822520.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SI 2018/000020 05.11.2018
(87) WO 2019/093970 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 SI 201700303
(54) • *HYDRAULISCHE ANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINER WICKELTROMMEL MITTELS BREMSE UND KUPPLUNG IN EINER FORSTWINDE*
• *HYDRAULIC ASSEMBLY FOR CONTROLLING A WINDING DRUM BY MEANS OF A BRAKE AND CLUTCH IN A FORESTRY WINCH*
• *ENSEMBLE HYDRAULIQUE POUR COMMANDER UN TAMBOUR D'ENROULEMENT À L'AIDE D'UN FREIN ET D'UN EMBRAYAGE DANS UN TREUIL FORESTIER*
(71) Tajfun Planina Proizvodnja Strojev, D.o.o., Planina 41a, 3225 Planina Pri Sevnici, Sl
(72) SPAN, Iztok, 1000 Ljubljana, Sl
GOBEC, Damjan, 2000 Maribor, Sl
(74) Borstar, Dusan, Nova ulica 11, 1230 Domzale, Sl

B66D 1/44 → (51) ***B66D 1/14***

(51) ***B66D 5/10*** ***F16D 49/12*** (11) **3 707 094 A1***
(25) Sl (26) En
(21) 18826118.4 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SI 2018/000022 05.11.2018
(87) WO 2019/093972 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 SI 201700298
(54) • *WINDENGURTBREMSE FÜR FORSTWIRTSCHAFT MIT REGULIERUNGSMECHANISMUS*
• *FORESTRY WINCH BELT BRAKE WITH REGULATING MECHANISM*
• *FREIN À COURROIE DE TREUIL FORESTIER DOTÉ D'UN MÉCANISME DE RÉGULATION*
(71) Tajfun Planina Proizvodnja Strojev, D.o.o., Planina 41a, 3225 Planina Pri Sevnici, Sl
(72) KOZINC, David, 3270 Laske, Sl
GOBEC, Damjan, 2000 Maribor, Sl
(74) Borstar, Dusan, Nova ulica 11, 1230 Domzale, Sl

B66F 1/06 → (51) ***B25F 1/00***

(51) ***B66F 9/06*** (11) **3 707 095 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811978.8 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058863 02.11.2018
(87) WO 2019/090027 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581817 P
(54) • *ÜBERLAGERUNGSSYSTEM FÜR INDUSTRIEFAHRZEUG*
• *INDUSTRIAL VEHICLE LAYOVER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉPÔT DE VÉHICULE INDUSTRIEL*
(71) Crown Equipment Corporation, A Corporation Of The State Of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) WALLER, Amos, Kent, New Bremen OH 45869, US
RANLY, Kevin, New Bremen OH 45869, US
HITTEPOLE, Neal, A., New Bremen OH 45869, US

HOUSEWORTH, Sheldon, R., New Bremen OH 45869, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***B66F 9/065*** ***B62D 65/18*** (11) **3 707 096 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804902.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059454 06.11.2018
(87) WO 2019/094385 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582379 P
(54) • *TRANSPORTSYSTEM SOWIE VERFAHREN*
• *TRANSPORT SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉS*
(71) Comau LLC, 21000 Telegraph Road, Southfield, MI 48033, US
(72) KILIBARDA, Velibor, Southfield, Michigan 48033, US
DUGAS, Michael R., Southfield, Michigan 48033, US
ZHOU, Lei, Southfield, Michigan 48033, US
TAPPO, Freddie, Southfield, Michigan 48033, US
TAYLOR, Tracy, Southfield, Michigan 48033, US
SENIC, Radomir, Southfield, Michigan 48033, US
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B66F 13/00 → (51) ***B25F 1/00***

B81B 3/00 → (51) ***G04B 1/22***

B81B 3/00 → (51) ***G04B 15/06***

B81B 3/00 → (51) ***G04F 7/08***

B82Y 5/00 → (51) ***C12N 15/62***

B82Y 30/00 → (51) ***G02B 5/00***

B82Y 35/00 → (51) ***G01D 5/00***

C01B 3/00 → (51) ***B01D 53/00***

(51) ***C01B 25/01*** ***C01B 25/222*** ***C08F 20/06*** (11) **3 707 097 A1*** ***C05B 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18825742.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052797 09.11.2018
(87) WO 2019/092381 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 FR 1760548
(54) • *HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN SUSPENSION AUS PHOSPHATMATERIAL*
• *PREPARATION OF AN AQUEOUS SUSPENSION OF PHOSPHATE MATERIAL*
• *PREPARATION D'UNE SUSPENSION AQUEUSE DE MATERIAU PHOSPHATE*
(71) Coatex, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR
OCP SA, Hay Erraha Rue Alabtal N°2-4, Casablanca 20200, MA
(72) DHIBA, Driss, Casablanca, MA
MAGNY, Benoît, 69270 Cailloux-Sur-Fontaines, FR
MAZOUZ, Hamid, Casablanca, MA
METHIVIER, Céline, 69008 Lyon, FR
MONGOIN, Jacques, 69650 Quincieux, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C01B 25/222*** ***C01F 11/46*** ***C08F 20/06*** (11) **3 707 098 A1*** ***B01D 21/01***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18827152.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052794 09.11.2018
(87) WO 2019/092380 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 FR 1760550
(54) • *PHOSPHORSÄUREHERSTELLUNG*
• *PHOSPHORIC ACID PREPARATION*
• *PRÉPARATION D'ACIDE PHOSPHORIQUE*
(71) Coatex, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR
OCP SA, Hay Erraha Rue Alabtal N°2-4, Casablanca 20200, MA
(72) DHIBA, Driss, Casablanca, MA
MAGNY, Benoît, 69270 Cailloux-Sur-Fontaines, FR
MAZOUZ, Hamid, Casablanca, MA
METHIVIER, Céline, 69008 Lyon, FR
MONGOIN, Jacques, 69650 Quincieux, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C01B 25/222 → (51) ***C01B 25/01***

C01B 32/182 → (51) ***H01L 29/778***

C01B 32/50 → (51) ***B01D 53/00***

(51) ***C01B 33/027*** ***C01B 33/029*** ***B01J 19/00*** ***H01M 4/38*** (11) **3 707 099 A1*** ***B01J 13/00*** ***B01J 19/10***
(25) De (26) De
(21) 18807853.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/000320 30.10.2018
(87) WO 2019/091506 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 DE 102017010263
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROGENIERTEN AMORPHEN SILICIUMHALTIGEN KOLLOIDEN UND/ODER KOMPOSIT-KOLLOIDEN UND ZUR VERKAPSELUNG VON SUBSTANZEN MIT HYDROGENIERTEN AMORPHEN SILICIUMHALTIGEN KOMPOSIT-KOLLOIDEN, SOWIE HYDROGENIERTE AMORPHE SILICIUMHALTIGE KOLLOIDE UND/ODER KOMPOSIT-KOLLOIDE UND MIT SILICIUMHALTIGEN KOMPOSIT-SCHICHTEN VERKAPSELTE SUBSTANZEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING HYDROGENATED AMORPHOUS SILICON-CONTAINING COLLOIDS AND/OR COMPOSITE COLLOIDS AND FOR ENCAPSULATING SUBSTANCES WITH HYDROGENATED AMORPHOUS SILICON-CONTAINING COMPOSITE COLLOIDS, HYDROGENATED AMORPHOUS SILICON-CONTAINING COLLOIDS AND/OR COMPOSITE COLLOIDS, SUBSTANCES ENCAPSULATED WITH SILICON-CONTAINING COMPOSITE LAYERS, AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES COLLOÏDES ET/OU DES COLLOÏDES COMPOSITES CONTENANT DU SILICIUM AMORPHE HYDROGÉNÉ ET POUR ENCAPSULER DES SUBSTANCES À L'AIDE DE COLLOÏDES COMPOSITES CONTENANT DU SILICIUM AMORPHE HYDROGÉNÉ, AINSI QUE DES COLLOÏDES ET/OU DES COLLOÏDES COMPOSITES CONTENANT DU SILICIUM AMORPHE HYDROGÉNÉ ET SUBSTANCES ENCAPSULÉES AVEC DES COUCHES COMPOSITES CONTENANT DU SILICIUM ET LEUR UTILISATION*
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) CADIZ BEDINI, Andrew Paolo, 52062 Aachen, DE
KLINGEBIEL, Benjamin, 52441 Linnich, DE
HAAS, Stefan, 52499 Baesweiler, DE
FLOHRE, Jan, 52074 Aachen, DE
CARIUS, Reinhard, 52428 Jülich, DE
CHEN, Chunguang, 52428 Jülich, DE
NOTTEN, Peter, 5583 XV Waalre, NL

C01B 33/029 → (51) ***C01B 33/027***

C01B 35/00 → (51) ***C22B 3/06***

(51) ***C01B 35/04*** (11) **3 707 100 A1***
(25) En (26) En
(21) 18875443.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059680 07.11.2018
(87) WO 2019/094506 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583316 P
(54) • *METALLBORIDE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *METAL BORIDES AND USES THEREOF*
• *BORURES MÉTALLIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) TURNER, Christopher L, Lancaster California 93536, US
KANER, Richard B, Pacific Palisades California 90272, US
AKOPOV, Georgiy, Ames Iowa 50014, US
YEUNG, Michael T, Los Angeles California 90024, US
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C01F 11/46 → (51) ***C01B 25/222***

(51) ***C02F 1/00*** ***C02F 1/42*** (11) **3 707 101 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800804.9 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057289 24.10.2018
(87) WO 2019/094192 2019/20 16.05.2019

(30) 10.11.2017 US 201762584217 P
(54) • *KOMPONENTENADDITIONSPOLYMERISATION*
• *COMPONENT ADDITION POLYMERIZATION*
• *POLYMÉRISATION PAR ADDITION DE COMPOSANTS*
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc., 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
DDP Specialty Electronic Materials US 8, LLC, 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
(72) SAVO, Andrew M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
MIERS, Jay A., Langhorne, Pennsylvania 19047, US
DEFLAVIS, Donna, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
CARLIN, William, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
ROTH, Matthew J., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C02F 1/00 → (51) ***B01D 61/08***

C02F 1/00 → (51) ***F28F 27/00***

C02F 1/02 → (51) ***F28D 1/04***

C02F 1/32 → (51) ***A45F 3/16***

C02F 1/42 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 61/08***

(51) ***C02F 1/52*** (11) **3 707 102 A1***
C02F 1/58 ***C02F 9/02***
C02F 9/04
(25) En (26) En
(21) 18877129.9 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059899 08.11.2018
(87) WO 2019/094645 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584327 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WASSER ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN UND WASSERBEHANDLUNGSANLAGEN ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHODS OF TREATING WATER TO REMOVE CONTAMINANTS AND WATER TREATMENT PLANTS FOR THE PRACTICE THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'EAU EN VUE D'ÉLIMINER DES CONTAMINANTS ET USINES DE TRAITEMENT D'EAU POUR LEUR MISE EN OEUVRE*
(71) Reticle, Inc., 27121 Adonna Court, Los Altos Hills, CA 94022, US
(72) NESBITT, Carl C., Reno, Nevada 89523, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C02F 1/58 → (51) ***C02F 1/52***

C02F 3/34 → (51) ***C12N 1/14***

C02F 9/00 → (51) ***B09B 3/00***

C02F 9/02 → (51) ***C02F 1/52***

C02F 9/04 → (51) ***C02F 1/52***

C02F 101/16 → (51) ***C12N 1/14***

(51) ***C03B 23/20*** (11) **3 707 103 A1***
(25) En (26) En
(21) 18812265.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058715 06.11.2018
(87) WO 2019/087168 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 PT 2017110393
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSIEGELN VON LÖCHERN IN GLAS UND ERHALTENE GEGENSTÄNDE*
• *PROCESS FOR SEALING HOLES IN GLASS AND ARTICLES OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE FERMETURE HERMÉTIQUE DE TROUS DANS DU VERRE ET ARTICLES OBTENUS*
(71) Efacec Engenharia E Sistemas, S.A., Rua Engenheiro Frederico Ulrich Apartado 3078 Moreira da Maia, 4471-907 Guardeiras, PT
(72) MAGALHÃES MENDES, Adélio Miguel, 4200-465 PORTO, PT
LOPES MAÇAIRA NOGUEIRA, José Miguel, 4410-104 SÃO FELIX DA MARINHA, PT
IVANOU, Dzmitry, 4465-283 PORTO, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) ***C03C 17/36*** (11) **3 707 104 A2***
(25) En (26) En
(21) 18874607.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059368 06.11.2018
(87) WO 2019/090300 2019/19 09.05.2019
(88) 08.08.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582098 P
(54) • *ARTIKEL MIT EINER NICHT LICHTEMITTIERENDEN VARIABLEN ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND EINER BESCHICHTUNG*
• *ARTICLE INCLUDING A NON-LIGHT-EMITTING VARIABLE TRANSMISSION DEVICE AND A COATING*
• *ARTICLE COMPRENANT UN DISPOSITIF NON ÉLECTROLUMINESCENT À TRANSMISSION VARIABLE ET UN REVÊTEMENT*
(71) Sage Electrochromics, Inc., Two Sage Way, Faribault, Minnesota 55021, US
(72) ORILLARD, Julien, 75015 Paris, FR
RICHARD, Alexandre, 1700 Fribourg, CH
MOGENSEN, Paul, Minneapolis, Minnesota 55404, US
MERCADIER, Nicolas Antoine, Minneapolis, Minnesota 55410, US
KELLEY, Henry, Faribault, Minnesota 55021, US
BOWSER, Mathew, Burnsville, Minnesota 55337, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***C03C 27/00*** (11) **3 707 105 A1***
G03F 7/20
(25) En (26) En
(21) 18801227.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058105 30.10.2018
(87) WO 2019/094223 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582523 P
(54) • *HYDROXIDKATALYSEBINDUNG VON IN OPTISCHEN DUV-SYSTEMEN VERWENDETEN OPTISCHEN KOMPONENTEN*
• *HYDROXIDE-CATALYSIS BONDING OF OPTICAL COMPONENTS USED IN DUV OPTICAL SYSTEMS*
• *LIAISON PAR CATALYSE À L'HYDROXYDE D'ÉLÉMENTS OPTIQUES UTILISÉS DANS DES SYSTÈMES OPTIQUES À ULTRAVIOLETS LOINTAINS*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DUNN, Michael, Morgan, Palmyra, New York 14522, US
MCMICHAEL, Todd, Robert, Rochester, New York 14615, US
MICHALOSKI, Paul, Francis, Rochester, New York 14620, US
WESTCOTT, Mark, Ranney, Rochester, New York 14620, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

C04B 7/32 → (51) ***C04B 28/06***

C04B 14/00 → (51) ***C04B 24/12***

C04B 14/10 → (51) ***C04B 24/12***

C04B 22/00 → (51) ***C04B 28/04***

C04B 22/00 → (51) ***E02B 3/12***

C04B 24/00 → (51) ***C04B 24/12***

(51) ***C04B 24/12*** (11) **3 707 106 A1***
C04B 14/00 ***C04B 14/10***
C04B 24/00 ***C04B 28/00***
C04B 28/02
(25) En (26) En
(21) 18877241.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020917 05.03.2018
(87) WO 2019/094060 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201715809530
(54) • *VERBESSERUNG DER VERWENDUNG VON KALZINIERTEM TON MIT ANORGANISCHEN BINDEMITTELN*
• *ENHANCING CALCINED CLAY USE WITH INORGANIC BINDERS*
• *AMÉLIORATION DE L'UTILISATION D'ARGILE CALCINÉE AVEC DES LIANTS INORGANIQUES*
(71) GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140, US
(72) BERODIER, Elise, 1004 Lausanne, CH
CHEUNG, Josephine, H., Lexington, MA 02421, US
TREGGER, Nathan, A., Northborough, MA 01532, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C04B 24/24 → (51) ***E02B 3/12***

C04B 24/26 → (51) ***C04B 28/02***

(51) ***C04B 24/42*** (11) **3 707 107 A1***
C04B 28/04 ***C08G 77/04***
C08L 83/04 ***C08G 77/06***
C08G 77/00 ***C04B 103/65***
(25) De (26) De
(21) 18702162.1 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051358 19.01.2018
(87) WO 2019/141377 2019/30 25.07.2019
(54) • *ALKYLSILICONHARZ ALS ADDITIV ZUR HYDROPHOBIERUNG VON FASERZEMENT*
• *ALKYL SILICONE RESIN AS ADDITIVE FOR HYDROPHOBISING FIBRE CEMENT*
• *RÉSINE ALKYL SILICONE EN TANT QU'ADDITIF POUR L'HYDROPHOBISATION DE FIBROCIMENT*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) DÖRRICH, Steffen, 81827 München, DE
LÖSSEL, Georg, 84547 Emmerting, DE
MARANI, Pedro, 05351-080 Sao Paulo, BR
SCHILDBACH, Daniel, 97264 Helmstadt, DE
STANJEK, Volker, 84539 Ampfing, DE
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C04B 26/00 → (51) ***C08L 23/06***

(51) ***C04B 28/00*** (11) **3 707 108 A1***
C04B 40/00
(25) En (26) En
(21) 18793688.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080095 05.11.2018
(87) WO 2019/091888 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17201172
(54) • *MIKROKIESELERDE ZUR VERBESSERUNG DER FLIESSFÄHIGKEIT EINER GEOPOLYMERSUSPENSION*
• *MICROSILICA FOR IMPROVING THE FLOWABILITY OF A GEOPOLYMER SUSPENSION*
• *MICROSILICE PERMETTANT D'AMÉLIORER L'APTITUDE À L'ÉCOULEMENT D'UNE SUSPENSION DE GÉOPOLYMÈRE*
(71) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Strasse 32, 83308 Trostberg, DE
(72) PULKIN, Maxim, 83308 Trostberg, DE
NICOLEAU, Luc, 77410 Villevaude, FR
MITKINA, Tatiana, 83308 Trostberg, DE

C04B 28/00 → (51) ***C04B 24/12***

(51) ***C04B 28/02*** (11) **3 707 109 A1***
C04B 40/00 ***C08L 31/02***
C04B 24/26 ***C04B 111/27***
(25) De (26) De
(21) 18800588.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080511 07.11.2018
(87) WO 2020/094228 2020/20 14.05.2020
(54) • *HYDROPHOBE, IN WASSER REDISPERGIERBARE POLYMERPULVER-ZUSAMMENSETZUNG*
• *HYDROPHOBIC POLYMER POWDER COMPOSITION THAT CAN BE REDISPERSED IN WATER*
• *COMPOSITION PULVÉRULENTE POLYMÈRE HYDROPHOBE, REDISPERSIBLE DANS L'EAU*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) WEITZEL, Hans-Peter, 84571 Reischach, DE
DIETRICH, Ulf, 84489 Burghausen, DE
(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C04B 28/02 → (51) ***C04B 24/12***

C04B 28/02 → (51) ***C04B 28/04***

(51) ***C04B 28/04*** (11) **3 707 110 A1***
C04B 38/02 ***C04B 22/00***
C04B 28/02 ***C04B 28/06***
(25) En (26) En
(21) 18789408.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078623 18.10.2018
(87) WO 2019/091751 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 IT 201700128671
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG EINER HOCHZUGFESTEN MISCHUNG AUF ZEMENTBASIS MIT VERBESSERTEN RHEOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *COMPOSITION OF HIGH TENSILE STRENGTH CEMENT-BASED MIXTURE WITH IMPROVED RHEOLOGICAL PROPERTIES*
• *COMPOSITION DE MÉLANGE À BASE DE CIMENT À HAUTE RÉSISTANCE À LA TRACTION PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS RHÉOLOGIQUES AMÉLIORÉES*
(71) ATOMS S.R.L., Viale Cadore 67, 32014 Ponte Nelle Alpi (BL), IT
(72) CORINALDESI, Valeria, 60033 CHIARAVALLE (AN), IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

C04B 28/04 → (51) ***C04B 24/42***

(51) ***C04B 28/06*** (11) **3 707 111 A1***
C04B 7/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 18812243.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052747 07.11.2018
(87) WO 2019/092360 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 FR 1760422
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ETTRINGIT-BINDEMITTELS ZUR HERSTELLUNG VON BAUSTOFFEN*
• *METHOD FOR PREPARING AN ETTRINGITE BINDER FOR PRODUCING CONSTRUCTION MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN LIANT ETTRINGITIQUE POUR LA FABRICATION DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION*
(71) Hoffmann Green Cement Technologies, La Bretaudière - Chaillé-sous-les-Ormeaux, 85310 Rives de l'Yon, FR
(72) HOFFMANN, David, 53410 Saint-Ouën-des-Toits, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C04B 28/06 → (51) ***C04B 28/04***

(51) ***C04B 28/14*** (11) **3 707 112 A1***
C04B 40/06
(25) En (26) En
(21) 18815066.8 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058939 02.11.2018
(87) WO 2019/094297 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201715805854
24.09.2018 US 201816139350
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER BILDUNG VON GIPSSAMEN IN EINER GEBRAUCHSFERTIGEN HÄRTENDEN FUGENMASSE*
• *METHOD FOR INHIBITING FORMATION OF GYPSUM SEEDS IN A READY-MIXED SETTING TYPE JOINT COMPOUND*
• *PROCÉDÉ D'INHIBITION DE LA FORMATION DE GERMES DE GYPSE DANS UN COMPOSÉ À JOINTS PRÊT À L'EMPLOI DE TYPE À PRISE*
(71) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) ROSENTHAL, Guy L., Wheaton, Illinois 60189, US
MILLER, Charles J., Johnsburg, Illinois 60051, US
KINCAID, Tyler, Chicago, Illinois 60657, US
SCHLUDE, Joseph, South Barrington, Illinois 60010, US
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

(51) ***C04B 28/34*** (11) **3 707 113 A1***
H01L 23/29
(25) De (26) De
(21) 18733297.8 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/067535 29.06.2018
(87) WO 2019/091604 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 EP 17200564
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN UMHÜLLUNGSMASSE*
• *COMPOSITION FOR PRODUCING AN AQUEOUS COATING COMPOUND*
• *COMPOSITION SERVANT À LA PRÉPARATION D'UNE MASSE D'ENROBAGE AQUEUSE*
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) SCHEIBEL, Markus, 63755 Alzenau, DE
DRASKOVIC, Tamara, 63110 Rodgau, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

C04B 35/00 → (51) ***H01M 10/0562***

C04B 35/50 → (51) ***H01M 10/0562***

C04B 35/51 → (51) ***H01M 10/0562***

C04B 38/02 → (51) ***C04B 28/04***

C04B 38/06 → (51) ***F27B 9/30***

C04B 40/00 → (51) ***C04B 28/00***

C04B 40/00 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 40/06 → (51) ***C04B 28/14***

C04B 103/65 → (51) ***C04B 24/42***

C04B 111/27 → (51) ***C04B 28/02***

C05B 11/00 → (51) ***C01B 25/01***

C05F 7/00 → (51) ***C05F 11/02***

(51) ***C05F 11/02*** (11) **3 707 114 A1***
A01G 24/00 ***C05F 7/00***
(25) Hu (26) En
(21) 18845442.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) HU 2018/000047 09.11.2018
(87) WO 2019/092465 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 HU 1700451
(54) • *VERFAHREN ZUR REKULTIVIERUNG VON DEGRADIERTEN GEBIETEN*
• *METHOD FOR RECULTIVATION OF DEGRADED AREAS*
• *PROCÉDÉ DE REMISE EN CULTURE DE ZONES DÉGRADÉES*
(71) Észak-Dunántúli Hulladékhasznosító Kft., Ibolya út 11 V. Em. 21, 9400 Sopron, HU
(72) HORVÁTH, Sándor, 8000 Székesfehérvár, HU
HEIL, Bálint Gábor, 9400 Sopron, HU
KOVÁCS, Gábor, 6320 Solt, HU
KLING, István, 1122 Budapest, HU
KLING, Júlia, 1122 Budapest, HU
(74) Kereszty, Marcell, Gödölle, Kékes, Mészaros & Szabo Patent and Trademark Attorneys Keleti Karoly u. 13/b., 1024 Budapest, HU

C06D 5/00 → (51) ***B60R 21/272***

(51) ***C07C 5/48*** (11) **3 707 115 A1***
C07C 11/04
(25) En (26) En
(21) 18796755.9 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057828 09.10.2018
(87) WO 2019/086981 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581864 P
(54) • *STEUERUNG DER KOHLENDIOXIDAUSGABE AUS EINEM ODH-PROZESS*
• *CONTROLLING CARBON DIOXIDE OUTPUT FROM AN ODH PROCESS*
• *CONTRÔLE DE LA PRODUCTION DU DIOXYDE DE CARBONE À PARTIR D'UN PROCÉDÉ ODH*
(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) SIMANZHENKOV, Vasily, Calgary, Alberta T3G 5C3, CA
GOODARZNIA, Shahin, Calgary, Alberta T2R 0P4, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07C 11/04 → (51) ***C07C 5/48***

(51) ***C07C 17/25*** (11) **3 707 116 A1***
C07C 21/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 18808448.7 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052714 05.11.2018
(87) WO 2019/086816 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 FR 1760376
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FLUORIERTER VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING FLUORINATED COMPOUNDS*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE COMPOSES FLUORES*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) DEUR-BERT, Dominique, 69390 Charly, FR
WENDLINGER, Laurent, 69510 Soucieu En Jarrest, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/25***

(51) ***C07C 29/145*** (11) **3 707 117 A1***
C07C 31/20
(25) En (26) En
(21) 18796474.7 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080627 08.11.2018
(87) WO 2019/092112 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 EP 17382756
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON 2,3-BUTANDIOL*
• *METHOD FOR CONTINUOUS PRODUCTION OF 2,3-BUTANEDIOL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION EN CONTINU DE 2,3-BUTANEDIOL*
(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Tecnologico de Miramon Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 Donostia - San Sebastian, ES
(72) OCHOA GÓMEZ, José Ramón, 01510 Miñano, ES
PÉREZ GIL, Susana, 01510 Miñano, ES
DÍAZ DE GUEREÑU ZABARTE, María Del Mar, 01510 Miñano, ES
RINCÓN ARROYO, Inés, 01510 Miñano, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

C07C 29/76 → (51) ***C12P 7/18***

C07C 29/80 → (51) ***C12P 7/18***

C07C 29/86 → (51) ***C12P 7/18***

C07C 29/92 → (51) ***C12P 7/18***

C07C 31/20 → (51) ***C07C 29/145***

C07C 31/20 → (51) ***C12P 7/18***

C07C 39/00 → (51) ***A61K 31/00***

(51) ***C07C 39/16*** (11) **3 707 118 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800809.8 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057385 24.10.2018
(87) WO 2019/094198 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584218 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KATALYSE*
• *METHOD OF CATALYSIS*
• *PROCÉDÉ DE CATALYSE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) SAVO, Andrew M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
VANDERSALL, Mark, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
TOPP, Klaus-Dieter, Midland MI 48674, US
YANG, Liu, Shanghai Shandong 201203, CN
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C07C 39/205 → (51) ***A61K 31/00***

C07C 39/21 → (51) ***A61K 31/00***

C07C 39/23 → (51) ***C12Q 1/6809***

C07C 43/11 → (51) ***B01J 27/26***

(51) ***C07C 45/73*** (11) **3 707 119 A1***
C07C 45/82 ***C07C 49/04***
C07C 49/08
(25) De (26) De
(21) 18793641.4 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079295 25.10.2018
(87) WO 2019/091792 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 DE 102017219762
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLISOBUTYLKETON*
• *PROCESS FOR PREPARING METHYL ISOBUTYL KETONE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHYLISOBUTYLCÉTONE*
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) STREICH, Thomas, 63755 Alzenau, DE
KÖMPEL, Harald, 61118 Bad Vilbel, DE
GENG, Jin, 61440 Oberursel, DE

SCHMEINCK, Johanna, 95326 Kulmbach, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C07C 45/80 → (51) ***C12P 7/18***

C07C 45/81 → (51) ***C12P 7/18***

C07C 45/82 → (51) ***C07C 45/73***

C07C 45/82 → (51) ***C12P 7/18***

C07C 45/85 → (51) ***C12P 7/18***

C07C 47/225 → (51) ***C11B 9/00***

(51) ***C07C 47/453*** (11) **3 707 120 A1***
C11B 9/00
(25) En (26) En
(21) 18799533.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080526 07.11.2018
(87) WO 2019/092056 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 GB 201718491
(54) • *ALDEHYDE ZUR VERWENDUNG ALS DUFTSTOFFE*
• *ALDEHYDES FOR USE AS ODORANTS*
• *ALDÉHYDES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QUE MATIÈRES ODORANTES*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) LINIGER, Marc, 8424 Embrach, CH
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

C07C 49/04 → (51) ***C07C 45/73***

C07C 49/08 → (51) ***C07C 45/73***

C07C 49/08 → (51) ***C12P 7/18***

C07C 69/22 → (51) ***A61K 31/23***

C07C 69/54 → (51) ***C08F 220/18***

C07C 69/587 → (51) ***A61K 31/23***

C07C 69/86 → (51) ***A61K 31/166***

C07C 69/94 → (51) ***A61K 31/166***

C07C 209/16 → (51) ***C07D 317/58***

C07C 211/01 → (51) ***A61K 31/131***

C07C 211/21 → (51) ***C07D 317/58***

C07C 211/26 → (51) ***A61K 31/131***

C07C 211/27 → (51) ***A61K 31/131***

C07C 211/27 → (51) ***C07D 317/58***

C07C 211/29 → (51) ***C07D 317/58***

C07C 213/02 → (51) ***C07D 317/58***

C07C 215/50 → (51) ***C12N 5/071***

C07C 217/58 → (51) ***C07D 317/58***

C07C 217/84 → (51) ***C07D 317/58***

C07C 233/65 → (51) ***A61K 31/404***

C07C 257/04 → (51) ***C07F 1/08***

(51) ***C07C 273/04*** (11) **3 707 121 A1***
B01D 5/00 ***B01J 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18812399.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050747 09.11.2018
(87) WO 2019/093891 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17201121
(54) • *HARNSTOFFHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -ANLAGE*
• *UREA PRODUCTION PROCESS AND PLANT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'URÉE ET PLANTE*
(71) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
(72) PUSTJENS, Ronny Albert Mathijs, 6135 KW Sittard, NL
VAN DEN TILLAART, Johan Albert Arno, 6135 KW Sittard, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C07C 277/02*** (11) **3 707 122 A1***
C07C 277/08 ***C07D 487/04***
(25) En (26) En
(21) 18807391.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050823 08.11.2018
(87) WO 2019/092319 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 FI 20175999
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BICYCLISCHEN GUANIDINS UND SEINER DERIVATE*
• *METHOD FOR PREPARING A BICYCLIC GUANIDINE AND ITS DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE GUANIDINE BICYCLIQUE ET DE SES DÉRIVÉS*
(71) Helsingin Yliopisto, Yliopistonkatu 3, 00014 Helsingin yliopisto, FI
(72) HELMINEN, Jussi, 00014 Helsingin yliopisto, FI
KING, Alistair, 00014 Helsingin yliopisto, FI
KILPELÄINEN, Ilkka, 00014 Helsingin yliopisto, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

C07C 277/08 → (51) ***C07C 277/02***

(51) ***C07C 305/10*** (11) **3 707 123 A1***
B01F 17/00 ***C11D 1/29***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18821707.9 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052763 08.11.2018
(87) WO 2019/092368 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 FR 1760597
(54) • *SULFATE AUS ALKOXYLIERTEM SEKUNDÄREM ALKOHOL*
• *ALKOXYLATED SECONDARY ALCOHOL SULFATES*
• *SULFATES D'ALCOOLS SECONDAIRES ALCOXYLÉS*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) GILLET, Jean-Philippe, 69530 Brignais, FR
GONZALEZ LEON, Juan Antonio, 69008 Lyon, FR
BOURET, Carl, 36000 Chateauroux, FR

C07C 319/20 → (51) ***C07D 317/58***

C07C 323/32 → (51) ***C07D 317/58***

C07D 209/14 → (51) ***C12N 5/071***

C07D 211/00 → (51) ***A61K 31/445***

C07D 211/14 → (51) ***A61K 31/445***

C07D 211/22 → (51) ***A61K 31/445***

(51) ***C07D 211/58*** (11) **3 707 124 A1***
A61P 25/28 ***A61K 31/4468***
(25) It (26) En
(21) 18808482.6 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058441 29.10.2018
(87) WO 2019/087035 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 IT 201700125959
(54) • *AMORPHE FORM VON PIMAVANSERIN-HEMITARTRAT*
• *AMORPHOUS FORM OF PIMAVANSERIN HEMITARTRATE*
• *FORME AMORPHE D'HÉMITARTRATE DE PIMAVANSÉRINE*
(71) OLON S.p.A., Strada Rivoltana Km. 6/7, 20090 Rodano (MI), IT
(72) BERTOLOTTI, Mattia, 20090 Rodano (MI), IT
BONANOMI, Jacopo, 20090 Rodano (MI), IT
NOVO, Barbara, 20090 Rodano (MI), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07D 213/00 → (51) ***A61K 31/495***

C07D 213/02 → (51) ***A61K 31/495***

C07D 213/04 → (51) ***A61K 31/495***

C07D 213/57 → (51) ***C07D 213/61***

(51) ***C07D 213/61*** (11) **3 707 125 A1***
C07D 213/57 ***A61P 35/00***
A61K 31/44
(25) En (26) En
(21) 18816306.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059975 09.11.2018
(87) WO 2019/094689 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584591 P
(54) • *KAFFEESÄUREDERIVATE ZUR BEHANDLUNG HYPERPROLIFERATIVER ERKRANKUNGEN*

- *CAFFEIC ACID DERIVATIVES FOR TREATING HYPERPROLIFERATIVE DISEASES*
- *DÉRIVÉS D'ACIDE CAFÉIQUE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES HYPERPROLIFÉRATIVES*

(71) Board Of Regents, The University Of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) PRIEBE, Waldemar, Houston TX 77030, US
SKORA, Stanislaw, Houston TX 77030, US
FOKT, Izabela, Houston TX 77030, US
ZIELINSKI, Rafal, Houston TX 77030, US
JAYAKUMAR, Arumugan, Houston TX 77030, US
VENUGOPAL, Radjendirane, Houston TX 77030, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 213/83 → (51) ***A61K 31/404***

C07D 217/02 → (51) ***A61K 31/473***

C07D 217/16 → (51) ***A61K 31/4375***

(51) ***C07D 217/22*** ***C07D 401/04*** ***C07D 239/84*** ***C07D 417/04*** ***A61K 31/472*** ***A61K 31/505*** (11) **3 707 126 A1*** ***C07D 403/04*** ***C07D 413/04*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/4725*** ***A61K 31/506***
(25) En (26) En
(21) 18808592.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059894 08.11.2018
(87) WO 2019/094641 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584575 P
31.05.2018 US 201862678723 P
(54)
- *KLEINMOLEKÜLIGE IRE1-INHIBITOREN*
- *IRE1 SMALL MOLECULE INHIBITORS*
- *INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES IRE1*

(71) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) VACCA, Joseph P., New York New York 10016, US
LI, Dansu, New York New York 10016, US
BETTIGOLE,Sarah, New York New York 10016, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) ***C07D 219/10*** ***C07D 311/90*** ***A61K 31/473*** ***A61P 37/02*** (11) **3 707 127 A1*** ***C07D 335/18*** ***A61P 35/00*** ***C12N 15/63***
(25) En (26) En
(21) 18875928.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060121 09.11.2018
(87) WO 2019/094788 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583998 P
(54)
- *VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG VON LY6K UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *COMPOUNDS FOR INHIBITING LY6K AND METHODS OF USING SAME*
- *COMPOSÉS POUR INHIBER LY6K ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., 6720-A Rockledge Drive, Suite 100, Bethesda, MD 20817, US
(72) UPADHYAY, Geeta, Bethesda, MD 20817, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 221/06 → (51) ***A61K 31/473***

C07D 231/18 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 231/18 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 239/52 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 239/84 → (51) ***C07D 217/22***

C07D 249/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 249/12 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 261/04*** ***A61K 9/00*** ***A61P 33/14*** ***A01N 43/80*** (11) **3 707 128 A1*** ***A61K 9/14*** ***A61K 31/42***
(25) En (26) En
(21) 18799511.3 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080226 06.11.2018
(87) WO 2019/091936 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582381 P
21.12.2017 US 201762608904 P
(54)
- *INJIZIERBARE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ISOXAZOLIN UND IHRE VERWENDUNG GEGEN PARASITENBEFALL*
- *INJECTABLE ISOXAZOLINE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND THEIR USE AGAINST PARASITE INFESTATION*
- *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES À BASE D'ISOXAZOLINE INJECTABLES ET LEUR UTILISATION CONTRE L'INFESTATION PAR DES PARASITES*

(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) FREEHAUF, Keith, A, Rahway, NJ 07065, US
CARRILLO, Brian, Rahway, NJ 07065, US
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) ***C07D 261/04*** ***A61P 33/14*** ***A61K 31/42*** (11) **3 707 129 A1*** ***A01N 43/80***
(25) En (26) En
(21) 18799512.1 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080230 06.11.2018
(87) WO 2019/091940 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582381 P
21.12.2017 US 201762608904 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GROSSFORMATIGEN ISOXAZOLINTEILCHEN*
- *PROCESS FOR PREPARING LARGE SIZE ISOXAZOLINE PARTICLES*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTICULES D'ISOXAZOLINE DE GRANDES TAILLES*

(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) ZHOU, George, X, Kenilworth, New Jersey 07033-1310, US
COTE, Aaron, Rahway, New Jersey 07065, US
SCHENCK, Luke, Ryan, Rahway, New Jersey 07065, US
KOYNOV, Athanas, Rahway, New Jersey 07065, US
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

C07D 277/82 → (51) ***A61K 31/427***

(51) ***C07D 303/28*** ***C08G 59/22*** ***C08L 63/00*** (11) **3 707 130 A1*** ***C08G 59/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18812242.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052746 07.11.2018
(87) WO 2019/092359 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 FR 1760451
(54)
- *POLYEPOXIDIERTE BIPHENYLVERBINDUNGEN, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
- *POLYEPOXIDIZED BIPHENYL COMPOUNDS, PREPARATION AND USES*
- *COMPOSES BIPHENYLE PLURIEPOXYDES, PREPARATION ET UTILISATIONS*

(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) SAVONNET, Etienne, 33000 Bordeaux, FR
DEFOORT, Brigitte, 33160 Saint-medard-en-jalles, FR
CRAMAIL, Henri, 33350 Sainte-terre, FR
GRELIER, Stéphane, 40160 Parentis-en-born, FR
GRAU, Etienne, 33000 Bordeaux, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C07D 307/46 → (51) ***C12N 9/00***

C07D 307/52 → (51) ***C07D 317/58***

C07D 311/80 → (51) ***C12Q 1/6809***

C07D 311/90 → (51) ***C07D 219/10***

(51) ***C07D 313/00*** ***C07D 493/04*** ***C07D 493/22*** ***A61P 31/04*** (11) **3 707 131 A1*** ***C07D 493/14*** ***A61K 31/335***
(25) En (26) En
(21) 18803894.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080489 07.11.2018
(87) WO 2019/092030 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 EP 17200445
(54)
- *CHLOROTONILDERIVATE*
- *CHLOROTONIL DERIVATIVES*
- *DÉRIVÉS DE CHLOROTONIL*

(71) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, Inhoffenstrasse 7, 38124 Braunschweig, DE
(72) ABOU FAYAD, Antoine, 38124 Braunschweig, DE
HERRMANN, Jennifer, 38124 Braunschweig, DE
JUNGMANN-SAHNER, Katrin, 38124 Braunschweig, DE
MÜLLER, Rolf, 38124 Braunschweig, DE
MOHR, Kathrin, 38124 Braunschweig, DE
BERNECKER, Steffen, 38124 Braunschweig, DE
HÜTTEL, Stephan, 38124 Braunschweig, DE
JANSEN, Rolf, 38124 Braunschweig, DE
OUEIS, Emilia, 38124 Braunschweig, DE
ANDREAS, Anastasia, 38124 Braunschweig, DE
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

---

(51) ***C07D 317/58*** (11) **3 707 132 A1***
C07C 209/16 ***C07C 211/21***
C07C 211/27 ***C07C 211/29***
C07C 213/02 ***C07C 319/20***
C07C 217/58 ***C07C 217/84***
C07C 323/32 ***C07D 307/52***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18830902.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052396 28.09.2018
(87) WO 2019/063952 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759117
(54) • *NEUES VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON UNSYMMETRISCHEN TERTIÄREN AMINEN*
• *NEW METHOD FOR THE SYNTHESIS OF UNSYMMETRICAL TERTIARY AMINES*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'AMINES TERTIAIRES DISSYMÉTRIQUES*
(71) Université Paris-Saclay, 15, rue Georges Clémenceau, 91405 Orsay Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) BOUR, Christophe, 91530 Saint-Cheron, FR
VAYER, Marie Jenny Jacqueline, 02520 Flavy le Martel, FR
GANDON, Vincent, 91290 Arpajon, FR
(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

C07D 333/20 → (51) ***C12N 5/071***

C07D 335/18 → (51) ***C07D 219/10***

C07D 401/02 → (51) ***A61K 31/4375***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 217/22***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 401/04 → (51) ***C07F 1/08***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 707 133 A1***
C07D 403/14 ***A61P 25/00***
A61P 37/00 ***A61P 19/02***
A61K 31/506
(25) En (26) En
(21) 18801226.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058104 30.10.2018
(87) WO 2019/089512 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581967 P
(54) • *BTK-INHIBITOR-VERBINDUNGEN*
• *BTK INHIBITOR COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS DE BTK*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) HENRY, Kenneth James, JR., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
KHILEVICH, Albert, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
KUKLISH, Steven, Lee, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
PARTRIDGE, Katherine, Marie, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
QUIMBY, Steven, James, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 707 134 A1***
C07D 405/14 ***A61K 31/415***
A61K 31/4155 ***A61K 31/4164***
A61K 31/4192 ***A61K 31/4196***
A61K 31/4439 ***A61K 31/454***
A61K 31/5377 ***C07D 231/18***
C07D 401/06 ***C07D 401/12***
C07D 403/06 ***C07D 405/04***
C07D 405/06 ***C07D 405/12***
C07D 413/06 ***C07D 249/04***
C07D 249/12
(25) En (26) En
(21) 18807887.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080737 09.11.2018
(87) WO 2019/092170 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 GB 201718563
22.12.2017 GB 201721726
22.12.2017 GB 201721727
04.07.2018 GB 201810983
15.08.2018 GB 201813281
(54) • *NEUARTIGE SULFONAMID-CARBOXAMID-VERBINDUNGEN*
• *NOVEL SULFONAMIDE CARBOXAMIDE COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS DE SULFONAMIDE CARBOXAMIDE*
(71) Inflazome Limited, 88 Harcourt Street, Dublin 2, IE
(72) COOPER, Matthew, Great Shelford Cambridge CB22 5LD, GB
MILLER, David, Great Shelford Cambridge CB22 5LD, GB
MACLEOD, Angus, Great Shelford Cambridge CB22 5LD, GB
THOM, Stephen, Nottingham NG1 1GR, GB
ST-GALLAY, Stephen, Nottingham NG1 1GR, GB
SHANNON, Jonathan, Nottingham NG1 1GR, GB
STRUTT, Ian, Nottingham NG1 1GR, GB
(74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 707 135 A1***
C07D 405/14 ***C07D 401/06***
C07D 239/52 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18808524.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2018/050716 06.11.2018
(87) WO 2019/087214 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 IN 201741039535
(54) • *PYRIMIDINDERIVATE ALS INHIBITOREN DER PD1/PD-L1-AKTIVIERUNG*
• *PYRIMIDINE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF PD1/PD-L1 ACTIVATION*
• *DÉRIVÉS DE PYRIMIDINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'ACTIVATION DE PD1/PD-L1*
(71) Jubilant Prodel LLC, 790 Township Line Road, Suite 175, Yardley, PA 19067, US
(72) VENKATESHAPPA, Chandregowda, Bangalore Karnataka 560 022, IN
DURAISWAMY, Athisayamani Jeyaraj, Bangalore 560 022, IN
PUTTA, Rama Kishore V P, Bangalore Karnataka 560 022, IN
RAJAGOPAL, Sridharan, Bangalore 560 022, IN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 707 136 A1***
C07D 405/14 ***C07D 401/12***
C07D 471/04 ***C07D 487/04***
A61P 35/00 ***A61K 31/4439***
A61K 31/519 ***A61K 31/454***
(25) En (26) En
(21) 18815834.9 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059763 08.11.2018
(87) WO 2019/094552 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583737 P
(54) • *MODULATOREN VON METHYLMODIFIZIERENDEN ENZYMEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODULATORS OF METHYL MODIFYING ENZYMES, COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS D'ENZYMES DE MODIFICATION DU MÉTHYLE, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Constellation Pharmaceuticals, Inc., 215 First Street, Suite 200, Cambridge, MA 02142, US
(72) BRENNEMAN, Jehrod, B., Marblehead, MA 01945, US
COTE, Alexandre, Cambridge, MA 02139, US
GEHLING, Victor, S., Somerville, MA 02144, US
KHANNA, Avinash, Cambridge, MA 02141, US
LEVELL, Julian, R., Arlington, MA 02474, US
MOINE, Ludivine, Cambridge, MA 02141, US

(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

C07D 401/14 → (51) ***A61K 31/4725***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 217/22***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 403/08 → (51) ***C07F 1/08***

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 707 137 A1***
C07D 231/18 ***C07D 401/04***
C07D 403/06 ***C07D 417/04***
C07D 413/06 ***C07D 417/12***
A61K 31/4155 ***A61K 31/4178***
A61K 31/4439 ***A61K 31/506***
(25) En (26) En
(21) 18807888.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/080739 09.11.2018
(87) WO 2019/092171 2019/20 16.05.2019
(30) 04.11.2018 GB 201810983
15.08.2018 GB 201813283
22.12.2017 GB 201721726
22.12.2017 GB 201721736
09.11.2017 GB 201718563
(54) • *NEUARTIGE SULFONAMID-CARBOXAMID-VERBINDUNGEN*
• *NOVEL SULFONAMIDE CARBOXAMIDE COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS DE SULFONAMIDE CARBOXAMIDE*
(71) Inflazome Limited, 88 Harcourt Street, Dublin 2, IE
(72) COOPER, Matthew, Great Shelford Cambridge CB22 5LD, GB
MILLER, David, Great Shelford Cambridge CB22 5LD, GB
MACLEOD, Angus, Great Shelford Cambridge CB22 5LD, GB
THOM, Stephen, Nottingham NG1 1GR, GB
SHANNON, Jonathan, Nottingham NG1 1GR, GB
ARREGUI, Jokin Carrillo, Nottingham NG1 1GR, GB
(74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/06 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 707 138 A1***
C07D 413/14 ***C07D 405/12***
C07D 491/10 ***C07D 498/04***
C07D 498/10 ***A61P 35/00***
A61K 31/506 ***A61K 31/4427***
(25) En (26) En
(21) 18808167.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/059137 05.11.2018
(87) WO 2019/090198 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581847 P
(54) • *ISOFURANONVERBINDUNGEN ALS HPK1-INHIBITOREN*
• *ISOFURANONE COMPOUNDS USEFUL AS HPK1 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS D'ISOFURANONE UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE HPK1*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) ARAUJO, Erika M. V., Woodbridge Connecticut 06525, US
CHEN, Yan, Princeton New Jersey 08543, US
DASGUPTA, Bireshwar, Princeton New Jersey 08543, US
DEGNAN, Andrew P., Princeton New Jersey 08543, US
HILL, Matthew D., Princeton New Jersey 08543, US
KUMI, Godwin Kwame, Princeton New Jersey 08543, US
MASTALERZ, Harold A., Guilford Connecticut 08543, US
WITTMAN, Mark D., Princeton New Jersey 08543, US
PEARCE, Bradley C., East Hampton Connecticut 06424, US
ZHANG, Guifen, Princeton New Jersey 08543, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 409/12*** (11) **3 707 139 A1***
C07D 473/04 ***C07D 519/00***
A61P 3/04 ***A61P 9/00***
A61P 29/00 ***A61P 35/00***
A61P 31/12 ***A61K 31/522***
A61K 31/55
(25) En (26) En
(21) 18795686.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/080345 06.11.2018
(87) WO 2019/086712 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 EP 17306532
(54) • *XANTHINDERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON ALS INHIBITOREN VON BROMDOMÄNEN VON BET-PROTEINEN*
• *XANTHINE DERIVATIVES AND USES THEREOF AS INHIBITORS OF BROMODOMAINS OF BET PROTEINS*
• *DÉRIVÉS DE XANTHINE ET LEURS UTILISATIONS EN TANT QU'INHIBITEURS DE BROMODOMAINES DE PROTÉINES BET*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Universite d'Aix-Marseille, Jardin du Pharo 58, boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
Institut National de la Santé Et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) BETZI, Stéphane, 13008 Marseille, FR
COMBES, Sébastien, 13710 Fuveau, FR
COLLETTE, Yves, 13008 Marseille, FR
HOFFER, Laurent, 13009 Marseille, FR
MORELLI, Xavier, 13008 Marseille, FR
RAUX, Brigit, 31330 Grenade, FR
ROCHE, Philippe, 13009 Marseille, FR
VOITOVICH, Iuliia, 13392 Marseille, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C07D 413/04 → (51) ***C07D 217/22***

C07D 413/06 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/06 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 417/00 → (51) ***A61K 31/427***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 217/22***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 417/12 → (51) ***A61K 31/427***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 471/02 → (51) ***A61K 31/437***

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/437***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 473/04 → (51) ***C07D 409/12***

(51) ***C07D 473/16*** (11) **3 707 140 A1***
A61P 37/02 ***A61K 31/52***
(25) En (26) En
(21) 18822155.0 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IN 2018/050714 05.11.2018
(87) WO 2019/092739 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 IN 201711039774
(54) • *VERBINDUNGEN AUF PURINBASIS ALS TOLL-LIKE-REZEPTOR-9-ANTAGONIST*
• *PURINE BASED COMPOUNDS AS TOLL-LIKE RECEPTOR 9 ANTAGONIST*
• *COMPOSÉS À BASE DE PURINE UTILISÉS EN TANT QU'ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR 9 DE TYPE TOLL*
(71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) TALUKDAR, Arindam, Kolkata 700032, IN
GANGULY, Dipyaman, Kolkata 700032, IN
MUKHERJEE, Ayan, Kolkata 700032, IN
PAUL, Barnali, Kolkata 700032, IN
RAHAMAN, Oindrila, Kolkata 700032, IN
KUNDU, Biswajit, Kolkata 700032, IN
ROY, Swarnali, Kolkata 700032, IN
DEBLINA, Raychaudhuri, Kolkata 700032, IN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 707 141 A1***
A61K 31/519 ***A61P 11/00***
(25) De (26) De
(21) 18800549.0 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079851 31.10.2018
(87) WO 2019/091847 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 EP 17200382
(54) • *SUBSTITUIERTE 2,4-DIHYDRO-3H-1,2,4-TRIAZOL-3-ONE UND IHRE VERWENDUNG*
• *SUBSTITUTED 2,4-DIHYDRO-3H-1,2,4-TRIAZOL-3-ONES AND USE OF SAME*
• *2,4-DIHYDRO-3H-1,2,4-TRIAZOL-3-ONES SUBSTITUÉES ET LEUR UTILISATION*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) BIBER, Nicole, 42115 Wuppertal, DE
BROCKSCHNIEDER, Damian, 42781 Haan, DE
KÖLLING, Florian, 42115 Wuppertal, DE
MEDING, Jörg, 42115 Wuppertal, DE
MIYATAKE ONDOZABAL, Hideki, 10115 Berlin, DE
NEUBAUER, Thomas, 42111 Wuppertal, DE
SCHÄFER, Martina, 13465 Berlin, DE
ZUBOV, Dmitry, 42857 Remscheid, DE
TERJUNG, Carsten, 44799 Bochum, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 707 142 A1***
A61P 35/00 ***A61K 31/00***
(25) En (26) En
(21) 18804882.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059157 05.11.2018
(87) WO 2019/094319 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582693 P
(54) • *PYRROLOPYRAZINDERIVATE ALS ALPHA-V-INTEGRIN-INHIBITOREN*
• *PYRROLOPYRAZINE DERIVATIVES AS ALPHA V INTEGRIN INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRROLOPYRAZINE À UTILISER EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'INTÉGRINE ALPHA V*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) ZHAO, Guohua, Princeton, New Jersey 08543, US
MIGNONE, James, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/437***

C07D 487/04 → (51) ***C07C 277/02***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 491/10 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 493/04 → (51) ***C07D 313/00***

C07D 493/14 → (51) ***C07D 313/00***

C07D 493/22 → (51) ***C07D 313/00***

---

(51) ***C07D 495/04*** (11) **3 707 143 A1***
A61P 35/00 ***A61P 5/00***
A61K 31/4422
(25) En (26) En
(21) 18795687.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080367 06.11.2018
(87) WO 2019/086720 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 EP 17382741
(54) • *NEUE ANALOGA ALS ANDROGEN-REZEPTOR UND GLUCOCORTICOID-REZEPTOR-MODULATOREN*
• *NEW ANALOGS AS ANDROGEN RECEPTOR AND GLUCOCORTICOID RECEPTOR MODULATORS*
• *NOUVEAUX ANALOGUES UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DES ANDROGÈNES ET DU RÉCEPTEUR DES GLUCOCORTICOÏDES*
(71) Oncostellae, S.L., Edificio FEUGA, D5 Campus Vida. Rúa Lope Gómez de Marzoa s/n, 15705 Santiago de Compostela, ES
(72) KURZ, Guido, E-08950 Esplugues Llobregat Barcelona, ES
CAMACHO GÓMEZ, Juan, E-31001 Pamplona Navarra, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C07D 498/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 498/10 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 409/12***

---

(51) ***C07F 1/08*** (11) **3 707 144 A1***
C07K 7/06 ***C07K 5/103***
C07K 5/117 ***C07C 257/04***
C07D 401/04 ***C07D 403/08***
(25) En (26) En
(21) 18875859.3 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051211 09.11.2018
(87) WO 2019/092721 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583630 P
(54) • *KUPFERHALTIGER KOMPLEX UND DESSEN VERWENDUNGEN*
• *COPPER-CONTAINING COMPLEX AND USES THEREOF*
• *COMPLEXE CONTENANT DU CUIVRE ET UTILISATIONS DE CELUI-CI*
(71) Bar Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
(72) RUTHSTEIN, Sharon, 7316000 Mazor, IL
SHENBERGER, Yulia, 4242299 Netanya, IL
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

C07F 1/08 → (51) ***A61K 51/04***

C07F 5/00 → (51) ***A61K 51/04***

---

(51) ***C07F 5/02*** (11) **3 707 145 A1***
A61K 31/69 ***G01N 24/08***
G01N 33/52 ***A61P 3/08***
A61K 33/00 ***C12Q 1/00***
C12Q 3/00 ***C40B 30/00***
C40B 30/04 ***C40B 30/10***
G01N 33/48 ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 18795692.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080650 08.11.2018
(87) WO 2019/092125 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 EP 17200734
18.06.2018 EP 18178294
(54) • *GLUCOSE-SENSITIVE ALBUMINBINDENDE DERIVATE*
• *GLUCOSE-SENSITIVE ALBUMIN-BINDING DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE LIAISON À L'ALBUMINE SENSIBLES AU GLUCOSE*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) KRUSE, Thomas, 2880 Bagsværd, DK
HANSEN, Mikael, Kofoed, 2880 Bagsværd, DK
MÜNZEL, Martin, Werner, Borchsenius, 2880 Bagsværd, DK
THØGERSEN, Henning, 2880 Bagsværd, DK
SAUERBERG, Per, 2880 Bagsværd, DK
RASMUSSEN, Jakob, Ewald, 2880 Bagsværd, DK
BEHRENS, Carsten, 2880 Bagsværd, DK
HOEG-JENSEN, Thomas, 2880 Bagsværd, DK
BALSÁNEK, Vojtech, 190 00 Prague, CZ
DROBNÁKOVÁ, Zuzana, 190 00 Prague 9, CZ
DROZ , Ladislav, 190 00 Prague 9, CZ
HAVRÁNEK, Miroslav, 190 00 Prague 9, CZ
KOTEK, Vladislav, 190 00 Prague 9, CZ
STENGL, Milan, 190 00 Prague 9, CZ
SNAJDR, Ivan, 190 00 Prague 9, CZ
VÁNOVÁ, Hana, 190 00 Prague 9, CZ

---

(51) ***C07F 9/09*** (11) **3 707 146 A1***
C23F 11/10 ***C23F 11/167***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18821706.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052762 08.11.2018
(87) WO 2019/092367 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 FR 1760587
(54) • *SEKUNDÄRES ALKOHOL-PHOSPHAT-ESTER*
• *SECONDARY ALCOHOL PHOSPHATE ESTER*
• *ESTER DE PHOSPHATE D'ALCOOL SECONDAIRE*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) GONZALEZ LEON, Juan Antonio, 69008 Lyon, FR
GILLET, Jean-Philippe, 69530 Brignais, FR
BARRETO, Gilles, 69510 Messimy, FR
BOURET, Carl, 36000 Chateauroux, FR

C07G 1/00 → (51) ***C08H 7/00***

---

(51) ***C07H 1/00*** (11) **3 707 147 A1***
C07H 1/02 ***C07H 13/06***
C07H 23/00 ***C07H 15/18***
A61K 31/7024 ***A61K 31/7028***

A61P 35/00 ***A61P 37/00***
A61P 31/00
(25) It (26) En
(21) 18808499.0 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058648 05.11.2018
(87) WO 2019/092572 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 IT 201700126612
(54) • *NEUE SYNTHETISCHE AGONISTEN DES TLR4-REZEPTORS*
• *NEW SYNTHETIC AGONISTS OF TLR4 RECEPTOR*
• *NOUVEAUX AGONISTES SYNTHÉTIQUES DU RÉCEPTEUR TLR4*
(71) Università degli Studi di Milano - Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1, 20126 Milano, IT
(72) PERI, Francesco, 20126 Milano, IT
MINOTTI, Alberto, 20126 Milano, IT
(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

---

(51) ***C07H 1/02*** (11) **3 707 148 A1***
C07H 19/20 ***C07H 19/213***
(25) It (26) En
(21) 18808483.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058442 29.10.2018
(87) WO 2019/092546 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 IT 201700128516
(54) • *EFFIZIENTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CANGRELOR*
• *EFFICIENT METHOD FOR THE PREPARATION OF CANGRELOR*
• *PROCÉDÉ EFFICACE DE PRÉPARATION DE CANGRELOR*
(71) OLON S.p.A., Strada Rivoltana km. 6/7, 20090 Rodano (MI), IT
(72) BONANOMI, Jacopo, 20090 Rodano (MI), IT
BERTOLOTTI, Mattia, 20090 Rodano (MI), IT
NOVO, Barbara, 20090 Rodano (MI), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07H 1/02 → (51) ***C07H 1/00***

---

(51) ***C07H 5/00*** (11) **3 707 149 A1***
C07H 5/08
(25) En (26) En
(21) 18874558.2 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/032321 11.05.2018
(87) WO 2019/089080 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579343 P
(54) • *SELENOGALACTOSIDVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SYSTEMISCHEN INSULINRESISTENZSTÖRUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *SELENOGALACTOSIDE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF SYSTEMIC INSULIN RESISTANCE DISORDERS AND THE USE THEREOF*
• *COMPOSÉS DE SÉLÉNOGALACTOSIDE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DE LA RÉSISTANCE SYSTÉMIQUE À L'INSULINE ET LEUR UTILISATION*
(71) Galectin Sciences, LLC, 4960 Peachtree Industrial Blvd. Suite 240, Norcross, GA 30071, US
(72) TRABER, Peter G., Alpharetta, Georgia 30022, US
ZOMER, Eliezer, Newton, Massachusetts 02458, US
SLATE, Deirdre, Berlin, Massachusetts 01503, US
JOHNSON, Joseph M., Arlington, Massachusetts 02474, US
GEORGE, Ryan, Framingham, Massachusetts 01702, US
SHECHTER, Sharon, Andover, Massachusetts 01810, US
NIR, Raphael, Needham, Massachusetts 02492, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

C07H 5/08 → (51) ***C07H 5/00***

C07H 13/06 → (51) ***C07H 1/00***

C07H 15/18 → (51) ***C07H 1/00***

C07H 19/06 → (51) ***A61K 31/706***

C07H 19/067 → (51) ***A61K 31/706***

C07H 19/10 → (51) ***A61K 31/706***

C07H 19/20 → (51) ***C07H 1/02***

C07H 19/213 → (51) ***C07H 1/02***

---

(51) ***C07H 21/00*** (11) **3 707 150 A1***
C12N 7/00 ***C12N 15/63***
(25) En (26) En
(21) 18822536.1 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060727 13.11.2018
(87) WO 2019/094928 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584664 P
(54) • *MIKROBIELLE HERSTELLUNG VON REINEN EINZELSTRÄNGIGEN NUKLEINSÄUREN*
• *MICROBIAL PRODUCTION OF PURE SINGLE STRANDED NUCLEIC ACIDS*
• *PRODUCTION MICROBIENNE D'ACIDES NUCLÉIQUES SIMPLE BRIN PURS*
(71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) SHEPHERD, Tyson, Arlington Massachusetts 02474, US
DU, Rebecca, Cambridge Massachusetts 02141, US
BATHE, Mark, Cambridge Massachusetts 02139, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***C07H 21/02*** (11) **3 707 151 A1***
C07H 21/04 ***A61K 31/7084***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18814686.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058846 09.11.2018
(87) WO 2019/092660 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584559 P
14.08.2018 US 201862718613 P
02.11.2018 US 201862754623 P
(54) • *STING-MODULATORVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *STING MODULATOR COMPOUNDS, AND METHODS OF MAKING AND USING*
• *COMPOSÉS MODULATEURS DE STING, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) VYSKOCIL, Stepan, Cambridge Massachusetts 02139, US
CIAVARRI, Jeffrey, Cambridge Massachusetts 02139, US
CULLIS, Courtney, Cambridge Massachusetts 02139, US
ENGLAND, Dylan Bradley, Cambridge Massachusetts 02139, US
GOULD, Alexandra E., Cambridge Massachusetts 02139, US
GREENSPAN, Paul, Cambridge Massachusetts 02139, US
HU, Yongbo, Cambridge Massachusetts 02139, US
LANGSTON, Steven, Cambridge Massachusetts 02139, US
LI, Gang, Cambridge Massachusetts 02139, US
MIZUTANI, Hirotake, Cambridge Massachusetts 02139, US
OKANIWA, Masanori, Cambridge Massachusetts 02139, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07H 21/04 → (51) ***C07H 21/02***

C07H 21/04 → (51) ***C12N 15/113***

C07H 23/00 → (51) ***C07H 1/00***

C07J 43/00 → (51) ***A61K 31/58***

C07K 1/00 → (51) ***A61K 31/513***

C07K 2/00 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 5/103 → (51) ***C07F 1/08***

C07K 5/117 → (51) ***C07F 1/08***

---

(51) ***C07K 7/06*** (11) **3 707 152 A2***
C12N 15/74 ***A61K 39/00***
A61K 39/39 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18875375.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059849 08.11.2018
(87) WO 2019/094607 2019/20 16.05.2019
(88) 20.06.2019

(30) 08.11.2017 US 201762583292 P
30.11.2017 US 201762592884 P
(54) • *IMMUNOGENE HETEROKLITISCHE PEPTIDE AUS KREBSASSOZIIERTEN PROTEINEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *IMMUNOGENIC HETEROCLITIC PEPTIDES FROM CANCER-ASSOCIATED PROTEINS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *PEPTIDES HÉTÉROCLITIQUES IMMUNOGÈNES ISSUS DE PROTÉINES ASSOCIÉES AU CANCER ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CES PEPTIDES*
(71) Advaxis, Inc., 305 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
(72) PETIT, Robert, Newtown Pennsylvania 18940, US
PRINCIOTTA, Michael F., Hightstown New Jersey 08520, US
CODER, Brandon, Trenton New Jersey 08611, US
BALLI, David, Warrington Pennsylvania 18976, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 7/06 → (51) ***A61K 9/00***

C07K 7/06 → (51) ***A61K 45/06***

C07K 7/06 → (51) ***C07F 1/08***

C07K 7/08 → (51) ***A61K 9/00***

C07K 7/08 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***C07K 7/64*** (11) **3 707 153 A1***
A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 18807558.4 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/025290 12.11.2018
(87) WO 2019/091601 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17020526
(54) • *BETA-HAIRPIN-PEPTIDMIMETIKA*
• *BETA-HAIRPIN PEPTIDOMIMETICS*
• *PEPTIDOMIMÉTIQUES EN ÉPINGLE À CHEVEUX BÊTA*
(71) Polyphor AG, Hegenheimermattweg 125, 4123 Allschwil, CH
(72) OBRECHT, Daniel, 4112 Bättwil, CH
LUTHER, Anatol, 79589 Binzen, DE
BERNARDINI, Francesca, 68220 Hésingue, FR
DALE, Glenn, E., 4059 Basel, CH
DESJONQUERES, Nicolas, 68680 Kembs, FR
BRABET, Emile, 68300 Saint Louis, FR
UPERT, Grégory, 68680 Kembs, FR

C07K 7/64 → (51) ***A61K 51/04***

C07K 14/025 → (51) ***A61K 9/00***

C07K 14/135 → (51) ***A61K 9/00***

C07K 14/16 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***C07K 14/18*** (11) **3 707 154 A1***
A61K 39/12 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18811448.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080677 08.11.2018
(87) WO 2019/092142 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 EP 17306553
(54) • *CHIMÄRES POLYEPITOP DES ZIKA-VIRUS MIT NICHTSTRUKTURELLEN PROTEINEN UND DESSEN VERWENDUNG IN EINER IMMUNOGENEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *A ZIKA VIRUS CHIMERIC POLYEPITOPE COMPRISING NON-STRUCTURAL PROTEINS AND ITS USE IN AN IMMUNOGENIC COMPOSITION*
• *POLYÉPITOPE CHIMÉRIQUE DU VIRUS ZIKA COMPRENANT DES PROTÉINES NON STRUCTURALES ET SON UTILISATION DANS UNE COMPOSITION IMMUNOGÈNE*
(71) Institut Pasteur, 25-28 Rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
Universidad El Bosque, Edificio Fundadores Av. Cra 9 No. 131 A - 02, Bogota 110121000, CO
(72) ROTH, Claude, 75016 Paris, FR
SIMON-LORIERE, Etienne, 75017 Paris, FR
SAKUNTABHAI, Anavaj, 75011 Paris, FR
DELGADO, Felix, Bogota 303, CO
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

C07K 14/36 → (51) ***A61K 38/45***

C07K 14/435 → (51) ***A61K 8/64***

C07K 14/435 → (51) ***A61K 31/454***

C07K 14/435 → (51) ***A61K 47/65***

C07K 14/445 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 707 155 A2***
C12N 15/10 ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 18836496.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001448 09.11.2018
(87) WO 2019/092507 2019/20 16.05.2019
(88) 27.06.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583647 P
30.11.2017 US 201762592769 P
(54) • *CRISPR/CAS-SYSTEME FÜR DIE BEHANDLUNG VON DMD*
• *CRISPR/CAS SYSTEMS FOR TREATMENT OF DMD*
• *SYSTÈMES CRISPR/CAS POUR LE TRAITEMENT DE DMD*
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) POLICE, Seshidhar, Reddy, Cambridge, MA 02139, US
CHOU, Song, Cambridge, MA 02139, US
CRADICK, Thomas, James, Cambridge, MA 02139, US
NG, Robert, Cambridge, MA 02139, US
YANG, Yanfei, Cambridge, MA 02139, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 14/47 → (51) ***A61K 9/00***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 31/16***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/47 → (51) ***C12N 15/62***

C07K 14/495 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***C07K 14/535*** (11) **3 707 156 A2***
C12N 15/10 ***C12N 15/64***
(25) En (26) En
(21) 18875303.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058752 07.11.2018
(87) WO 2019/092618 2019/20 16.05.2019
(88) 18.07.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583398 P
30.08.2018 US 201862725176 P
(54) • *GLP-1-REZEPTOR-LIGANDENTEILKONJUGIERTE OLIGONUKLEOTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *GLP-1 RECEPTOR LIGAND MOIETY CONJUGATED OLIGONUCLEOTIDES AND USES THEREOF*
• *OLIGONUCLÉOTIDES CONJUGUÉS À UNE FRACTION LIGAND DU RÉCEPTEUR DE GLP-1 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) MONIA, Brett P., Carlsbad California 92010, US
PRAKASH, Thazha P., Carlsbad California 92010, US
KINBERGER, Garth A., Carlsbad California 92010, US
LEE, Richard, Carlsbad California 92010, US
SETH, Punit P., Carlsbad California 92010, US
OESTERGAARD, Michael, Carlsbad California 92010, US
NIKAN, Mehran, Carlsbad California 92010, US
ANDERSSON, Shalini, 151 85 Södertälje, SE
ÄMMÄLÄ, Eva Carina, 151 85 Södertälje, SE
KNERR, Daniel Laurent, 151 85 Södertälje, SE
ÖLWEGÅRD-HALVARSSON, Maria, 151 85 Södertälje, SE
DRURY, III, William John, 151 85 Södertälje, SE
VALEUR, Eric, 151 85 Södertälje, SE
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

C07K 14/55 → (51) ***A61K 38/20***

(51) ***C07K 14/575*** (11) **3 707 157 A1***
A61K 38/22 ***A61K 38/23***
A61K 47/14 ***A61K 47/44***
A61P 9/00 ***A61P 25/06***
(25) En (26) En
(21) 18872163.3 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058684 06.11.2018
(87) WO 2019/087161 2019/19 09.05.2019

(30) 06.11.2017 NZ 17736960
(54) • *PEPTIDKONJUGAT-CGRP-REZEPTOR-ANTAGONISTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PEPTIDE CONJUGATE CGRP RECEPTOR ANTAGONISTS AND METHODS OF PREPARATION AND USES THEREOF*
• *CONJUGUÉS PEPTIDIQUES À TITRE D'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR CGRP, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Auckland Uniservices Limited, Level 10 49 Symonds Street, Auckland 1010, NZ
(72) HARRIS, Paul William Richard, Auckland 1010, NZ
LOOMES, Kerry Martin, Auckland 1010, NZ
HAY, Deborah Lucy, Auckland 1010, NZ
JAMALUDDIN, Aqfan, Auckland 1010, NZ
WALKER, Christopher Stuart, Auckland 1010, NZ
WILLIAMS, Elyse Thomasine, Auckland 1010, NZ
BRIMBLE, Margaret Anne, Auckland 1010, NZ
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C07K 14/705 → (51) ***A01K 67/033***

C07K 14/71 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/71 → (51) ***A61K 38/18***

C07K 14/71 → (51) ***C07K 14/725***

(51) ***C07K 14/715*** ***C07K 16/28*** (11) **3 707 158 A1*** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 18876331.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059482 06.11.2018
(87) WO 2019/094392 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582877 P
13.04.2018 US 201862657406 P
(54) • *KREBSBIOMARKER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CANCER BIOMARKERS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *BIOMARQUEURS DU CANCER ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) X4 Pharmaceuticals, Inc., 955 Massachusetts Avenue 4th Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) WANG, Yan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
PIERCE, Robert H., Seattle, WA 98103, US
FRICKER, Simon Paul, North Grafton, MA 01536, US
CAMPBELL, Jean S., Seattle, WA 98115, US
SPROTT, Kam Marie, Needham, MA 02492, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07K 14/715 → (51) ***A61K 35/17***

(51) ***C07K 14/725*** ***C07K 14/78*** (11) **3 707 159 A1***
(25) En (26) En
(21) 18803349.2 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080176 05.11.2018
(87) WO 2019/086665 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 DE 102017125888
06.11.2017 US 201762582202 P
(54) • *NEUARTIGE MANIPULIERTE T-ZELL-REZEPTOREN UND IMMUNTHERAPIE DAMIT*
• *NOVEL ENGINEERED T CELL RECEPTORS AND IMMUNE THERAPY USING THE SAME*
• *NOUVEAUX RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T MODIFIÉS ET IMMUNOTHÉRAPIE LES UTILISANT*
(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) UNVERDORBEN, Felix, 70199 Stuttgart, DE
BUNK, Sebastian, 72074 Tübingen, DE
HOFMANN, Martin, 72076 Tübingen, DE
HUTT, Meike, 70565 Stuttgart, DE
MAURER, Dominik, 72116 Moessingen, DE
ALTEN, Leonie, 72076 Tübingen, DE
WAGNER, Claudia, 72074 Tübingen, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C07K 14/725*** ***C07K 14/71*** (11) **3 707 160 A1***
(25) En (26) En
(21) 18822526.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059645 07.11.2018
(87) WO 2019/094482 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584421 P
(54) • *GEGEN TUMORANTIGENE GERICHTETE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS TARGETING TUMOR ANTIGENS*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES CIBLANT DES ANTIGÈNES TUMORAUX*
(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institute of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) HO, Mitchell, Bethesda MD 20892-4264, US
LI, Nan, Bethesda MD 20892, US
LI, Dan, Bethesda MD 20892, US
(74) Symbiosis IP Limited, Cardiff MediCentre Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB

C07K 14/745 → (51) ***A61K 38/45***

C07K 14/78 → (51) ***C07K 14/725***

C07K 16/00 → (51) ***C07K 16/46***

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/24*** ***G01N 33/569*** (11) **3 707 161 A1***
(25) En (26) En
(21) 18875387.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051185 06.11.2018
(87) WO 2019/092703 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582385 P
(54) • *ANTI-TRAIL-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *ANTI-TRAIL ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ANTI-TRAIL ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Memed Diagnostics Ltd., 5 Nahum Heth Street Park High-Tech North, 3508504 Tirat HaCarmel, IL
(72) BOICO, Olga, 3497203 Haifa, IL
TZABAN, Salit, 3600100 Nofit, IL
OVED, Kfir, 3087500 Hof HaCarmel, IL
COHEN-DOTAN, Assaf, 4265930 Natania, IL
EDEN, Eran, 3498233 Haifa, IL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/46*** (11) **3 707 162 A1*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18804538.9 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080765 09.11.2018
(87) WO 2019/092181 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 SG 102017092895
04.04.2018 US 201862652501 P
24.09.2018 US 201862735347 P
(54) • *ANTIKÖRPER AUS IL2RBETA/GEMEINSAME GAMMA-KETTE*
• *IL2RBETA/COMMON GAMMA CHAIN ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-IL-2-R BÊTA/CHAÎNE GAMMA COMMUNE*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
Euchloe Bio Pte. Ltd., 8 Temasek Boulevard 24-02 Suntec Tower Three, Singapore 038988, SG
(72) BRAUER, Peter, Singapore 138632, SG
CONNOLLY, John, Singapore 138632, SG
HOPKINS, Richard, Singapore 038988, SG
LAI, Junyun, Singapore 038988, SG
LOW, Jianrong Lionel, Singapore 038988, SG
TAN, Kar Wai, Singapore 838988, SG
WANG, Cheng-I, Singapore 138632, SG
YEO, Siok Ping, Singapore 838988, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 707 163 A2*** ***C12N 5/0783***
(25) En (26) En
(21) 18875602.7 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/059779 08.11.2018
(87) WO 2019/094559 2019/20 16.05.2019
(88) 11.07.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583897 P
23.03.2018 US 201862647254 P
(54) • *ANTAGONISTISCHE POLYPEPTIDE DER ANTI-TUMOR-NEKROSEFAKTORREZEPT-ORSUPERFAMILIE*
• *ANTAGONISTIC ANTI-TUMOR NECROSIS FACTOR RECEPTOR SUPERFAMILY POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES ANTAGONISTES DE LA SUPERFAMILLE DES RÉCEPTEURS DU FACTEUR DE NÉCROSE TUMORALE*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) FAUSTMAN, Denise, L., Boston, MA 02116, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** (11) **3 707 164 A1*** ***A61P 37/02***
(25) En (26) En
(21) 18876415.3 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059337 06.11.2018
(87) WO 2019/094352 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582416 P
(54) • *HEMMUNG VON CTLA-4 UND/ODER PD-1 ZUR REGULIERUNG VON T-ZELLEN*
• *INHIBITION OF CTLA-4 AND/OR PD-1 FOR REGULATION OF T CELLS*
• *INHIBITION DE CTLA-4 ET/OU PD-1 POUR LA RÉGULATION DE LYMPHOCYTES T*
(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) WOLCHOK, Jedd, New York, NY 10065, US
ZAPPASODI, Roberta, New York, NY 10065, US
MERGHOUB, Taha, New York, NY 10065, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** ***G01N 33/574*** (11) **3 707 165 A1*** ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 18876416.1 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059362 06.11.2018
(87) WO 2019/094360 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582769 P
09.11.2017 US 201762583825 P
11.11.2017 US 201762584770 P
(54) • *LILRB4-TARGETING MIT CAR-T- ODER CAR-NK-ZELLEN BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *TARGETING LILRB4 WITH CAR-T OR CAR-NK CELLS IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *CIBLAGE DE LILRB4 AVEC DES CELLULES CAR-T OU CAR-NK DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) ZHANG, Chengcheng, Dallas, TX 75205, US
JOHN, Samuel, Dallas, TX 75390, US
CHEN, Heyu, Dallas, TX 75390, US
DENG, Mi, Plano, TX 75093, US
GUI, Xun, Houston, TX 77030, US
ZHANG, Ningyan, Houston, TX 77030, US
AN, Zhiqiang, Houston, TX 77030, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07K 16/28 → (51) ***A61K 31/519***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 38/20***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 51/04***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/715***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/46***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C07K 16/32*** ***A61K 35/17*** (11) **3 707 166 A2***
(25) En (26) En
(21) 18873225.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059198 05.11.2018
(87) WO 2019/090215 2019/19 09.05.2019
(88) 06.06.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582109 P
(54) • *CHIMÄRE ANTIGEN-REZEPTOR-SYSTEME MIT DOMINANTEM NEGATIVEM LIGAND*
• *DOMINANT NEGATIVE LIGAND CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR SYSTEMS*
• *SYSTÈMES À RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE AVEC LIGAND DOMINANT NÉGATIF*
(71) Monticello, Daniel J., 152 N. Mill Trace, The Woodlands, TX 77381, US
(72) Monticello, Daniel J., The Woodlands, TX 77381, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C07K 16/46*** ***A61K 47/68*** ***C07K 16/28*** ***C12P 21/08*** (11) **3 707 167 A1*** ***C07K 16/00*** ***C12P 21/00*** ***G01N 33/566***
(25) En (26) En
(21) 18875195.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051410 08.11.2018
(87) WO 2019/090424 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583571 P
(54) • *ANTIKÖRPERGLYCOKONJUGATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *ANTIBODY GLYCOCONJUGATES AND METHODS OF PRODUCTION AND USE*
• *GLYCOCONJUGUÉS D'ANTICORPS, PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) GILBERT, Michel, Gatineau, Québec J8X 0A2, CA
SULEA, Traian, Kirkland, Québec H9J 3A2, CA
JARAMILLO, Maria L., Beaconsfield, Québec H9W 2M2, CA
DUROCHER, Yves, Montreal, Québec H4J 1M1, CA
ACCHIONE, Maurizio, Pierrefonds, Québec H9K 0A7, CA
(74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 19/00 → (51) ***A61K 38/48***

C07K 19/00 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 19/00 → (51) ***C12N 5/0783***

---

(51) ***C08B 37/00*** (11) **3 707 168 A2***
(25) En (26) En
(21) 18807806.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059354 06.11.2018
(87) WO 2019/094357 2019/20 16.05.2019
(88) 20.06.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584150 P
(54) • *EINZIGARTIGES MORPHOLOGISCHES POLYSACCHARID*
• *UNIQUE MORPHOLOGICAL POLYSACCHARIDE*
• *POLYSACCHARIDE MORPHOLOGIQUE UNIQUE*
(71) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) LONDONO, Juan David, Bear, Delaware 19701, US
BEHABTU, Natnael, Wilmington, Delaware 19801, US
SCOTT, David M., Wilmington, Delaware 19803, US
BRUN, Yefim, Wilmington, Delaware 19802, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08B 37/16 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***C08F 2/00*** ***C08F 210/02*** ***C08L 23/14*** (11) **3 707 169 A1*** ***C08F 210/16***
(25) En (26) En
(21) 18792404.8 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/079043 23.10.2018
(87) WO 2019/086300 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 EP 17200142
(54) • *KOMBINIERTE SEQUENTIELLE PARALLELE REAKTORKONFIGURATION*
• *COMBINED SEQUENTIAL PARALLEL REACTOR CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE RÉACTEURS PARALLÈLES SÉQUENTIELS COMBINÉS*
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) DAS, Shital, 00710 Helsinki, FI
ALASTALO, Kauno, 06400 Porvoo, FI
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08F 2/00 → (51) ***C08F 2/06***

C08F 2/00 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 2/01 → (51) ***C08F 10/06***

(51) ***C08F 2/06*** (11) **3 707 170 A1***
C08F 2/00 ***C08F 210/16***
C08F 4/659
(25) En (26) En
(21) 18801033.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058106 18.10.2018
(87) WO 2019/092523 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201715805287
(54) • *HERSTELLUNG VON ETHYLENINTERPOLYMERPRODUKTEN MIT HÖHERER PRODUKTIONSRATE*
• *MANUFACTURING ETHYLENE INTERPOLYMER PRODUCTS AT HIGHER PRODUCTION RATE*
• *FABRICATION DE PRODUITS D'INTERPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE À UN TAUX DE PRODUCTION PLUS ÉLEVÉ*
(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) KAZEMI, Niousha, Calgary Alberta T2M 1X2, CA
KLECZEK, Monika, Calgary Alberta T2N 4H7, CA
KONAGANTI, Vinod, Calgary Alberta T1Y 3V5, CA
GILLON, Bronwyn, Calgary Alberta T3E 2S5, CA
GOYAL, Shivendra, Calgary Alberta T3A 5X4, CA
SIBTAIN, Fazle, Calgary Alberta T3K 4G6, CA
KASIRI, Sepideh, Calgary Alberta T3H 3T5, CA
SALOMONS, Stephen, Calgary Alberta T3M 0J2, CA
TAYLOR, Kenneth, Sarnia Ontario N0N 1C0, CA
KESHTKAR, Mehdi, Calgary Alberta T2M 3V1, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08F 2/06 → (51) ***C08F 210/16***

(51) ***C08F 2/18*** (11) **3 707 171 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800807.2 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057296 24.10.2018
(87) WO 2019/094193 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584212 P
(54) • *POLYMERISATION MIT HINZUFÜGUNG VON KOMPONENTEN*
• *COMPONENT ADDITION POLYMERIZATION*
• *POLYMÉRISATION PAR AJOUT DE COMPOSANTS*
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc., 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
DDP Specialty Electronic Materials US 8, LLC, 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
(72) SAVO, Andrew M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
LIPFORD, Faith T., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
JONES, Thomas, Jenkintown, Pennsylvania 19046, US
OSTRANDER, Michael, Collegeville, Pennsylvania 19436, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***C08F 2/18*** (11) **3 707 172 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811392.2 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057386 24.10.2018
(87) WO 2019/094199 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584219 P
(54) • *POLYMERISATIONSVERFAHREN MIT ZUGABE VON MONOFUNKTIONELLEM VINYLMONOMER*
• *POLYMERIZATION PROCESS INVOLVING ADDITION OF MONOFUNCTIONAL VINYL MONOMER*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION FAISANT INTERVENIR L'ADDITION D'UN MONOMÈRE VINYLIQUE MONOFONCTIONNEL*
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc., 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
DDP Specialty Electronic Materials US 8, LLC, 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
(72) SAVO, Andrew M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
JONES, Thomas, Jenkintown, Pennsylvania 19046, US
OSTRANDER, Michael, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08F 2/18 → (51) ***C08F 12/36***

C08F 2/20 → (51) ***C08F 220/56***

C08F 2/34 → (51) ***C08F 10/06***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 10/06***

C08F 4/58 → (51) ***C08F 10/06***

C08F 4/659 → (51) ***C08F 2/06***

C08F 4/659 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 6/04 → (51) ***C08F 10/06***

C08F 8/44 → (51) ***C08F 220/34***

(51) ***C08F 8/50*** (11) **3 707 173 A2***
C08F 10/06 ***C08K 3/20***
C08K 5/21 ***C08L 23/10***
C08K 5/14 ***C08J 3/20***
C08F 110/06 ***C08K 3/26***
C08L 23/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 18875021.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052779 08.11.2018
(87) WO 2019/092378 2019/20 16.05.2019
(88) 19.09.2019
(30) 08.11.2017 FR 1760507
(54) • *VERWENDUNG VON WASSERSTOFFPEROXID IN FESTER FORM ZUR MODIFIZIERUNG DER RHEOLOGIE EINES THERMOPLASTISCHEN GESCHMOLZENEN POLYMERS*
• *USE OF HYDROGEN PEROXIDE IN SOLID FORM TO MODIFY THE RHEOLOGY OF A THERMOPLASTIC POLYMER WHEN MELTED*
• *UTILISATION DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE SOUS FORME SOLIDE POUR MODIFIER LA RHÉOLOGIE À L'ÉTAT FONDU D'UN POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BRANDHORST, Markus, 69008 Lyon, FR
TARTARIN, Isabelle, 69006 Lyon, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***C08F 10/06*** (11) **3 707 174 A1***
C08F 210/16 ***C08F 210/06***
C08F 4/58 ***C08F 2/01***
C08F 2/34 ***C08F 2/38***
C08F 6/04
(25) En (26) En
(21) 18871923.1 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047244 21.08.2018
(87) WO 2019/089111 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581819 P
21.12.2017 EP 17209429
(54) • *PROPYLENBASIERTE SCHLAGFESTE COPOLYMERE SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG*
• *PROPYLENE-BASED IMPACT COPOLYMERS AND PROCESS AND APPARATUS FOR PRODUCTION*
• *COPOLYMÈRES RÉSISTANTS AU CHOC À BASE DE PROPYLÈNE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) ENGLEHORN, Blu E., Houston, TX 77089, US
LIN, Chon-Yie, Houston, TX 77059, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 10/06 → (51) ***C08F 8/50***

C08F 12/08 → (51) ***C08F 12/36***

(51) ***C08F 12/36*** (11) **3 707 175 A1***
C08F 12/08 ***C08F 2/18***
C08L 25/08
(25) En (26) En
(21) 18800803.1 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057284 24.10.2018
(87) WO 2019/094191 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584216 P
(54) • *KOMPONENTENADDITIONSPOLYMERISATION*
• *COMPONENT ADDITION POLYMERIZATION*
• *POLYMÉRISATION PAR ADDITION DE CONSTITUANTS*
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc., 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
DDP Specialty Electronic Materials US 8, LLC, 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
(72) SAVO, Andrew M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
SCHULTZ, Alfred K., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
LAUGHLIN, Kenneth, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
REFFNER, John, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08F 20/06 → (51) ***C01B 25/01***

C08F 20/06 → (51) ***C01B 25/222***

C08F 110/06 → (51) ***C08F 8/50***

C08F 210/02 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 210/06 → (51) ***C08F 10/06***

(51) ***C08F 210/16*** (11) **3 707 176 A1***
C08F 2/06 ***C08F 2/00***
C08F 4/659
(25) En (26) En
(21) 18801034.2 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058110 18.10.2018
(87) WO 2019/092524 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201715805268
(54) • *ETHYLENINTERPOLYMER-PRODUKTE UND -FOLIEN*
• *ETHYLENE INTERPOLYMER PRODUCTS AND FILMS*
• *PRODUITS ET FILMS D'INTERPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE*
(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) KAZEMI, Niousha, Calgary Alberta T2M 1X2, CA
KLECZEK, Monika, Calgary Alberta T2N 4H7, CA
KONAGANTI, Vinod, Calgary Alberta T1Y 3V5, CA
GILLON, Bronwyn, Calgary Alberta T3E 2S5, CA
GOYAL, Shivendra, Calgary Alberta T3A 5X4, CA
SIBTAIN, Fazle, Calgary Alberta T3K 4G6, CA
KASIRI, Sepideh, Calgary Alberta T3H 3T5, CA
SALOMONS, Stephen, Calgary Alberta T3M 0J2, CA
TAYLOR, Kenneth, Sarnia Ontario N0N 1C0, CA
KESHTKAR, Mehdi, Calgary Alberta T2M 3V1, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C08F 210/16*** (11) **3 707 177 A1***
C08F 2/06 ***C08F 2/00***
C08F 4/659
(25) En (26) En
(21) 18811915.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058112 18.10.2018
(87) WO 2019/092525 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201715805304
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENINTERPOLYMERPRODUKTEN*
• *AN IMPROVED PROCESS TO MANUFACTURE ETHYLENE INTERPOLYMER PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE FABRICATION DE PRODUITS D'INTERPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE*
(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) KAZEMI, Niousha, Calgary Alberta T2M 1X2, CA
KLECZEK, Monika, Calgary Alberta T2N 4H7, CA
KONAGANTI, Vinod, Calgary Alberta T1Y 3V5, CA
GILLON, Bronwyn, Calgary Alberta T3E 2S5, CA
GOYAL, Shivendra, Calgary Alberta T3A 5X4, CA
SIBTAIN, Fazle, Calgary Alberta T3K 4G6, CA
KASIRI, Sepideh, Calgary Alberta T3H 3T5, CA
SALOMONS, Stephen, Calgary Alberta T3M 0J2, CA
TAYLOR, Kenneth, Sarnia Ontario N0N 1C0, CA
KESHTKAR, Mehdi, Calgary Alberta T2M 3V1, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08F 210/16 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 210/16 → (51) ***C08F 2/06***

C08F 210/16 → (51) ***C08F 10/06***

C08F 220/06 → (51) ***B01J 20/26***

(51) ***C08F 220/18*** (11) **3 707 178 A1***
C07C 69/54
(25) En (26) En
(21) 18815373.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058369 31.10.2018
(87) WO 2019/089702 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581899 P
(54) • *HYDROPHOB MODIFIZIERTE ACRYLISCHE RHEOLOGIEMODIFIKATOREN MIT HYDROPHOBENMIT HOHER KOHLENSTOFFANZAHL*
• *HYDROPHOBICALLY MODIFIED ACRYLIC RHEOLOGY MODIFIERS HAVING HIGH CARBON NUMBER HYDROPHOBES*
• *MODIFICATEURS DE RHÉOLOGIE ACRYLIQUE À MODIFICATION HYDROPHOBE PRÉSENTANT DES HYDROPHOBES À INDICE DE CARBONE ÉLEVÉ*
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
Union Carbide Corporation, 7501 State Highway 185 North, Seadrift, TX 77983, US
(72) ZENG, Fanwen, Collegeville PA 19426, US
O'CONNOR, Ying, Collegeville PA 19426, US
LEAL, Lyndsay M., Collegeville PA 19426, US
KOENIG, Jennifer, Collegeville PA 19426, US
SATHIOSATHAM, Muhunthan, Collegeville PA 19426, US
PAWLOW, James H., Aurora OH 44202, US
SHULMAN, Inna, Collegeville PA 19426, US
SUON, Sokhomari S., Collegeville PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***C08F 220/34*** (11) **3 707 179 A1***
C08F 220/36 ***C08F 8/44***
C08F 293/00 ***C10L 1/236***
C10L 10/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 18795674.3 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080257 06.11.2018
(87) WO 2019/091950 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 FR 1760585
(54) • *NEUES COPOLYMER UND SEINE VERWENDUNG ALS KRAFTSTOFFZUSATZ*
• *NOVEL COPOLYMER AND USE THEREOF AS A FUEL ADDITIVE*
• *NOUVEAU COPOLYMÈRE ET SON UTILISATION COMME ADDITIF POUR CARBURANT*
(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) GONZALEZ, Inigo, 69007 Lyon, FR
PREVOST, Julie, 69005 Lyon, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C08F 220/36 → (51) ***C08F 220/34***

(51) ***C08F 220/56*** (11) **3 707 180 A1***
C08F 265/06 ***C08F 230/08***
C08F 2/20
(25) De (26) De
(21) 18739820.1 (22) 04.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068154 04.07.2018
(87) WO 2020/007467 2020/02 09.01.2020
(54) • *WASSERLÖSLICHE COPOLYMERE*
• *WATER-SOLUBLE COPOLYMERS*
• *COPOLYMÈRES HYDROSOLUBLES*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) HASHEMZADEH, Abdulmajid, 84489 Burghausen, DE
(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

---

(51) ***C08F 222/10*** (11) **3 707 181 A1***
C09J 4/00 ***C08G 75/00***
C09D 4/00 ***C09J 175/16***
(25) En (26) En
(21) 17930543.8 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/108523 31.10.2017
(87) WO 2019/084754 2019/19 09.05.2019
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT THIOLVERBINDUNGEN*
• *CURABLE COMPOSITIONS CONTAINING THIOL COMPOUNDS*
• *COMPOSITIONS DURCISSABLES CONTENANT DES COMPOSÉS THIOL*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) ZHOU, Xinyu, Guangzhou Guangdong 510700, CN
FAN, Mingxin, Guangzhou Guangdong 511340, CN
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08F 230/08 → (51) ***C08F 220/56***

C08F 265/06 → (51) ***C08F 220/56***

C08F 265/06 → (51) ***C09D 5/03***

C08F 293/00 → (51) ***C08F 220/34***

C08G 18/02 → (51) ***C08G 18/78***

---

(51) ***C08G 18/08*** (11) **3 707 182 A1***
C08G 18/40 ***C08G 18/44***
C08G 18/48 ***C08G 18/76***
B32B 27/40 ***C08G 18/12***
C08L 75/08 ***E04F 15/00***
E04F 15/12 ***E04F 21/24***
C08G 101/00
(25) En (26) En
(21) 18796054.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079989 02.11.2018
(87) WO 2019/091862 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 EP 17200329
(54) • *AUS CO2-BASIERTEM POLYOL STAMMENDE PU-PREPOLYMER-MISCHUNG*
• *PU-PREPOLYMER MIXTURE DERIVED FROM A CO2-BASED POLYOL*
• *MÉLANGE DE PRÉPOLYMÈRE DE POLYURÉTHANE DÉRIVÉ D'UN POLYOL À BASE DE CO2*
(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE
FINDER, Zdenka, 86701 Rohrenfels-Ballerdorf, DE
HALLY, Stefan, 41334 Nettetal, DE
LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/10 → (51) ***C09J 175/00***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/78***

C08G 18/20 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/20 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/78***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/78***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/30 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/36 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/08***

---

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 707 183 A1***
C08G 18/75 ***C08G 18/20***
C08G 18/28 ***C09D 175/08***
(25) En (26) En
(21) 18795571.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079625 30.10.2018
(87) WO 2019/091819 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 EP 17200686
(54) • *POLYMERE ADDITIVE ZUR VERRINGERUNG DES VISKOSITÄTSVERLUSTS VON TÖNUNG*
• *POLYMERIC ADDITIVES FOR REDUCING THE VISCOSITY LOSS ON TINTING*
• *ADDITIFS POLYMÈRES DESTINÉS À RÉDUIRE LA PERTE DE VISCOSITÉ LORS D'UNE COLORATION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) REICHARDT, Robert, 67056 Ludwigshafen, DE
MAIER, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
MEISENZAHL, Tim, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 707 184 A1***
C08G 18/50 ***C08G 18/63***
C08G 18/65 ***C08G 18/66***
C08G 18/76 ***C08G 18/28***
C08G 18/32 ***C08J 9/00***
C08J 9/08 ***C08G 18/30***
C08G 101/00
(25) En (26) En
(21) 18797399.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056262 17.10.2018
(87) WO 2019/094157 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584167 P
(54) • *POLYURETHANSCHAUMSYSTEM*
• *POLYURETHANE FOAM SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) GRASSINI, Stefano Carlo E, 8810 Horgen, CH
BIRCH, Adrian J., 8810 Horgen, CH
OSWALD, Katja, 8810 Horgen, CH
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 707 185 A1***
C08G 18/50 ***C08G 18/76***
C08G 18/08 ***C08G 18/18***
C08G 18/30 ***C08G 18/28***
C08J 9/00 ***C08J 9/08***
C08G 101/00
(25) En (26) En
(21) 18797400.1 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056265 17.10.2018
(87) WO 2019/094158 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584164 P
(54) • *POLYURETHANSCHAUMSYSTEM*
• *POLYURETHANE FOAM SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) OSWALD, Katja, 8810 Horgen, CH
BIRCH, Adrian J., 8810 Horgen, CH
GRASSINI, Stefano Carlo E, 8810 Horgen, CH
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/78***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 65/26***

C08G 18/48 → (51) ***C09J 175/00***

C08G 18/50 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/63 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/64 → (51) ***B01J 13/16***

C08G 18/65 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/67 → (51) ***C08G 18/78***

(51) ***C08G 18/75*** (11) **3 707 186 A1***
C08G 18/42 ***C09D 175/08***
C09D 133/26
(25) En (26) En
(21) 18816305.9 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059935 09.11.2018
(87) WO 2019/094664 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201715808943
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT URETHANALKYD- UND ACRYLLATEXHARZEN*
• *COATING COMPOSITIONS INCLUDING URETHANE ALKYD AND ACRYLIC LATEX RESINS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT COMPRENANT DES RÉSINES D'ALKYDE-URÉTHANE ET DE LATEX ACRYLIQUE*
(71) The Sherwin-Williams Company, 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
(72) SCHUBERT, Mark A., Broadview Heights OH 44147, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/76*** (11) **3 707 187 A1***
C08G 18/10 ***C08G 18/20***
C08G 18/32 ***C08G 18/36***
C08G 18/42
(25) En (26) En
(21) 18803892.1 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080461 07.11.2018
(87) WO 2019/092011 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 EP 17200673
(54) • *PFLANZENÖL ALS SCHAUMSTABILISATOR IN DER PU-STIEFELFERTIGUNG*
• *VEGETABLE OIL AS FOAM STABILIZER IN PU BOOTS MANUFACTURING*
• *HUILE VÉGÉTALE COMME AGENT STABILISATEUR DE MOUSSE DANS LA FABRICATION DE BOTTES EN PU*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BOCQUET, David, 77292 Mitry-Mory Cedex (Paris), FR
BARAVALLE, Cristian, 14019 Villanova d'Asti AT, IT
ORTALDA, Marco, 14019 Villanova d'Asti AT, IT
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/78*** (11) **3 707 188 A1***
C08G 18/67 ***C08G 18/22***
C08G 18/02 ***B29C 64/00***
C08G 18/48 ***C08G 18/18***
C08G 18/24
(25) De (26) De
(21) 18800147.3 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080674 08.11.2018
(87) WO 2019/092140 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 EP 17200718
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENSTANDES UND VERWENDUNG EINES RADIKALISCH VERNETZBAREN HARZES IN EINEM ADDITIVEN FERTIGUNGSVERFAHREN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING AN OBJECT, AND USE OF A RADICALLY CROSS-LINKABLE RESIN IN AN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN OBJET ET UTILISATION D'UNE RÉSINE RÉTICULABLE PAR VOIE RADICALAIRE DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE
WAGNER, Roland, 51375 Leverkusen, DE
STEMPFLE, Florian Johannes, 50825 Köln, DE
LUDEWIG, Michael, 51519 Odenthal, DE
TOMCZYK, Christoph, 51379 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 59/22 → (51) ***C07D 303/28***

C08G 59/32 → (51) ***C07D 303/28***

C08G 59/32 → (51) ***C08L 63/00***

(51) ***C08G 59/38*** (11) **3 707 189 A1***
C08G 59/40 ***C08G 59/50***
C08G 59/62
(25) De (26) De
(21) 18793235.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080129 05.11.2018
(87) WO 2019/086654 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 EP 17200077
(54) • *MEHRKOMPONENTEN-EPOXIDHARZMASSE UND HÄRTERKOMPONENTE DAFÜR*
• *MULTI-COMPONENT EPOXY RESIN MASS AND HARDENER COMPONENT THEREFOR*
• *MATIÈRE EN RÉSINE ÉPOXYDE À PLUSIEURS CONSTITUANTS ET CONSTITUANT DURCISSEUR S'Y RAPPORTANT*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) BEHRENS, Nicole, 81245 München, DE
BORNSCHLEGL, Alexander, 81245 München, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C08G 59/38 → (51) ***C08L 63/00***

C08G 59/40 → (51) ***C08G 59/38***

(51) ***C08G 59/50*** (11) **3 707 190 A1***
(25) En (26) En
(21) 17809091.6 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/060759 09.11.2017
(87) WO 2019/094013 2019/20 16.05.2019
(54) • *BENZYLIERTES TRIAMINONAN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BENZYLATED TRIAMINONONANE AND USES THEREOF*
• *TRIAMINONONANE BENZYLÉ ET SES UTILISATIONS*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) VEDAGE, Gamini, Ananda, Bethlehem, PA 18017, US
COOK, Michael, Macungie, Pennsylvania 18062, US
ANANTHACHAR, Sudhir, Hillsborough, NJ 08844, US
SCHNECK, Jamie, Allentown, PA 18104, US
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 59/50 → (51) ***C08G 59/38***

C08G 59/50 → (51) ***C08L 63/00***

C08G 59/62 → (51) ***C08G 59/38***

(51) ***C08G 61/12*** (11) **3 707 191 A1***
H01L 51/00
(25) En (26) En
(21) 18799748.1 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080391 07.11.2018
(87) WO 2019/091995 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17201152
(54) • *ORGANISCHE HALBLEITERVERBINDUNGEN*
• *ORGANIC SEMICONDUCTING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS SEMI-CONDUCTEURS ORGANIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KOWALSKI, Sebastian, Southampton SO16 3TZ, GB
BLOUIN, Nicolas, 64295 Darmstadt, DE
PRON, Agnieszka, Eastleigh SO50 9LG, GB
KROMPIEC, Michal, Southampton SO15 4GY, GB
HUAULME, Quentin, Southampton SO16 4BX, GB

(51) ***C08G 65/26*** (11) **3 707 192 A1***
C08G 18/48
(25) En (26) En
(21) 18796941.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080130 05.11.2018

(87) WO 2019/086655 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 IN 201741039435
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYETHERPOLYOLS MIT HOHEM ETHYLENOXIDGEHALT*
• *PROCESS FOR PREPARING A POLYETHER POLYOL WITH A HIGH ETHYLENE OXIDE CONTENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYOL DE POLYÉTHER À TENEUR ÉLEVÉE EN OXYDE D'ÉTHYLÈNE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) TATAKE, Prashant Anil, Bangalore North 562149 Karnataka, IN
DHANAPAL, Prem Kumar, Bangalore North 562149 Karnataka, IN
ELEVELD, Michiel Barend, 1031 HW Amsterdam, NL
KARIPEDDI, Rama Tejaswi, Bangalore North 562149 Karnataka, IN
KUMAR, Arvind, Bangalore North 562149 Karnataka, IN
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C08G 65/26 → (51) ***B01J 27/26***

C08G 65/336 → (51) ***C09J 175/00***

C08G 75/00 → (51) ***C08F 222/10***

C08G 77/00 → (51) ***C04B 24/42***

C08G 77/04 → (51) ***C04B 24/42***

C08G 77/06 → (51) ***C04B 24/42***

(51) ***C08G 83/00*** ***A61K 47/56*** (11) **3 707 193 A1***
(25) En (26) En
(21) 18812506.6 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060795 13.11.2018
(87) WO 2019/094952 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584623 P
(54) • *DENDRIMERABGABESYSTEM UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DENDRIMER DELIVERY SYSTEM AND METHODS OF USE THEREOF*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE DENDRIMÈRES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21286, US
(72) RANGARAMANUJAM, Kannan, Highland Maryland 20777, US
SHARMA, Rishi, Baltimore Maryland 21286, US
SHARMA, Anjali, Baltimore Maryland 21286, US
KANNAN, Sujatha, Highland Maryland 20777, US
ZHANG, Zhi, Towson Maryland 21204-1741, US
KAMBHAMPATI, Siva Pramodh, Baltimore Maryland 21210, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08H 7/00*** ***C07G 1/00*** (11) **3 707 194 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815071.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059555 07.11.2018
(87) WO 2019/094419 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582746 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIGNIN MIT SCHWACHER FARBE*
• *METHODS OF MAKING LOW COLOR LIGNIN*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE LIGNINE DE COULEUR CLAIRE*
(71) Ingevity South Carolina, LLC, 5255 Virginia Avenue, North Charleston, SC 29406, US
(72) WANG, Bing, Mount Pleasant, South Carolina 29466, US
WAN, Guigui, Hanahan, South Carolina 29410, US
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

C08H 8/00 → (51) ***C12P 19/14***

C08J 3/075 → (51) ***A61F 2/02***

C08J 3/20 → (51) ***C08F 8/50***

C08J 3/24 → (51) ***A61F 2/02***

C08J 5/04 → (51) ***C08L 63/00***

(51) ***C08J 5/18*** ***A01F 25/13*** (11) **3 707 195 A1*** ***B32B 27/32***
(25) En (26) En
(21) 18800134.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080604 08.11.2018
(87) WO 2019/092100 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17201169
(54) • *AUF POLYETHYLEN BASIERENDE BARRIEREFOLIE ZUR HERSTELLUNG VON SILAGE*
• *POLYETHYLENE-BASED BARRIER FILM USEFUL IN THE PRODUCTION OF SILAGE*
• *FILM BARRIÈRE À BASE DE POLYÉTHYLÈNE UTILISÉ DANS LA PRODUCTION D'ENSILAGE*
(71) Trioplast France SAS, 24, Rue de la Pidaie, 49420 Pouance, FR
(72) DERVYN, Marc, 44522 Mésanger, FR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***C08J 5/18*** ***C08J 9/00*** ***C08L 23/08*** (11) **3 707 196 A1*** ***C08J 9/04***
(25) En (26) En
(21) 18818986.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080348 06.11.2018
(87) WO 2019/086713 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 CN 201711075701
(54) • *GESCHÄUMTER POLYETHYLENGEGENSTAND*
• *FOAMED POLYETHYLENE ARTICLE*
• *COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLÈNE EXPANSÉ*
(71) Abu Dhabi Polymers Company Limited (Borouge) L.L.C., Sheikh Khalifa Energy Complex Borouge Tower Corniche Road P.O.Box 6925, Abu Dhabi, AE
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) VAN HOUCKE, Daniel, P.O. Box 6925 Abu Dhabi, AE
ANTONY, Nisha, P.O. Box 6925 Abu Dhabi, AE
TIONG KHOON, Ong, Singapore 049145, SG
DUAN, Xinrong, Pudong District Shanghai 201203, CN
ZHOU, Xin, Pudong District Shanghai 201203, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08J 5/24 → (51) ***C08L 63/00***

C08J 7/04 → (51) ***G06F 21/84***

(51) ***C08J 9/00*** ***C08J 9/12*** (11) **3 707 197 A1*** ***C08J 9/14***
(25) En (26) En
(21) 18870494.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057938 29.10.2018
(87) WO 2019/084533 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 US 201762707259 P
22.10.2018 US 201816167508
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYESTERSCHAUM MIT NIEDRIGER DICHTE UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL MIT POLYESTERAUSGANGSSTOFF MIT NIEDRIGER IV*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF LOW DENSITY POLYESTER FOAM AND ARTICLES MADE THEREOF UTILIZING LOW I.V. POLYESTER FEEDSTOCK*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MOUSSE DE POLYESTER BASSE DENSITÉ ET ARTICLES FABRIQUÉS AVEC CETTE DERNIÈRE PAR UTILISATION D'UNE CHARGE DE POLYESTER À FAIBLE V.I.*
(71) WRH Technology, LLC, 424 Amanda Drive, Matthews, North Carolina 28104, US
(72) HARFMANN, Watler R., Matthews North Carolina 28104, US
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

C08J 9/00 → (51) ***C08G 18/48***

C08J 9/00 → (51) ***C08J 5/18***

C08J 9/04 → (51) ***C08J 5/18***

C08J 9/08 → (51) ***C08G 18/48***

C08J 9/12 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/14 → (51) ***C08J 9/00***

C08K 3/013 → (51) ***C08K 3/34***

(51) ***C08K 3/04*** (11) **3 707 198 A1***
C08K 3/08 ***C08K 3/22***
C08K 5/18 ***C08K 5/3437***
C08K 5/3475 ***C08K 5/3492***
(25) En (26) En
(21) 17805338.5 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/060106 06.11.2017
(87) WO 2019/089048 2019/19 09.05.2019
(54) • *KUNSTSTOFFFOLIEN MIT VERMINDERTER UV-AKTIVITÄT*
• *PLASTIC FILMS WITH REDUCED UV ACTIVITY*
• *FILMS PLASTIQUES À ACTIVITÉ UV RÉDUITE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
(72) PUDLEINER, Heinz, 47800 Krefeld, DE
TZIOVARAS, Georgios, 41464 Neuss, DE
MEYER, Klaus, 41539 Dormagen, DE
PLANKEN, Kira, 47574 Goch, DE
JANKE, Stefan, 41379 Brueggen, DE
COOPER, Christopher, East Lyme, Connecticut 06333, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08K 3/04 → (51) ***C08L 23/12***

C08K 3/08 → (51) ***C08K 3/04***

C08K 3/16 → (51) ***C08L 23/12***

C08K 3/20 → (51) ***C08F 8/50***

C08K 3/22 → (51) ***C08K 3/04***

C08K 3/26 → (51) ***C08F 8/50***

(51) ***C08K 3/34*** (11) **3 707 199 A2***
C08K 5/10 ***C08K 5/14***
C08K 9/04 ***C09J 167/04***
C08K 3/013 ***C09J 7/35***
C09J 7/38
(25) En (26) En
(21) 18811447.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080640 08.11.2018
(87) WO 2019/092118 2019/20 16.05.2019
(88) 01.08.2019
(30) 08.11.2017 GB 201718470
(54) • *HAFTFORMULIERUNGEN*
• *ADHESIVE FORMULATIONS*
• *FORMULATION ADHÉSIVES*
(71) The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin, College Green, Dublin 2, IE
(72) REDDY CHAGANTI, Srinivasa, Maynooth Co. Kildare W23 XP80, IE
MORALES-GAMEZ, Laura, Dublin 2, IE
O'CONNOR, Kevin, Dublin 1, IE
BABU PADAMATI, Ramesh, Lucan Co. Dublin K78 D0A0, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

C08K 3/34 → (51) ***C08L 23/12***

C08K 5/10 → (51) ***C08K 3/34***

C08K 5/13 → (51) ***C08L 23/12***

C08K 5/14 → (51) ***C08F 8/50***

C08K 5/14 → (51) ***C08K 3/34***

C08K 5/1515 → (51) ***C08L 23/12***

(51) ***C08K 5/1575*** (11) **3 707 200 A1***
C08L 23/14
(25) En (26) En
(21) 18808561.7 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057452 25.10.2018
(87) WO 2019/094201 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583603 P
(54) • *ZUSATZSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *ADDITIVE COMPOSITION AND POLYMER COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSITIONS D'ADDITIF ET COMPOSITIONS DE POLYMÈRE LES COMPRENANT*
(71) Milliken & Company, 920 Milliken Road M-495, Spartanburg, SC 29303, US
(72) XIE, Chunping, Shanghai 200235, CN
LU, Zhenxiao, Shanghai 200237, CN
HAN, Shiliang, Shanghai 201103, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08K 5/18 → (51) ***C08K 3/04***

C08K 5/21 → (51) ***C08F 8/50***

C08K 5/34 → (51) ***C08L 23/16***

C08K 5/3435 → (51) ***C08L 23/12***

C08K 5/3435 → (51) ***C08L 23/16***

C08K 5/3437 → (51) ***C08K 3/04***

C08K 5/3475 → (51) ***C08K 3/04***

C08K 5/3492 → (51) ***C08K 3/04***

C08K 5/524 → (51) ***C08L 23/12***

C08K 9/04 → (51) ***C08K 3/34***

C08L 1/00 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***C08L 1/02*** (11) **3 707 201 A1***
C08L 1/28
(25) En (26) En
(21) 18800877.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080191 05.11.2018
(87) WO 2019/086675 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 EP 17200103
(54) • *CELLULOSEVERARBEITUNG*
• *CELLULOSE PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE LA CELLULOSE*
(71) Coöperatie Koninklijke Cosun U.A., Van de Reijtstraat 15, 4814 NE Breda, NL
Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) THEEUWEN, Conrardus Hubertus Joseph, 6922 CE Duiven, NL
DE WIT, Paulus Pieter, 6931 CK Westervoort, NL
VAN INGEN, Gijsbert Adriaan, 4814 AP Breda, NL
STAPS, Franciscus Adrianus Ludovicus Maria, 4847 DH Teteringen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C08L 1/28 → (51) ***C08L 1/02***

(51) ***C08L 5/04*** (11) **3 707 202 A1***
C08L 5/06 ***C08L 5/08***
A61K 31/722 ***A61K 31/732***
A61K 31/734 ***A23L 29/206***
A23L 29/231 ***A61K 47/36***
(25) It (26) En
(21) 18812268.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058742 07.11.2018
(87) WO 2019/092608 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 IT 201700127474
(54) • *IN SITU GELIERENDES PULVER*
• *IN SITU GELIFYING POWDER*
• *POUDRE DE GÉLIFICATION IN SITU*
(71) Materias S.r.l., Corso Nicolangelo Protopisani 50, 80146 Napoli, IT
(72) DEL GAUDIO, Pasquale, 84012 Agri (SA), IT
AQUINO, Rita Patrizia, 83100 Avellino, IT
RUSSO, Paola, 84081 Baronissi (SA), IT
DE FALCO, Gianluigi, 83100 Avellino, IT
NICOLAIS, Luigi, 80056 Ercolano (NA), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

C08L 5/06 → (51) ***C08L 5/04***

C08L 5/08 → (51) ***C08L 5/04***

C08L 23/00 → (51) ***C08L 23/16***

C08L 23/04 → (51) ***C08L 23/08***

(51) ***C08L 23/06*** (11) **3 707 203 A1***
C08L 23/12 ***E01C 7/26***
C04B 26/00
(25) En (26) En
(21) 18796946.4 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080169 05.11.2018
(87) WO 2019/091915 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 IT 201700126622
(54) • *ADDITIVZUSAMMENSETZUNG FÜR BITUMINÖSE KONGLOMERATE MIT HOHER MECHANISCHER LEISTUNG*
• *ADDITIVE COMPOSITION FOR BITUMINOUS CONGLOMERATES WITH HIGH MECHANICAL PERFORMANCES*
• *COMPOSITION ADDITIVE POUR CONGLOMÉRATS BITUMINEUX À HAUTES PERFORMANCES MÉCANIQUES*

(71) Iterchimica S.r.l., Via G. Marconi 21, 24040 Suisio (BG), IT
(72) GIANNATTASIO, Federica, 24040 Suisio (BG), IT
CISANI, Sergio, 24123 Bergamo, IT
BERTULETTI, Elisa, 24040 Suisio (BG), IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(51) ***C08L 23/08*** (11) **3 707 204 A1***
C08L 23/04 ***B32B 27/32***
(25) En (26) En
(21) 18800885.8 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080341 06.11.2018
(87) WO 2019/086710 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 CN 201711075690
(54) • *GESCHÄUMTER POLYETHYLENGEGENSTAND*
• *FOAMED POLYETHYLENE ARTICLE*
• *ARTICLE EN POLYÉTHYLÈNE EXPANSÉ*
(71) Abu Dhabi Polymers Company Limited (Borouge) L.L.C., Sheikh Khalifa Energy Complex Borouge Tower Corniche Road P.O.Box 6925, Abu Dhabi, AE
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) VAN HOUCKE, Daniel, P.O Box 6925 Abu Dhabi, AE
ANTONY, Nisha, P.O. Box 6925 Abu Dhabi, AE
SINGH, Raghvendra, P.O.Box 6925 Abu Dhabi, AE
SIONG, Chee, Singapore 049145, SG
MALMROS, Peter, Singapore 049145, SG
TIONG KHOON, Ong, Singapore 049145, SG
DUAN, Xinrong, Pudong District Shanghai 201203, CN
ZHOU, Xin, Pudong District Shanghai 201203, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08L 23/08 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 23/10 → (51) ***C08F 8/50***

---

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 707 205 A1***
C08L 23/16 ***C08K 5/13***
C08K 3/04 ***C08K 3/34***
C08K 3/16 ***C08K 5/3435***
C08K 5/1515 ***C08K 5/524***
(25) En (26) En
(21) 18780290.5 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052133 21.09.2018
(87) WO 2019/094112 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584255 P
17.01.2018 EP 18152091
(54) • *THERMOPLASTISCHE VULKANISATE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS*
• *THERMOPLASTIC VULCANIZATES AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *VULCANISATS THERMOPLASTIQUES ET COMPOSITIONS DE CES DERNIERS*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) ABRAHAM, Tonson, Avon, OH 44011, US
GONCY, Michael J., Mont Belvieu, TX 77523, US
KENENS, Leander M., 3010 Kessel-Lo Vlaams Brabant, BE
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08L 23/12 → (51) ***C08F 8/50***

C08L 23/12 → (51) ***C08L 23/06***

C08L 23/14 → (51) ***C08F 2/00***

C08L 23/14 → (51) ***C08K 5/1575***

C08L 23/14 → (51) ***C09J 123/14***

---

(51) ***C08L 23/16*** (11) **3 707 206 A1***
C08L 23/00 ***C08K 5/3435***
C08K 5/34
(25) En (26) En
(21) 17931229.3 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/104810 08.11.2017
(87) WO 2019/090448 2019/20 16.05.2019
(54) • *LUFTHÄRTBARE ETHYLEN-/ALPHA-OLEFIN-/DIENINTERPOLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *AIR CURABLE ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN/DIENE INTERPOLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'INTERPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE/DIÈNE DURCISSABLE À L'AIR*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LYU, Bo, Shanghai 201203, CN
SUN, Yabin, Shanghai 201399, CN
HAN, Tao, Shanghai 200444, CN
DUN, Jozef Van, 8810 Horgen, CH
SHAN, Colin, Li Pi, Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***C08L 23/16*** (11) **3 707 207 A1***
C08L 53/00 ***C08L 25/06***
E21B 33/12
(25) En (26) En
(21) 18877276.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059938 09.11.2018
(87) WO 2019/094667 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584705 P
(54) • *POLYOLEFIN-ELASTOMERMISCHUNGEN FÜR ELASTOMERE FILME*
• *POLYOLEFIN ELASTOMER BLENDS FOR ELASTOMERIC FILMS*
• *MÉLANGES D'ÉLASTOMÈRES POLYOLÉFINIQUES POUR FILMS ÉLASTOMÈRES*
(71) PolyOne Corporation, 33587 Walker Road, Avon Lake, OH 44012, US
(72) SHAH, Ketan, Avon Lake Ohio 44012, US
CRUZ, Cesar, Avon Lake Ohio 44012, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C08L 23/16 → (51) ***C08L 23/12***

C08L 25/06 → (51) ***C08L 23/16***

C08L 25/08 → (51) ***C08F 12/36***

C08L 27/14 → (51) ***H01B 3/44***

C08L 27/16 → (51) ***H01B 3/44***

C08L 27/20 → (51) ***H01B 3/44***

C08L 31/02 → (51) ***C04B 28/02***

C08L 53/00 → (51) ***C08L 23/16***

---

(51) ***C08L 63/00*** (11) **3 707 208 A2***
C08L 81/06 ***C08L 71/00***
B29C 70/42 ***C08G 59/32***
C08G 59/38 ***C08G 59/50***
C08J 5/04 ***C08J 5/24***
(25) En (26) En
(21) 18905894.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059640 07.11.2018
(87) WO 2019/203893 2019/43 24.10.2019
(88) 02.01.2020
(30) 08.11.2017 US 201762583212 P
(54) • *VERBUNDWERKSTOFFE MIT INTERLAMINAREN HÄRTUNGSPARTIKELN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *COMPOSITES WITH INTERLAMINAR TOUGHENING PARTICLES AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *COMPOSITES DE PARTICULES DE SOUTÈNEMENT INTERLAMINAIRES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
(72) AERTS, Vincent, Gwersyllt, Wrexham LL11 4FD, GB
JACOBS, William, Bethel, CT 06801, US
GRIFFIN, James Martin, Orange, CA 92869, US
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08L 63/00 → (51) ***C07D 303/28***

---

(51) ***C08L 67/00*** (11) **3 707 209 A1***
C08L 67/02 ***C08L 69/00***
(25) De (26) De
(21) 18800108.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080474 07.11.2018
(87) WO 2019/092018 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17200961
(54) • *MINERALGEFÜLLTE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT GUTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *MINERAL-FILLED THERMOPLASTIC COMPOSITION HAVING GOOD MECHANICAL PROPERTIES*

- *COMPOSITION THERMOPLASTIQUE CHARGÉE DE MINÉRAUX PRÉSENTANT DE BONNES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES*

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) WANDNER, Derk, Erich, 51519 Odenthal, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08L 67/02 → (51) ***C08L 67/00***

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 707 210 A1***
(25) De (26) De
(21) 18800148.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080675 08.11.2018
(87) WO 2019/092141 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17200960
15.11.2017 LU 100515
(54)
- *GLASFASERGEFÜLLTE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT GUTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN*
- *GLASS FIBER FILLED THERMOPLASTIC COMPOSITION HAVING GOOD MECHANICAL PROPERTIES*
- *COMPOSITION THERMOPLASTIQUE CHARGÉE DE FIBRES DE VERRE PRÉSENTANT DE BONNES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES*

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) WANDNER, Derk Erich, 51519 Odenthal, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08L 69/00 → (51) ***C08L 67/00***

C08L 71/00 → (51) ***C08L 63/00***

C08L 75/02 → (51) ***C09J 175/00***

C08L 75/04 → (51) ***C09J 175/00***

C08L 75/08 → (51) ***C08G 18/08***

C08L 75/08 → (51) ***C09J 175/00***

C08L 81/06 → (51) ***C08L 63/00***

C08L 83/04 → (51) ***C04B 24/42***

C08L 83/04 → (51) ***C09J 175/00***

C08L 89/06 → (51) ***C09H 3/00***

(51) ***C08L 97/02*** ***B32B 23/04*** (11) **3 707 211 A1*** ***E06B 3/74***
(25) En (26) En
(21) 18816298.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059584 07.11.2018
(87) WO 2019/094438 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582560 P
(54)
- *AUS LILOPHILREICHEM CELLULOSEMATERIAL HERGESTELLTE ARTIKEL UND VERFAHREN DAFÜR*
- *ARTICLES MADE FROM LIPOPHILIC-RICH CELLULOSIC MATERIAL AND METHODS THEREFOR*
- *ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR D'UN MATÉRIAU CELLULOSIQUE RICHE EN LIPOPHILE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Masonite Corporation, One Tampa City Center 201 N. Franklin Street, Suite 300, Tampa, Florida 33602, US
(72) BARZEGARI, Mohamad Reza, St. Charles, Illinois 60174, US
PFAU, James P., Kirkland, Illinois 60146, US
LIANG, Bei-Hong, Naperville, Illinois 60564, US
(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

C08L 101/10 → (51) ***C09J 175/00***

(51) ***C09D 1/02*** ***C09D 5/33*** (11) **3 707 212 A1*** ***E04D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18801052.4 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058632 02.11.2018
(87) WO 2019/092568 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584295 P
(54)
- *DACHBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND ARTIKEL*
- *ROOF COATING COMPOSITION, METHODS OF USE, AND ARTICLES*
- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE TOIT, PROCÉDÉS D'UTILISATION ET ARTICLES*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SKORINA, Taisiya, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
EVERMAN, Rebecca L.A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
TANGEMAN, Jean A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
BUDD, Kenton D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C09D 4/00 → (51) ***C08F 222/10***

(51) ***C09D 5/03*** ***C09D 5/08*** ***C09D 151/00*** (11) **3 707 213 A1*** ***C08F 265/06***
(25) De (26) De
(21) 18796933.2 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080099 05.11.2018
(87) WO 2019/091889 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17201136
(54)
- *WÄSSRIGE POLYMERDISPERSIONEN*
- *AQUEOUS POLYMER DISPERSIONS*
- *DISPERSIONS POLYMÈRES AQUEUSES*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KAINZ, Quirin Maximilian, 67056 Ludwigshafen, DE
TROMSDORF, Ulrich, 67056 Ludwigshafen, DE
DARGATZ, Manfred, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09D 5/08 → (51) ***C09D 5/03***

C09D 5/18 → (51) ***D06P 5/30***

C09D 5/33 → (51) ***C09D 1/02***

(51) ***C09D 11/101*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 707 214 A1*** ***B29C 64/00***
(25) En (26) En
(21) 18836680.1 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059572 07.11.2018
(87) WO 2019/094431 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582631 P
(54)
- *TINTEN FÜR 3D-DRUCK MIT NIEDRIGER DURCHDRUCKTIEFE*
- *INKS FOR 3D PRINTING HAVING LOW PRINT THROUGH DEPTH*
- *ENCRES POUR IMPRESSION 3D AYANT UNE FAIBLE PROFONDEUR D'IMPRESSION*

(71) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72) MOUSSA, Khalil, Chapel Hill, NC 27514, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C09D 11/30 → (51) ***D06P 5/30***

C09D 133/26 → (51) ***C08G 18/75***

C09D 151/00 → (51) ***C09D 5/03***

C09D 175/08 → (51) ***C08G 18/48***

C09D 175/08 → (51) ***C08G 18/75***

(51) ***C09H 3/00*** ***A23J 1/10*** ***C08L 89/06*** (11) **3 707 215 A1*** ***A23J 3/06***
(25) Cs (26) En
(21) 18822260.8 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CZ 2018/050054 05.11.2018
(87) WO 2019/091502 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 CZ 20170722
(54)
- *BIOTECHNOLOGISCHE HERSTELLUNG VON NAHRUNGSMITTELGELATINE AUS GEFLÜGELPRODUKTEN*
- *BIOTECHNOLOGY-BASED PRODUCTION OF FOOD GELATINE FROM POULTRY BY-PRODUCTS*
- *PRODUCTION BIOTECHNOLOGIQUE DE GÉLATINE ALIMENTAIRE À PARTIR DE SOUS-PRODUITS DE VOLAILLE*

(71) Tomas Bata University In Zlín, Nám. T. G. Masaryka 5555, 76001 Zlín, CZ
(72) MOKREJS, Pavel, CZ-76005 Zlin, CZ
GAL, Robert, CZ-69684 Temice, CZ
MRAZEK,Petr, CZ-76502 Otrokovice, CZ

(74) Kreizlova, Dana, Tomas Bata University in Zlin Nam. T.G. Masaryka 5555, 760 01 Zlin, CZ

C09J 4/00 → (51) ***C08F 222/10***

(51) ***C09J 5/00*** (11) **3 707 216 A1***
C09J 9/00
(25) De (26) De
(21) 18795959.8 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078817 22.10.2018
(87) WO 2019/091764 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 DE 102017126215
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG OPAKER BESCHICHTUNGEN, VERKLEBUNGEN UND VERGÜSSE SOWIE HÄRTBARE MASSE ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR PRODUCING OPAQUE COATINGS, ADHESIVE BONDS AND CASTINGS, AND A CURABLE COMPOUND FOR USE IN THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE REVÊTEMENTS, COLLAGES ET ENROBAGES OPAQUES AINSI QUE COMPOSITION DURCISSABLE POUR L'UTILISATION DANS LE PROCÉDÉ*
(71) DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA, DELO-Allee 1, 86949 Windach, DE
(72) UHL, Gerald, 86949 Windach, DE
KIENZLE, Philipp, 86949 Windach, DE
KREUL, Kilian, 86949 Windach, DE
BRIEM, Marko, 86949 Windach, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

C09J 7/20 → (51) ***C09J 7/21***

(51) ***C09J 7/21*** (11) **3 707 217 A2***
C09J 7/20 ***B29C 48/154***
B05C 5/02 ***B29C 48/345***
B29C 48/08 ***B29C 48/88***
B29C 48/21
(25) De (26) De
(21) 18800883.3 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080319 06.11.2018
(87) WO 2019/086705 2019/19 09.05.2019
(88) 25.07.2019
(30) 06.11.2017 DE 102017219658
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KLEBEBANDES UND VORRICHTUNG HIERFÜR*
• *METHOD AND APPARATTUS FOR THE PRODUCTION OF AN ADHESIVE TAPE AND APPARATUS FOR THIS PURPOSE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN RUBAN ADHÉSIF ET DISPOSITIF À CET EFFET*
(71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) GULDBRANDSEN, Lars, 22885 Barsbüttel, DE
KUTTER, Alexander, 22455 Hamburg, DE

C09J 7/35 → (51) ***C08K 3/34***

C09J 7/38 → (51) ***C08K 3/34***

(51) ***C09J 7/50*** (11) **3 707 218 A1***
(25) En (26) En
(21) 18812261.8 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058581 01.11.2018
(87) WO 2019/092560 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762582978 P
(54) • *HAFTGRUNDIERUNG FÜR MONTAGEBAND VON FLEXODRUCKPLATTEN*
• *ADHESIVE PRIMER FOR FLEXOGRAPHIC PLATE MOUNTING TAPE*
• *APPRÊT ADHÉSIF DESTINÉ À UNE BANDE DE MONTAGE DE PLAQUE FLEXOGRAPHIQUE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) JETTO, Becky A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
AMOS, David T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PETERSON, Jeffrey A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
VAN WERT, Scott A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09J 9/00 → (51) ***C09J 5/00***

(51) ***C09J 123/14*** (11) **3 707 219 A1***
C08L 23/14 ***B32B 27/32***
(25) En (26) En
(21) 18816304.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059930 09.11.2018
(87) WO 2019/094659 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584412 P
(54) • *HEISSSCHMELZKLEBEZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON PROPYLENBASIERTEN POLYMEREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HOT MELT ADHESIVE COMPOSITIONS BASED ON PROPYLENE-BASED POLYMERS AND METHODS FOR USING SAME*
• *COMPOSITIONS D'ADHÉSIF THERMOFUSIBLE À BASE DE POLYMÈRES À BASE DE PROPYLÈNE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Bostik, Inc., 11320 West Watertown Plank Road, Wauwatosa, Wisconsin 53226, US
(72) WANG, Baoyu, Waukesha Wisconsin 53186, US
GRAF, Ronald F., South Milwaukee Wisconsin 53172, US
STUCZYNSKI,Russell, Waukesha Wisconsin 53189, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09J 167/04 → (51) ***C08K 3/34***

C09J 169/00 → (51) ***C09J 175/00***

(51) ***C09J 175/00*** (11) **3 707 220 A1***
C08G 65/336 ***C09J 175/04***
C09J 169/00 ***C09J 183/04***
C08L 83/04 ***C08L 75/04***
C08G 18/10 ***C08G 18/48***
C08L 101/10 ***C08L 75/02***
C08L 75/08 ***C09J 183/12***
(25) En (26) En
(21) 18876716.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059548 07.11.2018
(87) WO 2019/094414 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582363 P
02.11.2018 US 201862754756 P
(54) • *SILANMODIFIZIERTE POLYMERE UND VERWENDUNG DAVON IN KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SILANE MODIFIED POLYMERS AND USE OF THE SAME IN ADHESIVE COMPOSITIONS*
• *POLYMÈRES MODIFIÉS PAR SILANE ET LEUR UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS ADHÉSIVES*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SUEN, Wu, Pennington, New Jersey 08534, US
EODICE, Andrea Keys, Hillsborough, New Jersey 08844, US
MECKEL-JONAS, Claudia, 40597 Duesseldorf, DE
DESPOTOPOULOU, Christina, Chanhassen, MN 55317, US
KLEIN, Johann, 40593 Duesseldorf, DE
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C09J 175/04 → (51) ***C09J 175/00***

C09J 175/16 → (51) ***C08F 222/10***

C09J 183/04 → (51) ***C09J 175/00***

C09J 183/12 → (51) ***C09J 175/00***

C09K 3/00 → (51) ***B29C 70/88***

(51) ***C09K 8/04*** (11) **3 707 221 A1***
C09K 8/504 ***C09K 8/506***
C09K 8/57 ***C09K 8/575***
(25) En (26) En
(21) 18804201.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058464 31.10.2018
(87) WO 2019/089759 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201715804763
(54) • *EINBOHRFLUIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *DRILL-IN FLUID COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS DE FLUIDE DE FORAGE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ALBAHRANI, Hussain, Qatif 31911, SA

AL-YAMI, Abdullah Saleh Hussain, Dhahran 31311, SA
AL-AWADH, Abdulla Hussein, Dammam 31146, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C09K 8/504 → (51) ***C09K 8/04***

C09K 8/506 → (51) ***C09K 8/04***

C09K 8/57 → (51) ***C09K 8/04***

C09K 8/575 → (51) ***C09K 8/04***

C09K 9/00 → (51) ***G01J 1/42***

C10G 11/00 → (51) ***B01J 23/10***

C10G 11/18 → (51) ***B01J 8/26***

C10G 19/02 → (51) ***C10G 27/06***

(51) ***C10G 27/06*** ***C10G 27/10*** ***C10G 53/14*** (11) **3 707 222 A1***
C10G 53/12 ***C10G 19/02***
(25) En (26) En
(21) 18845451.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050746 09.11.2018
(87) WO 2019/093890 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 NL 2019890
28.02.2018 NL 2020504
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESÜSSTEN KOHLENWASSERSTOFF-FLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNG MIT VERMINDERTER NEIGUNG ZUR BILDUNG VON GUMMIS, FÄNGERZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DIESEM VERFAHREN UND DIE GESÜSSTE KOHLENWASSERSTOFFFLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNG MIT VERMINDERTER NEIGUNG ZUR BILDUNG VON GUMMIS*
• *PROCESS FOR PREPARING A SWEETENED HYDROCARBON LIQUID COMPOSITION WITH REDUCED TENDENCY TO FORM GUMS, A SCAVENGER COMPOSITION FOR USE IN SAID PROCESS, AND THE SWEETENED HYDROCARBON LIQUID COMPOSITION WITH REDUCED TENDENCY TO FORM GUMS SO PREPARED*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION LIQUIDE D'HYDROCARBURES ADOUCIE PRÉSENTANT UNE TENDANCE RÉDUITE À FORMER DES GOMMES, COMPOSITION DE PIÉGEUR DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LEDIT PROCÉDÉ ET COMPOSITION LIQUIDE D'HYDROCARBURES ADOUCIE PRÉSENTANT UNE TENDANCE RÉDUITE À FORMER DES GOMMES AINSI PRÉPARÉE*
(71) WRT B.V., Strawinskylaan 3067, 1077 ZX Amsterdam, NL
(72) SPRUIJT, Gijsbertus Cornelis, 1077 ZX Amsterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

C10G 27/10 → (51) ***C10G 27/06***

C10G 53/12 → (51) ***C10G 27/06***

C10G 53/14 → (51) ***C10G 27/06***

(51) ***C10J 3/06*** ***C10J 3/60*** (11) **3 707 223 A1***
C10J 3/62
(25) En (26) En
(21) 18875922.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/051133 06.11.2018
(87) WO 2019/093949 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582374 P
(54) • *THERMOCHEMISCHE UMWANDLUNG VON BIOMASSE*
• *THERMOCHEMICAL CONVERSION OF BIOMASS*
• *CONVERSION THERMOCHIMIQUE DE BIOMASSE*
(71) Kiram AB, Norra Villavägen 17, 237 34 Bjärred, SE
(72) FURUSJÖ, Erik, 112 64 Stockholm, SE
UMEKI, Kentaro, 972 36 Luleå, SE
GEBART, Rikard, 941 34 Piteå, SE
STIGSSON, Lars, 237 34 Bjärred, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C10J 3/60 → (51) ***C10J 3/06***

C10J 3/62 → (51) ***C10J 3/06***

(51) ***C10L 1/14*** ***C10L 1/23*** ***C10L 1/28*** ***C10L 1/16*** (11) **3 707 224 A1***
C10L 1/2383 ***C10L 10/10***
(25) En (26) En
(21) 18819479.9 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059546 07.11.2018
(87) WO 2019/094412 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584173 P
(54) • *ORGANOMODIFIZIERTES SILIKON-KRAFTSTOFFADDITIV, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ORGANOMODIFIED SILICONE FUEL ADDITIVE, COMPOSITIONS, AND METHODS OF USING THE SAME*
• *ADDITIF DE CARBURANT À BASE DE SILICONE ORGANOMODIFIÉ, COMPOSITIONS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) MUKHERJEE, Narayan, Croton-on-Hudson, New York 10520, US
LEATHERMAN, Mark David, Stamford, Connecticut 06907, US
CONTICELLO, Richard, Cortlandt Manor, New York 10567, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C10L 1/16 → (51) ***C10L 1/14***

C10L 1/23 → (51) ***C10L 1/14***

C10L 1/236 → (51) ***C08F 220/34***

C10L 1/2383 → (51) ***C10L 1/14***

C10L 1/28 → (51) ***C10L 1/14***

(51) ***C10L 5/44*** ***D21B 1/36*** (11) **3 707 225 A1***
(25) En (26) En
(21) 18876556.4 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050963 21.09.2018
(87) WO 2019/093938 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 SE 1751388
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON LIGNOCELLULOSEMATERIAL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING LIGNOCELLULOSE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MATIÈRE LIGNOCELLULLOSIQUE*
(71) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) BJÖRKLUND, Peter, 907 37 Umeå, SE
ERIXON, Mattias, 871 93 Härnösand, SE
LAMBERT, Francois, 854 60 Sundsvall, SE
AVERHEIM, Andreas, 855 90 Sundsvall, SE

C10L 10/10 → (51) ***C10L 1/14***

C10L 10/18 → (51) ***C08F 220/34***

(51) ***C10M 101/02*** ***C10N 40/04*** ***C10N 30/10*** (11) **3 707 226 A2***
C10N 30/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18875007.9 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052780 08.11.2018
(87) WO 2019/092379 2019/20 16.05.2019
(88) 12.09.2019
(30) 09.11.2017 FR 1760558
(54) • *GETRIEBESCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *GEAR LUBRICANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR ENGRENAGE*
(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) PLANCQ, Louis, 92300 Levallois-Perret, FR
(74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR

(51) ***C10M 169/04*** (11) **3 707 227 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796448.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080000 02.11.2018
(87) WO 2019/091868 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 GB 201718527
(54) • *SCHMIERMITTELFORMULIERUNG MIT REIBUNGSMODIFIKATORADDITIV*
• *LUBRICANT FORMULATION COMPRISING FRICTION MODIFIER ADDITIVE*

- *FORMULATION DE LUBRIFIANT COMPRENANT UN ADDITIF MODIFICATEUR DE FROTTEMENT*

(71) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) GILLESPIE, David, Anthony, James, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB
EASTWOOD, John, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB
MOODY, Gareth, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB
VIADAS CIENFUEGOS, Aitziber, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB
(74) King, Angela Louise, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB

C10N 30/02 → (51) ***C10M 101/02***

C10N 30/10 → (51) ***C10M 101/02***

C10N 40/04 → (51) ***C10M 101/02***

(51) ***C11B 9/00*** ***C07C 47/225*** (11) **3 707 228 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712592.5 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057529 26.03.2019
(87) WO 2019/185599 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 EP 18164274
(54) • *ALDEHYDISCHES ODORIERMITTEL*
• *ALDEHYDIC ODORANT*
• *SUBSTANCE ODORANTE ALDÉHYDIQUE*
(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) MORETTI, Robert, 1211 Geneva 8, CH
BIRKBECK, Anthony Alexander, 1211 Geneva 8, CH
CHAPUIS, Christian, 1211 Geneva 8, CH
(74) Lavy, Séverine, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère P.O.Box 148, 1217 Meyrin 2, CH

(51) ***C11B 9/00*** ***A61K 8/35*** ***C07C 47/225*** (11) **3 707 229 A1*** ***A61Q 13/00*** ***C11D 3/50***
(25) En (26) En
(21) 19730391.0 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/066362 20.06.2019
(87) WO 2019/243506 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 EP 18178947
(54) • *CYCLOHEXENPROPANALDERIVATE ALS PARFÜMBESTANDTEILE*
• *CYCLOHEXENE PROPANAL DERIVATIVES AS PERFUMING INGREDIENTS*
• *DÉRIVÉS DE CYCLOHEXÈNE PROPANAL COMME INGRÉDIENTS PARFUMANTS*
(71) Firmenich SA, P.O. Box 239, 1, route des Jeunes, 1211 Geneva 8, CH
(72) QUINTAINE, Julie, 1211 Geneva 8, CH
MORETTI, Robert, 1211 Geneva 8, CH
(74) Lavy, Séverine, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère P.O.Box 148, 1217 Meyrin 2, CH

C11B 9/00 → (51) ***A23L 27/00***

C11B 9/00 → (51) ***C07C 47/453***

C11D 1/29 → (51) ***C07C 305/10***

C11D 3/00 → (51) ***C11D 3/37***

(51) ***C11D 3/30*** ***C11D 3/37*** (11) **3 707 230 A1*** ***C11D 7/32***
(25) En (26) En
(21) 18807817.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059554 07.11.2018
(87) WO 2019/094418 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582652 P
(54) • *ALKALISCHE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON LIPPENSTIFT*
• *ALKALINE CLEANING COMPOSITION AND METHODS FOR REMOVING LIPSTICK*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE ALCALINE ET PROCÉDÉS POUR L'ÉLIMINATION DE ROUGE À LÈVRES*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) STOKES, Jennifer, Saint Paul, Minnesota 55102, US
SILVERNAIL, Carter M., Saint Paul, Minnesota 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) ***C11D 3/37*** ***C11D 3/00*** (11) **3 707 231 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808594.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059936 09.11.2018
(87) WO 2019/094665 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201715808916
(54) • *SCHAUMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTI-FOAM COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ANTI-MOUSSE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) PANANDIKER, Rajan, Keshav, Cincinnati Ohio 45202, US
KLUESENER, Bernard, William, Cincinnati Ohio 45202, US
ROEDER, Rachel, Morgan Clayton, Cincinnati Ohio 45202, US
MORIYA, Hiroyuki, Tokyo 100-0004, JP
IRIFUNE, Shinji, Tokyo 100-0004, JP
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/30***

C11D 3/37 → (51) ***C12N 9/98***

C11D 3/386 → (51) ***C12N 9/98***

C11D 3/40 → (51) ***C12N 9/98***

C11D 3/50 → (51) ***B01J 13/16***

C11D 3/50 → (51) ***C11B 9/00***

C11D 7/32 → (51) ***C11D 3/30***

C12M 1/00 → (51) ***B01D 63/08***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/12***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/42***

C12M 1/06 → (51) ***C12M 1/107***

(51) ***C12M 1/107*** ***C12M 1/00*** ***C12M 1/34*** (11) **3 707 232 A1*** ***C12M 1/06***
(25) De (26) De
(21) 18800068.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080108 05.11.2018
(87) WO 2019/086649 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 DE 102017010229
(54) • *PFROPFENSTROM-FERMENTER EINER BIOGASANLAGE*
• *PLUG FLOW FERMENTER OF A BIOGAS PLANT*
• *FERMENTEUR À ÉCOULEMENT À BOUCHONS POUR UNE INSTALLATION DE BIOGAZ*
(71) Niederbacher, Michael, Jacobiweg 6, 39031 Bruneck, IT
(72) Niederbacher, Michael, 39031 Bruneck, IT
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

(51) ***C12M 1/12*** ***B01L 3/00*** ***C12M 3/00*** (11) **3 707 233 A1*** ***C12M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18807499.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059180 05.11.2018
(87) WO 2019/090211 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582086 P
(54) • *ZELLKULTURVORRICHTUNGEN MIT VERTEILERN MIT SÄULENSTRUKTUREN*
• *CELL CULTURE APPARATUSES WITH MANIFOLDS INCLUDING COLUMN STRUCTURES*
• *APPAREILS DE CULTURE CELLULAIRE POURVUS DE COLLECTEURS COMPRENANT DES STRUCTURES DE COLONNE*
(71) Corning Incorporated, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) MARTIN, Gregory Roger, Acton Maine 04001, US
TANNER, Allison Jean, Portsmouth New Hampshire 03801, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/42***

(51) ***C12M 1/36*** (11) **3 707 234 A1***
G16B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18811428.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060120 09.11.2018
(87) WO 2019/094787 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583961 P
(54) • *OPTIMIERUNG VON ORGANISMEN FÜR DIE LEISTUNG UNTER GRÖSSERSKALIGEN BEDINGUNGEN AUF DER GRUNDLAGE DER LEISTUNG UNTER KLEINERSKALIGEN BEDINGUNGEN*
• *OPTIMIZATION OF ORGANISMS FOR PERFORMANCE IN LARGER-SCALE CONDITIONS BASED ON PERFORMANCE IN SMALLER-SCALE CONDITIONS*
• *OPTIMISATION D'ORGANISMES POUR UNE PERFORMANCE DANS DES CONDITIONS À PLUS GRANDE ÉCHELLE À PARTIR D'UNE PERFORMANCE DANS DES CONDITIONS À PLUS PETITE ÉCHELLE*
(71) Zymergen Inc., 5980 Horton Street, Suite 105, Emeryville, CA 94608, US
(72) DE KOK, Stefan, Emeryville, CA 94608, US
ENYEART, Peter, Emeryville, CA 94608, US
HANSEN, Richard, Emeryville, CA 94608, US
HAUCK, Trent, Emeryville, CA 94608, US
SERBER, Zachariah, Emeryville, CA 94608, US
TAYLOR, Amelia, Emeryville, CA 94608, US
TREYNOR, Thomas, Emeryville, CA 94608, US
TYNER, Kristina, Emeryville, CA 94608, US
LIEDER, Sarah, Emeryville, CA 94608, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C12M 1/36 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***C12M 1/42*** (11) **3 707 235 A1***
C12M 1/34 ***C12M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18799735.8 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080304 06.11.2018
(87) WO 2019/086702 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 EP 17200056
(54) • *ZELLENKOMPRESSIONSVORRICHTUNG*
• *CELL COMPRESSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION DE CELLULES*
(71) Fondazione Istituto Firc Di Oncologia Molecolare (IFOM), Via Adamello, 16, 20139 Milano, IT
(72) LI, Qingsen, 20139 Milano (MI), IT
(74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/12***

(51) ***C12N 1/02*** (11) **3 707 236 A1***
C12Q 1/02 ***C12Q 1/04***
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 18810894.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080827 09.11.2018
(87) WO 2019/092213 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 EP 17200922
(54) • *SYSTEM ZUR MIKROBIELLEN SELEKTION*
• *MICROBIAL SELECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉLECTION MICROBIENNE*
(71) Biomillenia SAS, 102 avenue Gaston Roussel Building Lavoisier, 93230 Romainville, FR
(72) LOEFFERT, Dirk, 42781 Haan, DE
SHIUE, Eric, 75018 Paris, FR
DAJKOVIC, Aleksander, 75005 Paris, FR
DU, Guansheng, 94200 Ivry sur Seine, FR
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

(51) ***C12N 1/12*** (11) **3 707 237 A1***
G05D 11/08
(25) En (26) En
(21) 18874480.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051177 05.11.2018
(87) WO 2019/087197 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581789 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN VON ALGEN UNTER VERWENDUNG VON GEOTHERMISCHEM GAS*
• *SYSTEM AND METHOD OF GROWING ALGAE USING GEOTHERMAL GAS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CULTURE D'ALGUES EN UTILISANT DU GAZ DE GÉOTHERMIE*
(71) Algaennovation Ltd., P.O.B. 143, 1200000 Rosh Pinna5, IL
(72) BASHAN, Ohad, 44935 Sde Varburg, IL
BERZIN, Isaac, 9350201 Jerusalem, IL
BASHAN, Oded, 12000 Rosh Pina, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) ***C12N 1/14*** (11) **3 707 238 A1***
C12R 1/645 ***C12N 15/01***
C02F 3/34 ***C12P 13/04***
C12P 21/02 ***C12P 19/04***
C02F 101/16
(25) En (26) En
(21) 18800121.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080523 07.11.2018
(87) WO 2019/092054 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 EP 17200389
(54) • *MIKROORGANISMUS, DER TOLERANT FÜR ANORGANISCHE STICKSTOFFVERBINDUNGEN IST*
• *MICRO-ORGANISM TOLERANT FOR INORGANIC NITROGEN COMPOUNDS*
• *MICRO-ORGANISME TOLÉRANT AUX COMPOSÉS AZOTÉS INORGANIQUES*
(71) BioSolum B.V., Graafschap Hornelaan 163, 6001 AC Weert, NL
(72) SIEMERINK, Marco Antonius Josef, 6001 AC Weert, NL
KUIT, Wouter, 6001AC Weert, NL
(74) Wittop Koning, Tom Hugo, Biopatents IP Consultancy Parkzoom 3, 2614 TC Delft, NL

C12N 1/20 → (51) ***A61K 35/74***

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 707 239 A1***
C12N 5/0784 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18877061.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059761 08.11.2018
(87) WO 2019/094550 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583959 P
(54) • *REKRUTIERUNG DENDRITISCHER ZELLEN VOM BLUT ZUM GEHIRN BEI NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *DENDRITIC CELL RECRUITMENT FROM BLOOD TO BRAIN IN NEURODEGENERATIVE DISEASE*
• *RECRUTEMENT DE CELLULES DENDRITIQUES EN PROVENANCE DU SANG ET À DESTINATION DU CERVEAU DANS UNE MALADIE NEURODÉGÉNÉRATIVE*
(71) MindImmune Therapeutics, Inc., 7 Greenhouse Road, Kingston, RI 02881, US
(72) CAMPBELL, Brian, Michael, West Greenwich, RI 02817, US
MENNITI, Frank, Samuel, Mystic, CT 06355, US
NELSON, Robert, Brelsford, Gales Ferry, CT 06335, US
ZORN, Stevin, Howard, Salem, CT 06420, US
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

(51) ***C12N 5/07*** (11) **3 707 240 A1***
(25) En (26) En
(21) 18875376.8 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059860 08.11.2018
(87) WO 2019/094617 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762584052 P
(54) • *STAMMZELLEN UND VORRICHTUNGEN ZUR KNOCHENREGENERATION*
• *STEM CELLS AND DEVICES FOR BONE REGENERATION*
• *CELLULES SOUCHES ET DISPOSITIFS DE RÉGÉNÉRATION OSSEUSE*
(71) Alfred E. Mann Institute for Biomedical Engineering at the University of Southern California, 1042 Downey Way, DRB 101, Los Angeles, CA 90089-1112, US
(72) CHAI, Yang, Los Angeles California 90089, US
CHEN, Yong, Los Angeles California 90089, US
YUAN, Yuan, Los Angeles California 90089, US
GUO, Yuxing, Los Angeles California 90089, US
LI, Xiangjia, Los Angeles California 90089, US
JOHNSON, Zoe, Los Angeles California 90089, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C12N 5/07*** ***C12N 5/076*** ***A61D 19/00*** ***C12Q 1/68*** ***A61K 35/52*** (11) **3 707 241 A1*** ***G01N 15/00*** ***A61D 19/02*** ***C12Q 1/6879***

(25) En (26) En

(21) 18876269.4 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060178 09.11.2018

(87) WO 2019/094831 2019/20 16.05.2019

(30) 10.11.2017 US 201762584598 P

(54) • *SYSTEME ZUR MASSENTRENNUNG VON GESEXTEM SPERMA*
• *SEXED SPERM BULK SEPARATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE SÉPARATION EN VRAC DE SPERME SEXUÉ*

(71) Cytolutions, LLC, 1275 Kinnear Road, Columbus, OH 43212, US

(72) KRUG, Kristie, Upper Arlington OH 43220, US

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***C12N 5/071*** ***C07C 215/50*** ***C07D 333/20*** (11) **3 707 242 A1*** ***C07D 209/14*** ***A61P 9/00***

(25) En (26) En

(21) 18796954.8 (22) 06.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080325 06.11.2018

(87) WO 2019/086707 2019/19 09.05.2019

(30) 06.11.2017 EP 17200161

(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER ELIMINIERUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN*
• *COMPOUNDS FOR USE IN THE ELIMINATION OF PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS L'ÉLIMINATION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES*

(71) Universität zu Köln, Hochschulleitung Albert-Magnus-Platz, 50923 Köln, DE

(72) SARIC, Tomo, 50259 Pulheim, DE
BERKESSEL, Albrecht, 50374 Erftstadt, DE
BURKERT, Karsten, 50677 Köln, DE
HESCHELER, Jürgen, 50968 Köln, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C12N 5/071*** ***G01N 33/53*** (11) **3 707 243 A1*** ***G01N 33/569***

(25) En (26) En

(21) 18803376.5 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080668 08.11.2018

(87) WO 2019/092135 2019/20 16.05.2019

(30) 08.11.2017 EP 17306547

(54) • *HERSTELLUNG VON PANKREEINSELZELLEN DES HUNDES AUS EINER UNREIFEN BAUCHSPEICHELDRÜSE*
• *PRODUCTION OF CANINE PANCREATIC ISLETS FROM AN IMMATURE PANCREAS*
• *PRODUCTION D'ÎLOTS PANCRÉATIQUES CANINS À PARTIR DE PANCRÉAS IMMATURE*

(71) Animal Cell Therapy - Act, 13 Villa de l'Astrolabe, 75015 Paris, FR

(72) CZERNICHOW, Paul, 75015 Paris, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12N 5/074 → (51) ***C12N 5/095***

C12N 5/076 → (51) ***C12N 5/07***

---

(51) ***C12N 5/077*** ***C12N 5/0775*** (11) **3 707 244 A1***

(25) En (26) En

(21) 18804082.8 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053249 09.11.2018

(87) WO 2019/092434 2019/20 16.05.2019

(30) 09.11.2017 GB 201718556

(54) • *MAKROTRÄGER*
• *MACROCARRIER*
• *MACROSUPPORT*

(71) OXFORD UNIVERSITY INNOVATION LIMITED, Buxton Court 3 West Way Botley, Oxford OX2 0JB, GB

(72) NGUYEN, Thuy Ba Linh, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
YE, Hua, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
CUI, Zhanfeng, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 5/0775 → (51) ***C12N 5/077***

C12N 5/0781 → (51) ***C12N 5/0783***

---

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **3 707 245 A1***

(25) En (26) En

(21) 18804249.3 (22) 06.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080343 06.11.2018

(87) WO 2019/086711 2019/19 09.05.2019

(30) 06.11.2017 US 201762582163 P

(54) • *VERFAHREN ZUR EXPANSION VON LYMPHOZYTEN*
• *METHOD FOR EXPANSION OF LYMPHOCYTES*
• *MÉTHODE D'EXPANSION DE LYMPHOCYTES*

(71) Ludwig Institute for Cancer Research Ltd, Stadelhoferstrasse 22, 8001 Zürich, CH

(72) BOBISSE, Sara, 1066 Épalinges, CH
HARARI, Alexandre, 10166 Epalinges, CH
COUKOS, George, 1066 Épalinges, CH

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***C12N 5/0783*** ***A61K 35/17*** ***A61P 35/02*** (11) **3 707 246 A1*** ***A61K 39/00***

(25) En (26) En

(21) 18819234.8 (22) 07.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059668 07.11.2018

(87) WO 2019/094498 2019/20 16.05.2019

(30) 07.11.2017 US 201762582891 P

(54) • *BEHANDLUNG VON ZNS-LYMPHOM UND SYSTEMISCHEM LYMPHOM MIT INTRACEREBROVENTRIKULÄR VERABREICHTEM CD19-CAR*
• *TREATMENT OF CNS LYMPHOMA AND SYSTEMIC LYMPHOMA WITH INTRACEREBROVENTRICULARLY ADMINISTERED CD19 CAR*
• *TRAITEMENT DU LYMPHOME DU SNC ET LYMPHOME SYSTÉMIQUE AVEC CD19 CAR ADMINISTRÉ PAR VOIE INTRACÉRÉBROVENTRICULAIRE*

(71) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010, US
Wang, Xiuli, 4832 Halifax Rd, Temple City, California 91780, US
Forman, Stephen J., 1500 E. Duarte Road, Duarte, CA 91010, US

(72) WANG, Xiuli, Temple City California 91780, US
FORMAN, Stephen J., Duarte California 91010, US

(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***C12N 5/0783*** ***A61K 38/17*** ***A61K 39/395*** (11) **3 707 247 A1*** ***C07K 16/28***

(25) En (26) En

(21) 18875538.3 (22) 10.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060227 10.11.2018

(87) WO 2019/094847 2019/20 16.05.2019

(30) 10.11.2017 US 201762584449 P

(54) • *CHIMÄRE REZEPTOREN AUF DER BASIS EINES KOMPLEXES MIT GRÖSSERER HISTOKOMPATIBILITÄT UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX-BASED CHIMERIC RECEPTORS AND USES THEREOF FOR TREATING AUTOIMMUNE DISEASES*
• *RÉCEPTEURS CHIMÉRIQUES À BASE DE COMPLEXE MAJEUR D'HISTOCOMPATIBILITÉ ET UTILISATIONS ASSOCIÉES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES*

(71) Jura Bio, Inc., 495 Columbia Street, Somerville, MA 02143, US

(72) NORVILLE, Julie, Somerville MA 02143, US
WOOD, Elizabeth, Somerville MA 02143, US

(74) Chajmowicz, Marion, Becker & Associés 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***C12N 5/0783*** ***C12N 5/0781*** ***C12N 15/62*** ***A61P 35/00*** (11) **3 707 248 A1*** ***A61K 48/00*** ***C07K 19/00***

(25) En (26) En

(21) 18877126.5 (22) 12.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/115079 12.11.2018
(87) WO 2019/091478 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 CN 201711101450
09.01.2018 CN 201810017770
16.01.2018 CN 201810037682
11.06.2018 PCT/CN2018/090638
02.07.2018 PCT/CN2018/094126
09.11.2018 PCT/CN2018/114897
(54) • *MODIFIZIERTE IMMUNZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODIFIED IMMUNE CELLS AND USES THEREOF*
• *CELLULES IMMUNITAIRES MODIFIÉES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Chineo Medical Technology Co., Ltd., 3rd Floor Tower E2 Yizhuang Biomedical Park No. 88 Kechuangliujie Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 101111, CN
(72) GU, Weiyue, Beijing 101111, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 5/0784 → (51) ***C12N 5/00***

C12N 5/0797 → (51) ***C12N 5/095***

(51) ***C12N 5/095*** ***C12N 5/0797*** (11) **3 707 249 A1*** ***C12N 5/074***
(25) En (26) En
(21) 18875855.1 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060585 13.11.2018
(87) WO 2019/094873 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584299 P
(54) • *ABLEITUNG VON SOMATOTROPHEN AUS STAMMZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DERIVATION OF SOMATOTROPHS FROM STEM CELLS AND USES THEREOF*
• *DÉRIVATION DE CELLULES SOMATOTROPES À PARTIR DE CELLULES SOUCHES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) TABAR, Viviane, New York NY 10128, US
PIAO, Jinghua, Long Island City NY 11106, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

C12N 5/10 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/85***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/861***

C12N 7/00 → (51) ***C07H 21/00***

(51) ***C12N 7/02*** (11) **3 707 250 A1***
(25) En (26) En
(21) 18803369.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080571 08.11.2018
(87) WO 2019/092084 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 EP 17200517
(54) • *SO3-CHROMATOGRAPHIE ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR VIRUSREINIGUNG*
• *SO3 CHROMATOGRAPHY FOR USE IN A METHOD FOR VIRUS PURIFICATION*
• *CHROMATOGRAPHIE SUR SO3 DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN PROCÉDÉ POUR LA PURIFICATION DE VIRUS*
(71) Blue Sky Vaccines GmbH, Mariahilfer Strasse 101/1/21, 1060 Vienna, AT
BIA SEPARATIONS d.o.o., Teslova 30, 1000 Ljubljana, SI
(72) WOLSCHEK, Markus, 1090 Vienna, AT
REITER, Manfred, 1150 Wien, AT
STRANCAR, Ales, 5270 Ajdovscina, SI
SBAIZERO, Mojca Tajnik, 33050 Bagnaria Arsa (UD), IT
(74) Loidl, Manuela Bettina, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

(51) ***C12N 9/00*** ***C07D 307/46*** (11) **3 707 251 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807833.1 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060061 09.11.2018
(87) WO 2019/094740 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584179 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,5-FURANDICARBONSÄURE*
• *METHODS OF PRODUCING 2,5-FURANDICARBOXYLIC ACID*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ACIDE 2,5-FURANDICARBOXYLIQUE*
(71) Shell Oil Company, PO Box 576, Houston, TX 77001-0576, US
(84) SM
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL
(72) PAYNE, Karl Alex Peter, Whitefield Greater Manchester M45 7FT, GB
LEYS, David, Todmorden OL14 7AL, GB
PARKER, David Alexander, Katy Texas 77494, US
MARSHALL, Stephen Andrew, Salford, MS03SE, GB
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C12N 9/10 → (51) ***A61K 38/45***

C12N 9/14 → (51) ***A61K 38/48***

(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/55*** ***C12N 15/74*** (11) **3 707 252 A1*** ***C12N 15/63***
(25) En (26) En
(21) 18800119.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080508 07.11.2018
(87) WO 2019/092042 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17201135
(54) • *TEMPERATUREMPFINDLICHES CAS9-PROTEIN*
• *TEMPERATURE-SENSITIVE CAS9 PROTEIN*
• *PROTÉINE CAS9 SENSIBLE À LA TEMPÉRATURE*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) ANDERSEN, Carsten, 2880 Bagsvaerd, DK
PEDERSEN, Poul, Erik, 2880 Bagsvaerd, DK
RASMUSSEN, Michael, Dolberg, 2880 Bagsvaerd, DK
HJORT, Carsten, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/10*** ***C12N 15/82*** (11) **3 707 253 A1*** ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 18830596.5 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064955 11.12.2018
(87) WO 2019/118463 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599176 P
(54) • *CAS9-VARIANTEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *CAS9 VARIANTS AND METHODS OF USE*
• *VARIANTS DE CAS9 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) FRISCH, Ryan L., Newark, Delaware 19702, US
HE, Hongxian, Wilmington, Delaware 19803, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/79*** (11) **3 707 254 A2*** ***C12N 15/86***
(25) En (26) En
(21) 18876344.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060126 09.11.2018
(87) WO 2019/094791 2019/20 16.05.2019
(88) 20.06.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584310 P
08.12.2017 US 201762596375 P
04.05.2018 US 201862667084 P
(54) • *PLATTFORMEN FÜR GEZIELTE CRISPR-FREISETZUNG*
• *TARGETED CRISPR DELIVERY PLATFORMS*
• *PLATEFORMES DE DISTRIBUTION DE CRISPR CIBLÉES*
(71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) SONTHEIMER, Erik, Joseph, Auburndale,MA 02466, US

IBRAHEIM, Raed, Shrewsbury,MA 01545, US
XUE, Wen, Natick, MA 01760, US
MIR, Aamir, Worcester,MA 01604, US
EDRAKI, Alireza, Worcester,MA 01605, US
ILDAR, Gainetdinov, Worcester,MA 01604, US
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 9/48 → (51) ***A61K 38/48***

C12N 9/90 → (51) ***C12P 19/24***

(51) ***C12N 9/98*** ***C11D 3/386*** ***C11D 3/37*** ***A23K 20/179*** ***A23P 10/30*** ***A23L 5/47*** (11) **3 707 255 A1*** ***C11D 3/40*** ***A23K 40/30*** ***A23K 20/189*** ***A23L 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18795579.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079636 30.10.2018
(87) WO 2019/091822 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 EP 17200746
(54) • *BESCHICHTUNGEN VON ENZYMPARTIKELN MIT ORGANISCHEN WEISSPIGMENTEN*
• *COATINGS OF ENZYME PARTICLES COMPRISING ORGANIC WHITE PIGMENTS*
• *REVÊTEMENTS DE PARTICULES ENZYMATIQUES COMPRENANT DES PIGMENTS ORGANIQUES BLANCS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MENGE, Ullrich, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
FISCHER, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C12N 15/01 → (51) ***C12N 1/14***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 15/09 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 15/63*** (11) **3 707 256 A1*** ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 18836843.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001422 09.11.2018
(87) WO 2019/092505 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583647 P
30.11.2017 US 201762592769 P
(54) • *SELBSTINAKTIVIERENDE (SIN) CRISPR/CAS- ODER CRISPR/CPF1-SYSTEME UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SELF-INACTIVATING (SIN) CRISPR/CAS OR CRISPR/CPF1 SYSTEMS AND USES THEREOF*
• *SYSTÈMES CRISPR/CAS OU CRISPR/CPF1 À AUTO-INACTIVATION (SIN) ET LEURS UTILISATIONS*
(71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
(72) POLICE, Seshidhar, Reddy, Cambridge, MA 02139, US
CHOU, Song, Cambridge, MA 02139, US
CRADICK, Thomas, James, Cambridge, MA 02139, US
NG, Robert, Cambridge, MA 02139, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 15/10 → (51) ***C07K 14/47***

C12N 15/10 → (51) ***C07K 14/535***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/10 → (51) ***C12P 19/34***

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/113*** ***C12N 15/86*** (11) **3 707 257 A1*** ***C12N 15/79*** ***C12N 15/861***
(25) En (26) En
(21) 18876982.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059652 07.11.2018
(87) WO 2019/094486 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582796 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ZIRKULÄRE RNA-MOLEKÜLE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR CIRCULAR RNA MOLECULES*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR DES MOLÉCULES D'ARN CIRCULAIRE*
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(72) ASOKAN, Aravind, Chapel Hill North Carolina 27516, US
BORCHARDT, Erin, Naperville Illinois 60565, US
MEGANCK, Rita, Raleigh North Carolina 27606, US
MARZLUFF, William F., Hillsborough North Carolina 27278, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 9/22*** (11) **3 707 258 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811993.7 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059146 05.11.2018
(87) WO 2019/090202 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582020 P
07.11.2017 US 201762582393 P
(54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND KOMPONENTEN ZUM CRISPR-CAS9-EDITING VON CBLB IN T-ZELLEN ZUR IMMUNTHERAPIE*
• *METHODS, COMPOSITIONS AND COMPONENTS FOR CRISPR-CAS9 EDITING OF CBLB IN T CELLS FOR IMMUNOTHERAPY*
• *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET COMPOSANTS POUR L'ÉDITION CRISPR-CAS9 DE CBLB DANS DES LYMPHOCYTES T POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE*
(71) Editas Medicine, Inc., 11 Hurley Street, Cambridge, MA 02141, US
Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
(72) COSTA, Andreia S., Seattle WA 98107, US
FONTENOT, Jason David, Seattle WA 98109, US
HARBINSKI, Fred, Cambridge MA 02141, US
WELSTEAD, Gordon Grant, Cambridge MA 02141, US
WILSON, Chris, Cambridge MA 02141, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C12N 15/113*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 707 259 A2***
(25) En (26) En
(21) 18876580.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060113 09.11.2018
(87) WO 2019/094780 2019/20 16.05.2019
(88) 02.04.2020
(30) 12.11.2017 US 201762584899 P
(54) • *NICHT-CODIERENDE RNA ZUR KREBSERKENNUNG*
• *NON-CODING RNA FOR DETECTION OF CANCER*
• *ARN NON CODANT POUR LA DÉTECTION DU CANCER*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) GOODARZI, Hani, San Francisco, CA 94158, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7088*** ***A61K 31/7125*** ***A61P 25/28*** (11) **3 707 260 A2*** ***A61K 31/712*** ***C07H 21/04***
(25) En (26) En
(21) 18907128.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060097 09.11.2018
(87) WO 2019/164562 2019/35 29.08.2019
(88) 07.11.2019
(30) 09.11.2017 US 201762584009 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER SNCA-EXPRESSION*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR REDUCING SNCA EXPRESSION*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉDUIRE L'EXPRESSION DE SNCA*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) KORDASIEWICZ, Holly, Carlsbad, CA 92010, US
SINGH, Priyam, San Diego, CA 92129, US
FREIER, Susan, M., Carlsbad, CA 92010, US
COLE, Tracy, A., Carlsbad, CA 92010, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/113 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/12 → (51) ***A61K 31/16***

C12N 15/54 → (51) ***A61K 38/45***

C12N 15/55 → (51) ***C12N 9/22***

(51) ***C12N 15/62*** (11) **3 707 261 A1***
C07K 14/47 ***B82Y 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18797162.7 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058655 05.11.2018
(87) WO 2019/087155 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 IT 201700116184
(54) • *FUSIONSPROTEINE AUF DER BASIS VON HUMANEM FERRITIN UND PROTEASE-SPALTBAREN PEPTIDEN UND IHRE VERWENDUNG ALS TRÄGERSTOFFE FÜR CHEMOTHERAPEUTIKA*
• *FUSION-PROTEINS BASED ON HUMAN FERRITIN AND PROTEASE-CLEAVABLE PEPTIDES AND THEIR USE AS CHEMOTHERAPEUTICS CARRIERS*
• *PROTÉINES DE FUSION À BASE DE FERRITINE HUMAINE ET DE PEPTIDES CLIVABLES PAR PROTÉASE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE SUPPORTS CHIMIOTHÉRAPEUTIQUES*
(71) Thena Biotech S.r.l., Via Ufente 20, 04100 Latina (RM), IT
(72) BRACA, Aldo, 04100 Latina (RM), IT
(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

C12N 15/62 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***C12N 15/63*** (11) **3 707 262 A1***
A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 18842597.9 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059756 08.11.2018
(87) WO 2019/094548 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583449 P
06.12.2017 US 201762595433 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON VIRUSVEKTORINDUZIERTEN ENTZÜNDUNGSREAKTIONEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING VIRAL VECTOR-INDUCED INFLAMMATORY RESPONSES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'INHIBITION DE RÉPONSES INFLAMMATOIRES INDUITES PAR UN VECTEUR VIRAL*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) CHAN, Ying Kai, Cambridge, MA 02139, US
CHURCH, George, Brookline, MA 02446, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 15/63 → (51) ***C07D 219/10***

C12N 15/63 → (51) ***C07H 21/00***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/861***

C12N 15/64 → (51) ***C07K 14/535***

C12N 15/74 → (51) ***C07K 7/06***

C12N 15/74 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/75 → (51) ***C12P 19/24***

C12N 15/79 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/79 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/79 → (51) ***C12N 15/861***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 9/22***

(51) ***C12N 15/85*** (11) **3 707 263 A1***
C12N 15/90 ***C12N 5/10***
C12Q 1/02
(25) En (26) En
(21) 17930877.0 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/109547 06.11.2017
(87) WO 2019/084958 2019/19 09.05.2019
(54) • *NEUARTIGE, HUMAN INDUZIERTE PLURIPOTENTE STAMMZELLLINIEN ZUR MODELLIERUNG VON MORBUS ALZHEIMER UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL HUMAN INDUCED PLURIPOTENT STEM CELL LINES FOR MODELING ALZHEIMER'S DISEASE AND USAGE THEREOF*
• *NOUVELLES LIGNÉES DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES HUMAINES POUR MODÉLISER LA MALADIE D'ALZHEIMER ET LEUR UTILISATION*
(71) Shenzhen Cell Inspire Biotechnology Co., Ltd., Room 115-124 127-130 Incubator Building A Taohuayuan Technology Innovation Park Xixiang Street Bao'an, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(72) YAN, Yubo, Shenzhen Guangdong, CN
FU, Jian, Hubei, CN
ZHOU, Min, Guangdong, CN
LIU, Yuqing, Shenzhen Guangdong, CN
JIANG, Lixiang, Shenzhen Guangdong, CN
YANG, Bo, Wuhan Hubei, CN
YANG, Jiayin, Guangzhou Guangdong, CN
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***C12N 15/86*** (11) **3 707 264 A1***
A61K 39/12 ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 18804830.0 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058744 01.11.2018
(87) WO 2019/094253 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583035 P
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VIRALEN VEKTOREN UND DEREN VERWENDUNG*
• *MEANS AND METHOD FOR PREPARING VIRAL VECTORS AND USES OF SAME*
• *MOYENS ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE VECTEURS VIRAUX ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Avexis Inc., 2275 Half Day Road Suite 200, Bannockburn, Illinois 60015, US
(72) KASPAR, Brian K., New Albany, Ohio 43054, US
HATFIELD, James Michael, Gurnee, Illinois 60031, US
BALLEYDIER, Joseph, Holly Springs, North Carolina 27540, US
KASPAR, Allan Arman, Carlsbad, California 92009, US
HODGE, Robert Emil, Libertyville, Illinois 60048, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/86 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C12N 15/861*** (11) **3 707 265 A1***
C12N 5/10 ***C12N 15/63***
C12N 15/79 ***A01K 67/027***
A61K 31/711 ***A61K 48/00***
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 18875101.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023727 22.03.2018
(87) WO 2019/094061 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582664 P
(54) • *OPTIMIERTE AGA-GENE UND EXPRESSIONSKASSETTEN SOWIE DEREN VERWENDUNG*
• *OPTIMIZED AGA GENES AND EXPRESSION CASSETTES AND THEIR USE*
• *GÈNES D'AGA OPTIMISÉS ET CASSETTES D'EXPRESSION OPTIMISÉES ET LEUR UTILISATION*
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(72) GRAY, Steven James, Mebane, North Carolina 27302, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

C12N 15/861 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C12N 15/90*** (11) **3 707 266 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808584.9 (22) 07.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059700 07.11.2018
(87) WO 2019/094518 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582905 P
(54) • *ZIELGERICHTETE INTEGRATIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMOGLOBINOPATHIEN*
• *TARGETED INTEGRATION SYSTEMS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF HEMOGLOBINOPATHIES*
• *SYSTÈMES D'INTÉGRATION CIBLÉE ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT D'HÉMOGLOBINOPATHIES*
(71) Editas Medicine, Inc., 11 Hurley Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) GORI, Jennifer Leah, Jamaica Plain Massachusetts 02130, US
COTTA-RAMUSINO, Cecilia, Cambridge Massachusetts 02139, US
MARGULIES, Carrie M., Waban Massachusetts 02468, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C12N 15/90 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/85***

C12P 7/02 → (51) ***C12P 19/14***

C12P 7/10 → (51) ***C12P 19/14***

C12P 7/16 → (51) ***C12P 19/14***

(51) ***C12P 7/18*** ***C12P 7/28*** ***C07C 29/80*** ***C07C 29/92*** ***C07C 45/81*** ***C07C 45/85*** ***C07C 31/20*** (11) **3 707 267 A1*** ***C07C 29/76*** ***C07C 29/86*** ***C07C 45/80*** ***C07C 45/82*** ***C07C 49/08***
(25) En (26) En
(21) 18822119.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001250 09.11.2018
(87) WO 2019/092495 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583862 P
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KETONEN UND GLYKOLEN AUS DER FERMENTATION*
• *PROCESS FOR THE RECOVERY OF KETONES AND GLYCOLS FROM FERMENTATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CÉTONES ET DE GLYCOLS DE LA FERMENTATION*
(71) Braskem S.A., Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari, 42810-000 Camaçari BA, BR
(72) DE O MARTINS IKARI, Liliana Zanelli, 13086-530 Campinas-SP, BR
ANDERLE, Fernanda Munhoz, 13086-530 Campinas-SP, BR
SOUZA, Melina Gesteira, 13086-530 Campinas-SP, BR
SANTOS COSTA, Lucas Gualberto, 13086-530 Campinas-SP, BR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C12P 7/28 → (51) ***C12P 7/18***

(51) ***C12P 7/62*** (11) **3 707 268 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18796958.9 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080671 08.11.2018
(87) WO 2019/092137 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 FR 1760513
(54) • *ENZYMATISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESTOLIDEN*
• *ENZYMATIC METHOD FOR FORMING ESTOLIDES*
• *PROCEDE ENZYMATIQUE POUR LA FORMATION D'ESTOLIDES*
(71) Produits Chimiques Auxiliaires et de Synthese, 23 rue Bossuet De La Vigne Aux Loups, 91160 Longjumeau, FR
(72) ROBIC, Audrey, 30900 Nimes, FR
AUFFRAY, Pascal, 30730 Fons, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12P 13/04 → (51) ***C12N 1/14***

C12P 19/02 → (51) ***C12P 19/14***

C12P 19/04 → (51) ***C12N 1/14***

(51) ***C12P 19/14*** ***C12P 19/02*** ***C12P 7/10*** ***D21C 1/04*** (11) **3 707 269 A1*** ***C12P 7/02*** ***C12P 7/16*** ***C08H 8/00***
(25) En (26) En
(21) 18875047.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/000213 09.11.2018
(87) WO 2019/090413 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583705 P
(54) • *VORBEHANDLUNG VON SCHWEFELDIOXID MIT NIEDRIGER TEMPERATUR*
• *LOW TEMPERATURE SULFUR DIOXIDE PRETREATMENT*
• *PRÉTRAITEMENT AU DIOXYDE DE SOUFRE À BASSE TEMPÉRATURE*
(71) Iogen Corporation, 310 Hunt Club Road East, Ottawa, ON K1V 1C1, CA
(72) FOODY, Brian, Ottawa, Ontario K1S 1Z1, CA
TOLAN, Jeffrey S., Ottawa, Ontario K1V 9G7, CA
MACDONALD, Daniel G., Orleans, Ontario K4A 0P6, CA
MARTENS, Kristin, Nepean, Ontario K2J 0T3, CA
LEDUC, Natacha, Hammond, Ontario K0A 2A0, CA
MACKENZIE, Douglas A., Ottawa, Ontario K1W 1A1, CA
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***C12P 19/24*** ***C12N 9/90*** (11) **3 707 270 A1*** ***C12N 15/75***
(25) En (26) En
(21) 18803356.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080328 06.11.2018
(87) WO 2019/086708 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 EP 17306533
(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTER BACILLUS SUBTILIS-STAMM, OPTIMIERTE VEKTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *A GENETICALLY MODIFIED BACILLUS SUBTILIS STRAIN, OPTIMIZED VECTORS, AND USES THEREOF*
• *SOUCHE DE BACILLUS SUBTILIS GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉE, VECTEURS OPTIMISÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) MAUBOURGUET, Sébastien, 59840 Lompret, FR
HUCHETTE, Sophie, 62400 Betbune, FR
BORGMEIER, Claudia, 64625 Bensheim, DE
MEURER, Guido, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C12P 19/34*** ***C12N 15/10*** (11) **3 707 271 A1*** ***A61K 31/7105***
(25) En (26) En
(21) 18796481.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080692 08.11.2018
(87) WO 2019/092153 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 PCT/EP2017/078647
(54) • *RNA-SEQUENZANPASSUNG*
• *RNA SEQUENCE ADAPTATION*
• *ADAPTATION DE SÉQUENCE D'ARN*
(71) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
(72) HEINZ, Stefan, 72076 Tübingen, DE
ROOS, Tilmann, 72076 Tübingen, DE
VAHRENHORST, Dominik, 72076 Tübingen, DE
CONZELMANN, Markus, 72076 Tübingen, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

C12P 19/34 → (51) ***A01N 37/18***

C12P 21/00 → (51) ***C07K 16/46***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 1/14***

C12P 21/08 → (51) ***C07K 16/46***

C12Q 1/00 → (51) ***C07F 5/02***

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 1/02***

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 15/85***

C12Q 1/04 → (51) ***B01D 63/08***

C12Q 1/04 → (51) ***C12N 1/02***

C12Q 1/04 → (51) ***C12Q 1/689***

C12Q 1/24 → (51) ***B01D 63/08***

C12Q 1/25 → (51) ***A61K 38/48***

C12Q 1/34 → (51) ***A61K 38/48***

C12Q 1/37 → (51) ***A61K 38/48***

C12Q 1/37 → (51) ***G01N 33/487***

C12Q 1/44 → (51) ***G01N 33/487***

C12Q 1/48 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 707 272 A2***
G01N 33/00 ***G01N 33/50***
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 18875692.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059981 09.11.2018
(87) WO 2019/094692 2019/20 16.05.2019
(88) 02.04.2020
(30) 09.11.2017 US 201762583901 P
(54) • *EXTRAZELLULÄRE VESIKELPROTEINE UND IHRE VERWENDUNG ZUR KREBS-DIAGNOSE, PROGNOSE DER REAKTION AUF EINE THERAPIE UND BEHANDLUNG*
• *EXTRACELLULAR VESICLE PROTEINS AND THEIR USE FOR CANCER DIAGNOSIS, PREDICTING RESPONSE TO THERAPY, AND TREATMENT*
• *PROTÉINES VÉSICULAIRES EXTRACELLULAIRES ET LEUR UTILISATION POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER, LA PRÉDICTION DE LA RÉPONSE À UNE THÉRAPIE ET LE TRAITEMENT*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
(72) XU, Xiaowei, Monmouth Junction, NJ 08852, US
GUO, Wei, Wynnewood, PA 19096, US
CHEN, Gang, Philadelphia,PA 19104, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 707 273 A1***
(25) En (26) En
(21) 18877065.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059908 08.11.2018
(87) WO 2019/094651 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583462 P
(54) • *REAGENZIEN UND ADAPTER ZUR NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER REAGENZIEN UND ADAPTER*
• *REAGENTS AND ADAPTERS FOR NUCLEIC ACID SEQUENCING AND METHODS FOR MAKING SUCH REAGENTS AND ADAPTERS*
• *RÉACTIFS ET ADAPTATEURS POUR SÉQUENÇAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TELS RÉACTIFS ET ADAPTATEURS*
(71) Twinstrand Biosciences, Inc., 3131 Elliot Ave., Suite 750, Seattle, WA 98121, US
(72) SALK, Jesse J., Seattle Washington 98125, US
KENNEDY, Scott R., Seattle Washington 98125, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 31/57***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 1/02***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 5/07***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/113***

C12Q 1/68 → (51) ***C12Q 1/6809***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 707 274 A1***
C12Q 1/6874
(25) En (26) En
(21) 18808182.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059710 07.11.2018
(87) WO 2019/094524 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582597 P
16.08.2018 US 201862719078 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MANIPULATION VON NUKLEINSÄUREN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR MANIPULATING NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA MANIPULATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) ROSENBAUM, Abraham, Passaic New Jersey 07055, US
SEEGER, Collyn, Carlsbad California 92008, US
GRAY, Jeremy, Carlsbad California 92008, US
YU, Hua, Carlsbad California 92008, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

C12Q 1/6806 → (51) ***G16B 35/10***

(51) ***C12Q 1/6809*** (11) **3 707 275 A1***
A61K 31/05 ***A61K 31/352***
A61P 29/00 ***C07C 39/23***
C07D 311/80 ***C12Q 1/68***
C12Q 1/6876 ***G01N 33/48***
(25) En (26) En
(21) 18875052.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051406 07.11.2018
(87) WO 2019/090421 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582463 P
07.11.2017 US 201762582479 P
(54) • *DOSIERUNGS- UND SORTENEMPFEHLUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UNTER VERWENDUNG VON CANNABIS*
• *DOSAGE AND VARIETAL RECOMMENDATIONS FOR THE TREATMENT OF MEDICAL CONDITIONS USING CANNABIS*
• *RECOMMANDATIONS RELATIVES AU DOSAGE ET À LA VARIÉTÉ DESTINÉES AU TRAITEMENT D'ÉTATS PATHOLOGIQUES À L'AIDE DE CANNABIS*
(71) Medreleaf Corp., 200 Bay Street Suite 3800, Toronto, Ontario M5J 2Z4, CA
(72) FEFEKOS, Angelo, Milton, Ontario L9T 7N5, CA
O'HEARN, Shannon Theresa Louise, Toronto, Ontario M4K 1V7, CA
CHARAMES, George Shawn, Toronto, Ontario M4C 5K7, CA
(74) Pawlyn, Anthony Neil, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

C12Q 1/6809 → (51) ***A61K 31/7048***

C12Q 1/6841 → (51) ***G01N 1/30***

(51) ***C12Q 1/686*** (11) **3 707 276 A1***
B01L 7/00
(25) En (26) En
(21) 18876258.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060117 09.11.2018
(87) WO 2019/094784 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583789 P
05.12.2017 US 201762594905 P
(54) • *TRAGBARE MOLEKULARDIAGNOSTIK-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ZIELVIREN*
• *PORTABLE MOLECULAR DIAGNOSTIC DEVICE AND METHODS FOR THE DETECTION OF TARGET VIRUSES*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE PORTATIF ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE VIRUS CIBLES*
(71) Visby Medical, Inc., 625 River Oaks Parkway, San Jose, California 95134, US
(72) SWENSON, David, Santa Clara California 95054, US
ANDREYEV, Boris, Foster City California 94404, US
BRIONES, Victor, Gilroy California 95020, US
CENA, Ryan T., San Jose California 95123, US
DE LA ZERDA, Adam, Palo Alto California 94031, US
KELLY, Colin, San Francisco California 94107, US
LONEY, Gregory, Los Altos California 94024, US
SCHOOLNIK, Gary, Palo Alto California 94303, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C12Q 1/686 → (51) ***B01L 3/00***

C12Q 1/6869 → (51) ***G16B 35/10***

(51) ***C12Q 1/6874*** (11) **3 707 277 A1***
G16B 30/20
(25) En (26) En
(21) 18812472.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059885 08.11.2018
(87) WO 2019/094636 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583974 P
(54) • *STRUKTURVARIANTEN-ANALYSE*

- *STRUCTURAL VARIANT ANALYSIS*
- *ANALYSE DE VARIANTS STRUCTURAUX*

(71) Dovetail Genomics LLC, 100 Enterprise Way, Suite A101, Scotts Valley, CA 95066, US
(72) PUTNAM, Nicholas H., Scotts Valley California 95066, US
TROLL, Christopher John, Scotts Valley California 95066, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

C12Q 1/6874 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12Q 1/6876 → (51) ***C12Q 1/6809***

C12Q 1/6879 → (51) ***C12N 5/07***

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 707 278 A1***
(25) En (26) En
(21) 18816302.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059805 08.11.2018
(87) WO 2019/094578 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583749 P
(54)
- *TESTS UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LECT2-GENEXPRESSION*
- *ASSAYS AND METHODS FOR DETERMINING EXPRESSION OF THE LECT2 GENE*
- *DOSAGES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE L'EXPRESSION DU GÈNE LECT2*

(71) Alnylam Pharmaceuticals Inc., 300 Third Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) HINKLE, Gregory, Cambridge, MA 02142, US
TU, Ho-Chou, Cambridge, MA 02142, US
SEHGAL, Alfica, Cambridge, MA 02142, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C12Q 1/689*** (11) **3 707 279 A1***
C12Q 1/04
(25) En (26) En
(21) 18796075.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080517 07.11.2018
(87) WO 2019/092048 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17201102
(54)
- *VERFAHREN ZUR UMFASSENDEN IDENTIFIZIERUNG VON ANTIMIKROBIELLEN RESISTENZMARKERN DURCH SEQUENZIERUNG*
- *METHODS FOR THE COMPREHENSIVE IDENTIFICATION OF ANTIMICROBIAL RESISTANCE MARKERS BY SEQUENCING*
- *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION COMPLÈTE DE MARQUEURS DE RÉSISTANCE AUX ANTIMICROBIENS PAR SÉQUENÇAGE*

(71) Ares Genetics GmbH, Karl-Farkas-Gasse 18, 1030 Vienna, AT
(72) POSCH, Andreas, 1090 Vienna, AT
RAMONI, Jonas, 1150 Vienna, AT
BEISKEN, Stephan, 1030 Vienna, AT
PLUM, Achim, 10437 Berlin, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C12Q 1/689*** (11) **3 707 280 A1***
G16H 50/50 ***G16H 50/20***
(25) En (26) En
(21) 18807812.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059488 06.11.2018
(87) WO 2019/090353 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582172 P
15.05.2018 US 201862671435 P
(54)
- *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR CHARAKTERISIERUNGSVERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT MIKROORGANISMEN*
- *CONTROL PROCESSES FOR MICROORGANISM-RELATED CHARACTERIZATION PROCESSES*
- *PROCÉDÉS DE COMMANDE POUR PROCESSUS DE CARACTÉRISATION ASSOCIÉS À DES MICRO-ORGANISMES*

(71) Psomagen, Inc., 1330 Piccard Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) APTE, Zachary, San Francisco, California 94103, US
RICHMAN, Jessica, San Francisco, California 94103, US
ALMONACID, Daniel, San Francisco, California 94103, US
VERA, Patricia, San Francisco, California 94103, US
BIK, Elisabeth M., San Francisco, California 94103, US
MORTON, Amanda, San Francisco, California 94103, US
NORAMBUENA, Tomas, San Francisco, California 94103, US
ORTIZ, Rodrigo, San Francisco, California 94103, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12Q 1/689 → (51) ***A61K 31/7048***

C12Q 3/00 → (51) ***C07F 5/02***

C12R 1/01 → (51) ***A61K 35/74***

C12R 1/145 → (51) ***A61K 35/74***

C12R 1/225 → (51) ***A21D 8/04***

C12R 1/645 → (51) ***C12N 1/14***

(51) ***C21C 5/46*** (11) **3 707 281 A1***
(25) De (26) De
(21) 18799474.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079833 31.10.2018
(87) WO 2019/091844 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 DE 102017126153
(54)
- *AUFHÄNGEVORRICHTUNG FÜR EIN METALLURGISCHES GEFÄß ZUR AUFNAHME VON SCHMELZFLÜSSIGEN METALLEN*
- *SUSPENSION DEVICE FOR A METALLURGICAL VESSEL FOR RECEIVING MOLTEN METAL*
- *DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR RÉCIPIENT MÉTALLURGIQUE DESTINÉ À RECEVOIR DES MÉTAUX EN FUSION*

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) FINCK, Markus, 40472 Düsseldorf, DE
IMIELA, Christian, 40227 Düsseldorf, DE
WISSEN, Christoph, 47259 Duisburg, DE
KRAUSA, Steffen, 46514 Schermbeck., DE
MANGLER, Dirk, 47877 Willich, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

C21D 1/74 → (51) ***C23C 2/02***

C21D 1/76 → (51) ***C23C 2/02***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 8/00*** (11) **3 707 282 A1***
C21D 8/02 ***C21D 8/10***
(25) En (26) En
(21) 17930506.5 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056931 06.11.2017
(87) WO 2019/086940 2019/19 09.05.2019
(54)
- *INDUKTIONSWÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *INDUCTION HEAT TREATING APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT THERMIQUE PAR INDUCTION*

(71) METALSA S.A. DE C.V., Carretera Miguel Aleman Km. 16.5 nr. 100, Apodaca, Nuevo León, 66600, MX
(72) HINOJOSA GARZA, Rene Javier, 66054 Escobedo, Nuevo León, MX
GARCÍA VILLAREAL, Laura Isabel, 66460 San Nicolás de Los Garza, Nuevo León, MX
MARTÍNEZ CARRASCO, Felipe Arturo, 64780 Monterrey, Nuevo León, MX
TENORIO CERVANTES, Javier, 64650 Monterrey, Nuevo León, MX
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C21D 8/02*** (11) **3 707 283 A1***
C21D 9/46 ***C22C 38/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
C22C 38/48 ***C22C 38/50***
C22C 38/54
(25) En (26) En
(21) 18799869.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058664 05.11.2018
(87) WO 2019/092576 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 PCT/IB2017/057041
(54)
- *KALTGEWALZTES WÄRMEBEHANDELTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *COLD ROLLED HEAT TREATED STEEL SHEET AND A METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
- *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID TRAITÉE THERMIQUEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) PIPARD, Jean-Marc, 57130 Vaux, FR
ARLAZAROV, Artem, 54700 Blenod Les Pont A Mousson, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

C21D 8/02 → (51) ***C21D 8/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/10 → (51) ***C21D 8/00***

C21D 9/30 → (51) ***F16C 3/06***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C23C 2/02***

C21D 9/56 → (51) ***C23C 2/02***

C21D 9/573 → (51) ***C23C 2/02***

(51) ***C22B 3/06*** ***C01B 35/00*** (11) **3 707 284 A1*** ***C22B 26/12***
(25) En (26) En
(21) 18812478.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059952 09.11.2018
(87) WO 2019/094674 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583643 P
09.11.2017 AU 2017904543
(54) • *VERFAHREN ZUR MINERALGEWINNUNG*
• *MINERAL RECOVERY PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE RECUPÉRATION DE MINÉRAUX*
(71) U.S. Borax, Inc., 8051 E. Maplewood Avenue, Greenwood Village, CO 80111, US
(72) PATWARDHAN, Amit, Herriman Utah 84096, US
DOWNING, Terry, Redfield South Dakota 57469, US
PATEL, Mahesh, Irvine California 92606, US
ALAM, Fazlul, Leander Texas 78641, US
LI, Jun, Baltimore Maryland 21201, US
DAVIS, Gary, Macleod Victoria 3085, AU
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C22B 26/12 → (51) ***C22B 3/06***

C22C 13/00 → (51) ***B23K 1/00***

(51) ***C22C 13/02*** ***B23K 35/00*** (11) **3 707 285 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804799.7 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059990 09.11.2018
(87) WO 2019/125637 2019/26 27.06.2019
(88) 15.08.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584340 P
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058463 31.10.2018
(87) WO 2019/094242 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583934 P
28.06.2018 US 201816022337
(54) • *SILBERARME, ZINNBASIERTE ALTERNATIVE LÖTLEGIERUNG ZU SAC-STANDARDLEGIERUNGEN FÜR HOCHZUVERLÄSSIGE ANWENDUNGEN*
• *LOW-SILVER TIN BASED ALTERNATIVE SOLDER ALLOY TO STANDARD SAC ALLOYS FOR HIGH RELIABILITY APPLICATIONS*
• *SOLUTION DE REMPLACEMENT À FAIBLE TENEUR EN ARGENT POUR DES ALLIAGES SAC STANDARD POUR APPLICATIONS À HAUTE FIABILITÉ*
(71) Kester LLC, 800 W. Thorndale, Itasca, IL 60143, US
(72) HASNINE, Md, Glenview, Illinois 60025, US
KHO, Lik Wai, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C22C 13/02*** ***B23K 35/00*** (11) **3 707 286 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804800.3 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058477 31.10.2018
(87) WO 2019/094243 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583939 P
28.06.2018 US 201816022345
(54) • *HOCHZUVERLÄSSIGE BLEIFREIE LÖTLEGIERUNG FÜR ELEKTRONISCHE ANWENDUNGEN IN EXTREMEN UMGEBUNGEN*
• *HIGH RELIABILITY LEAD-FREE SOLDER ALLOY FOR ELECTRONIC APPLICATIONS IN EXTREME ENVIRONMENTS*
• *ALLIAGE DE SOUDURE SANS PLOMB À HAUTE FIABILITÉ POUR APPLICATIONS ÉLECTRONIQUES DANS DES ENVIRONNEMENTS EXTRÊMES*
(71) Kester LLC, 800 W. Thorndale ave, Itasca, IL 6013, US
(72) HASNINE, Md, Glenview, Illinois 60025, US
KHO, Lik Wai, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C22C 13/02 → (51) ***B23K 1/00***

(51) ***C22C 19/05*** ***C22F 1/10*** (11) **3 707 287 A2***
(25) En (26) En
(21) 18884836.0 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059990 09.11.2018
(87) WO 2019/125637 2019/26 27.06.2019
(88) 15.08.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584340 P
(54) • *WÄRMEBEHANDLUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER DUKTILITÄT VON NI-CR-CO-MO-TI-AL-LEGIERUNGEN*
• *HEAT TREATMENTS FOR IMPROVED DUCTILITY OF Ni-Cr-Co-Mo-Ti-Al ALLOYS*
• *TRAITEMENTS THERMIQUES POUR UNE DUCTILITÉ AMÉLIORÉE D'ALLIAGES DE NI-CR-CO-MO-TI-AL*
(71) Haynes International, Inc., 1020 West Park Avenue, Kokomo, Indiana 46904-9013, US
(72) PIKE, Lee, Kokomo, Indiana 46901, US
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE

C22C 19/05 → (51) ***F24S 20/20***

C22C 30/00 → (51) ***F24S 20/20***

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/48*** ***C22C 38/54*** (11) **3 707 288 A1*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/50*** ***C22C 38/58***
(25) En (26) En
(21) 18797163.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058666 05.11.2018
(87) WO 2019/092578 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 PCT/IB2017/057039
(54) • *KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COLD ROLLED STEEL SHEET AND A METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) PIPARD, jean-Marc, 57130 Vaux, FR
ARLAZAROV, Artem, 54700 Blenod Les Pont A Mousson, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 6/00*** ***C23C 2/02*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/16*** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/28*** ***C22C 38/34*** ***C22C 38/58*** (11) **3 707 289 A1*** ***C21D 8/02*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/20*** ***C22C 38/26*** ***C22C 38/32*** ***C22C 38/38***
(25) En (26) En
(21) 18799870.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058665 05.11.2018
(87) WO 2019/092577 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 PCT/IB2017/057042
(54) • *KALTGEWALZTES UND WÄRMEBEHANDELTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*

- *COLD ROLLED AND HEAT TREATED STEEL SHEET AND A METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
- *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID ET TRAITÉE THERMIQUEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) PIPARD, jean-Marc, 57130 Vaux, FR
ARLAZAROV, Artem, 54700 Blenod Les Pont A Mousson, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/00 → (51) ***C23C 2/02***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/02 → (51) ***C23C 2/02***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C23C 2/02***

C22C 38/08 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/16 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/20 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/28 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/32 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/34 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/38 → (51) ***C23C 2/02***

C22C 38/42 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/44 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/46 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/46 → (51) ***C23C 2/02***

C22C 38/48 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/48 → (51) ***C23C 2/02***

C22C 38/50 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/50 → (51) ***C23C 2/02***

C22C 38/54 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/54 → (51) ***C23C 2/02***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/58 → (51) ***C23C 2/02***

C22F 1/10 → (51) ***C22C 19/05***

(51) ***C23C 2/02*** ***C23C 2/06*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/38*** ***C22C 38/48*** ***C22C 38/54*** ***C21D 9/56*** (11) **3 707 290 A1*** ***C23C 2/28*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/50*** ***C22C 38/58*** ***C21D 9/573***
(25) En (26) En
(21) 18796778.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058138 19.10.2018
(87) WO 2019/092526 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 PCT/IB2017/001351
(54) • *SCHMELZTAUCHVEREDELTES STAHLBLECH*
• *A HOT-DIP COATED STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER REVÊTUE PAR DÉPÔT EN BAIN FONDU*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) ZAPICO ALVAREZ, David, 57000 Metz, FR
BERTRAND, Florence, 57160 Scy-Chazelles, FR
GIROUX, Joris, 57000 Metz, FR

(51) ***C23C 2/02*** ***C23C 2/06*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/38*** ***C22C 38/48*** ***C22C 38/54*** ***C21D 9/56*** ***C21D 1/74*** (11) **3 707 291 A1*** ***C23C 2/28*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/50*** ***C22C 38/58*** ***C21D 9/573*** ***C21D 1/76***
(25) En (26) En
(21) 18797147.8 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058141 19.10.2018
(87) WO 2019/092527 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 PCT/IB2017/001343
(54) • *GALVANNEALED-STAHLBLECH*
• *A GALVANNEALED STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER RECUITE APRÈS GALVANISATION*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) ZAPICO ALVAREZ, David, 57000 Metz, FR
BERTRAND, Florence, 57160 Scy-Chazelles, FR
GIROUX, Joris, 57000 Metz, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

C23C 2/02 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/06 → (51) ***C23C 2/02***

C23C 2/28 → (51) ***C23C 2/02***

C23C 6/00 → (51) ***C23C 18/16***

(51) ***C23C 8/06*** ***C23C 14/04*** ***C23C 16/04*** ***H01L 21/02*** ***C23C 8/08*** (11) **3 707 292 A1*** ***C23C 14/06*** ***C23C 16/30*** ***C23C 16/40***
(25) En (26) En
(21) 18797137.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058007 16.10.2018
(87) WO 2019/092521 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582462 P
08.02.2018 US 201862628115 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG EINER ÜBERGANGSMETALLDICHALCOGENID-SCHICHT, ZÜCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR ÜBERGANGSMETALLDICHALCOGENID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *METHOD FOR GROWING A TRANSITION METAL DICHALCOGENIDE LAYER, TRANSITION METAL DICHALCOGENIDE GROWTH DEVICE, AND METHOD FOR FORMING A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CROISSANCE D'UNE COUCHE DE DICHALCOGÉNURE DE MÉTAL DE TRANSITION, DISPOSITIF DE CROISSANCE DE DICHALCOGÉNURE DE MÉTAL DE TRANSITION, ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR*
(71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) CHIU, Ming-Hui, Thuwal 23955-6900, SA
TANG, Hao-Ling, Thuwal 23955-6900, SA
LI, Lain-Jong, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C23C 8/08 → (51) ***C23C 8/06***

C23C 14/04 → (51) ***C23C 8/06***

C23C 14/06 → (51) ***C23C 8/06***

(51) ***C23C 14/24*** ***B24B 13/005*** (11) **3 707 293 A1*** ***C23C 14/50***
(25) En (26) En
(21) 18793699.2 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080205 05.11.2018
(87) WO 2019/091928 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 EP 17200363

(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE ELEMENTE FÜR EINE BESCHICHTUNGS-STATION*
• *OPTICAL ELEMENTS HOLDER DEVICE FOR A COATING STATION*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'ÉLÉMENTS OPTIQUES POUR UNE STATION DE REVÊTEMENT*
(71) Satisloh AG, Neuhofstrasse 12, 6340 Baar, CH
(72) BONGIORNO, Gero Antonio, 20080 Cisliano, IT
COLAUTTI, Arturo, 20157 Milano, IT
CONGIA, Fabio, 20021 Bollate, IT
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

C23C 14/50 → (51) ***C23C 14/24***

C23C 16/04 → (51) ***C23C 8/06***

C23C 16/30 → (51) ***C23C 8/06***

C23C 16/40 → (51) ***C23C 8/06***

(51) ***C23C 18/16*** ***C23C 6/00*** (11) **3 707 294 A1***
(25) En (26) En
(21) 18890680.4 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/064889 11.12.2018
(87) WO 2019/125822 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609856 P
(54) • *PASSIVIERUNG VON FISSUREN BEI SUBSTRATEN*
• *PASSIVATING FISSURES IN SUBSTRATES*
• *PASSIVATION DE FISSURES DANS DES SUBSTRATS*
(71) Illumina Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) BLACK, Hayden, San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C23F 11/10 → (51) ***C07F 9/09***

C23F 11/167 → (51) ***C07F 9/09***

C23G 1/00 → (51) ***B24B 37/00***

C25B 1/04 → (51) ***C25B 9/18***

(51) ***C25B 1/21*** ***H01M 10/24*** ***H01M 4/50*** ***H01M 4/26*** (11) **3 707 295 A1***
(25) En (26) En
(21) 18877012.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051407 07.11.2018
(87) WO 2019/090422 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583952 P
(54) • *ELEKTROLYTISCHES MANGANDIOXID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTROLYTIC MANGANESE DIOXIDE AND A METHOD OF PREPARING THEREOF*
• *DIOXYDE DE MANGANÈSE ÉLECTROLYTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Octopus Technologies Inc., World Trade Centre, Suite 404 999 Canada Place, Vancouver, BC V6C 3E2, CA
(72) BONAKDARPOUR, Arman, Vancouver, British Columbia V6B 1B7, CA
WILKINSON, David P., North Vancouver, British Columbia V7K 1W4, CA
NESVADERANI, Farhang, North Vancouver V7G 0A1, CA
STOSEVSKI, Ivan, Vancouver, British Columbia V6T 0C1, CA
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***C25B 9/18*** ***C25B 15/08*** ***H01M 8/12*** ***H01M 8/2475*** ***H01M 8/249*** (11) **3 707 296 A1*** ***C25B 1/04*** ***H01M 8/247*** ***H01M 8/248*** ***H01M 8/2432***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18845297.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053385 18.12.2018
(87) WO 2019/122697 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762507
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM FESTOXIDSTAPEL VOM SOEC/SOFC-TYP, EINEM SPANNSYSTEM MIT EINEM WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM*
• *ASSEMBLY COMPRISING A SOEC/SOFC-TYPE SOLID OXIDE STACK, A CLAMPING SYSTEM, AND A HEAT EXCHANGE SYSTEM*
• *ENSEMBLE D'UN EMPILEMENT À OXYDES SOLIDES DE TYPE SOEC/SOFC, D'UN SYSTÈME DE SERRAGE ET D'UN SYSTÈME DE COUPLAGE ÉTANCHE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BERNARD, Charlotte, 74130 Contamine Sur Arve, FR
PLANQUE, Michel, 38180 Seyssins, FR
ROUX, Guilhem, 38120 Saint-Egreve, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C25B 15/08 → (51) ***C25B 9/18***

(51) ***C25D 13/02*** ***B22F 3/105*** ***C25D 13/12*** ***C25D 13/14*** ***F01D 5/14*** (11) **3 707 297 A1*** ***B22F 5/04*** ***F01D 5/28*** ***F01D 9/04*** ***B22F 3/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18816200.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052929 20.11.2018
(87) WO 2019/102137 2019/22 31.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEBARRIERE AN EINEM TEIL EINER TURBOMASCHINE*
• *METHOD FOR PRODUCING A THERMAL BARRIER ON A PART OF A TURBOMACHINE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE BARRIERE THERMIQUE SUR UNE PIECE D'UNE TURBOMACHINE*
(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) GURT SANTANACH, Julien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
DANIS, Yann, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CRABOS, Fabrice, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C25D 13/12 → (51) ***C25D 13/02***

C25D 13/14 → (51) ***C25D 13/02***

C40B 30/00 → (51) ***C07F 5/02***

C40B 30/04 → (51) ***C07F 5/02***

C40B 30/10 → (51) ***C07F 5/02***

C40B 40/06 → (51) ***G16B 35/10***

(51) ***D01F 8/00*** ***D02J 11/00*** (11) **3 707 298 A1*** ***D02G 3/22***
(25) En (26) En
(21) 18875862.7 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060835 13.11.2018
(87) WO 2019/094971 2019/20 16.05.2019
(30) 11.11.2017 US 201762584795 P
(54) • *VERFAHREN, PROZESSE UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHWEISSTEN SUBSTRATEN*
• *METHODS, PROCESSES, AND APPARATUSES FOR PRODUCING WELDED SUBSTRATES*
• *MÉTHODES, PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE PRODUIRE DES SUBSTRATS SOUDÉS*
(71) Natural Fiber Welding, Inc., 6533 N Galena Road, Peoria, IL 61614, US
(72) HAVERHALS, Luke, Michael, Peoria IL 61614, US
AMSTUTZ, Aaron, Kenneth, Peoria IL 61606, US
TEJEDA, Balmes, Peoria IL 61615, US
NELSON, Matthew, Edward IL 61528, US
CHOI, Jonglak, Peoria IL 61615, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

D02G 3/22 → (51) ***D01F 8/00***

D02J 11/00 → (51) ***D01F 8/00***

D03D 15/00 → (51) ***H05K 5/03***

D03D 15/02 → (51) ***B33Y 10/00***

D03D 25/00 → (51) ***B33Y 10/00***

(51) ***D04B 1/00*** ***D04B 1/02*** ***D04B 1/22*** (11) **3 707 299 A1*** ***D04B 1/12***
(25) De (26) De
(21) 18799480.1 (22) 02.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079992 02.11.2018
(87) WO 2019/091864 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 DE 102017126047
(54) • *ABSTANDSGESTRICK*
• *KNITTED SPACER FABRIC*
• *TRICOT TRIDIMENSIONNEL*
(71) SIPRA Patententwicklungs- und Beteiligungsgesellschaft mbH, Emil-Mayer-Strasse 10, 72461 Albstadt, DE
(72) MÜLLER, Jürgen, 72461 Albstadt, DE
BÜHLER, Oliver, 72459 Albstadt, DE
BOSS, Bernd, 72461 Albstadt, DE
MAHESHWARI, Richa, Lowell, MA 01852, US
RANALLI, Christopher J., Portland, OR 97229, US
VAUGHAN, Heidi A., Lake Oswego, OR 97034, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D04B 1/02 → (51) ***D04B 1/00***

D04B 1/12 → (51) ***D04B 1/00***

D04B 1/22 → (51) ***D04B 1/00***

(51) ***D04H 1/42*** ***A47C 27/00*** (11) **3 707 300 A1***
(25) En (26) En
(21) 17931634.4 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/110372 10.11.2017
(87) WO 2019/090659 2019/20 16.05.2019
(54) • *THERMISCHE ISOLATOREN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *THERMAL INSULATORS AND METHODS THEREOF*
• *ISOLANTS THERMIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) CAI, Zhong Hai, Shanghai 200336, CN
WU, Pingfan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WU, Tien Tsung, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HOFFDAHL, Gerry A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LI, Mingzhu, Shanghai 200336, CN
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***D04H 1/4291*** ***D04H 1/4334*** ***D04H 1/4358*** (11) **3 707 301 A1*** ***D04H 1/435*** ***D04H 1/728***
(25) En (26) En
(21) 18800155.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080724 09.11.2018
(87) WO 2019/092166 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17201061
(54) • *FASERNETZE MIT KONTROLLIERTEN PORENGRÖSSEN*
• *FIBRE MESHES WITH CONTROLLED PORE SIZES*
• *MAILLES DE FIBRES AYANT DES TAILLES DE PORES CONTRÔLÉES*
(71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH
(72) DOMASCHKE, Sebastian, 8600 Dübendorf, CH
EHRET, Alexander, 79713 Bad Säckingen, DE
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

D04H 1/4334 → (51) ***D04H 1/4291***

D04H 1/435 → (51) ***D04H 1/4291***

D04H 1/4358 → (51) ***D04H 1/4291***

D04H 1/728 → (51) ***D04H 1/4291***

D04H 11/00 → (51) ***A61F 13/15***

D04H 11/00 → (51) ***A61F 13/511***

D06F 33/02 → (51) ***D06F 39/00***

(51) ***D06F 39/00*** ***D06F 33/02*** (11) **3 707 302 A1***
(25) De (26) De
(21) 18795362.5 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078841 22.10.2018
(87) WO 2019/091765 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 DE 102017219806
(54) • *HANDSCANNER ZUR VERBESSERTEN FLECKENERKENNUNG, SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN HANDSCANNER UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB*
• *HANDHELD SCANNER FOR IMPROVED STAIN DETECTION, SYSTEM COMPRISING SUCH A HANDHELD SCANNER, AND METHOD FOR OPERATION THEREOF*
• *SCANNER À MAIN POUR AMÉLIORER LA DÉTECTION DE TACHES, SYSTÈME COMPRENANT UN TEL SCANNER À MAIN ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) NEUMAIER, Philipp, 10247 Berlin, DE
POURZIAEI, Ramona, 12055 Berlin, DE

(51) ***D06N 3/04*** (11) **3 707 303 A1***
(25) De (26) De
(21) 18796420.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079737 30.10.2018
(87) WO 2019/091832 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126447
(54) • *FASERPRODUKTE MIT EINER BESCHICHTUNG AUS WÄSSRIGEN POLYMERDISPERSIONEN*
• *FIBRE PRODUCTS WITH A COATING MADE FORMED FROM AQUEOUS POLYMER DISPERSIONS*
• *PRODUITS FIBREUX DOTÉS D'UN REVÊTEMENT CONSTITUÉ DE DISPERSIONS AQUEUSES DE POLYMÈRE*
(71) CHT Germany GmbH, Bismarckstraße 102, 72072 Tübingen, DE
(72) KLAUSMANN, Amon-Elias, 72768 Reutlingen, DE
ROLLE, Jan-Valentin, 72760 Reutlingen, DE
HENKEL, Ulrike, 72076 Tübingen, DE
HEES, Michael, 72469 Meßstetten, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***D06P 5/30*** ***C09D 11/30*** ***B41M 1/26*** (11) **3 707 304 A1*** ***C09D 5/18***
(25) En (26) En
(21) 18907030.3 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019717 26.02.2018
(87) WO 2019/164530 2019/35 29.08.2019
(54) • *STOFFDRUCKMEDIUM*
• *FABRIC PRINTABLE MEDIUM*
• *SUPPORT IMPRIMABLE EN TISSU*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ZHOU, Xiaoqi, San Diego, California 92127-1899, US
FU, Xulong, San Diego, California 92127-1899, US
(74) Beccarelli, Sandra Béatrice Yvonne, HP France SAS IP Section - Legal Department 5 avenue Raymond Chanas, 38053 Grenoble, FR

D07B 7/04 → (51) ***H01B 13/02***

D21B 1/36 → (51) ***C10L 5/44***

D21C 1/04 → (51) ***C12P 19/14***

D21C 5/00 → (51) ***D21H 21/36***

(51) ***D21F 3/08*** ***D21F 5/02*** (11) **3 707 305 A1*** ***D21G 1/02***
(25) NI (26) En
(21) 18822482.8 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058863 12.11.2018
(87) WO 2019/092663 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 BE 201705819
(54) • *ROLLE MIT ANTIADHÄSIVER DECKSCHICHT UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER SOLCHEN SCHICHT*
• *ROLL WITH ANTI-ADHESIVE TOP LAYER AND METHOD FOR APPLYING SUCH A LAYER*
• *ROULEAU À COUCHE SUPÉRIEURE ANTI-ADHÉSIVE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE TELLE COUCHE*
(71) Hannecard NV, Ninoofsesteenweg 589, B-9600 Ronse, BE
(72) LASSEEL, Sammy, 9340 Smetlede, BE

VIDTS, Dirk, 9600 Ronse, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

D21F 5/02 → (51) ***D21F 3/08***

(51) ***D21F 5/18*** (11) **3 707 306 A1***
D21F 5/20
(25) De (26) De
(21) 18803556.2 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/079396 26.10.2018
(87) WO 2019/091802 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126372
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSORGUNG EINES DAMPFVERBRAUCHERS UND VERFAHREN ZUR DAMPFRÜCKGEWINNUNG EINES DAMPFVERBRAUCHERS*
• *DEVICE FOR SUPPLYING A STEAM CONSUMER AND METHOD FOR RECOVERING STEAM FROM A STEAM CONSUMER*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'UN CONSOMMATEUR DE VAPEUR ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE VAPEUR D'UN CONSOMMATEUR DE VAPEUR*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) DAUNER, Martin, 89542 Herbrechtingen, DE
MACK, Thomas, 89567 Sontheim, DE

D21F 5/20 → (51) ***D21F 5/18***

D21G 1/02 → (51) ***D21F 3/08***

D21H 17/00 → (51) ***D21H 21/36***

D21H 17/07 → (51) ***D21H 21/36***

D21H 17/45 → (51) ***D21H 21/36***

D21H 17/56 → (51) ***D21H 21/36***

D21H 21/24 → (51) ***D21H 21/36***

(51) ***D21H 21/36*** (11) **3 707 307 A1***
D21C 5/00 ***D21H 17/00***
D21H 17/07 ***D21H 17/45***
D21H 17/56 ***D21H 21/24***
(25) En (26) En
(21) 18807108.8 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FI 2018/050821 08.11.2018
(87) WO 2019/092317 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 FI 20176002
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERBAHN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FIBROUS WEB*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE FIBREUSE*
(71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) AHOLA, Juhana, 02270 Espoo, FI
KOLARI, Marko, 01260 Vantaa, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

E01C 7/26 → (51) ***C08L 23/06***

(51) ***E01H 1/08*** (11) **3 707 308 A1***
A47L 11/30 ***B05B 14/30***
B64F 1/00 ***E01H 3/02***
E01H 5/00
(25) En (26) En
(21) 18877175.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CA 2018/051424 09.11.2018
(87) WO 2019/090433 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584182 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUFBRINGEN, RÜCKGEWINNEN UND WIEDERVERWERTEN VON FLUGFELDENTEISUNGSCHEMIKALIEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR APPLYING, RECOVERING AND RECYCLING AIRFIELD DE-ICING CHEMICALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPLICATION, DE RÉCUPÉRATION ET DE RECYCLAGE DE PRODUITS CHIMIQUES DE DÉGIVRAGE DE TERRAIN D'AVIATION*
(71) Eagle Aerospace, Ltd., 10 Trent Drive, Campbellford, Ontario K0L 1L0, CA
(72) MCKEOWN, Stephen Lyle, Campbellford Ontario K0L 1L0, CA
MCKEOWN, Samuel, Campbellford Ontario K0L 1L0, CA
CUDMORE, Paul Edward, Castleton Ontario K0K 1M0, CA
SHATTUCK, Ty, Burlington Ontario L7L 7K2, CA
SAVERY, Daniel Thomas, Hastings Ontario K0L 1Y0, CA
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

E01H 3/02 → (51) ***E01H 1/08***

E01H 5/00 → (51) ***E01H 1/08***

(51) ***E02B 3/12*** (11) **3 707 309 A1***
C04B 24/24 ***C04B 22/00***
(25) En (26) En
(21) 18876500.2 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/059220 05.11.2018
(87) WO 2019/094335 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201715806980
08.11.2017 US 201715807373
(54) • *BEZIEHUNGEN VON BESTANDTEILEN VON ZEMENTARTIGEM VERBUNDSTOFF*
• *CEMENTITIOUS COMPOSITE CONSTITUENT RELATIONSHIPS*
• *RELATIONS ENTRE CONSTITUANTS D'UN COMPOSITE CIMENTAIRE*
(71) Cortex Composites, Inc., P.O. Box 62, Pacific Palisades, California 90272, US
(72) KRASNOFF, Curren E., Pacific Palisades, California 90272, US
BERKE, Neal S., Portage, Michigan 49024, US
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

E02D 5/74 → (51) ***H02S 20/23***

E02D 27/42 → (51) ***H02S 20/23***

(51) ***E02F 3/36*** (11) **3 707 310 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804067.9 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2018/053232 07.11.2018
(87) WO 2019/092420 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 GB 201718413
(54) • *KOPPLUNGSANORDNUNG*
• *HITCH ASSEMBLY*
• *ATTACHE RAPIDE*
(71) Hayden, James, 10 Salamanca Road Priors Estate, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5LB, GB
(72) Hayden, James, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5LB, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

(51) ***E02F 3/36*** (11) **3 707 311 A1***
E02F 9/22 ***F15B 11/16***
(25) De (26) De
(21) 18804539.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/080819 09.11.2018
(87) WO 2019/092206 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126505
(54) • *HYDRAULIKSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE EIN FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN HYDRAULIKSYSTEM*
• *HYDRAULIC SYSTEM FOR A VEHICLE AND A VEHICLE HAVING SUCH A HYDRAULIC SYSTEM*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME HYDRAULIQUE*
(71) SYN TRAC GmbH, Gschwandt 163, 4822 Bad Goisern, AT
(72) PUTZ, Stefan, 4822 Bad Goisern, AT
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) ***E02F 9/16*** (11) **3 707 312 A2***
B60J 5/02
(25) En (26) En
(21) 18812462.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/059630 07.11.2018
(87) WO 2019/094473 2019/20 16.05.2019
(88) 20.06.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582538 P
(54) • *KABINENTÜR*
• *CAB DOOR*
• *PORTE DE CABINE*
(71) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
(72) ERHARDT, Cody, Bismarck, ND 58504, US
HANSEN, Ronald, S., Leonard, ND 58052, US
ROEHRL, Jonathan, J., Bismarck, ND 58504, US

DEHNERT, Brian, P., Mandan, ND 58554, US
GLASSER, David, Bismarck, ND 58503, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***E02F 9/22*** (11) **3 707 313 A1***
E02F 9/20
(25) En (26) En
(21) 17931116.2 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/012624 08.11.2017
(87) WO 2019/093537 2019/20 16.05.2019
(54) • *ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR BAUMASCHINEN*
• *ENERGY RECUPARTION SYSTEM AND METHOD FOR CONSTRUCTION EQUIPMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE POUR ÉQUIPEMENT DE CONSTRUCTION*
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) KIM, Dongsoo, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51674, KR
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

E02F 9/22 → (51) ***A01G 23/08***

E02F 9/22 → (51) ***E02F 3/36***

E02F 9/22 → (51) ***F15B 19/00***

E03B 7/00 → (51) ***F28F 19/04***

E03B 7/00 → (51) ***G01M 3/24***

(51) ***E03C 1/02*** (11) **3 707 314 A1***
E03C 1/04 ***F16K 1/54***
F16K 3/24 ***F16K 3/34***
F16K 11/22
(25) En (26) En
(21) 18797072.8 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053122 29.10.2018
(87) WO 2019/092401 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 GB 201718562
(54) • *SANITÄRKOMPONENTE*
• *A PLUMBING COMPONENT*
• *COMPOSANT DE PLOMBERIE*
(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(72) HOBBS, Barry Steven, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
BARTON, Mark Frederick Florencio, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
INESON, Philip Peter, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
FAGG, Alexander Colin, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E03C 1/04 → (51) ***E03C 1/02***

(51) ***E03C 1/18*** (11) **3 707 315 A1***
A47K 1/04 ***A47B 77/06***
(25) It (26) En
(21) 18812264.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058709 06.11.2018
(87) WO 2019/087167 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 IT 201700125955
(54) • *VERGLASTE KERAMIKSPÜLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VITRIFIED CERAMIC SINK AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *ÉVIER EN CÉRAMIQUE VITRIFIÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Salviato, Stefano, Lanzaghe 23/a, 31057 Silea (TV), IT
(72) Salviato, Stefano, 31057 Silea (TV), IT
(74) Zamprogno, Bruno, et al, STUDIO TORTA S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***E03F 5/02*** (11) **3 707 316 A1***
(25) De (26) De
(21) 18803576.0 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080119 05.11.2018
(87) WO 2019/086650 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 DE 202017106688 U
(54) • *SCHACHTBAUTEIL ODER SCHACHT*
• *SHAFT COMPONENT, OR SHAFT*
• *ÉLÉMENT DE REGARD OU REGARD*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) HENDEL, Roland, 91074 Herzogenaurach, DE
HEGER, Tobias, 91315 Höchstadt a.d. Aisch, DE
KANIA, Guido, 91080 Marloffstein, DE
STASCHIK, Peter, 91325 Adelsdorf, DE
LAPSIN, Andrej, 95028 Hof, DE
MORETH, Heiko, 95185 Gattendorf, DE
EHM, Peter, 95028 Hof, DE
WINTER, Karlheinz, 95111 Rehau, DE
GAREIS, Jürgen, 95233 Helmbrechts, DE

(51) ***E04B 1/24*** (11) **3 707 317 A1***
B23K 37/02 ***B23K 37/04***
(25) En (26) En
(21) 18875715.7 (22) 10.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060230 10.11.2018
(87) WO 2019/094850 2019/20 16.05.2019
(30) 11.11.2017 US 201762584796 P
09.02.2018 US 201862628864 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÄZISIONSHERSTELLUNG VON MOMENTENVERBINDUNGSANORDNUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRECISION MANUFACTURING OF MOMENT CONNECTION ASSEMBLIES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE PRÉCISION D'ENSEMBLES DE LIAISON DE MOMENT*
(71) Conxtech, Inc., 6701 Koll Center Parkway Suite 150, Pleasanton, CA 94566, US
(72) SIMMONS, Maxwell C., Hayward CA 94542, US
BOYD, John S., Tiburon CA 94920, US
MAREK, Kevin, Hayward CA 94542, US
BELLMAN, Eric, Hayward CA 94541, US
SIMMONS, Robert J., Hayward CA 94542, US
RETTIE, John, Hayward CA 94545, US
HESTER, Daniel R., Oakland CA 94619, US
BRUCE, Jason, Hayward CA 94545, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

E04B 1/35 → (51) ***B28B 1/00***

E04B 1/74 → (51) ***E04B 9/00***

E04B 1/82 → (51) ***E04B 9/00***

E04B 1/86 → (51) ***E04B 9/00***

E04B 1/94 → (51) ***E04B 9/00***

E04B 1/98 → (51) ***E04H 9/00***

E04B 7/04 → (51) ***E04B 9/00***

(51) ***E04B 9/00*** (11) **3 707 318 A1***
E04B 1/86 ***E04B 1/94***
E04B 7/04 ***E04C 3/29***
E04B 1/74 ***E04B 1/82***
(25) De (26) De
(21) 18807883.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080632 08.11.2018
(87) WO 2019/092115 2019/20 16.05.2019
(30) 11.11.2017 DE 102017126506
(54) • *SCHALLABSORBIERENDE DACHKONSTRUKTION EINER HALLE MIT REDUZIERTER NACHHALLZEIT*
• *SOUND-ABSORBING ROOF CONSTRUCTION OF A HALL HAVING REDUCED REVERBERATION TIME*
• *STRUCTURE DE TOIT INSONORISANTE D'UN ATELIER PRÉSENTANT UNE DURÉE DE RÉVERBÉRATION RÉDUITE*
(71) Liaver GmbH & Co. KG, Gewerbepark "Am Wald" 17, 98693 Ilmenau, DE
(72) HOPPE, Christian, 99092 Erfurt, DE
TOBER, Elmar Johannes Anton, 97074 Würzburg, DE
TSCHIERSCH, Ronald, 98714 Stützerbach, DE
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

E04C 2/36 → (51) ***B29C 70/88***

E04C 3/00 → (51) ***F03D 1/06***

E04C 3/29 → (51) ***E04B 9/00***

E04C 5/00 → (51) ***B28B 1/00***

E04D 1/34 → (51) ***H02S 20/23***

E04D 7/00 → (51) ***C09D 1/02***

E04D 13/14 → (51) ***H02S 20/23***

E04F 10/10 → (51) ***E06B 7/096***

E04F 11/18 → (51) ***F21V 21/04***

E04F 15/00 → (51) ***C08G 18/08***

E04F 15/02 → (51) ***E04F 15/024***

(51) ***E04F 15/024*** (11) **3 707 319 A1***
E04F 15/02
(25) En (26) En
(21) 18800311.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053208 05.11.2018
(87) WO 2019/086907 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 GB 201718345
(54) • *BOHLENBELAGSSTÜTZSYSTEM*
• *DECKING SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE PLATELAGE*
(71) Kinley Systems Limited, Northpoint, Compass Park, Staplecross, Sussex TN32 5BS, GB
(72) BOWIE, Stuart, Staplecross Sussex TN32 5BS, GB
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

E04F 15/12 → (51) ***C08G 18/08***

E04F 21/24 → (51) ***C08G 18/08***

E04G 21/04 → (51) ***B28B 1/00***

(51) ***E04H 4/12*** (11) **3 707 320 A1***
B01D 35/027 ***B01D 35/26***
F04D 13/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18814893.6 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083752 06.12.2018
(87) WO 2019/121031 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763082
(54) • *VERFAHREN ZUM FILTERN VON WASSER IN EINEM BECKEN, FILTRATIONSEINHEIT ZUR DURCHFÜHRUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS UND MIT BESAGTER FILTRATIONSEINHEIT ASSOZIIERTE HYDRAULISCHE KREISELPUMPE*
• *METHOD FOR FILTERING WATER IN A BASIN, FILTRATION UNIT FOR IMPLEMENTING SAID METHOD AND CENTRIFUGAL HYDRAULIC PUMP ASSOCIATED WITH SAID FILTRATION UNIT*
• *PROCEDE DE FILTRATION D'EAU DANS UN BASSIN, GROUPE DE FILTRATION POUR METTRE EN OEUVRE LEDIT PROCEDE ET POMPE HYDRAULIQUE CENTRIFUGE ASSOCIEE AUDIT GROUPE DE FILTRATION*
(71) Groupe Waterair, Zone Artisanale, 68580 Seppois le Bas, FR
(72) MEHEUX, Luc, 90100 DELLE, FR
STEINBAUER, Thierry, 90200 GIROMAGNY, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Boîte Postale CS 91455 34 Avenue du Général Leclerc, 68071 Mulhouse Cedex, FR

(51) ***E04H 7/18*** (11) **3 707 321 A1***
B65D 88/08 ***E04H 7/20***
(25) En (26) En
(21) 18890175.5 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/064169 06.12.2018
(87) WO 2019/125773 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607356 P
(54) • *VORGEFERTIGTER UND VORGESPANNTER BETONTANK MIT TEMPORÄRER BAUÖFFNUNG*
• *PRECAST AND PRESTRESSED CONCRETE TANK WITH TEMPORARY CONSTRUCTION OPENING*
• *RÉSERVOIR DE BÉTON PRÉFABRIQUÉ ET PRÉCONTRAINT DOTÉ D'UNE OUVERTURE TEMPORAIRE DE CONSTRUCTION*
(71) Preload Cryogenics, LLC, 549 South Street, Quincy, MA 02169, US
(72) MEHTA, Sanjay, Hauppauge, NY 11788, US
REAMAN, Eric, T., Hingham, MA 02043, US
(74) Maidment, Marc, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

E04H 7/20 → (51) ***E04H 7/18***

(51) ***E04H 9/00*** (11) **3 707 322 A2***
E04B 1/98
(25) En (26) En
(21) 19788251.7 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2019/050077 07.02.2019
(87) WO 2019/203766 2019/43 24.10.2019
(88) 26.03.2020
(30) 09.02.2018 TR 201801822
(54) • *MULTIDIREKTIONALER ADAPTIVER REZENTRIERENDER TORSIONSISOLATOR*
• *MULTIDIRECTIONAL ADAPTIVE RECENTERING TORSION ISOLATOR*
• *ISOLATEUR À TORSION À RECENTRAGE ADAPTATIF MULTIDIRECTIONNEL*
(71) Dicleli, Murat, Orta Dogu Teknik Universitesi Muhendislik Bilimleri Bolumu, 06531 Ankara, TR
(72) Dicleli, Murat, 06531 Ankara, TR
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

E04H 12/22 → (51) ***H02S 20/23***

E05B 1/00 → (51) ***E05C 19/16***

E05B 5/00 → (51) ***E05C 3/04***

E05B 9/00 → (51) ***E05C 3/04***

E05B 9/08 → (51) ***E05C 3/04***

E05B 13/00 → (51) ***E05C 3/04***

E05B 15/02 → (51) ***E05C 19/16***

E05B 15/02 → (51) ***E06B 1/04***

E05B 17/04 → (51) ***E05C 19/16***

(51) ***E05B 17/10*** (11) **3 707 323 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716689.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SI 2018/050011 20.03.2018
(87) WO 2019/182522 2019/39 26.09.2019
(54) • *INTERN BELEUCHTETE TÜR, FENSTER ODER SCHRANKZUBEHÖR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *INTERNALLY ILLUMINATED DOOR, WINDOW OR CABINET ACCESSORY AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *ACCESSOIRE DE PORTE, DE FENÊTRE OU D'ARMOIRE À ÉCLAIRAGE INTERNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) PIRNAR d.o.o., Bravnicarjeva ulica 20, 1000 Ljubljana, SI
(72) PIRNAR, Roman, 1000 Ljubljana, SI
VOLJC , Marjan, 1360 Vrhnika, SI
(74) Marn, Jure, Ljubljanska ulica 9, 2000 Maribor, SI

E05B 17/10 → (51) ***E05C 3/04***

E05B 63/00 → (51) ***E05C 19/16***

E05B 65/48 → (51) ***E05B 65/52***

(51) ***E05B 65/52*** (11) **3 707 324 A1***
E05B 65/48 ***E05C 19/14***
B65D 45/16 ***B65D 43/16***
B65D 43/22 ***B65D 43/26***
H05K 5/02 ***G12B 9/04***
(25) En (26) En
(21) 17931567.6 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050768 08.11.2017
(87) WO 2019/092304 2019/20 16.05.2019
(54) • *KUNSTSTOFFGEHÄUSE ZUR UMSCHLIESSUNG VON INDUSTRIELLEN KOMPONENTEN*
• *PLASTIC ENCLOSURE FOR ENCLOSING INDUSTRIAL COMPONENTS*
• *ENCEINTE EN PLASTIQUE POUR ENFERMER DES COMPOSANTS INDUSTRIELS*
(71) Ensto Oy, Ensio Miettisen katu 2, 06100 Porvoo, FI
(72) MATTILA, Reijo, 01400 Vantaa, FI
TUOMISTO, Timo, 00760 Helsinki, FI
NIEMI, Markus, 01900 Nurmijärvi, FI
HEISKA, Turkka, 00530 Helsinki, FI
KURRI, Marjo, 00790 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***E05B 67/06*** (11) **3 707 325 A1***
E05B 67/24
(25) En (26) En
(21) 19846907.4 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046180 12.08.2019
(87) WO 2020/033954 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201816100702

(54) • *KOMPAKTES FAHRRADSCHLOSS*
• *COMPACT BIKE LOCK*
• *CADENAS POUR BICYCLETTE COMPACT*
(71) Schlage Lock Company LLC, 11819 N. Pennsylvania Street, Carmel, IN 46032, US
(72) TELANG, Ravi, Bidar, Karnataka 585328, IN
MADHUSUDHAN, Kavya, Seattle, WA 98102, US
(74) Noll, Ronald, et al, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

E05B 67/24 → (51) ***E05B 67/06***

E05B 79/06 → (51) ***E05B 81/54***

(51) ***E05B 81/54*** ***E05B 85/10*** (11) **3 707 326 A1*** ***E05B 79/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18822415.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052591 17.10.2018
(87) WO 2019/092339 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 FR 1760575
(54) • *STROMVERSORGUNGSVERBINDER FÜR AN DEN ÄUSSEREN HANDGRIFFEN DER SEITENTÜREN EINES KRAFTFAHRZEUGES ANGEBRACHTE BETÄTIGER*
• *POWER SUPPLY CONNECTOR FOR ACTUATORS FITTED TO THE OUTSIDE HANDLES OF THE SIDE DOORS OF A MOTOR VEHICLE*
• *CONNECTIQUE D'ALIMENTATION ELECTRIQUE D'ACTIONNEURS EQUIPANT DES POIGNEES EXTERIEURES D'OUVRANTS LATERAUX D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ARNOULD, Etienne, 25200 Bethoncourt, FR
ALRIC, Brice, 78370 Plaisir, FR
HERVAULT, Francis, 92140 Clamart, FR

E05B 83/44 → (51) ***E05C 3/04***

E05B 85/10 → (51) ***E05B 81/54***

(51) ***E05C 3/04*** ***E05B 13/00*** ***E05B 9/00*** ***E05B 17/10*** (11) **3 707 327 A2*** ***E05B 9/08*** ***E05B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18812450.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059357 06.11.2018
(87) WO 2019/094358 2019/20 16.05.2019
(88) 29.08.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584426 P
(54) • *HEBELDRUCKKLINKE*
• *LEVER COMPRESSION LATCH*
• *VERROU À COMPRESSION DE LEVIER*
(71) Southco, Inc., 210 N. Brinton Lake Road P.O. Box 116, Concordville, PA 19331, US
(72) MANLY, Jonathan, Edward, Great Barr, Birmingham B42 1JU, GB
FORD, James, Joseph, West Chester, PA 19380, US
KELLY, David, Jonathan, Rushwick, Worcester WR2 5SU, GB
TIEU, Loc, Ba, Exton, PA 19341, US
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

(51) ***E05C 3/04*** ***E05B 83/44*** (11) **3 707 328 A1***
(25) Nl (26) En
(21) 18839743.4 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050755 12.11.2018
(87) WO 2019/093897 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 NL 2019882
(54) • *MOBILE AUFNAHME, GERAHMTES FENSTER UND VERSCHLUSS*
• *MOBILE ACCOMMODATION, FRAMED WINDOW AND CLOSURE*
• *LOGEMENT MOBILE, FENÊTRE À CHÂSSIS ET FERMETURE*
(71) Polyplastic Group B.V., Thurledeweg 5, 3044 EN Rotterdam, NL
(72) ROUKEMA, Joris, Michel, 2662 BC Bergschenhoek, NL
VEENEMAN, Jan, Peter, 3044 EN Rotterdam, NL
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

E05C 19/14 → (51) ***E05B 65/52***

(51) ***E05C 19/16*** ***E05B 15/02*** ***E05B 63/00*** (11) **3 707 329 A1*** ***E05B 1/00*** ***E05B 17/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18792968.2 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/000218 19.09.2018
(87) WO 2019/058033 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 FR 1700979
(54) • *ELEKTROMAGNETISCH VERRIEGELNDE TÜRSCHLIESSVORRICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC LOCKING DOOR CLOSURE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FERMETURE DE PORTE A VERROUILLAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) GROUPE VALENTE, 1 rue Jean Cousin, 28 260 ANET, FR
(72) VALENTE, Massimo, 28260 Anet, FR
(74) Thibon-Littaye, Annick, Cabinet Thibon 11, rue de l'Etang (de la Montagne), 78160 Marly-le-Roi, FR

(51) ***E05D 3/16*** ***E05D 15/40*** ***E05F 5/02*** (11) **3 707 330 A1*** ***E05F 1/10***
(25) De (26) De
(21) 18799524.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080315 06.11.2018
(87) WO 2019/091968 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126369
(54) • *KLAPPENBESCHLAG FÜR EIN MÖBEL, SEITENWAND EINES MÖBELKORPUS UND MÖBEL MIT EINER SEITENWAND*
• *WING FITTING FOR A PIECE OF FURNITURE, SIDE WALL OF A BODY OF A PIECE OF FURNITURE AND PIECE OF FURNITURE COMPRISING A SIDE WALL*
• *ARMATURE D'OUVRANT POUR UN MEUBLE, PAROI LATÉRALE D'UN CORPS DE MEUBLE ET MEUBLE DOTÉ D'UNE PAROI LATÉRALE*
(71) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, Industriestrasse 11-13, 32602 Vlotho, DE
(72) NORDIEKER, Martin, 32609 Hüllhorst, DE
POISCHBEG, Jens, 33818 Leopoldshöhe, DE
NOLTE, Karsten, 32657 Lemgo, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05D 3/16 → (51) ***E05D 7/04***

E05D 5/02 → (51) ***E05D 11/00***

(51) ***E05D 7/04*** ***E05D 15/40*** ***E05D 3/16*** (11) **3 707 331 A1*** ***E05F 1/10***
(25) De (26) De
(21) 18799523.8 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080313 06.11.2018
(87) WO 2019/091967 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126367
(54) • *KLAPPENBESCHLAG FÜR EIN MÖBEL, SEITENWAND EINES MÖBELKORPUS UND MÖBEL MIT EINER SEITENWAND*
• *WING FITTING FOR A PIECE OF FURNITURE, SIDE WALL OF A BODY OF A PIECE OF FURNITURE AND PIECE OF FURNITURE COMPRISING A SIDE WALL*
• *FERRURE D'ABATTANT DE MEUBLE, PAROI LATÉRALE D'UN CORPS DE MEUBLE ET MEUBLE MUNI D'UNE PAROI LATÉRALE*
(71) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, Industriestrasse 11-13, 32602 Vlotho, DE
(72) NORDIEKER, Martin, 32609 Hüllhorst, DE
POISCHBEG, Jens, 33818 Leopoldshöhe, DE
TASCHE, Michael, 33659 Bielefeld, DE
NOLTE, Karsten, 32657 Lemgo, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05D 7/081 → (51) ***E05D 11/00***

(51) ***E05D 11/00*** ***E05D 7/081*** (11) **3 707 332 A1*** ***E05D 5/02***
(25) Nl (26) En
(21) 18814707.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050743 07.11.2018
(87) WO 2019/093887 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 NL 2019859
(54) • *SCHARNIER UND MIT EINEM SCHARNIER VERSEHENER SCHRANK*
• *HINGE AND CABINET PROVIDED WITH A HINGE*
• *CHARNIÈRE ET ARMOIRE POURVUE D'UNE CHARNIÈRE*

(71) Polyplastic Groep B.V., Vlaardingweg 98, 3044 CK Rotterdam, NL
(72) VEENEMAN, Jan Peter, 3044 EN ROTTERDAM, NL
VAN DER KLOOSTER, Kenzie, 3044 EN ROTTERDAM, NL
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

E05D 15/18 → (51) ***E05D 15/24***

E05D 15/18 → (51) ***E06B 7/096***

(51) ***E05D 15/24*** ***E05F 15/681*** (11) **3 707 333 A1*** ***E05D 15/18***
(25) En (26) En
(21) 18803575.2 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080115 05.11.2018
(87) WO 2019/091896 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 SE 1730307
(54) • *SCHNELLES ROLLTOR*
• *HIGH SPEED OVERHAEAD DOOR*
• *PORTE BASCULANTE À GRANDE VITESSE*
(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
(72) FREDE, Friedhelm, 59557 Lippstadt NRW, DE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E05D 15/24 → (51) ***E06B 7/096***

E05D 15/40 → (51) ***E05D 3/16***

E05D 15/40 → (51) ***E05D 7/04***

E05F 1/10 → (51) ***E05D 3/16***

E05F 1/10 → (51) ***E05D 7/04***

E05F 5/02 → (51) ***E05D 3/16***

(51) ***E05F 15/603*** ***F16H 55/08*** (11) **3 707 334 A1***
(25) De (26) De
(21) 18796834.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100854 17.10.2018
(87) WO 2019/086068 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 DE 102017125819
(54) • *STELLANTRIEB FÜR KRAFTFAHRZEUGTECHNISCHE ANWENDUNGEN*
• *ACTUATOR FOR AUTOMOTIVE APPLICATIONS*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE POUR DES APPLICATIONS DANS LE DOMAINE DES VÉHICULES À MOTEUR*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) TÖPFER, Claus, 71063 Sindelfingen, DE
SCHLABS, Winfried, 44869 Bochum, DE
SONNENSCHEIN, Tim, 42329 Wuppertal, DE
DJEDOVIC, Benjamin, 46049 Oberhausen, DE

E05F 15/681 → (51) ***E05D 15/24***

(51) ***E06B 1/04*** ***E06B 1/52*** ***E05B 15/02*** (11) **3 707 335 A1*** ***E06B 1/12***
(25) De (26) De
(21) 18796668.4 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080132 05.11.2018
(87) WO 2019/091902 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 AT 509432017
(54) • *METALLZARGE*
• *METAL FRAME*
• *CHAMBRANLE MÉTALLIQUE*
(71) PT Sicherheitstechnik GmbH, Brünner Straße 173, 1210 Wien, AT
(72) TETZNER, Peter, 2103 Langenzersdorf, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

E06B 1/12 → (51) ***E06B 1/04***

E06B 1/52 → (51) ***E06B 1/04***

(51) ***E06B 3/663*** (11) **3 707 336 A1***
(25) En (26) En
(21) 19789682.2 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/078382 18.10.2019
(87) WO 2020/083777 2020/18 30.04.2020
(30) 22.10.2018 EP 18201734
(54) • *ABSTANDSHALTER ZUR KOMPENSATION VON KLIMASTRESS*
• *CLIMATE STRESS COMPENSATING SPACER*
• *ÉLÉMENT D'ESPACEMENT DE COMPENSATION DE CONTRAINTE CLIMATIQUE*
(71) Technoform Glass Insulation Holding GmbH, Max-Planck-Strasse 6, 34253 Lohfelden, DE
(72) SOMMER, Petra, 34253 Lohfelde, DE
DOLCERA, Matteo, 34253 Lohfelden, DE
LENZ, Jörg, 34253 Lohfelden, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

E06B 3/74 → (51) ***C08L 97/02***

(51) ***E06B 7/096*** ***E04F 10/10*** ***E05D 15/24*** (11) **3 707 337 A1*** ***E05D 15/18***
(25) En (26) En
(21) 18872046.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/000211 30.10.2018
(87) WO 2019/084590 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 AU 2017904402
(54) • *EINZIEHBARE DACH-/WANDANORDNUNG*
• *RETRACTABLE ROOF/WALL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TOIT/PAROI RÉTRACTABLE*
(71) Advanced Design Innovations Pty Ltd, 16 Moloney Drive, Wodonga, Victoria 3690, AU
(72) WHYTLAW, Michael, Wodonga Victoria 3690, AU
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPA-MARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1°, 28046 Madrid, ES

(51) ***E06B 7/28*** ***H04B 1/38*** (11) **3 707 338 A1***
(25) En (26) En
(21) 17931237.6 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/051111 08.11.2017
(87) WO 2019/093933 2019/20 16.05.2019
(54) • *PASSIVES MODUL FÜR EINE HALTESTRUKTUR UND EINE SOLCHE HALTEKONSTRUKTION*
• *PASSIVE MODULE FOR A HOLDING STRUCTURE, AND SUCH A HOLDING STRUCTURE*
• *MODULE PASSIF POUR UNE STRUCTURE DE MAINTIEN, ET STRUCTURE DE MAINTIEN DE CE TYPE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ÖKVIST, Peter, SE-973 41 Luleå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E06B 9/24 → (51) ***G02F 1/153***

(51) ***E06C 1/04*** ***E06C 7/18*** (11) **3 707 339 A1*** ***E06C 7/48***
(25) En (26) En
(21) 18877133.1 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059964 09.11.2018
(87) WO 2019/094682 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584279 P
(54) • *DURCHGANGS- UND ABSTANDSMECHANISMEN FÜR LEITERN, LEITERN DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *WALKTHROUGH AND STANDOFF MECHANISMS FOR LADDERS, LADDERS INCORPORATING SAME AND RELATED METHODS*
• *MÉCANISMES DE MARCHE ET DE SUPPORT POUR ÉCHELLES, ÉCHELLES INCORPORANT CES DERNIERS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Wing Enterprises, Incorporated, 1198 N. Spring Creek Place, Springville, Utah 84663, US
(72) CLARK, Wesley V., Springville Utah 84663, US
MOSS, N. Ryan, Mapleton Utah 84664, US
(74) Abraham, Richard, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

(51) ***E06C 1/12*** ***E06C 7/08*** (11) **3 707 340 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804887.0 (22) 05.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059199 05.11.2018
(87) WO 2019/094329 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583230 P
(54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR EINE TELESKOPLEITER*
• *LOCKING ASSEMBLY FOR A TELESCOPING LADDER*
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE POUR UNE ÉCHELLE TÉLESCOPIQUE*
(71) Core Distribution Inc., 113 Washington Ave N, Minneapolis MN 55401, US
(72) KIEFFER, Mitchell I., Key Biscayne, Florida 33149, US
SCHLUETER, Nathan L., Bloomington, Minnesota 55420, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

E06C 7/08 → (51) ***E06C 1/12***

E06C 7/18 → (51) ***E06C 1/04***

E06C 7/48 → (51) ***E06C 1/04***

E21B 19/00 → (51) ***E21B 44/00***

(51) ***E21B 19/06*** (11) **3 707 341 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800410.5 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057107 23.10.2018
(87) WO 2019/094187 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201715806896
(54) • *AUFZUG MIT BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN VON ROHREN*
• *ELEVATOR WITH SECURING APPARATUS AND METHOD OF MOVING TUBULARS*
• *ÉLÉVATEUR POURVU D'UN APPAREIL DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'ÉLÉMENTS TUBULAIRES*
(71) Forum US, Inc., 10344 Sam Houston Park Dr., Suite 300, Houston, Texas 77064, US
(72) STOLDT, Frederik, 20257 Hamburg, DE
ESLAVA MORENO, Victor Manuel, 20149 Hamburg, DE
DUGAL, Robert, Spring, Texas 77386, US
HOLIFIELD, Robert Arlen, Houston, Texas 77065, US
(74) Lincoln, Matthew, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

E21B 19/16 → (51) ***E21B 44/00***

E21B 33/00 → (51) ***E21B 33/04***

(51) ***E21B 33/04*** (11) **3 707 342 A1***
E21B 33/00 ***E21B 33/043***
(25) En (26) En
(21) 17931755.7 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/060461 07.11.2017
(87) WO 2019/093997 2019/20 16.05.2019
(54) • *FEDERBETÄTIGTE VERSTELLBARE LASTMUTTER*
• *SPRING ACTUATED ADJUSTABLE LOAD NUT*
• *ÉCROU DE CHARGE AJUSTABLE ACTIONNÉ PAR RESSORT*
(71) FMC Technologies, Inc., 11740 Katy Freeway, Energy Tower 3, Houston, TX 77079, US
(72) MURPHY, Richard, M., Houston, TX 77044, US
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***E21B 33/04*** (11) **3 707 343 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773623.6 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056511 27.08.2018
(87) WO 2019/111066 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201715830093
(54) • *ERKENNEN DER LANDUNG EINES ROHRFÖRMIGEN HÄNGERS*
• *DETECTING LANDING OF A TUBULAR HANGER*
• *DÉTECTION DE LA RÉCEPTION D'UN DISPOSITIF DE SUSPENSION TUBULAIRE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) GILLELAND, Monty B., Dhahran, SA
AFFLECK, Michael, Westhill Aberdeenshire AB32 6FE, GB
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

E21B 33/043 → (51) ***E21B 33/04***

E21B 33/12 → (51) ***C08L 23/16***

(51) ***E21B 41/00*** (11) **3 707 344 A1***
G06Q 10/04
(25) En (26) En
(21) 18803838.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058088 30.10.2018
(87) WO 2019/094221 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201715807976
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEN COMPUTERPROGRAMMEN ZUR OPTIMIERUNG VON SPEICHERVERWALTUNGSENTSCHEIDUNGEN AUF DER GRUNDLAGE VON SPEICHEREIGENSCHAFTEN*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER MEDIUM HAVING COMPUTER PROGRAMS STORED THEREON TO OPTIMIZE RESERVOIR MANAGEMENT DECISIONS BASED ON RESERVOIR PROPERTIES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORT D'ORDINATEUR AYANT DES PROGRAMMES D'ORDINATEUR STOCKÉS SUR CELUI-CI POUR OPTIMISER DES DÉCISIONS DE GESTION DE RÉSERVOIR SUR LA BASE DE PROPRIÉTÉS DE RÉSERVOIR*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ALQAHTANI, Ghazi Dhafer, Dhahran 31311, SA
ALFALEH, Abdulhamed Abdulaziz, Dhahran 31311, SA
NASSER, Khalid Ali, Khobar 31852, SA
ABOUHEIT, Fouad F., Dhahran 31311, SA
ALAN, Cihan, Dhahran 31311, SA
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***E21B 41/00*** (11) **3 707 345 A1***
E21B 47/00 ***E21B 47/10***
E21B 49/00
(25) En (26) En
(21) 18804478.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058449 31.10.2018
(87) WO 2019/094240 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201715805813
(54) • *BESTIMMUNG DER LECKQUERSTROMRATE EINES BOHRLOCHES ZWISCHEN FORMATIONEN IN EINEM INJEKTIONSBOHRLOCH*
• *DETERMINING WELLBORE LEAK CROSSFLOW RATE BETWEEN FORMATIONS IN AN INJECTION WELL*
• *DÉTERMINATION DE TAUX DE FUITE TANGENTIEL DE PUITS DE FORAGE ENTRE DES FORMATIONS DANS UN PUITS D'INJECTION*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) AL-HAJRI, Nasser, Mubarak, 31311 Abqaiq, SA
AL-AJMI, Mohammed, D., 31311 Abqaiq, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***E21B 44/00*** (11) **3 707 346 A1***
E21B 19/00 ***E21B 19/16***
(25) En (26) En
(21) 17817385.2 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/062315 17.11.2017
(87) WO 2019/089061 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201715804671
06.11.2017 US 201715804690
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR KOHLENWASSERSTOFFRÜCKGEWINNUNGSWERKZEUGE*
• *CONTROL SYSTEM FOR HYDROCARBON RECOVERY TOOLS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR OUTILS DE RÉCUPÉRATION D'HYDROCARBURES*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) WIEDECKE, Michael, 31020 Salzhemmendorf, DE
THIEMANN, Bjoern, 30938 Burgwedel, DE
HOELTERLING, Carlo, 23611 Bad Schwartau, DE
WERN, Frank, 30655 Hannover, DE

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 47/00 → (51) ***E21B 41/00***

E21B 47/08 → (51) ***G01N 27/90***

E21B 47/10 → (51) ***E21B 41/00***

(51) ***E21B 47/12*** (11) **3 707 347 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804884.7 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059167 05.11.2018
(87) WO 2019/094321 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201715807314
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON BOHRLOCHOPERATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING WELLBORE OPERATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER DES OPERATIONS DE PUITS DE FORAGE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) COSTA DE OLIVEIRA, Victor Carlos, Dhahran 31311, SA
SEHSAH, Ossama R., Dhahran 31311, SA
RIVAS MARTINEZ, Mario Augusto, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 49/00 → (51) ***E21B 41/00***

(51) ***E21D 20/02*** (11) **3 707 348 A1***
E21D 21/00
(25) En (26) En
(21) 18877278.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060036 09.11.2018
(87) WO 2019/094723 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584461 P
07.11.2018 US 201816182994
(54) • *HYDRAULIK- UND STEUERSYSTEM FÜR EINE HARZINJEKTION*
• *HYDRAULIC AND CONTROL SYSTEM FOR RESIN INJECTION*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE ET DE COMMANDE POUR INJECTION DE RÉSINE*
(71) J-Lok Co., 258 Kappa Drive, Pittsburgh, PA 15238, US
(72) FAULKNER, Dakota, New Kensington Pennsylvania 15068, US
WEAVER, Michael, Pittsburgh Pennsylvania 15215, US
CRABLE, Mark, Adah Pennsylvania 15410, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E21D 21/00 → (51) ***E21D 20/02***

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 707 349 A1***
F01D 25/30 ***F01D 9/04***
(25) En (26) En
(21) 18799737.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080306 06.11.2018
(87) WO 2019/091965 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 GB 201718405
(54) • *TURBINENHECKSTRUKTUREN, ENTSPRECHENDES GASTURBINENTRIEBWERK, FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *TURBINE REAR STRUCTURES, CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE, AIRCRAFT AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *STRUCTURES ARRIÈRE DE TURBINE, MOTEUR À TURBINE À GAZ CORRESPONDANT, AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) GKN Aerospace Sweden AB, 461 81 Trollhättan, SE
(72) WALLIN, Fredrik, 461 81 Trollhättan, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F01D 5/14 → (51) ***C25D 13/02***

F01D 5/28 → (51) ***C25D 13/02***

F01D 9/04 → (51) ***C25D 13/02***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/14***

(51) ***F01D 25/18*** (11) **3 707 350 A1***
F02C 7/06 ***F01M 11/06***
F16N 19/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833487.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053336 17.12.2018
(87) WO 2019/122658 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762603
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSORGUNG EINES ÖLTANKS AUS EINEM ZWEITEN TANK*
• *DEVICE FOR SUPPLYING AN OIL TANK FROM A SECOND TANK*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'UN RÉSERVOIR D'HUILE Á PARTIR D'UN SECOND RÉSERVOIR*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DUPAYS, Clément, 77550 Moissy-Cramayel, FR
SANTIN, Mathieu, Jean, Jacques, 77550 Moissy-Cramayel, FR
FRANTZ, Caroline, Marie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GAILLOT-DREVON, Benoît, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F01D 25/30 → (51) ***F01D 5/14***

(51) ***F01K 13/02*** (11) **3 707 351 A1***
F17C 9/02 ***B63J 99/00***
(25) En (26) En
(21) 18804258.4 (22) 11.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080847 11.11.2018
(87) WO 2019/092224 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 BE 201700157
(54) • *KOMPAKTES KRAFTWERK*
• *COMPACT POWER PLANT*
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE COMPACTE*
(71) 247 Energy BVBA, Graaf de Smet de Naeyerlaan 4, 8400 Oostende, BE
(72) HIMSCHOOT, Peter, 8400 Oostende, BE
TROCH, James, 8400 Oostende, BE
AERTS, Karl, 8400 Oostende, BE
AHRENS, Kurt, 8400 Oostende, BE
(74) Clerinx, Peter Albert I., Clarity IP bvba Riddersstraat 12, 3890 Montenaken, BE

F01L 1/08 → (51) ***F01L 1/24***

(51) ***F01L 1/18*** (11) **3 707 352 A1***
F01L 13/00 ***F01L 1/46***
(25) En (26) En
(21) 18796660.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080064 02.11.2018
(87) WO 2019/091874 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582780 P
(54) • *AKTUATORSTEUERUNGSSYSTEM FÜR BISTABILE ELEKTRISCHE KIPPHEBELVERRIEGELUNGEN*
• *ACTUATOR CONTROL SYSTEM FOR BISTABLE ELECTRIC ROCKER ARM LATCHES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ACTIONNEUR POUR VERROUS À CULBUTEUR ÉLECTRIQUE BISTABLE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) KUCERA, Pavel, 69201 Czech Republic, CZ
LISKAR, Petr, 15600 Praha 5 Zbraslav, CZ
FOJTIK, Pavel, Dublin 4, IE
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F01L 1/18 → (51) ***F01L 1/24***

F01L 1/18 → (51) ***F01L 1/30***

(51) ***F01L 1/24*** (11) **3 707 353 A1***
F01L 1/18 ***F01L 1/08***
(25) En (26) En
(21) 18875851.0 (22) 10.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060225 10.11.2018
(87) WO 2019/094846 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584642 P
(54) • *SPIELEINSTELLUNG IN LEERLAUFMOTORSYSTEMEN*
• *LASH ADJUSTMENT IN LOST MOTION ENGINE SYSTEMS*
• *RÉGLAGE DE JEU DANS DES SYSTÈMES DE MOTEUR À MOUVEMENT PERDU*

(71) Jacobs Vehicle Systems, Inc., 22 East Dudley Town Road, Bloomfield, CT 06002, US
(72) FERREIRA, David M., Glastonbury CT 06033, US
ROBERTS, Gabriel S., Wallingford CT 06492, US
BALTRUCKI, Justin D., Canton CT 06019, US
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***F01L 1/30*** (11) **3 707 354 A1***
F01L 1/18
(25) En (26) En
(21) 18800308.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053204 05.11.2018
(87) WO 2019/092406 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 GB 201718402
(54) • *BETÄTIGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ACTUATION ASSEMBLY AND METHODS OF OPERATION THEREOF*
• *ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS*
(71) Camcon Auto Limited, St John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(72) YATES, David, Leamington Spa Warwickshire CV31 1NB, GB
TYRRELL, Richard, Steyning Sussex BN44 3TN, GB
(74) Sharrock, Daniel John, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

F01L 1/46 → (51) ***F01L 1/18***

F01L 13/00 → (51) ***F01L 1/18***

F01M 1/02 → (51) ***F04C 2/10***

F01M 11/06 → (51) ***F01D 25/18***

F01N 1/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 1/02 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 1/02 → (51) ***G10K 11/16***

F01N 1/04 → (51) ***G10K 11/16***

F01N 1/16 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/035 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/20***

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 707 355 A1***
F01N 3/28 ***F01N 13/00***
F01N 13/02 ***F01N 13/18***
F01N 1/00 ***F01N 1/02***
F01N 1/16 ***B29C 65/00***
F16L 17/00
(25) En (26) En
(21) 17800766.2 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/078443 07.11.2017
(87) WO 2019/091542 2019/20 16.05.2019
(54) • *ABGASSCHALLDÄMPFER FÜR EINE ABGASANLAGE EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND ABGASANLAGE*
• *AN EXHAUST GAS SILENCER FOR AN EXHAUST SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND THE EXHAUST SYSTEM*
• *SILENCIEUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) RÖNNBACK, Kaj-Olof, 65380 Vaasa, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 707 356 A1***
F01N 3/10 ***F01N 3/035***
B01J 29/74
(25) En (26) En
(21) 18875123.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058787 08.11.2018
(87) WO 2019/092636 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584341 P
(54) • *KATALYSIERTER RUSSFILTER MIT REDUZIERTER AMMONIAKOXIDATION*
• *CATALYZED SOOT FILTER WITH REDUCED AMMONIA OXIDATION*
• *FILTRE À SUIE CATALYSÉ À OXYDATION D'AMMONIAC RÉDUITE*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) HALLSTROM, Kevin, Iselin New Jersey 08830, US
YOUNGREN, David, Union New Jersey 07083, US
LI, Yuejin, Iselin New Jersey 08830, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/02 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/18 → (51) ***F01N 3/20***

---

(51) ***F01P 5/06*** (11) **3 707 357 A1***
F28D 1/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18845468.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053485 20.12.2018
(87) WO 2019/122766 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762625
(54) • *BELÜFTUNGSVORRICHTUNG MIT ZWEI REIHEN VON BEWEGLICHEN ROHREN FÜR EIN WÄRMETAUSCHERMODUL EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *VENTILATION DEVICE HAVING TWO ROWS OF MOVABLE TUBES FOR A MOTOR VEHICLE HEAT EXCHANGE MODULE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION À DEUX RANGÉES DE TUBES MOBILES POUR MODULE D'ÉCHANGE DE CHALEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(72) LISSNER, Michael, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
MAMMERI, Amrid, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***F01P 5/06*** (11) **3 707 358 A1***
F28D 1/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18845469.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053487 20.12.2018
(87) WO 2019/122767 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762627
(54) • *BELÜFTUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES LUFTSTROMS DURCH EINEN KRAFTFAHRZEUGWÄRMETAUSCHER MIT AUSGERICHTETEN KANÄLEN*
• *VENTILATION DEVICE INTENDED TO GENERATE A FLOW OF AIR THROUGH A MOTOR VEHICLE HEAT EXCHANGER WITH ORIENTED DUCTS*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION DESTINÉ A GÉNÉRER UN FLUX D'AIR A TRAVERS UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE A CONDUITS ORIENTÉS*
(71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(72) LISSNER, Michael, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
MAMMERI, Amrid, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F01P 7/10 → (51) ***B60K 11/08***

F02B 23/06 → (51) ***F02M 43/04***

F02B 29/04 → (51) ***F02M 35/10***

F02B 37/18 → (51) ***F02D 41/00***

F02B 77/08 → (51) ***G01M 13/023***

F02C 7/055 → (51) ***B01D 45/12***

F02C 7/06 → (51) ***F01D 25/18***

F02D 13/02 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 13/02 → (51) ***F02D 43/04***

F02D 19/06 → (51) ***F02M 43/04***

F02D 19/10 → (51) ***F02M 43/04***

---

(51) ***F02D 35/02*** (11) **3 707 359 A1***
(25) De (26) De

(21) 18807551.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/060264 05.11.2018
(87) WO 2019/084589 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 AT 509312017
(54) • *LADUNGSVERSTÄRKER UND MESSSYSTEM ZUR DRIFTKOMPENSATION UND EIN VERFAHREN HIERZU*
• *CHARGE AMPLIFIER AND MEASUREMENT SYSTEM FOR COMPENSATING DRIFT, AND A METHOD THEREFOR*
• *AMPLIFICATEUR DE CHARGE ET SYSTÈME DE MESURE POUR UNE COMPENSATION DE DÉRIVE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) MOIK, Josef, 8047 Graz, AT
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

---

(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 13/02*** ***F02D 41/14*** (11) **3 707 360 A1*** ***F02B 37/18***
(25) En (26) En
(21) 18804837.5 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058822 02.11.2018
(87) WO 2019/094263 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201715805335
(54) • *LADEDRUCKSTEUERUNGSTECHNIKEN FÜR EINEN TURBOAUFGELADENEN MOTOR MIT SPÜLUNG*
• *BOOST CONTROL TECHNIQUES FOR A TURBOCHARGED ENGINE WITH SCAVENGING*
• *TECHNIQUES DE COMMANDE DE SURALIMENTATION POUR UN MOTEUR TURBOCOMPRESSÉ AVEC BALAYAGE*
(71) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) XU, Shuonan, Troy, Michigan 48085, US
LAWRENCE, David A., Lake Orion, Michigan 48360, US
BAYER, Ethan E., Lake Orion, Michigan 48360, US
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 13/02*** ***F02D 41/18*** (11) **3 707 361 A1*** ***F02D 41/14*** ***F02D 41/24***
(25) En (26) En
(21) 18804881.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059155 05.11.2018
(87) WO 2019/094318 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201715805359
(54) • *MESSUNG, MODELLIERUNG UND SCHÄTZUNG DES SCAVENGING-LUFTSTROMS IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR*
• *MEASUREMENT, MODELING, AND ESTIMATION OF SCAVENGING AIRFLOW IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MESURE, MODÉLISATION ET ESTIMATION DE FLUX D'AIR DE BALAYAGE DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) ATTARD, William, Brighton, Michigan 48116, US
XU, Shuonan, Troy, Michigan 48085, US
TUTTON, Tyler, Royal Oak, Michigan 48094, US
DOCHERTY, Edward, Washington, Michigan 48094, US
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F02D 41/00 → (51) ***F02D 43/04***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 43/04***

F02D 41/18 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/24 → (51) ***F02D 41/00***

---

(51) ***F02D 43/04*** ***F02D 41/14*** ***F02D 41/00*** (11) **3 707 362 A1*** ***F02D 13/02***
(25) En (26) En
(21) 18804198.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058413 31.10.2018
(87) WO 2019/094237 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201715805314
(54) • *MOTORSTEUERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER EMISSIONEN BEIM SPÜLEN*
• *ENGINE CONTROL SYSTEMS AND METHODS FOR REGULATING EMISSIONS DURING SCAVENGING*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉS POUR RÉGULER DES ÉMISSIONS DURANT LE BALAYAGE*
(71) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) ATTARD, William P., Brighton, Michigan 48116, US
XU, Shuonan, Troy, Michigan 48085, US
TUTTON, Tyler, Royal Oak, Michigan 48067, US
BARKEY, Michael A., Maidstone, Ontario N0R 1K0, CA
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F02F 1/24 → (51) ***F02M 35/10***

F02F 1/42 → (51) ***F02M 35/10***

F02K 1/08 → (51) ***F02K 7/06***

F02K 1/34 → (51) ***F02K 1/72***

---

(51) ***F02K 1/72*** ***F02K 1/34*** (11) **3 707 363 A1*** ***F02K 1/82***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18827157.1 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052800 09.11.2018
(87) WO 2019/092383 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 FR 1760589
(54) • *SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG FÜR EINE FLUGZEUGTRIEBWERKSGONDEL UND ZUGEHÖRIGE GONDEL*
• *THRUST REVERSER FOR AN AIRCRAFT TURBOJET ENGINE NACELLE AND ASSOCIATED NACELLE*
• *INVERSEUR DE POUSSÉE POUR NACELLE DE TURBORÉACTEUR D'AÉRONEF ET NACELLE ASSOCIÉE*
(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) BOILEAU, Patrick, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F02K 1/82 → (51) ***F02K 1/72***

---

(51) ***F02K 7/06*** ***F02K 1/08*** (11) **3 707 364 A1***
(25) De (26) De
(21) 18799492.6 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080097 05.11.2018
(87) WO 2019/086647 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 CH 13302017
(54) • *PULSANTRIEB*
• *PULSE DRIVE*
• *PROPULSION À DÉTONATION PULSÉE*
(71) Explotechnik AG, Rebhaldenstrasse 3, 5622 Waltenschwil, CH
(72) RÜEGG, Hans, 5622 Waltenschwil, CH
PETERHANS, Thomas, 5622 Waltenschwil, CH
SUTTER, Manuel, 4053 Basel, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

F02M 31/20 → (51) ***F02M 35/10***

---

(51) ***F02M 35/10*** ***F02M 35/104*** ***F02F 1/24*** ***F02B 29/04*** (11) **3 707 365 A1*** ***F02M 35/108*** ***F02F 1/42*** ***F02M 31/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18789165.0 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079167 24.10.2018
(87) WO 2019/091785 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 FR 1760459
(54) • *LUFTANSAUGVORRICHTUNG FÜR EINE WÄRMEMASCHINE*
• *AIR INTAKE DEVICE FOR A HEAT ENGINE*
• *DISPOSITIF D'ADMISSION D'AIR POUR MOTEUR THERMIQUE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) VENEZIANI, Thomas, 75015 Paris, FR

F02M 35/104 → (51) ***F02M 35/10***

F02M 35/108 → (51) ***F02M 35/10***

F02M 35/12 → (51) ***G10K 11/16***

F02M 37/00 → (51) ***F23K 5/08***

F02M 37/22 → (51) ***F23K 5/08***

(51) ***F02M 39/02*** (11) **3 707 366 A1***
F02M 59/44 ***F02M 59/48***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18800127.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080573 08.11.2018
(87) WO 2019/092085 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 FR 1760464
(54) • *EINSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HOCHDRUCKPUMPE/KURBELWELLE*
• *HIGH PRESSURE PUMP/CRANKSHAFT SETTING METHOD*
• *PROCEDE DE CALAGE POMPE HAUTE PRESSION / VILEBREQUIN*
(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) REDLINGER, Thomas, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
BERGER, Claude, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) ***F02M 43/04*** (11) **3 707 367 A1***
F02D 19/06 ***F02M 61/18***
F02B 23/06 ***F02D 19/10***
(25) De (26) De
(21) 18800914.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080679 08.11.2018
(87) WO 2019/092143 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017220108
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE, ZWEISTOFF-INJEKTOREINRICHTUNG UND BRENNKRAFTMASCHINE, EINGERICHTET ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, DUAL INJECTION DEVICE AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE DESIGNED FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, INJECTEUR À DEUX COMPOSANTS ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE MIS AU POINT POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN PROCÉDÉ DE CE TYPE*
(71) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) SCHWARTE, Joachim, 88085 Langenargen, DE
VOGEL, Samuel, 88339 Bad Waldsee, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

F02M 59/44 → (51) ***F02M 39/02***

F02M 59/48 → (51) ***F02M 39/02***

F02M 61/18 → (51) ***F02M 43/04***

(51) ***F02N 11/12*** (11) **3 707 368 A1***
H01M 6/50 ***H02J 7/00***
H02J 7/14
(25) En (26) En
(21) 18901738.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065731 14.12.2018
(87) WO 2019/143427 2019/30 25.07.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598871 P
29.05.2018 PCT/US2018/034902
30.05.2018 PCT/US2018/035029
05.07.2018 PCT/US2018/040919
17.07.2018 PCT/US2018/042474
05.09.2018 PCT/US2018/049548
13.09.2018 PCT/US2018/050904
19.09.2018 PCT/US2018/051655
20.09.2018 PCT/US2018/051834
20.09.2018 PCT/US2018/051964
(54) • *TRAGBARE FAHRZEUGBATTERIESTART-HILFE MIT LUFTPUMPE*
• *PORTABLE VEHICLE BATTERY JUMP STARTER WITH AIR PUMP*
• *CHARGEUR DE BATTERIE DE VÉHICULE PORTABLE À POMPE À AIR*
(71) The Noco Company, 30339 Diamond Parkway 102, Glenwillow, OH 44139-5400, US
(72) NOOK, Jonathan Lewis, Glenwillow, Ohio 44139-5400, US
NOOK, William Knight, Glenwillow, Ohio 44139-5400, US
STANFIELD, James Richard, Glenwillow, Ohio 44139-5400, US
UNDERHILL, Derek Michael, Glenwillow, Ohio 44139-5400, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

F03B 3/04 → (51) ***B01D 45/12***

F03B 3/18 → (51) ***B01D 45/12***

F03B 5/00 → (51) ***F03B 17/00***

F03B 11/02 → (51) ***B01D 45/12***

F03B 13/10 → (51) ***B01D 45/12***

(51) ***F03B 13/18*** (11) **3 707 369 A1***
F16H 19/04
(25) En (26) En
(21) 18875093.9 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/051119 01.11.2018
(87) WO 2019/093945 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 SE 1751390
(54) • *BEWEGUNGSÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS, ANTRIEBSANORDNUNG MIT EINEM BEWEGUNGSÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ENERGIE AUS EINER VIELZAHL VON LINEAREN BEWEGUNGEN MIT DEM BEWEGUNGSÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS*
• *MOVEMENT TRANSFER MECHANISM, DRIVE ASSEMBLY COMPRISING A MOVEMENT TRANSFER MECHANISM AND A SYSTEM FOR GENERATING POWER FROM A PLURALITY OF LINEAR MOVEMENTS WITH THE MOVEMENT TRANSFER MECHANISM*
• *MÉCANISME DE TRANSFERT DE MOUVEMENT, ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT UN MÉCANISME DE TRANSFERT DE MOUVEMENT ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER DE L'ÉNERGIE À PARTIR D'UNE PLURALITÉ DE MOUVEMENTS LINÉAIRES AVEC LE MÉCANISME DE TRANSFERT DE MOUVEMENT*
(71) Zigrid AB, Skördevägen 18, 713 30 Nora, SE
(72) BIRGING, Torbjörn, 711 76 Storå, SE
BIRGING, Lars, 561 36 Huskvarna, SE
BJÖRKMAN, Jan, 713 30 Nora, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***F03B 17/00*** (11) **3 707 370 A1***
F03B 5/00
(25) De (26) De
(21) 18800571.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080349 06.11.2018
(87) WO 2019/086714 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 DE 102017125879
(54) • *STRÖMUNGSMASCHINE ZUM BEREITSTELLEN VON ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *CONTINUOUS FLOW MACHINE FOR PROVIDING ELECTRICAL ENERGY*
• *TURBOMACHINE DESTINÉE À FOURNIR DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Suadicani, Robert, Siedlerstraße 64, 85716 Unterschleißheim, DE
(72) Suadicani, Robert, 85716 Unterschleißheim, DE
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) ***F03B 17/06*** (11) **3 707 371 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18796893.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079717 30.10.2018
(87) WO 2019/091831 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 FR 1760436
(54) • *SCHWIMMENDES HYDROELEKTRISCHES KRAFTWERK FÜR SEICHTE FLÜSSE*
• *FLOATING HYDROELECTRIC POWER PLANT FOR SHALLOW RIVERS*
• *CENTRALE HYDROELECTRIQUE FLOTTANTE POUR RIVIERES PEU PROFONDES*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
(72) ACHARD, Jean-Luc, 38100 Grenoble, FR
BALARAC, Guillaume, 38410 Vaulnaveys-Le-bas, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 707 372 A1***
E04C 3/00
(25) En (26) En

(21) 18800851.0 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050286 07.11.2018
(87) WO 2019/091531 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DK PA201770850
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER WINDTURBINENSCHAUFELHERSTELLUNG*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO WIND TURBINE BLADE MANUFACTURE*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA FABRICATION DE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) KEOHAN, Sean, Shanklin PO37 7AY, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 707 373 A1***
F03D 13/10
(25) En (26) En
(21) 18876231.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059575 07.11.2018
(87) WO 2019/094433 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201715805494
(54) • *WINDSCHAUFELVERBINDUNGEN MIT SCHWIMMENDEN VERBINDERN*
• *WIND BLADE JOINTS WITH FLOATING CONNECTORS*
• *JOINTS DE PALE D'ÉOLIENNE À CONNECTEURS FLOTTANTS*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HANCOCK, Mark, Chandlers Ford Eastleigh S053 4YG, GB
AVALDI, Andrea, Giuseppe, Chandlers Ford Eastleigh S053 4YG, GB
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

F03D 1/06 → (51) ***B29C 65/00***

F03D 1/06 → (51) ***B29C 65/78***

---

(51) ***F03D 5/06*** (11) **3 707 374 A1***
(25) It (26) En
(21) 18801064.9 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058736 07.11.2018
(87) WO 2019/092603 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 IT 201700126783
(54) • *RESONANZ-WINDTURBINE*
• *RESONANCE WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE À RÉSONANCE*
(71) Graf S.p.A., Via Galilei, 32/36, 41015 Nonantola (MO), IT
(72) VACCARI, Andrea, 41015 Nonantola (MO), IT
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 707 375 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800035.0 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050282 05.11.2018
(87) WO 2019/086092 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 DK PA201770829
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE ZUR HANDHABUNG VON SCHMALSEITIGEN SCHAUFELSCHWINGUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A WIND TURBINE TO MANAGE EDGEWISE BLADE VIBRATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE POUR GÉRER DES VIBRATIONS DE PALE LATÉRALES*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BACHMANN, Thomas Hedegaard, 8920 Randers SV, DK
NIELSEN, Anders Steen, 8270 Højbjerg, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 13/10 → (51) ***F03D 1/06***

F03G 7/08 → (51) ***G01D 5/00***

---

(51) ***F04B 11/00*** (11) **3 707 376 A1***
F16L 55/053
(25) De (26) De
(21) 18785945.9 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077721 11.10.2018
(87) WO 2019/091691 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126357
(54) • *PULSATIONSDÄMPFUNGSSYSTEM*
• *PULSATION DAMPING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE PULSATIONS*
(71) MHWirth GmbH, Kölner Strasse 71-73, 41812 Erkelenz, DE
(72) JANSEN, Roman, 41849 Wassenberg, DE
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

---

(51) ***F04B 11/00*** (11) **3 707 377 A1***
F04B 39/00
(25) En (26) En
(21) 18797051.2 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053095 25.10.2018
(87) WO 2019/092396 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 GB 201718626
(54) • *PULSATIONSDÄMPFER*
• *PULSATION DAMPER*
• *AMORTISSEUR DE PULSATIONS*
(71) Aspen Pumps Limited, Apex Way, Hailsham, East Sussex BN27 3WA, GB
(72) HAFFENDEN, Gary, Hailsham Sussex BN27 3WA, GB
FORSHAW, Christopher, Hailsham Sussex BN27 3WA, GB
GEE, Christopher, Hailsham Sussex BN27 3WA, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F04B 11/00 → (51) ***F04B 23/06***

F04B 15/02 → (51) ***B01F 5/06***

---

(51) ***F04B 23/06*** (11) **3 707 378 A1***
F04B 49/06 ***F04B 49/08***
F04B 49/10 ***G01N 30/02***
F04B 11/00
(25) De (26) De
(21) 18799504.8 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080182 05.11.2018
(87) WO 2019/086671 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 DE 102017125818
(54) • *SYSTEM ZUM PUMPEN EINER KOMPRESSIBLEN FLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEM FOR PUMPING A COMPRESSIBLE LIQUID*
• *SYSTÈME DE POMPAGE D'UN FLUIDE COMPRESSIBLE*
(71) Bozic, Alexander, Zimmersmühlenweg 11, 61440 Oberursel, DE
(72) Bozic, Alexander, 61440 Oberursel, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F04B 37/08*** (11) **3 707 379 A1***
F04B 39/12
(25) En (26) En
(21) 18797048.8 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053092 25.10.2018
(87) WO 2019/092394 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 GB 201718622
(54) • *PUMPEN*
• *PUMPS*
• *POMPES*
(71) Aspen Pumps Limited, Apex Way, Hailsham, East Sussex BN27 3WA, GB
(72) SAICH, Claire, Hailsham Sussex BN27 3WA, GB
FORSHAW, Christopher, Hailsham Sussex BN27 3WA, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***F04B 39/00*** (11) **3 707 380 A1***
F04B 39/10 ***F04B 39/12***
(25) En (26) En
(21) 18783415.5 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076777 02.10.2018
(87) WO 2019/091665 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 TR 201717699
(54) • *HERMETISCHER VERDICHTER MIT VERBESSERTER ABDICHTUNG*
• *A HERMETIC COMPRESSOR WITH IMPROVED SEALING*
• *COMPRESSEUR HERMÉTIQUE À ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE*

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) GUREL, Semih, 34950 Istanbul, TR
KERPICCI, Husnu, 34950 Istanbul, TR
OZDEMIR, Ahmet Refik, 34950 Istanbul, TR
KURTULDU, Ercan, 34950 Istanbul, TR

F04B 39/00 → (51) ***F04B 11/00***

F04B 39/10 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 37/08***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 39/00***

(51) ***F04B 43/00*** (11) **3 707 381 A1***
F04B 43/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18810891.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080749 09.11.2018
(87) WO 2019/092175 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 FR 1760583
(54) • *FLÜSSIGKEITSZIRKULATOR MIT WELLIGER MEMBRAN*
• *UNDULATING-MEMBRANE FLUID CIRCULATOR*
• *CIRCULATEUR DE FLUIDE A MEMBRANE ONDULANTE*
(71) Corwave SA, 17 rue de Neuilly Impasse Passoir, 92110 Clichy, FR
(72) DREVET, Jean-Baptiste, 75005 Paris, FR
GUILLEMIN, Harold, 77240 Seine-Port, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04B 43/00 → (51) ***A47K 5/12***

F04B 43/04 → (51) ***F04B 43/00***

(51) ***F04B 49/06*** (11) **3 707 382 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800605.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080647 08.11.2018
(87) WO 2019/092122 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126341
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES VERSCHLEISSZUSTANDS IN EINER HYDROSTATISCHEN PUMPE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A WEAR CONDITION IN A HYDROSTATIC PUMP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE CONDITION D'USURE DANS UNE POMPE HYDROSTATIQUE*
(71) Moog GmbH, Hans-Klemm-Strasse 28, 71034 Böblingen, DE
(72) BECHER, Dirk, 71154 Nufringen, DE
(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE

F04B 49/06 → (51) ***F04B 23/06***

F04B 49/08 → (51) ***F04B 23/06***

F04B 49/10 → (51) ***F04B 23/06***

F04B 53/08 → (51) ***B01F 5/06***

F04B 53/18 → (51) ***B01F 5/06***

(51) ***F04C 2/10*** (11) **3 707 383 A1***
F01M 1/02 ***F16H 57/04***
(25) En (26) En
(21) 19753942.2 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051171 13.02.2019
(87) WO 2019/159081 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630523 P
(54) • *GEROTOR MIT SPINDEL*
• *GEROTOR WITH SPINDLE*
• *GÉROTOR À BROCHE*
(71) Stackpole International Engineered Products, Ltd., 1325 Cormorant Rd., Ancaster, ON L9G 4V5, CA
(72) WANG, Liping, Markham, Ontario L6C 2V7, CA
MUIZELAAR, Richard, Mississauga, Ontario L5L 2M7, CA
KOWALSKI, Andrzej, Toronto, Ontario M9A 1Y5, CA
VUKAS, Vladimir, Ancaster, Ontario M6P 2K2, CA
(74) Schulte, Drew Joseph, Pillsbury Winthrop Shaw Pittmann LLP Tower 42, Level 21 25 Old Broad Street, London EC2N 1HQ, GB

F04D 1/00 → (51) ***A61M 1/10***

F04D 13/06 → (51) ***A61M 1/10***

F04D 13/06 → (51) ***E04H 4/12***

(51) ***F04D 15/02*** (11) **3 707 384 A1***
G01F 23/26
(25) En (26) En
(21) 18797050.4 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053094 25.10.2018
(87) WO 2019/092395 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 GB 201718625
(54) • *FLÜSSIGKEITSSTANDSENSOR*
• *LIQUID LEVEL SENSOR*
• *JAUGEUR*
(71) Aspen Pumps Limited, Apex Way, Hailsham, East Sussex BN27 3WA, GB
(72) HAFFENDEN, Gary, Hailsham Sussex BN27 3WA, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***F04D 17/16*** (11) **3 707 385 A1***
F04D 29/30 ***F04D 29/66***
(25) En (26) En
(21) 18797455.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056607 19.10.2018
(87) WO 2019/094168 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201715805465
(54) • *GEBLÄSELAUFRAD FÜR EIN TRAGBARES GEBLÄSE*
• *A BLOWER IMPELLER FOR A HANDHELD BLOWER*
• *ROUE DE SOUFFLANTE POUR UNE SOUFFLANTE PORTATIVE*
(71) MTD Products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US
(72) KEDELTY, Dominic, Maricopa, AZ 85138, US
KHORSHIDI, Maryam, Chandler, AZ 85226, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) ***F04D 25/06*** (11) **3 707 386 A1***
F04D 25/08 ***F04D 27/00***
(25) De (26) De
(21) 19708087.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054770 26.02.2019
(87) WO 2019/166449 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 DE 102018104396
(54) • *PARAMETERKONSTANZ*
• *PARAMETER CONSTANCY*
• *STABILITÉ DES PARAMÈTRES*
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) GÖTZINGER, Marvin, 74522 Buchen-Götzingen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) ***F04D 25/06*** (11) **3 707 387 A1***
F04D 25/08 ***F04D 27/00***
(25) De (26) De
(21) 19708984.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054769 26.02.2019
(87) WO 2019/166448 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 DE 102018104394
(54) • *ARBEITSPUNKTBESTIMMUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING THE OPERATING POINT*
• *DÉTERMINATION DU POINT DE FONCTIONNEMENT*
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) GÖTZINGER, Marvin, 74522 Buchen-Götzingen, DE
REICHERT, Erik, 97944 Boxberg, DE
WECKERT, Marco, 97980 Bad Mergentheim, DE
WYSTUP, Ralph, 74653 Künzelsau, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F04D 25/08 → (51) ***F04D 25/06***

F04D 27/00 → (51) ***F04D 25/06***

F04D 29/30 → (51) ***F04D 17/16***

(51) ***F04D 29/38*** (11) **3 707 388 A1***
B01D 45/14 ***B01D 47/06***
B01D 47/18 ***B23P 15/02***
(25) En (26) En

(21) 18873922.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059241 05.11.2018
(87) WO 2019/090243 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581963 P
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM FILTERLOSEN NASSENTFERNUNG VON PARTIKELN AUS UND ZUR BEFEUCHTUNG VON LUFT*
• *MACHINE AND PROCESS FOR FILTERLESS WET REMOVAL OF PARTICLES FROM AND HUMIDIFICATION OF AIR*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION PAR VOIE HUMIDE SANS FILTRE DE PARTICULES DE L'AIR ET HUMIDIFICATION DE L'AIR*
(71) Isaacs Hydropermutation Technologies, Inc., 27 N 550 W, Blackfoot, Idaho 83221, US
(72) ISAACS, Blake L., Blackfoot Idaho 83221, US
RACE, Cody Christopher, Blackfoot Idaho 83221, US
ROWE, Boyd Kent, Blackfoot Idaho 83221, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F04D 29/66 → (51) ***F04D 17/16***

F15B 1/02 → (51) ***A01G 23/08***

F15B 11/16 → (51) ***E02F 3/36***

(51) ***F15B 13/02*** ***F16K 11/07*** (11) **3 707 389 A1***
(25) En (26) En
(21) 17931196.4 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/012626 08.11.2017
(87) WO 2019/093538 2019/20 16.05.2019
(54) • *HYDRAULIKKREISLAUF*
• *HYDRAULIC CIRCUIT*
• *CIRCUIT HYDRAULIQUE*
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) KIM, Dongwook, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51426, KR
JEON, Manseuk, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51498, KR
YUN, Seonggeun, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51372, KR
SON, Youngjin, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51425, KR
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***F15B 13/044*** ***H02K 21/14*** ***H02K 11/33*** (11) **3 707 390 A1*** ***H02K 1/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18793223.1 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079913 01.11.2018
(87) WO 2019/091852 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17201210
(54) • *HYDRAULISCHE STEUERUNG*
• *HYDRAULIC CONTROL*
• *COMMANDE HYDRAULIQUE*
(71) Société Industrielle de Sonceboz S.A., 5, rue Rosselet-Challandes, 2605 Sonceboz, CH
(72) NIKLAUS, Joël, 2504 Bienne, CH
BILLET, Lionel, 25410 Dannemarie sur Crète, FR
BOIVIN, Fabrice, 25500 Les Fins, FR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

F15B 15/06 → (51) ***A01G 23/08***

F15B 15/24 → (51) ***B61F 5/22***

(51) ***F15B 19/00*** ***E02F 9/22*** ***F15B 21/12*** (11) **3 707 391 A1*** ***F15B 21/08***
(25) De (26) De
(21) 19782975.7 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/076524 01.10.2019
(87) WO 2020/104090 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 DE 202018106686 U
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM*
• *DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Aradex AG, Ziegelwaldstrasse 3, 73547 Lorch, DE
(72) VETTER, Thomas, 73547 Lorch, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

F15B 21/08 → (51) ***F15B 19/00***

F15B 21/12 → (51) ***F15B 19/00***

(51) ***F16B 1/00*** ***F16B 21/04*** (11) **3 707 392 A1*** ***F16B 21/18***
(25) En (26) En
(21) 18788839.1 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052904 11.10.2018
(87) WO 2019/092391 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 GB 201718440
(54) • *KARTUSCHENRÜCKHALTE- UND -ENTNAHMEMITTEL*
• *CARTRIDGE RETENTION AND REMOVAL MEANS*
• *MOYEN DE RETENUE ET D'ENLÈVEMENT DE CARTOUCHE*
(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(72) GROVES, Sophie Emily, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
LEA, Benjamin, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16B 1/00 → (51) ***F16B 47/00***

F16B 2/00 → (51) ***G09F 17/00***

F16B 2/22 → (51) ***G09F 17/00***

(51) ***F16B 5/06*** ***B60R 13/02*** (11) **3 707 393 A1*** ***F16B 21/08***
(25) De (26) De
(21) 18804533.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080659 08.11.2018
(87) WO 2019/092129 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 DE 102017126157
(54) • *CLIPSYSTEM*
• *CLIP SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AGRAFAGE*
(71) LISI Automotive KKP GmbH & Co.KG, Am Sandhügel 1, 97638 Mellrichstadt, DE
VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BARTSCH, Mathias, 97618 Niederlauer, DE
REINMANN, Jürgen, 97657 Langenleiten, DE
WOLTER, Jan-Hendrik, 38518 Gifhorn, DE
SCHÖNEWALD, Heiko, 38165 Lehre, DE
RÜTTHARD, Niels, 38126 Braunschweig, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

F16B 5/06 → (51) ***G09F 17/00***

F16B 7/00 → (51) ***A47B 47/00***

F16B 7/04 → (51) ***A47B 47/00***

F16B 7/18 → (51) ***A47B 47/00***

F16B 12/44 → (51) ***A47B 47/00***

(51) ***F16B 13/00*** ***F16B 39/02*** (11) **3 707 394 A1***
(25) En (26) En
(21) 18872184.9 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050273 29.10.2018
(87) WO 2019/086088 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 DK PA201770827
(54) • *MONTAGEELEMENT ZUR MONTAGE EINER EINHEIT AN EINER WAND*
• *MOUNTING ELEMENT FOR MOUNTING A UNIT ON A WALL*
• *ÉLÉMENT DE MONTAGE DESTINÉ AU MONTAGE D'UNE UNITÉ SUR UNE PAROI*
(71) Norconsol Holding ApS, N P Danmarksvej 93, 8732 Hovedgård, DK
(72) PEDERSEN, Brian Bjørnskov Vase, 8732 Hovedgård, DK
(74) Skaaning, Steffen, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus, DK

(51) ***F16B 21/00*** (11) **3 707 395 A1***
(25) En (26) En
(21) 18876637.2 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/048776 30.08.2018
(87) WO 2019/094093 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201715809117
(54) • *AUTOMATISCH BETÄTIGTE AKTIVE MECHANISCHE BREMSE MIT GETEILTER MANSCHETTE FÜR CHIRURGISCHE BELEUCHTUNGSSYSTEME*
• *AUTOMATICALLY ACTUATED SPLIT-COLLAR ACTIVE MECHANICAL BRAKE FOR SURGICAL LIGHTING SYSTEMS*
• *FREIN MÉCANIQUE ACTIF À COLLIER EN DEUX PIÈCES ET À ACTIONNEMENT AUTOMATIQUE, DESTINÉ À DES SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE CHIRURGICAL*
(71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
(72) PUTERBAUGH, Nicholas, G., Mentor-on-the-Lake, Ohio 44060, US
MOHR, Christopher R., Mentor, Ohio 44060, US
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

F16B 21/04 → (51) ***F16B 1/00***

F16B 21/08 → (51) ***F16B 5/06***

F16B 21/18 → (51) ***F16B 1/00***

F16B 31/02 → (51) ***G01D 5/00***

F16B 39/02 → (51) ***F16B 13/00***

(51) ***F16B 41/00*** (11) **3 707 396 A1***
(25) De (26) De
(21) 18799719.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080241 06.11.2018
(87) WO 2019/091945 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 DE 102017219724
27.04.2018 DE 202018002180 U
(54) • *VERLIERSICHERUNG FÜR SCHRAUBEN UND MONTAGEEINHEIT*
• *SECURING MEANS FOR SCREWS, AND MOUNTING UNIT*
• *DISPOSITIF ANTI-DÉTACHEMENT POUR VIS ET UNITÉ DE MONTAGE*
(71) Arnold Umformtechnik GmbH & Co. KG, Carl-Arnold-Straße 25, 74670 Forchtenberg-Ernsbach, DE
(72) FLECKENSTEIN, Uwe, 74639 Zweiflingen, DE
KLOTZ, Markus, 74639 Zweiflingen-Tiefensall, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F16B 43/00 → (51) ***G01D 5/00***

(51) ***F16B 47/00*** ***A42B 3/00*** ***B60R 11/02*** (11) **3 707 397 A2*** ***B65D 43/02*** ***F16B 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18804526.4 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080101 05.11.2018
(87) WO 2019/086648 2019/19 09.05.2019
(88) 11.07.2019
(30) 06.11.2017 DE 102017125846
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN VERBINDEN ZWEIER BAUGRUPPEN*
• *CONNECTION DEVICE FOR RELEASABLY CONNECTING TWO ASSEMBLIES*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR RACCORDER DEUX SOUS-ENSEMBLES DE MANIÈRE AMOVIBLE*
(71) Fidlock GmbH, Kirchhorster Strasse 39, 30659 Hannover, DE
(72) BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, DE
FIEDLER, Joachim, 30175 Hannover, DE
BLECKAT, Björn, 30419 Hannover, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***F16C 3/06*** ***B24B 5/42*** ***C21D 9/30*** ***F16C 3/20*** (11) **3 707 398 A1*** ***B24B 49/00*** ***F16C 3/08*** ***F16F 15/26***
(25) En (26) En
(21) 18874756.2 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036819 11.06.2018
(87) WO 2019/089089 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582034 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN AN MOTORKOMPONENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ON-ENGINE COMPONENT DEFECT DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTION DE DÉFAUTS DE COMPOSANT SUR MOTEUR*
(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
Smith, Marc, E., 6220 21st Century Drive, Charlestown, IN 47111, US
Galarno, Jeffrey, T., 13005 East Legal Tender Road, Columbus, IN 47203, US
(72) SAUM, Scott Daniel, Columbus, IN 47203, US
STANLEY, Michael T., Columbus, IN 47203, US
PROEHL, Eric C., Seymour, IN 47274, US
SMITH, Marc, E., Charlestown, IN 47111, US
GALARNO, Jeffrey, T., Columbus, IN 47203, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

F16C 3/08 → (51) ***F16C 3/06***

F16C 3/20 → (51) ***F16C 3/06***

(51) ***F16C 32/04*** (11) **3 707 399 A1***
(25) It (26) En
(21) 18830298.8 (22) 04.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058645 04.11.2018
(87) WO 2019/087152 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 IT 201700125570
(54) • *MAGNETLAGER MIT MAGNETISCHER AUFHÄNGUNG*
• *MAGNETIC SUSPENSION ROTARY BEARING*
• *PALIER ROTATIF À SUSPENSION MAGNÉTIQUE*
(71) Ironbox S.r.L., Via Galvani 6/A int. 6, 31027 Spresiano (TV), IT
(72) GIROTTO, Adriano, 31027 Spresiano (TV), IT
CESARETTI, Luca, 31027 Spresiano (TV), IT
PARROTTA, Lorenzo Andrea, 31027 Spresiano (TV), IT
CONTINI, Riccardo, 31027 Spresiano (TV), IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

F16C 32/04 → (51) ***A61M 1/10***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 35/063***

(51) ***F16C 35/063*** ***F16C 41/00*** ***F16C 33/58*** (11) **3 707 400 A1*** ***F16D 1/08***
(25) En (26) En
(21) 17797149.6 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/078841 10.11.2017
(87) WO 2019/091564 2019/20 16.05.2019
(54) • *ANORDNUNG EINER GETRIEBEEINGANGSWELLE*
• *TRANSMISSION INPUT SHAFT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ARBRE D'ENTRÉE DE TRANSMISSION*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) LANDESTORP, Josef, 443 39 Lerum, SE
HARALDSSON, Kjell, 512 77 Sexdrega, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F16C 35/07 → (51) ***H02K 5/173***

F16C 35/077 → (51) ***H02K 5/173***

F16C 41/00 → (51) ***F16C 35/063***

(51) ***F16D 1/076*** ***F16D 3/62*** ***F16D 3/78*** (11) **3 707 401 A1*** ***F16D 3/72***
(25) De (26) De
(21) 18811451.6 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080865 12.11.2018
(87) WO 2019/092230 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017010439
02.10.2018 DE 102018007793
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *COUPLING DEVICE*
• *ARRANGEMENT D'ACCOUPLEMENT*
(71) Süddeutsche Gelenkscheibenfabrik GmbH & Co. KG, Graslitzer Strasse 14, 84478 Waldkraiburg, DE
Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HUBER, Armin, 84573 Schoenberg, DE
OUDE KOTTE, Freerk Jacobus, 90547 Stein, DE
EBERLER, Josef, 92318 Neumarkt, DE

(74) Mötsch, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F16D 1/08 → (51) ***F16C 35/063***

F16D 3/04 → (51) ***F16H 25/24***

F16D 3/50 → (51) ***F16H 25/24***

F16D 3/62 → (51) ***F16D 1/076***

F16D 3/72 → (51) ***F16D 1/076***

F16D 3/78 → (51) ***F16D 1/076***

(51) ***F16D 23/06*** (11) **3 707 402 A1***
(25) De (26) De
(21) 18806967.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/060267 09.11.2018
(87) WO 2019/090375 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 AT 509422017
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG FÜR EIN GETRIEBE*
• *GEAR SHIFTING DEVICE FOR A TRANSMISSION*
• *ARRANGEMENT DE CHANGEMENT DE RAPPORT POUR UNE BOÎTE DE VITESSES*
(71) AVL Commercial Driveline & Tractor Engineering GmbH, Schönauer Strasse 5, 4400 Steyr, AT
(72) BREINESBERGER, Burkhart, 4040 Linz, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

F16D 49/12 → (51) ***B66D 5/10***

(51) ***F16D 55/00*** ***F16D 65/18*** (11) **3 707 403 A1*** ***F16D 55/226***
(25) De (26) De
(21) 18800583.9 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080475 07.11.2018
(87) WO 2019/092019 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 DE 102017126200
(54) • *LAGERANORDNUNG FÜR EINEN BREMSENTRÄGER*
• *BEARING ASSEMBLY FOR A BRAKE CARRIER*
• *ENSEMBLE FORMANT PALIER POUR UN SUPPORT DE FREIN*
(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) HARTMANN, Mark, 63834 Sulzbach am Main, DE
WALLMEIER, Stefan, 63773 Goldbach, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

F16D 55/226 → (51) ***F16D 55/00***

(51) ***F16D 65/00*** ***B01D 53/04*** (11) **3 707 404 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18808444.6 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052710 02.11.2018
(87) WO 2019/086814 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 FR 1760377
(54) • *FILTRIERVORRICHTUNG UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG ZUM TRENNEN UND SAMMELN VON BREMSSTAUB*
• *FILTRATION DEVICE AND USE OF SAID DEVICE FOR SEPARATING AND COLLECTING BRAKE DUST*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION ET UTILISATION DU DISPOSITIF POUR SÉPARER ET COLLECTER LES POUSSIÈRES DE FREINAGE*
(71) Sogefi Filtration, Bâtiment Comete 7 avenue du 8 mai 1945, 78280 Guyancourt, FR
Tallano Technologie, 98 route de la Reine, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) ARNAULT, Nicolas, 92370 Chaville, FR
GAUTHE, Grégory, 95530 La Frette Sur Seine, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***F16D 65/10*** (11) **3 707 405 A1***
(25) De (26) De
(21) 18803592.7 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080555 08.11.2018
(87) WO 2019/092071 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 DE 102017219924
(54) • *BREMSTROMMEL FÜR EINE TROMMELBREMSE EINES FAHRZEUGS*
• *BRAKE DRUM FOR A VEHICLE DRUM BRAKE*
• *TAMBOUR DE FREIN POUR UN FREIN À TAMBOUR D'UN VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HUSCHENHOEFER, Wolfgang, 35614 Asslar, DE
BAHROUN, Karim, 72663 Grossbettlingen, DE

F16D 65/16 → (51) ***B60T 13/74***

F16D 65/18 → (51) ***F16D 55/00***

(51) ***F16F 3/02*** ***A61F 2/50*** (11) **3 707 406 A1***
(25) De (26) De
(21) 18779573.7 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075085 17.09.2018
(87) WO 2019/091642 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126396
(54) • *FEDEREINRICHTUNG UND HYDRAULIKAKTUATOR*
• *SPRING MECHANISM AND HYDRAULIC ACTUATOR*
• *DISPOSITIF À RESSORT ET ACTIONNEUR HYDRAULIQUE*
(71) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT
(72) HARTL, Stefan, 1160 Wien, AT
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

F16F 15/26 → (51) ***F16C 3/06***

(51) ***F16G 13/10*** ***B65G 17/38*** ***F16G 13/18*** (11) **3 707 407 A1*** ***B65G 39/20***
(25) Nl (26) En
(21) 18814705.2 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/000019 05.11.2018
(87) WO 2019/093876 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 NL 1042636
(54) • *KETTE UND VERFAHREN ZU DEREN SCHMIERUNG*
• *CHAIN AND METHOD FOR LUBRICATION THEREOF*
• *CHAÎNE ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION DE CELLE-CI*
(71) KETTINGTECHNIEK NEDERLAND B.V., Vonderweg 46, 7468DC Enter, NL
(72) KOERS, Johannes Hendrikus, 7468 RT Enter, NL
(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658, 2508 CJ The Hague, NL

F16G 13/18 → (51) ***F16G 13/10***

(51) ***F16H 1/28*** ***F16H 57/08*** (11) **3 707 408 A1***
(25) En (26) En
(21) 18877015.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051419 08.11.2018
(87) WO 2019/090430 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583484 P
07.11.2018 US 201862757158 P
(54) • *GETRIEBE*
• *GEARBOX*
• *BOÎTE DE VITESSES*
(71) Genesis Advanced Technology Inc., 6554 176 Street, Surrey, British Columbia V3S 4G5, CA
(72) KLASSEN, James Brent, Surrey British Columbia V4N 6K3, CA
BOS, Richard, Surrey British Columbia V3S 8S8, CA
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16H 1/28 → (51) ***F16H 57/08***

F16H 1/48 → (51) ***F16H 25/24***

(51) ***F16H 3/00*** ***F16H 61/02*** ***F16H 37/04*** (11) **3 707 409 A1*** ***F16H 3/08***
(25) En (26) En
(21) 18800077.2 (22) 06.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080265 06.11.2018
(87) WO 2019/091953 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 IT 201700128019
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO DUAL-CLUTCH TRANSMISSIONS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU LIÉES À DES TRANSMISSIONS À DOUBLE EMBRAYAGE*
(71) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 8, 10135 Turin, IT
(72) BULGRIEN, Garth H., Ephrata, Pennsylvania 17522, US
SEDONI, Enrico, 41126 Modena, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F16H 3/08 → (51) ***F16H 3/00***

F16H 19/04 → (51) ***F03B 13/18***

F16H 25/20 → (51) ***F16H 25/24***

(51) ***F16H 25/24*** ***F16H 25/20*** ***F16D 3/50*** (11) **3 707 410 A1*** ***F16H 1/48*** ***F16D 3/04***
(25) En (26) En
(21) 18812042.2 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/000169 12.11.2018
(87) WO 2019/091523 2019/20 16.05.2019
(30) 12.11.2017 DK PA201700640
(54) • *LINEARER AKTUATOR*
• *A LINEAR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE*
(71) Linak A/S, Smedevænget 8 Guderup, 6430 Nordborg, DK
(72) JENSCH, Rupert, 24937 Flensburg, DE
(74) Høyer, Michael, Linak A/S Corporate IP Anker Engelunds Vej 11, 9200 Aalborg SV, DK

F16H 37/04 → (51) ***F16H 3/00***

(51) ***F16H 47/04*** (11) **3 707 411 A1***
(25) De (26) De
(21) 18793369.2 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077734 11.10.2018
(87) WO 2019/091693 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017219999
(54) • *STUFENLOSES LEISTUNGSVERZWEIGUNGSGETRIEBE MIT WENIGSTENS VIER FAHRBEREICHEN*
• *POWER SPLIT CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION WITH AT LEAST FOUR TRAVEL RANGES*
• *TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE À DÉRIVATION DE PUISSANCE PRÉSENTANT AU MOINS QUATRE PLAGES DE MARCHE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) RECHENBACH, Philipp, 88677 Markdorf, DE
REICK, Benedikt, 6842 Koblach, AT
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16H 55/08 → (51) ***E05F 15/603***

(51) ***F16H 55/36*** ***F16H 55/48*** (11) **3 707 412 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18799769.7 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080560 08.11.2018
(87) WO 2019/092075 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 FR 1760493
(54) • *RIEMENSCHEIBE FÜR EINEN STARTER-GENERATOR*
• *PULLEY FOR A STARTER-ALTERNATOR*
• *POULIE POUR ALTERNO-DEMARREUR*
(71) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) VARIN, Hervé, 37300 Joue-Les-Tours, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F16H 55/48 → (51) ***F16H 55/36***

F16H 57/04 → (51) ***F04C 2/10***

(51) ***F16H 57/08*** ***F16H 1/28*** (11) **3 707 413 A1***
(25) De (26) De
(21) 18793657.0 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079414 26.10.2018
(87) WO 2019/086343 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 DE 102017219614
(54) • *PLANETENTRÄGER MIT FLEXIBLEN BOLZEN*
• *PLANETARY CARRIER HAVING FLEXIBLE BOLTS*
• *PORTE-SATELLITES À AXE FLEXIBLE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
ZF Wind Power Antwerpen NV, Gerard Mercatorstraat 40, 3920 Lommel, BE
(72) SMOOK, Warren, 3040 Huldenberg, BE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16H 57/08 → (51) ***F16H 1/28***

F16H 59/44 → (51) ***B60W 10/06***

F16H 61/02 → (51) ***F16H 3/00***

F16H 61/462 → (51) ***B60W 10/06***

F16H 61/47 → (51) ***B60W 10/06***

F16H 61/662 → (51) ***B60W 10/06***

F16H 61/664 → (51) ***B60W 10/06***

F16H 63/50 → (51) ***B60W 10/06***

F16J 1/00 → (51) ***A61M 5/142***

F16J 15/16 → (51) ***B21B 31/07***

F16J 15/18 → (51) ***F16K 41/02***

F16K 1/54 → (51) ***E03C 1/02***

F16K 3/02 → (51) ***F27B 1/10***

F16K 3/20 → (51) ***F27B 1/10***

F16K 3/24 → (51) ***E03C 1/02***

F16K 3/34 → (51) ***E03C 1/02***

F16K 7/12 → (51) ***F16K 7/17***

F16K 7/14 → (51) ***F16K 7/17***

(51) ***F16K 7/17*** ***F16K 7/12*** ***F16K 31/126*** (11) **3 707 414 A1*** ***F16K 7/14***
(25) En (26) En
(21) 18875257.0 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059431 06.11.2018
(87) WO 2019/094379 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582601 P
(54) • *VENTIL FÜR EINWEGANWENDUNGEN*
• *VALVE FOR SINGLE-USE APPLICATIONS*
• *VALVES POUR APPLICATIONS À USAGE UNIQUE*
(71) Equilibar, LLC, 320 Rutledge Road, Fletcher, North Carolina 28732, US
(72) HEFFNER, Ryan, Fletcher, North Carolina 28732, US
JENNINGS, Jeffrey D., Fletcher, North Carolina 28732, US
REED, David A., Fletcher, North Carolina 28732, US
TANG, Tony B., Fletcher, North Carolina 28732, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F16K 11/07 → (51) ***F15B 13/02***

F16K 11/22 → (51) ***E03C 1/02***

(51) ***F16K 15/03*** ***F16K 15/18*** (11) **3 707 415 A1*** ***F16K 27/02***
(25) It (26) En
(21) 19786866.4 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057638 11.09.2019
(87) WO 2020/053774 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 IT 201800008485
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTIL*
• *CHECK VALVE*
• *CLAPET ANTIRETOUR*
(71) Varisco S.r.L., Prima Strada 37, 35129 Padova (PD), IT
(72) LOCATELLI, Andrea, 36051 Creazzo (VI), IT
ZULIANI, Michele, 35135 Padova (PD), IT

GAMBA, Alessandro, 35020 Legnaro (PD), IT
MORESSA, Davide, 30030 Vignonovo (PD), IT
FERRARESE, Giulio, 37040 S. Bonifacio (VR), IT
KUPTCOV, Semen, 35141 Padova (PD), IT
DUBE, Saksham, 35129 Padova (PD), IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

---

(51) ***F16K 15/14*** (11) **3 707 416 A1***
A61M 39/24
(25) En (26) En
(21) 18808180.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059653 07.11.2018
(87) WO 2019/094487 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201715807505
(54) • *MEMBRANRÜCKSCHLAGVENTIL*
• *DIAPHRAGM CHECK VALVE*
• *CLAPET DE RETENUE À DIAPHRAGME*
(71) CareFusion Corporation, 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) SHEVGOOR, Siddarth K., Laguna Beach California 92651, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F16K 15/18 → (51) ***B01L 3/00***

F16K 15/18 → (51) ***F16K 15/03***

F16K 27/00 → (51) ***F16K 31/12***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 15/03***

F16K 27/04 → (51) ***F27B 1/10***

F16K 31/00 → (51) ***F16K 31/12***

---

(51) ***F16K 31/12*** (11) **3 707 417 A1***
F16K 27/00 ***F16K 31/00***
F16K 37/00
(25) En (26) En
(21) 18875693.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059342 06.11.2018
(87) WO 2019/094354 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582683 P
05.11.2018 US 201816180897
(54) • *POSITIONIERER/STEUERSYSTEM FÜR EIN VOR ORT ERSETZBARES STEUERVENTIL*
• *LINE REPLACEABLE CONTROL VALVE POSITIONER/CONTROLLER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEUR/RÉGULATEUR DE SOUPAPE DE COMMANDE REMPLAÇABLE À LA CHAÎNE*
(71) Black Diamond Engineering, Inc., 14884 South Heritage Crest Way, Bluffdale, Utah 84065, US
(72) ENNISS, Dan, Bluffdale, Utah 84065, US
(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

F16K 31/126 → (51) ***F16K 7/17***

F16K 37/00 → (51) ***F16K 31/12***

F16K 37/00 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***F16K 41/02*** (11) **3 707 418 A1***
B25B 27/00 ***F16J 15/18***
(25) En (26) En
(21) 18799950.3 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056417 18.10.2018
(87) WO 2019/094163 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201715808530
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION VON VENTILVERPACKUNGSELEMENTEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO INSTALL VALVE PACKING COMPONENTS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR INSTALLER DES ÉLÉMENTS DE GARNITURE DE VANNE*
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) HAUSLADAN, Kyle, Anthony, Marshalltown, IA 50158, US
TIBBEN, Bradley, Steve, Nevada, IA 50201, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16K 99/00 → (51) ***B01L 3/00***

F16K 99/00 → (51) ***G01N 35/10***

F16L 17/00 → (51) ***F01N 3/20***

F16L 27/093 → (51) ***B03D 1/22***

---

(51) ***F16L 29/04*** (11) **3 707 419 A1***
F16L 37/32
(25) En (26) En
(21) 18797196.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/051096 26.10.2018
(87) WO 2019/093941 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 SE 1751380
(54) • *VERBESSERTE KUPPLUNG MIT DRUCKENTLASTUNG*
• *IMPROVED COUPLING WITH PRESSURE RELIEF*
• *RACCORD AMÉLIORÉ AVEC LIMITATION DE LA PRESSION*
(71) Mann Teknik AB, Standvägen 16, 542 31 Mariestad, SE
(72) BÄCKSTRÖM, Marcus, 542 32 Mariestad, SE
ADAMSSON, Fredrik, 542 94 Mariestad, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

---

(51) ***F16L 37/23*** (11) **3 707 420 A1***
F16L 37/34 ***F16L 37/36***
(25) De (26) De
(21) 18783386.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076002 25.09.2018
(87) WO 2019/091658 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126459
(54) • *KUPPLUNGSELEMENT FÜR EINE HYDRAULIKKUPPLUNG*
• *COUPLING ELEMENT FOR A HYDRAULIC COUPLING*
• *ÉLÉMENT D'ACCOUPLEMENT POUR UN ACCOUPLEMENT HYDRAULIQUE*
(71) U.M. Gewerbeimmobilien GmbH & Co. KG, Plettenberger Straße 12b, 58791 Werdohl, DE
(72) FIRUS, Artur, 58638 Iserlohn, DE
LAUFER, Klaus, 58540 Meinerzhagen, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

F16L 37/32 → (51) ***F16L 29/04***

F16L 37/34 → (51) ***F16L 37/23***

F16L 37/36 → (51) ***F16L 37/23***

---

(51) ***F16L 55/04*** (11) **3 707 421 A1***
(25) En (26) En
(21) 19768908.6 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056532 31.07.2019
(87) WO 2020/084357 2020/18 30.04.2020
(30) 22.10.2018 UA 201810443
(54) • *DRUCKSCHWANKUNGSDÄMPFER FÜR EIN MESSGERÄT UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *A PRESSURE FLUCTUATION DAMPER FOR A METERING INSTRUMENT AND A METHOD FOR MOUNTING THE SAME*
• *ATTÉNUATEUR DE FLUCTUATIONS DE PRESSION POUR UN INSTRUMENT DE MESURE, ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ASSOCIÉ*
(71) Morhun, Serhii Anatolijovich, vul. Kurchatova, 10, kv. 15, Energodar, Zaporizka oblast, 71500, UA
(72) MORHUN, Maryna Anatoliivna, Energodar, Zaporizka oblast 71500, UA
MORHUN, Andrii Sergijovych, Odesa, 65000, UA
MORHUN, Fedir Sergijovych, Energodar, Zaporizka oblast 71500, UA
MORHUN, Serhii Anatolijovich, Energodar, Zaporizka oblast 71500, UA
(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

F16L 55/053 → (51) ***F04B 11/00***

---

(51) ***F16L 55/054*** (11) **3 707 422 A1***
A61M 5/14
(25) En (26) En
(21) 18807527.9 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059649 07.11.2018
(87) WO 2019/094484 2019/20 16.05.2019

(30) 08.11.2017 US 201715807475
(54) • *DRUCKSPITZENABSORBIERENDE SYSTEME*
• *PRESSURE SPIKE ABSORBING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ABSORPTION DE PICS DE PRESSION*
(71) CareFusion Corporation, 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) FEITH, Raymond, Chino Hills California 91709, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F16L 58/08 → (51) ***F28D 1/04***

F16L 58/10 → (51) ***F28F 19/04***

F16M 11/04 → (51) ***A45F 5/00***

F16M 11/28 → (51) ***A47B 9/20***

F16M 11/38 → (51) ***A45F 5/00***

F16M 13/00 → (51) ***A45F 5/00***

F16M 13/02 → (51) ***A45F 5/00***

F16M 13/04 → (51) ***A45F 5/00***

F16N 19/00 → (51) ***F01D 25/18***

F16P 3/08 → (51) ***H01H 47/00***

(51) ***F17C 3/02*** (11) **3 707 423 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18801022.7 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052669 26.10.2018
(87) WO 2019/086788 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 FR 1760382
(54) • *ABGEDICHTETER UND WÄRMEISOLIERENDER TANK*
• *SEALED AND THERMALLY INSULATING TANK*
• *CUVE ETANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE*
(71) Gaztransport et Technigaz, 1 route de Versailles, 78470 Saint Rémy les Chevreuse, FR
(72) PHILIPPE, Antoine, 78470 Saint Remy les Chevreuse, FR
BOYEAU, Marc, 78470 Saint Remy les Chevreuse, FR
DELANOE, Sébastien, 78470 Saint Remy les Chevreuse, FR
HERRY, Mickaël, 78470 Saint Remy les Chevreuse, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) ***F17C 3/02*** (11) **3 707 424 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18804368.1 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052671 26.10.2018
(87) WO 2019/086790 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 FR 1760383
(54) • *ABGEDICHTETER UND WÄRMEISOLIERENDER TANK*
• *SEALED AND THERMALLY INSULATING TANK*
• *CUVE ETANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE*
(71) Gaztransport et Technigaz, 1 route de Versailles, 78470 Saint Rémy les Chevreuse, FR
(72) PHILIPPE, Antoine, 78470 Saint Remy les Chevreuse, FR
BOYEAU, Marc, 78470 Saint Remy les Chevreuse, FR
DELANOE, Sébastien, 78470 Saint Remy les Chevreuse, FR
HERRY, Mickaël, 78470 Saint Remy les Chevreuse, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) ***F17C 3/02*** (11) **3 707 425 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18808443.8 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052709 02.11.2018
(87) WO 2019/086813 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 FR 1760368
(54) • *ABGEDICHTETER WÄRMEISOLIERENDER TANK MIT VORRICHTUNGEN ZUM VERANKERN VON PRIMÄREN ISOLIERPLATTEN AN SEKUNDÄREN ISOLIERPLATTEN*
• *SEALED, THERMALLY INSULATING TANK INCLUDING DEVICES FOR ANCHORING PRIMARY INSULATING PANELS TO SECONDARY INSULATING PANELS*
• *CUVE ETANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE COMPORTANT DES DISPOSITIFS D'ANCRAGE DES PANNEAUX ISOLANTS PRIMAIRES SUR DES PANNEAUX ISOLANTS SECONDAIRES*
(71) Gaztransport et Technigaz, 1 route de Versailles, 78470 Saint Rémy les Chevreuse, FR
(72) HERRY, Mickaël, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
PHILIPPE, Antoine, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
LAHRACH, Saïd, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
BOYEAU, Marc, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
FABOUET, Arnaud, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

F17C 9/02 → (51) ***F01K 13/02***

(51) ***F17C 13/04*** (11) **3 707 426 A1***
(25) En (26) En
(21) 18799965.1 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056848 22.10.2018
(87) WO 2019/089255 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201715802098
(54) • *MODULARE GASSTEUERUNGSBEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR ZYLINDER*
• *MODULAR GAS CONTROL ATTACHMENT ASSEMBLY FOR CYLINDERS*
• *ENSEMBLE DE FIXATION DE COMMANDE DE GAZ MODULAIRE POUR BONBONNES*
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) PALAC, Adam, 58-100 Swidnica, PL
EDENFIELD, Randy, Lula Georgia 30554, US
GIANNELLI, Marco, 40057 Granarolo (BO), IT
GAILEY, David, Lula Georgia 30554, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

(51) ***F17C 13/06*** (11) **3 707 427 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804460.6 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057920 29.10.2018
(87) WO 2019/094214 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582477 P
(54) • *BLINDNABENANSCHLUSS MIT REDUNDANTER DICHTUNG*
• *BLIND BOSS FITTING WITH REDUNDANT SEAL*
• *RACCORD DE BOSSAGE BORGNE DOTÉ D'UN JOINT REDONDANT*
(71) Hexagon Technology AS, Korsegata 4B P.O. Box 836, 6002 Sentrum, NO
(72) MOUTRAY, Brad James, Garden City, KS 06746, US
EIHUSEN, John Allen, Lincoln, NE 68516, US
YEGGY, Brian Christopher, Lincoln, NE 68512, US
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

F21K 9/232 → (51) ***H05B 33/08***

F21S 8/00 → (51) ***F21V 21/04***

F21S 8/02 → (51) ***F21V 21/04***

F21S 41/143 → (51) ***F21S 41/19***

F21S 41/145 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 41/148 → (51) ***F21S 41/19***

(51) ***F21S 41/19*** ***F21S 41/143*** ***F21S 41/663*** ***B60Q 1/08*** ***F21W 102/17*** (11) **3 707 428 A1*** ***F21S 41/63*** ***F21S 41/148*** ***F21W 102/13***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18796488.7 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052472 08.10.2018
(87) WO 2019/092334 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 FR 1760473
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT ERZEUGUNG EINES HAUPTSTRAHLS UND SCHMALEN STRAHLS, DER JE NACH POSITION EINES VOR EINEM FAHRZEUG ERKANNTEN OBJEKTS AUSRICHTBAR IST*
• *LIGHTING DEVICE THAT PRODUCES A MAIN BEAM AND A NARROW BEAM*

THAT IS ORIENTABLE DEPENDING ON THE POSITION OF AN OBSTACLE DETECTED IN FRONT OF A VEHICLE
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À FAISCEAU PRINCIPAL ET FAISCEAU ÉTROIT ORIENTABLE EN FONCTION DE LA POSITION D'UN OBSTACLE DÉTECTÉ DEVANT UN VÉHICULE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) GONCALVES, Whilk Marcelino, 75013 Paris, FR
STEE, Lucien, 91700 Ste Genevieve Des Bois, FR
MOYNIER, Gilles, 72000 Le Mans, FR
DEGUINES, Bertrand, 78540 Vernouillet, FR

---

(51) ***F21S 41/19*** ***F21S 41/143*** ***F21S 41/657*** ***F21S 41/148*** ***F21W 102/13*** (11) **3 707 429 A1*** ***F21S 41/63*** ***F21S 41/663*** ***B60Q 1/08*** ***F21W 102/17***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18811331.0 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052488 09.10.2018
(87) WO 2019/092335 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 FR 1760472
(54)
- *EINEN HAUPTSTRAHL UND SCHMALEN STRAHL EMITTIERENDE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, WOBEI LETZTERER DURCH EINE JE NACH POSITION EINES VOR EINEM FAHRZEUG ERKANNTEN OBJEKTS AUSRICHTBARE ANORDNUNG ERZEUGT WIRD*
- *LIGHTING DEVICE THAT EMITS A MAIN BEAM AND A NARROW BEAM, THE LATTER BEING PRODUCED BY AN ASSEMBLY THAT IS ORIENTABLE DEPENDING ON THE POSITION OF AN OBSTACLE DETECTED IN FRONT OF A VEHICLE*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À FAISCEAU PRINCIPAL ET FAISCEAU ÉTROIT PRODUIT PAR UN ENSEMBLE ORIENTABLE EN FONCTION DE LA POSITION D'UN OBSTACLE DÉTECTÉ DEVANT UN VÉHICULE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) GONCALVES, Whilk Marcelino, 75013 Paris, FR
STEE, Lucien, 91700 Ste Genevieve Des Bois, FR
MOYNIER, Gilles, 72000 Le Mans, FR
DEGUINES, Bertrand, 78540 Vernouillet, FR

F21S 41/19 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 41/63 → (51) ***F21S 41/19***

F21S 41/657 → (51) ***F21S 41/19***

F21S 41/663 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 41/663 → (51) ***F21S 41/19***

F21S 43/14 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/19 → (51) ***B60Q 1/00***

F21V 15/00 → (51) ***F21V 21/04***

F21V 15/01 → (51) ***F21V 21/04***

F21V 17/00 → (51) ***F21V 21/04***

F21V 19/00 → (51) ***H05B 33/08***

---

(51) ***F21V 21/04*** ***E04F 11/18*** ***F21S 8/02*** ***F21V 15/01*** (11) **3 707 430 A1*** ***F21S 8/00*** ***F21V 15/00*** ***F21V 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18876342.9 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060083 09.11.2018
(87) WO 2019/094758 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201715808507
(54)
- *BELEUCHTUNGSMODULANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *LIGHTING MODULE ASSEMBLY AND METHOD OF USE*
- *ENSEMBLE MODULE D'ÉCLAIRAGE ET MÉTHODE D'UTILISATION*

(71) R&B Wagner, Inc., P.O. Box 423, Butler, WI 53007, US
(72) MACLEISH, Michael S., Butler Wisconsin 53007, US
VIZANKO, Joshua, Butler Wisconsin 53007, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F21W 102/13 → (51) ***B60Q 1/00***

F21W 102/13 → (51) ***F21S 41/19***

F21W 102/17 → (51) ***F21S 41/19***

F21W 103/55 → (51) ***B60Q 1/00***

F21W 107/17 → (51) ***B60Q 1/00***

---

(51) ***F23K 5/08*** ***F23K 5/18*** ***F02M 37/22*** (11) **3 707 431 A1*** ***F23K 5/16*** ***F02M 37/00***
(25) En (26) En
(21) 18812398.8 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050745 08.11.2018
(87) WO 2019/093889 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 NL 1042635
(54)
- *KRAFTSTOFFBEHANDLUNGSSYSTEM UND KRAFTSTOFFBEHANDLUNGSVERFAHREN*
- *FUEL TREATMENT SYSTEM, AND FUEL TREATMENT METHOD*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CARBURANT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CARBURANT*

(71) VHC Holding B.V., Strausslaan, 112, 5011 KJ Tilburg, NL
(72) VERHOOF, Robertus, Johannes, Antonius, 2322 Minderhout, BE
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F23K 5/16 → (51) ***F23K 5/08***

F23K 5/18 → (51) ***F23K 5/08***

---

(51) ***F23N 1/00*** ***F23N 5/16*** (11) **3 707 432 A1*** ***F23R 3/34***
(25) En (26) En
(21) 19706890.1 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052852 06.02.2019
(87) WO 2019/179691 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 EP 18162841
(54)
- *BRENNER FÜR EINE GASTURBINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES BRENNERS*
- *BURNER FOR A GAS TURBINE AND METHOD FOR OPERATING THE BURNER*
- *BRÛLEUR POUR TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU BRÛLEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GEIPEL, Philipp, 61293 Finspong, SE
LINDHOLM, Annika, 612 41 Finspång, SE
MAGNUSSON, Rikard, 61020 Kimstad, SE
MANRIQUE CARRERA, Arturo, 61241 Finspong, SE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***F23N 3/00*** ***F23N 3/08*** (11) **3 707 433 A1*** ***F23N 5/18***
(25) De (26) De
(21) 18772741.7 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073517 31.08.2018
(87) WO 2019/091619 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 DE 102017126138
(54)
- *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES BRENNGASBETRIEBENEN HEIZGERÄTS*
- *METHOD FOR CONTROLLING A COMBUSTION-GAS OPERATED HEATING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE FONCTIONNANT AVEC DU GAZ COMBUSTIBLE*

(71) ebm-papst Landshut GmbH, Hofmark-Aich-Strasse 25, 84030 Landshut, DE
(72) VROLIJK, Enno Jan, 7751 DX Dalen, NL
DANNEMANN, Jan, 23730 Neustadt in Holstein, DE
HENNRICH, Hartmut, 49076 Osnabrück, DE
HERMANN, Jens, 49076 Osnabrück, DE
KLINK, Hans-Joachim, 84184 Tiefenbach, DE
WALD, Stephan, 48341 Altenberge, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F23N 3/08 → (51) ***F23N 3/00***

F23N 5/16 → (51) ***F23N 1/00***

F23N 5/18 → (51) ***F23N 3/00***

F23Q 3/00 → (51) ***F24C 3/10***

---

(51) ***F23R 3/00*** ***G01N 33/22*** (11) **3 707 434 A1*** ***G01N 33/28***
(25) En (26) En
(21) 18797145.2 (22) 16.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058021 16.10.2018
(87) WO 2019/086986 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582048 P
15.02.2018 US 201862631037 P
(54) • *KRAFTSTOFFTESTER ZUR CHARAKTERISIERUNG DER ANFÄLLIGKEIT GEGENÜBER THERMOAKUSTISCHEN INSTABILITÄTEN UND VERFAHREN*
• *FUEL TESTER FOR CHARACTERIZATION OF THE SUSCEPTIBILITY TO THERMOACOUSTIC INSTABILITIES AND METHOD*
• *TESTEUR DE CARBURANT POUR LA CARACTÉRISATION DE LA SUSCEPTIBILITÉ À DES INSTABILITÉS THERMOACOUSTIQUES ET PROCÉDÉ*
(71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) GUIBERTI, Thibault F., Thuwal 23955, SA
DI SABATINO, Francesco, Thuwal 23955-6900, SA
MOECK, Jonas P., 7491 Trondheim, NO
BOYETTE, Wesley R., Thuwal 23955-6900, SA
LACOSTE, Deanna A., Thuwal 23955-6900, SA
ROBERTS, William L., Thuwal 23955-6900, SA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 707 435 A1***
F23R 3/46
(25) De (26) De
(21) 18810907.8 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081305 15.11.2018
(87) WO 2019/115129 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 EP 17206622
(54) • *ROHRBRENNKAMMER MIT KERAMISCHER AUSKLEIDUNG*
• *TUBULAR COMBUSTION CHAMBER WITH CERAMIC CLADDING*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION TUBULAIRE MUNIE D'UN REVÊTEMENT CÉRAMIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GRALKI, Matthias, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
HÜMBS, Marvin, 47259 Duisburg, DE
KRUSCH, Claus, 45257 Essen, DE
SCHMIDT, Daniel, 45149 Essen, DE
GROTE, Holger, 45478 Mülheim, DE
TERTILT, Marc, 45529 Hattingen, DE

F23R 3/34 → (51) ***F23N 1/00***

F23R 3/46 → (51) ***F23R 3/00***

---

(51) ***F24C 3/10*** (11) **3 707 436 A1***
F24C 3/12 ***F23Q 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18808574.0 (22) 05.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059166 05.11.2018
(87) WO 2019/094320 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 IT 201700127114
02.11.2018 US 201816179132
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ZÜNDUNG VON GASBRENNERN EINES HAUSHALTSKOCHGERÄTES*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE IGNITION OF GAS BURNERS OF A DOMESTIC COOKING APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ALLUMAGE DE BRÛLEURS À GAZ D'APPAREIL DE CUISSON À USAGE DOMESTIQUE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) CHIRUMBOLO, Dino, Glenview, IL 60025, US
MINNITI, Bruno, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F24C 3/12 → (51) ***F24C 3/10***

F24D 19/00 → (51) ***F28F 19/04***

---

(51) ***F24F 1/02*** (11) **3 707 437 A1***
F24F 1/04 ***F24F 3/14***
F24F 3/147 ***F24F 3/153***
(25) En (26) En
(21) 18874179.7 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058335 31.10.2018
(87) WO 2019/089678 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581902 P
(54) • *KOMPAKTER ENTFEUCHTER*
• *COMPACT DEHUMIDIFIER*
• *DÉSHUMIDIFICATEUR COMPACT*
(71) Premium Home Comfort, Inc., 2212 Walnut Street, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) SWANSON, Kurt Michael, Philadelphia Pennsylvania 19146, US
SIDELL, Devin, Swarthmore Pennsylvania 19081, US
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

F24F 1/04 → (51) ***F24F 1/02***

---

(51) ***F24F 3/00*** (11) **3 707 438 A1***
F24F 11/80
(25) En (26) En
(21) 18807839.8 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060243 12.11.2018
(87) WO 2019/133118 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201715856186
(54) • *STEUERSYSTEM FÜR HLK MIT EINER LUFTBEHANDLUNGSEINHEIT UND EINER ENDGERÄTEEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB DES STEUERSYSTEMS*
• *CONTROL SYSTEM FOR HVAC COMPRISING AN AIR-HANDLING UNIT AND A TERMINAL UNIT AND METHOD OF OPERATING SAID CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR CHAUFFAGE, VENTILATION ET CLIMATISATION COMPRENANT UNE UNITÉ DE GESTION D'AIR ET UNE UNITÉ DE TERMINAL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT SYSTÈME DE COMMANDE*
(71) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
(72) COOGAN, James J., Des Plaines, Illinois 60016, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F24F 3/14 → (51) ***F24F 1/02***

F24F 3/147 → (51) ***F24F 1/02***

F24F 3/153 → (51) ***F24F 1/02***

F24F 3/16 → (51) ***F24F 13/20***

F24F 7/007 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 11/30***

---

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 707 439 A1***
F24F 7/007 ***F24F 11/00***
F24F 11/63 ***F24F 11/72***
G05B 15/00 ***G06F 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18800576.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080377 07.11.2018
(87) WO 2019/091987 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 PCT/CN2017/110221
08.05.2018 EP 18171170
(54) • *INTELLIGENTE LUFTREINIGUNG*
• *SMART AIR PURIFICATION*
• *PURIFICATION D'AIR INTELLIGENTE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SU, Jing, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Zhiqiang, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

F24F 11/50 → (51) ***F24F 13/20***

F24F 11/63 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/64 → (51) ***F24F 11/86***

F24F 11/70 → (51) ***F24F 13/20***

F24F 11/72 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/80 → (51) ***F24F 3/00***

---

(51) ***F24F 11/86*** (11) **3 707 440 A1***
F24F 11/64 ***F24F 110/10***
F24F 110/20
(25) En (26) En
(21) 18875699.3 (22) 07.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059646 07.11.2018
(87) WO 2019/094483 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583279 P
31.10.2018 US 201816176331
(54) • *STEUERMECHANISMUS FÜR KLIMAREGLER MIT MEHREREN STUFEN*
• *CONTROL MECHANISM FOR CLIMATE CONTROL UNIT WITH MULTIPLE STAGES*
• *MÉCANISME DE COMMANDE POUR UNITÉ DE CLIMATISATION À ÉTAGES MULTIPLES*
(71) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 West Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365-0669, US
(72) POPLI, Sahil, Sidney Ohio 45365-0669, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F24F 13/08 → (51) ***F25D 17/04***

F24F 13/15 → (51) ***B60K 11/08***

(51) ***F24F 13/20*** ***F24F 11/50*** ***F24F 3/16*** (11) **3 707 441 A1***
F24F 11/70
(25) En (26) En
(21) 18896726.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016152 18.12.2018
(87) WO 2019/132382 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 KR 20170179111
(54) • *LUFTREINIGER UND HAUSHALTSGERÄT*
• *AIR CLEANER AND HOME APPLIANCE*
• *ÉPURATEUR D'AIR ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SO, Byung Yul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Eun Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Nak Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Ju Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Seung Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Tae Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F24F 110/10 → (51) ***F24F 11/86***

F24F 110/20 → (51) ***F24F 11/86***

(51) ***F24H 3/04*** ***H01M 8/22*** (11) **3 707 442 A1***
(25) En (26) En
(21) 18874916.2 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059252 05.11.2018
(87) WO 2019/090248 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582139 P
02.11.2018 US 201816179585
(54) • *BRENNSTOFFZELLENHEIZSYSTEM*
• *FUEL CELL HEATER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Anderson Industries, LLC, 1741 Commerce Lane, Webster, SD 57274, US
(72) EWERT, Daniel, Webster SD 57274, US
JORGENSON, Joel, Webster SD 57274, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

(51) ***F24S 20/20*** ***C22C 19/05*** ***C22C 30/00*** (11) **3 707 443 A1*** ***F28F 21/08***
(25) En (26) En
(21) 18796263.4 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055368 11.10.2018
(87) WO 2019/075177 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 US 201762572059 P
(54) • *SOLARTURMSYSTEM MIT GESCHMOLZENEN CHLORIDSALZEN*
• *SOLAR TOWER SYSTEM CONTAINING MOLTEN CHLORIDE SALTS*
• *SYSTÈME DE TOUR SOLAIRE CONTENANT DES SELS CHLORURE FONDUS*
(71) Haynes International, Inc., 1020 West Park Avenue, Kokomo, Indiana 46904-9013, US
ICL-IP America Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) DEODESHMUKH, Vinay, Carmel Indiana 46074, US
EFFENBERGER, Reinhard, 3436709 Haifa, IL
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE

F24S 25/40 → (51) ***H02S 20/23***

(51) ***F24S 25/615*** (11) **3 707 444 A1***
(25) It (26) En
(21) 18811067.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058548 31.10.2018
(87) WO 2019/092554 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 IT 201700128643
(54) • *ANORDNUNG ZUM VERBINDEN ODER BEFESTIGEN VON ZUBEHÖR AN GEBÄUDEVERKLEIDUNGSPLATTEN SOWIE GEBÄUDEVERKLEIDUNGSEINHEIT*
• *ASSEMBLY FOR CONNECTING OR FASTENING ACCESSORIES TO BUILDING CLADDING PANELS AS WELL AS BUILDING LINING UNIT*
• *ENSEMBLE POUR CONNECTER OU FIXER DES ACCESSOIRES À DES PANNEAUX DE BARDAGE AINSI QU'UNITÉ DE REVÊTEMENT DE BÂTIMENT*
(71) ISCOM S.p.A., Via Belvedere, 78 fraz. Ospedaletto, 37026 Pescantina (VR), IT
(72) MENEGOLI, Mauro, 37026 Pescantina (Verona), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

F25B 1/00 → (51) ***F25B 21/00***

F25B 7/00 → (51) ***F25B 21/00***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 21/00***

(51) ***F25B 21/00*** ***F25B 29/00*** ***F25B 7/00*** ***F25B 30/06*** (11) **3 707 445 A1*** ***F25B 1/00*** ***F25B 13/00*** ***F28D 1/06***
(25) En (26) En
(21) 18875536.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060057 09.11.2018
(87) WO 2019/094737 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584125 P
02.01.2018 US 201862708959 P
03.10.2018 US 201862766143 P
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *REFRIGERATION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Neiser, Paul, P.O. Box 390942, Mountain View, California 94039, US
(72) Neiser, Paul, Mountain View, California 94039, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

F25B 29/00 → (51) ***F25B 21/00***

F25B 30/06 → (51) ***F25B 21/00***

F25B 39/02 → (51) ***F28F 9/02***

F25D 11/02 → (51) ***F25D 23/12***

(51) ***F25D 17/04*** ***F24F 13/08*** (11) **3 707 446 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789138.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078527 18.10.2018
(87) WO 2019/086257 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 TR 201717335
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *A REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) EROL, Semih, 34950 Istanbul, TR
GULTEKIN, Ozgun Atac, 34950 Istanbul, TR
ERSOZ, Tayfun, 34950 Istanbul, TR
FIDAN, Cagdas, 34950 Istanbul, TR
CALISKAN, Altýnal, 34950 Istanbul, TR

(51) ***F25D 23/12*** (11) **3 707 447 A1***
A23L 5/30 ***F25D 11/02***
(25) En (26) En
(21) 18795340.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078671 19.10.2018
(87) WO 2019/086269 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 TR 201717333
(54) • *KÜHLSCHRANK, DER DIE HALTBARKEIT DER DARIN AUFBEWAHRTEN LEBENSMITTEL VERLÄNGERT*
• *A REFRIGERATOR EXTENDING THE SHELF-LIFE OF THE FOOD PRODUCTS PLACED THEREIN*
• *RÉFRIGÉRATEUR PROLONGEANT LA DURÉE DE CONSERVATION DES PRODUITS ALIMENTAIRES PLACÉS EN LUI*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) AKINCI, Irem, 34950 Istanbul, TR
ERCAN, Veysi, 34950 Istanbul, TR
AKSIN, Yasin, 34950 Istanbul, TR

(51) ***F25J 1/00*** (11) **3 707 448 A1***
F25J 1/02 ***F25J 5/00***
B33Y 80/00
(25) De (26) De
(21) 18815526.1 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/081995 21.11.2018
(87) WO 2019/120833 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017223669
(54) • *VORRICHTUNG UND ANLAGE ZUM VERFLÜSSIGEN WENIGSTENS EINES GASES*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR CONDENSING AT LEAST ONE GAS*
• *DISPOSITIF ET INSTALLATION POUR LIQUÉFIER AU MOINS UN GAZ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KIENER, Christoph, 81369 München, DE

F25J 1/02 → (51) ***F25J 1/00***

F25J 3/02 → (51) ***B01D 53/00***

F25J 3/06 → (51) ***B01D 53/00***

F25J 5/00 → (51) ***F25J 1/00***

(51) ***F26B 3/347*** (11) **3 707 449 A1***
A23C 19/097 ***A23L 3/40***
F26B 15/18 ***F26B 21/08***
F26B 21/12
(25) It (26) En
(21) 18811921.8 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058779 08.11.2018
(87) WO 2019/092632 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 IT 201700128253
(54) • *OFEN UND VERFAHREN ZUM BACKEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN AUF KÄSEBASIS*
• *OVEN AND METHOD FOR BAKING CHEESE-BASED FOOD PRODUCTS*
• *FOUR ET PROCÉDÉ DE CUISSON DE PRODUITS ALIMENTAIRES À BASE DE FROMAGE*
(71) SLB S.r.l., Via Vincenzo Civerchio 8, 25124 Brescia, IT
(72) SANGIACOMO, Francesca, 25124 Brescia, IT
(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

F26B 15/18 → (51) ***F26B 3/347***

F26B 21/08 → (51) ***F26B 3/347***

F26B 21/12 → (51) ***F26B 3/347***

(51) ***F27B 1/10*** (11) **3 707 450 A1***
F16K 3/02 ***F16K 3/20***
F16K 27/04
(25) De (26) De
(21) 17808790.4 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/078798 09.11.2017
(87) WO 2019/091563 2019/20 16.05.2019
(54) • *ABSPERRSCHIEBER*
• *GATE VALVE*
• *ROBINET-VANNE*
(71) TMT Tapping-measuring-technology Sàrl, 32 Rue d'Alsace, 1122 Luxemburg, LU
(72) STEICHEN, Charles, LU-9080 Ettelbruck, LU
HUTMACHER, Patrick, 3282 Bettembourg, LU
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

(51) ***F27B 3/08*** (11) **3 707 451 A1***
F27B 3/20 ***F27D 11/10***
H05B 7/10
(25) De (26) De
(21) 18807877.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080389 07.11.2018
(87) WO 2019/091994 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 DE 102017219826
(54) • *SCHMELZOFEN MIT GLEICHZEITIG ROTIERBARER UND VERFAHRBARER ELEKTRODENSTANGE*
• *MELTING FURNACE WITH SIMULTANEOUSLY ROTATABLE AND MOVABLE ELECTRODE ROD*
• *FOUR DE FUSION POURVU D'UNE TIGE D'ÉLECTRODE ROTATIVE ET DÉPLAÇABLE SIMULTANÉMENT*
(71) SMS Mevac GmbH, Eduard-Schloemann-Straße 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) DEMIRCI, Cihangir, 47807 Krefeld, DE
EL-RABATI, Ros, 44795 Bochum, DE
ROBINSON, David, Sheffield South Yorkshire, GB
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstrasse 2, 57072 Siegen, DE

F27B 3/20 → (51) ***F27B 3/08***

(51) ***F27B 9/30*** (11) **3 707 452 A1***
C04B 38/06 ***F27D 17/00***
(25) It (26) En
(21) 18812266.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058717 06.11.2018
(87) WO 2019/092596 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 IT 201700127476
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON DRUCKERZEUGNISSEN*
• *ASSEMBLY FOR TREATING PRINTED ITEMS*
• *ENSEMBLE POUR TRAITEMENT D'ARTICLES IMPRIMÉS*
(71) Siti - B&T Group S.p.A., Via Prampolini, 18, 41043 Formigine (Modena), IT
(72) CARATTI, Maurizio, 41043 Formigine (Modena), IT
CASONI, Ruggero, 41043 Formigine (Modena), IT
BIANCHINI, Alessandro, 41043 Formigine (Modena), IT
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

F27D 11/10 → (51) ***F27B 3/08***

F27D 17/00 → (51) ***F27B 9/30***

F28C 3/06 → (51) ***F28F 19/04***

F28D 1/02 → (51) ***F01P 5/06***

(51) ***F28D 1/04*** (11) **3 707 453 A1***
C02F 1/02 ***F16L 58/08***
F28D 20/00 ***F28F 19/06***
F28F 13/18
(25) Fi (26) En
(21) 18874973.3 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050810 06.11.2018
(87) WO 2019/086766 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 FI 20175983
(54) • *BEHÄLTER ZUR RÜCKGEWINNUNG DER WÄRMEENERGIE VON ABWASSER*
• *CONTAINER FOR RECOVERING THE HEAT ENERGY OF WASTEWATER*
• *CONTENANT PERMETTANT DE RÉCUPÉRER D'ÉNERGIE THERMIQUE DES EAUX USÉES*
(71) Ecopal Oy, Lakkilantie 4, 15150 Lahti, FI
(72) HELPPOLAINEN, Jouni, 15160 Lahti, FI
TERVONEN, Aarni, 67100 Kokkola, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F28D 1/06 → (51) ***F25B 21/00***

F28D 5/02 → (51) ***F28D 15/02***

F28D 15/00 → (51) ***F28D 15/02***

(51) ***F28D 15/02*** (11) **3 707 454 A1***
F28D 15/00 ***F28D 5/02***
(25) En (26) En
(21) 18873500.5 (22) 04.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051169 04.11.2018
(87) WO 2019/087195 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581794 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR WÄRMEAUSTAUSCH*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HEAT EXCHANGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ÉCHANGE DE CHALEUR*
(71) Zuta-Core Ltd., 5 Shikma Street Sapirim Industrial Park Hof Ashkelon, 78100 Shaar Hanegev, IL
(72) EADELSON, Nahshon, 8548000 Moshav Sde-Avraham, IL
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

F28D 20/00 → (51) ***F28D 1/04***

F28D 21/00 → (51) ***F28F 19/04***

F28F 1/00 → (51) ***F28F 19/04***

F28F 3/00 → (51) ***F28F 19/04***

(51) ***F28F 9/02*** ***F25B 39/02*** (11) **3 707 455 A1***
(25) En (26) En
(21) 18829320.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085522 18.12.2018
(87) WO 2019/121699 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762509
(54) • *KÜHLFLÜSSIGKEITVERTEILUNGSVORRICHTUNG ZUR UNTERBRINGUNG IN EINEM SAMMLER EINES WÄRMETAUSCHERS*
• *REFRIGERANT FLUID DISTRIBUTION DEVICE INTENDED TO BE ACCOMMODATED IN A HEADER OF A HEAT EXCHANGER*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE FRIGORIGÈNE CONÇU POUR ÊTRE REÇU DANS LE COLLECTEUR D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(72) TISSOT, Julien, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
MAMMERI, Amrid, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
MOUGNIER, Jérôme, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
BLANDIN, Jérémy, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28F 13/00 → (51) ***F28F 19/04***

F28F 13/18 → (51) ***F28D 1/04***

F28F 13/18 → (51) ***F28F 19/04***

(51) ***F28F 19/04*** ***F28F 21/06*** ***F28F 1/00*** ***F16L 58/10*** ***F24D 19/00*** ***B08B 17/06*** ***F28F 13/18*** ***F28G 13/00*** (11) **3 707 456 A1*** ***F28F 3/00*** ***E03B 7/00*** ***B01L 9/02*** ***B08B 9/032*** ***F28F 13/00*** ***F28D 21/00*** ***F28C 3/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18796673.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080290 06.11.2018
(87) WO 2019/091960 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 FR 1760452
(54) • *WÄRMETAUSCHERSYSTEM MIT BEWUCHSHEMMENDER WAND*
• *HEAT-EXCHANGER SYSTEM WITH ANTI-FOULING WALL*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PAROI ANTI-DÉPÔT*
(71) Université de Lorraine, 34 cours de Léopold, 54052 Nancy Cedex, FR
Ecole Pratique des Hautes Etudes, Les Patios Saint Jacques 4-14 Rue Ferrus, 75014 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) FAVRE, Eric, 54000 Nancy, FR
MATHIEU, Laurence, 57050 Metz, FR
MUHR, Hervé, 54250 Champigneulles, FR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

F28F 19/06 → (51) ***F28D 1/04***

F28F 21/06 → (51) ***F28F 19/04***

F28F 21/08 → (51) ***F24S 20/20***

(51) ***F28F 27/00*** ***F28G 9/00*** ***C02F 1/00*** ***G01K 17/06*** (11) **3 707 457 A1*** ***F28G 15/00*** ***G01N 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18808601.1 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060071 09.11.2018
(87) WO 2019/094747 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584671 P
21.08.2018 US 201862720605 P
(54) • *KÜHLWASSERÜBERWACHUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *COOLING WATER MONITORING AND CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE ET DE COMMANDE D'EAU DE REFROIDISSEMENT*
(71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) MYERS, Craig, Lisle Illinois 60532, US
PRAKASH, Anupam, Aurora Illinois 60503, US
RAGHAVAPUDI, Ravindra, Aurora Illinois 60502, US
KRAMARCZYK, Steven, Oswego Illinois 60543, US
HINTERLONG, Stephen J., Elburn Illinois 60115, US
MEIER, Daniel, Naperville Illinois 60565, US
VITAL, Jorvic, Aurora Illinois 60502, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F28G 9/00 → (51) ***F28F 27/00***

F28G 13/00 → (51) ***F28F 19/04***

F28G 15/00 → (51) ***F28F 27/00***

(51) ***F41G 1/00*** ***F41G 1/38*** ***F41G 1/473*** ***F41G 3/08*** ***G02B 27/32*** (11) **3 707 458 A1*** ***F41G 1/46*** ***F41G 3/00*** ***G02B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 18876252.0 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059946 09.11.2018
(87) WO 2019/094671 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584508 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON ZIELPUNKTINFORMATIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CALCULATING AIMING POINT INFORMATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CALCUL D'INFORMATIONS DE POINT DE VISÉE*
(71) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, One Vortex Drive, Barneveld, WI 53507, US
(72) MORELL, Rob, Barneveld WI 53507, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F41G 1/38 → (51) ***F41G 1/00***

F41G 1/46 → (51) ***F41G 1/00***

F41G 1/473 → (51) ***F41G 1/00***

F41G 3/00 → (51) ***F41G 1/00***

F41G 3/08 → (51) ***F41G 1/00***

(51) ***F41H 5/007*** (11) **3 707 459 A1***
(25) En (26) En
(21) 18876663.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051120 18.10.2018
(87) WO 2019/092693 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 IL 25561717
(54) • *REAKTIVE PANZERUNG*
• *REACTIVE ARMOR*
• *BLINDAGE RÉACTIF*
(71) Cohen, David, Haetrog 2 Apt.4, 4630902 Herzeliya, IL
(72) Cohen, David, 4630902 Herzeliya, IL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F41H 13/00 → (51) ***G08B 15/00***

(51) ***F42B 5/00*** (11) **3 707 460 A1***
F42B 5/02 ***F42B 5/26***
F42B 33/00 ***F42C 19/08***
(25) En (26) En
(21) 18877060.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059748 08.11.2018
(87) WO 2019/094544 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201715808859
(54) • *MEHRTEILIGE POLYMERMUNITION, PATRONE UND KOMPONENTEN*
• *MULTI-PIECE POLYMER AMMUNITION, CARTRIDGE AND COMPONENTS*
• *MUNITION EN POLYMÈRE À PIÈCES MULTIPLES, CARTOUCHE ET COMPOSANTS*
(71) True Velocity IP Holdings, LLC, 5956 Sherry Lane Suite 1221, Dallas, TX 75225, US
(72) BURROW, Lonnie, Carrollton, TX 75007, US
OVERTON, Christopher William, Richardson, TX 75080, US
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

---

(51) ***F42B 5/02*** (11) **3 707 461 A1***
F42B 10/44 ***F42B 10/46***
(25) De (26) De
(21) 18803380.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080768 09.11.2018
(87) WO 2019/092182 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126442
(54) • *GESCHOSS FÜR SCHUSSWAFFEN*
• *PROJECTILE FOR FIREARMS*
• *PROJECTILE POUR ARMES À FEU*
(71) Fimbinger, Johann, Triesterstrasse 363, 8401 Kalsdorf, AT
(72) FIMBINGER, Eric, 8010 Graz, AT
FIMBINGER, Johann, 8401 Kalsdorf, AT
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

F42B 5/02 → (51) ***F42B 5/00***

F42B 5/26 → (51) ***F42B 5/00***

---

(51) ***F42B 10/14*** (11) **3 707 462 A1***
F42B 10/16 ***F42B 10/26***
(25) En (26) En
(21) 18779821.0 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050976 26.09.2018
(87) WO 2019/093939 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 SE 1700277
(54) • *HECKABSCHNITT*
• *TAIL PORTION*
• *PORTION DE QUEUE*
(71) Bae Systems Bofors AB, N/A, 691 80 Karlskoga, SE
(72) HAGBERG, Anders, 691 52 Karlskoga, SE
STRÖM, Tommy, 693 91 Degerfors, SE
AXINGER, Jan, 688 92 Storfors, SE
(74) Heimdal, Pär, Heimdal Patent AB Hökarvägen 4, 129 41 Hägersten, SE

F42B 10/16 → (51) ***F42B 10/14***

F42B 10/26 → (51) ***F42B 10/14***

F42B 10/44 → (51) ***F42B 5/02***

F42B 10/46 → (51) ***F42B 5/02***

F42B 33/00 → (51) ***F42B 5/00***

F42C 19/08 → (51) ***F42B 5/00***

G01B 7/16 → (51) ***G01D 5/00***

---

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 707 463 A1***
G01J 3/453
(25) En (26) En
(21) 18872648.3 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051188 06.11.2018
(87) WO 2019/087201 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581800 P
(54) • *INTERFEROMETERSYSTEM UND ANWENDUNG DAVON*
• *INTERFEROMETER SYSTEM AND APPLICATION THEREOF*
• *SYSTÈME D'INTERFÉROMÈTRE ET APPLICATION ASSOCIÉE*
(71) Technology Innovation Momentum Fund (Israel) Limited Partnership, Ramot at Tel-Aviv University Ltd. P.O. Box 39296, 6139201 Tel Aviv, IL
(72) SUCHOWSKI, Haim, 7685400 Kfar Mordechai, IL
LEVANON, Assaf, 6139201 Tel-Aviv, IL
LIFSHITZ, Erga, 6139201 Tel Aviv, IL
MREJEN, Michael, 6139201 Tel Aviv, IL
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

G01B 11/02 → (51) ***A01K 29/00***

G01B 11/02 → (51) ***G01B 11/25***

G01B 11/03 → (51) ***A01K 29/00***

---

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 707 464 A1***
G06F 15/02 ***G01B 11/02***
G01D 1/02
(25) En (26) En
(21) 18872393.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059508 06.11.2018
(87) WO 2019/090362 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582305 P
(54) • *VIRTUELLE AUTOKALIBRIERUNG VON SENSOREN*
• *VIRTUAL AUTOCALIBRATION OF SENSORS*
• *AUTO-ÉTALONNAGE VIRTUEL DE CAPTEURS*
(71) USNR, LLC, 1981 Schurman Way, Woodland, WA 98674, US
(72) STRASKY, Douglas, G., Parksville, BC V9P 1T7, CA
KALF, Erik, W., Errington, BC V0R 1V0, CA
WALTS, Brian, Nanaimo, BC V9T 1P6, CA
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***G01B 11/27*** (11) **3 707 465 A1***
G01S 17/66 ***G02B 21/24***
G02B 21/32
(25) En (26) En
(21) 18876096.1 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060091 09.11.2018
(87) WO 2019/094764 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584237 P
(54) • *BILDGEBUNGSAUFTRETWINKEL-TRACKER*
• *IMAGING INCIDENT ANGLE TRACKER*
• *DISPOSITIF DE SUIVI D'ANGLE INCIDENT D'IMAGERIE*
(71) Thorlabs, Inc., 56 Sparta Avenue, Newton, New Jersey 07860, US
(72) BROOKER, Jeffrey, S., Newton NJ 07860, US
MA, Hongzhou, Newton NJ 07860, US
PATTON, Shane, Newton NJ 07860, US
LIESER, Eric, Newton NJ 07860, US
D'ALESSIO, Brett, Newton NJ 07860, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

G01B 15/02 → (51) ***G01N 27/90***

G01B 21/00 → (51) ***B23K 26/362***

G01B 21/32 → (51) ***G01D 5/00***

---

(51) ***G01C 21/00*** (11) **3 707 466 A1***
G01C 21/20 ***G01C 21/32***
G01S 5/16 ***G05D 1/02***
G06T 7/70
(25) En (26) En
(21) 18811893.9 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053228 07.11.2018
(87) WO 2019/092418 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 GB 201718628
(54) • *VERFAHREN ZUR COMPUTERVISIONS-BASIERTEN LOKALISIERUNG UND NAVIGATION UND SYSTEM ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG*
• *METHOD OF COMPUTER VISION BASED LOCALISATION AND NAVIGATION AND SYSTEM FOR PERFORMING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE VISION PAR ORDINATEUR BASÉ SUR LA LOCALISATION ET LA NAVIGATION, ET SON SYSTÈME DE MISE EN UVRE*
(71) Horiba Mira Limited, Watling Street, Nuneaton, Warwickshire CV10 0TU, GB
(72) MALONEY, Andrew, Nuneaton Warwickshire CV10 0TU, GB
(74) Palmer, Nicholas James, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***G01C 21/00*** (11) **3 707 467 A1***
G06T 3/40 ***G06T 7/33***
G06T 7/246 ***G06T 7/579***

G01S 17/42 ***G01S 17/86*** ***G01S 17/89*** ***G01S 17/931***
(25) En (26) En
(21) 19794404.4 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/073970 30.01.2019
(87) WO 2020/154966 2020/32 06.08.2020
(54) • *AUF RGB-PUNKTWOLKEN BASIERENDES KARTENERZEUGUNGSSYSTEM FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *A RGB POINT CLOUDS BASED MAP GENERATION SYSTEM FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CARTE BASÉ SUR DES NUAGES DE POINTS RVB POUR VÉHICULES AUTONOMES*
(71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) XIAO, Yong, Sunnyvale, CA 94089, US
HE, Runxin, Sunnyvale, CA 94089, US
YUAN, Pengfei, Haidan District, Beijing, CN
YU, Li, Chaoyang District, Beijing, CN
SONG, Shiyu, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01C 21/00 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***G01C 21/20*** ***B61K 9/08*** (11) **3 707 468 A1*** ***B61L 25/02***
(25) De (26) De
(21) 18785342.9 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077423 09.10.2018
(87) WO 2019/091681 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 AT 4372017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NAVIGIEREN INNERHALB EINES GLEISNETZES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NAVIGATING WITHIN A TRACK NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA NAVIGATION À L'INTÉRIEUR D'UN RÉSEAU FERROVIAIRE*
(71) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH, Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(72) WILCZEK, Krzysztof, 1200 Wien, AT

G01C 21/20 → (51) ***G01C 21/00***

G01C 21/26 → (51) ***G01C 21/32***

(51) ***G01C 21/32*** ***G01C 21/26*** (11) **3 707 469 A1***
(25) En (26) En
(21) 19795071.0 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/073968 30.01.2019
(87) WO 2020/154964 2020/32 06.08.2020
(54) • *PUNKTWOLKENREGISTRATIONSSYSTEM FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *A POINT CLOUDS REGISTRATION SYSTEM FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE NUAGES DE POINTS POUR DES VÉHICULES AUTONOMES*
(71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) HE, Runxin, Sunnyvale, CA 94089, US
XIAO, Yong, Sunnyvale, CA 94089, US
YUAN, Pengfei, Beijing, CN
YU, Li, Beijing, CN
SONG, Shiyu, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01C 21/32 → (51) ***G01C 21/00***

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 707 470 A1***
(25) De (26) De
(21) 18789030.6 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077666 11.10.2018
(87) WO 2019/091689 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017220094
(54) • *VERFAHREN UND FAHRERASSISTENZSYSTEM ZUR VERBESSERUNG EINES FAHRKOMFORTS EINES FORTBEWEGUNGSMITTELS SOWIE FORTBEWEGUNGSMITTEL*
• *METHOD AND DRIVER ASSISTANCE SYSTEM FOR IMPROVING RIDE COMFORT OF A TRANSPORTATION MEANS AND TRANSPORTATION MEANS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE POUR AMÉLIORER LE CONFORT DE CONDUIT D'UN MOYEN DE LOCOMOTION ET MOYEN DE LOCOMOTION*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BLUMENTRITT, Marc, 38104 Braunschweig, DE
BÄRECKE, Frank, 38444 Wolfsburg, DE
KUKLA, Stefan, 29339 Wathlingen, DE

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 707 471 A1***
(25) De (26) De
(21) 18796616.3 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079473 26.10.2018
(87) WO 2019/091805 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017220033
(54) • *VERFAHREN ZUR FAHRZEUGNAVIGATION*
• *VEHICLE NAVIGATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE NAVIGATION DE VÉHICULE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BRUNS, Christian, 38104 Braunschweig, DE
KRUSCHA, Tatjana, 38106 Braunschweig, DE
KWASNY, Julia, 38448 Wolfsburg, DE
OBERSCHACHTSIEK, André, 38116 Braunschweig, DE
RÖSSLER, Bernd, 38524 Sassenburg, DE
CASSEBAUM, Oliver, 38448 Wolfsburg, DE
ESATBEYOGLU, Enes, 38120 Braunschweig, DE
KEMPA, Jan, 38440 Wolfsburg, DE
SCHULZE, Frank, 38533 Vordorf, DE

(51) ***G01C 21/34*** ***G06Q 10/04*** (11) **3 707 472 A2***
(25) En (26) En
(21) 18876993.9 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060580 12.11.2018
(87) WO 2019/094870 2019/20 16.05.2019
(88) 20.06.2019
(30) 11.11.2017 US 201762584813 P
(54) • *SENSORBASIERTE ORTSBESTIMMUNG UND DYNAMISCHE LEITWEGLENKUNG*
• *SENSOR-BASED LOCATION DETERMINATION AND DYNAMIC ROUTING*
• *DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT FAISANT APPEL À DES CAPTEURS ET ROUTAGE DYNAMIQUE*
(71) Bringg Delivery Technologies Ltd., 1 HaBarzel St., Tel Aviv, IL
Sion, Lior, 1 HaBarzel Street, Tel Aviv, IL
(72) SION, Lior, Tel Aviv, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 707 473 A1***
(25) En (26) En
(21) 19794868.0 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/073969 30.01.2019
(87) WO 2020/154965 2020/32 06.08.2020
(54) • *ECHTZEIT-KARTENERZEUGUNGSSYSTEM FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *A REAL-TIME MAP GENERATION SYSTEM FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CARTE EN TEMPS RÉEL POUR VÉHICULES AUTONOMES*
(71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) XIAO, Yong, Sunnyvale, CA 94089, US
HE, Runxin, Sunnyvale, CA 94089, US
YUAN, Pengfei, Beijing, CN
YU, Li, Beijing, CN
Song, Shiyu, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01C 21/36 → (51) ***H02P 25/064***

G01D 1/02 → (51) ***G01B 11/25***

(51) ***G01D 5/00*** ***B64F 5/60*** ***F03G 7/08*** (11) **3 707 474 A1*** ***B82Y 35/00*** ***F16B 31/02***

F16B 43/00 ***G01B 21/32***
G01B 7/16 ***G06F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18875056.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CA 2018/051412 08.11.2018
(87) WO 2019/090426 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 CA 2985238
(54) • *SENSORSYSTEM*
• *SENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION*
(71) Shimco North America Inc., 75 Heroux Devtek Drive, Cambridge, Ontario N3E 0A7, CA
(72) BAN, Dayan, Waterloo Ontario N2T 1G8, CA
VOSS, Peter Michael, Cambridge Ontario N1S 2Z9, CA
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 707 475 A1***
H01H 36/00 ***H03K 17/97***
(25) De (26) De
(21) 18752728.8 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/071171 03.08.2018
(87) WO 2019/091611 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 DE 102017219984
(54) • *SCHALTER MIT MAGNETANORDNUNG*
• *SWITCH HAVING A MAGNET ARRANGEMENT*
• *INTERRUPTEUR DOTÉ D'UN ENSEMBLE D'AIMANTS*
(71) Griessbach GmbH, Im Biotechnologiepark, 14943 Luckenwalde, DE
(72) POKRANDT, Christian, 14947 Nuthe-Urstromtal, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

---

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 707 476 A1***
G01V 3/08 ***H03K 17/95***
(25) De (26) De
(21) 18800542.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/079764 30.10.2018
(87) WO 2019/091834 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 DE 102017219858
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MAGNETFELDSENSORS UND ZUGEHÖRIGE MAGNETFELDSENSORANORDNUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A MAGNETIC FIELD SENSOR AND ASSOCIATED MAGNETIC FIELD SENSOR ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE, ET AGENCEMENT DE CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE CORRESPONDANT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BAKUCZ, Peter, 86836 Klosterlechfeld, DE

---

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 707 477 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807800.0 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/059215 05.11.2018
(87) WO 2019/094334 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582832 P
(54) • *DREHSTELLUNGSSENSOR MIT SCHALTER UND GEMUSTERTEM MAGNET*
• *ROTARY POSITION SENSOR INCLUDING SWITCH AND PATTERNED MAGNET*
• *CAPTEUR DE POSITION ROTATIF COMPRENANT UN COMMUTATEUR ET UN AIMANT MODELÉ*
(71) CTS Corporation, 4925 Indiana Avenue, Lisle, IL 60532, US
(72) WOLSCHLAGER, Kevin C., Elkhart, Indiana 46514, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01D 5/14 → (51) ***B22F 3/105***

---

(51) ***G01D 5/22*** (11) **3 707 478 A1***
H01F 3/00
(25) En (26) En
(21) 18811421.9 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/059725 08.11.2018
(87) WO 2019/094529 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201715809853
(54) • *C-FÖRMIGER ZYLINDRISCHER KERN FÜR LINEARE VARIABLE DIFFERENTIAL-TRANSFORMATOR(LVDT)-SONDEN*
• *C-SHAPED CYLINDRICAL CORE FOR LINEAR VARIABLE DIFFERENTIAL TRANSFORMER (LVDT) PROBES*
• *NOYAU CYLINDRIQUE EN FORME DE C POUR SONDES À TRANSFORMATEUR DIFFÉRENTIEL VARIABLE LINÉAIRE (LVDT)*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) DANIELS, Aaron, Morris Plains New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***G01D 5/24*** (11) **3 707 479 A1***
(25) De (26) De
(21) 18803912.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/080792 09.11.2018
(87) WO 2019/092192 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 DE 102017126271
(54) • *POSITIONIERUNG VON MOTOREN MITTELS KAPAZITIVER MESSUNG*
• *POSITIONING MOTORS BY MEANS OF CAPACITIVE MEASURING*
• *POSITIONNEMENT DE MOTEURS AU MOYEN D'UNE MESURE CAPACITIVE*
(71) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) EHRICH, Enrico, 82131 Stockdorf, DE
HOVAN, Jani, 82131 Stockdorf, DE
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G01D 21/02*** (11) **3 707 480 A1***
(25) De (26) De
(21) 18778400.4 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/075052 17.09.2018
(87) WO 2019/091641 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 DE 102017126128
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ORTSAUFGELÖSTEN BESTIMMUNG VON ZUMINDEST EINER PHYSIKALISCHEN ODER CHEMISCHEN PROZESSGRÖßE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SPATIALLY RESOLVED DETERMINATION OF AT LEAST ONE PHYSICAL OR CHEMICAL PROCESS VARIABLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA DÉTERMINATION, DÉCLENCHÉE SELON L'EMPLACEMENT, D'AU MOINS UNE GRANDEUR DE PROCESSUS PHYSIQUE OU CHIMIQUE*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) BARET, Marc, 68680 Kembs, FR
EBERHARD, Holger, 70499 Stuttgart, DE
OEHME, Heiko, 07749 Jena, DE
SCHIAVI, Emilio, 4104 Oberwil, CH
WITTMER, Detlev, 75433 Maulbronn, DE
BJONNES, Hege, 4144 Arlesheim, CH
KAISER, Ulrich, 4057 Basel, CH
WIMMER, Nicolas, verstorben, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/66 → (51) ***A61M 5/168***

G01F 3/00 → (51) ***G01N 33/50***

---

(51) ***G01F 15/14*** (11) **3 707 481 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815411.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/060197 09.11.2018
(87) WO 2019/094842 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762584005 P
08.11.2018 US 201816184711
(54) • *MINIATUR-STRÖMUNGSSENSOR MIT UMMANTELUNG*
• *MINIATURE FLOW SENSOR WITH SHROUD*
• *CAPTEUR D'ÉCOULEMENT MINIATURE À CARÉNAGE*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) SPELDRICH, Jamie, Morris Plains New Jersey 07950, US
HOOVER, William, Morris Plains New Jersey 07950, US
SORENSON, Richard C., Morris Plains New Jersey 07950, US
BENTLEY, Ian, Morris Plains New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G01F 23/26 → (51) ***F04D 15/02***

G01G 17/08 → (51) ***A01K 29/00***

G01G 23/00 → (51) ***A01K 29/00***

(51) ***G01G 23/01*** (11) **3 707 482 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18812245.1 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052751 07.11.2018
(87) WO 2019/092362 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 FR 1760490
(54) • *KALIBRIERVORRICHTUNG FÜR INDUSTRIELLE WÄGEVORRICHTUNG MIT GEGENSCHUBMITTELN UND KALIBRIERVERFAHREN MIT VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *CALIBRATION DEVICE FOR INDUSTRIAL WEIGHING EQUIPMENT, COMPRISING COUNTER-THRUST MEANS, AND CALIBRATION METHOD USING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ETALONNAGE D'UN ÉQUIPEMENT DE PESEE INDUSTRIEL COMPRENANT DES MOYENS DE CONTRE-POUSSEE ET PROCEDE D'ETALONNAGE AU MOYEN D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Centre d'Etudes et de Recherches de l'Industrie du Béton, 1, rue des Longs Réages CS10010, 28233 Epernon, FR
(72) TEMPETE, Nicolas, 28210 Brechamps, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G01G 23/35 → (51) ***A01K 29/00***

G01H 17/00 → (51) ***H02K 7/08***

G01J 1/04 → (51) ***G01J 1/42***

(51) ***G01J 1/42*** ***G01J 1/50*** ***G01J 1/04*** (11) **3 707 483 A1*** ***C09K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18796082.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050762 17.10.2018
(87) WO 2019/092309 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 FI 20175993
(54) • *ANZEIGE DER INTENSITÄT EINES VORBESTIMMTEN BESTRAHLUNGSTYPS*
• *INDICATING THE INTENSITY OF A PREDETERMINED TYPE OF RADIATION*
• *INDICATION DE L'INTENSITÉ D'UN TYPE PRÉDÉTERMINÉ DE RAYONNEMENT*
(71) Turun Yliopisto, Yliopistonmäki, 20014 Turun yliopisto, FI
(72) LASTUSAARI, Mika, 20740 Turku, FI
NORRBO, Isabella, 20520 Turku, FI
LAUKKANEN, Pekka, 20810 Turku, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G01J 1/50 → (51) ***G01J 1/42***

G01J 3/18 → (51) ***G02B 5/00***

G01J 3/28 → (51) ***G01N 21/31***

G01J 3/453 → (51) ***G01B 9/02***

G01J 3/46 → (51) ***A63F 9/08***

(51) ***G01K 17/00*** ***G01N 25/20*** ***G01N 33/487*** ***A61J 1/10*** (11) **3 707 484 A1*** ***G01N 25/48*** ***B01L 3/00*** ***A61J 1/14***
(25) En (26) En
(21) 18785647.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078475 18.10.2018
(87) WO 2019/086251 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 EP 17200227
(54) • *KALORIMETER UND PROBENBEHÄLTER FÜR EIN KALORIMETER*
• *CALORIMETER AND SAMPLE CONTAINER FOR A CALORIMETER*
• *CALORIMÈTRE ET RÉCIPIENT À ÉCHANTILLON POUR CALORIMÈTRE*
(71) Calbact AG, Aeussere Reben 27, 4303 Kaiseraugst, CH
(72) GÖPFERT, Beat, 4402 Frenkendorf, CH
VON TSCHARNER, Vinzenz, 4310 Rheinfelden, CH
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH

G01K 17/06 → (51) ***F28F 27/00***

(51) ***G01L 9/00*** ***G01L 19/06*** (11) **3 707 485 A1*** ***G01L 19/14***
(25) De (26) De
(21) 18800115.0 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080497 07.11.2018
(87) WO 2019/092035 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 DE 102017126121
(54) • *DRUCKSENSORSYSTEM MIT SCHUTZ VOR EINFRIERENDEM MEDIUM*
• *PRESSURE SENSOR SYSTEM HAVING PROTECTION AGAINST FREEZING MEDIUM*
• *SYSTÈME CAPTEUR DE PRESSION AVEC PROTECTION CONTRE UN AGENT GELANT*
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) WOHLGEMUTH, Christian, 12249 Berlin, DE
BOHL, Benjamin, 10407 Berlin, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01L 19/06 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 19/14 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 21/10 → (51) ***A61B 7/04***

(51) ***G01L 25/00*** ***G01N 3/22*** (11) **3 707 486 A1***
(25) De (26) De
(21) 18793398.1 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079072 23.10.2018
(87) WO 2019/091777 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 DE 102017219886
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREHMOMENTMESSUNG IM ANTRIEBSSTRANG EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THE TORQUE IN THE DRIVETRAIN OF A WIND POWER PLANT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE COUPLE DANS LA CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UNE INSTALLATION ÉOLIENNE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WENSKE, Jan, 21449 Radbruch, DE
ZHANG, Hongkun, 27568 Bremerhaven, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***G01M 1/04*** (11) **3 707 487 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800775.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2018/050219 08.11.2018
(87) WO 2019/092768 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 IT 201700128748
(54) • *AUSWUCHTMASCHINE MIT EINER BLOCKIERUNG VON FAHRZEUGRÄDERN AUF DER AUSWUCHTWELLE*
• *A BALANCING MACHINE HAVING A BLOCKING OF VEHICLE WHEELS ON THE BALANCING SHAFT*
• *MACHINE D'ÉQUILIBRAGE POSSÉDANT UN ARBRE D'ÉQUILIBRAGE À BLOCAGE DE ROUES DE VÉHICULE*
(71) Ferrari, Gino, Via Dario Ascari, 8, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
Maioli, Franco, Via Monache, 2, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
(72) Ferrari, Gino, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
Maioli, Franco, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
(74) GCA S.R.L., Via Scaglia Est 144, 41126 Modena, IT

(51) ***G01M 3/16*** ***G01M 3/34*** (11) **3 707 488 A1***
(25) De (26) De
(21) 18799503.0 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080180 05.11.2018
(87) WO 2019/086669 2019/19 09.05.2019

(30) 06.11.2017 DE 102017125889
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSWUCHTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR BALANCING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE*
(71) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) WÖHLER, Kevin, 38871 Ilsenburg (OT Darlingerode), DE
ALTAG, Frank, 38321 Denkte, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

G01M 3/18 → (51) ***G01N 27/22***

(51) ***G01M 3/24*** ***E03B 7/00*** (11) **3 707 489 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808194.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059959 09.11.2018
(87) WO 2019/094678 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201715808539
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LECKERKENNUNG*
• *METHODS AND APPARATUS TO DETECT LEAKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTECTION DE FUITES*
(71) ITRON, INC., 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
(72) COLE, Philip Alan, Stow Massachusetts 01775, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01M 3/34 → (51) ***G01M 3/16***

(51) ***G01M 5/00*** ***G01M 7/02*** ***G01N 29/04*** ***H05K 1/16*** ***H05K 1/14*** (11) **3 707 490 A1*** ***G01N 29/12*** ***G01N 29/24*** ***H05K 1/18*** ***H05K 3/46***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18808446.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052712 05.11.2018
(87) WO 2019/086815 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 FR 1760375
(54) • *VERBUNDTEIL MIT INTEGRIERTER ELEKTRONISCHER INSTRUMENTIERUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *COMPOSITE PART WITH INTEGRATED ELECTRONIC INSTRUMENTATION CIRCUIT AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *PIÈCE COMPOSITE À CIRCUIT ÉLECTRONIQUE D'INSTRUMENTATION INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) JANFAOUI, Sabri, 77550 Moissy-Cramayel, FR
HADJRIA, Rafik, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

G01M 7/02 → (51) ***G01M 5/00***

G01M 11/08 → (51) ***G01N 29/06***

(51) ***G01M 13/023*** ***B65G 43/02*** (11) **3 707 491 A1*** ***F02B 77/08***
(25) En (26) En
(21) 18807821.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059650 07.11.2018
(87) WO 2019/094485 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583659 P
(54) • *RIEMENANTRIEBSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *Belt Drive Monitoring System*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE*
(71) Gates Corporation, a Delaware corporation 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
(72) RAGAN, John, Firestone Colorado 80504, US
SANDERS, Baron, Englewood Colorado 80111, US
BROWN, Leslee, Broomfield Colorado 80023, US
SOUKHOVEI, Vladislav, Thornton Colorado 80241, US
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G01N 1/30*** ***C12Q 1/6841*** (11) **3 707 492 A1*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 18807834.9 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060078 09.11.2018
(87) WO 2019/094753 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583649 P
(54) • *LIPIDKONSERVIERENDE BRECHUNGSINDEXANPASSUNG FÜR EINE VERLÄNGERTE ABBILDUNGSTIEFE FÜR TRANSPARENTE GEWEBEPROBEN UND ZUSAMMENSETZUNG*
• *LIPID-PRESERVING REFRACTIVE INDEX MATCHING FOR PROLONGED IMAGING DEPTH FOR TRANSPARENT TISSUE SAMPLE AND COMPOSITION*
• *APPARIEMENT D'INDICE DE RÉFRACTION PRÉSERVANT LES LIPIDES POUR UNE PROFONDEUR D'IMAGERIE PROLONGÉE POUR UN ÉCHANTILLON DE TISSU TRANSPARENT ET COMPOSITION*
(71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
(72) JENKINS, Michael W., Cleveland Ohio 44106, US
LIU, Yehe, Cleveland Ohio 44106, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G01N 3/22 → (51) ***G01L 25/00***

G01N 5/00 → (51) ***B01J 20/22***

G01N 15/00 → (51) ***C12N 5/07***

(51) ***G01N 15/08*** ***G06T 7/00*** (11) **3 707 493 A1*** ***G01N 23/046***
(25) En (26) En
(21) 17930594.1 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056918 06.11.2017
(87) WO 2019/086938 2019/19 09.05.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER PERMEABILITÄT EINES PORÖSEN MEDIUMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING PERMEABILITY OF A POROUS MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE PERMÉABILITÉ D'UN MILIEU POREUX*
(71) Khalifa University of Science and Technology, P.O. Box 127788, Abu Dhabi, AE
(72) AL MARZOUQI, Hasan, Abu Dhabi, United Arab Emirates, AE
VEGA, Sandra, Abu Dhabi, United Arab Emirates, AE
SUN, Huafeng, Abu Dhabi, United Arab Emirates, AE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***G01N 15/08*** ***G01N 33/24*** (11) **3 707 494 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793697.6 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080202 05.11.2018
(87) WO 2019/086678 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 EP 17200207
(54) • *ANZEIGE VON BODENZUSATZSTOFFEN ZUR VERBESSERUNG DER BODENWASSERINFILTRATION UND/ODER ZUR MODULIERUNG DER BODENWASSERABWEISUNG*
• *INDICATING SOIL ADDITIVES FOR IMPROVING SOIL WATER INFILTRATION AND/OR MODULATING SOIL WATER REPELLENCE*
• *INDICATION D'ADDITIFS POUR LE SOL EN VUE D'AMÉLIORER L'INFILTRATION D'EAU DANS LE SOL ET/OU DE MODULER L'HYDROPHOBIE VIS-À-VIS DE L'EAU DU SOL*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67069 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MAINWARING, David Edward, Hawthorn, Victoria 3122, AU
MURUGARAJ, Pandiyan, Hawthorn, Victoria 3122, AU
DAVIES, Rohan, Melbourne, Victoria 3006, AU
DÄSCHNER, Klaus, 67117 Limburgerhof, DE

WISSEMEIER, Alexander, 67117 Limburgerhof, DE
HAO, Hao, Hawthorn, Victoria 3122, AU
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01N 15/10 → (51) ***B01L 3/02***

G01N 17/00 → (51) ***F28F 27/00***

G01N 17/02 → (51) ***G01N 27/22***

G01N 21/01 → (51) ***B01L 9/06***

G01N 21/15 → (51) ***G01N 21/35***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/31***

(51) ***G01N 21/31*** (11) **3 707 495 A1***
B01L 3/00 ***G01N 27/07***
G01N 27/327
(25) En (26) En
(21) 18770085.1 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2018/056232 17.08.2018
(87) WO 2019/035082 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546731 P
(54) • *TECHNIKEN ZUR DURCHFÜHRUNG OPTISCHER UND ELEKTROCHEMISCHER ASSAYS MIT UNIVERSELLEM SCHALTKREIS*
• *TECHNIQUES FOR PERFORMING OPTICAL AND ELECTROCHEMICAL ASSAYS WITH UNIVERSAL CIRCUITRY*
• *TECHNIQUES POUR EFFECTUER DES DOSAGES OPTIQUES ET ÉLECTROCHIMIQUES AVEC DES CIRCUITS UNIVERSELS*
(71) Abbott Point of Care Inc., 400 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
(72) LOW, Michael Louie, Kendall Park, New Jersey 08824, US
BASS, Barry, Bridgewater, New Jersey 08807, US
GERSHTEIN, Sergey, Skillman, New Jersey 08558, US
(74) Serravalle, Marco, Marco Serravalle S.L. Carretera Playa San Juan Residence Marazul Bungalow A112, 38678 Adeje, ES

(51) ***G01N 21/31*** (11) **3 707 496 A1***
G01J 3/28 ***G01N 21/27***
(25) De (26) De
(21) 18800915.3 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080683 08.11.2018
(87) WO 2019/092147 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017220103
(54) • *IDENTIFIZIERUNG EINES ODER MEHRERER SPEKTRALER MERKMALE IN EINEM SPEKTRUM EINER PROBE FÜR EINE INHALTSSTOFFANALYSE*
• *IDENTIFICATION OF ONE OR MORE SPECTRAL FEATURES IN A SPECTRUM OF A SAMPLE FOR A CONSTITUENT ANALYSIS*
• *IDENTIFICATION D'AU MOINS UNE CARACTÉRISTIQUE SPECTRALE DANS UN SPECTRE D'UN ÉCHANTILLON POUR ANALYSE DE CONSTITUANTS*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) KRAUSE, Julius, 76133 Karlsruhe, DE
GRUNA, Robin, 76530 Baden-Baden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G01N 21/35*** (11) **3 707 497 A1***
G01N 21/15
(25) En (26) En
(21) 18875450.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059890 08.11.2018
(87) WO 2019/094639 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762584076 P
10.11.2017 US 201762584684 P
(54) • *FENSTERVERDUNKELUNGSSENSOREN FÜR MOBILE GAS- UND CHEMIKALIEN-ABBILDUNGSKAMERAS*
• *WINDOW OBSCURATION SENSORS FOR MOBILE GAS AND CHEMICAL IMAGING CAMERAS*
• *CAPTEURS D'OBSCURCISSEMENT DE HUBLOT POUR CAMÉRAS D'IMAGERIE DE GAZ ET PRODUITS CHIMIQUES MOBILES*
(71) Rebellion Photonics, Inc., 2327 Commerce Street Suite 200, Houston, TX 77002, US
(72) MALLERY, Ryan, Houston Texas 77002, US
BALILA, Ohad, Israel, Houston Texas 77002, US
KESTER, Robert, Timothy, Houston Texas 77002, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G01N 21/35 → (51) ***B01J 20/22***

G01N 21/552 → (51) ***G02B 5/00***

G01N 21/64 → (51) ***G02B 5/00***

G01N 21/64 → (51) ***G02B 21/00***

G01N 21/65 → (51) ***G02B 5/00***

(51) ***G01N 21/88*** (11) **3 707 498 A1***
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 18875260.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059664 07.11.2018
(87) WO 2019/094496 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584283 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON MONTAGEVERBINDUNGEN*
• *ASSEMBLY JOINT INSPECTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSPECTION DE JOINTS D'ASSEMBLAGE*
(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) GAZZANO, Frank, Mesa Arizona 85202, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***G01N 21/88*** (11) **3 707 499 A1***
H04N 7/18 ***G16C 10/00***
H02B 3/00
(25) En (26) En
(21) 18876090.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059589 07.11.2018
(87) WO 2019/094442 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582723 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDGEBENDEN ANALYSE EINER SCHALTANLAGE ODER DERGLEICHEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGING ANALYSIS OF A SWITCHGEAR OR THE LIKE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE D'IMAGERIE D'UN APPAREIL DE COMMUTATION OU SIMILAIRE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ROSSANO, Gregory F., Enfield, CT 06082, US
COLE, Gregory A., West Hartford, CT 06117, US
WANG, Jianjun, West Hartford, CT 06117, US
KOZEL, Tomas, 63500 Brno, CZ
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01N 23/046 → (51) ***A61B 6/00***

G01N 23/046 → (51) ***G01N 15/08***

(51) ***G01N 23/222*** (11) **3 707 500 A1***
(25) De (26) De
(21) 18729863.3 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) DE 2018/100516 28.05.2018
(87) WO 2018/219406 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017111935
31.05.2017 EP 17401060
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MULTIELEMENTANALYSE BASIEREND AUF NEUTRONENAKTIVIERUNG SOWIE VERWENDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MULTIELEMENT ANALYSIS ON THE BASIS OF NEUTRON ACTIVATION, AND USE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE MULTIÉLÉMENTAIRE SUR LA DE BASE DE L'ACTIVATION NEUTRONIQUE ET UTILISATION*
(71) Aachen Institute for Nuclear Training GmbH, Cockerillstraße 100, 52222 Stolberg, DE
(72) KRYCKI, Kai, 52064 Aachen, DE
KETTLER, John, 52459 Inden, DE
HAVENITH, Andreas, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Tanner, Lukas, Revier IP Neustrasse 17, 44787 Bochum, DE

G01N 24/08 → (51) ***C07F 5/02***

G01N 24/08 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 25/20 → (51) ***G01K 17/00***

G01N 25/48 → (51) ***G01K 17/00***

G01N 27/07 → (51) ***G01N 21/31***

(51) ***G01N 27/22*** (11) **3 707 501 A1***
G01N 17/02 ***G01M 3/18***
(25) En (26) En
(21) 18845341.9 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080466 07.11.2018
(87) WO 2019/092015 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 BE 201705805
(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KONDENSATION UND/ODER DES FORTSCHRITTS VON KORROSION*
• *IMPROVED DEVICE AND METHOD FOR MEASURING CONDENSATION AND/OR ADVANCE OF CORROSION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ AMÉLIORÉS POUR LA MESURE DE LA CONDENSATION ET/OU DE L'AVANCEMENT DE LA CORROSION*
(71) D&D Isoltechnics NV, Vorstsesteenweg 120 Ruisbroek, 1601 Sint-Pieters-Leeuw, BE
(72) DESMET, Yves Marie-Louis Gabriel, 1860 Meise, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01N 27/30 → (51) ***A61B 5/04***

G01N 27/327 → (51) ***G01N 21/31***

(51) ***G01N 27/90*** (11) **3 707 502 A1***
E21B 47/08 ***G01B 15/02***
(25) En (26) En
(21) 18875594.6 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057802 26.10.2018
(87) WO 2019/094209 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582801 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER MATERIALEIGENSCHAFTEN UND DER INDIVIDUELLEN DICKEN VON INEINANDER GESCHACHTELTEN ROHREN*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE MATERIAL PROPERTIES AND THE INDIVIDUAL THICKNESSES OF NESTED PIPES*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DES PROPRIÉTÉS DE MATÉRIAU ET DES ÉPAISSEURS INDIVIDUELLES DE TUYAUX EMBOÎTÉS*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) FOUDA, Ahmed Elsayed, Spring, Texas 77379, US
REN, Kai, Madison, Wisconsin 53705, US
CAPOGLU, Ilker, R., Houston, Texas 77005, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 29/04 → (51) ***G01M 5/00***

G01N 29/04 → (51) ***G01N 29/06***

(51) ***G01N 29/06*** (11) **3 707 503 A1***
G01N 29/14 ***G01N 29/24***
G01N 29/46 ***G01N 29/52***
G01M 11/08 ***G01N 29/04***
G01N 29/44
(25) Fr (26) Fr
(21) 18786769.2 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078058 15.10.2018
(87) WO 2019/091705 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 FR 1760460
(54) • *ÜBERWACHUNG DER STRUKTURELLEN GESUNDHEIT FÜR EINE INDUSTRIESTRUKTUR*
• *STRUCTURAL HEALTH MONITORING FOR AN INDUSTRIAL STRUCTURE*
• *CONTRÔLE DE SANTE D'UNE STRUCTURE INDUSTRIELLE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) CHAPUIS, Bastien, 78220 Viroflay, FR
DRUET, Tom, 75015 Paris, FR
(74) Lopez, Frédérique, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01N 29/12 → (51) ***G01M 5/00***

G01N 29/14 → (51) ***G01N 29/06***

G01N 29/24 → (51) ***B06B 1/06***

G01N 29/24 → (51) ***G01M 5/00***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/06***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/06***

G01N 29/46 → (51) ***G01N 29/06***

G01N 29/52 → (51) ***G01N 29/06***

G01N 30/02 → (51) ***F04B 23/06***

G01N 30/26 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 30/38 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/00 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G01N 33/04*** (11) **3 707 504 A1***
(25) En (26) En
(21) 18875586.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2018/050153 31.10.2018
(87) WO 2019/093907 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 NZ 17737052
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER FLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ANALYSIS OF A FLUID*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN FLUIDE*
(71) Lic Automation Limited, Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Centre, Hamilton 3204, NZ
(72) LLAGUNO, Ana Carmen Alatorre, 3204 Hamilton, NZ
ORCHARD, Robert Graham, 3204 Hamilton, NZ
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

G01N 33/22 → (51) ***F23R 3/00***

G01N 33/24 → (51) ***G01N 15/08***

G01N 33/28 → (51) ***F23R 3/00***

G01N 33/48 → (51) ***C07F 5/02***

G01N 33/48 → (51) ***C12Q 1/6809***

(51) ***G01N 33/487*** (11) **3 707 505 A1***
C12Q 1/37 ***C12Q 1/44***
G01N 33/573
(25) En (26) En
(21) 18877111.7 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051117 01.11.2018
(87) WO 2019/093944 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 SE 1730308
(54) • *NEUER BIOSENSOR UND ENTSPRECHENDES WUNDVERBANDSYSTEM*
• *NOVEL BIOSENSOR AND RELATED WOUND DRESSING SYSTEM*
• *NOUVEAU BIOCAPTEUR ET SYSTÈME DE PANSEMENT DE PLAIE ASSOCIÉ*
(71) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE
(72) IPSEN, Paul, 28140 Hässleholm, SE
TÄGIL, Magnus, 22465 Lund, SE
WENSBO POSARIC, David, 22471 Lund, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G01N 33/487 → (51) ***G01K 17/00***

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 707 506 A1***
G01F 3/00
(25) En (26) En
(21) 18875685.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051145 09.11.2018
(87) WO 2019/093957 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 SE 1700275
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUFNAHME VON BALLASTSTOFFEN*
• *METHOD FOR DETERMINING FIBER INTAKE*
• *MÉTHODE DE DÉTERMINATION D'APPORT EN FIBRES*
(71) Carbiotix AB, Prästavägen 672, 263 61 Viken, SE
(72) FALCK, Peter, 244 91 Kävlinge, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 707 507 A1***
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 18876854.3 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051205 08.11.2018
(87) WO 2019/092715 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583132 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PROGNOSE DER BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON*
• *METHODS FOR PROGNOSIS OR TREATMENT OF PARKINSON'S DISEASE*
• *MÉTHODES DE PRONOSTIC OU DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON*
(71) Bio Shai Ltd., Hatzmicha 1 P.O.Box 620, 2069207 Yokneam Elite, IL
(72) YARDEN, Jennifer, 3883000 Moshav Maor, IL
DOTAN, Nir, 6080152 Shoham, IL
MECHLOVICH, Danit, 3780800 Binyamina, IL
RABEY, Jose Martin, 6912103 Tel Aviv, IL
YOUDIM, Moussa B. H., 3686405 Nesher, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G01N 33/50 → (51) ***A61K 31/454***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 31/575***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 38/45***

G01N 33/50 → (51) ***C07F 5/02***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 1/30***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/94***

G01N 33/52 → (51) ***C07F 5/02***

G01N 33/53 → (51) ***A61K 31/513***

G01N 33/53 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/53 → (51) ***A61K 47/50***

G01N 33/53 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 24/08*** (11) **3 707 508 A1*** ***G01R 33/16***
(25) En (26) En
(21) 18796477.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080662 08.11.2018
(87) WO 2019/092131 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17382758
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ANALYTEN*
• *METHOD FOR DETECTION OF AN ANALYTE*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION D'UN ANALYTE*
(71) Fundación Imdea Nanociencia, Faraday 9, 28049 Madrid, ES
(72) CABRERA CARRASCO, David, E-28049 Madrid, ES
AIRES TRAPOTE, Antonio, E-28049 Madrid, ES
ARTÉS IBAÑEZ, Emilio José, E-28049 Madrid, ES
CAMARERO DE DIEGO, Julio, E-28049 Madrid, ES
LÓPEZ CORTAJARENA, Aitziber, E-28049 Madrid, ES
TERÁN GARCINUÑO, Francisco José, E-28049 Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G01N 33/566 → (51) ***C07K 16/46***

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 707 509 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804097.6 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053266 12.11.2018
(87) WO 2019/092446 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 GB 201718667
(54) • *ÜBERWACHUNG DES ENTZÜNDUNGSSTATUS*
• *MONITORING INFLAMMATION STATUS*
• *SURVEILLANCE D'UN ÉTAT INFLAMMATOIRE*
(71) Mologic Limited, Bedford Technology Park, Thurleigh, Bedfordshire MK44 2YP, GB
(72) PAREKH, Gita, Thurleigh Bedfordshire MK44 2YP, GB
DAVIS, Paul, Thurleigh Bedfordshire MK44 2YP, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 33/569 → (51) ***C07K 16/24***

G01N 33/569 → (51) ***C12N 5/071***

G01N 33/573 → (51) ***G01N 33/487***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 707 510 A1***
(25) En (26) En
(21) 18812446.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059271 05.11.2018
(87) WO 2019/090263 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582207 P
07.12.2017 US 201762595957 P
13.04.2018 US 201862657468 P
(54) • *DIAGNOSE- UND THERAPIEVERFAHREN FÜR KREBS*
• *DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC METHODS FOR CANCER*
• *PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉS THÉRAPEUTIQUES DU CANCER*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GUAN, Yinghui, South San Francisco CA 94080-4990, US
SENBABAOGLU, Yasin, South San Francisco CA 94080-4990, US
TURLEY, Shannon, South San Francisco CA 94080-4990, US
WANG, Yulei, South San Francisco CA 94080-4990, US
(74) Aoki, Kenichiro, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

G01N 33/574 → (51) ***A61K 31/513***

G01N 33/574 → (51) ***C07K 14/715***

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***G01N 33/579*** (11) **3 707 511 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793434.4 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079990 02.11.2018
(87) WO 2019/091863 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 EP 17200857
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR PROBENVORBEREITUNG UND ENDOTOXINBESTIMMUNG*
• *METHOD AND KIT FOR SAMPLE PREPARATION AND ENDOTOXIN DETERMINATION*
• *MÉTHODE ET KIT DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS ET DE DÉTERMINATION D'ENDOTOXINES*
(71) Buchberger, Andreas, Wiesenstr. 7, 93197 Zeitlarn, DE
(72) Buchberger, Andreas, 93197 Zeitlarn, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) ***G01N 33/68*** ***C12Q 1/48*** (11) **3 707 512 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795690.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080375 06.11.2018
(87) WO 2019/086724 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 EP 17200220
06.11.2017 US 201762582213 P
(54) • *BIOMARKERASSAY ZUR VERWENDUNG BEI DER ÜBERWACHUNG VON AUTISMUS*
• *BIOMARKER ASSAY FOR USE IN MONITORING AUTISM*
• *DOSAGE DE BIOMARQUEURS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA SURVEILLANCE DE L'AUTISME*
(71) Stalicla S.A., Avenue de Sécheron 15, 1202 Geneva, CH
(72) DURHAM, Lynn, 1202 Genève, CH
(74) Stolmár & Partner Intellectual Property GmbH, rue du Cendrier 15 CP 1489, 1201 Genève, CH

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 707 513 A1***
(25) En (26) En
(21) 18803353.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080259 06.11.2018
(87) WO 2019/091952 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 IT 201700126773
(54) • *VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DES VORLIEGENS UND FORTSCHREITENS EINER NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNG*

- *METHOD FOR ESTABLISHING THE PRESENCE AND PROGRESSION OF NEURODEGENERATIVE DISEASE*
- *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE LA PRÉSENCE ET DE LA PROGRESSION D'UNE MALADIE NEURODÉGÉNÉRATIVE*

(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
Fondazione Santa Lucia, Via Ardeatina, 306, 00179 Roma, IT
(72) ARMIROTTI, Andrea, 16138 Genova, IT
REGGIANI, Angelo, 16036 Recco (GE), IT
SPALLETTA, Gianfranco, 00147 Roma, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G01N 33/86*** (11) **3 707 514 A1***
(25) En (26) En
(21) 18812385.5 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050730 01.11.2018
(87) WO 2019/088838 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 NL 2019854
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FAKTOR-XA-INHIBITORDOSIERUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING FACTOR XA INHIBITOR DOSAGE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU DOSAGE D'UN INHIBITEUR DU FACTEUR XA*
(71) Good biomarker Sciences B.V., Teijlingerlaan 59, 2171 CD Sassenheim, NL
(72) KLUFT, Cornelis, 2171 CD Sassenheim, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***G01N 33/94*** ***G01N 33/50*** (11) **3 707 515 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815791.1 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053223 06.11.2018
(87) WO 2019/086912 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 GB 201718319
06.11.2017 GB 201718320
06.11.2017 US 201762582025 P
23.03.2018 GB 201804737
(54) • *THERAPEUTISCHE SUBSTANZEN, DEREN HERSTELLUNG UND DIAGNOSTISCHES VERFAHREN*
• *THERAPEUTIC SUBSTANCES, THEIR PREPARATION AND DIAGNOSTIC PROCEDURE*
• *SUBSTANCES THÉRAPEUTIQUES, PRÉPARATION CORRESPONDANTE ET MÉTHODE DE DIAGNOSTIC*
(71) Kings College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
(72) DAZZI, Francesco, Strand London WC2R 2LS, GB
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(60) 20182892.8

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 707 516 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796846.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/025284 07.11.2018
(87) WO 2019/091598 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 IT 201700128171
(54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUM LESEN VON AUF OBJEKTTRÄGERN AUFGEDRUCKTEN IDENTIFIZIERUNGSCODES*
• *AUTOMATED SYSTEM FOR READING IDENTIFICATION CODES PRINTED ON SLIDES*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ DE LECTURE DE CODES D'IDENTIFICATION IMPRIMÉS SUR DES LAMES*
(71) Mecatron Automazione S.r.l., Strada Bonifica Tronto Km5, 64010 Colonnella (TE), IT
(72) CINTI, Mario, 63100 Ascoli Piceno, IT
(74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT

(51) ***G01N 35/00*** ***G07F 11/62*** (11) **3 707 517 A1*** ***A61B 10/00***
(25) En (26) En
(21) 18807557.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/025283 07.11.2018
(87) WO 2019/091597 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 IT 201700128188
(54) • *STATISCHES AUTOMATISCHES LESESYSTEM FÜR HISTOLOGISCHE KASSETTENCODES*
• *STATIC AUTOMATIC READING SYSTEM OF HISTOLOGY CASSETTE CODES*
• *SYSTÈME DE LECTURE AUTOMATIQUE STATIQUE DE CODES DE CASSETTE D'HISTOLOGIE*
(71) Mecatron Automazione S.r.l., Strada Bonifica Tronto Km5, 64010 Colonnella (TE), IT
(72) CINTI, Mario, 65100 Ascoli Piceno, IT
(74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT

G01N 35/00 → (51) ***B04B 5/02***

(51) ***G01N 35/10*** ***B01L 3/02*** (11) **3 707 518 A1*** ***F16K 99/00***
(25) En (26) En
(21) 18836857.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/060000 13.12.2018
(87) WO 2019/116295 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CH 15412017
(54) • *ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCREENING VON PROBENFLÜSSIGKEITEN*
• *ASSEMBLIES AND METHODS FOR SCREENING SAMPLE FLUIDS*
• *ENSEMBLES ET MÉTHODES DE CRIBLAGE DE FLUIDES D'ÉCHANTILLON*
(71) Creoptix AG, Zugerstrasse 76, 8820 Wädenswil, CH
(72) COTTIER, Kaspar, 8820 Wädenswil, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G01N 35/10 → (51) ***B01L 3/02***

G01P 1/02 → (51) ***B22F 3/105***

G01P 3/487 → (51) ***B22F 3/105***

G01P 3/488 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***G01R 1/067*** ***G01R 1/073*** (11) **3 707 519 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796952.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080243 06.11.2018
(87) WO 2019/091946 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 IT 201700128116
(54) • *KONTAKTSONDE FÜR EINEN PRÜFKOPF ZUR PRÜFUNG VON HOCHFREQUENZGERÄTEN*
• *CONTACT PROBE FOR A TESTING HEAD FOR TESTING HIGH-FREQUENCY DEVICES*
• *SONDE DE CONTACT POUR UNE TÊTE D'ESSAI PERMETTANT DE TESTER DES DISPOSITIFS HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Technoprobe S.p.A, Via Cavalieri di Vittorio Veneto, 2, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), IT
(72) CRIPPA, Roberto, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), IT
MAGGIONI, Flavio, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), IT
CALAON, Andrea, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G01R 1/073 → (51) ***G01R 1/067***

G01R 11/00 → (51) ***H01H 9/56***

(51) ***G01R 19/00*** ***G01R 19/08*** (11) **3 707 520 A1*** ***G01R 19/15***
(25) En (26) En
(21) 18876665.3 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060697 13.11.2018
(87) WO 2019/094914 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584500 P
(54) • *STROMSENSOR MIT GETEILTEM KERN*
• *SPLIT CORE CURRENT SENSOR*
• *CAPTEUR DE COURANT À NOYAU FENDU*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SHAW, Steven, A., Greenvile NC 27834, US
SIDDARTH, Vivek, Greenville NC 27834, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01R 19/08 → (51) ***G01R 19/00***

G01R 19/15 → (51) ***G01R 19/00***

G01R 29/10 → (51) ***G01S 17/08***

(51) ***G01R 31/327*** (11) **3 707 521 A1***
H01H 71/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18814892.8 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083744 06.12.2018
(87) WO 2019/110711 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 FR 1761739
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES ZUSTANDES EINES ELEKTRONISCHEN SCHUTZGERÄTS IN EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE UND DETEKTOR MIT DIESEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR DETECTING THE STATE OF AN ELECTRONIC PROTECTIVE APPLIANCE IN AN ELECTRICAL FACILITY AND DETECTION DEVICE IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCEDE DE DETECTION DE L'ETAT D'UN APPAREIL DE PROTECTION ELECTRIQUE DANS UNE INSTALLATION ELECTRIQUE ET DISPOSITIF DE DETECTION METTANT EN OEUVRE LEDIT PROCEDE*
(71) Socomec, 1, rue de Westhouse, 67230 Benfeld, FR
(72) CAPOT, Marc, 67600 Kintzheim, FR
HERR, Pierre-Henri, 67140 Barr, FR
KERN, Christian, 68240 Kaysersberg Vignoble, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Boîte Postale CS 91455 34 Avenue du Général Leclerc, 68071 Mulhouse Cedex, FR

G01R 33/00 → (51) ***H01L 43/02***

(51) ***G01R 33/022*** (11) **3 707 522 A1***
G01R 33/028
(25) Fr (26) Fr
(21) 18804372.3 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052726 06.11.2018
(87) WO 2019/092348 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 FR 1760494
(54) • *MAGNETFELDGRADIENTENSENSOR MIT REDUZIERTER EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER VIBRATIONEN*
• *MAGNETIC FIELD GRADIENT SENSOR WITH REDUCED SENSITIVITY TO VIBRATIONS*
• *CAPTEUR DE GRADIENT DE CHAMP MAGNÉTIQUE A SENSIBILITÉ AUX VIBRATIONS RÉDUITE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) JOURDAN, Guillaume, 38000 Grenoble, FR
DELAET, Bertrand, 38190 Bernin, FR
JOET, Loïc, 38640 Claix, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01R 33/028 → (51) ***G01R 33/022***

G01R 33/028 → (51) ***H01F 10/32***

G01R 33/16 → (51) ***G01N 33/543***

G01R 33/341 → (51) ***G01R 33/465***

G01R 33/383 → (51) ***G01R 33/465***

G01R 33/3873 → (51) ***G01R 33/465***

(51) ***G01R 33/465*** (11) **3 707 523 A1***
A61B 5/055 ***A61B 5/145***
G01R 33/341 ***G01R 33/383***
G01R 33/3873
(25) En (26) En
(21) 18875474.1 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051398 06.11.2018
(87) WO 2019/090418 2019/20 16.05.2019
(30) 12.11.2017 US 201762584900 P
05.03.2018 US 201862638364 P
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE BLUTANALYTMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BLUTANALYTKONZENTRATION*
• *WEARABLE BLOOD ANALYTE MEASUREMENT DEVICE AND METHOD FOR MEASURING BLOOD ANALYTE CONCENTRATION*
• *DISPOSITIF PORTABLE DE MESURE D'ANALYTE SANGUIN ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CONCENTRATION SANGUINE D'ANALYTE*
(71) Synex Medical Inc., 46 Forest Hill Road, Toronto, Ontario M5P 2R1, CA
(72) NASHMAN, Benjamin, Toronto, Ontario M5P2R1, CA
BILLING, Sunrose, Toronto, Ontario M5P2R1, CA
(74) Kromanis, Artis, Petersona patents - AAA Law, SIA Citadeles Street 12, 3rd floor, 1010 Riga, LV

(51) ***G01S 1/24*** (11) **3 707 524 A1***
(25) En (26) En
(21) 18875544.1 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051191 07.11.2018
(87) WO 2019/092706 2019/20 16.05.2019
(30) 05.11.2018 US 201862755572 P
07.11.2017 IL 25551217
(54) • *TRANSMISSIONSDETEKTION MIT SICHTLINIE*
• *TRANSMISSION DETECTION USING LINE OF SIGHT*
• *DÉTECTION D'UNE TRANSMISSION À L'AIDE D'UNE LIGNE DE VISÉE*
(71) Elbit Systems Ltd., P.O.B. 539, 3100401 Haifa, IL
(72) NAHUM, Tomer, 3100401 Haifa, IL
AHARON, Efrat, 3100401 Haifa, IL
KOUSSEWITZKY, Assaf, 3100401 Haifa, IL
(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

G01S 1/68 → (51) ***H02J 50/90***

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 707 525 A1***
G01S 5/06
(25) En (26) En
(21) 18847901.8 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047420 22.08.2018
(87) WO 2019/040556 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 US 201715684891
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN AUSWAHL VON ABSTANDS-SCHÄTZUNGEN ZUR LOKALISIERUNG VON KNOTEN AUF BASIS VON FEHLER-METRIKINFORMATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVELY SELECTING DISTANCE ESTIMATES FOR LOCALIZATION OF NODES BASED ON ERROR METRIC INFORMATION*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE SÉLECTION ADAPTATIVE DES ESTIMATIONS DE DISTANCE POUR LA LOCALISATION DES NOEUDS SUR LA BASE D'INFORMATIONS MÉTRIQUES SUR LES ERREURS*
(71) Locix Inc., 1150 Bayhill Drive, Suite 205, San Bruno, California 94066, US
(72) YLAMURTO, Tommi, Los Gatos, California 95033, US
SETH, Manu, Berkeley, California 94704, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01S 5/06 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 5/12 → (51) ***H04B 7/06***

G01S 5/14 → (51) ***H04B 7/06***

G01S 5/16 → (51) ***G01C 21/00***

G01S 7/02 → (51) ***G01S 17/08***

G01S 7/40 → (51) ***G01S 17/08***

G01S 7/40 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/484 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 13/30 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 13/34 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 13/34 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***G01S 13/42*** (11) **3 707 526 A2***
G01S 13/93 ***G01S 13/68***
G01S 13/72
(25) En (26) En
(21) 18909270.3 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059426 06.11.2018
(87) WO 2019/194867 2019/41 10.10.2019
(88) 16.01.2020
(30) 06.11.2017 US 201762582217 P
(54) • *INTELLIGENTER SENSOR UND INTELLIGENTE RÜCKKOPPLUNGSBASIERTE DYNAMISCHE STEUERUNG EINES PARAMETERS EINES BETRACHTUNGSFELDES, AUF DAS DER SENSOR GERICHTET IST*
• *INTELLIGENT SENSOR AND INTELLIGENT FEEDBACK-BASED DYNAMIC*

CONTROL OF A PARAMETER OF A FIELD OF REGARD TO WHICH THE SENSOR IS DIRECTED
- *COMMANDE DYNAMIQUE BASÉE SUR UN CAPTEUR INTELLIGENT ET SUR LA RÉTROACTION INTELLIGENTE D'UN PARAMÈTRE D'UN CHAMP DE VISION VERS LEQUEL LE CAPTEUR EST DIRIGÉ*

(71) Echodyne Corp, 12112 115th Ave NE, Kirkland, Washington 98034, US
(72) DRISCOLL, Tom, Kirkland, Washington 98034, US
HUNT, John Desmond, Kirkland, Washington 98034, US
WORL, Robert Tilman, Kirkland, Washington 98034, US
CHATNI, Muhammad Rameez, Kirkland, Washington 98034, US
ESTERBERG, Aanand, Kirkland, Washington 98034, US
KARADAYI, Kerem, Kirkland, Washington 98034, US
LAMBRECHT, Christopher L., Kirkland, Washington 98034, US
LANDY, Nathan Ingle, Kirkland, Washington 98034, US
MARTENS, Skyler, Kirkland, Washington 98034, US
WU, Dominic Chun Kit, Kirkland, Washington 98034, US
(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

G01S 13/68 → (51) ***G01S 13/42***

G01S 13/72 → (51) ***G01S 13/42***

(51) ***G01S 13/93*** ***G01S 13/30*** ***G05D 1/02*** (11) **3 707 527 A1*** ***G01S 13/34*** ***G08G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 18872199.7 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059289 05.11.2018
(87) WO 2019/090276 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201715804821
(54)
- *GECUETE FAHRZEUGSENSOR-FUSION*
- *CUED AUTOMOBILE SENSOR FUSION*
- *FUSION DE CAPTEURS D'AUTOMOBILE INDICÉS*

(71) Veoneer US, Inc., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US
(72) FETTERMAN, Matthew, Waltham Massachusetts 02451, US
CARLSEN, Aret, Groton Massachusetts 01450, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01S 13/93 → (51) ***G01S 13/42***

G01S 15/66 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G01S 17/08*** ***G01S 7/40*** ***G01R 29/10*** ***H01Q 21/06*** (11) **3 707 528 A1*** ***H01Q 3/26*** ***H01Q 3/46*** ***G01S 7/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18762325.1 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074106 07.09.2018
(87) WO 2019/091624 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 FR 1701140
(54)
- *STRAHLUNGSFELDFUNKSTIMULATIONSVORRICHTUNG*
- *RADIANT-PANEL RADIO STIMULATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE STIMULATION RADIOELECTRIQUE PAR PANNEAU RAYONNANT*

(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) MAZEAU, Thierry, 33700 Merignac, FR
JAHAN, Daniel, 29238 Brest Cedex 3, FR
FORMONT, Stéphane, 78851 Elancourt, FR
MENAGER, Loïc, 78851 Elancourt, FR
(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G01S 17/08*** ***G01S 7/40*** ***G01R 29/10*** ***H01Q 3/46*** (11) **3 707 529 A1*** ***H01Q 3/26*** ***G01S 7/02*** ***H01Q 21/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18762329.3 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074121 07.09.2018
(87) WO 2019/091625 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 FR 1701141
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR RADIOELEKTRISCHEN STIMULATION DURCH EINE SELBSTREFERENZIERTE STRAHLUNGSPLATTE*
- *DEVICE FOR RADIOELECTRIC STIMULATION BY SELF-REFERENCED RADIANT PANEL*
- *DISPOSITIF DE STIMULATION RADIOÉLECTRIQUE PAR PANNEAU RAYONNANT AUTOREFERENCE*

(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) JAHAN, Daniel, 29238 Brest Cedex 3, FR
MAZEAU, Thierry, 33700 Merignac, FR
FORMONT, Stéphane, 78851 Elancourt, FR
(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 17/42 → (51) ***G01C 21/00***

G01S 17/66 → (51) ***G01B 11/27***

G01S 17/86 → (51) ***G01C 21/00***

(51) ***G01S 17/88*** (11) **3 707 530 A1***
(25) En (26) En
(21) 18852620.6 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050948 03.09.2018
(87) WO 2019/040997 2019/10 07.03.2019
(30) 04.09.2017 AU 2017903569
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG IN DER DURCHFÜHRUNG VON LOKALISATION*
- *METHOD AND SYSTEM FOR USE IN PERFORMING LOCALISATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR LA RÉALISATION D'UNE LOCALISATION*

(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU
ETH Zürich, ETH Transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) COP, Konrad, Acton Australian Capital Territory 2601, AU
BORGES, Paulo, Acton Australian Capital Territory 2601, AU
DUNGAVELL, Ross, Acton Australian Capital Territory 2601, AU
DUBÉ, Renaud, Acton Australian Capital Territory 2601, AU
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) ***G01S 17/89*** ***G01S 7/484*** ***G05D 1/02*** (11) **3 707 531 A1*** ***G01S 7/481***
(25) En (26) En
(21) 18892337.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058452 31.10.2018
(87) WO 2019/125607 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715852788
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN BEREICHSABDECKUNG UNTER VERWENDUNG VON LIDAR*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVE RANGE COVERAGE USING LIDAR*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À UNE COUVERTURE DE PORTÉE ADAPTATIVE À L'AIDE D'UN LIDAR*

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHAND, Mark, Alexander, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 17/89 → (51) ***G01C 21/00***

G01S 17/931 → (51) ***G01C 21/00***

(51) ***G01S 19/24*** ***G01S 19/30*** (11) **3 707 532 A1*** ***G01S 19/40***
(25) En (26) En
(21) 18786371.7 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078923 22.10.2018
(87) WO 2019/091769 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 EP 17200916
(54)
- *VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINER PSEUDOSTRECKE IN EINEM EMPFÄNGER ZUR SATELLITENNAVIGATION*
- *METHOD FOR CORRECTING A PSEUDORANGE IN A RECEIVER FOR SATELLITE NAVIGATION*

- *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UNE PSEUDODISTANCE DANS UN RÉCEPTEUR DE NAVIGATION PAR SATELLITE*

(71) Septentrio N.V., Interleuvenlaan 15i, 3001 Leuven, BE
(72) SLEEWAEGEN, Jean-Marie, B-1090 Jette, BE
DE WILDE, Wim, B-3050 Oud-Heverlee, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

G01S 19/30 → (51) ***G01S 19/24***

G01S 19/40 → (51) ***G01S 19/24***

(51) ***G01T 1/10*** ***G01T 1/11*** (11) **3 707 533 A1***
G01T 1/16
(25) En (26) En
(21) 18796081.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050761 17.10.2018
(87) WO 2019/092308 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 FI 20175992
(54)
- *BESTIMMUNG DER MENGE EINES VORBESTIMMTEN, AUF EIN SENSORMATERIAL GESTRAHLTEN STRAHLUNGSTYPS*
- *DETERMINING THE AMOUNT OF A PREDETERMINED TYPE OF RADIATION IRRADIATED ON A SENSOR MATERIAL*
- *DÉTERMINATION DE LA QUANTITÉ D'UN TYPE DE RAYONNEMENT PRÉDÉFINI IRRADIÉ SUR UN MATÉRIAU DE CAPTEUR*

(71) Turun Yliopisto, Yliopistonmäki, 20014 Turun yliopisto, FI
(72) LASTUSAARI, Mika, 20740 Turku, FI
NORRBO, Isabella, 20520 Turku, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G01T 1/11 → (51) ***G01T 1/10***

G01T 1/16 → (51) ***G01T 1/10***

G01V 3/08 → (51) ***A01B 1/02***

G01V 3/08 → (51) ***G01D 5/14***

G01V 3/08 → (51) ***G08G 1/14***

(51) ***G01V 3/30*** (11) **3 707 534 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815399.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059585 07.11.2018
(87) WO 2019/094439 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201715805844
(54)
- *RIESIGE DIELEKTRISCHE NANOPARTIKEL ALS HOCHKONTRASTMITTEL FÜR DIE BILDGEBUNG ELEKTROMAGNETISCHER (EM) FLÜSSIGKEITEN IN EINEM ÖLRESERVOIR*
- *GIANT DIELECTRIC NANOPARTICLES AS HIGH CONTRAST AGENTS FOR ELECTROMAGNETIC (EM) FLUIDS IMAGING IN AN OIL RESERVOIR*
- *NANOPARTICULES DIÉLECTRIQUES GÉANTES EN TANT QU'AGENTS À CONTRASTE ÉLEVÉ POUR IMAGERIE DE FLUIDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES (EM) DANS UN RÉSERVOIR DE PÉTROLE*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) SHOEMAKER ELLIS, Erika, Dhahran 31311, SA
SCHMIDT, Howard, Khan, Dhahran 31311, SA
SERVIN, Jesus Manuel Felix, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01V 5/00 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G01V 5/10*** (11) **3 707 535 A1***
(25) En (26) En
(21) 17818648.2 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2017/000836 08.11.2017
(87) WO 2019/093917 2019/20 16.05.2019
(54)
- *BEWERTUNG DER FORMATIONSZUSAMMENSETZUNG UNTER VERWENDUNG NEUTRONENINDUZIERTER GAMMA-SPEKTROSKOPIE-WERKZEUGE*
- *EVALUATION OF FORMATION COMPOSITION USING NEUTRON INDUCED GAMMA SPECTROSCOPY TOOLS*
- *ÉVALUATION D'UNE COMPOSITION DE FORMATION À L'AIDE D'OUTILS DE SPECTROSCOPIE GAMMA INDUITE PAR NEUTRONS*

(71) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) BANZAROV, Bair Valer'yevich, Novosibirsk 630117, RU
VINOKUROV, Alexandr Anatolevich, Novosibirsk 630090, RU
ANNIYEV, Toyli, The Woodlands, TX 77381, US
VASILYEV, Maxim, The Woodlands, TX 77381, US
KRUTKO, Vladislav Vadimovich, Moscow 127287, RU
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01W 1/14*** ***G05D 9/12*** (11) **3 707 536 A1***
(25) En (26) En
(21) 18875735.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051205 08.11.2018
(87) WO 2019/090391 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 AU 2017904534
26.02.2018 AU 2018900611
(54)
- *REGENMESSER/WETTERSTATION*
- *RAIN GAUGE/WEATHER STATION*
- *PLUVIOMÈTRE/STATION MÉTÉOROLOGIQUE*

(71) Rubicon Research Pty Ltd, 1 Cato Street, Hawthorn East, Victoria 3123, AU
(72) AUGHTON, David, John, Hawthorn East Victoria 3123, AU
DELACORN, Joel, Michael, Hawthorn East Victoria 3123, AU
DITTLOFF, Rolf, Hawthorn East Victoria 3123, AU
SIRAGUSANO, Mario, Joseph, Hawthorn East Victoria 3123, AU
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***G02B 5/00*** ***G02B 5/18*** ***G01N 21/64*** ***B82Y 30/00*** ***G01J 3/18*** (11) **3 707 537 A1*** ***G01N 21/552*** ***G01N 21/65*** ***H01L 21/64***
(25) En (26) En
(21) 18872346.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050816 06.11.2018
(87) WO 2019/086770 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 FI 20175982
(54)
- *FELDVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG*
- *A FIELD-ENHANCING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE CHAMP*

(71) Aalto University Foundation SR, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI
Helsingin Yliopisto, Fabianinkatu 33, 00014 Helsingin Yliopisto, FI
(72) SUBRAMANIYAM, Nagarajan, 00076 Aalto, FI
SOPANEN, Markku, 00076 Aalto, FI
IKONEN, Elina, 00014 Helsingin Yliopisto, FI
ISOMÄKI, Antti, 00014 Helsingin Yliopisto, FI
PFISTERER, Simon, 00014 Helsingin Yliopisto, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***G02B 5/00*** ***G02B 5/20*** ***H01L 51/42*** (11) **3 707 538 A1*** ***H01L 31/04***
(25) En (26) En
(21) 18876923.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060128 09.11.2018
(87) WO 2019/094793 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583685 P
(54)
- *SPANNUNGSABSTIMMBARER POLARISATOR*
- *VOLTAGE-TUNABLE POLARIZER*
- *POLARISEUR ACCORDABLE EN TENSION*

(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) LEE, Somin Eunice, Ann Arbor Michigan 48113, US
WANG, Yipei, Ann Arbor Michigan 48105, US
LIU, Yunbo, Ann Arbor Michigan 48105, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G02B 5/18 → (51) ***G02B 5/00***

G02B 5/18 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 5/18 → (51) ***G02B 27/44***

G02B 5/20 → (51) ***G02B 5/00***

G02B 5/30 → (51) ***G02B 27/26***

G02B 5/30 → (51) ***G06T 5/00***

G02B 6/00 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 6/00 → (51) ***G02F 1/13***

G02B 6/02 → (51) ***A61F 9/008***

(51) ***G02B 6/32*** (11) **3 707 539 A1***
A61B 1/07 ***A61B 1/313***
G02B 6/38 ***G02B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 18875329.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051422 09.11.2018
(87) WO 2019/090432 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584118 P
(54) • *MINIATUROBJEKTIV-FASERVERBINDER MIT LIVE-FOKUSSIERUNG*
• *MINIATURE LENS-FIBER CONNECTOR WITH LIVE FOCUSING CAPABILITY*
• *CONNECTEUR MINIATURE LENTILLE-FIBRE AVEC CAPACITÉ DE MISE AU POINT EN DIRECT*
(71) Neurescence Inc., 3-334 Brunswick Ave., Toronto, Ontario M5R 2Y9, CA
(72) BOELEN, Sander Johannes, Vaudreuil-Dorion, Québec J7V 5V5, CA
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G02B 6/34 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 6/35*** (11) **3 707 540 A1***
G02F 1/01 ***H01P 1/10***
(25) En (26) En
(21) 18875812.2 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/051128 05.11.2018
(87) WO 2019/093948 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 SE 1730270
(54) • *KONTAKTLOSER WELLENLEITERSCHALTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WELLENLEITERSCHALTERS*
• *CONTACTLESS WAVEGUIDE SWITCH AND METHOD FOR MANUFACTURING A WAVEGUIDE SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE GUIDE D'ONDES SANS CONTACT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMMUTATEUR DE GUIDE D'ONDES*
(71) Rahiminejad, Sofia, Långenäsvägen 10, 429 35 Kullavik, SE
Enoksson, Peter, Kemivägen 9, 412 96 Göteborg, SE
Haasl, Sjoerd, Sandfjärdsgatan 12, 120 57 Årsta, SE
(72) Rahiminejad, Sofia, 429 35 Kullavik, SE
Enoksson, Peter, 412 96 Göteborg, SE
Haasl, Sjoerd, 120 57 Årsta, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 707 541 A1***
(25) En (26) En
(21) 18847142.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001415 06.11.2018
(87) WO 2019/086961 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582180 P
(54) • *MANTEL FR EINEN OPTISCHEN SC-VER-BINDER*
• *SHROUD FOR SC OPTICAL CONNECTOR*
• *PROTECTEUR POUR CONNECTEUR OPTIQUE SC*
(71) PPC Broadband Fiber Ltd., Station Road The Technology Centre, Framlingham IP13 9EZ, GB
(72) LEESON, Kim, Ipswich IP3 0PA, GB
TREZISE, Shaun, Aldeburgh IP3 0PA, GB
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/32***

G02B 6/44 → (51) ***A61B 18/22***

G02B 7/00 → (51) ***G02B 26/08***

G02B 7/02 → (51) ***G02B 26/08***

G02B 7/02 → (51) ***H01L 27/146***

G02B 7/04 → (51) ***G02B 6/32***

G02B 7/182 → (51) ***G02B 26/08***

G02B 13/00 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G02B 17/00*** (11) **3 707 542 A1***
G02B 17/02 ***G02B 26/06***
(25) De (26) De
(21) 18786747.8 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077860 12.10.2018
(87) WO 2019/091699 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 DE 102017126140
(54) • *OPTISCHES SYSTEM*
• *OPTICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) LORBEER, Raoul-Amadeus, 71106 Magstadt, DE
EWERS, Benjamin, 71034 Böblingen, DE
SPEISER, Jochen, 70180 Stuttgart, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

G02B 17/02 → (51) ***G02B 17/00***

G02B 19/00 → (51) ***H01S 3/23***

(51) ***G02B 21/00*** (11) **3 707 543 A1***
G02B 21/24 ***G02B 21/26***
G02B 21/36 ***G06T 7/246***
G06T 7/207
(25) De (26) De
(21) 17803838.6 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/078868 10.11.2017
(87) WO 2019/091570 2019/20 16.05.2019
(54) • *ZEITAUFGELÖSTES MIKROSKOPIEREN EINER PROBE*
• *TIME-RESOLVED EXAMINATION OF A SAMPLE BY MICROSCOPY*
• *MICROSCOPIE À RÉSOLUTION TEMPORELLE D'UN ÉCHANTILLON*
(71) LaVision BioTec GmbH, Astastrasse 14, 33617 Bielefeld, DE
(72) SPIECKER, Heinrich, 33619 Bielefeld, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G02B 21/00*** (11) **3 707 544 A1***
G01N 21/64 ***G02B 21/06***
G02B 21/16 ***G02B 21/36***
(25) En (26) En
(21) 18800912.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080663 08.11.2018
(87) WO 2019/092132 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 CH 13612017
(54) • *MIKROSKOP ZUR BILDGEBUNG EINER PROBE UND PROBENHALTER FÜR SOLCH EIN MIKROSKOP*
• *MICROSCOPE FOR IMAGING A SAMPLE AND SAMPLE HOLDER FOR SUCH A MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE D'IMAGERIE D'UN ÉCHANTILLON, ET PORTE-ÉCHANTILLON POUR LEDIT MICROSCOPE*
(71) Viventis Microscopy Sàrl, EPFL Innovation Park Bâtiment C, 1015 Lausanne, CH
(72) STRNAD, Petr, 1005 Lausanne, CH
BONI, Andrea, 4056 Basel, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) ***G02B 21/00*** (11) **3 707 545 A1***
G03B 21/14 ***H01F 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18875504.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012406 19.10.2018
(87) WO 2019/093679 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 KR 20170148087
(54) • *PROJEKTOR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *PROJECTOR AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *PROJECTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LIM, Jihwan, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02B 21/06 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 21/16 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 21/20 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 21/24 → (51) ***G01B 11/27***

G02B 21/24 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 21/26 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 21/32 → (51) ***G01B 11/27***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 26/06 → (51) ***G02B 17/00***

(51) ***G02B 26/08*** ***G02F 1/35*** ***G02B 7/00*** ***G02B 7/182*** ***H01S 3/00*** (11) **3 707 546 A1*** ***H01S 3/02*** ***G02B 7/02*** ***H01S 3/109*** ***H01S 3/108***
(25) De (26) De
(21) 18800595.3 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/080601 08.11.2018
(87) WO 2019/092099 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 DE 102017126293
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSTELLUNG EINES OPTISCHEN BAUELEMENTS*
• *DEVICE FOR ADJUSTING AN OPTICAL COMPONENT*
• *DISPOSITIF POUR DÉPLACER UN COMPOSANT OPTIQUE*
(71) Compact Laser Solutions GmbH, Kelchstrasse 21, 12169 Berlin, DE
(72) KUNTZE, Andreas, 14195 Berlin, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G02B 26/08 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 27/00*** ***G02B 27/01*** (11) **3 707 547 A1***
(25) De (26) De
(21) 18789029.8 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/077645 10.10.2018
(87) WO 2019/091688 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 DE 102017219790
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER POSE EINER AUGMENTED-REALITY-BRILLE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINMESSEN EINER AUGMENTED-REALITY-BRILLE, VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINER POSENBESTIMMUNG EINER AUGMENTED-REALITY-BRILLE UND FÜR DAS VERFAHREN GEEIGNETES KRAFTFAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A POSE OF AUGMENTED REALITY GLASSES, SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING AUGMENTED REALITY GLASSES, METHOD FOR ASSISTING A DETERMINATION OF THE POSE OF AUGMENTED REALITY GLASSES AND MOTOR VEHICLE SUITABLE FOR THE METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSE DE LUNETTES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE LUNETTES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE, PROCÉDÉ POUR ASSISTER À LA DÉTERMINATION D'UNE POSE DE LUNETTES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET VÉHICULE ADAPTÉ À LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HAAR, Adrian, 30173 Hannover, DE
TÜMLER, Johannes, 39167 Wellen, DE

G02B 27/00 → (51) ***F41G 1/00***

G02B 27/00 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 707 548 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789543.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/053192 27.09.2018
(87) WO 2019/125575 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607908 P
(54) • *OPTISCHES SYSTEM MIT DISPERSIONSKOMPENSATION*
• *OPTICAL SYSTEM WITH DISPERSION COMPENSATION*
• *SYSTÈME OPTIQUE À COMPENSATION DE DISPERSION*
(71) Akonia Holographics, LLC, 2021 Miller Drive, Longmont, CO 80501, US
(72) PFEIFFER, Jonathan, Longmont, CO 80501, US
SCHLOTTAU, Friso, Longmont, CO 80501, US
AYRES, Mark, R., Longmont, CO 80501, US
URNESS, Adam, Longmont, CO 80501, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/10*** ***G02B 5/18*** ***G02B 6/34*** ***G03B 21/28*** (11) **3 707 549 A1*** ***G02B 27/42*** ***G02B 26/08*** ***G02B 6/00*** ***G03B 21/20***
(25) En (26) En
(21) 18890678.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FI 2018/050929 14.12.2018
(87) WO 2019/122516 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FI 20176163
(54) • *LASERPROJEKTOR UND DIFFRAKTIVE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LASER PROJECTOR AND DIFFRACTIVE DISPLAY DEVICE*
• *PROJECTEUR LASER ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DIFFRACTIF*
(71) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) BLOMSTEDT, Kasimir, 02130 Espoo, FI
OLKKONEN, Juuso, 02130 Espoo, FI
AIKIO, Mika, 02130 Espoo, FI
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/42*** ***G02B 6/00*** (11) **3 707 550 A1*** ***G02B 5/18*** ***G02B 21/20***
(25) En (26) En
(21) 18891533.4 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FI 2018/050919 14.12.2018
(87) WO 2019/122513 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FI 20176162
(54) • *MULTIPUPILLEN-WELLENLEITER-ANZEIGEELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *MULTIPUPIL WAVEGUIDE DISPLAY ELEMENT AND DISPLAY DEVICE*
• *ÉLÉMENT D'AFFICHAGE À GUIDE D'ONDES À PLUSIEURS PUPILLES, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) BLOMSTEDT, Kasimir, 02130 Espoo, FI
OLKKONEN, Juuso, 02130 Espoo, FI
AIKIO, Mika, 02130 Espoo, FI
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 27/09 → (51) ***H01S 3/23***

G02B 27/10 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/10 → (51) ***G02B 27/26***

G02B 27/18 → (51) ***G02B 27/26***

G02B 27/22 → (51) ***G02B 27/26***

(51) ***G02B 27/26*** ***G02B 5/30*** ***G02B 27/18*** (11) **3 707 551 A1*** ***G02B 27/10*** ***G02B 27/22***
(25) En (26) En
(21) 18875701.7 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/059873 08.11.2018
(87) WO 2019/094627 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583301 P
(54) • *BILDGEBUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT ZIRKULAR POLARISIERTEM LICHT*
• *IMAGING METHOD AND APPARATUS USING CIRCULARLY POLARIZED LIGHT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE UTILISANT UNE LUMIÈRE POLARISÉE DE MANIÈRE CIRCULAIRE*
(71) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, The University of Arizona, Tech Launch Arizona, University Services Annex 4th Floor, P.O. Box 210300A, Tucson, AZ 85721, US
(72) PAU, Stanley K.H., Tucson Arizona 85721, US
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

(51) ***G02B 27/28*** (11) **3 707 552 A1***
(25) De (26) De
(21) 18807862.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100907 08.11.2018
(87) WO 2019/091516 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 DE 102017126221
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSKOPPLUNG EINES TEILSTRAHLS MIT EINEM SEHR KLEINEN PROZENTUALEN STRAHLANTEIL AUS EINEM OPTISCHEN STRAHL*
• *METHOD AND DEVICE FOR COUPLING OUT A PARTIAL BEAM HAVING A VERY SMALL BEAM PERCENTAGE FROM AN OPTICAL BEAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SORTIE D'UN FAISCEAU PARTIEL, AYANT UN POURCENTAGE DE FAISCEAU TRÈS FAIBLE, D'UN FAISCEAU OPTIQUE*
(71) JENOPTIK Optical Systems GmbH, Göschwitzer Strasse 25, 07745 Jena, DE
(72) FAHR, Stephan, 07743 Jena, DE
ERBE, Torsten, 07749 Jena, DE
AUGUSTIN, Markus, 07743 Jena, DE
(74) Schaller, Renate, et al, Patentanwälte Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743 Jena, DE

G02B 27/32 → (51) ***F41G 1/00***

G02B 27/42 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 27/44*** ***G02B 5/18*** (11) **3 707 553 A1***
(25) En (26) En
(21) 18874608.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059440 06.11.2018
(87) WO 2019/090328 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582082 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABSTIMMBAREN GRADIENTENMUSTERUNG UNTER VERWENDUNG EINER SCHATTENMASKE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TUNABLE GRADIENT PATTERNING USING A SHADOW MASK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FORMATION DE MOTIFS À GRADIENT ACCORDABLE À L'AIDE D'UN MASQUE PERFORÉ*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) YANG, Shuqiang, Plantation Florida 33322, US
SINGH, Vikramjit, Plantation Florida 33322, US
LUO, Kang, Plantation Florida 33322, US
PI, Nai-Wen, Plantation Florida 33322, US
XU, Frank Y., Plantation Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G02F 1/01 → (51) ***G02B 6/35***

G02F 1/01 → (51) ***G02F 1/13***

(51) ***G02F 1/13*** ***G02B 6/00*** ***H04N 13/30*** (11) **3 707 554 A1*** ***G02F 1/01***
(25) En (26) En
(21) 18872387.8 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059256 05.11.2018
(87) WO 2019/090252 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582030 P
(54) • *PRIVATSPHÄRENANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PRIVACY DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE DE CONFIDENTIALITÉ*
(71) RealD Spark, LLC, Suite 400, 9777 Wilshire Blvd., Beverly Hills, CA 90212, US
(72) WOODGATE, Graham J., Beverly Hills California 90210, US
HARROLD, Jonathan, Beverly Hills California 90210, US
ROBINSON, Michael G., Beverly Hills California 90210, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G02F 1/1333 → (51) ***G02F 1/153***

(51) ***G02F 1/153*** ***G02F 1/163*** ***E06B 9/24*** (11) **3 707 555 A1*** ***G02F 1/1333***
(25) En (26) En
(21) 18808174.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059472 06.11.2018
(87) WO 2019/090341 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582113 P
(54) • *VERGLASUNGSSYSTEM FÜR PRIVATSPHÄRE MIT DISKRETEM ELEKTRISCHEN TREIBER*
• *PRIVACY GLAZING SYSTEM WITH DISCRETE ELECTRICAL DRIVER*
• *SYSTÈME DE VITRAGE OPAQUE À CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE DISTINCT*
(71) CARDINAL IG COMPANY, 775 Prairie Center Drive, Suite 200, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) BJERGAARD, Eric, Minneapolis, Minnesota 55413, US
DEMIGLIO, Andrew, Savage, Minnesota 55378, US
PETERS, Chad, Prior Lake, Minnesota 55372, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G02F 1/163 → (51) ***G02F 1/153***

G02F 1/35 → (51) ***G02B 26/08***

G02F 1/35 → (51) ***H01S 3/00***

G03B 13/34 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 13/36 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 15/02 → (51) ***G03B 15/06***

(51) ***G03B 15/06*** ***H04N 1/00*** ***H04N 1/028*** (11) **3 707 556 A1*** ***G03B 15/12*** ***G03B 15/02***
(25) It (26) En
(21) 18808503.9 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058725 07.11.2018
(87) WO 2019/092599 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 IT 201700127774
(54) • *BILDABTASTER MIT MULTIDIREKTIONALER BELEUCHTUNG*
• *IMAGE SCANNER WITH MULTIDIRECTIONAL ILLUMINATION*
• *SCANNER D'IMAGE À ÉCLAIRAGE MULTIDIRECTIONNEL*
(71) Colagrande, Silvia, Via del Fontanile Arenato 301, 00163 Roma, IT
Colagrande, Massimo, Via della Pisana 419, 00163 Roma, IT
Colagrande, Lorenzo, Via Del Fontanile Arenato 206, 00163 Roma, IT
(72) Colagrande, Silvia, 00163 Roma, IT
Colagrande, Massimo, 00163 Roma, IT
Colagrande, Lorenzo, 00163 Roma, IT
(74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT

G03B 15/12 → (51) ***G03B 15/06***

G03B 19/12 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 21/14 → (51) ***G02B 21/00***

G03B 21/20 → (51) ***G02B 27/01***

G03B 21/28 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G03F 1/62*** ***G03F 1/64*** (11) **3 707 557 A1*** ***G03F 7/20***
(25) En (26) En
(21) 18796950.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080219 06.11.2018
(87) WO 2019/091932 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17201126
29.03.2018 EP 18165122
(54) • *EUV-PELLIKEL*
• *EUV PELLICLES*
• *PELLICULES EUV*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) HOUWELING, Zomer Silvester, 5500 AH Veldhoven, NL
ANDE, Chaitanya Krishna, 5500 AH Veldhoven, NL
DE GRAAF, Dennis, 5500 AH Veldhoven, NL
KATER, Thijs, 5500 AH Veldhoven, NL
KUIJKEN, Michael Alfred Josephus, 5500 AH Veldhoven, NL
VALEFI, Mahdiar, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 1/62*** (11) **3 707 558 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815947.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080075 05.11.2018
(87) WO 2019/086643 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 EP 17200069
22.06.2018 EP 18179205
(54) • *METALL-SILICID-NITRIERUNG ZUR SPANNUNGSVERMINDERUNG*
• *METAL-SILICIDE-NITRIDATION FOR STRESS REDUCTION*

- *NITRURATION D'UN SILICIURE MÉTALLIQUE À DES FINS DE RÉDUCTION DE CONTRAINTE*

(71) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) VAN ZWOL, Pieter-Jan, 5500 AH Veldhoven, NL
GIESBERS, Adrianus Johannes Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
KLOOTWIJK, Johan Hendrik, 5500 AH Veldhoven, NL
KURGANOVA, Evgenia, 5500 AH Veldhoven, NL
NASALEVICH, Maxim Aleksandrovich, 5500 AH Veldhoven, NL
NOTENBOOM, Arnoud Willem, 5500 AH Veldhoven, NL
PÉTER, Mária, 5500 AH Veldhoven, NL
SJMAENOK, Leonid Aizikovitsj, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DER WOORD, Ties Wouter, 5500 AH Veldhoven, NL
VLES, David Ferdinand, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 1/64 → (51) ***G03F 1/62***

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 707 559 A1***
H01L 21/683 ***H01L 21/687***
(25) En (26) En
(21) 18782752.2 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077740 11.10.2018
(87) WO 2019/091694 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 EP 17200605
(54)
- *SUBSTRATHALTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG*
- *A SUBSTRATE HOLDER AND A METHOD OF MANUFACTURING A DEVICE*
- *SUPPORT DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) POIESZ, Thomas, 5500 AH Veldhoven, NL
ACHANTA, Satish, 5500 AH Veldhoven, NL
BOUWKNEGT, Jeroen, 5500 AH Veldhoven, NL
SOETHOUDT, Abraham Alexander, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 707 560 A1***
B08B 7/04 ***B24C 1/00***
B24C 3/16 ***B24C 5/04***
H01L 21/67 ***G02B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 18786339.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078170 16.10.2018
(87) WO 2019/091708 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 EP 17200266
(54)
- *REINIGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *APPARATUS AND METHODS FOR CLEANING*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE NETTOYAGE*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) KUZNETSOV, Alexey, Sergeevich, 5500 AH Veldhoven, NL
BYSTROV, Kirill, 5500 AH Veldhoven, NL
BANINE, Vadim, Yevgenyevich, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DE KERKHOF, Marcus, Adrianus, 5500 AH Veldhoven, NL
SCHUH, Nadja, 5500 AH Veldhoven, NL
NIKIPELOV, Andrey, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 707 561 A1***
H01L 21/66
(25) En (26) En
(21) 18876413.8 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058009 29.10.2018
(87) WO 2019/094217 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201715807443
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBAU VON OBERFLÄCHENABBILDUNG*
- *APPARATUS AND METHODS FOR BUILD SURFACE MAPPING*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE CARTOGRAPHIE DE SURFACE DE CONSTRUCTION*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) JONES, Lucas, Christian, West Chester, Ohio 45069, US
MAMRAK, Justin, West Chester, Ohio 45069, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

G03F 7/20 → (51) ***C03C 27/00***

G03F 7/20 → (51) ***G03F 1/62***

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 707 562 A1***
B41J 2/175
(25) En (26) En
(21) 18773657.4 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033617 21.05.2018
(87) WO 2019/226146 2019/48 28.11.2019
(54)
- *ABGABEDÜSEN*
- *DISPENSING NOZZLES*
- *BUSES DE DISTRIBUTION*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) LUKE, Jeff, Boise, Idaho 83714, US
RICHTSMEIER, Dean, Boise, Idaho 83714, US
LAVIGNE, Mathew, Boise, Idaho 83714, US
FITZGERALD, Sean Daniel, Boise, Idaho 83714, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G04B 1/10 → (51) ***G04B 1/22***

---

(51) ***G04B 1/22*** (11) **3 707 563 A1***
G04B 1/10 ***B81B 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18807435.5 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058865 12.11.2018
(87) WO 2019/092664 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17200971
(54)
- *ANTRIEBSELEMENT EINER UHR*
- *DRIVING MEMBER OF A TIMEPIECE*
- *ORGANE MOTEUR D'HORLOGERIE.*

(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) LE BRIS, Jean-Baptiste, 74970 Marignier, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

---

(51) ***G04B 15/06*** (11) **3 707 564 A1***
G04B 31/02 ***B81B 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18807436.3 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058866 12.11.2018
(87) WO 2019/092665 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17200973
(54)
- *UHR MIT UHRENKOMPONENTE UND VORRICHTUNG ZUM TRANSLATORISCHEN FÜHREN EINES BEWEGLICHEN ELEMENTS*
- *TIMEPIECE ASSEMBLY COMPRISING A TIMEPIECE COMPONENT AND A DEVICE FOR TRANSLATIONALLY GUIDING A MOVABLE ELEMENT*
- *ENSEMBLE HORLOGER COMPRENANT UN COMPOSANT HORLOGER ET UN DISPOSITIF POUR LE GUIDAGE EN TRANSLATION D'UN ELEMENT MOBILE*

(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) LE BRIS, Jean-Baptiste, 74970 Marignier, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 31/02 → (51) ***G04B 15/06***

G04B 31/06 → (51) ***G04F 7/08***

G04D 3/00 → (51) ***G04F 7/08***

---

(51) ***G04F 7/08*** (11) **3 707 565 A1***
G04B 31/06 ***B81B 3/00***
G04D 3/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18807437.1 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058867 12.11.2018
(87) WO 2019/092666 2019/20 16.05.2019

(30) 10.11.2017 EP 17200969
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DREHBAREN FÜHRUNG EINER BEWEGLICHEN KOMPONENTE*
• *DEVICE FOR ROTATIONALLY GUIDING A MOVABLE COMPONENT*
• *DISPOSITIF POUR GUIDAGE EN ROTATION D'UN COMPOSANT MOBILE*
(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) LE BRIS, Jean-Baptiste, 74970 Marignier, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

---

(51) ***G04F 10/00*** (11) **3 707 566 A1***
(25) En (26) En
(21) 17822054.7 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) SG 2017/050618 14.12.2017
(87) WO 2019/117803 2019/25 20.06.2019
(54) • *ZEIT-DIGITAL-WANDLER*
• *TIME-TO-DIGITAL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR TEMPS-NUMÉRIQUE*
(71) Huawei International Pte. Ltd., 51, Changi Business Park Central 2, No 07-08, The Signature, Singapore 486066, SG
(72) YUAN, Chao, Singapore 117674, SG
YU, Rui, Singapore 117674, SG
CHEN, Xuesong, Singapore 117674, SG
LIU, Supeng, Singapore 117674, SG
YEO, ThengTee, Singapore 117674, SG
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G05B 15/00 → (51) ***F24F 11/30***

G05B 19/02 → (51) ***H02J 50/20***

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 707 567 A1***
H04L 29/08
(25) De (26) De
(21) 18806989.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080673 08.11.2018
(87) WO 2019/092139 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 DE 102017126122
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTES UND ANORDNUNG UMFASSEND EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING AN AGRICULTURAL IMPLEMENT AND ARRANGEMENT COMPRISING AN AGRICULTURAL IMPLEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENGIN DE TRAVAIL AGRICOLE ET DISPOSITIF COMPRENANT UN ENGIN DE TRAVAIL AGRICOLE*
(71) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE
(72) VAN ZADELHOFF, Gustaaf Garrit Johan, Damme 49401, DE
NAPIERALA, Torsten, Salzkotten 33154, DE
GROTHAUS, Christoph, Melle 49326, DE
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

---

(51) ***G05B 19/05*** ***G05B 19/418*** (11) **3 707 568 A1*** ***G05B 19/10***
(25) En (26) En
(21) 18869309.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056455 18.10.2018
(87) WO 2019/079558 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201715787215
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MASCHINEN MIT BEDIENEINHEITEN UND SPEICHERPROGRAMMIERBAREN STEUERUNGEN*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS RELATED TO CONTROLLING MACHINES USING OPERATOR CONTROL UNITS AND PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLERS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS SE RAPPORTANT À LA COMMANDE MACHINES EN UTILISANT DES UNITÉS DE COMMANDE D'OPÉRATEUR ET DES ORGANES DE COMMANDE LOGIQUES PROGRAMMABLES*
(71) Cattron North America, Inc., 655 North River Road NW, Suite A, Warren, OH 44483, US
(72) STAGG, David, Chesterfield, MO 63017, US
(74) Pommerin, Christian Andreas Valentin, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

G05B 19/10 → (51) ***G05B 19/05***

---

(51) ***G05B 19/404*** (11) **3 707 569 A1***
(25) De (26) De
(21) 18814773.0 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100895 05.11.2018
(87) WO 2019/091513 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126495
(54) • *KALIBRIERUNG EINES STATIONÄREN KAMERASYSTEMS ZUR POSITIONSERFASSUNG EINES MOBILEN ROBOTERS*
• *CALIBRATION OF A STATIONARY CAMERA SYSTEM FOR DETECTING THE POSITION OF A MOBILE ROBOT*
• *ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE CAMÉRA FIXE PERMETTANT LA DÉTECTION DE LA POSITION D'UN ROBOT MOBILE*
(71) Perpetual Mobile GmbH, Hohenholter Straße 43, 48329 Havixbeck, DE
(72) SCHINDLER, Falko, 48145 Münster, DE
(74) Schmelcher, Thilo, et al, RCD-Patent Postfach 3106, 52118 Herzogenrath, DE

---

(51) ***G05B 19/4093*** (11) **3 707 570 A1***
G05B 19/418
(25) De (26) De
(21) 18806980.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080123 05.11.2018
(87) WO 2019/086651 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 DE 102017125835
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHACHTBAUTEILS ODER EINES SCHACHTABSCHNITTS ODER EINES SCHACHTS UND MIT DEM VERFAHREN HERGESTELLTES SCHACHTBAUTEIL ODER SCHACHTABSCHNITT ODER SCHACHT*
• *METHOD FOR PRODUCING A SHAFT COMPONENT, A SHAFT SECTION, OR A SHAFT, AND SHAFT COMPONENT, SHAFT SECTION, OR SHAFT WHICH IS PRODUCED USING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE REGARD OU D'UNE SECTION DE REGARD OU D'UN REGARD, ET ÉLÉMENT DE REGARD OU SECTION DE REGARD OU REGARD FABRIQUÉ PAR LEDIT PROCÉDÉ*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) PSYK, Mario, 90431 Nürnberg, DE
EHM, Peter, 95028 Hof, DE
GAREIS, Jürgen, 95233 Helmbrechts, DE
HENDEL, Roland, 91074 Herzogenaurach, DE
HEGER, Tobias, 91315 Höchstadt a.d. Aisch, DE
KANIA, Guido, 91080 Marloffstein, DE
LAPSIN, Andrej, 95028 Hof, DE
MORETH, Heiko, 95185 Gattendorf, DE
STASCHIK, Peter, 91325 Adelsdorf, DE
WINTER, Karlheinz, 95111 Rehau, DE

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/05***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/4093***

---

(51) ***G05D 1/00*** ***G05D 1/02*** (11) **3 707 571 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873110.3 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055598 12.10.2018
(87) WO 2019/089208 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201715804767
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN ROBOTISCHES INDUSTRIELLES INSPEKTIONSSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR ROBOTIC INDUSTRIAL INSPECTION SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈME D'INSPECTION ROBOTISÉ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) TAN, Huan, Niskayuna, NY 12309, US
ZHANG, Li, Niskayuna, NY 12309, US
PATRICK, Romano, Niskayuna, NY 12309, US
HOLOVASHCHENKO, Viktor, Niskayuna, NY 12309, US
THEURER, Charles Burton, Niskayuna, NY 12309, US
LIZZI, John Michael, Jr., Niskayuna, NY 12309, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G05D 1/00 → (51) ***A01M 1/14***

G05D 1/00 → (51) ***B60W 30/12***

G05D 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G05D 1/02*** ***G06N 3/00*** ***G06F 15/16*** ***B60W 30/00*** (11) **3 707 572 A1*** ***G06N 3/04*** ***G05D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18816312.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060205 09.11.2018
(87) WO 2019/094843 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584549 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SICHERE UND ZUVERLÄSSIGE AUTONOME FAHRZEUGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SAFE AND RELIABLE AUTONOMOUS VEHICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR VÉHICULES AUTONOMES SÛRS ET FIABLES*
(71) Nvidia Corporation, 2788 San Tomas Expressway, Santa Clara, CA 95051, US
(72) DITTY, Michael Alan, Santa Clara, CA 95051, US
HICOK, Gary, Santa Clara, CA 95051, US
SWEEDLER, Jonathan, Santa Clara, CA 95051, US
FARABET, Clement, Santa Clara, CA 95051, US
YOUSUF, Mohammed, Abdulla, Santa Clara, CA 95051, US
CHAN, T.Y., Santa Clara, CA 95051, US
GANAPATHI, Ram, Santa Clara, CA 95051, US
SRINIVASAN, Ashok, Santa Clara, CA 95051, US
TRUOG, Mike, Santa Clara, CA 95051, US
GREB, Karl, Santa Clara, CA 95051, US
MATHIESON, John, Santa Clara, CA 95051, US
NISTER, David, Santa Clara, CA 95051, US
FLORY, Kevin, Santa Clara, CA 95051, US
PERRIN, Daniel, Santa Clara, CA 95051, US
HETTENA, Dan, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***G05D 1/02*** ***G05D 1/00*** ***B60W 40/02*** (11) **3 707 573 A1*** ***B60W 30/14***
(25) En (26) En
(21) 18888639.4 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/063877 04.12.2018
(87) WO 2019/118234 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201715842055
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR SONNENBEWUSSTE FAHRZEUGFÜHRUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SUN-AWARE VEHICLE ROUTING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PLANIFICATION D'ITINÉRAIRES DE VÉHICULES SENSIBLE AU SOLEIL*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DITTMER, Jeremy, Mountain View, CA 94043, US
WENDEL, Andreas, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/00***

G05D 1/02 → (51) ***G01S 13/93***

G05D 1/02 → (51) ***G01S 17/89***

G05D 1/02 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***G05D 1/10*** (11) **3 707 574 A1***
(25) En (26) En
(21) 18922108.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/118161 29.11.2018
(87) WO 2020/107317 2020/23 04.06.2020
(54) • *VERTEILTES LICHTERFASSUNGS- UND ENTFERNUNGSMESSUNGS(LIDAR)-VERWALTUNGSSYSTEM*
• *DISTRIBUTED LIGHT DETECTION AND RANGING (LIDAR) MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE DÉTECTION ET DE TÉLÉMÉTRIE PAR ONDES LUMINEUSES (LIDAR) DISTRIBUÉ*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HONG, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Fu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Han, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LONG, Chenghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FENG, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05D 7/06 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G05D 9/12*** ***B01D 17/12*** ***B41J 2/19*** (11) **3 707 575 A1*** ***B41J 2/185***
(25) En (26) En
(21) 17931090.9 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/060355 07.11.2017
(87) WO 2019/093994 2019/20 16.05.2019
(54) • *VEREINIGUNG VON SCHAUM*
• *FROTH COALESCING*
• *COALESCENCE DE MOUSSE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) STUDER, Anthony D., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
WICKWIRE, Robert S., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G05D 9/12 → (51) ***G01W 1/14***

G05D 11/08 → (51) ***C12N 1/12***

(51) ***G05F 1/565*** (11) **3 707 576 A1***
(25) En (26) En
(21) 18875150.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059997 09.11.2018
(87) WO 2019/094701 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762584003 P
10.11.2017 CA 2985281
13.11.2017 US 201762585291 P
14.11.2017 CA 2985262
(54) • *INDUKTOR ZUR STEUERUNG VON TRANSIENTEN STRÖMEN WÄHREND EINER ENERGETISIERTEN VERKLEBUNG*
• *INDUCTOR TO CONTROL TRANSIENT CURRENTS DURING ENERGIZED BOND ON*
• *BOBINE D'INDUCTANCE PERMETTANT DE COMMANDER DES COURANTS TRANSITOIRES PENDANT UNE LIAISON SOUS ALIMENTATION*
(71) Quanta Associates, L.P., 2800 Post Oak Blvd. Suite 2600, Houston, TX 77056, US
(72) BILIC, Zoran, Winnipeg, MB R3X 2H8, CA
BALL, David, James, La Grange, TX 78945-5304, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***G06F 1/16*** ***H01Q 1/24*** (11) **3 707 577 A1***
(25) En (26) En
(21) 19751661.0 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001429 01.02.2019
(87) WO 2019/156446 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 KR 20180014463
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STRUKTUR EINES GEHÄUSES DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND STRUCTURE OF HOUSING FOR SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SA STRUCTURE DE BOÎTIER*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyunjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Seungtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KUM, Junsig, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yoongeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Youngju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 1/16 → (51) ***G06F 21/84***

G06F 1/16 → (51) ***G06Q 10/10***

G06F 1/18 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 707 578 A1***
G06F 3/033
(25) En (26) En
(21) 17931205.3 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2017/050563 10.11.2017
(87) WO 2019/093962 2019/20 16.05.2019
(54) • *NULL-LATENZ-EINGABEVORRICHTUNG FÜR MASCHINELLES LERNEN*
• *MACHINE LEARNING ZERO LATENCY INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE À LATENCE NULLE REPOSANT SUR UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., 514 Chai Chee Lane, No.07-05, Singapore 469029, SG
(72) LEE, Kah Yong, Singapore 469029, SG
CHAN, Chee Oei, Singapore 469029, SG
VIERNES, Rafael Raymund, Singapore 469029, SG
LYE, Pierre Zeloon, Singapore 469029, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 707 579 A1***
G11C 5/14
(25) En (26) En
(21) 18786130.7 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052231 21.09.2018
(87) WO 2019/094113 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201715808538
(54) • *GRUPPIERUNG VON ZENTRALEINHEITS-SPEICHERN AUF DER GRUNDLAGE DYNAMISCHER TAKT- UND SPANNUNGS-SKALIERUNGSZEITSTEUERUNG ZUR VERBESSERUNG DER DYNAMISCHEN/LECKLEISTUNG UNTER VERWENDUNG VON ARRAY-LEISTUNGSMULTIPLEXERN*
• *GROUPING CENTRAL PROCESSING UNIT MEMORIES BASED ON DYNAMIC CLOCK AND VOLTAGE SCALING TIMING TO IMPROVE DYNAMIC/LEAKAGE POWER USING ARRAY POWER MULTIPLEXERS*
• *REGROUPEMENT DE MÉMOIRES D'UNITÉS CENTRALES DE TRAITEMENT BASÉ SUR UNE HORLOGE DYNAMIQUE ET UNE SYNCHRONISATION DE MISE À L'ÉCHELLE DE TENSION POUR AMÉLIORER LA PUISSANCE DYNAMIQUE/DE FUITES À L'AIDE DE MULTIPLEXEURS DE PUISSANCE EN RÉSEAU*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ARIMILLI, Rajesh, San Diego, California 92121, US
RANGARAJAN, Bharat Kumar, San Diego, California 92121, US
MISRA, Rakesh, San Diego, California 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 1/32 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***G06F 3/00*** (11) **3 707 580 A1***
G06F 3/01 ***H04N 21/4402***
(25) En (26) En
(21) 18800301.6 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053189 02.11.2018
(87) WO 2019/086893 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 GB 201718339
(54) • *INHALTSERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *CONTENT GENERATION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CONTENU*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
(84) AL
(72) LUCAS BARCIAS, Jesus, London W1F 7LP, GB
ROGERS, Claire, London W1F 7LP, GB
EALEY, Douglas, London EC1N 2DY, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 707 581 A1***
G06F 3/0486
(25) En (26) En
(21) 18799717.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080238 06.11.2018
(87) WO 2019/091943 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582484 P
(54) • *ZIEHEN UND ABLEGEN VON OBJEKTEN IN ERWEITERTER REALITÄT*
• *AUGMENTED REALITY DRAG AND DROP OF OBJECTS*
• *GLISSER-DÉPOSER D'OBJETS EN RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AE Eindhoven, NL
BLIJD, Järl John Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
GUPTA, Atul, 5656 AE Eindhoven, NL
PANSE, Ashish, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 707 582 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800560.7 (22) 03.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080071 03.11.2018
(87) WO 2019/091875 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582478 P
(54) • *AUSLÖSUNG VON GERÄTEN IN DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *AUGMENTED REALITY TRIGGERING OF DEVICES*
• *DÉCLENCHEMENT D'UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE SUR DES DISPOSITIFS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FLEXMAN, Molly, Lara, 5656 AE Eindhoven, NL
GUPTA, Atul, 5656 AE Eindhoven, NL
PANSE, Ashish, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 707 583 A1***
G06F 3/0354 ***A61B 34/35***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18811151.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080541 08.11.2018
(87) WO 2019/092063 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 FR 1760477
(54) • *VORRICHTUNG MIT HAPTISCHER RÜCKMELDUNG*
• *HAPTIC FEEDBACK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETOUR HAPTIQUE*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Franche-Comté, 1, rue Claude Goudimel, 25030 Besançon Cedex, FR
(72) ANDREFF, Nicolas, 25480 Ecole-Valentin, FR
VIALLON, Marc, 25500 Morteau, FR
LESCANO, Sergio, 25000 Besancon, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 707 584 A1***
G06F 3/0481 ***G01S 15/66***
(25) En (26) En
(21) 19750422.8 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001630 11.02.2019
(87) WO 2019/156518 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 IN 201841005033
04.12.2018 IN 201841005033
(54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER HANDHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRACKING HAND POSE AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI D'UNE POSTURE DE MAIN ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GUPTA, Gaurav, Bangalore Karnataka 560037, IN
MONDAL, Arindam, Bangalore Karnataka 560037, IN
GOEL, Prash, Bangalore Karnataka 560037, IN
DE, Aloknath, Bangalore Karnataka 560037, IN
PERI, Christopher, Mountain View, California 94043, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/00***

G06F 3/01 → (51) ***G09B 21/00***

G06F 3/01 → (51) ***H01F 7/16***

G06F 3/01 → (51) ***H02P 25/064***

G06F 3/033 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 707 585 A1***
G06F 3/044
(25) En (26) En
(21) 17913113.1 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/110163 09.11.2017
(87) WO 2019/090585 2019/20 16.05.2019
(54) • *BERÜHRUNGSSUBSTRAT UND BERÜHRUNGSSTEUERUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TOUCH SUBSTRATE AND TOUCH CONTROL DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT TACTILE ET APPAREIL D'AFFICHAGE À COMMANDE TACTILE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd, Xinzhan Industrial Park, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) TIAN, Jian, Beijing 100176, CN
KUO, Tsungchieh, Beijing 100176, CN
ZHANG, Ming, Beijing 100176, CN
ZHANG, Xujie, Beijing 100176, CN
XU, Shifeng, Beijing 100176, CN
LIU, Chunjian, Beijing 100176, CN
WANG, Jing, Beijing 100176, CN
TIAN, Xinbin, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 3/041 → (51) ***H02P 25/064***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 707 586 A1***
G06F 15/16 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18875250.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059151 05.11.2018
(87) WO 2019/094317 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582876 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERNEUTEN AUTHENTIFIZIERUNG VON ASYNCHRONER NACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RE-AUTHENTICATION OF ASYNCHRONOUS MESSAGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA RÉAUTHENTIFICATION DE MESSAGERIE ASYNCHRONE*
(71) Genesys Telecommunications Laboratories, Inc., 2001 Junipero Serra Boulevard Suite 700, Dale City, CA 94014, US
(72) STOOPS, Daniel, Daly City, CA 94014, US
BELL, Cliff, Daly City, CA 94014, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06F 3/048 → (51) ***G06F 16/00***

G06F 3/048 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 8/38***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 707 587 A2***
G06F 12/08 ***G06F 12/128***
(25) En (26) En
(21) 18807173.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058818 02.11.2018
(87) WO 2019/094259 2019/20 16.05.2019
(88) 26.12.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583909 P
18.05.2018 US 201815984219
(54) • *LEISTUNGSZÄHLER FÜR COMPUTERSPEICHER*
• *PERFORMANCE COUNTERS FOR COMPUTER MEMORY*
• *COMPTEURS DE PERFORMANCES DESTINÉS À UNE MÉMOIRE INFORMATIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BENNETT, John G., Redmond, Washington 98052-6399, US
TAVALLAEI, Siamak, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 707 588 A1***
H04L 12/24 ***G06F 21/62***
(25) En (26) En
(21) 18807826.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059768 08.11.2018
(87) WO 2019/094556 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583206 P
10.11.2017 US 201762584337 P
(54) • *SYSTEM ZUM DEDUPLIZIEREN EINES NETZWERKCODIERTEN VERTEILTEN SPEICHERS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR DE-DUPLICATING NETWORK CODED DISTRIBUTED STORAGE AND RELATED TECHNIQUES*
• *SYSTÈME DE DÉ-DUPLICATION DE STOCKAGE DISTRIBUÉ CODÉ PAR RÉSEAU ET TECHNIQUES ASSOCIÉES*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) MEDARD, Muriel, Belmnt, Massachusetts 02478, US
NARAYANA MOORTHY, Prakash, Framingham, Massachusetts 01702, US
ABDRASHITOV,Vitaly, Somerville, Massachusetts 02143, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/00***

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 707 589 A1***
(25) En (26) En
(21) 18876540.8 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058741 01.11.2018
(87) WO 2019/094252 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 IN 201741039698
(54) • *WIEDERHERSTELLUNG DRUCKOPERATIONEN*
• *REINSTATED PRINT OPERATIONS*
• *OPÉRATIONS D'IMPRESSION RESTAURÉES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) GHALI, Anusha, Bangalore 560103, IN
YALAMARTHI, Balaji, Bangalore 560103, IN
SHARANABASAPPA, ., Bangalore 560103, IN
AGRAWAL, Vasu, Bangalore 560103, IN
AMARENDRA, Shakti, Bangalore 560103, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 707 590 A1***
G09G 5/14 ***G09G 5/12***
(25) En (26) En
(21) 17803835.2 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/078845 10.11.2017
(87) WO 2019/091566 2019/20 16.05.2019
(54) • *ELEKTRONISCHES REGALETIKETTENSYSTEM MIT POSITIONIERTEN VIRTUELLEN REGALETIKETTEN UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN DER BESAGTEN VIRTUELLEN REGALETIKETTEN*
• *ELECTRONIC SHELF LABEL SYSTEM WITH POSITIONED VIRTUAL SHELF LABELS AND A METHOD OF POSITIONING SAID VIRTUAL SHELF LABELS*
• *SYSTÈME D'ÉTIQUETTE D'ÉTAGÈRE ÉLECTRONIQUE AVEC ÉTIQUETTES D'ÉTAGÈRE VIRTUELLE POSITIONNÉES ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DESDITES ÉTIQUETTES D'ÉTAGÈRE VIRTUELLE*
(71) SES-imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(72) OOSTHOEK, Jan, 8570 Voitsberg, AT
RÖSSL, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 707 591 A1***
G09G 5/14 ***G09G 5/12***
(25) En (26) En
(21) 17803836.0 (22) 10.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/078846 10.11.2017
(87) WO 2019/091567 2019/20 16.05.2019
(54) • *ELEKTRONISCHES REGALETIKETTEN-SYSTEM MIT SEKTIONSSTEUERUNG DES ANZEIGEINHALTS*
• *ELECTRONIC SHELF LABEL SYSTEM WITH SECTIONAL CONTROL OF DISPLAY CONTENT*
• *SYSTÈME D'ÉTIQUETTE D'ÉTAGÈRE ÉLECTRONIQUE AVEC COMMANDE EN COUPE D'UN CONTENU D'AFFICHAGE*
(71) SES-Imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(72) OOSTHOEK, Jan, 8570 Voitsberg, AT
RÖSSL, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT

G06F 3/14 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 3/14 → (51) ***H05B 37/02***

G06F 3/16 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 3/16 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 7/00 → (51) ***G01D 5/00***

(51) ***G06F 7/02*** ***G06F 21/30*** (11) **3 707 592 A1***
(25) De (26) De
(21) 18726388.4 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/062434 15.05.2018
(87) WO 2018/215231 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 DE 102017208591
(54) • *KONTROLLEINHEIT ZUM VERGLEICHEN EINES EINGEGEBENEN PASSWORTS MIT EINEM HINTERLEGTEN PASSWORT*
• *CONTROL UNIT FOR COMPARING AN ENTERED PASSWORD WITH A STORED PASSWORD*
• *UNITÉ DE COMMANDE DESTINÉE À COMPARER UN MOT DE PASSE SAISI AVEC UN MOT DE PASSE MÉMORISÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) TEUSCH, Stefan, 72764 Reutlingen, DE

(51) ***G06F 7/72*** ***G06F 7/76*** ***H04L 9/30*** (11) **3 707 593 A1*** ***H04L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18795528.1 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079537 29.10.2018
(87) WO 2019/091809 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17201106
(54) • *RECHENVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *A COMPUTATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RIETMAN, Ronald, 5656 AE Eindhoven, NL
DE HOOGH, Sebastiaan, Jacobus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06F 7/76 → (51) ***G06F 7/72***

G06F 8/33 → (51) ***G06F 8/36***

G06F 8/34 → (51) ***G06F 8/36***

(51) ***G06F 8/36*** ***G06F 8/33*** (11) **3 707 594 A1*** ***G06F 8/34***
(25) En (26) En
(21) 18826119.2 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059262 05.11.2018
(87) WO 2019/094340 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201715805875
(54) • *CODE-MODULAUSWAHL FÜR VORRICHTUNGSDESIGN*
• *CODE MODULE SELECTION FOR DEVICE DESIGN*
• *SÉLECTION DE MODULE DE CODE POUR CONCEPTION DE DISPOSITIF*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) YOUNG, Richard David, Seattle, WA 98109-5210, US
KRISHNAMOORTHY, Shyam, Seattle, WA 98109-5210, US
COCHRAN, Robert P., Seattle, WA 98109-5210, US
BARRY, Richard, Seattle, WA 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 8/38*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 707 595 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804835.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058817 02.11.2018
(87) WO 2019/094258 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201715808669
(54) • *GENERIERUNG VON BENUTZERSCHNITTSTELLENCODES AUF DER BASIS VON FREIHANDEINGABE*
• *USER INTERFACE CODE GENERATION BASED ON FREE-HAND INPUT*
• *PRODUCTION DE CODE D'INTERFACE UTILISATEUR BASÉE SUR UNE SAISIE MAINS LIBRES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CORRADO, Alexander J., Redmond, Washington 98052-6399, US
TU, Xiao, Redmond, Washington 98052-6399, US
FERSENHEIM, Benjamin J., Redmond, Washington 98052-6399, US
MATTHEWS, George Fitzgerald, Redmond, Washington 98052-6399, US
LAVAL, Jeremie, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 8/60*** ***G06F 21/53*** (11) **3 707 596 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789175.9 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079265 25.10.2018
(87) WO 2019/091789 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 EP 17200921
(54) • *SCHWACHSTELLENBEURTEILUNG EINER CONTAINERISIERTEN INSTALLATION*
• *VULNERABILITY ASSESSMENT OF CONTAINERISED INSTALLATION*
• *ÉVALUATION DE VULNÉRABILITÉ D'UNE INSTALLATION CONTENEURISÉE*
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) CRISTINA, Claudia, London EC4V 5BT, GB
BEDDUS, Simon, London EC4V 5BT, GB
EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

G06F 8/65 → (51) ***H04W 4/60***

G06F 9/00 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 707 597 A1***
(25) En (26) En
(21) 18897840.7 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/123486 25.12.2018
(87) WO 2019/128987 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 CN 201711465004
(54) • *BITWEISES SCHREIBGERÄT FÜR SYSTEM-ON-CHIP-SYSTEM*
• *BITWISE WRITING APPARATUS FOR SYSTEM-ON-CHIP SYSTEM*
• *APPAREIL D'ÉCRITURE AU NIVEAU DU BIT POUR SYSTÈME DE SYSTÈME SUR PUCE*
(71) C-Sky Microsystems Co., Ltd., 15F Building A Tiantang Software Park No.3 Xidoumen Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
(72) MA, Aiyong, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
SUN, Bo, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
XIA, Baolin, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
CHEN, Xianshao, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 707 598 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811418.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059658 07.11.2018

(87) WO 2019/094492 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201715805935
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VLIW-BEFEHLSVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG EINES VLIW-PROZESSORS MIT REDUZIERTER BREITE*
• *SYSTEM AND METHOD OF VLIW INSTRUCTION PROCESSING USING REDUCED-WIDTH VLIW PROCESSOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INSTRUCTIONS VLIW AU MOYEN D'UN PROCESSEUR VLIW À LARGEUR RÉDUITE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SASSONE, Peter, Austin Texas 78727, US
KOOB, Christopher, San Diego California 92121-1714, US
VENKUMAHANTI, Suresh Kumar, San Diego California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***G06F 9/4401*** (11) **3 707 599 A1***
(25) En (26) En
(21) 18872492.6 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/000212 05.11.2018
(87) WO 2019/084665 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581944 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN BOOTEN EINES COMPUTERS, UM VON EINER ENTFERNBAREN VORRICHTUNG ZU LAUFEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY BOOTING A COMPUTER TO RUN FROM A REMOVABLE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉMARRER AUTOMATIQUEMENT UN ORDINATEUR POUR FONCTIONNER À PARTIR D'UN DISPOSITIF AMOVIBLE*
(71) FixMeStick Technologies Inc., 5 Renfrew Avenue, Westmount, Quebec H3Y 2X3, CA
(72) VELAN, Corey, Westmount Quebec H3Y 2X3, CA
ALGIRE, Martin, Montreal Quebec H3Z 1M4, CA
GABRIELYAN, Karen, Montreal Quebec H4K 2C3, CA
MARTEL, Max, Montreal Quebec H4C 2S3, CA
BOISVERT, Nicolas, Montreal Quebec H2W 1T1, CA
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 707 600 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804878.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059120 05.11.2018
(87) WO 2019/094306 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584735 P
14.01.2018 US 201815870981
(54) • *REKONFIGURATION DER BERECHNUNG EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *VIRTUAL MACHINE COMPUTE RECONFIGURATION*
• *RECONFIGURATION DE CALCUL D'UNE MACHINE VIRTUELLE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) REWASKAR, Sushant Pramod, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAVICHANDRAN, Chandramouleswaran, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAJAMANNAR, Aswin Parthasarathy Akkur, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOWLADER, Daud Hossain, Redmond, Washington 98052-6399, US
XU, Bowen, Redmond, Washington 98052-6399, US
JORDAN, Douglas William, Redmond, Washington 98052-6399, US
SOMANI, Vipul Arunkumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 707 601 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804879.7 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059123 05.11.2018
(87) WO 2019/094309 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584735 P
08.03.2018 US 201815916225
(54) • *SERVERSEITIGE NETZWERKANPASSUNG FÜR VIRTUELLE MASCHINE*
• *VIRTUAL MACHINE SERVER-SIDE NETWORK ADAPTATION*
• *ADAPTATION DE RÉSEAU CÔTÉ SERVEUR DE MACHINE VIRTUELLE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) REWASKAR, Sushant Pramod, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOWLADER, Daud Hossain, Redmond, Washington 98052-6399, US
BHARGAVA, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, US
SRIVASTAVA, Nisheeth, Redmond, Washington 98052-6399, US
PRABHAT, Naveen, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUMARAN, Jayesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZAN, Xinyan, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHUKLA, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, US
TEWARI, Rishabh, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/455*** ***H04L 29/12*** (11) **3 707 602 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807185.6 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059118 05.11.2018
(87) WO 2019/094305 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584735 P
14.01.2018 US 201815870983
(54) • *CLIENT-SEITIGE VIRTUELLE NETZWERKÄNDERUNG EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *VIRTUAL MACHINE CLIENT-SIDE VIRTUAL NETWORK CHANGE*
• *CHANGEMENT DE RÉSEAU VIRTUEL CÔTÉ CLIENT DE MACHINE VIRTUELLE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) REWASKAR, Sushant Pramod, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOWLADER, Daud Hossain, Redmond, Washington 98052-6399, US
BHARGAVA, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, US
SRIVASTAVA, Nisheeth, Redmond, Washington 98052-6399, US
PRABHAT, Naveen, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUMARAN, Jayesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZAN, Xinyan, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHUKLA, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, US
TEWARI, Rishabh, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 707 603 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807186.4 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059122 05.11.2018
(87) WO 2019/094308 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584735 P
08.03.2018 US 201815916221
(54) • *SERVERSEITIGE RECHENKONFIGURATION FÜR VIRTUELLE MASCHINE*
• *VIRTUAL MACHINE SERVER-SIDE COMPUTE RECONFIGURATION*
• *RECONFIGURATION DE CALCUL CÔTÉ SERVEUR DE MACHINE VIRTUELLE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) REWASKAR, Sushant Pramod, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAVICHANDRAN, Chandramouleswaran, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAJAMANNAR, Aswin Parthasarathy Akkur, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOWLADER, Daud Hossain, Redmond, Washington 98052-6399, US
XU, Bowen, Redmond, Washington 98052-6399, US
JORDAN, Douglas William, Redmond, Washington 98052-6399, US
SOMANI, Vipul Arunkumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 707 604 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807497.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/059121 05.11.2018
(87) WO 2019/094307 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584735 P
14.01.2018 US 201815870982
(54) • *EINSATZ VON TEILWEISE BEREITGESTELLTEN VIRTUELLEN MASCHINEN*
• *DEPLOYMENT OF PARTIALLY PROVISIONED VIRTUAL MACHINES*
• *DÉPLOIEMENT DE MACHINES VIRTUELLES PARTIELLEMENT MISES EN SERVICE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) REWASKAR, Sushant Pramod, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAVICHANDRAN, Chandramouleswaran, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOWLADER, Daud Hossain, Redmond, Washington 98052-6399, US
BHARGAVA, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, US
SRIVASTAVA, Nisheeth, Redmond, Washington 98052-6399, US
PRABHAT, Naveen, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUMARAN, Jayesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZAN, Xinyan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 3/16*** (11) **3 707 605 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772390.1 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001956 19.02.2019
(87) WO 2019/182252 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 KR 20180031607
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SERVER ZUR VERARBEITUNG VON AUS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG EMPFANGENEN DATEN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND SERVER FOR PROCESSING DATA RECEIVED FROM ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SERVEUR DE TRAITEMENT DE DONNÉES REÇUES D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Dongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 3/16*** ***G06F 21/32*** (11) **3 707 606 A1*** ***G10L 15/30***
(25) En (26) En
(21) 17826345.5 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/065460 08.12.2017
(87) WO 2019/112624 2019/24 13.06.2019
(54) • *VERTEILTE IDENTIFIZIERUNG IN EINEM VERNETZTEN SYSTEM*
• *DISTRIBUTED IDENTIFICATION IN NETWORKED SYSTEM*
• *IDENTIFICATION DISTRIBUÉE DANS UN SYSTÈME EN RÉSEAU*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View California 94043, US
DESELAERS, Thomas, Mountain View California 94043, US
FEUZ, Sandro, Mountain View California 94043, US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 3/16*** ***G10L 15/32*** (11) **3 707 607 A1*** ***G06F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 17826346.3 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/065462 08.12.2017
(87) WO 2019/112625 2019/24 13.06.2019
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSKOORDINATION ZWISCHEN DIGITALEN SPRACHASSISTENTCOMPUTERN*
• *SIGNAL PROCESSING COORDINATION AMONG DIGITAL VOICE ASSISTANT COMPUTING DEVICES*
• *COORDINATION DE TRAITEMENT DE SIGNAUX ENTRE DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES D'ASSISTANTS VOCAUX NUMÉRIQUES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KOTHARI, Anshul, Mountain View California 94043, US
BHAYA, Gaurav, Mountain View California 94043, US
JAIN, Tarun, Mountain View California 94043, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 707 608 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808604.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060175 09.11.2018
(87) WO 2019/094829 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201715809884
(54) • *KAPAZITÄTSVERWALTUNG IN ANBIETERNETZWERKEN MITTELS DYNAMISCHER INSTANZMODELLREKONFIGURATIONEN VON HOST-VORRICHTUNGEN*
• *CAPACITY MANAGEMENT IN PROVIDER NETWORKS USING DYNAMIC HOST DEVICE INSTANCE MODEL RECONFIGURATIONS*
• *GESTION DE CAPACITÉ DANS DES RÉSEAUX DE FOURNISSEUR UTILISANT DES RECONFIGURATIONS DE MODÈLE D'INSTANCE DE DISPOSITIF HÔTE DYNAMIQUES*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98109-1226, US
(72) QUINN, Michael Phillip, Seattle Washington 98109-5210, US
GUPTA, Diwakar, Seattle Washington 98109-5210, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 707 609 A1***
(25) En (26) En
(21) 18797261.7 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055068 09.10.2018
(87) WO 2019/125584 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715851449
(54) • *INLINE-ECC-FUNKTION FÜR EIN SYSTEM AUF EINEM CHIP*
• *INLINE ECC FUNCTION FOR SYSTEM-ON-CHIP*
• *FONCTION ECC EN LIGNE POUR SYSTÈME SUR PUCE*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) ARBEL, Ygal, San Jose, CA 95124, US
SWARBRICK, Ian, A., San Jose, CA 95124, US
AHMAD, Sagheer, San Jose, CA 95124, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G06F 11/30 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 12/00*** ***G06F 3/06*** (11) **3 707 610 A1*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17931513.0 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2017/050516 09.11.2017
(87) WO 2019/092733 2019/20 16.05.2019
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, COMPUTERPROGRAMME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR DATENSPEICHERUNG*
• *METHOD, APPARATUSES, COMPUTER PROGRAMS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR DATA STORAGE*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS, PROGRAMMES INFORMATIQUES ET PRODUITS-PROGRAMMES D'ORDINATEUR POUR UN STOCKAGE DE DONNÉES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PADALA, Chakri, Bangalore 560066, IN
MADANAGOPAL, Ganapathy Raman, Bengaluru 560037, IN
ROY, Ashis Kumar, Durgapur 713205, IN
YADAV, Dinesh, Udaipur 313002, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 12/08 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 12/128 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 13/38 → (51) ***H04N 21/433***

G06F 15/02 → (51) ***G01B 11/25***

G06F 15/16 → (51) ***G05D 1/02***

G06F 15/16 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 15/173 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 707 611 A1***
G06F 3/048
(25) En (26) En
(21) 18766090.7 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047801 23.08.2018
(87) WO 2019/133075 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201715859028
(54) • *SYNCHRONISIERUNG VON ÄNDERUNGEN INNERHALB EINES KOLLABORATIVEN INHALTSVERWALTUNGSSYSTEMS*
• *SYNCHRONIZING CHANGES WITHIN A COLLABORATIVE CONTENT MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYNCHRONISATION DE CHANGEMENTS À L'INTÉRIEUR D'UN SYSTÈME DE GESTION COLLABORATIVE DE CONTENUS*
(71) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) TANA, Evan, San Francisco, CA 94107, US
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 707 612 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782819.9 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/048376 28.08.2018
(87) WO 2019/089116 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201715805047
(54) • *ERKENNUNG VON DOPPELTEN DATEN*
• *DUPLICATIVE DATA DETECTION*
• *DÉTECTION DE DONNÉES DUPLIQUÉES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WALKER, Jacob, Mountain View, CA 94043, US
EIDEM, Laura, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 16/00 → (51) ***G06F 21/60***

(51) ***G06F 16/178*** (11) **3 707 613 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836317.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/066193 18.12.2018
(87) WO 2019/133334 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201762611473 P
29.12.2017 US 201715858110
(54) • *EFFIZIENTE VERWALTUNG VON CLIENT-SYNCHRONISATIONSAKTUALISIERUNGEN*
• *EFFICIENT MANAGEMENT OF CLIENT SYNCHRONIZATION UPDATES*
• *GESTION EFFICACE DE MISES À JOUR DE SYNCHRONISATION CLIENT*
(71) Dropbox, Inc., 1800 Owens Street, Suite 200, San Francisco, CA 94158, US
(72) LAI, John, San Francisco, CA 94107, US
GOLDBERG, Isaac, San Francisco, CA 94107, US
JAYAKAR, Sujay, San Francisco, CA 94107, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/178 → (51) ***G06F 16/27***

(51) ***G06F 16/185*** (11) **3 707 614 A1***
(25) En (26) En
(21) 18883437.8 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/116737 21.11.2018
(87) WO 2019/105267 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715827660
(54) • *NEUVERTEILUNG VON TABELLENDATEN IN EINEM DATENBANK-CLUSTER*
• *REDISTRIBUTING TABLE DATA IN DATABASE CLUSTER*
• *DONNÉES DE TABLE DE REDISTRIBUTION DANS UNE GRAPPE DE BASES DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Jason Yang, Santa Clara California 95050, US
ZHU, Cheng, Santa Clara California 95050, US
CAI, Le, Cupertino California 95014, US
ZHOU, Qingqing, Santa Clara California 95050, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 16/27*** (11) **3 707 615 A1***
G06F 16/178
(25) En (26) En
(21) 18830580.9 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/064675 10.12.2018
(87) WO 2019/133230 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201762611473 P
10.01.2018 US 201815867496
(54) • *AUFLÖSUNG VON VERLETZUNGEN BEI DER CLIENT-SYNCHRONISIERUNG*
• *VIOLATION RESOLUTION IN CLIENT SYNCHRONIZATION*
• *RÉSOLUTION DE VIOLATION DANS UNE SYNCHRONISATION DE CLIENTS*
(71) Dropbox, Inc., 1800 Owens Street, Suite 200, San Francisco, CA 94158, US
(72) GOLDBERG, Isaac, San Francsico, CA 94107, US
YING, Robert, San Francsico, CA 94107, US
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/35 → (51) ***G06F 17/27***

G06F 17/00 → (51) ***F24F 11/30***

G06F 17/14 → (51) ***G10L 19/022***

(51) ***G06F 17/22*** (11) **3 707 616 A1***
(25) En (26) En
(21) 18801220.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058064 30.10.2018
(87) WO 2019/089484 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582215 P
06.11.2017 US 201762582219 P
06.11.2017 US 201762582224 P
06.11.2017 US 201762582240 P
12.01.2018 US 201815870521
(54) • *KLASSIFIKATION DES INHALTS ELEKTRONISCHER DOKUMENTE UND DOKUMENTTYPBESTIMMUNG*
• *ELECTRONIC DOCUMENT CONTENT CLASSIFICATION AND DOCUMENT TYPE DETERMINATION*
• *CLASSIFICATION DE CONTENU DE DOCUMENT ÉLECTRONIQUE ET DÉTERMINATION DE TYPE DE DOCUMENT*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) TALEGHANI, Ali, Redmond Washington 98052-6399, US
SULLIVAN, Kathryn V.J., Redmond Washington 98052-6399, US
POWELL, Kevin Roland, Redmond Washington 98052-6399, US
NIEH, Kylan, Redmond Washington 98052-6399, US
GINES MARIN, Maria del Mar, Redmond Washington 98052-6399, US
DESAI, Shikha Devesh, Redmond Washington 98052-6399, US
ESTRADA, Theresa A., Redmond Washington 98052-6399, US
POWERS, Tev'n J., Redmond Washington 98052-6399, US
CIPOLLONE, Domenic J., Redmond Washington 98052-6399, US
DANIELS, Michael Wilson, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 17/22*** (11) **3 707 617 A1***
(25) En (26) En
(21) 18801221.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/058071 30.10.2018
(87) WO 2019/089489 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582215 P
06.11.2017 US 201762582219 P
06.11.2017 US 201762582224 P
06.11.2017 US 201762582240 P
12.01.2018 US 201815870578
(54) • *INHALTSERWEITERUNG VON ELEKTRONISCHEN DOKUMENTEN*
• *ELECTRONIC DOCUMENT CONTENT AUGMENTATION*
• *AUGMENTATION DE CONTENU DE DOCUMENT ÉLECTRONIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GINES MARIN, Maria del Mar, Redmond Washington 98052-6399, US
CIPOLLONE, Domenic J., Redmond Washington 98052-6399, US
POWELL, Kevin Roland, Redmond Washington 98052-6399, US
POWERS, Tev'n J., Redmond Washington 98052-6399, US
ESTRADA, Theresa A., Redmond Washington 98052-6399, US
NIEH, Kylan, Redmond Washington 98052-6399, US
SULLIVAN, Kathryn V.J., Redmond Washington 98052-6399, US
TREMPER, Amy, Redmond Washington 98052-6399, US
DESAI, Shikha Devesh, Redmond Washington 98052-6399, US
TALEGHANI, Ali, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 17/22 → (51) ***G06F 17/27***

(51) ***G06F 17/24*** (11) **3 707 618 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807765.5 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057907 29.10.2018
(87) WO 2019/089405 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582215 P
06.11.2017 US 201762582219 P
06.11.2017 US 201762582224 P
06.11.2017 US 201762582240 P
12.01.2018 US 201815870618
(54) • *ELEKTRONISCHE DOKUMENTENERGÄNZUNG MIT SOZIALEN ONLINE-VERNETZUNGSINFORMATIONEN*
• *ELECTRONIC DOCUMENT SUPPLEMENTATION WITH ONLINE SOCIAL NETWORKING INFORMATION*
• *SUPPLÉMENTATION DE DOCUMENT ÉLECTRONIQUE AVEC DES INFORMATIONS DE RÉSEAUTAGE SOCIAL EN LIGNE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SULLIVAN, Kathryn V.J., Redmond, WA 98052-6399, US
TREMPER, Amy, Redmond, WA 98052-6399, US
NIEH, Kylan, Redmond, WA 98052-6399, US
GINES MARIN, Maria del Mar, Redmond, WA 98052-6399, US
DESAI, Shikha Devesh, Redmond, WA 98052-6399, US
ESTRADA, Theresa A., Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 17/24 → (51) ***G06F 17/27***

G06F 17/24 → (51) ***G06F 17/28***

(51) ***G06F 17/27*** ***G06F 17/22*** ***G06F 16/35*** (11) **3 707 619 A1*** ***G06F 17/24***
(25) En (26) En
(21) 18804462.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058061 30.10.2018
(87) WO 2019/089481 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582215 P
06.11.2017 US 201762582219 P
06.11.2017 US 201762582224 P
06.11.2017 US 201762582240 P
12.01.2018 US 201815870323
(54) • *ELEKTRONISCHE DOKUMENTENKLASSIFIZIERUNG AUF DER BASIS VON DOKUMENTBESTANDTEILEN*
• *ELECTRONIC DOCUMENT CLASSIFICATION BASED ON DOCUMENT COMPONENTS*
• *CLASSIFICATION DE DOCUMENT ÉLECTRONIQUE REPOSANT SUR DES ÉLÉMENTS DE DOCUMENT*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) TALEGHANI, Ali, Redmond Washington 98052-6399, US
BLACK, Kevin Michael, Redmond Washington 98052-6399, US
POWELL, Kevin Roland, Redmond Washington 98052-6399, US
LICARI, Laura, Redmond Washington 98052-6399, US
BROWN, Leah Joy, Redmond Washington 98052-6399, US
CIPOLLONE, Domenic J., Redmond Washington 98052-6399, US
KARIMOV, Paul Rustam, Redmond Washington 98052-6399, US
LITTLE, Robert Andrew, Redmond Washington 98052-6399, US
OLDRIDGE, Sean Aubrey, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 17/27*** ***G06F 17/24*** (11) **3 707 620 A1*** ***G06F 17/22***
(25) En (26) En
(21) 18811970.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058062 30.10.2018
(87) WO 2019/089482 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582215 P
06.11.2017 US 201762582219 P
06.11.2017 US 201762582224 P
06.11.2017 US 201762582240 P
12.01.2018 US 201815870432
(54) • *EXTRAKTION DES INHALTS ELEKTRONISCHER DOKUMENTE UND BESTIMMUNG DES DOKUMENTENTYPS*
• *ELECTRONIC DOCUMENT CONTENT EXTRACTION AND DOCUMENT TYPE DETERMINATION*
• *EXTRACTION DE CONTENU DE DOCUMENT ÉLECTRONIQUE ET DÉTERMINATION DE TYPE DE DOCUMENT*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) TALEGHANI, Ali, Redmond WA 98052-6399, US
SULLIVAN, Kathryn V.J., Redmond WA 98052-6399, US
POWELL, Kevin Roland, Redmond WA 98052-6399, US
GINES MARIN, Maria del Mar, Redmond WA 98052-6399, US
ESTRADA, Theresa A., Redmond WA 98052-6399, US
POWERS, Tev'n J., Redmond WA 98052-6399, US
CIPOLLONE, Domenic J., Redmond WA 98052-6399, US
NIEH, Kylan, Redmond WA 98052-6399, US
DANIELS, Michael Wilson, Redmond WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 17/27*** ***G06F 17/28*** (11) **3 707 621 A1***
(25) En (26) En
(21) 18876715.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059447 06.11.2018
(87) WO 2019/094384 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582571 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONZEPTBEWUSSTEN SUCHE*
• *SYSTEM AND METHODS FOR CONCEPT AWARE SEARCHING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE RECHERCHE CONCEPTUELLE*
(71) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH, Landis + Gyr-Strasse 3, 6300 Zug, CH
(72) HUH, Domingo, Toronto, Ontario M4C 4M6, CA
BROOKE, Julian, Toronto, Ontario M6E 3L7, CA
DAVOODI, Elnaz, Toronto, Ontario M5J 2G2, CA
CONRAD, Jack G, Eagan, MN 55123, US
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

(51) ***G06F 17/28*** ***G06F 17/24*** (11) **3 707 622 A1***
(25) En (26) En
(21) 18821969.5 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/064149 06.12.2018
(87) WO 2019/118256 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711348978
(54) • *TEXTGENERIERUNG AUS STRUKTURIERTEN DATEN*

- *GENERATION OF TEXT FROM STRUCTURED DATA*
- *GÉNÉRATION DE TEXTE À PARTIR DE DONNÉES STRUCTURÉES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DUAN, Nan, Redmond, WA 98052-6399, US
LV, Yuanhua, Redmond, WA 98052-6399, US
ZHOU, Ming, Redmond, WA 98052-6399, US
TANG, Duyu, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 17/28 → (51) ***G06F 17/27***

---

(51) ***G06F 17/50*** ***H04L 9/00*** (11) **3 707 623 A1***
(25) En (26) En
(21) 18797157.7 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058432 29.10.2018
(87) WO 2019/092542 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 GB 201718505
30.11.2017 GB 201719998
13.12.2017 GB 201720768
02.02.2018 GB 201801753
10.04.2018 GB 201805948
20.04.2018 GB 201806444
(54)
- *SYSTEM ZUR VEREINFACHUNG AUSFÜHRBARER ANWEISUNGEN ZUR OPTIMIERTEN VERIFIZIERBAREN BERECHNUNG*
- *SYSTEM FOR SIMPLIFYING EXECUTABLE INSTRUCTIONS FOR OPTIMISED VERIFIABLE COMPUTATION*
- *SYSTÈME DE SIMPLIFICATION D'INSTRUCTIONS EXÉCUTABLES POUR DES CALCULS VÉRIFIABLES OPTIMISÉS*

(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) COVACI, Alexandra, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB
MADEO, Simone, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB
MOTYLINSKI, Patrick, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB
VINCENT, Stephane, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House 17 Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***G06F 17/50*** ***B33Y 50/00*** (11) **3 707 624 A1*** ***B33Y 50/02***
(25) En (26) En
(21) 18807820.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059629 07.11.2018
(87) WO 2019/094472 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583869 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BAUFEHLERERKENNUNG IN EINER GENERATIVEN FERTIGUNGSUMGEBUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR BUILD ERROR DETECTION IN AN ADDITIVE MANUFACTURING ENVIRONMENT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ERREUR DE CONSTRUCTION DANS UN ENVIRONNEMENT DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) Materialise N.V., Technologielaan 15, 3001 Leuven, BE
(72) ROSSMANN, Christian, 3001 Leuven, BE
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***G06F 17/50*** ***G06N 3/12*** (11) **3 707 625 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808603.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060151 09.11.2018
(87) WO 2019/094814 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584711 P
05.11.2018 US 201816181224
(54)
- *GENERATIVE DESIGN-PIPELINE FÜR STADT- UND VIERTELPLANUNG*
- *GENERATIVE DESIGN PIPELINE FOR URBAN AND NEIGHBORHOOD PLANNING*
- *PIPELINE DE CONCEPTION GÉNÉRATIVE POUR UNE PLANIFICATION URBAINE ET DE VOISINAGE*

(71) Autodesk, Inc., 111 McInnis Parkway, San Rafael, CA 94903, US
(72) BENJAMIN, David, San Rafael, California 94903, US
STODDART, James, San Rafael, California 94903, US
VILLAGGI, Lorenzo, San Rafael, California 94903, US
NAGY, Danil, San Rafael, California 94903, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 707 626 A2***
(25) En (26) En
(21) 18808605.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060189 09.11.2018
(87) WO 2019/094838 2019/20 16.05.2019
(88) 12.09.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584711 P
08.11.2018 US 201816184974
08.11.2018 US 201816184975
(54)
- *TECHNIKEN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG VON DESIGNS MIT CHARAKTERISTISCHEN TOPOLOGIEN FÜR URBANE DESIGNPROJEKTE*
- *TECHNIQUES FOR AUTOMATICALLY GENERATING DESIGNS HAVING CHARACTERISTIC TOPOLOGIES FOR URBAN DESIGN PROJECTS*
- *TECHNIQUES DE PRODUCTION AUTOMATIQUE DE CONCEPTIONS AYANT DES TOPOLOGIES CARACTÉRISTIQUES POUR PROJETS DE CONCEPTION URBAINE*

(71) Autodesk, Inc., 111 McInnis Parkway, San Rafael, CA 94903, US
(72) BENJAMIN, David, San Rafael, California 94903, US
STODDART, James, San Rafael, California 94903, US
VILLAGGI, Lorenzo, San Rafael, California 94903, US
NAGY, Danil, San Rafael, California 94903, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 17/50 → (51) ***H04L 9/00***

G06F 17/50 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 17/50 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/30 → (51) ***G06F 7/02***

---

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/34*** (11) **3 707 627 A1*** ***H04L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 17930626.1 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/060226 06.11.2017
(87) WO 2019/089060 2019/19 09.05.2019
(54)
- *BIOMETRISCHER SENSOR AUF EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG*
- *BIOMETRIC SENSOR ON PORTABLE DEVICE*
- *CAPTEUR BIOMÉTRIQUE SUR UN DISPOSITIF PORTABLE*

(71) Visa International Service Association, 900 Metro Center Boulevard, Foster City, CA 94404, US
(72) CHEN, Yuexi, Foster City, California 94404, US
PETERSEN, Garth, Belmont, California 94002, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06F 21/32*** ***G10L 17/24*** ***H04R 1/10*** (11) **3 707 628 A1*** ***G06F 21/45***
(25) En (26) En
(21) 19740916.2 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000835 21.01.2019
(87) WO 2019/143210 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 KR 20180007880
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS UNTER VERWENDUNG EINES AUDIOSIGNALS UND VERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC DEVICE FOR AUTHENTICATING USER BY USING AUDIO SIGNAL AND METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR À L'AIDE D'UN SIGNAL AUDIO ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHUN, Youngsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 21/32 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 21/32 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/34 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/45 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***G06F 21/50*** (11) **3 707 629 A1***
G06F 21/52 ***G06F 21/54***
(25) En (26) En
(21) 18877225.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059701 07.11.2018
(87) WO 2019/094519 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201715806965
(54) • *ERKENNUNG VON SCHADPROGRAMMEN DURCH ÜBERWACHUNG CLIENT-SEITIGER SPEICHERSTAPEL*
• *DETECTING MALWARE BY MONITORING CLIENT-SIDE MEMORY STACKS*
• *DÉTECTION DE LOGICIEL MALVEILLANT PAR SURVEILLANCE DE PILES MÉMOIRE CÔTÉ CLIENT*
(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose, CA 95131, US
(72) BOUTNARU, Shlomi, San Jose California 95131, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G06F 21/50*** (11) **3 707 630 A1***
G06F 21/60
(25) En (26) En
(21) 19826519.1 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023401 21.03.2019
(87) WO 2020/005349 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816023928
(54) • *TECHNIKEN ZUR ERZEUGUNG VON ANALYSEN AUF DER BASIS VON INTERAKTIONEN ÜBER DIGITALE KANÄLE*
• *TECHNIQUES FOR GENERATING ANALYTICS BASED ON INTERACTIONS THROUGH DIGITAL CHANNELS*
• *TECHNIQUES DE GÉNÉRATION D'ANALYSES BASÉES SUR DES INTERACTIONS DANS DES CANAUX NUMÉRIQUES*
(71) Clicktale Ltd., 2 Jabotinsky Street Amot Atrium Tower Floor 29, 525215 Ramat Gan, IL
(72) AGASI, Shira, 525215 Ramat Gan, IL
RESHEF, Ori, 525215 Ramat Gan, IL
(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

G06F 21/52 → (51) ***G06F 21/50***

G06F 21/53 → (51) ***G06F 8/60***

G06F 21/54 → (51) ***G06F 21/50***

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 707 631 A1***
G06F 21/56
(25) En (26) En
(21) 18819284.3 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/062390 23.11.2018
(87) WO 2019/118153 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715843934
(54) • *DATEIWIEDERHERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG EINER VIRENSCHUTZ-ENGINE UND SICHERUNGSANBIETERS*
• *FILE RECOVERY USING ANTI-VIRUS ENGINE AND BACKUP PROVIDER*
• *RÉCUPÉRATION DE FICHIER AU MOYEN D'UN MOTEUR ANTIVIRUS ET D'UN FOURNISSEUR DE SAUVEGARDE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) SELVARAJ, Karthik, Redmond, Washington 98052-6399, US
GOWRISHANKAR, Ramprasad, Redmond, Washington 98052-6399, US
ANIMIREDDYGARI, Gowtham Reddy, Redmond, Washington 98052-6399, US
SANDU, Catalin Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/55***

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 707 632 A1***
G06F 9/455
(25) En (26) En
(21) 18782756.3 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077781 11.10.2018
(87) WO 2019/091697 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 EP 17200478
(54) • *DYNAMISCHE SICHERHEITSRICHTLINIE*
• *DYNAMIC SECURITY POLICY*
• *POLITIQUE DE SÉCURITÉ DYNAMIQUE*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) SHACKLETON, Mark, London EC4V 5BT, GB
EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 707 633 A1***
G06F 9/455
(25) En (26) En
(21) 18783493.2 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077782 11.10.2018
(87) WO 2019/091698 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 EP 17200479
(54) • *SICHERHEITSKONFIGURATIONSBESTIMMUNG*
• *SECURITY CONFIGURATION DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE CONFIGURATION DE SÉCURITÉ*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) SHACKLETON, Mark, London EC4V 5BT, GB
EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 707 634 A1***
(25) En (26) En
(21) 18853846.6 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000160 15.08.2018
(87) WO 2019/050557 2019/11 14.03.2019
(30) 15.08.2017 US 201715678089
(54) • *MITHILFE EINER SIMULATIONS-MASCHINE ERZEUGTES CYBERSICHERHEITSPROFIL*
• *CYBERSECURITY PROFILE GENERATED USING A SIMULATION ENGINE*
• *PROFIL DE SÉCURITÉ INFORMATIQUE GÉNÉRÉ À L'AIDE D'UN MOTEUR DE SIMULATION*
(71) Qomplx, Inc., 11091 Sunset Hill Road, Suite 210, Reston, VA 20190, US
(72) CRABTREE, Jason, Vienna, VA 22182, US
SELLERS, Andrew, Colorado Springs, CO 80923, US
ISMAIL, Raveem, Oxford OX2 0LD, GB
BOROLE, Anant, Dona Paula Goa 403004, IN
AMIN, Bharat, Farnham Surrey GU10 3QN, GB
(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 707 635 A1***
G06F 21/62 ***G06F 16/00***
(25) En (26) En
(21) 18804470.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058311 31.10.2018
(87) WO 2019/094234 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201715806293
(54) • *ONLINE-BESTIMMUNG DER EMPFINDLICHKEIT EINES ERGEBNISSATZES*
• *ONLINE DETERMINATION OF RESULT SET SENSITIVITY*
• *DÉTERMINATION EN LIGNE DE LA SENSIBILITÉ D'UN ENSEMBLE DE RÉSULTATS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) UMANSKY, Alex, Redmond, Washington 98052-6399, US
BROOKLER, David Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US
MITTELMAN, Gilad, Redmond, Washington 98052-6399, US
KARIV, Shai, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEVAV, Tomer, Redmond, Washington 98052-6399, US
WEISBERG, Tomer, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/50***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/85***

G06F 21/60 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/62 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 21/64 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/72 → (51) ***G06F 21/85***

(51) ***G06F 21/78*** (11) **3 707 636 A1***
(25) En (26) En
(21) 18888597.4 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/115005 12.11.2018
(87) WO 2019/114477 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711344551
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN EINER SCHUTZFUNKTION FÜR EINE INDIREKTE ZUGRIFFSSPEICHERSTEUERUNG*
• *APPARATUS FOR ADDING PROTECTION FUNCTION FOR INDIRECT ACCESS MEMORY CONTROLLER*
• *APPAREIL PERMETTANT D'AJOUTER UNE FONCTION DE PROTECTION POUR CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE À ACCÈS INDIRECT*
(71) C-Sky Microsystems Co., Ltd., 15F Building A Tiantang Software Park No.3 Xidoumen Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
(72) JIANG, Peng, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
YANG, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
BAO, Shu, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
XI, Jiaqi, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***G06F 21/83*** (11) **3 707 637 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795623.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079771 30.10.2018
(87) WO 2019/091836 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 FR 1760534
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON FERNBEFEHLSVORRICHTUNGEN*
• *PROCESS FOR REMOTE COMMAND DEVICES MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIFS DE COMMANDE À DISTANCE*
(71) Parkmatch, 20 Boulevard Eugene Deruelle, 69003 Lyon, FR
JMA Alejandro Altuna, S.L.U., Bidecruceta 6, 20500 Arrasate-Mondragón (Guipúzcoa), ES
(72) FAVIER, Clément, 69110 Sainte Foy Les Lyon, FR
FOURNIER, Romain, 69001 Lyon, FR
CEBALLOS ARRIZABALAGA, Koldo, 48260 Espagne, ES
FERNANDEZ DE CORRES, Juan, 01007 Espagne, ES
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***G06F 21/84*** ***G06F 1/16*** (11) **3 707 638 A1*** ***C08J 7/04***
(25) En (26) En
(21) 18872292.0 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059434 06.11.2018
(87) WO 2019/090326 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582238 P
(54) • *MAGNETISCHE SICHTBLENDE MIT JALOUSIE*
• *MAGNETIC PRIVACY SCREEN WITH SHUTTER*
• *ÉCRAN DE CONFIDENTIALITÉ MAGNÉTIQUE À OBTURATEUR*
(71) Leipold, Stefan, P.O. Box 3165, New York, NY 10185, US
(72) Leipold, Stefan, New York, NY 10185, US
(74) Tobiasz-Dumania, Katarzyna, et al, Baker & McKenzie Krzyzowski i Wspolnicy sp. k. Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, PL

(51) ***G06F 21/85*** ***G06F 21/72*** (11) **3 707 639 A1*** ***G06F 21/60***
(25) En (26) En
(21) 17913007.5 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2017/036206 06.06.2017
(87) WO 2018/226214 2018/50 13.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER ANGESCHLOSSENEN VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER SICHEREN ELEMENTVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING A CONNECTED DEVICE USING A SECURE ELEMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF CONNECTÉ À L'AIDE D'UN DISPOSITIF D'ÉLÉMENT SÉCURISÉ*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
(72) MARQUARDT, Scott, Dulles, Virginia 20166, US
JOHNSON, Eric, Dulles, Virginia 20166, US

G06K 7/10 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/20*** ***G06K 9/62*** (11) **3 707 640 A1*** ***G06K 9/46*** ***B07C 5/34***
(25) En (26) En
(21) 18830525.4 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059569 03.12.2018
(87) WO 2019/106639 2019/23 06.06.2019
(30) 03.12.2017 US 201762593949 P
31.07.2018 US 201862712270 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SAATGUTSORTIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SORTING OF SEEDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRI DE GRAINES*
(71) Seedx Technologies Inc., 1007 N. Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) SHNIBERG, Mordekhay, 5691000 Magshimim, IL
CARMON, Elad, 4939709 Petach-Tikva, IL
ASHKENAZY, Sarel, 7632906 Rehovot, IL
GEDALYAHO VAISBERGER, David, 9242604 Jerusalem, IL
AYAL, Sharon, 7956000 Kibbutz Bet Nir, IL
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/20*** ***G06K 9/62*** (11) **3 707 641 A2*** ***G06K 9/46*** ***B07C 5/34***
(25) En (26) En
(21) 18833300.9 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059572 03.12.2018
(87) WO 2019/106641 2019/23 06.06.2019
(88) 18.07.2019
(30) 03.12.2017 US 201762593949 P
31.07.2018 US 201862712293 P
31.07.2018 US 201862712270 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SAATGUTSORTIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SORTING OF SEEDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRI DE GRAINES*
(71) Seedx Technologies Inc., 1007 N. Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) SHNIBERG, Mordekhay, 5691000 Magshimim, IL
CARMON, Elad, 4939709 Petach-Tikva, IL
ASHKENAZY, Sarel, 7632906 Rehovot, IL
GEDALYAHO VAISBERGER, David, 9242604 Jerusalem, IL
AYAL, Sharon, 7956000 Kibbutz Bet Nir, IL
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/20*** ***G06K 9/62*** (11) **3 707 642 A1*** ***G06K 9/46*** ***B07C 5/34***
(25) En (26) En
(21) 18834003.8 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059568 03.12.2018
(87) WO 2019/106638 2019/23 06.06.2019
(30) 03.12.2017 US 201762593949 P
31.07.2018 US 201862712270 P
31.07.2018 US 201862712264 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SAATGUTSORTIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SORTING OF SEEDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRI DE GRAINES*
(71) Seedx Technologies Inc., 1007 N. Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(72) SHNIBERG, Mordekhay, 5691000 Magshimim, IL
CARMON, Elad, 4939709 Petach-Tikva, IL
ASHKENAZY, Sarel, 7632906 Rehovot, IL
GEDALYAHO VAISBERGER, David, 9242604 Jerusalem, IL
AYAL, Sharon, 7956000 Kibbutz Bet Nir, IL
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 707 643 A1***
(25) En (26) En
(21) 18916120.1 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084414 25.04.2018
(87) WO 2019/205007 2019/44 31.10.2019
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER BLINKAKTION AUF DER GRUNDLAGE VON GESICHTSMERKMALSPUNKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BLINK ACTION RECOGNITION BASED ON FACIAL FEATURE POINTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONNAISSANCE D'ACTION DE CLIGNEMENT SUR LA BASE DE POINTS CARACTÉRISTIQUES FACIAUX*
(71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34, No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) ZHANG, Xiubao, Beijing 100193, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 707 644 A1***
(25) En (26) En
(21) 18916720.8 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084425 25.04.2018
(87) WO 2019/205015 2019/44 31.10.2019
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SCHÜTTELN BASIEREND AUF GESICHTSMERKMALSPUNKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SHAKING ACTION RECOGNITION BASED ON FACIAL FEATURE POINTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONNAISSANCE D'ACTION D'AGITATION SUR LA BASE DE POINTS CARACTÉRISTIQUES FACIAUX*
(71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34, No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) ZHANG, Xiubao, Beijing 100193, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G06K 9/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06K 9/00 → (51) ***B62D 15/02***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 11/60***

G06K 9/00 → (51) ***G07C 5/08***

G06K 9/00 → (51) ***G09B 21/00***

G06K 9/20 → (51) ***A61J 7/02***

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***A61B 5/00***

G06K 9/62 → (51) ***A61J 7/02***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 19/07 → (51) ***G06Q 30/06***

G06K 19/077 → (51) ***G06Q 30/06***

G06N 3/00 → (51) ***G05D 1/02***

G06N 3/00 → (51) ***G10L 15/00***

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 707 645 A1*** ***G06N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19704799.6 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053327 11.02.2019
(87) WO 2019/155065 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 US 201862628899 P
(54) • *NEURONALE NETZWERKSYSTEME, DIE BEDINGTE NEURONALE PROZESSE FÜR EFFIZIENTES LERNEN IMPLEMENTIEREN*
• *NEURAL NETWORK SYSTEMS IMPLEMENTING CONDITIONAL NEURAL PROCESSES FOR EFFICIENT LEARNING*
• *SYSTÈMES À RÉSEAU NEURONAL METTANT EN OEUVRE DES PROCESSUS NEURONAUX CONDITIONNELS POUR UN APPRENTISSAGE EFFICACE*
(71) Deepmind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) RAMALHO, Tiago Miguel Sargento Pires, London N1C 4AG, GB
ROSENBAUM, Dan, London N1C 4AG, GB
GARNELO, Marta, London N1C 4AG, GB
MADDISON, Christopher, Toronto, Ontario M5H 2G4, CA
ESLAMI, Seyed Mohammadali, London N1C 4AG, GB
TEH, Yee Whye, London N1C 4AG, GB
REZENDE, Danilo Jimenez, London N1C 4AG, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06N 3/04 → (51) ***G05D 1/02***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/08***

---

(51) ***G06N 3/08*** ***G06N 3/04*** (11) **3 707 646 A1*** ***G06N 99/00***
(25) En (26) En
(21) 18914851.3 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/014374 21.11.2018
(87) WO 2019/198900 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 KR 20180041533
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyounghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Younghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dongsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Daehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Hansu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***H04N 19/85***

G06N 3/12 → (51) ***G06F 17/50***

G06N 5/04 → (51) ***A01B 79/00***

G06N 7/00 → (51) ***A01B 79/00***

G06N 7/00 → (51) ***G06N 3/04***

---

(51) ***G06N 10/00*** ***H01L 27/18*** ***H01L 39/22*** (11) **3 707 647 A1*** ***H01L 39/02*** ***H01L 39/24***
(25) En (26) En
(21) 18795343.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078707 19.10.2018
(87) WO 2019/101448 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201715822338
(54) • *RÜCKSEITIGE KOPPLUNG MIT SUPRALEITENDEM PARTIELLEM TSV FÜR TRANSMON-QUBITS*
• *BACKSIDE COUPLING WITH SUPERCONDUCTING PARTIAL TSV FOR TRANSMON QUBITS*
• *COUPLAGE DE CÔTÉ ARRIÈRE AVEC TSV PARTIELS SUPRACONDUCTEURS POUR BITS QUANTIQUES TRANSMON*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) TOPALOGLU, Rasit, Onur, HOPEWELL JUNCTION, NY 12533-6683, US
ROSENBLATT, Sami, YORKTOWN HEIGHTS, NY 10598, US
HERTZBERG, Jared, Barney, YORKTOWN HEIGHTS, NY 10598, US
(74) Williams, Julian David, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Mailpoint 110, Hursley Park Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

---

(51) ***G06N 10/00*** ***H04B 10/70*** (11) **3 707 648 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811417.7 (22) 07.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059656 07.11.2018
(87) WO 2019/094490 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582529 P
06.07.2018 US 201862694604 P
06.11.2018 US 201816182219
(54) • *QUANTENNETZWERKKNOTEN UND PROTOKOLLE MIT MEHREREN QUBIT-SPEZIES*
• *QUANTUM NETWORK NODE AND PROTOCOLS WITH MULTIPLE QUBIT SPECIES*
• *NOEUD DE RÉSEAU QUANTIQUE ET PROTOCOLES À MULTIPLES ESPÈCES DE BITS QUANTIQUES*
(71) University of Maryland, College Park, Office of Technology Commercialization 2130 Mitchell Building 7999 Regents Drive, College Park, MD 20742, US
(72) MONROE, Christopher, College Park Maryland 20742, US
LICHTMAN, Martin, College Park Maryland 20742, US
INLEK, Ismail Volkan, College Park Maryland 20742, US
CROCKER, Clayton, College Park Maryland 20742, US
SOSNOVA, Ksenia, College Park Maryland 20742, US
(74) Purewal, Jagvir Singh, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 Munchen, DE

G06N 20/00 → (51) ***H04N 19/85***

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 707 649 A1***
(25) En (26) En
(21) 17826068.3 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/066436 14.12.2017
(87) WO 2019/117922 2019/25 20.06.2019
(54) • *QUBITKALIBRIERUNG*
• *QUBIT CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE BITS QUANTIQUES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) VAINSENCHER, Amit, Mountain View, CA 94043, US
KELLY, Julian Shaw, Mountain View, CA 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G06N 99/00 → (51) ***A61N 1/36***

G06N 99/00 → (51) ***G06N 3/08***

(51) ***G06Q 10/00*** ***G06Q 50/30*** (11) **3 707 650 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815075.9 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060031 09.11.2018
(87) WO 2019/094719 2019/20 16.05.2019
(30) 11.11.2017 US 201715810029
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES FAHRERVERHALTENS FÜR FAHRZEUGFLOTTENVERWALTUNG IN EINER FAHRZEUGFLOTTE MIT FAHRERSEITIGER BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHODS OF MONITORING DRIVER BEHAVIOR FOR VEHICULAR FLEET MANAGEMENT IN A FLEET OF VEHICLES USING DRIVER-FACING IMAGING DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE COMPORTEMENT DE CONDUCTEUR À DES FINS DE GESTION DE FLOTTE DE VÉHICULES D'UNE FLOTTE DE VÉHICULES À L'AIDE D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE ORIENTÉ VERS LE CONDUCTEUR*
(71) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US
(72) KUEHNLE, Andreas U., Elyria Ohio 44035, US
LI, Zheng, Elyria Ohio 44035, US
(74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16, 86399 Bobingen, DE

G06Q 10/04 → (51) ***E21B 41/00***

G06Q 10/04 → (51) ***G01C 21/34***

G06Q 10/04 → (51) ***G06Q 40/08***

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 707 651 A1***
(25) De (26) De
(21) 18800608.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080693 08.11.2018
(87) WO 2019/092154 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126457
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BENUTZERS AN EINEM ARBEITSPLATZ, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *DEVICE FOR SUPPORTING A USER AT A WORKSTATION, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE PRISE EN CHARGE D'UN UTILISATEUR À UN POSTE DE TRAVAIL, PROCÉDÉ ET PROGICIEL INFORMATIQUE*
(71) ARS Computer Und Consulting GmbH, Ridlerstraße 37, 80339 München, DE
(72) GRESSLING, Thorsten, 15741 Bestensee, DE
(74) Herrmann, Franz, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 707 652 A1***
(25) En (26) En
(21) 18803578.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080332 06.11.2018
(87) WO 2019/091974 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 CH 13392017
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND DATENTRÄGER ZUR ERZEUGUNG EINES LEISTUNGSREIHUNGSDATENSATZES*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD, SYSTEM, COMPUTER PROGRAM AND DATA CARRIER FOR GENERATING A PERFORMANCE RANKING DATASET*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, SYSTÈME, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES POUR GÉNÉRER UN ENSEMBLE DE DONNÉES DE CLASSEMENT DE PERFORMANCE*
(71) Jiang, Shan, Speerstrasse 47, 8038 Zürich, CH
(72) Jiang, Shan, 8038 Zürich, CH
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 90/00*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 707 653 A1*** ***G06Q 50/26***
(25) En (26) En
(21) 18829428.4 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053543 06.12.2018
(87) WO 2019/111002 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 GB 201720331
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON GEBÄUDERESSOURCEN*
• *BUILDING-RESOURCE MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE RESSOURCE DE BÂTIMENT*
(71) Spaceti LG Ltd., 85 Great Portland Street First Floor, London Greater London W1W 7LT, GB
(72) VERTELETSKYI, Maksym, PSC 128 00 Praha, CZ
HUK, Maksym, PSC 182 00 Praha, CZ
RAVI, Aakash, Stamford Connecticut 06901, US
PLEVKA, Ondrej, PSC 108 00 Praha, CZ
BARTÁK, Tomás, PSC 537 01 Chrudim, CZ
SUSTER, Dan, PSC 370 08 Ceské Budejovice, CZ
KAMBUROV, Mario, PSC 161 00 Praha, CZ
STETINA, Petr, PSC 251 63 Strancice, CZ
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 90/00*** ***H04W 4/00*** (11) **3 707 654 A1*** ***G06Q 50/26***
(25) En (26) En
(21) 18830288.9 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053542 06.12.2018
(87) WO 2019/111001 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 GB 201720331
(54) • *ZONENBASIERTES GEBÄUDESTEUERUNGS- UND -ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *ZONE-BASED BUILDING CONTROL AND MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION ET DE SURVEILLANCE DE BÂTIMENT BASÉ SUR DES ZONES*

(71) Spaceti LG Ltd., 85 Great Portland Street First Floor, London Greater London W1W 7LT, GB
(72) VERTELETSKYI, Maksym, PSC 128 00 Praha, CZ
HUK, Maksym, PSC 182 00 Praha, CZ
RAVI, Aakash, Stamford Connecticut 06901, US
PLEVKA, Ondrej, PSC 108 00 Praha, CZ
BARTÁK, Tomás, PSC 537 01 Chrudim, CZ
SUSTER, Dan, PSC 370 08 Ceské Budejovice, CZ
KAMBUROV, Mario, PSC 161 00 Praha, CZ
STETINA, Petr, PSC 251 63 Strancice, CZ
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 707 655 A1***
G06Q 50/04
(25) En (26) En
(21) 19702003.5 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050761 14.01.2019
(87) WO 2019/141615 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 EP 18152503
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN OPTIMIERUNG VON INDUSTRIELLEN PRODUKTIONSPROZESSEN*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMICALLY OPTIMIZING INDUSTRIAL PRODUCTION PROCESSES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPTIMISATION DYNAMIQUE DE PROCESSUS DE PRODUCTION INDUSTRIELLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FISCHER, Jan-Gregor, 85604 Zorneding, DE
PIRKER, Michael, 83661 Lenggries, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 707 656 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800316.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053220 06.11.2018
(87) WO 2019/092411 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 RU 2017138564
(54) • *AUF VIRTUELLER REALITÄT BASIERTES PACKETSUCHASSISTENZSYSTEM*
• *AUGMENTED REALITY BASED PACKAGE FINDING ASSISTANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA RECHERCHE DE COLIS BASÉ SUR LA RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Arrival Limited, Unit 2 Southam Road, Banbury, Oxfordshire OX16 2SN, GB
(72) GIZATOV, Dmitry, 197183 Saint-Petersburg, RU
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 707 657 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808179.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059621 07.11.2018
(87) WO 2019/094467 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201715807672
(54) • *BESTELLGRUPPIERUNG IN LAGERBESTELLUNGERFÜLLUNGSOPERATIONEN*
• *ORDER GROUPING IN WAREHOUSE ORDER FULFILLMENT OPERATIONS*
• *REGROUPEMENT DE COMMANDES DANS DES OPÉRATIONS D'EXÉCUTION DE COMMANDE D'ENTREPÔT*
(71) Locus Robotics Corp., 301 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
(72) JOHNSON, Ryan, Ashland, Massachusetts 01721, US
JOHNSON, Michael Charles, Ashland, Massachusetts 01721, US
JOHNSON, Sean, Danvers, Massachusetts 01923, US
WELTY, Bruce, Boston, MA 02210, US
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 707 658 A1***
G06F 1/16 ***B60C 23/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18804674.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052729 06.11.2018
(87) WO 2019/092350 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 FR 1760420
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ANPASSUNG DER ABMESSUNGEN EINER INDUSTRIELLEN MASCHINE UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *METHOD FOR ASSISTING IN ADJUSTING THE DIMENSIONS OF AN INDUSTRIAL MACHINE, AND ASSOCIATED SYSTEM*
• *METHODE D'ASSISTANCE AU REGLAGE DIMENSIONNEL D'UNE MACHINE INDUSTRIELLE, ET SYSTEME ASSOCIE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) AMETEPE, Kevin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

G06Q 10/10 → (51) ***A01B 79/00***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 707 659 A1***
(25) De (26) De
(21) 18795673.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080232 06.11.2018
(87) WO 2019/091941 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 EP 17200736
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PRODUKTES MITTELS EINER GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE, SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND MASCHINEN-BACKEND FÜR EINE GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE*
• *METHOD FOR PRODUCING A PRODUCT BY MEANS OF A BEVERAGE PREPARATION MACHINE, SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD AND MACHINE BACK END FOR BEVERAGE PREPARATION MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT AU MOYEN D'UNE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS, SYSTÈME POUR L'EXÉCUTION DU PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DORSAL POUR UNE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
(71) Tchibo GmbH, Überseering 18, 22297 Hamburg, DE
(72) KROSS, Friedrich, 8606 Greifensee, CH
FRANKE, Dominik, 8306 Brüttisellen, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

---

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 707 660 A1***
(25) En (26) En
(21) 17931616.1 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/109957 08.11.2017
(87) WO 2019/090519 2019/20 16.05.2019
(54) • *ROBUSTE UND ADAPTIVE MODELLIERUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *ROBUST AND ADAPTIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELING*
• *MODÉLISATION D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ROBUSTE ET ADAPTATIVE*
(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose, CA 95131, US
(72) ZHOU, Yanzan, San Jose, CA 95132, US
WANG, Shuoyuan, Shanghai 200086, CN
ZHAO, Wei, Shanghai 200120, CN
CHEN, Ying, Fremont, CA 94538, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 707 661 A1***
G08B 13/24
(25) En (26) En
(21) 18804782.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058070 30.10.2018
(87) WO 2019/089488 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201715805038
(54) • *BESTANDSKONTROLLE*
• *INVENTORY CONTROL*
• *GESTION DES STOCKS*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ZUBERI, Khawar, Redmond Washington 98052-6399, US
ABHISHEK, Abhishek, Redmond Washington 98052-6399, US
AMINPOUR, Rouzbeh, Redmond Washington 98052-6399, US

ASMI, Yasser B., Redmond Washington 98052-6399, US
ZHANG, Zhengyou, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 707 662 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807172.4 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058816 02.11.2018
(87) WO 2019/094257 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583874 P
19.12.2017 US 201715846977
(54) • *SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINER WEBSEITE*
• *WEB PAGE PERFORMANCE IMPROVEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES DE PAGES WEB*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ROY, Paul John, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUMAR, Arthesh Satish, Redmond, Washington 98052-6399, US
DEY, Somenath, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUPTA, Amiya, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 707 663 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804545.4 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080956 12.11.2018
(87) WO 2019/096744 2019/21 23.05.2019
(30) 10.11.2017 GB 201718627
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON SPEZIALCHEMIKALIEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTING SPECIALTY CHEMICALS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SÉLECTIONNER DES PRODUITS CHIMIQUES SPÉCIAUX*
(71) Henkel Limited, Technologies House Wood Lane End Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 4RQ, GB
(72) MCGURK, Gerard, Crewkerne Somerset TA18 7PE, GB
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06K 7/10*** ***G06K 19/07*** ***G06K 19/077*** (11) **3 707 664 A1***
(25) Fi (26) En
(21) 18877115.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050694 26.09.2018
(87) WO 2019/092306 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 FI 20176008
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN AUF EIN ELEKTRONISCHES PREISSCHILD, ELEKTRONISCHES PREISSCHILD UND ELEKTRONISCHES PREISSCHILDSYSTEM*
• *METHOD FOR TRANSFERRING DATA TO AN ELECTRONIC PRICE LABEL, AN ELECTRONIC PRICE LABEL AND AN ELECTRONIC PRICE LABEL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES VERS UNE ÉTIQUETTE DE PRIX ÉLECTRONIQUE, ÉTIQUETTE DE PRIX ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME D'ÉTIQUETTE DE PRIX ÉLECTRONIQUE*
(71) MariElla Labels Oy, Pohjantähdentie 17, 01450 Vantaa, FI
(72) KIVINEN, Jarmo, 00560 Helsinki, FI
MÄNNIKKÖ, Tero, 00530 Helsinki, FI
NURMI, Antti, 21500 Piikkiö, FI
SUNDHOLM, Göran, 04310 Tuusula, FI
LINDSTRÖM, Juha, 02600 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G06Q 30/06 → (51) ***B01F 13/10***

---

(51) ***G06Q 40/00*** (11) **3 707 665 A2***
(25) En (26) En
(21) 18871804.3 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001625 06.11.2018
(87) WO 2019/102270 2019/22 31.05.2019
(88) 22.08.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581802 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ABBILDUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON DATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCED MAPPING AND CLASSIFICATION OF DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MAPPAGE AMÉLIORÉ ET DE CLASSIFICATION DE DONNÉES*
(71) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH, Landis + Gyr-Strasse 3, 6300 Zug, CH
(72) OLIVER, David, London Greater London SE10 9HB, GB
TSAR, Daniella, Orpington Greater London BR5 1RE, GB
HAU, Kim, London Greater London SE23 1EJ, GB
MBWITI, Dorcas, Barking Essex IG11 8LU, GB
SCHLEITH, Johannes, London Greater London E3 4TQ, GB
MOSCHING, Guillaume, 1209 Geneva, CH
MONTI, Sanzio, 8050 Zurich, CH
VON RICKENBACH, David, 6340 Baar, CH
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

---

(51) ***G06Q 40/08*** ***G06Q 10/04*** (11) **3 707 666 A1***
(25) En (26) En
(21) 18876251.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059900 08.11.2018
(87) WO 2019/094646 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201715806697
(54) • *MODELLIERUNG VON MULTIGEFAHR-KATASTROPHEN UNTER VERWENDUNG EINER VERTEILTEN SIMULATIONS-MASCHINE*
• *MODELING MULTI-PERIL CATASTROPHE USING A DISTRIBUTED SIMULATION ENGINE*
• *MODÉLISATION D'UNE CATASTROPHE MULTIRISQUES À L'AIDE D'UN MOTEUR DE SIMULATION DISTRIBUÉ*
(71) Qomplx, Inc., 11091 Sunset Hills Road, Suite 200, Reston, VA 20190, US
(72) CRABTREE, Jason, Vienna, VA 22182, US
SELLERS, Andrew, Monument, CO 80132, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06Q 50/00*** (11) **3 707 667 A1***
(25) En (26) En
(21) 18872935.4 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2018/050713 05.11.2018
(87) WO 2019/087213 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 IN 201721039419
(54) • *DURCH MASCHINENSICHT UND MASCHINENINTELLIGENZ UNTERSTÜTZTES ELEKTRONIK- UND COMPUTERSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI FORMATIONSBOHRUNG, ABTEUFEN, ONLINE-TUNNELFÜHRUNG, UNTERSTÜTZTER ENTSCHEIDUNG UND VERSCHLEISSEINSTUFUNGSSYSTEM FÜR BOHRWERKZEUG UND ZUGEHÖRIGE BOHRSTRANGKOMPONENTEN*
• *A MACHINE VISION AND MACHINE INTELLIGENCE AIDED ELECTRONIC AND COMPUTER SYSTEM FOR ASSISTING ON FORMATION DRILLING, BORING, TUNNELING ON-LINE GUIDANCE, ASSISTED DECISION AND DULL GRADING SYSTEM FOR DRILLING TOOL AND ASSOCIATED DRILL STRING COMPONENTS*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE ET INFORMATIQUE ASSISTÉ PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET PAR VISIONIQUE PERMETTANT D'AIDER À UN FORAGE, À UN SONDAGE ET À UN GUIDAGE EN LIGNE DE TUNNELISATION DE FORMATION, SYSTÈME D'AIDE À LA DÉCISION ET D'ÉVALUATION D'USURE D'UN OUTIL DE FORAGE ET ÉLÉMENTS DE TRAIN DE TIGES ASSOCIÉS*
(71) Chowhan, Tushar, Row House Plot 46 Sector 17 Koperkhairane, Navi Mumbai 400709 Maharashtra, IN
(72) Chowhan, Tushar, Navi Mumbai 400709 Maharashtra, IN
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

G06Q 50/00 → (51) ***G16H 40/67***

G06Q 50/02 → (51) ***A01B 79/00***

G06Q 50/02 → (51) ***G16H 40/67***

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06Q 50/12*** (11) **3 707 668 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804083.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053250 09.11.2018
(87) WO 2019/092435 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 GB 201718542
30.11.2017 GB 201719958
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN AUFTRAGSVERWALTUNG*
• *IMPROVED ORDER MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMANDE AMÉLIORÉS*
(71) Checkfer Limited, 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB
(72) CARTER, Richard Edward, London Greater London SW6 7JF, GB
BATSFORD, Rene Jean-Paul, London Greater London N1 7GU, GB
(74) Elkiner, Kaya, Ashfords LLP 1 New Fetter Lane, London EC4A 1AN, GB

(51) ***G06Q 50/26*** (11) **3 707 669 A1***
G09C 1/00 ***H04L 9/00***
H04W 12/02 ***H04W 12/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18814669.0 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/000244 09.11.2018
(87) WO 2019/092327 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 FR 1701149
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINER DIGITALEN ID MIT HOHER SICHERHEITSSTUFE*
• *METHOD FOR OBTAINING A DIGITAL ID WITH A HIGH LEVEL OF SECURITY*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE IDENTITÉ NUMÉRIQUE DE NIVEAU DE SÉCURITÉ ÉLEVÉ*
(71) Imprimerie Nationale S.A., 104 Avenue du Président Kennedy, 75016 Paris, FR
(72) LION, Stéphanie, 75016 Paris, FR
FOUTREIN, Thomas, 75016 Paris, FR
FLEURY, Thomas, 75016 Paris, FR
(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

G06Q 50/26 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 90/00 → (51) ***G06Q 10/06***

G06T 1/00 → (51) ***G06T 7/557***

G06T 3/40 → (51) ***G01C 21/00***

G06T 3/40 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 707 670 A1***
G06T 7/00 ***G06T 7/90***
A61B 5/00 ***G02B 5/30***
(25) En (26) En
(21) 18819235.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059695 07.11.2018
(87) WO 2019/094514 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582904 P
(54) • *VERBESSERUNG DER PIGMENTIERUNG BEI DERMOSKOPISCHEN BILDERN*
• *ENHANCING PIGMENTATION IN DERMOSCOPY IMAGES*
• *AMÉLIORATION DE LA PIGMENTATION DANS DES IMAGES DE DERMOSCOPIE*
(71) Canfield Scientific, Incorporated, 4 Wood Hollow Road, Parsippany, NJ 07054, US
(72) PATWARDHAN, Sachin, Parsippany, New Jersey 07054, US
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 707 671 A1***
G06T 7/10 ***G06T 5/50***
(25) En (26) En
(21) 19757633.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001840 14.02.2019
(87) WO 2019/164185 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 KR 20180021611
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON IN EINEM ERSTEN BILDVERARBEITUNGSSCHEMA KORRIGIERTEN BILDERN IN EINEM EXTERNEN ELEKTRONISCHEN GERÄT IN EINEM ZWEITEN BILDVERARBEITUNGSSCHEMA*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CORRECTING IMAGE CORRECTED IN FIRST IMAGE PROCESSING SCHEME IN EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE IN SECOND IMAGE PROCESSING SCHEME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UNE IMAGE CORRIGÉE SELON UN PREMIER PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE, SELON UN SECOND PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Changsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hyunhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Sungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngjo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jaegon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Hongseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kihuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06T 5/00 → (51) ***H04N 1/60***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 21/274***

G06T 5/20 → (51) ***G06T 11/60***

G06T 5/50 → (51) ***A61J 7/02***

G06T 5/50 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 707 672 A1***
G06T 7/174
(25) En (26) En
(21) 18796079.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080725 09.11.2018
(87) WO 2019/092167 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 EP 17200804
(54) • *VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG EINES 3D-OBJEKTS IN EINEM MEDIZINISCHEN STRAHLUNGSBILD*
• *METHOD OF SEGMENTING A 3D OBJECT IN A MEDICAL RADIATION IMAGE*
• *MÉTHODE DE SEGMENTATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL DANS UNE IMAGE DE RAYONNEMENT MÉDICAL*
(71) Agfa HealthCare NV, IP Department 3802 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) OUJI, Asma, 2640 Mortsel, BE
DE WITTE, Yoni, 2640 Mortsel, BE
(74) Verbrugghe, Anne Marie L., Agfa HealthCare NV IP Department 3802 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 15/08***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 7/10 → (51) ***A61J 7/02***

G06T 7/10 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 11/60***

(51) ***G06T 7/12*** (11) **3 707 673 A2***
(25) En (26) En
(21) 18819068.0 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084165 10.12.2018
(87) WO 2019/121103 2019/26 27.06.2019
(88) 01.08.2019
(30) 19.12.2017 GB 201721257
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEDICAL IMAGING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE*
(71) Mirada Medical Limited, New Barclay House 234 Botley Road, Oxford OX2 0HP, GB
(72) GOODING, Mark John, Oxford, Oxfordshire OX1 5QU, GB

PERESSUTTI, Devis, 1358 Log Pri Brezovici, SI
ALJABAR, Paul, Reading, Berkshire RG4 8NN, GB
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

G06T 7/12 → (51) ***A61J 7/02***

G06T 7/136 → (51) ***A61J 7/02***

G06T 7/174 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/20 → (51) ***A63B 24/00***

G06T 7/20 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 7/207 → (51) ***G02B 21/00***

G06T 7/246 → (51) ***G01C 21/00***

G06T 7/246 → (51) ***G02B 21/00***

G06T 7/33 → (51) ***B23K 26/362***

G06T 7/33 → (51) ***G01C 21/00***

G06T 7/40 → (51) ***A63B 24/00***

G06T 7/50 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G06T 7/557*** ***G06T 7/90*** (11) **3 707 674 A1*** ***G06T 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19763730.9 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002776 11.03.2019
(87) WO 2019/172725 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 IN 201841008808
23.10.2018 IN 201841008808
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TIEFENSCHÄTZUNG EINES OBJEKTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING DEPTH ESTIMATION OF OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE ESTIMATION DE PROFONDEUR D'OBJET*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SRINIVASAN, Karthik, Bangalore, Karnataka 560069, IN
KRISHNAPPA, Pradeep Kumar Sindhagatta, Bengaluru, Karnataka 560073, IN
DESHPANDE, Pranav Prakash, Bengaluru, Karnataka 560085, IN
SARKAR, Rituparna, Kolkata, West Bengal 700070, IN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 7/579 → (51) ***G01C 21/00***

G06T 7/593 → (51) ***G06T 7/62***

G06T 7/60 → (51) ***A63B 24/00***

(51) ***G06T 7/62*** ***A01K 61/95*** (11) **3 707 675 A1*** ***G06T 7/593***
(25) En (26) En
(21) 18821959.6 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/064008 05.12.2018
(87) WO 2019/147346 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 US 201815879851
(54) • *FISCHBIOMASSE, FORM- UND GRÖSSENBESTIMMUNG*
• *FISH BIOMASS, SHAPE, AND SIZE DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE LA TAILLE, DE LA FORME ET DE LA BIOMASSE DE POISSONS*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JAMES, Barnaby John, Mountain View, California 94043, US
RAPOPORT, Evan Douglas, Mountain View, California 94043, US
MESSANA, Matthew, Mountain View, California 94043, US
KIMBALL, Peter, Mountain View, California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 7/70 → (51) ***G01C 21/00***

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 707 676 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18803324.5 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079179 24.10.2018
(87) WO 2019/091787 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 FR 1760541
25.05.2018 FR 1854435
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER INSTALLATION EINER KAMERA IM REFERENZRAHMEN EINER DREIDIMENSIONALEN SZENE, VORRICHTUNG, SYSTEM MIT ERWEITERTER REALITÄT UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE INSTALLATION OF A CAMERA IN THE REFERENCE FRAME OF A THREE-DIMENSIONAL SCENE, DEVICE, AUGMENTED REALITY SYSTEM AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSE D'UNE CAMÉRA DANS LE RÉFÉRENTIEL D'UNE SCÈNE TRIDIMENSIONNELLE, DISPOSITIF, SYSTÈME DE RÉALITE AUGMENTÉE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ*
(71) B<>COM, 1219 avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) DUONG, Nam-Duong, 35700 Rennes, FR
KACETE, Amine, 35000 Rennes, FR
SOLADIE, Catherine, 35340 La Bouexiere, FR
(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermengarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

G06T 7/90 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 7/90 → (51) ***G06T 7/557***

G06T 9/00 → (51) ***G10L 19/022***

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 707 677 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796459.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080379 07.11.2018
(87) WO 2019/091989 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 EP 17200239
(54) • *DÄMPFUNGSKORREKTUR VON PET-DATEN EINES SICH BEWEGENDEN OBJEKTS*
• *ATTENUATION CORRECTION OF PET DATA OF MOVING OBJECT*
• *CORRECTION D'ATTÉNUATION DE DONNÉES TEP D'UN OBJET EN MOUVEMENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KABUS, Sven, 5656 AE Eindhoven, NL
SALOMON, Andre, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 11/00 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G06T 11/60*** ***G06T 7/11*** ***G06T 5/20*** (11) **3 707 678 A1*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19775892.3 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003449 25.03.2019
(87) WO 2019/190142 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 GB 201805270
12.02.2019 KR 20190016357
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SAÀ-GARRIGA, Albert, Gyeonggi-do, 16677, KR
SARAVANAN, Karthikeyan, Gyeonggi-do, 16677, KR
VANDINI, Alessandro, Gyeonggi-do, 16677, GB
LARRECHE, Antoine, Gyeonggi-do, 16677, GB
ANSORREGUI, Daniel, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G06T 15/20*** (11) **3 707 679 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18795667.7 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080190 05.11.2018
(87) WO 2019/091920 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 FR 1760503

(54) • *VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINES BILDES DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS AUF EINEM IM FAHRZEUG INSTALLIERTEN BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
• *METHOD FOR DISPLAYING AN IMAGE OF THE AREA SURROUNDING A VEHICLE ON A TOUCH SCREEN INSTALLED IN THE VEHICLE*
• *PROCEDE D'AFFICHAGE D'UNE IMAGE DE L'ENVIRONNEMENT D'UN VEHICLE SUR UN ECRAN TACTILE EQUIPANT LE VEHICULE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) AMBROISE, Stephanie, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

G06T 17/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 19/00 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G07C 5/08*** ***B60W 40/08*** (11) **3 707 680 A1*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18825809.9 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060094 09.11.2018
(87) WO 2019/094767 2019/20 16.05.2019
(30) 11.11.2017 US 201715810030
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES FAHRERVERHALTENS FÜR FAHRZEUGFLOTTENVERWALTUNG IN EINER FAHRZEUGFLOTTE MIT FAHRERSEITIGER BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHODS OF MONITORING DRIVER BEHAVIOR FOR VEHICULAR FLEET MANAGEMENT IN A FLEET OF VEHICLES USING DRIVER-FACING IMAGING DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE COMPORTEMENT DE CONDUCTEUR À DES FINS DE GESTION DE FLOTTE DE VÉHICULES D'UNE FLOTTE DE VÉHICULES À L'AIDE D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE ORIENTÉ VERS LE CONDUCTEUR*
(71) Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US
(72) KUEHNLE, Andreas U., Elyria Ohio 44035, US
LI, Zheng, Elyria Ohio 44035, US
MOLIN, Hans M., Elyria Ohio 44035, US
BOON, Cathy L., Elyria Ohio 44035, US
(74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16, 86399 Bobingen, DE

(51) ***G07D 7/0043*** ***G07D 7/128*** (11) **3 707 681 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811680.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058846 02.11.2018
(87) WO 2019/094274 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582660 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ZWEI-CODE-AUTHENTIFIZIERUNG*
• *DUAL CODE AUTHENTICATION PROCESS*
• *PROCESSUS D'AUTHENTIFICATION DE CODE DOUBLE*
(71) VerifyMe, Inc., 75 S. Clinton Avenue Suite 510, Rochester NY 14604, US
(72) GOLDSTEIN, Keith, Rochester, NY 14604, US
WHITE, Patrick, Rochester, NY 14604, US
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

G07D 7/128 → (51) ***G07D 7/0043***

G07F 9/00 → (51) ***G07F 9/10***

(51) ***G07F 9/10*** ***A47J 37/04*** ***G07F 9/00*** ***G07F 11/46*** (11) **3 707 682 A1*** ***A47J 37/06*** ***G07F 11/00*** ***G07F 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18876248.8 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059852 08.11.2018
(87) WO 2019/094610 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583123 P
(54) • *LEBENSMITTELPRODUKTAUFBEWAHRUNGS- UND -VERKAUFSKIOSK*
• *FOOD PRODUCT STORAGE AND VENDING KIOSK*
• *KIOSQUE DE STOCKAGE ET DE VENTE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Commercial Automation, LLC, 107 Rock Creek Loop, Lansing, Kansas 66043, US
(72) BARNUM, Beverly A., Irvine California 92604, US
ABORDO, Adrian M., Oceanside California 92058, US
RODRIGUEZ, Ryan Michael, Rancho Santa Margarita California 92688, US
DOBIE, Michael Jay, Lewisville Texas 75077, US
COOPER, Neal S., N. Richland Hills Texas 76180, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G07F 11/00 → (51) ***G07F 9/10***

G07F 11/46 → (51) ***G07F 9/10***

G07F 11/62 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***G07F 17/00*** (11) **3 707 683 A1***
(25) En (26) En
(21) 18876640.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/114312 07.11.2018
(87) WO 2019/091395 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 CN 201721469802 U
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES FAHRZEUGEINPARKENS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VEHICLE PARKINHG MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE STATIONNEMENT DE VÉHICULE*
(71) Neutron Holdings, Inc., 2121 S El Camino Real Suite B-100, San Mateo, California 94403, US
(72) ZHANG, Xi, Shengzhen Guangdong 518034, CN
ZHAI, Yuxin, Shengzhen Guangdong 518034, CN
XIAO, Xiaotao, Shengzhen Guangdong 518034, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G07F 17/00 → (51) ***G07F 9/10***

(51) ***G07F 17/32*** ***H04N 21/431*** ***A63F 13/26*** (11) **3 707 684 A1*** ***H04N 21/485***
(25) En (26) En
(21) 18873139.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059477 06.11.2018
(87) WO 2019/090344 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582076 P
(54) • *BLOCKKETTENSYSTEM MIT BEGRENZTEM UMFANG*
• *LIMITED SCOPE BLOCKCHAIN SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAÎNE DE BLOCS À PORTÉE LIMITÉE*
(71) Velo Holdings Limited, Fieldfisher Riverbank House 2 Swan Lane, London EC4R 3TT, GB
Weinstein, Andrew, PO Box 1164, Ross, CA 94957, US
(72) WEINSTEIN, Andrew, Ross, CA 94957, US
DAVIES, John, Terrell, London W5 4DB, GB
HANDVILLE, Justin, London EC4R 3TT, GB
(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***G07F 19/00*** (11) **3 707 685 A1***
(25) De (26) De
(21) 18804532.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080625 08.11.2018
(87) WO 2019/092111 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 DE 102017126318
01.11.2018 DE 102018127346
(54) • *GELDSCHEINEINGABEAUTOMAT*
• *BANKNOTE DEPOSIT MACHINE*
• *GUICHET AUTOMATIQUE POUR BILLETS DE BANQUE*
(71) Stehle, Gerrit, Taunusstraße 6 - Skyper, 60329 Frankfurt am Main, DE
(72) Stehle, Gerrit, 60329 Frankfurt am Main, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G08B 13/24 → (51) ***G06Q 30/00***

(51) ***G08B 15/00*** ***F41H 13/00*** (11) **3 707 686 A1*** ***H05C 1/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18804673.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2018/052727 06.11.2018
(87) WO 2019/086820 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 FR 1760365
(54) • *SICHERE VORRICHTUNG ZUM ANLEGEN EINES ELEKTRISCHEN IMPULSES*
• *SECURE DEVICE FOR APPLYING AN ELECTRICAL PULSE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION D'IMPULSION ELECTRIQUE SECURISE*
(71) D'Oriano, Gaëlord, 1 Chemin du Bois, 34160 Restinclieres, FR
(72) D'Oriano, Gaëlord, 34160 Restinclieres, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau le Lez, FR

---

(51) ***G08B 21/22*** ***B60N 2/28*** (11) **3 707 687 A1*** ***B60N 2/00***
(25) It (26) En
(21) 18796133.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058607 02.11.2018
(87) WO 2019/087136 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 IT 201700125901
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN DES VORHANDENSEINS EINES KINDES IN EINEM AUTOSITZ UND ZUR ERZEUGUNG EINER NOTFALLWARNUNG*
• *DEVICE ADAPTED TO DETECT THE PRESENCE OF A CHILD IN A CAR SEAT AND TO GENERATE AN EMERGENCY WARNING*
• *DISPOSITIF CONÇU POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE D'UN ENFANT DANS UN SIÈGE DE VOITURE ET POUR GÉNÉRER UN AVERTISSEMENT D'URGENCE*
(71) CF3000 - S.R.L., Via Yuri Gagarin, 31, 42123 Reggio Emilia, IT
(72) CORRADINI, Flavio, 42123 Reggio Emilia, IT
CORRADINI, Luca, 42123 Reggio Emilia, IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

---

(51) ***G08C 23/04*** (11) **3 707 688 A1***
(25) De (26) De
(21) 18782960.1 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076943 04.10.2018
(87) WO 2019/091670 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 DE 202017106714 U
(54) • *SICHERE DATENÜBERTRAGUNG INNERHALB EINES MILITÄRISCHEN FAHRZEUGS MITTELS LICHT*
• *SECURE DATA TRANSMISSION WITHIN A MILITARY VEHICLE BY MEANS OF LIGHT*
• *TRANSMISSION SÉCURISÉE DE DONNÉES À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE MILITAIRE AU MOYEN DE LUMIÈRE*
(71) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüß, DE
(72) BEHNKE, Stefan, 24582 Wattenbek, DE
(74) Kohlstedde, Jürgen, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G08G 1/14*** (11) **3 707 689 A1***
(25) De (26) De
(21) 18796019.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079761 30.10.2018
(87) WO 2019/086487 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 DE 102017219647
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES BELEGUNGSZUSTANDS EINES STELLPLATZES EINES PARKRAUMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AN OCCUPANCY STATE OF A PARKING SPACE IN A PARKING AREA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UN ÉTAT D'OCCUPATION D'UN EMPLACEMENT DE STATIONNEMENT D'UN PARC DE STATIONNEMENT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BAKUCZ, Peter, 86836 Klosterlechfeld, DE

---

(51) ***G08G 1/14*** ***G01V 3/08*** (11) **3 707 690 A1***
(25) De (26) De
(21) 18796630.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079762 30.10.2018
(87) WO 2019/086488 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 DE 102017219654
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES BELEGUNGSZUSTANDS EINES STELLPLATZES EINES PARKRAUMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AN OCCUPANCY STATE OF A PARKING SPACE IN A PARKING AREA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UN ÉTAT D'OCCUPATION D'UN EMPLACEMENT DE STATIONNEMENT D'UN PARC DE STATIONNEMENT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BAKUCZ, Peter, 86836 Klosterlechfeld, DE

G08G 1/16 → (51) ***G01S 13/93***

---

(51) ***G09B 7/02*** ***G09B 7/06*** (11) **3 707 691 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710070.4 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050521 26.02.2019
(87) WO 2019/166790 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 GB 201803270
(54) • *LERNVERWALTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR*
• *LEARNING MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS THEREFOR*
• *SYSTÈMES DE GESTION D'APPRENTISSAGE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Obrizum Group Ltd., Unit 3 Dukes Court 54-62 Newmarket Road, Cambridge CB5 8DZ, GB
(72) CHADWICK, Matthew, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DP, GB
AGLEY, Chibeza Chintu, Cambridge, Cambridgeshire CB4 3AZ, GB
FINK, Juergen, Cambridge, Cambridgeshire CB4 3AZ, GB
ACHOURI, Sarra, Cambridge, Cambridgeshire CB4 3AZ, GB
HEIMBACH, Joshua, Cambridge, Cambridgeshire CB4 3AZ, GB
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

G09B 7/06 → (51) ***G09B 7/02***

G09B 19/00 → (51) ***A63B 69/00***

---

(51) ***G09B 19/24*** (11) **3 707 692 A1***
(25) En (26) En
(21) 17801821.4 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/060847 09.11.2017
(87) WO 2019/094016 2019/20 16.05.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DEMONSTRATION EINER SCHRAUBENVERBINDUNG*
• *BOLTED JOINT DEMONSTRATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION DE JOINT BOULONNÉ*
(71) Atlas Copco Tools & Assembly Systems LLC, 3301 Cross Creek Parkway, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) BENFORD, Jason J., Auburn Hills, Michigan 48326, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***G09B 21/00*** ***G06K 9/00*** (11) **3 707 693 A1*** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 18811686.7 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059861 08.11.2018
(87) WO 2019/094618 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583026 P
(54) • *COMPUTERSICHTBASIERTER GEBÄRDENSPRACHDOLMETSCHER*
• *COMPUTER VISION BASED SIGN LANGUAGE INTERPRETER*
• *DISPOSITIF D'INTERPRÉTATION DE LANGUE DES SIGNES BASÉ SUR LA VISION ARTIFICIELLE*
(71) Signall Technologies Zrt, 2 Wesselenyi Str., 4024 Debrecen, HU
(72) RETEK, David, 2400 Dunaujvsros, HU
PALHAZI, David, 2890 Tata, HU
KAJTAR, Marton, 2363 Felsopakony, HU
ALVAREZ, Atilla, 1143 Budapest, HU
POCSI, Peter, 1181 Budapest, HU
NEMETH, Andras, 1101 Budapest, HU
TROSZTEL, Matyas, 1202 Budapest, HU
ROBOTKA, Zsolt, 1147 Budapest, HU
ROVNYAI, Janos, 2016 Leanyfalu, HU
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***G09B 23/28*** (11) **3 707 694 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18827156.3 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052799 09.11.2018
(87) WO 2019/092382 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 FR 1760601
(54) • *SYSTEM ZUR SIMULATION EINES CHIRURGISCHEN EINGRIFFS*
• *SYSTEM FOR SIMULATING A SURGICAL PROCEDURE*
• *SYSTÈME DE SIMULATION D'ACTE CHIRURGICAL*
(71) Virtualisurg, 171 bis avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) MIGNAN, Nicolas, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
JOLIVET, Erwan, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

G09C 1/00 → (51) ***G06Q 50/26***

G09F 3/00 → (51) ***G09F 3/10***

(51) ***G09F 3/02*** (11) **3 707 695 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815846.3 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060579 12.11.2018
(87) WO 2019/094869 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584318 P
(54) • *ETIKETTENANORDNUNG*
• *LABEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉTIQUETTES*
(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH 44060, US
(72) COCKERELL, Peter, Nottinghamshire Buckinghamshire MK4 1ET, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G09F 3/02 → (51) ***G09F 3/10***

(51) ***G09F 3/10*** (11) **3 707 696 A1***
G09F 3/02 ***G09F 3/00***
(25) De (26) De
(21) 18799505.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080192 05.11.2018
(87) WO 2019/091921 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 DE 102017126131
(54) • *UNIVERSALETIKETT*
• *UNIVERSAL LABEL*
• *ÉTIQUETTE UNIVERSELLE*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) KAMMERER, Selina, 78083 Dauchingen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G09F 7/18 → (51) ***G09F 17/00***

(51) ***G09F 17/00*** (11) **3 707 697 A2***
F16B 2/22 ***F16B 2/00***
F16B 5/06 ***G09F 7/18***
(25) En (26) En
(21) 18877898.9 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060714 13.11.2018
(87) WO 2019/099369 2019/21 23.05.2019
(88) 18.07.2019
(30) 16.11.2017 US 201715814773
16.11.2017 US 201715814809
(54) • *VERSTELLBARE KLAMMERANORDNUNG ZUM SPANNEN VON AN EINEM MAST MONTIERTEN FAHNEN/BANNERN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *AN ADJUSTABLE BRACKET ASSEMBLY FOR TENSIONING A POLE MOUNTED FLAG/BANNER AND METHOD OF FORMING SAME*
• *ENSEMBLE SUPPORT RÉGLABLE POUR TENDRE UN DRAPEAU/BANNIÈRE MONTÉ SUR UN POTEAU ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) CP Global, LLC, 3220 Vermont Avenue, Grandville, MI 49418, US
(72) PETERS, Calvin, R., Grandville, MI 49418, US
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G09G 3/00 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 707 698 A1***
G09G 3/32 ***G09G 3/3233***
(25) En (26) En
(21) 18804419.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058719 06.11.2018
(87) WO 2019/087169 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581852 P
(54) • *LED-PIXEL MIT GROSSEM FARB-GAMUT MIT SCREENDOOR-VERRINGERUNG UND HOHEM LED-AUSWAHLERTRAG*
• *WIDE COLOR GAMUT LED PIXEL WITH SCREEN-DOOR REDUCTION AND HIGH LED SELECTION YIELD*
• *PIXEL À DEL À LARGE GAMME DE COULEURS AVEC RÉDUCTION DE L'EFFET MOUSTIQUAIRE ET HAUT RENDEMENT DE SÉLECTION DE DEL*
(71) IMAX Theatres International Limited, Third Floor, D'Olier Chambers D'Olier Street, Dublin 2, IE
(72) IVERSEN, Steen Svendstorp, Dublin 2, IE
MARTINDALE, David Morrison, Oakville, Ontario L6H 5A2, CA
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

G09G 3/20 → (51) ***G09G 3/3233***

G09G 3/32 → (51) ***G09G 3/20***

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 707 699 A1***
G09G 3/20
(25) En (26) En
(21) 18875204.2 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/008327 24.07.2018
(87) WO 2019/093621 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 KR 20170148999
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN DIODEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ÉCRAN À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Joonduk, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G09G 3/3233 → (51) ***G09G 3/20***

G09G 5/00 → (51) ***H04N 21/433***

(51) ***G09G 5/12*** (11) **3 707 700 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803834.5 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/078844 10.11.2017
(87) WO 2019/091565 2019/20 16.05.2019
(54) • *SYSTEM ZUR SYNCHRONISIERTEN VIDEOWIEDERGABE AUF EINER ANZAHL VON WIEDERGABEVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM FOR SYNCHRONIZED VIDEO PLAYBACK ON A NUMBER OF PLAYBACK DEVICES*
• *SYSTÈME DE LECTURE VIDÉO SYNCHRONISÉE SUR PLUSIEURS DISPOSITIFS DE LECTURE*
(71) SES-Imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(72) OOSTHOEK, Jan, 8570 Voitsberg, AT
(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT

G09G 5/12 → (51) ***G06F 3/14***

G09G 5/14 → (51) ***G06F 3/14***

(51) ***G10K 11/16*** (11) **3 707 701 A1***
G10K 11/172 ***G10K 11/162***
F02M 35/12 ***F01N 1/02***
F01N 1/04
(25) De (26) De
(21) 18804252.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080502 07.11.2018
(87) WO 2019/092038 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 DE 102017126125
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSENKUNG VON LUFT- UND KÖRPERSCHALL*
• *DEVICE FOR REDUCING AIRBORNE AND STRUCTURE-BORNE SOUND*

- *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE BRUITS TRANSMIS PAR L'AIR ET DES STRUCTURES*

(71) Umfotec GmbH, Speckweg 2, 37154 Northeim, DE
Denker, Dietrich, Claude-Dornier-Str. 37, 73760 Ostfildern, DE
(72) DENKER, Dietrich, 73760 Ostfildern, DE
BUCK, Ralf, 85110 Kipfenberg / Schelldorf, DE
(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

G10K 11/16 → (51) ***A61F 11/08***

G10K 11/162 → (51) ***G10K 11/16***

G10K 11/172 → (51) ***G10K 11/16***

(51) ***G10K 11/178*** (11) **3 707 702 A1***
(25) De (26) De
(21) 18804247.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080326 06.11.2018
(87) WO 2019/091973 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 DE 102017219991
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON AKUSTISCHEN KOMPENSATIONSSIGNALEN*
• *DEVICE FOR GENERATING ACOUSTIC COMPENSATION SIGNALS*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SIGNAUX DE COMPENSATION ACOUSTIQUES*
(71) ASK Industries GmbH, Hauptstrasse 73, 94559 Niederwinkling, DE
(72) KALINICHENKO, Victor, 94234 Viechtach, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***G10L 15/00*** ***G06N 3/00*** (11) **3 707 703 A1***
(25) En (26) En
(21) 19828380.6 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/063643 27.11.2019
(87) WO 2020/113031 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 US 201862772514 P
29.11.2018 US 201862772922 P
(54) • *TRAINING UND / ODER VERWENDUNG EINES SPRACHAUSWAHLMODELLS ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG DER SPRACHE ZUR SPRACHERKENNUNG VON GESPROCHENER ÄUSSERUNG*
• *TRAINING AND/OR USING A LANGUAGE SELECTION MODEL FOR AUTOMATICALLY DETERMINING LANGUAGE FOR SPEECH RECOGNITION OF SPOKEN UTTERANCE*
• *APPRENTISSAGE ET/OU UTILISATION D'UN MODÈLE DE SÉLECTION DE LANGUE POUR DÉTERMINER AUTOMATIQUEMENT UNE LANGUE POUR LA RECONNAISSANCE DE PAROLE D'UN ÉNONCÉ PARLÉ*
(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G10L 15/22*** ***G06F 3/16*** (11) **3 707 704 A1*** ***H04N 21/422***
(25) En (26) En
(21) 19713293.9 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021579 11.03.2019
(87) WO 2019/177949 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 US 201815919096
12.03.2018 US 201815919108
(54) • *SPRACHGESTEUERTE MULTIMEDIAVORRICHTUNG*
• *VOICE-CONTROLLED MULTIMEDIA DEVICE*
• *DISPOSITIF MULTIMÉDIA À COMMANDE VOCALE*
(71) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108-1226, US
(72) LAWRENCE, Mark, Seattle, Washington 98108-1226, US
LABAN, Balsa, Seattle, Washington 98108-1226, US
SANTOS, Anna Chen, Seattle, Washington 98108-1226, US
TAVARES, Joseph Pedro, Seattle, Washington 98108-1226, US
RISTIC, Miroslav, Seattle, Washington 98108-1226, US
VANDERSCHAEGEN, Valere Joseph, Seattle, Washington 98108-1226, US
KRISTJANSSON, Trausti Thor, Seattle, Washington 98108-1226, US
KANDADAI, Srivatsan, Seattle, Washington 98108-1226, US
CANTRELL, Donald L., Seattle, Washington 98108-1226, US
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

G10L 15/30 → (51) ***G06F 9/50***

G10L 15/32 → (51) ***G06F 9/50***

G10L 17/24 → (51) ***G06F 21/32***

G10L 17/26 → (51) ***G10L 25/66***

G10L 19/00 → (51) ***G10L 19/26***

G10L 19/002 → (51) ***G10L 19/02***

(51) ***G10L 19/005*** (11) **3 707 705 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796670.0 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080198 05.11.2018
(87) WO 2019/091924 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17201142
(54) • *AUDIODECODER ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES SATZES UNTERSCHIEDLICHER VERLUSTMASKIERUNGSWERKZEUGE*
• *AUDIO DECODER SUPPORTING A SET OF DIFFERENT LOSS CONCEALMENT TOOLS*
• *DÉCODEUR AUDIO PRENANT EN CHARGE UN ENSEMBLE D'OUTILS DE DISSIMULATION DE PERTE DIFFÉRENTS*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) TOMASEK, Adrian, 90513 Zirndorf, DE
RAVELLI, Emmanuel, 91056 Erlangen, DE
SCHNELL, Markus, 90409 Nürnberg, DE
TSCHEKALINSKIJ, Alexander, 90429 Nürnberg, DE
SCHNABEL, Michael, 80804 München, DE
SPERSCHNEIDER, Ralph, 91320 Ebermannstadt, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G10L 19/005 → (51) ***G10L 19/26***

G10L 19/005 → (51) ***G10L 25/90***

(51) ***G10L 19/008*** ***H04S 3/02*** (11) **3 707 706 A1***
(25) En (26) En
(21) 17800810.8 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/078948 10.11.2017
(87) WO 2019/091575 2019/20 16.05.2019
(54) • *BESTIMMUNG DER CODIERUNG VON RAUMAUDIOPARAMETERN UND ZUGEHÖRIGE DECODIERUNG*
• *DETERMINATION OF SPATIAL AUDIO PARAMETER ENCODING AND ASSOCIATED DECODING*
• *DÉTERMINATION D'UN CODAGE DE PARAMÈTRE AUDIO SPATIAL ET DÉCODAGE ASSOCIÉ*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33210 Tampere, FI
RÄMÖ, Anssi Sakari, 33720 Tampere, FI
VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, FI
TAMMI, Mikko, 33310 Tampere, FI
VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 707 707 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796050.5 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079980 02.11.2018
(87) WO 2019/091860 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 GB 201718583
(54) • *INFORMATIONEN ZUR ABHÄNGIGKEIT VON AUDIO-STREAMS*
• *AUDIO STREAM DEPENDENCY INFORMATION*
• *INFORMATIONS DE DÉPENDANCE DE FLUX AUDIO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33210 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 707 708 A1***
G10L 25/06 ***G10L 25/21***
H04S 3/02 ***H04R 3/12***
H04R 5/04
(25) En (26) En
(21) 18873756.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050788 30.10.2018
(87) WO 2019/086757 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 GB 201718341
(54) • *BESTIMMUNG GEZIELTER RAUMKLANG-PARAMETER UND ZUGEHÖRIGE RAUMKLANGWIEDERGABE*
• *DETERMINATION OF TARGETED SPATIAL AUDIO PARAMETERS AND ASSOCIATED SPATIAL AUDIO PLAYBACK*
• *DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES AUDIOS SPATIAUX CIBLÉS ET LECTURE AUDIO SPATIALE ASSOCIÉE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI
VILKAMO, Juha, 00120 Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***G10L 19/02*** (11) **3 707 709 A1***
G10L 19/038 ***G10L 19/002***
(25) En (26) En
(21) 18793692.7 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080137 05.11.2018
(87) WO 2019/091904 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 PCT/EP2017/078921
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS UNTER VERWENDUNG VON DOWNSAMPLING ODER INTERPOLATION VON SKALENPARAMETERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ENCODING AND DECODING AN AUDIO SIGNAL USING DOWNSAMPLING OR INTERPOLATION OF SCALE PARAMETERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UN SIGNAL AUDIO UTILISANT UN SOUS-ÉCHANTILLONNAGE OU UNE INTERPOLATION DE PARAMÈTRES D'ÉCHELLE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) RAVELLI, Emmanuel, 91056 Erlangen, DE
SCHNELL, Markus, 90409 Nürnberg, DE
BENNDORF, Conrad, 90408 Nürnberg, DE
LUTZKY, Manfred, 90427 Nürnberg, DE
DIETZ, Martin, 90429 Nürnberg, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G10L 19/02*** (11) **3 707 710 A1***
G10L 19/032 ***G10L 25/18***
(25) En (26) En
(21) 18796482.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080698 08.11.2018
(87) WO 2019/092155 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 PCT/EP2017/078959
(54) • *AUDIOCODIERER, AUDIODECODIERER, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME MIT ANPASSUNG EINER CODIERUNG UND DECODIERUNG VON NIEDERWERTIGSTEN BITS*
• *AUDIO ENCODERS, AUDIO DECODERS, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS ADAPTING AN ENCODING AND DECODING OF LEAST SIGNIFICANT BITS*
• *CODEURS AUDIO, DÉCODEURS AUDIO, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES ADAPTANT UN CODAGE ET UN DÉCODAGE DE BITS LES MOINS SIGNIFICATIFS*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) RAVELLI, Emmanuel, 91056 Erlangen, DE
FUCHS, Guillaume, 91088 Bubenreuth, DE
SCHNELL, Markus, 90409 Nürnberg, DE
TOMASEK, Adrian, 90513 Zirndorf, DE
GEYERSBERGER, Stefan, 97076 Würzburg, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

G10L 19/02 → (51) ***G10L 19/022***

G10L 19/02 → (51) ***G10L 19/16***

---

(51) ***G10L 19/022*** (11) **3 707 711 A1***
G10L 19/02 ***H04N 19/60***
G06F 17/14 ***G06T 9/00***
G10L 25/45
(25) En (26) En
(21) 18796463.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080532 08.11.2018
(87) WO 2019/092061 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17201086
(54) • *ANALYSE-/SYNTHESE-FENSTERFUNKTION FÜR MODULIERTE GELÄPPTE TRANSFORMATION*
• *ANALYSIS/SYNTHESIS WINDOWING FUNCTION FOR MODULATED LAPPED TRANSFORMATION*
• *FONCTION DE FENÊTRAGE D'ANALYSE/SYNTHÈSE POUR TRANSFORMATION À CHEVAUCHEMENT MODULÉ*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SCHNELL, Markus, 90409 Nürnberg, DE
LUTZKY, Manfred, 90427 Nürnberg, DE
TSCHEKALINSKIJ, Alexander, 90429 Nürnberg, DE
GEIGER, Ralf, 91052 Erlangen, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G10L 19/03*** (11) **3 707 712 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796675.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080339 06.11.2018
(87) WO 2019/091978 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17201094
(54) • *ZEITLICHE RAUSCHFORMUNG*
• *TEMPORAL NOISE SHAPING*
• *MISE EN FORME TEMPORELLE DE BRUIT*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) RAVELLI, Emmanuel, 91056 Erlangen, DE
LUTZKY,Manfred, 90427 Nürnberg, DE
SCHNELL, Markus, 90409 Nürnberg, DE
TSCHEKALINSKIJ, Alexander, 90429 Nürnberg, DE
MARKOVIC, Goran, 90425 Nürnberg, DE
GEYERSBERGER, Stefan, 97076 Würzburg, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G10L 19/03 → (51) ***G10L 19/16***

G10L 19/032 → (51) ***G10L 19/02***

G10L 19/038 → (51) ***G10L 19/02***

G10L 19/04 → (51) ***G10L 19/26***

G10L 19/08 → (51) ***G10L 19/26***

G10L 19/09 → (51) ***G10L 19/26***

---

(51) ***G10L 19/16*** (11) **3 707 713 A1***
G10L 19/18 ***G10L 19/02***
G10L 19/22 ***G10L 19/03***
(25) En (26) En
(21) 18796674.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080335 06.11.2018
(87) WO 2019/091977 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17201082
(54) • *STEUERUNG DER BANDBREITE IN CODIERERN UND/ODER DECODIERERN*
• *CONTROLLING BANDWIDTH IN ENCODERS AND/OR DECODERS*
• *COMMANDE DE BANDE PASSANTE DANS DES CODEURS ET/OU DES DÉCODEURS*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SCHNELL, Markus, 90409 Nürnberg, DE
RAVELLI, Emmanuel, 91056 Erlangen, DE
BENNDORF, Conrad, 90408 Nürnberg, DE
ALBERT, Tobias, 97348 Rödelsee, DE
LUTZKY, Manfred, 90427 Nürnberg, DE
TOMASEK, Adrian, 90513 Zirndorf, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G10L 19/18 → (51) ***G10L 19/16***

G10L 19/22 → (51) ***G10L 19/16***

G10L 19/22 → (51) ***G10L 25/90***

(51) ***G10L 19/26*** (11) **3 707 714 A1***
G10L 19/005 ***G10L 19/08***
(25) En (26) En
(21) 18796060.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080350 06.11.2018
(87) WO 2019/091980 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17201099
(54) • *CODIERUNG UND DECODIERUNG VON AUDIOSIGNALEN*
• *ENCODING AND DECODING AUDIO SIGNALS*
• *CODAGE ET DÉCODAGE DE SIGNAUX AUDIO*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) RAVELLI, Emmanuel, 91056 Erlangen, DE
TOMASEK, Adrian, 90513 Zirndorf, DE
LUTZKY, Manfred, 90427 Nürnberg, DE
BENNDORF, Conrad, 90408 Nürnberg, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G10L 19/26*** (11) **3 707 715 A1***
H03H 17/02 ***H04N 19/117***
G10L 19/04 ***G10L 19/00***
G10L 19/09
(25) En (26) En
(21) 18796692.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080837 09.11.2018
(87) WO 2019/092220 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17201105
(54) • *SIGNALFILTRIERUNG*
• *SIGNAL FILTERING*
• *FILTRAGE DE SIGNAL*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) MARKOVIC, Goran, 90425 Nürnberg, DE
RAVELLI, Emmanuel, 91056 Erlangen, DE
DIETZ, Martin, 90429 Nürnberg, DE
GRILL, Bernhard, 90607 Rückersdorf, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G10L 19/26 → (51) ***G10L 25/90***

G10L 21/0216 → (51) ***G10L 21/0272***

(51) ***G10L 21/0272*** (11) **3 707 716 A1***
G10L 25/30 ***G10L 21/0308***
G10L 21/0216
(25) En (26) En
(21) 18804781.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058067 30.10.2018
(87) WO 2019/089486 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201715805106
(54) • *MEHRKANALSPRACHTRENNUNG*
• *MULTI-CHANNEL SPEECH SEPARATION*
• *SÉPARATION DE PAROLE MULTICANAL*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CHEN, Zhuo, Redmond Washington 98052-6399, US
LI, Jinyu, Redmond Washington 98052-6399, US
XIAO, Xiong, Redmond Washington 98052-6399, US
YOSHIOKA, Takuya, Redmond Washington 98052-6399, US
WANG, Huaming, Redmond Washington 98052-6399, US
WANG, Zhenghao, Redmond Washington 98052-6399, US
GONG, Yifan, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G10L 21/0308 → (51) ***G10L 21/0272***

G10L 25/06 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 25/06 → (51) ***G10L 25/90***

G10L 25/18 → (51) ***G10L 19/02***

G10L 25/21 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 25/30 → (51) ***G10L 21/0272***

G10L 25/45 → (51) ***G10L 19/022***

(51) ***G10L 25/66*** (11) **3 707 717 A1***
G10L 17/26 ***G16H 10/20***
G16H 50/30
(25) En (26) En
(21) 18875524.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056169 17.10.2018
(87) WO 2019/094155 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201715809312
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG EINER AUF STICHWORTEN BASIERENDEN BEURTEILUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACTIVATION AND DEACTIVATION OF CUED HEALTH ASSESSMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ACTIVATION ET DÉSACTIVATION D'ÉVALUATION DE SANTÉ SUR INDICES*
(71) Sonde Health, Inc., 501 Boyiston Street Suite 6102, Boston, MA 02116, US
(72) HARPER, James, D., Boston, MA 02116, US
CHEN, Michael, C., Boston, MA 02116, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) ***G10L 25/90*** (11) **3 707 718 A1***
G10L 25/06 ***G10L 19/26***
G10L 19/005 ***G10L 19/22***
(25) En (26) En
(21) 18795669.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080195 05.11.2018
(87) WO 2019/091922 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17201091
(54) • *AUSWAHL EINER TONVERZÖGERUNG*
• *SELECTING PITCH LAG*
• *SÉLECTION DE DÉCALAGE DE HAUTEUR TONALE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) RAVELLI, Emmanuel, 91056 Erlangen, DE
DIETZ, Martin, 90429 Nürnberg, DE
SCHNABEL, Michael, 80804 München, DE
TRITTHART, Arthur, 91054 Erlangen, DE
TSCHEKALINSKIJ, Alexander, 90429 Nürnberg, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G11B 27/10 → (51) ***H04N 21/414***

G11C 5/14 → (51) ***G06F 1/32***

(51) ***G11C 7/10*** (11) **3 707 719 A1***
(25) En (26) En
(21) 18875234.9 (22) 21.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/043198 21.07.2018
(87) WO 2019/094070 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583608 P
26.06.2018 US 201816019254
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNGEN UND SYSTEME MIT PARALLELIMPEDANZANPASSUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *MEMORY DEVICES AND SYSTEMS WITH PARALLEL IMPEDANCE ADJUSTMENT CIRCUITRY AND METHODS FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE MÉMOIRE AVEC CIRCUIT DE RÉGLAGE D'IMPÉDANCE PARALLÈLE ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
(72) LEE, Hyun, Yoo, Boise, ID 83707-0006, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G12B 9/04*** (11) **3 707 720 A1***
H05K 5/02 ***B25H 3/02***
B25H 3/06 ***A01K 97/06***
(25) En (26) En
(21) 17931283.0 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) FI 2017/050766 08.11.2017
(87) WO 2019/092303 2019/20 16.05.2019
(54) • *KUNSTSTOFFGEHÄUSE ZUR UMSCHLIESSUNG VON INDUSTRIELLEN KOMPONENTEN*
• *PLASTIC ENCLOSURE FOR ENCLOSING INDUSTRIAL COMPONENTS*
• *ENCEINTE EN PLASTIQUE POUR CONTENIR DES COMPOSANTS INDUSTRIELS*
(71) Ensto Oy, Ensio Miettisen katu 2, 06100 Porvoo, FI
(72) MATTILA, Reijo, 01400 Vantaa, FI
TUOMISTO, Timo, 00760 Helsinki, FI
NIEMI, Markus, 01900 Nurmijärvi, FI
HEISKA, Turkka, 00530 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G12B 9/04 → (51) ***E05B 65/52***

G16B 5/00 → (51) ***C12M 1/36***

(51) ***G16B 10/00*** ***G16B 25/00*** (11) **3 707 721 A1***
(25) En (26) En
(21) 18875690.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058237 30.10.2018
(87) WO 2019/094230 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584388 P
(54) • *VISUALISIERUNG UND ANALYSE VON LEBENDEN ZELLEN*
• *LIVE CELL VISUALIZATION AND ANALYSIS*
• *VISUALISATION ET ANALYSE DE CELLULE VIVANTE*
(71) Essen Instruments, Inc. d/b/a Essen BioScience, Inc., 300 West Morgan Road, Ann Arbor, MI 48103, US
(72) APPLEDORN, Daniel, Ann Arbor, MI 48103, US
ENDSLEY, Eric, Ann Arbor, MI 48103, US
HOLTZ, Nevine, Ann Arbor, MI 48103, US
NEAGLE, Brad, Ann Arbor, MI 48103, US
ROCK, David, Ann Arbor, MI 48103, US
SCHROEDER, Kirk, Ann Arbor, MI 48103, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

G16B 25/00 → (51) ***G16B 10/00***

(51) ***G16B 30/10*** (11) **3 707 722 A1***
(25) En (26) En
(21) 18803887.1 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080376 07.11.2018
(87) WO 2019/091986 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583048 P
(54) • *VERWENDUNG VON K-MEREN ZUR SCHNELLEN QUALITÄTSKONTROLLE VON SEQUENZIERUNGSDATEN OHNE AUSRICHTUNG*
• *USING K-MERS FOR RAPID QUALITY CONTROL OF SEQUENCING DATA WITHOUT ALIGNMENT*
• *UTILISATION DE K-MÈRES POUR UN CONTRÔLE DE QUALITÉ RAPIDE DE DONNÉES DE SÉQUENÇAGE SANS ALIGNEMENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WU, Jie, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEUNG, Yee Him, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16B 30/20 → (51) ***C12Q 1/6874***

(51) ***G16B 35/10*** ***C12Q 1/6806*** ***C40B 40/06*** (11) **3 707 723 A2*** ***C12Q 1/6869***
(25) En (26) En
(21) 18804892.0 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059255 05.11.2018
(87) WO 2019/090251 2019/19 09.05.2019
(88) 16.01.2020
(30) 06.11.2017 US 201762582175 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INDIZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *NUCLEIC ACID INDEXING TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES D'INDEXATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) VIECELI, John S., San Diego California 92122, US
KELLEY, Ryan Matthew, San Diego California 92122, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

G16B 40/00 → (51) ***G16B 10/00***

G16B 40/00 → (51) ***G16B 40/30***

G16B 40/20 → (51) ***G16B 40/30***

(51) ***G16B 40/30*** ***G16B 40/00*** ***G16B 50/00*** (11) **3 707 724 A1*** ***G16B 40/20***
(25) En (26) En
(21) 18800049.1 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078941 23.10.2018
(87) WO 2019/091771 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583034 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SIMULTANEN MULTIVARIATEN MERKMALSAUSWAHL, MERKMALSERZEUGUNG UND PROBENCLUSTERUNG*
• *METHOD FOR SIMULTANEOUS MULTIVARIATE FEATURE SELECTION, FEATURE GENERATION, AND SAMPLE CLUSTERING*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CARACTÉRISTIQUES MULTIVARIABLES SIMULTANÉES, GÉNÉRATION DE CARACTÉRISTIQUES ET REGROUPEMENT D'ÉCHANTILLONS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VOLYANSKYY, Kostyantyn, 5656 AE Eindhoven, NL
DIMITROVA, Nevenka, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16B 50/00 → (51) ***G16B 40/30***

G16C 10/00 → (51) ***G01N 21/88***

G16H 10/20 → (51) ***G10L 25/66***

G16H 15/00 → (51) ***G16H 30/40***

(51) ***G16H 20/10*** (11) **3 707 725 A1***
(25) De (26) De
(21) 18786226.3 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075944 25.09.2018
(87) WO 2019/086173 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 DE 102017219625
(54) • *ANORDNUNG ZUM ERMITTELN VON KÖRPEROBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN MITTELS MEHRFACH-ORTSAUFGELÖSTER REFLEKTIONSSPEKTROSKOPIE (MSRRS)*
• *ARRANGEMENT FOR DETERMINING BODY SURFACE PROPERTIES BY MEANS OF MULTIPLE SPATIALLY RESOLVED REFLECTION SPECTROSCOPY (MSRRS)*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER DES PROPRIÉTÉS DE SURFACES CORPORELLES AU MOYEN D'UNE SPECTROSCOPIE DE RÉFLEXION À RÉSOLUTION SPATIALE MULTIPLE (MSRRS)*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BOCK, Andreas, 41464 Neuss, DE
WELSS, Thomas, 40591 Düsseldorf, DE

G16H 20/30 → (51) ***A61N 1/36***

G16H 20/40 → (51) ***A61N 5/10***

(51) ***G16H 30/40*** ***G16H 15/00*** (11) **3 707 726 A1***
(25) It (26) En
(21) 18796779.9 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058193 22.10.2018
(87) WO 2019/092529 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 IT 201700127243
(54) • *SOFTWARE ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES MODELLS VON ANATOMISCHEN TEILEN*
• *SOFTWARE FOR THE CHARACTERISATION OF A MODEL OF ANATOMICAL PARTS*
• *LOGICIEL DESTINÉ À LA CARACTÉRISATION D'UN MODÈLE DE PIÈCES ANATOMIQUES*
(71) ICONREPORT S.R.L., Via due Abeti, 20, 44122 Ferrara (FE), IT
(72) TINAZZI MARTINI, Paolo, 37132 Verona, IT
PREGARZ, Massimo, 37121 Verona, IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) ***G16H 30/40*** (11) **3 707 727 A1***
G16H 50/20 ***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 18812262.6 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058663 05.11.2018
(87) WO 2019/092575 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 GB 201718378
20.11.2017 GB 201719206
18.04.2018 GB 201806299
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON GEWEBE IM LAUFE DER ZEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR QUANTIFICATION OF TISSUE OVER TIME*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE TISSU DANS LE TEMPS*
(71) Volpara Health Technologies Limited, Level 14 40 Mercer Street, Wellington 6011, NZ
(72) HIGHNAM, Ralph, Mount Victoria, Wellington 6011, NZ
WANG, Kaier, Lower Hutt, Eastbourne 5013, NZ
HILL, Melissa, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(74) Kenny, Andrew, ipconsult 21A Commercial Road, Swanage Dorset BH19 1DF, GB

(51) ***G16H 40/67*** (11) **3 707 728 A1***
G06Q 50/00 ***G06Q 50/02***
A01K 61/90 ***A01K 61/13***
A01K 29/00
(25) En (26) En
(21) 19727154.7 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/028743 23.04.2019
(87) WO 2019/212807 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 US 201815970131
(54) • *FÜHRUNG VON FISCHMESSSTATIONEN*
• *FISH MEASUREMENT STATION KEEPING*
• *MAINTIEN DE STATION DE MESURE DE POISSON*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ATWATER, Joel Fraser, Mountain View, California 94043, US
JAMES, Barnaby John, Mountain View, California 94043, US
MESSANA, Matthew, Mountain View, California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G16H 50/20 → (51) ***C12Q 1/689***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 30/40***

G16H 50/30 → (51) ***G10L 25/66***

G16H 50/50 → (51) ***C12Q 1/689***

(51) ***H01B 1/04*** (11) **3 707 729 A1***
B01D 46/00 ***B01D 69/00***
(25) En (26) En
(21) 18811324.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050822 08.11.2018
(87) WO 2019/092318 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 FI 20176000
(54) • *VORRICHTUNGEN MIT SCHICHTEN MIT FREISTEHENDER REGION*
• *APPARATUSES COMPRISING FILMS WITH FREE-STANDING REGION*
• *APPAREILS COMPRENANT DES FILMS DOTÉS D'UNE RÉGION AUTOPORTANTE*
(71) Canatu Oy, Tiilenlyöjänkuja 9 A, 01720 Vantaa, FI
(72) MIKLADAL, Bjørn, 00530 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H01B 3/30 → (51) ***H01G 7/06***

(51) ***H01B 3/44*** (11) **3 707 730 A1***
C08L 27/14 ***C08L 27/16***
C08L 27/20 ***H05K 1/02***
H01L 23/373 ***H01L 33/64***
(25) En (26) En
(21) 18815374.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058420 31.10.2018
(87) WO 2019/094238 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582621 P
(54) • *DIELEKTRISCHE SCHICHT MIT VERBESSERTER THERMISCHER LEITFÄHIGKEIT*
• *DIELECTRIC LAYER WITH IMPROVED THERMALLY CONDUCTIVITY*
• *COUCHE DIÉLECTRIQUE À CONDUCTIVITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE*
(71) Rogers Corporation, 2225 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224, US
(72) AGAPOV, Rebecca Lynn, Chandler, AZ 85224, US
HIMES, Matthew Raymond, Chandler, AZ 85224, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

H01B 7/30 → (51) ***H02K 15/00***

(51) ***H01B 13/02*** (11) **3 707 731 A1***
D07B 7/04
(25) De (26) De
(21) 17829706.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2017/058135 19.12.2017
(87) WO 2019/092486 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 CH 13642017
(54) • *VERDRILLVORRICHTUNG UND VERDRILLKOPFEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM VERDRILLEN ODER VERSEILEN VON LEITUNGEN*
• *TWISTING APPLIANCE AND TWISTING HEAD DEVICE AND METHOD FOR TWISTING OR STRANDING CABLES*
• *DISPOSITIF DE TORSION ET DISPOSITIF DE TÊTE DE TORSION ET PROCÉDÉ DE TORSION OU DE TORONNAGE DE CONDUITES*
(71) Schleuniger AG, Bierigutstrasse 9, 3608 Thun, CH
(72) KEIL, Uwe, 42499 Hückeswagen, DE
KAMPMANN, Roland, 58456 Witten, DE
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI

H01B 13/02 → (51) ***H02K 15/00***

H01F 1/053 → (51) ***B22F 3/105***

H01F 3/00 → (51) ***G01D 5/22***

(51) ***H01F 3/02*** (11) **3 707 732 A1***
H01F 27/245
(25) De (26) De
(21) 18830178.2 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084609 12.12.2018
(87) WO 2019/129491 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 DE 102017223839
(54) • *MAGNETKERN MIT RÜCKSCHLUSSSCHENKEL*
• *MAGNETIC CORE WITH YOKE LIMB*
• *NOYAU MAGNÉTIQUE AVEC BRANCHE DE RETOUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FINDEISEN, Jörg, 01156 Dresden, DE

(51) ***H01F 5/06*** (11) **3 707 733 A1***
H01F 41/063 ***H01F 27/32***
H01F 7/06 ***H01F 7/12***
H01F 7/16
(25) En (26) En
(21) 18785556.4 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077079 05.10.2018
(87) WO 2019/086199 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581835 P
(54) • *VERKÜRZTE FLACHDRAHTSPULE*
• *TRUNCATED FLAT WIRE COIL*
• *BOBINE À FIL PLATE TRONQUÉE*
(71) ASML Holding N.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) BROWN, Michael, Emerson, Wilton, Connecticut 06897, US
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01F 7/06 → (51) ***G02B 21/00***

H01F 7/06 → (51) ***H01F 5/06***

H01F 7/12 → (51) ***H01F 5/06***

(51) ***H01F 7/16*** (11) **3 707 734 A1***
H02K 33/02 ***G06F 3/01***
(25) De (26) De
(21) 18800078.0 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080273 06.11.2018

(87) WO 2019/091954 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 DE 102017010325
(54) • *ELEKTROMAGNET UND SCHALTBEDIENELEMENT MIT EINEM SOLCHEN ELEKTROMAGNETEN*
• *ELECTROMAGNET AND SWITCH-OPERATING ELEMENT COMPRISING SUCH AN ELECTROMAGNET*
• *ÉLECTROAIMANT ET ÉLÉMENT DE COMMANDE COMPRENANT UN TEL ÉLECTROAIMANT*
(71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) NEUGART, Elmar, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

H01F 7/16 → (51) ***H01F 5/06***

(51) ***H01F 10/32*** ***G01R 33/028*** (11) **3 707 735 A1***
H01F 41/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 18786845.0 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052354 25.09.2018
(87) WO 2019/092333 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 FR 1760619
(54) • *PERMANENTMAGNET MIT EINER ANTIFERROMAGNETISCHEN SCHICHT UND FERROMAGNETISCHE SCHICHT*
• *PERMANENT MAGNET COMPRISING AN ANTIFERROMAGNETIC LAYER AND A FERROMAGNETIC LAYER*
• *AIMANT PERMANENT COMPRENANT UNE COUCHE ANTIFERROMAGNETIQUE ET UNE COUCHE FERROMAGNETIQUE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment Le Ponant 25 Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) HIDA, Rachid, 38210 Cras, FR
DELAET, Bertrand, 38190 Bernin, FR
GIROUD, Sophie, 38120 Saint-Egreve, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01F 27/245 → (51) ***H01F 3/02***

H01F 27/32 → (51) ***H01F 5/06***

(51) ***H01F 37/00*** (11) **3 707 736 A1***
(25) De (26) De
(21) 18799765.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080465 07.11.2018
(87) WO 2019/092014 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126473
(54) • *TRANSFORMATOR ZUR VERWENDUNG IN EINEM SCHIENENFAHRZEUG*
• *TRANSFORMER FOR USE IN A RAIL VEHICLE*
• *TRANSFORMATEUR POUR L'UTILISATION DANS UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) CORNELIUS, Frank, 59929 Brilon, DE
MÖNIG, Wolfgang, 59929 Brilon, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

H01F 41/063 → (51) ***H01F 5/06***

H01F 41/30 → (51) ***H01F 10/32***

(51) ***H01G 2/04*** ***H01G 4/40*** ***H01G 2/10*** ***H01G 4/32*** ***H02M 7/00*** (11) **3 707 737 A1*** ***H01G 4/005*** ***H01G 4/224*** ***H01G 4/38***
(25) De (26) De
(21) 18803368.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080564 08.11.2018
(87) WO 2019/092077 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126394
(54) • *ZWISCHENKREISKONDENSATORMODUL, LEISTUNGSELEKTRONIKMODUL UND LEISTUNGSELEKTRONIKEINRICHTUNG*
• *DC LINK CAPACITOR MODULE, POWER ELECTRONICS MODULE AND POWER ELECTRONICS DEVICE*
• *MODULE DE CONDENSATEUR DE CIRCUIT INTERMÉDIAIRE, MODULE D'ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE ET DISPOSITIF D'ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*
(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
(72) SMIT, Arnoud, 91056 Erlangen, DE
ZITZMANN, Daniel, 91207 Lauf a.d. Pegnitz, DE
HOFMANN, Harald, 90471 Nürnberg, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

H01G 2/10 → (51) ***H01G 2/04***

H01G 4/005 → (51) ***H01G 2/04***

H01G 4/224 → (51) ***H01G 2/04***

H01G 4/32 → (51) ***H01G 2/04***

H01G 4/38 → (51) ***H01G 2/04***

H01G 4/40 → (51) ***H01G 2/04***

(51) ***H01G 7/06*** ***H01B 3/30*** (11) **3 707 738 A1***
(25) En (26) En
(21) 18876499.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059054 02.11.2018
(87) WO 2019/094302 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201715806194
(54) • *NICHTLINEARER KONDENSATOR UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*
• *NON-LINEAR CAPACITOR AND ENERGY STORAGE DEVICE COMPRISING THEREOF*
• *CONDENSATEUR NON LINÉAIRE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE LE COMPRENANT*
(71) Capacitor Sciences Incorporated, 1530 O'Brien Drive, Suite 2B, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LAZAREV, Pavel, Menlo Park, California 94025, US
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

H01H 1/00 → (51) ***H01H 9/56***

H01H 3/16 → (51) ***H01H 47/00***

(51) ***H01H 9/18*** (11) **3 707 739 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808222.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/025288 08.11.2018
(87) WO 2019/091599 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201715809535
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND ERKENNUNG DER INTEGRITÄT EINES SCHUTZSCHALTERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTHENTICATING AND DETECTING CIRCUIT BREAKER INTEGRITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION ET DE DÉTECTION D'INTÉGRITÉ DE DISJONCTEUR*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) ZHOU, Xin, Wexford, PA 15090, US
GAO, Zhi, Warrendale, PA 15086, US
LAGREE, James, L., Robinson Township, PA 15136, US
CARLSON, Brian, E., Gibsonia, PA 15044, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H01H 9/56*** ***G01R 11/00*** (11) **3 707 740 A1*** ***H01H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18812267.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058730 07.11.2018
(87) WO 2019/092601 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 CH 13442017
(54) • *SCHALTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHALTEN EINES SCHALTERS*
• *SWITCH SYSTEM AND METHOD FOR SWITCHING A SWITCH*
• *SYSTÈME DE COMMUTATION ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'UN COMMUTATEUR*
(71) Landis+Gyr AG, Theilerstrasse 1, 6301 Zug, CH
(72) FAWCETT, Timothy James, Yoxall Staffordshire DE13 8NQ, GB
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

H01H 27/00 → (51) ***H01H 47/00***

(51) ***H01H 33/662*** ***H02B 13/035*** (11) **3 707 741 A1***
(25) De (26) De

(21) 18815554.3 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/082783 28.11.2018
(87) WO 2019/120909 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017223548
(54) • *ANTRIEBSSTANGE MIT KOMPENSATIONSELEMENT*
• *CONTROL ROD WITH COMPENSATION ELEMENT*
• *TIGE D'ENTRAÎNEMENT AVEC ÉLÉMENT DE COMPENSATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHÜMANN, Ulf, 14624 Dallgow-Döberitz, DE

H01H 36/00 → (51) ***G01D 5/14***

H01H 39/00 → (51) ***H02H 3/087***

(51) ***H01H 47/00*** ***H01H 27/00*** ***H02H 7/00*** (11) **3 707 742 A1*** ***F16P 3/08*** ***H01H 3/16***
(25) It (26) En
(21) 18812258.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/058550 31.10.2018
(87) WO 2019/092555 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 IT 201700127144
(54) • *SICHERHEITSSCHALTER ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS ZU INDUSTRIEMASCHINEN ODER ANLAGEN*
• *SAFETY SWITCH FOR CONTROLLING THE ACCESS TO INDUSTRIAL MACHINES OR PLANTS*
• *INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ POUR COMMANDER L'ACCÈS À DES MACHINES OU INSTALLATIONS INDUSTRIELLES*
(71) Pizzato Elettrica S.r.l., Via Torino 1, 36063 Marostica (Vicenza), IT
(72) PIZZATO, Marco, 36063 Marostica (VI), IT
PIZZATO, Giuseppe, 36063 Marostica (VI), IT
(74) Maiello, Helenio Francesco, Studio Ing. Ranieri Marino Contrà Paolo Lioy, 24, 36100 Vicenza, IT

H01H 71/02 → (51) ***H02B 13/025***

H01H 71/04 → (51) ***G01R 31/327***

H01J 3/02 → (51) ***H01J 37/304***

H01J 37/00 → (51) ***B24B 37/00***

(51) ***H01J 37/304*** ***H01J 3/02*** ***B29C 64/393*** (11) **3 707 743 A1*** ***B29C 64/153*** ***B22F 3/105***
(25) En (26) En
(21) 18793195.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/078633 18.10.2018
(87) WO 2019/091752 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584161 P
08.10.2018 US 201816154374
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DES VERSCHLEISSES EINES ELEKTRONENSTRAHLQUELLENFILAMENTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING ELECTRON BEAM SOURCE FILAMENT WEAR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'USURE DE FILAMENT DE SOURCE DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS*
(71) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 431 37 Mölndal, SE
(72) HELLESTAM, Calle, 41749 Göteborg, SE
FAGER, Mattias, 43931 Onsala, SE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***H01J 49/04*** ***H01J 49/26*** (11) **3 707 744 A1***
(25) En (26) En
(21) 18875976.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/058793 08.11.2018
(87) WO 2019/092640 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584425 P
(54) • *IONENQUELLE MIT MEHREREN ANALYTEN*
• *MULTIPLE ANALYTE ION SOURCE*
• *SOURCE D'IONS À ANALYTES MULTIPLES*
(71) Perkinelmer Health Sciences Canada, Inc, 6-501 Rowntree Dairy Rd., Woodbridge, Ontario L4L 8H1, CA
(72) KAUSHAL, Frenny, Waltham Massachusetts 02451, US
JAVAHERY, Gholamreza, Waltham Massachusetts 02451, US
COUSINS, Lisa, Waltham Massachusetts 02451, US
JOLLIFFE, Charles, Waltham Massachusetts 02451, US
(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H01J 49/26 → (51) ***H01J 49/04***

H01L 21/00 → (51) ***B24B 37/00***

H01L 21/02 → (51) ***C23C 8/06***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 21/20 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 21/30 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***H01L 21/302*** ***B23K 26/53*** (11) **3 707 745 A1***
(25) De (26) De
(21) 18769367.6 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/074893 14.09.2018
(87) WO 2019/091634 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 DE 102017010284
(54) • *VERFAHREN ZUM DÜNNEN VON MIT BAUTEILEN VERSEHENEN FESTKÖRPERSCHICHTEN*
• *METHOD FOR THINNING SOLID-BODY LAYERS PROVIDED WITH COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ D'AMINCISSEMENT DE COUCHES DE SOLIDE-S POURVUES DE COMPOSANTS*
(71) Siltectra GmbH, Manfred-von-Ardenne-Ring 7, 01099 Dresden, DE
(72) RIESKE, Ralf, 01099 Dresden, DE
SWOBODA, Marko, 01097 Dresden, DE
RICHTER, Jan, 01277 Dresden, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H01L 21/46 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 21/60 → (51) ***H05K 1/18***

H01L 21/64 → (51) ***G02B 5/00***

H01L 21/66 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***H01L 21/67*** ***H01L 21/02*** (11) **3 707 746 A1***
(25) En (26) En
(21) 18876650.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/059643 07.11.2018
(87) WO 2019/094481 2019/20 16.05.2019
(30) 11.11.2017 US 201762584794 P
(54) • *GASZUFUHRSYSTEM FÜR HOCHDRUCKPROZESSKAMMER*
• *GAS DELIVERY SYSTEM FOR HIGH PRESSURE PROCESSING CHAMBER*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE GAZ POUR CHAMBRE DE TRAITEMENT À HAUTE PRESSION*
(71) Micromaterials LLC, 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, US
(72) LIANG, Qiwei, Fremont California 94536, US
NEMANI, Srinivas D., Sunnyvale California 94085, US
KANG, Sean S., San Ramon California 94582, US
KHAN, Adib, Cupertino California 95014, US
YIEH, Ellie Y., San Jose California 95138, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 21/67 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***H01L 21/683*** ***H02N 13/00*** (11) **3 707 747 A1*** ***B23Q 3/15***
(25) En (26) En
(21) 18877264.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/059557 07.11.2018
(87) WO 2019/094421 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584285 P
(54) • *GEMUSTERTES SPANNFUTTER ZUR DOPPELSEITIGEN BEARBEITUNG*
• *PATTERNED CHUCK FOR DOUBLE-SIDED PROCESSING*
• *MANDRIN À MOTIFS POUR TRAITEMENT DOUBLE FACE*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GODET, Ludovic, Sunnyvale, California 94086, US
THIJSSEN, Rutger, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 21/683 → (51) ***G03F 7/20***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 21/687 → (51) ***G03F 7/20***

H01L 21/768 → (51) ***H01L 27/11556***

H01L 23/29 → (51) ***C04B 28/34***

H01L 23/373 → (51) ***H01B 3/44***

H01L 25/075 → (51) ***H01L 27/15***

(51) ***H01L 27/088*** (11) **3 707 748 A1***
(25) En (26) En
(21) 18875269.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059925 09.11.2018
(87) WO 2019/094656 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583701 P
06.04.2018 US 201815947389
(54) • *KONZEPT FÜR REDUZIERTES ÜBERSPRECHEN BEI EINEM TRANSISTOR MIT MASSEANSCHLUSS*
• *LAYOUT FOR REDUCED CROSS-TALK IN COMMON TERMINAL TRANSISTOR*
• *DISPOSITION POUR UNE DIAPHONIE RÉDUITE DANS UN TRANSISTOR À BORNE COMMUNE*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) KRISHNAMURTHY, Vijay, Santa Clara CA 95050, US
RAHMAN, Abidur, Richardson TX 75081, US
CHU, Min, Plano TX 75025, US
ARAS, Sualp, Dallas TX 75206, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H01L 27/11524 → (51) ***H01L 27/11556***

H01L 27/11529 → (51) ***H01L 27/11556***

(51) ***H01L 27/11556*** (11) **3 707 749 A1***
H01L 27/11524 ***H01L 21/768***
H01L 27/11582 ***H01L 27/1157***
H01L 27/11529 ***H01L 27/11573***
(25) En (26) En
(21) 18873387.7 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051987 20.09.2018
(87) WO 2019/089152 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201715804692
(54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT RINGFÖRMIGEN SPERRDIELEKTRIKA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE WITH ANNULAR BLOCKING DIELECTRICS AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL AVEC DIÉLECTRIQUES DE BLOCAGE ANNULAIRES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
(72) ZHOU, Fei, San Jose, California 95119, US
MAKALA, Raghuveer S., San Jose, California 95119, US
SHARANGPANI, Rahul, San Jose, California 95119, US
RAJASHEKHAR, Adarsh, San Jose, California 95119, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 27/1157 → (51) ***H01L 27/11556***

H01L 27/11573 → (51) ***H01L 27/11556***

H01L 27/11582 → (51) ***H01L 27/11556***

H01L 27/144 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 27/144 → (51) ***H01L 31/101***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 707 750 A1***
G02B 7/02 ***H01L 31/0232***
H01L 27/15
(25) En (26) En
(21) 18875232.3 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2018/050540 25.10.2018
(87) WO 2019/093965 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582433 P
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE MODULE MIT VERRIEGELUNGSANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *OPTOELECTRONIC MODULES HAVING LOCKING ASSEMBLIES AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *MODULES OPTOÉLECTRONIQUES COMPORTANT DES ENSEMBLES DE VERROUILLAGE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) AMS Sensors Singapore Pte. Ltd., 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00, Singapore 569877, SG
(72) TESANOVIC, Bojan, Singapore 569877, SG
CESANA, Mario, Singapore 569877, SG
CAMARRI, Camilla, Singapore 569877, SG
RUDMANN, Hartmut, Singapore 569877, SG
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***H01L 27/15*** (11) **3 707 751 A1***
H01L 33/00 ***H01L 33/38***
H01L 25/075
(25) Fr (26) Fr
(21) 18812238.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052742 06.11.2018
(87) WO 2019/092357 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 FR 1760578
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUS MEHREREN DIODEN BESTEHENDEN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *PROCESS FOR FABRICATION OF AN OPTOELECTRONIC DEVICE COMPRISING A PLURALITY OF DIODES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE DIODES*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) BONO, Hubert, 38000 Grenoble, FR
SIMON, Julia, 38100 Grenoble, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 27/15 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 27/15 → (51) ***H05B 33/08***

H01L 27/18 → (51) ***G06N 10/00***

(51) ***H01L 27/22*** (11) **3 707 752 A1***
H01L 43/12
(25) En (26) En
(21) 18812466.3 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059749 08.11.2018
(87) WO 2019/094545 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583788 P
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT MAGNETORESISTIVEN VORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INTEGRATED CIRCUIT WITH MAGNETORESISTIVE DEVICES AND FABRICATION METHODS THEREFOR*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC DISPOSITIFS MAGNÉTORÉSISTIFS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) Everspin Technologies, Inc., 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100, Chandler, AZ 85226, US
(72) NAGEL, Kerry Joseph, Scottsdale, AZ 85266, US
AGGARWAL, Sanjeev, Scottsdale, AZ 85260, US
DESHPANDE, Sarin A., Chandler, AZ 85249, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H01L 27/22 → (51) ***H01L 43/02***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/20 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/267 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/778***

(51) ***H01L 29/778*** (11) **3 707 753 A1***
H01L 29/423 ***H01L 29/20***
(25) De (26) De
(21) 18799498.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080166 05.11.2018
(87) WO 2019/086664 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 DE 102017125803
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINER TRANSISTORSTRUKTUR VOM ANREICHERUNGSTYP*
• *SEMICONDUCTOR ELEMENT HAVING AN ENHANCEMENT-TYPE TRANSISTOR STRUCTURE*
• *COMPOSANT À SEMI-CONDUCTEUR DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE TRANSISTOR DU TYPE À ENRICHISSEMENT*
(71) Institut für Mikroelektronik Stuttgart, Allmandring 30a, 70569 Stuttgart, DE
(72) BURGHARTZ, Joachim N., 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
ALOMARI, Mohammed, 70569 Stuttgart, DE
ALSHAHED, Muhammad, 70567 Stuttgart, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H01L 29/778*** (11) **3 707 754 A1***
H01L 27/144 ***H01L 29/06***
H01L 29/267 ***H01L 29/786***
H01L 31/112 ***H01L 33/00***
H01L 51/42 ***C01B 32/182***
H01L 31/18
(25) En (26) En
(21) 18876975.6 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050804 05.11.2018
(87) WO 2019/092313 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 GB 201718408
(54) • *LICHTEMPFINDLICHER FELDEFFEKTTRANSISTOR MIT EINEM ZWEIDIMENSIONALEN MATERIAL*
• *PHOTOSENSITIVE FIELD-EFFECT TRANSISTOR INCLUDING A TWO-DIMENSIONAL MATERIAL*
• *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP PHOTOSENSIBLE COMPRENANT UN MATÉRIAU BIDIMENSIONNEL*
(71) Emberion Oy, Metsänneidonkuja 8, 02130 Espoo, FI
(72) BESSONOV, Alexander, Cambridge CB1 2QT, GB
ALLEN, Mark, Great Cambourne Cambridge CB23 6BA, GB
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

H01L 29/786 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 31/02 → (51) ***H01L 31/101***

H01L 31/0232 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 31/028 → (51) ***H01L 31/101***

H01L 31/04 → (51) ***G02B 5/00***

H01L 31/04 → (51) ***H01L 31/101***

(51) ***H01L 31/101*** (11) **3 707 755 A2***
H01L 27/144 ***H01L 31/02***
H01L 31/028 ***H01L 31/04***
(25) En (26) En
(21) 19751901.0 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051086 11.02.2019
(87) WO 2019/155435 2019/33 15.08.2019
(88) 03.10.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629245 P
(54) • *GERMANIUM AUF ISOLATOR FÜR CMOS-BILDGEBER IM KURZWELLIGEN INFRAROT*
• *GERMANIUM ON INSULATOR FOR CMOS IMAGERS IN THE SHORT WAVE INFRARED*
• *GERMANIUM SUR ISOLANT POUR IMAGEURS CMOS DANS L'INFRAROUGE À ONDES COURTES*
(71) Trieye Ltd., 7 Shevah St., 6777937 Tel-Aviv, IL
(72) LEVY, Uriel, 5552507 Kiryat Ono, IL
KAPACH, Omer, 9738008 Jerusalem, IL
BAKAL, Avraham, 6299111 Tel-Aviv, IL
LAHAV, Assaf, 3051721 Binyamina, IL
PREISLER, Edward, San Clemente, California 92673, US
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

H01L 31/112 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 29/778***

(51) ***H01L 33/00*** (11) **3 707 756 A2***
H01L 21/02 ***H01L 33/02***
H01L 33/06 ***H01L 33/32***
(25) En (26) En
(21) 18814731.8 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059475 06.11.2018
(87) WO 2019/094391 2019/20 16.05.2019
(88) 15.08.2019
(30) 07.11.2017 AU 2017904517
(54) • *VERGRABENE AKTIVIERTE P-(AL,IN)GAN-SCHICHTEN*
• *BURIED ACTIVATED P-(AL,IN)GAN LAYERS*
• *COUCHES DE P-(AL,IN)GAN ACTIVÉES ENTERRÉES*
(71) Gallium Enterprises Pty Ltd, 74 Asquith Street, Silverwater, NSW 2128, AU
(72) MANN, Ian, Curl Curl, NSW 2096, AU
BARIK, Satyanarayan, Holroyd, NSW 2142, AU
BROWN, Joshua David, Umina Beach, NSW 2257, AU
LIU, Danyu, Newington 2127, AU
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***H01L 33/00*** (11) **3 707 757 A1***
H01L 21/02 ***H01L 21/20***
H01L 21/30 ***H01L 21/46***
H01L 21/683
(25) En (26) En
(21) 18873801.7 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059181 05.11.2018
(87) WO 2019/090212 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582090 P
02.11.2018 US 201816179351
(54) • *MIT EINER MANIPULIERTEN SUBSTRATSTRUKTUR IMPLEMENTIERTE LEISTUNGS- UND RF-VORRICHTUNGEN*
• *POWER AND RF DEVICES IMPLEMENTED USING AN ENGINEERED SUBSTRATE STRUCTURE*
• *DISPOSITIFS DE PUISSANCE ET RF MIS EN OEUVRE À L'AIDE D'UNE STRUCTURE DE SUBSTRAT TRAVAILLÉE*
(71) Qromis, Inc., 2306 Walsh Avenue, Santa Clara, CA 95051, US
(72) ODNOBLYUDOV, Vladimir, Santa Clara California 95051, US
BASCERI, Cem, Santa Clara California 95051, US
AKTAS, Ozgur, Santa Clara California 95051, US
FARRENS, Shari, Santa Clara California 95051, US
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

H01L 33/00 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 33/02 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/06 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/32 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/64 → (51) ***H01B 3/44***

H01L 39/02 → (51) ***G06N 10/00***

H01L 39/22 → (51) ***G06N 10/00***

(51) ***H01L 39/24*** (11) **3 707 758 A1***
(25) En (26) En
(21) 17829198.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/084015 21.12.2017
(87) WO 2019/091592 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201715805306
(54) • *SCHATTENMASKENBEREICHSKORREKTUR FÜR TUNNELÜBERGÄNGE*
• *SHADOW MASK AREA CORRECTION FOR TUNNEL JUNCTIONS*
• *CORRECTION DE ZONE DE MASQUE PERFORÉ POUR JONCTIONS TUNNELS*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) ROSENBLATT, Sami, Yorktown Heights, NY 10598, US
BRINK, Markus, Yorktown Heights, NY 10598, US
TRIMM, Bryan, Yorktown Heights, NY 10598, US

(74) Litherland, David Peter, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Department Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

H01L 39/24 → (51) ***G06N 10/00***

(51) ***H01L 43/02*** (11) **3 707 759 A1***
G01R 33/00 ***H01L 43/12***
H01L 27/22
(25) En (26) En
(21) 18807772.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058217 30.10.2018
(87) WO 2019/094228 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582502 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON WINKELIGEN OBERFLÄCHEN UND ZUGEHÖRIGE STRUKTUR*
• *ANGLED SURFACE REMOVAL PROCESS AND STRUCTURE RELATING THERETO*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE SURFACE INCLINÉE ET STRUCTURE ASSOCIÉE*
(71) Everspin Technologies, Inc., 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100, Chandler, AZ 85226, US
(72) AGGARWAL, Sanjeev, Scottsdale, AZ 85260, US
NAGEL, Kerry, Joseph, Scottsdale, AZ 85266, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H01L 43/12 → (51) ***H01L 27/22***

H01L 43/12 → (51) ***H01L 43/02***

H01L 51/00 → (51) ***C08G 61/12***

H01L 51/42 → (51) ***G02B 5/00***

H01L 51/42 → (51) ***H01L 29/778***

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 707 760 A1***
H01M 2/10
(25) De (26) De
(21) 18807880.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080552 08.11.2018
(87) WO 2019/092070 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 DE 102017219934
(54) • *MODULGEHÄUSE FÜR EIN STAPELBARES BATTERIEMODUL, BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIESTAPEL*
• *MODULE HOUSING FOR A STACKABLE BATTERY MODULE, BATTERY MODULE, AND BATTERY STACK*
• *BOÎTIER DE MODULE POUR UN MODULE DE BATTERIE EMPILABLE, MODULE DE BATTERIE ET EMPILEMENT DE BATTERIES*
(71) Lion Smart GmbH, Daimlerstr. 15, 85748 Garching, DE
(72) MAYER, Tobias, 80805 München, DE
BEHLEN, Christian, 83135 Schechen, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 707 761 A1***
(25) En (26) En
(21) 18812449.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059295 06.11.2018
(87) WO 2019/090278 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582140 P
05.11.2018 US 201816181118
(54) • *BATTERIEABDECKUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *BATTERY COVER AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*
• *COUVERCLE DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
(71) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) ROWCOTSKY, Daniel, A., Dreshar PA 19025, US
BURDY, John, Elverson PA 19520, US
MALLOY, Cassie, Trappe PA 19426, US
SCHAFER, Amanda, Exton PA 19341, US
PINKOW, Christopher, J., Garnet Valley PA 19060, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01M 2/12*** (11) **3 707 762 A1***
(25) De (26) De
(21) 18761999.4 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100688 07.08.2018
(87) WO 2019/037812 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 DE 102017119115
(54) • *DRUCKNEUTRALE BATTERIE ZUM EINSATZ IN DER TIEFSEE*
• *PRESSURE-NEUTRAL BATTERY FOR USE IN THE DEEP SEA*
• *BATTERIE NEUTRE EN TERMES DE PRESSION À EMPLOYER EN MER PROFONDE*
(71) Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Am Handelshafen 12, 27570 Bremerhaven, DE
(72) LEMBURG, Johannes, 27568 Bremerhaven, DE

(51) ***H01M 2/14*** (11) **3 707 763 A1***
H01M 2/16 ***H01M 2/18***
H01M 4/04 ***H01M 4/10***
H01M 6/08
(25) En (26) En
(21) 18796270.9 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055463 11.10.2018
(87) WO 2019/094145 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201715805718
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER ZELLSEPARATOR MIT WÄRMEZUFUHR*
• *HEAT APPLIED ELECTROCHEMICAL CELL SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR DE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE À CHALEUR APPLIQUÉE*
(71) Energizer Brands, LLC, 533 Maryville University Drive, St. Louis, Missouri 63141, US
(72) KALISZ, David, St. Louis, Missouri 63141, US
MARK, Johnson, St. Louis, Missouri 63141, US
STIEG, Allen, St. Louis, Missouri 63141, US
VERIKAKIS, Maria, St. Louis, Missouri 63141, US
BOLYOS, Chris, St. Louis, Missouri 63141, US
(74) Bradley, Josephine Mary, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

H01M 2/16 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 2/18 → (51) ***H01M 2/14***

(51) ***H01M 2/20*** (11) **3 707 764 A1***
(25) De (26) De
(21) 18807879.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080499 07.11.2018
(87) WO 2019/092037 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 DE 102017219768
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KONTAKTPLATTE FÜR EINEN BATTERIESTAPEL, KONTAKTPLATTE FÜR EINEN BATTERIESTAPEL SOWIE BATTERIESTAPEL*
• *METHOD FOR PRODUCING A CONTACT PLATE FOR A BATTERY STACK, CONTACT PLATE FOR A BATTERY STACK AND BATTERY STACK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE DE CONTACT POUR UN EMPILEMENT DE BATTERIES, PLAQUE DE CONTACT POUR UN EMPILEMENT DE BATTERIES AINSI QU'EMPILEMENT DE BATTERIES*
(71) Lion Smart GmbH, Daimlerstr. 15, 85748 Garching, DE
(72) MAYER, Tobias, 80805 München, DE
STOLL, Sebastian, 81371 München, DE
BEHLEN, Christian, 83135 Schechen, DE
ATUKALP, Devin, 81375 München, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/34***

(51) ***H01M 2/34*** (11) **3 707 765 A1***
H01M 2/02 ***H01M 2/30***
(25) En (26) En
(21) 18815406.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059931 09.11.2018
(87) WO 2019/094660 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201715808799
(54) • *BATTERIE MIT SICHERHEITSMECHANISMUS*
• *BATTERY WITH SAFETY MECHANISM*

- *BATTERIE AVEC MÉCANISMES DE SÉCURITÉ*

(71) Duracell U.S. Operations, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) BAE, In, Tae, New Milford CT 06776, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H01M 4/04 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 4/10 → (51) ***H01M 2/14***

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/136*** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0569*** ***H01M 4/505*** (11) **3 707 766 A1*** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/58*** ***H01M 10/0567*** ***H01M 2/16***
(25) En (26) En
(21) 18804178.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057969 29.10.2018
(87) WO 2019/094215 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582558 P
(54) • *LITHIUM-IONEN-BATTERIEZELLE UND MODUL*
• *LITHIUM-ION BATTERY CELL AND MODULE*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE LITHIUM-ION ET MODULE*
(71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
(72) KOSHINA, Hizuru, Bayside, Wisconsin 53217, US
BOONE, David R., Waukesha, Wisconsin 53186, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/1395***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/131***

(51) ***H01M 4/1395*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/66*** ***H01M 4/38*** (11) **3 707 767 A1*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/052***
(25) En (26) En
(21) 18876410.4 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053894 02.10.2018
(87) WO 2019/094121 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583911 P
(54) • *IN-SITU-GRENZFLÄCHENMODIFIKATION BEI EINEM FESTKÖRPERELEKTROLYT UNTER VERWENDUNG VON CHALKOGENIDEN FÜR LITHIUM-METALL-ANODE*
• *EX-SITU SOLID ELECTROLYTE INTERFACE MODIFICATION USING CHALCOGENIDES FOR LITHIUM METAL ANODE*
• *MODIFICATION EX SITU D'INTERFACE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE À L'AIDE DE CHALCOGÉNURES POUR ANODE MÉTALLIQUE AU LITHIUM*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GOPALAKRISHNAN NAIR, Girish Kumar, San Jose, California 95129, US
HERLE, Subramanya P., Mountain View, California 94040, US
ARMSTRONG, Karl J., Sunnyvale, California 94085, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01M 4/26 → (51) ***C25B 1/21***

H01M 4/38 → (51) ***C01B 33/027***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/1395***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/50 → (51) ***C25B 1/21***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/1395***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/1395***

H01M 4/86 → (51) ***B01D 69/00***

(51) ***H01M 4/88*** ***H01M 4/92*** ***B01J 35/10*** (11) **3 707 768 A1*** ***B01J 23/40***
(25) En (26) En
(21) 18876238.9 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059672 07.11.2018
(87) WO 2019/094501 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583973 P
(54) • *ULTRADÜNNE ELEKTROCHEMISCHE KATALYSATOREN AUF EINEM KATALYSATORTRÄGER FÜR PROTONENAUSTAUSCHMEMBRAN-BRENNSTOFFZELLEN*
• *ULTRATHIN ELECTROCHEMICAL CATALYSTS ON CATALYST SUPPORT FOR PROTON EXCHANGE MEMBRANE FUEL CELLS*
• *CATALYSEURS ÉLECTROCHIMIQUES ULTRAMINCES SUR SUPPORT DE CATALYSEUR POUR PILES À COMBUSTIBLE À MEMBRANE ÉCHANGEUSE DE PROTONS*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) PRINZ, Friedrich B., Stanford California 94305, US
JARAMILLO, Thomas, Stanford California 94305, US
HIGGINS, Drew C., Stanford California 94305, US
KIM, Yongmin, Stanford California 94305, US
XU, Shicheng, Stanford California 94305, US
SCHLADT, Thomas, 38440 Wolfsburg, DE
GRAF, Tanja, 38440 Wolfsburg, DE
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

H01M 4/90 → (51) ***B01D 69/00***

H01M 4/92 → (51) ***H01M 4/88***

H01M 6/08 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 6/50 → (51) ***F02N 11/12***

(51) ***H01M 8/0206*** ***H01M 8/0215*** ***H01M 8/1018*** (11) **3 707 769 A1*** ***H01M 8/0228***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17808586.6 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056925 06.11.2017
(87) WO 2019/086939 2019/19 09.05.2019
(54) • *BIPOLARPLATTE ZUR MONTAGE VON ELEMENTEN EINER BRENNSTOFFZELLENEINHEIT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, BRENNSTOFFZELLENEINHEIT DAMIT UND BRENNSTOFFZELLE MIT DIESER EINHEIT*
• *BIPOLAR PLATE FOR ASSEMBLING ELEMENTS OF A FUEL CELL UNIT AND METHOD FOR PRODUCING SAME, FUEL CELL UNIT INCLUDING SAME AND FUEL CELL INCLUDING SAID UNIT*
• *PLAQUE BIPOLAIRE POUR L'ASSEMBLAGE DES ÉLÉMENTS D'UNE UNITÉ DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, UNITÉ DE PILE À COMBUSTIBLE LA COMPORTANT ET PILE À COMBUSTIBLE COMPORTANT CETTE UNITÉ*
(71) Aperam, 12C rue Guillaume Kroll, 1882 Luxembourg, LU
Sogepa Société Wallonne de Gestion et de Participations, Boulevard d'Avroy 38, 4000 Liège, BE
(72) GIRARDON, Pauline, 59120 Loos, FR
CORNIL, Hugues, 4570 Marchin, BE
DAMASSE, Jean-Michel, 59160 Lomme, FR
HENROTTE, Olivier, 4590 Ouffet, BE
PIMARD, Alain, 25150 Pont de Roide, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01M 8/0215 → (51) ***H01M 8/0206***

H01M 8/0228 → (51) ***H01M 8/0206***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/0206***

H01M 8/12 → (51) ***C25B 9/18***

H01M 8/22 → (51) ***F24H 3/04***

H01M 8/2432 → (51) ***C25B 9/18***

H01M 8/247 → (51) ***C25B 9/18***

H01M 8/2475 → (51) ***C25B 9/18***

H01M 8/248 → (51) ***C25B 9/18***

H01M 8/249 → (51) ***C25B 9/18***

H01M 10/00 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 10/05 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/1395***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/131***

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **3 707 770 A1***
C04B 35/00 ***C04B 35/50***
C04B 35/51 ***H01M 10/00***
H01M 10/05
(25) En (26) En
(21) 18875833.8 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059358 06.11.2018
(87) WO 2019/094359 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582553 P
(54) • *FESTKÖRPERBATTERIEELEKTROLYT MIT ERHÖHTER STABILITÄT GEGENÜBER KATHODENMATERIALIEN*
• *SOLID-STATE BATTERY ELECTROLYTE HAVING INCREASED STABILITY TOWARDS CATHODE MATERIALS*
• *ÉLECTROLYTE DE BATTERIE À L'ÉTAT SOLIDE AYANT UNE STABILITÉ ACCRUE VIS-À-VIS DE MATÉRIAUX DE CATHODE*
(71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(72) SAKAMOTO, Jeffrey, Ann Arbor, MI 48105, US
THOMPSON, Travis, Ann Arbor, MI 48105, US
TAYLOR, Nathan, Ann Arbor, MI 48109, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/24 → (51) ***C25B 1/21***

H01M 10/44 → (51) ***B60L 1/00***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/625***

(51) ***H01M 10/625*** (11) **3 707 771 A1***
H01M 10/6556
(25) Fr (26) Fr
(21) 18842538.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053450 20.12.2018
(87) WO 2019/122744 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762572
(54) • *STRUKTUR ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINER ELEKTRISCHEN SPEICHERVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STRUCTURE FOR HEAT TREATMENT OF AN ELECTRICAL STORAGE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *STRUCTURE POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE ELECTRIQUE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(72) TUDEAU, Eric, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, FR
TISON, Frédéric, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, FR
MULLER, Jean Damien, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, FR
FIGUEIREDO, Antonio, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***H01M 10/625*** (11) **3 707 772 A1***
H01M 10/6556 ***H01M 10/613***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18847237.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053492 20.12.2018
(87) WO 2019/122771 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762576
(54) • *KÜHLELEMENT EINER ELEKTRISCHEN SPEICHERVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *COOLING ELEMENT OF AN ELECTRICAL STORAGE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ÉLÉMENT DE REFROIDISSEMENT D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(72) TUDEAU, Eric, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, FR
TISON, Frédéric, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, FR
MULLER, Jean Damien, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, FR
NGUYEN, Dinh-Luyen, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
PEREIRA, Daniel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
DORMOY, Patrick, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
GIRARD, Nathalie, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
FERNANDES PEREIRA DA VENDA, Fernando, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
MARTIN, Benoît, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***H01M 10/654*** (11) **3 707 773 A1***
(25) De (26) De
(21) 18807878.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080455 07.11.2018
(87) WO 2019/092007 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 DE 102017219798
(54) • *BATTERIEZELLE MIT EINER VERBESSERTEN KÜHLUNG*
• *BATTERY CELL WITH IMPROVED COOLING*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE À REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KLEMEN, Thomas, 74360 Ilsfeld / Auenstein, DE
FEIGL, Markus, 71706 Markgroeningen, DE
HAUTMANN, Nikolaus, 71254 Ditzingen, DE
DEPONTE, Rene, 74372 Sersheim, DE

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 10/625***

H01P 1/04 → (51) ***H01Q 13/10***

H01P 1/04 → (51) ***H05K 3/40***

H01P 1/10 → (51) ***G02B 6/35***

(51) ***H01P 3/00*** (11) **3 707 774 A1***
H01P 11/00 ***H05K 1/02***
H05K 3/40 ***H05K 3/42***
(25) En (26) En
(21) 18812464.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059636 07.11.2018
(87) WO 2019/094477 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584260 P
10.11.2017 US 201762584264 P
10.11.2017 US 201762584300 P
28.02.2018 US 201862636375 P
28.02.2018 US 201862636364 P
29.06.2018 US 201862691810 P
(54) • *MILLIMETERWELLENÜBERTRAGUNGSLEITUNGSARCHITEKTUR*
• *MILLIMETER WAVE TRANSMISSION LINE ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE LIGNE DE TRANSMISSION D'ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) SIKINA, Thomas, V., Waltham, MA 02451-1449, US
HAVEN, John, P., Waltham, MA 02451-1449, US
BENEDICT, James, E., Waltham, MA 02451-1449, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01P 5/02 → (51) ***H01Q 13/10***

H01P 5/02 → (51) ***H05K 3/40***

(51) ***H01P 5/08*** (11) **3 707 775 A1***
H01Q 9/28 ***H01Q 21/26***
H01Q 19/10 ***H01Q 5/364***
H01Q 5/378 ***H01Q 9/06***
(25) De (26) De
(21) 18796034.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079844 31.10.2018
(87) WO 2019/091846 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 DE 102017126112
(54) • *EIN- UND AUSKOPPLUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN EINEM SCHALTUNGSTRÄGER UND EINEM WELLENLEITER*
• *COUPLING AND DECOUPLING DEVICE BETWEEN A CIRCUIT CARRIER AND A WAVEGUIDE*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE ET DÉCOUPLAGE ENTRE UN SUPPORT DE CIRCUIT ET UN GUIDE D'ONDE*
(71) ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG, Hauptstr. 1, 83413 Fridolfing, DE

(72) WOLLITZER, Michael, 83413 Fridolfing, DE
REUM, Thomas, 36448 Bad Liebenstein, DE

H01P 11/00 → (51) ***H01P 3/00***

H01Q 1/24 → (51) ***G06F 1/16***

H01Q 1/24 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H01Q 1/36*** (11) **3 707 776 A1***
(25) En (26) En
(21) 18875825.4 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/113679 02.11.2018
(87) WO 2019/091340 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 CN 201711098031
(54) • *STRAHLUNGSELEMENT UND BANDBREITENERWEITERUNGSSTRUKTUR*
• *RADIATION ELEMENT AND BANDWIDTH EXTENSION STRUCTURE*
• *ÉLÉMENT DE RAYONNEMENT ET STRUCTURE D'EXTENSION DE BANDE PASSANTE*
(71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., No. 388, Ningqiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201206, CN
(72) XU, Jiankai, Shanghai 201206, CN
CHEN, Ke, Shanghai 201206, CN
ZHOU, Chunhua, Shanghai 201206, CN
LIU, Jing, Shanghai 201206, CN
SUN, Jihong, Shanghai 201206, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01Q 1/38 → (51) ***H04M 1/02***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 13/10***

H01Q 3/26 → (51) ***G01S 17/08***

H01Q 3/46 → (51) ***G01S 17/08***

H01Q 5/364 → (51) ***H01P 5/08***

H01Q 5/378 → (51) ***H01P 5/08***

H01Q 9/06 → (51) ***H01P 5/08***

H01Q 9/27 → (51) ***H05K 3/40***

H01Q 9/28 → (51) ***H01P 5/08***

(51) ***H01Q 13/10*** ***H01Q 13/18*** (11) **3 707 777 A1*** ***H01Q 1/52***
(25) En (26) En
(21) 18812445.7 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059240 05.11.2018
(87) WO 2019/094337 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584300 P
10.11.2017 US 201762584264 P
(54) • *FLACHER KÜHLER EINER TECHNOLOGIE FÜR GENERATIVE FERTIGUNG (AMT)*
• *ADDITIVE MANUFACTURING TECHNOLOGY (AMT) LOW PROFILE RADIATOR*
• *RADIATEUR À PROFIL BAS DE TECHNOLOGIE DE FABRICATION ADDITIVE (AMT)*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) HAVEN, John, P., Waltham, MA 02451-1449, US
SIKINA, Thomas, V., Waltham, MA 02451-1449, US
ADAMS, Peter, J., Waltham, MA 02451-1449, US
BENEDICT, James, E., Waltham, MA 02451-1449, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***H01Q 13/10*** ***H01Q 13/18*** ***H01P 1/04*** ***H05K 1/02*** (11) **3 707 778 A1*** ***H01Q 1/52*** ***H01P 5/02*** ***H05K 3/40***
(25) En (26) En
(21) 18836682.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059602 07.11.2018
(87) WO 2019/094452 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584264 P
10.11.2017 US 201762584300 P
(54) • *FLACHE PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE*
• *LOW PROFILE PHASED ARRAY*
• *RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE DE FAIBLE ÉPAISSEUR*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) SIKINA, Thomas, V., Waltham, MA 02451-1449, US
HAVEN, John, P., Waltham, MA 02451-1449, US
BENEDICT, James, E., Waltham, MA 02451-1449, US
NUFIO-MOLINA, Jonathan, E., Waltham, MA 02451-1449, US
SOUTHWORTH, Andrew, R., Waltham, MA 02451-1449, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01Q 13/18 → (51) ***H01Q 13/10***

H01Q 19/10 → (51) ***H01P 5/08***

H01Q 21/06 → (51) ***G01S 17/08***

H01Q 21/26 → (51) ***H01P 5/08***

(51) ***H01R 4/44*** (11) **3 707 779 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18814865.4 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083457 04.12.2018
(87) WO 2019/120978 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762748
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES GERÄT UND VERBINDUNGSVERFAHREN MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTION DEVICE FOR AN ELECTRICAL APPARATUS AND CONNECTION METHOD USING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ELECTRIQUE POUR APPAREIL ELECTRIQUE ET PROCEDE DE RACCORDEMENT METTANT EN OEUVRE LEDIT DISPOSITIF*
(71) Socomec, 1, rue de Westhouse, 67230 Benfeld, FR
(72) DUMONT, Roger, 67230 BENFELD, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Boîte Postale CS 91455 34 Avenue du Général Leclerc, 68071 Mulhouse Cedex, FR

(51) ***H01R 4/48*** ***H01R 13/04*** (11) **3 707 780 A1***
(25) De (26) De
(21) 18800638.1 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080816 09.11.2018
(87) WO 2019/092203 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 DE 102017126185
(54) • *KONTAKTELEMENT MIT EINEM KLEMMENDEN ANSCHLUSS FÜR LITZENLEITER*
• *CONTACT ELEMENT COMPRISING A CLAMPING TERMINAL FOR A STRANDED CONDUCTOR*
• *ÉLÉMENT DE CONTACT À RACCORDEMENT PAR SERRAGE POUR CONDUCTEUR MULTIBRIN*
(71) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häußer-Straße 10, 74080 Heilbronnn, DE
(72) WÖLFFLE, Pascal, 74226 Nordheim, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) ***H01R 4/48*** ***H01R 9/24*** ***H01R 13/62*** (11) **3 707 781 A1*** ***H01R 11/30*** ***H01R 13/645***
(25) De (26) De
(21) 18825949.3 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084852 13.12.2018
(87) WO 2019/121346 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017130389
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG*
• *DEVICE FOR PRODUCING AN ELECTRICAL CONNECTION*
• *DISPOSITIF POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION ELECTRIQUE*
(71) KL UG (HAFTUNGSBESCHRÄNKT), Otto-Hahn-Str. 34, 85521 Riemerling, DE
(72) PRÜSENER, Markus, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01R 9/24 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 11/30 → (51) ***H01R 4/48***

(51) ***H01R 12/70*** ***H01R 12/72*** ***H01R 13/10*** (11) **3 707 782 A1*** ***H01R 13/11***
(25) De (26) De
(21) 18796465.5 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080567 08.11.2018
(87) WO 2019/092080 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 BE 201705814
(54) • *BUCHSENLÖTKONTAKT UND KONTAKTMODUL FÜR EINE LEITERPLATTE*
• *SOLDER SOCKET CONTACT AND CONTACT MODULE FOR A PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *CONTACT DE SOUDURE DE DOUILLE ET MODULE DE CONTACT POUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) SCHRADER, Andreas, 33129 Delbrück, DE
WERNER, Ingo, 32760 Detmold, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

H01R 12/72 → (51) ***H01R 12/70***

H01R 13/04 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 13/10 → (51) ***H01R 12/70***

H01R 13/11 → (51) ***H01R 12/70***

(51) ***H01R 13/453*** ***H01R 13/71*** (11) **3 707 783 A1***
(25) En (26) En
(21) 18799746.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080368 06.11.2018
(87) WO 2019/091985 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 CN 201721468008 U
(54) • *AUFSTECKBUCHSE*
• *PUSH-ON SOCKET*
• *PRISE ENFICHABLE*
(71) H.B.F., 719 rue Albert Camus, 31190 Auterive, FR
(72) MARTINEZ GONZALEZ, Jose Manuel, 36202 Vigo Pontevedra, ES
LAMO, Julien, 31390 Carbonne, FR
RENBIN, Ren, Ningbo City Zhejiang Prov 315000, CN
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

H01R 13/62 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 13/629 → (51) ***H01R 13/639***

(51) ***H01R 13/639*** ***H01R 13/629*** (11) **3 707 784 A1***
(25) De (26) De
(21) 18807552.7 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100868 24.10.2018
(87) WO 2019/086070 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 DE 102017125860
(54) • *STECKVERBINDERGEHÄUSE MIT EINEM SCHWENKBAREN VERRIEGELUNGSBÜGEL*
• *ELECTRICAL CONNECTOR HOUSING WITH A PIVOTABLE LOCKING CLIP*
• *BOÎTIER DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN ÉTRIER DE VERROUILLAGE PIVOTANT*
(71) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) KROPIEWNICKI, Norbert, 33619 Bielefeld, DE

H01R 13/639 → (51) ***H01R 27/02***

H01R 13/645 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 13/71 → (51) ***H01R 13/453***

H01R 24/64 → (51) ***H01R 27/02***

(51) ***H01R 27/02*** ***H01R 24/64*** (11) **3 707 785 A1*** ***H01R 13/639***
(25) En (26) En
(21) 18877250.3 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057008 23.10.2018
(87) WO 2019/094183 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201715808455
(54) • *INNERHALB EINES VIDEO-ANSCHLUSSES EIGENSTÄNDIGE KVM-ERWEITERUNGSVORRICHTUNG*
• *KVM EXTENSION DEVICE SELF-CONTAINED WITHIN A VIDEO CONNECTOR*
• *DISPOSITIF D'EXTENSION KVM AUTONOME DANS UN CONNECTEUR VIDÉO*
(71) Vertiv IT Systems, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) WOOD, Christopher, Madison, Alabama 35758, US
KENT, Phillip R., Monroe, Washington 98272, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01R 43/20 → (51) ***B25J 15/00***

H01R 43/28 → (51) ***H02K 15/00***

(51) ***H01S 3/00*** ***H01S 3/02*** ***H01S 3/109*** ***G02F 1/35*** (11) **3 707 786 A1*** ***H01S 3/106*** ***H01S 3/08*** ***H01S 3/11***
(25) De (26) De
(21) 18803373.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080599 08.11.2018
(87) WO 2019/092097 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 DE 102017126291
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER LASERSTRAHLUNG*
• *DEVICE FOR GENERATING LASER RADIATION*
• *DISPOSITIF POUR LA GÉNÉRATION D'UN RAYONNEMENT LASER*
(71) Compact Laser Solutions GmbH, Kelchstrasse 21, 12169 Berlin, DE
(72) KUNTZE, Andreas, 14195 Berlin, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01S 3/00 → (51) ***G02B 26/08***

H01S 3/00 → (51) ***H01S 3/23***

H01S 3/02 → (51) ***G02B 26/08***

H01S 3/02 → (51) ***H01S 3/00***

H01S 3/06 → (51) ***H01S 3/23***

H01S 3/08 → (51) ***H01S 3/00***

H01S 3/0941 → (51) ***H01S 3/23***

H01S 3/10 → (51) ***H01S 3/23***

H01S 3/10 → (51) ***H01S 5/06***

H01S 3/106 → (51) ***H01S 3/00***

H01S 3/108 → (51) ***G02B 26/08***

H01S 3/109 → (51) ***G02B 26/08***

H01S 3/109 → (51) ***H01S 3/00***

H01S 3/11 → (51) ***H01S 3/00***

H01S 3/13 → (51) ***H01S 5/06***

H01S 3/16 → (51) ***H01S 3/23***

(51) ***H01S 3/23*** ***H01S 3/06*** ***H01S 3/00*** (11) **3 707 787 A1*** ***H01S 3/10*** ***H01S 3/0941***
(25) De (26) De
(21) 18807206.0 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100903 07.11.2018
(87) WO 2019/091514 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126453
(54) • *VERFAHREN ZUR LASERVERSTÄRKUNG*
• *LASER AMPLIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION DE LASER*
(71) AMPHOS GmbH, Kaiserstrasse 100, 52134 Herzogenrath, DE
(72) SCHNITZLER, Claus, 52134 Herzogenrath, DE
DOLKEMEYER, Jan, 52134 Herzogenrath, DE
MANS, Torsten, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

(51) ***H01S 3/23*** ***H01S 3/00*** ***G02B 19/00*** (11) **3 707 788 A1*** ***G02B 27/09*** ***H01S 3/16***
(25) En (26) En
(21) 18815408.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060035 09.11.2018
(87) WO 2019/094722 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584478 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN EINES LASERSTRAHLS*
• *APPARATUS AND METHODOLOGY FOR RESHAPING A LASER BEAM*
• *APPAREIL ET MÉTHODOLOGIE POUR REMETTRE EN FORME UN FAISCEAU LASER*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) YU, Honggang, San Jose CA 95129, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H01S 3/23 → (51) ***H01S 5/06***

(51) ***H01S 5/06*** (11) **3 707 789 A2***
H01S 3/10 ***H01S 3/13***
H01S 3/23 ***H01S 5/40***
(25) En (26) En
(21) 18876787.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051184 06.11.2018
(87) WO 2019/092702 2019/20 16.05.2019
(88) 26.03.2020
(30) 25.04.2018 IL 25893618
04.12.2017 US 201762594167 P
13.06.2018 US 201862684341 P
25.07.2018 US 201862702957 P
07.11.2017 IL 25549617
04.12.2017 IL 25610717
(54) • *DYNAMISCHE STRAHLFORMUNG FÜR OPTISCHE PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE MIT RAUSCHKORREKTUR*
• *OPTICAL PHASED ARRAY DYNAMIC BEAM SHAPING WITH NOISE CORRECTION*
• *MISE EN FORME DE FAISCEAU DYNAMIQUE À RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE OPTIQUE AVEC CORRECTION DE BRUIT*
(71) Civan Advanced Technologies Ltd., 64 Kanfei Nesharim Street, 9546455 Jerusalem, IL
(72) SHEKEL, Eyal, 9081500 Beit Zayit, IL
URBACH, Benayahu, 9338609 Jerusalem, IL
VIDNE, Yaniv, 4931601 Petach Tikva, IL
VERED, Ran, 4995000 Nehalim, IL
SHAPIRA, Avisar, 9045950 Efrat, IL
ELITZUR, Yehuda, Givat Haroe, IL
KELLER, Elimeleh, 7550352 Rishon Le Zion, IL
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

H01S 5/40 → (51) ***H01S 5/06***

H01T 1/22 → (51) ***H01T 2/02***

H01T 1/24 → (51) ***H01T 2/02***

(51) ***H01T 2/02*** (11) **3 707 790 A1***
H01T 1/22 ***H01T 1/24***
H01T 15/00 ***H01T 21/00***
H01T 4/12
(25) De (26) De
(21) 18800140.8 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080621 08.11.2018
(87) WO 2019/092108 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126371
(54) • *TRIGGERBARE FUNKENSTRECKE, SCHALTKREIS MIT TRIGGERBARER FUNKENSTRECKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRIGGERBAREN FUNKENSTRECKE*
• *TRIGGERABLE SPARK GAP, SWITCHING CIRCUIT HAVING A TRIGGERABLE SPARK GAP, AND PROCESS FOR MANUFACTURING A TRIGGERABLE SPARK GAP*
• *ÉCLATEUR À DÉCLENCHEMENT, CIRCUIT AVEC ÉCLATEUR À DÉCLENCHEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCLATEUR À DÉCLENCHEMENT*
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) DAEUMER, Wolfgang, 15738 Zeuthen, DE
MEWES, Michael, 12167 Berlin, DE
FANG, Zhipeng, Xiaogan Hubei 432104, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01T 4/06*** (11) **3 707 791 A1***
(25) De (26) De
(21) 18789390.4 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078418 17.10.2018
(87) WO 2019/091733 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 DE 102017126007
19.12.2017 DE 102017130499
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZEINRICHTUNG, BESTEHEND AUS EINEM ISOLIERENDEN GEHÄUSE ZUR AUFNAHME MINDESTENS EINES ÜBERSPANNUNGSABLEITERS*
• *OVERVOLTAGE PROTECTION DEVICE CONSISTING OF AN ISOLATING HOUSING FOR RECEIVING AT LEAST ONE SURGE ARRESTER*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS COMPRENANT UN BOÎTIER ISOLANT DESTINÉ À RECEVOIR AU MOINS UN PARASURTENSEUR*
(71) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt / Opf., DE
(72) EHRHARDT, Arnd, 92318 Neumarkt, DE
ZAHLMANN, Peter, 92318 Neumarkt, DE
KOLLER, Kerstin, 92331 Parsberg, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01T 4/12 → (51) ***H01T 2/02***

H01T 15/00 → (51) ***H01T 2/02***

H01T 21/00 → (51) ***H01T 2/02***

H02B 3/00 → (51) ***G01N 21/88***

(51) ***H02B 13/025*** (11) **3 707 792 A1***
H01H 71/02
(25) En (26) En
(21) 18877046.5 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/048428 29.08.2018
(87) WO 2019/094088 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582373 P
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES ABSCHWÄCHUNGSMODUL EINER NEBENSTATION*
• *SUBSTATION ELECTROMAGNETIC MITIGATION MODULE*
• *MODULE D'ATTÉNUATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE SOUS-STATION*
(71) Centerpoint Energy, Inc., 1111 Louisiana St., Houston, Texas 77002, US
(72) EASTON, Eric D., Humble, Texas 77347, US
BRYANT, Kevin J., Sugarland, Texas 77479, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H02B 13/035 → (51) ***H01H 33/662***

(51) ***H02G 3/08*** (11) **3 707 793 A1***
H02G 3/12
(25) En (26) En
(21) 18872186.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050274 29.10.2018
(87) WO 2019/086089 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 DK PA201770828
(54) • *BUCHSENELEMENT UND VERFAHREN ZUM EINBAU EINES BUCHSENELEMENTS IN EINE WAND*
• *A SOCKET ELEMENT AND METHOD FOR INSTALLATION OF A SOCKET ELEMENT INTO A WALL*
• *ÉLÉMENT DE DOUILLE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN ÉLÉMENT DE DOUILLE DANS UNE PAROI*
(71) Norconsol Holding ApS, N P Danmarksvej 93, 8732 Hovedgård, DK
(72) PEDERSEN, Brian Bjørnskov Vase, 8732 Hovedgård, DK
(74) Skaaning, Steffen, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus, DK

H02G 3/12 → (51) ***H02G 3/08***

(51) ***H02H 3/02*** (11) **3 707 794 A1***
H02H 3/20 ***H02H 9/04***
(25) De (26) De
(21) 18789389.6 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078416 17.10.2018
(87) WO 2019/086249 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 DE 102017125894
09.02.2018 DE 102018103012
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN KOMBINIERTEN SCHUTZ EINER LAST VOR TEMPORÄREN UND TRANSIENTEN ÜBERSPANNUNGEN*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT FOR COMBINED PROTECTION OF A LOAD FROM TEMPORARY AND TRANSIENT OVERVOLTAGES*
• *CIRCUIT POUR UNE PROTECTION COMBINÉE D'UNE CHARGE CONTRE DES SURTENSIONS TEMPORAIRES ET TRANSITOIRES*
(71) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt / Opf., DE
(72) SCHORK, Franz, 90461 Nürnberg, DE
BROCKE, Ralph, 98693 Ilmenau/Oberpörlitz, DE

(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***H02H 3/087*** ***H01H 39/00*** (11) **3 707 795 A2*** ***B60L 3/04***
(25) En (26) En
(21) 18800137.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080611 08.11.2018
(87) WO 2019/092103 2019/20 16.05.2019
(88) 18.07.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583355 P
08.11.2017 US 201762583367 P
08.11.2017 US 201762583428 P
08.11.2017 IN 201711039846
08.11.2017 IN 201711039847
08.11.2017 IN 201711039848
08.11.2017 IN 201711039849
08.11.2017 IN 201711039850
(54) • *ENERGIEVERTEILUNGSEINHEIT UND SICHERUNGSVERWALTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MOBILE ANWENDUNG*
• *POWER DISTRIBUTION UNIT AND FUSE MANAGEMENT FOR AN ELECTRIC MOBILE APPLICATION*
• *UNITÉ DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ET GESTION DE FUSIBLES POUR APPLICATION MOBILE ÉLECTRIQUE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) MENSCH, Martin Wayne, Portland, OR 97225, US
FISHER, Brandon William, Portland, OR 97206, US
DOUGLASS, Robert Stephen, Wildwood, MO 63038, US
ZURFACE, Austin Robert, Dowling, MI 49050, US
URIAN, Jeff Howard, Troy, MI 48098, US
DAVID, James, Portage, MI 49024, US
SUDA, Bharath, Kharadi Pune 411014 Maharashtra, IN
SONI, Asheesh, Pune 411045 Maharashtra, IN
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

H02H 3/20 → (51) ***H02H 3/02***

(51) ***H02H 3/32*** ***H02H 3/34*** (11) **3 707 796 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18785652.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078490 18.10.2018
(87) WO 2019/091739 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 FR 1760427
30.11.2017 FR 1761390
(54) • *DIFFERENZIALSCHUTZVORRICHTUNG MIT FILTERUNG DES TRÄGERS DES ERREGUNGSSIGNALS*
• *DIFFERENTIAL PROTECTION DEVICE WITH FILTERING OF THE CARRIER OF THE EXCITATION SIGNAL*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DIFFÉRENTIELLE AVEC FILTRAGE DE LA PORTEUSE DU SIGNAL D'EXCITATION*
(71) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR
(72) JOYEUX, Patrice, 67140 Heiligenstein, FR
DOLISY, Bastien, 67210 Obernai, FR
SCHNEIDER, Michel, 67560 Rosheim, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) ***H02H 3/32*** ***H02H 3/34*** (11) **3 707 797 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18785660.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078504 18.10.2018
(87) WO 2019/091740 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 FR 1760425
30.11.2017 FR 1761389
(54) • *DIFFERENTIALSCHUTZVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON GLEICHGERICHTETER MITTELSPANNUNG*
• *DIFFERENTIAL PROTECTION DEVICE USING THE RECTIFIED AVERAGE VOLTAGE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DIFFÉRENTIELLE UTILISANT LA TENSION MOYENNE REDRESSÉE*
(71) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR
(72) JOYEUX, Patrice, 67140 Heiligenstein, FR
DOLISY, Bastien, 67210 Obernai, FR
SCHNEIDER, Michel, 67560 Rosheim, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H02H 3/34 → (51) ***H02H 3/32***

H02H 7/00 → (51) ***H01H 47/00***

H02H 9/04 → (51) ***H02H 3/02***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/46***

(51) ***H02J 3/46*** ***H02J 3/38*** (11) **3 707 798 A1*** ***H02J 13/00***
(25) De (26) De
(21) 18833653.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086305 20.12.2018
(87) WO 2019/149428 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 EP 18154173
(54) • *VERFAHREN UND REGELVORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINES ELEKTRISCHEN LEISTUNGSTRANSFERS SOWIE STROMNETZ*
• *METHOD AND REGULATING DEVICE FOR REGULATING AN ELECTRICAL POWER TRANSFER, AND POWER SUPPLY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION POUR LA RÉGULATION D'UN TRANSFERT DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE AINSI QUE RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CHAPOTARD, Victor, 80100 Abbeville, FR
NIESSEN, Stefan, 91056 Erlangen, DE
THIEM, Sebastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H05K 5/00*** ***F16K 37/00*** (11) **3 707 799 A1*** ***H02J 50/00***
(25) En (26) En
(21) 18797060.3 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053109 26.10.2018
(87) WO 2019/092397 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 GB 201718371
(54) • *BETÄTIGUNGSMECHANISMUS MIT INTEGRIERTER BATTERIE*
• *ACTUATING MECHANISM WITH INTEGRAL BATTERY*
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT À BATTERIE INTÉGRÉE*
(71) Rotork Controls Limited, Brassmill Lane, Lower Weston, Bath BA1 3JQ, GB
(72) WIGGINS, Jonathan, Lower Weston, Bath, Somerset BA1 3JQ, GB
WARE, David, Lower Weston, Bath, Somerset BA1 3JQ, GB
TAN, Nian You, Lower Weston, Bath, Somerset BA1 3JQ, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

H02J 7/00 → (51) ***B60L 1/00***

H02J 7/00 → (51) ***F02N 11/12***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/20***

(51) ***H02J 7/02*** ***H02M 1/42*** ***H02M 1/10*** (11) **3 707 800 A1*** ***H02M 7/219*** ***H02J 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18786822.9 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079044 23.10.2018
(87) WO 2019/091776 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 FR 1760520
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BATTERIELADEGERÄTES FÜR ELEKTRISCHE AKKUMULATOREN*
• *METHOD FOR CONTROLLING A BATTERY CHARGER FOR ELECTRICAL ACCUMULATORS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CHARGEUR DE BATTERIE D'ACCUMULATEURS ÉLECTRIQUES*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MERIENNE, Ludovic, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
KVIESKA, Pedro, 78000 Versailles, FR
(74) Urbillac, Chantal Corinne Annie, RENAULT s.a.s. Sce 00267 - TCR GRA 2 36 1 avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

H02J 7/04 → (51) ***H02J 50/05***

H02J 7/14 → (51) ***B60K 17/28***

H02J 7/14 → (51) ***B60L 1/00***

H02J 7/14 → (51) ***F02N 11/12***

H02J 9/00 → (51) ***B60L 1/00***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/46***

H02J 50/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02J 50/05*** (11) **3 707 801 A1***
H02J 50/90 ***H02J 7/04***
(25) En (26) En
(21) 18875280.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IL 2018/051183 06.11.2018
(87) WO 2019/092701 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582328 P
(54) • *KAPAZITIVE LEISTUNGSÜBERTRAGUNG MITTELS ADAPTIVER ANPASSUNGSNETZWERKE*
• *CAPACITIVE WIRELESS POWER TRANSFER BY MEANS OF ADAPTIVE MATCHING NETWORKS*
• *TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL CAPACITIF AU MOYEN DE RÉSEAUX D'ADAPTATION ADAPTATIFS*
(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd. at Ben-Gurion University, POB 653, 8410501 Beer Sheva, IL
(72) PERETZ, Mor Mordechai, 8533800 Lehavim, IL
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***H02J 50/20*** (11) **3 707 802 A1***
G05B 19/02 ***H02J 7/00***
H02J 50/27 ***H04W 4/33***
(25) En (26) En
(21) 18886735.2 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/064418 07.12.2018
(87) WO 2019/113417 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201715835655
(54) • *DURCH UMGEBUNGSENERGIEQUELLEN GESPEISTER, DRAHTLOSER GEBÄUDESENSOR MIT INTEGRIERTEM SCHALTMODUL*
• *WIRELESS BUILDING SENSOR POWERED BY AMBIENT ENERGY SOURCES WITH INTEGRATED SWITCHING MODULE*
• *CAPTEUR DE BÂTIMENT SANS FIL ALIMENTÉ PAR DES SOURCES D'ÉNERGIE AMBIANTE DOTÉ D'UN MODULE DE COMMUTATION INTÉGRÉ*
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
(72) AHMED, Dewan Ishtiaque, Toronto, Ontario M5B 2E8, CA
TASNUVA, Tithi, Toronto, Ontario M5B 2E8, CA
MACKENZIE, Michael, Andover, Massachusetts 01810, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02J 50/20 → (51) ***A61B 34/20***

H02J 50/27 → (51) ***H02J 50/20***

H02J 50/40 → (51) ***H02J 50/90***

(51) ***H02J 50/90*** (11) **3 707 803 A1***
H02J 50/40 ***G01S 1/68***
(25) En (26) En
(21) 17931778.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2017/068128 22.12.2017
(87) WO 2019/094056 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583323 P
(54) • *ANYTIME-BEFEUERUNG IN EINEM SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *ANYTIME BEACONING IN A WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *BALISAGE À N'IMPORTE QUEL MOMENT DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*
(71) Ossia Inc., 1100 112th Avenue NE, Suite 301, Bellevue, Washington 98004, US
(72) ZEINE, Hatem Ibrahim, Bellevue, Washington 98004, US
MAYES, Dale Donald, Bellevue, Washington 98004, US
MOGHADDAM, Ahmad, Bellevue, Washington 98004, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 50/90 → (51) ***H02J 50/05***

H02K 1/14 → (51) ***F15B 13/044***

(51) ***H02K 1/24*** (11) **3 707 804 A1***
H02K 1/32
(25) En (26) En
(21) 18807106.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FI 2018/050818 07.11.2018
(87) WO 2019/092315 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 FI 20176003
(54) • *ROTOR EINER SYNCHRONEN RELUKTANZMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A ROTOR OF A SYNCHRONOUS RELUCTANCE MACHINE AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *ROTOR DE MACHINE À RÉLUCTANCE SYNCHRONE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT, Skinnarilankatu 34, 53850 Lappeenranta, FI
(72) PYRHÖNEN, Juha, FIN-53851 Lappeenranta, FI
SOPANEN, Jussi, FIN-53851 Lappeenranta, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

H02K 1/32 → (51) ***H02K 1/24***

(51) ***H02K 5/04*** (11) **3 707 805 A1***
H02K 5/20 ***H02K 9/19***
H02K 9/22 ***H02K 11/33***
H02K 16/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18804384.8 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/001222 05.11.2018
(87) WO 2019/092489 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 FR 1701155
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE AXIALFLUSSMASCHINE MIT EINEM GEMEINSAMEN KÜHLKREISLAUF MIT DER MASCHINE UND IHRER ELEKTRONISCHEN STEUER- UND ENERGIEVORRICHTUNG*
• *AXIAL-FLUX ELECTROMAGNETIC MACHINE HAVING A COOLING CIRCUIT COMMON TO THE MACHINE AND TO ITS ELECTRONIC CONTROL AND POWER MEANS*
• *MACHINE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À FLUX AXIAL À CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT COMMUN À LA MACHINE ET À SES MOYENS ÉLECTRONIQUES DE COMMANDE ET DE PUISSANCE*
(71) Whylot SAS, Zone d'activités Quercypôle 2, 46100 Cambes, FR
(72) CARSALADE, Bruno, 46100 Figeac, FR
RAVAUD, Romain, 46240 Labastide-Murat, FR
MIHAILA, Vasile, 46100 Figeac, FR

(51) ***H02K 5/173*** (11) **3 707 806 A1***
F16C 35/07 ***F16C 35/077***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18796071.1 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/080496 07.11.2018
(87) WO 2019/092034 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 FR 1760462
(54) • *WÄLZLAGERPLATTE FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROLLING-BEARING PLATE FOR A ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *PLAQUETTE DE ROULEMENT POUR MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE*
(71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) BEN-OMRANE, Ryadh, 94046 Creteil Cedex, FR
BOUSSICOT, Frédéric, 94046 Creteil, FR
STENCEL, Slawomir, 43502 Czechowice, PL
(74) Ricard, Amandine, Valeo Equipements Electriques Moteur SAS 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR

H02K 5/20 → (51) ***H02K 5/04***

(51) ***H02K 7/08*** (11) **3 707 807 A1***
H02K 11/30 ***H02K 11/35***
H02K 15/00 ***G01H 17/00***
(25) De (26) De
(21) 18796651.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/080012 02.11.2018
(87) WO 2019/086606 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 DE 102017125890
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON WÄLZLAGERN*

- *METHOD FOR MONITORING ROLLING BEARINGS*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PALIERS DE TAMBOUR*

(71) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) WYSTUP, Ralph, 74653 Künzelsau, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H02K 9/10 → (51) ***H02K 9/19***

(51) ***H02K 9/19*** ***H02K 41/03*** (11) **3 707 808 A1*** ***H02K 9/10***
(25) De (26) De
(21) 18829357.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085861 19.12.2018
(87) WO 2019/129576 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 DE 102017131324
(54)
- *STATORMODUL UND PLANAR-ANTRIEBSSYSTEM*
- *STATOR MODULE AND PLANAR DRIVE SYSTEM*
- *MODULE DE STATOR ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PLANAIRE*

(71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) NEUFELD, Joerg, 33104 Paderborn, DE
BENTFELD, Lukas, 33098 Paderborn, DE
BRINKMANN, Rolf, 32107 Bad Salzuflen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H02K 9/19 → (51) ***H02K 5/04***

H02K 9/22 → (51) ***H02K 5/04***

H02K 11/215 → (51) ***H02K 41/03***

H02K 11/30 → (51) ***H02K 7/08***

H02K 11/33 → (51) ***F15B 13/044***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 5/04***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 41/03***

H02K 11/35 → (51) ***H02K 7/08***

(51) ***H02K 15/00*** ***H01R 43/28*** ***H01B 13/02*** ***H02K 15/04*** (11) **3 707 809 A1*** ***H01B 7/30*** ***H02K 15/10***
(25) De (26) De
(21) 18799502.2 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080177 05.11.2018
(87) WO 2019/086666 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 DE 102017125887
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON LITZEN, EINE LITZE UND EINE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINER DERARTIGEN LITZE*
- *DEVICE FOR PRODUCING STRANDED WIRES, A STRANDED WIRE AND AN ELECTRIC MACHINE HAVING SUCH A STRANDED WIRE*
- *DISPOSITIF DE FABRICATION DE TORONS, TORON ET MACHINE ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN TEL TORON*

(71) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) STÖCK, Martin, 9465 Salez, CH
BAUER, Joel, 6712 Thüringen, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 15/00 → (51) ***H02K 7/08***

H02K 15/04 → (51) ***H02K 15/00***

H02K 15/10 → (51) ***H02K 15/00***

H02K 16/00 → (51) ***H02K 5/04***

H02K 21/14 → (51) ***F15B 13/044***

H02K 33/02 → (51) ***H01F 7/16***

(51) ***H02K 41/03*** (11) **3 707 810 A1***
(25) De (26) De
(21) 18826320.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085780 19.12.2018
(87) WO 2019/129562 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 DE 102017131304
(54)
- *STATORMODUL*
- *STATOR MODULE*
- *MODULE DE STATOR*

(71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) BENTFELD, Lukas, 33098 Paderborn, DE
BRINKMANN, Rolf, 32107 Bad Salzuflen, DE
PRUESSMEIER, Uwe, 32657 Lemgo, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***H02K 41/03*** ***H02K 11/33*** (11) **3 707 811 A1***
(25) De (26) De
(21) 18826321.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085783 19.12.2018
(87) WO 2019/129564 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 DE 102017131321
(54)
- *STATOREINHEIT UND STATORMODUL*
- *STATOR UNIT AND STATOR MODULE*
- *UNITÉ DE STATOR ET MODULE DE STATOR*

(71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) BRINKMANN, Rolf, 32107 Bad Salzuflen, DE
BENTFELD, Lukas, 33098 Paderborn, DE
PRUESSMEIER, Uwe, 32657 Lemgo, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***H02K 41/03*** ***H02K 11/33*** (11) **3 707 812 A1*** ***H02K 11/215***
(25) De (26) De
(21) 18826322.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085787 19.12.2018
(87) WO 2019/129566 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 DE 102017131314
(54)
- *STATORMODUL*
- *STATOR MODULE*
- *MODULE DE STATOR*

(71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) PRUESSMEIER, Uwe, 32657 Lemgo, DE
BENTFELD, Lukas, 33098 Paderborn, DE
BRINKMANN, Rolf, 32107 Bad Salzuflen, DE
NEUFELD, Joerg, 33104 Paderborn, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***H02K 41/03*** ***H02K 11/33*** (11) **3 707 813 A1***
(25) De (26) De
(21) 18830235.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085605 18.12.2018
(87) WO 2019/129547 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 DE 102017131326
(54)
- *STATORMODUL*
- *STATOR MODULE*
- *MODULE DE STATOR*

(71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) PRUESSMEIER, Uwe, 32657 Lemgo, DE
BRINKMANN, Rolf, 32107 Bad Salzuflen, DE
BENTFELD, Lukas, 33098 Paderborn, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H02K 41/03 → (51) ***H02K 9/19***

H02K 53/00 → (51) ***B60L 1/00***

(51) ***H02M 1/08*** ***H02M 7/48*** (11) **3 707 814 A1*** ***H02M 3/155***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18796422.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079741 30.10.2018
(87) WO 2019/091833 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 FR 1760531
(54)
- *STROMRICHTER MIT SEHR HOHER SCHALTFREQUENZ*
- *POWER CONVERTER WITH A VERY HIGH SWITCHING FREQUENCY*
- *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE A TRES HAUTE FREQUENCE DE COMMUTATION*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) MAKHOUL, Rawad, 38000 Grenoble, FR
BOURGEOIS, Xavier, 69780 Mions, FR
MAYNARD, Xavier, 69740 Genas, FR
PERICHON, Pierre, 38500 Voiron, FR

(74) Priori, Enrico, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H02M 1/10 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 707 815 A1***
H02M 1/42
(25) Fr (26) Fr
(21) 18799706.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080167 05.11.2018
(87) WO 2019/091914 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 FR 1760593
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DREIPHASIGEN VIENNA-GLEICHRICHTERS BEI FEHLERHAFTEM LEISTUNGSSCHALTER*
• *METHOD FOR CONTROLLING A THREE-PHASE VIENNA RECTIFIER WHEN A POWER SWITCH IS FAULTY*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN REDRESSEUR DE VIENNE TRIPHASÉ LORSQU'UN INTERRUPTEUR DE PUISSANCE EST DÉFAILLANT*
(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MERIENNE, Ludovic, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
KVIESKA, Pedro, 78000 Versailles, FR
(74) Urbillac, Chantal Corinne Annie, RENAULT s.a.s. Sce 00267 - TCR GRA 2 36 1 avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

H02M 1/34 → (51) ***H02M 7/493***

H02M 1/42 → (51) ***H02J 7/02***

H02M 1/42 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 1/42 → (51) ***H02M 7/493***

H02M 3/155 → (51) ***H02M 1/08***

H02M 3/156 → (51) ***H05B 33/08***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 7/493***

H02M 7/00 → (51) ***H01G 2/04***

H02M 7/219 → (51) ***H02J 7/02***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 1/08***

(51) ***H02M 7/493*** (11) **3 707 816 A1***
H02M 3/335 ***H02M 1/34***
H02M 1/42
(25) En (26) En
(21) 18796065.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080412 07.11.2018
(87) WO 2019/092000 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 EP 17200739
(54) • *WECHSELRICHTER MIT WECHSELSTROMWEITERLEITUNGSBRÜCKE UND VERBESSERTER GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-TOPOLOGIE*
• *INVERTER WITH AC FORWARD BRIDGE AND IMPROVED DC/DC TOPOLOGY*
• *ONDULEUR À PONT DIRECT EN COURANT ALTERNATIF ET TOPOLOGIE CC/CC AMÉLIORÉE*
(71) CE+T Power Luxembourg SA, Zone Industrielle "In den Allern" 6, 9911 Troisvierges, LU
(72) FREBEL, Fabrice, 4020 Wandre, BE
JOANNES, Thierry, 4400 Flemalle, BE
CAUBO, Olivier, 4000 Liege, BE
BLEUS, Paul, 4020 Jupille, BE
(74) Lerho, Marc J. A., Pronovem - Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Grammebâtiment K Square des Conduites d'eau 1-2, 4020 Liège, BE

H02N 13/00 → (51) ***H01L 21/683***

H02P 1/04 → (51) ***H02P 6/15***

(51) ***H02P 6/15*** (11) **3 707 817 A1***
H02P 1/04
(25) De (26) De
(21) 18795922.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/000276 28.09.2018
(87) WO 2019/072327 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 DE 102017009512
(54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN UND BETREIBEN EINES BLDC-MOTORS UND BLDC-MOTOR*
• *METHOD FOR STARTING AND OPERATING A BLDC MOTOR AND BLDC MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE ET DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR SANS BALAIS ET MOTEUR SANS BALAIS*
(71) Nidec Drivexpert GmbH, Ehrenbergstr. 11, 98693 Ilmenau, DE
(72) GREINER, Martin, 99086 Erfurt, DE
(74) Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte W.-Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

H02P 6/15 → (51) ***H02P 6/16***

(51) ***H02P 6/16*** (11) **3 707 818 A1***
H02P 6/15
(25) En (26) En
(21) 17811857.6 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/078770 09.11.2017
(87) WO 2019/091560 2019/20 16.05.2019
(54) • *ELEKTRONISCH KOMMUTIERTER ELEKTROMOTOR UND VERFAHREN ZU SEINER STEUERUNG*
• *ELECTRONICALLY COMMUTATED ELECTRIC MOTOR AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE À COMMUTATION ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) SCHULZ, Christian, 47239 Duisburg, DE
BIRINCI, Ercan, 40221 Düsseldorf, DE
KERSTEN, Timo, 41460 Neuss, DE
STEPANOW, Michael, 41460 Neuss, DE
HELMIS, Martin, 41464 Neuss, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) ***H02P 21/22*** (11) **3 707 819 A1***
H02P 29/028
(25) En (26) En
(21) 18807719.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058837 09.11.2018
(87) WO 2019/092657 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 GB 201718609
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *A CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Protean Electric Limited, Silvertree Unit 10b Coxbridge Business Park Alton Road, Farnham, Surrey GU10 5EH, GB
(72) BURKE, Richard, Farnham, Surrey GU10 5EH, GB
HILTON, Christopher, Farnham, Surrey GU10 5EH, GB
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) ***H02P 25/064*** (11) **3 707 820 A1***
G01C 21/36 ***G06F 3/01***
G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 18875835.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059586 07.11.2018
(87) WO 2019/094440 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583226 P
(54) • *KOHÄRENTE PHASENUMSCHALTUNG UND MODULATION EINER LINEAREN AKTUATORANORDNUNG*
• *COHERENT PHASE SWITCHING AND MODULATION OF A LINEAR ACTUATOR ARRAY*
• *COMMUTATION ET MODULATION DE PHASE COHÉRENTES D'UN RÉSEAU D'ACTIONNEURS LINÉAIRES*
(71) General Vibration Corporation, PO Box 720313, San Francisco, CA 94172-0313, US
(72) BAJAJ, Nikhil, West Lafayette, IN 47906-1932, US
CHIU, George, T.-C., West Lafayette, IN 47906-1177, US
HOUSTON, John, San Francisco, CA 94172-0313, US
MORRIS, Rob, Beavercreek, OH 45432-3916, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H02P 29/028 → (51) ***H02P 21/22***

(51) ***H02S 20/23*** (11) **3 707 821 A1***
F24S 25/40 ***E04H 12/22***
E02D 27/42 ***E04D 13/14***
E04D 1/34 ***E02D 5/74***
(25) En (26) En
(21) 18892798.2 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065465 13.12.2018
(87) WO 2019/125907 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715852733
(54) • *ANKERPLATTENANORDNUNG*
• *ANCHOR PLATFORM ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PLATEFORME D'ANCRAGE*
(71) Nill, Lance, 67 Mariner Drive, Southampton, NY 11968, US
(72) Nill, Lance, Southampton, NY 11968, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***H03F 1/00*** (11) **3 707 822 A1***
(25) En (26) En
(21) 18875944.3 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059923 09.11.2018
(87) WO 2019/094654 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201715808002
(54) • *TRANSDUKTORSYSTEME*
• *TRANSCONDUCTOR SYSTEMS*
• *SYSTÈMES TRANS-CONDUCTEURS*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) LIND, Ryan, Erik, Knoxville TN 37922, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H03H 11/02 → (51) ***H03H 11/26***

H03H 11/18 → (51) ***H03H 11/26***

---

(51) ***H03H 11/26*** ***H03H 11/02*** (11) **3 707 823 A1*** ***H03H 11/18***
(25) En (26) En
(21) 18807425.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058738 07.11.2018
(87) WO 2019/092605 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 ZA 201707512
(54) • *ALLPASSNETZWERK DER ZWEITEN ORDNUNG MIT CCIIS*
• *A SECOND-ORDER ALL-PASS NETWORK COMPRISING CCIIS*
• *RÉSEAU PASSE-TOUT DE SECOND ORDRE COMPRENANT DES TRANSPORTEURS DE COURANT DE SECONDE GÉNÉRATION*
(71) University of Pretoria, Lynnwood Road Hillcrest, 0002 Pretoria, ZA
(72) OSUCH, Piotr, Jan, 0002 Pretoria, ZA
STANDER, Tinus, 0002 Pretoria, ZA
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

H03H 17/02 → (51) ***G10L 19/26***

H03K 17/95 → (51) ***G01D 5/14***

H03K 17/97 → (51) ***G01D 5/14***

H03M 13/09 → (51) ***H04L 1/00***

H03M 13/13 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 1/04 → (51) ***H04B 7/155***

H04B 1/04 → (51) ***H04L 27/00***

H04B 1/38 → (51) ***E06B 7/28***

H04B 1/713 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04B 3/32*** (11) **3 707 824 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700013.6 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050031 02.01.2019
(87) WO 2019/134911 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 EP 18150608
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) STIGANT, Liam, London EC4V 5BT, GB
AL RAWI, Anas, London EC4V 5BT, GB
LINNEY, Trevor, London EC4V 5BT, GB
HUMPHREY, Leslie, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***H04B 7/00*** (11) **3 707 825 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811113.2 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058643 01.11.2018
(87) WO 2019/094248 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201715808105
(54) • *KANALSCHÄTZUNG IN OFDMA FÜR AUF GESCHALTETER GRUPPENANTENNE BASIERENDEN EINGANGSWINKELORT*
• *CHANNEL ESTIMATION IN OFDMA FOR SWITCHED ANTENNA ARRAY BASED ANGLE-OF-ARRIVAL LOCATION*
• *ESTIMATION DE CANAL DANS UN ACCÈS OFDMA POUR UN EMPLACEMENT D'ANGLE D'ARRIVÉE BASÉ SUR UN RÉSEAU D'ANTENNES COMMUTÉES*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) SILVERMAN, Matthew, A., Shaker Heights, OH 44122, US
CHAVEZ, Oscar, Bejarano, Cleveland, OH 44114, US
STAGER, Paul, J., Akron, OH 44333, US
KLOPER, David, Santa Clara, CA 95050, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 7/00 → (51) ***H04B 7/04***

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 17/00*** ***H04B 7/00*** (11) **3 707 826 A1*** ***H04W 24/00***
(25) En (26) En
(21) 17809015.5 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056968 07.11.2017
(87) WO 2019/092476 2019/20 16.05.2019
(54) • *AAS-ÜBERWACHUNG IN MASSIVEM MIMO*
• *MASSIVE MIMO AAS SUPERVISION*
• *SUPERVISION D'AAS MIMO MASSIF*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Ping, Nepean, Ontario K2G 5V8, CA
IUN, Edwin Vai Hou, Ottawa, Ontario K2T 1J5, CA
YU, Dongsheng, Ottawa, Ontario K2G 5Y9, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/0452*** ***H04W 72/04*** (11) **3 707 827 A1*** ***H04L 5/14***
(25) En (26) En
(21) 18811118.1 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060062 09.11.2018
(87) WO 2019/094741 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762584017 P
08.11.2018 US 201816184864
(54) • *DUPLEX-MODI AUF DER GRUNDLAGE VON STRAHLKONFIGURATIONEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *DUPLEXING MODES BASED ON BEAM CONFIGURATIONS FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *MODES DE DUPLEXAGE BASÉS SUR DES CONFIGURATIONS DE FAISCEAU POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
MALLADI, Durga, Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, CA 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/0452 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 707 828 A1***
H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 18796528.0 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/054962 09.10.2018
(87) WO 2019/094139 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582749 P
05.10.2018 US 201816153509
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR STRAHLMANAGEMENT ZUR ÜBERWINDUNG VON MAXIMAL ZULÄSSIGEN EXPOSITIONSBEDINGUNGEN*
• *TECHNIQUES AND APPARATUSES FOR BEAM MANAGEMENT TO OVERCOME MAXIMUM PERMISSIBLE EXPOSURE CONDITIONS*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS DE GESTION DE FAISCEAU POUR SURMONTER DES CONDITIONS D'EXPOSITION MAXIMALE ADMISSIBLE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US
SAMPATH, Ashwin, Skillman, New Jersey 080558, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 707 829 A1***
H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 18807178.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058901 02.11.2018
(87) WO 2019/094289 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584668 P
15.11.2017 US 201762586747 P
28.09.2018 US 201816145411
(54) • *DURCH BENUTZERGERÄT INITIIERTER STRAHLVERWALTUNGSVORGANG*
• *UE INITIATED BEAM MANAGEMENT PROCEDURE*
• *PROCÉDURE DE GESTION DE FAISCEAUX INITIÉE PAR UN UE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) LI, Yang, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
JI, Zhu, Cupertino, California 95014, US
KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, US
WANG, Beibei, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Wei, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
TANG, Jia, Cupertino, California 95014, US
PU, Tianyan, Cupertino, California 95014, US
ALMALFOUH, Sami M., Cupertino, California 95014, US
SEBENI, Johnson O., Austin, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 707 830 A1***
G01S 5/12 ***G01S 5/14***
H04B 7/08 ***H04W 64/00***
(25) En (26) En
(21) 18808576.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059439 06.11.2018
(87) WO 2019/090327 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582254 P
05.11.2018 US 201816180928
(54) • *PFADAUSWAHL FÜR FEIN-TIMING-MESSPROTOKOLL*
• *PATH SELECTION FOR FINE TIMING MEASUREMENT PROTOCOL*
• *SÉLECTION DE TRAJET POUR PROTOCOLE DE MESURE FINE DE TEMPS (FTM)*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KASHER, Assaf Yaakov, San Diego California 92121-1714, US
EITAN, Alecsander Petru, San Diego California 92121-1714, US
SANDEROVICH, Amichai, San Diego California 92121-1714, US
TRAININ, Solomon, San Diego California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04B 7/155*** (11) **3 707 831 A1***
H04B 10/079 ***H04B 10/2513***
H04B 10/2575 ***H04B 1/04***
H04N 21/61
(25) En (26) En
(21) 17930646.9 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050762 06.11.2017
(87) WO 2019/086749 2019/19 09.05.2019
(54) • *ANORDNUNG FÜR CATV-NETZWERKS-EGMENTIERUNG*
• *AN ARRANGEMENT FOR CATV NETWORK SEGMENTATION*
• *CONFIGURATION DE SEGMENTATION DE RÉSEAU CATV*
(71) Teleste Oyj, Telestenkatu 1, 20660 Littoinen, FI
(72) MÄKI, Kari, 20320 Turku, FI
KUUSISTO, Sami, 20400 Turku, FI
HALEN, Sami, 20780 Kaarina, FI
FAGERLUND, Perttu, 20540 Turku, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 707 832 A1***
(25) En (26) En
(21) 18801067.2 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051155 29.10.2018
(87) WO 2019/092694 2019/20 16.05.2019
(30) 12.11.2017 IL 25560017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR REGENERATIVE SATELLITENKOMMUNIKATON*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REGENERATIVE SATELLITE COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMUNICATIONS PAR SATELLITE RÉGÉNÉRATIVES*
(71) Satixfy Israel Ltd., 12 HaMada St., 7670314 Rehovot, IL
(72) RAINISH, Doron, 5231282 Ramat Gan, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04B 10/079 → (51) ***H04B 7/155***

H04B 10/079 → (51) ***H04B 10/2575***

H04B 10/116 → (51) ***H04N 21/436***

H04B 10/2513 → (51) ***H04B 7/155***

---

(51) ***H04B 10/2575*** (11) **3 707 833 A1***
H04B 10/69 ***H04B 10/079***
H04N 21/426 ***H04N 21/438***
H04N 21/61
(25) En (26) En
(21) 17930706.1 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050761 06.11.2017
(87) WO 2019/086748 2019/19 09.05.2019
(54) • *ANORDNUNG FÜR CATV-NETZWERKS-EGMENTIERUNG*
• *AN ARRANGEMENT FOR CATV NETWORK SEGMENTATION*
• *AGENCEMENT DE SEGMENTATION DE RÉSEAU CATV*
(71) Teleste Oyj, Telestenkatu 1, 20660 Littoinen, FI
(72) FAGERLUND, Perttu, 20540 Turku, FI
MÄKI, Kari, 20320 Turku, FI
KUUSISTO, Sami, 20400 Turku, FI
RITAKALLIO, Ilkka, 20810 Turku, FI
ALAMAUNU, Jyrki, 20720 Turku, FI
RUMPUNEN, Toni, 21280 Raisio, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

H04B 10/2575 → (51) ***H04B 7/155***

H04B 10/69 → (51) ***H04B 10/2575***

H04B 10/70 → (51) ***G06N 10/00***

H04B 11/00 → (51) ***H04L 9/32***

H04B 17/00 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04B 17/382*** (11) **3 707 834 A1***
(25) De (26) De
(21) 18799736.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080305 06.11.2018
(87) WO 2019/086703 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 DE 102017219690
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERMITTLUNG EINES FREQUENZBEREICHS EINES ZU ÜBERTRAGENDEN SIGNALS*
• *METHOD AND DEVICES FOR DETERMINING A FREQUENCY RANGE OF A SIGNAL TO BE TRANSMITTED*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTERMINATION D'UN DOMAINE DE FRÉQUENCE D'UN SIGNAL À TRANSMETTRE*
(71) Molex CVS Dabendorf GmbH, Märkische Straße 72, 15806 Zossen, DE
(72) KAUTGE, Helmut, 12209 Berlin, DE
LEHMANN, Lars, 15745 Wildau, DE
NAST, Helmut, 12557 Berlin, DE
SAYED, Ahmed, 12355 Berlin, DE
HECHT, Josef, 91058 Erlangen, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 707 835 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796548.8 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055568 12.10.2018
(87) WO 2019/089207 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582154 P
11.10.2018 US 201816157945
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSCHACHTELN IN EINER EINZELNUTZER-PRÄAMBELPUNKTIERUNG*
• *TECHNIQUES FOR INTERLEAVING IN SINGLE USER PREAMBLE PUNCTURING*
• *TECHNIQUES D'ENTRELACEMENT DANS UNE PERFORATION DE PRÉAMBULE D'UTILISATEUR UNIQUE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jiang Li, San Diego, California 92121-1714, US
VERMA, Lochan, San Diego, California 92121-1714, US
VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Ning, Saratoga, CA 95070, US
SHI, Kai, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Youhan, San Diego, California 92121-1714, US
JONES IV, Vincent Knowles, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 707 836 A1***
(25) De (26) De
(21) 18803606.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080777 09.11.2018
(87) WO 2019/092185 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017220063
(54) • *EFFIZIENTER EINSATZ EINES EINKANAL-EMPFÄNGERS ZUM EMPFANG MEHRKANALIGER ÜBERTRAGUNG*
• *MORE EFFICIENT USE OF A SINGLE-CHANNEL RECEIVER FOR RECEIVING MULTI-CHANNEL TRANSMISSION*
• *UTILISATION EFFICACE D'UN RÉCEPTEUR MONOCANAL DESTINÉE À LA RÉCEPTION D'UNE TRANSMISSION MULTICANAL*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) KILIAN, Gerd, 91056 Erlangen, DE
BERNHARD, Josef, 92507 Nabburg, DE
KNEISSL, Jakob, 90765 Fürth, DE
WECHSLER, Johannes, 91174 Spalt, DE
OBERNOSTERER, Frank, 90411 Nürnberg, DE
MEYER, Raimund, 90765 Fürth, DE
(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 707 837 A2***
(25) En (26) En
(21) 18807805.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059340 06.11.2018
(87) WO 2019/090289 2019/19 09.05.2019
(88) 13.06.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582006 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN, SENDEN UND EMPFANGEN VON NETZCODIERTEN (NC) PAKETEN MIT SCHNELLEN UDP-INTERNETVERBINDUNGEN (QUIC)*
• *SYSTEM AND TECHNIQUE FOR GENERATING, TRANSMITTING AND RECEIVING NETWORK CODED (NC) QUICK UDP INTERNET CONNECTIONS (QUIC) PACKETS*
• *SYSTÈME ET TECHNIQUE DE GÉNÉRATION, DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE PAQUETS DE CONNEXIONS INTERNET UDP QUICK (QUIC) À CODAGE RÉSEAU (NC)*
(71) Code on Network Coding, LLC, One Broadway14th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) MEDARD, Muriel, Belmont Massachusetts 02478, US
JÁNOKY, László, Viktor, 2030 Érd, HU
BRAUN, Patrik, János, 2181 Iklad, HU
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 72/04*** ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** (11) **3 707 838 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807829.9 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059797 08.11.2018
(87) WO 2019/094573 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584408 P
07.11.2018 US 201816183367
(54) • *NR-UNLIZENZIERTE ÜBERTRAGUNGSMÖGLICHKEITSSTRUKTUR MIT FLEXIBLEM STARTPUNKT*
• *NR-UNLICENSED TRANSMISSION OPPORTUNITY STRUCTURE WITH FLEXIBLE STARTING POINT*
• *STRUCTURE D'OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION SANS LICENCE NR AVEC POINT DE DÉPART FLEXIBLE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92131, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04B 1/713*** (11) **3 707 839 A1***
(25) De (26) De
(21) 18808237.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080775 09.11.2018
(87) WO 2019/092184 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017220061
(54) • *DATENSENDER UND DATENEMPFÄNGER MIT GERINGER LATENZ FÜR DAS TELEGRAM-SPLITTING-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *DATA TRANSMITTER AND DATA RECEIVER HAVING LOW LATENCY FOR THE TELEGRAM-SPLITTING TRANSMISSION METHOD*
• *ÉMETTEUR DE DONNÉES ET RÉCEPTEUR DE DONNÉES À FAIBLE LATENCE POUR LE PROCÉDÉ DE TRANSMISSION PAR DIVISION DE TÉLÉGRAMME*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) KILIAN, Gerd, 91056 Erlangen, DE
BERNHARD, Josef, 92507 Nabburg, DE
ROHMER, Günter, 91058 Erlangen, DE
ROTH, Maximilian, 9048 Nürnberg, DE
NACHTRAB, Frank, 91058 Erlangen, DE
KNEISSL, Jakob, 90765 Fürth, DE
WECHSLER, Johannes, 91174 Spalt, DE

SCHLICHT, Michael, 90602 Seligenporten, DE
MEYER, Raimund, 90765 Fürth, DE
OBERNOSTERER, Frank, 90411 Nürnberg, DE

(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 707 840 A1***
(25) En (26) En
(21) 18814728.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059361 06.11.2018
(87) WO 2019/090297 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582274 P
18.06.2018 US 201816010526
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ASYNCHRONEN MULTISTREAM-ÜBERTRAGUNG FÜR NOMA*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASYNCHRONOUS MULTI-STREAM TRANSMISSION FOR NOMA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION MULTI-FLUX ASYNCHRONE POUR NOMA*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) EROZ, Mustafa, Germantown, MD 20877, US
LEE, Lin-Nan, Potomac, MD 20854, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 707 841 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836551.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060156 09.11.2018
(87) WO 2019/094818 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762584108 P
08.11.2018 US 201816184853
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM FREQUENZMULTIPLEXEN FÜR GEMISCHTE NUMEROLOGIE*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING FOR MIXED NUMEROLOGY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN FRÉQUENCE POUR NUMÉROLOGIE MIXTE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 72/08*** ***H04W 52/24*** (11) **3 707 842 A1*** ***H04W 72/04*** ***H04W 52/34***
(25) En (26) En
(21) 18839779.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060152 09.11.2018
(87) WO 2019/094815 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584491 P
(54) • *AUTONOME MODIFIZIERUNG VON ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN*
• *AUTONOMOUS MODIFICATION OF TRANSMISSION PARAMETERS*
• *MODIFICATION AUTONOME DE PARAMÈTRES DE TRANSMISSION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H03M 13/09*** (11) **3 707 843 A1*** ***H03M 13/13***
(25) En (26) En
(21) 18875500.3 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107129 21.09.2018
(87) WO 2019/091234 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 PCT/CN2017/109694
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR CRC-VERKETTETE POLARCODIERUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CRC CONCATENATED POLAR ENCODING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CODAGE POLAIRE CONCATÉNÉ PAR CONTRÔLE DE REDONDANCE CYCLIQUE (CRC)*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Kai, San Diego, CA 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/08 → (51) ***H04W 76/14***

H04L 1/12 → (51) ***H04L 1/16***

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** (11) **3 707 844 A1*** ***H04L 1/12***
(25) En (26) En
(21) 18807810.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059462 06.11.2018
(87) WO 2019/090337 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581906 P
05.11.2018 US 201816181141
(54) • *ROBUSTE BESTÄTIGUNGSNEUÜBERTRAGUNG*
• *ROBUST ACKNOWLEDGEMENT RETRANSMISSION*
• *RÉÉMISSION ROBUSTE D'ACCUSÉS DE RÉCEPTION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 707 845 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804900.1 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059425 06.11.2018
(87) WO 2019/094376 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583264 P
05.11.2018 US 201816180748
(54) • *VERBESSERTE INTERNET-DER-DINGE-RELAISDATENWEITERLEITUNG*
• *ENHANCED INTERNET OF THINGS RELAY DATA RE-TRANSMISSION*
• *RETRANSMISSION DE DONNÉES DE RELAIS DE L'INTERNET DES OBJETS AMÉLIORÉE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MOHAN, Prashanth, San Diego, California 92121-1714, US
PASUNOORU, Naveen Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
ANNAM, Raevanth Venkat, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Pankaj, San Diego, California 92121-1714, US
VASANTHASENAN, KrishnaKumar, San Diego, California 92121-1714, US
IYER, Ashish Shankar, San Diego, California 92121-1714, US
RAJAGOPALAN, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 707 846 A2***
(25) En (26) En
(21) 18801249.6 (22) 30.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058216 30.10.2018
(87) WO 2019/089598 2019/19 09.05.2019
(88) 13.06.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582115 P
19.04.2018 US 201862659997 P
29.10.2018 US 201816173481
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄAMBELPUNKTIERUNG*
• *TECHNIQUES FOR PREAMBLE PUNCTURING*
• *TECHNIQUES DE POINÇONNEMENT DE PRÉAMBULE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VERMA, Lochan, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jialing Li, San Diego, California 92121-1714, US
VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Youhan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 707 847 A1***
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 18807517.0 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059493 06.11.2018
(87) WO 2019/094394 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583451 P
05.11.2018 US 201816180845
(54) • *NICHT-ORTHOGONALE MEHRACH-ZUGRIFFSVERFAHREN FÜR SCHMALBANDIGES INTERNET DER DINGE UND MASCHINENKOMMUNIKATION*
• *NON-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS TECHNIQUES FOR NARROWBAND INTERNET OF THINGS AND MACHINE TYPE COMMUNICATION*
• *TECHNIQUES D'ACCÈS MULTIPLE NON ORTHOGONAL POUR L'INTERNET DES OBJETS À BANDE ÉTROITE ET COMMUNICATION DE TYPE MACHINE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 707 848 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808199.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060171 09.11.2018
(87) WO 2019/094826 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584645 P
17.11.2017 US 201762588144 P
08.11.2018 US 201816184855
(54) • *TECHNIKEN ZUM SIGNALISIEREN EINER KANALZUSTANDSINFORMATIONSANFRAGE UND EINES KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGSEREIGNISSES*
• *TECHNIQUES FOR SIGNALING A CHANNEL STATE INFORMATION REQUEST AND A COMMUNICATION LINK EVENT*
• *TECHNIQUES POUR SIGNALER UNE DEMANDE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL ET UN ÉVÉNEMENT DE LIAISON DE COMMUNICATION*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ANG, Peter, Pui Lok, San Diego California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego California 92121-1714, US
SMEE, John, Edward, San Diego California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 707 849 A1***
H04L 27/00 ***H04L 5/14***
(25) En (26) En
(21) 18808589.8 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059843 08.11.2018
(87) WO 2019/094601 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583708 P
06.11.2018 US 201816182527
(54) • *TECHNIKEN ZUR TRÄGERRÜCKKOPPLUNG IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*
• *TECHNIQUES FOR CARRIER FEEDBACK IN WIRELESS SYSTEMS*
• *TECHNIQUES DE RÉTROACTION D'ONDE PORTEUSE DANS DES SYSTÈMES SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
MALIK, Rahul, San Diego, California 92121-1714, US
CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 707 850 A1***
(25) En (26) En
(21) 18884102.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014937 29.11.2018
(87) WO 2019/107961 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 GB 201720080
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNGEN BEI UND IM ZUSAMMENHANG MIT INTEGRIERTEM ZUGANG UND BACKHAUL UND NICHT TERRESTRISCHEN NETZEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING IN AND RELATING TO INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL AND NON TERRESTRIAL NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER ET SE RAPPORTANT À UN ACCÈS INTÉGRÉ ET À DES RÉSEAUX TERRESTRES ET NON TERRESTRES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HUNUKUMBURE, Mythri, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
QI, Yinan, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 707 851 A1***
(25) En (26) En
(21) 18884737.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/117882 28.11.2018
(87) WO 2019/105380 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593539 P
27.11.2018 US 201816200913
(54) • *PRÄAMBELSTRUKTUR MIT VOLLDUPLEX-KOMMUNIKATION*
• *PREAMBLE STRUCTURE SUPPORTING FULL DUPLEX COMMUNICATIONS*
• *STRUCTURE DE PRÉAMBULE PRENANT EN CHARGE DES COMMUNICATIONS EN DUPLEX INTÉGRAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ABOUL-MAGD, Osama, Ottawa Ontario K2M 2K2, CA
SUH, Jung Hoon, Ottawa Ontario K2W 0A8, CA
AU, Kwok Shum, Ottawa Ontario K2K 0H4, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 76/19***

H04L 5/14 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 707 852 A1***
G06F 17/50
(25) En (26) En
(21) 18796783.1 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058437 29.10.2018
(87) WO 2019/092545 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 GB 201718505
30.11.2017 GB 201719998
13.12.2017 GB 201720768
02.02.2018 GB 201801753
10.04.2018 GB 201805948
20.04.2018 GB 201806444
(54) • *ARITHMETISCHE VERBESSERUNG VON C-ÄHNLICHEN INTELLIGENTEN VERTRÄGEN FÜR ÜBERPRÜFBARE BERECHNUNGEN*
• *ARITHMETIC ENHANCEMENT OF C-LIKE SMART CONTRACTS FOR VERIFIABLE COMPUTATION*
• *AMÉLIORATION ARITHMÉTIQUE DE CONTRATS INTELLIGENTS DE TYPE C EN VUE D'UN CALCUL VÉRIFIABLE*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) COVACI, Alexandra, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB
MADEO, Simone, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB
MOTYLINSKI, Patrick, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB
VINCENT, Stephane, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House 17 Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

H04L 9/00 → (51) ***G06F 7/72***

H04L 9/00 → (51) ***G06F 17/50***

H04L 9/00 → (51) ***G06Q 50/26***

H04L 9/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 707 853 A1***
(25) En (26) En
(21) 18875821.3 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046072 09.08.2018
(87) WO 2019/094079 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201715806287
(54) • *DURCHFÜHRUNG VON SICHEREN INTERAKTIONEN MIT ZUVERLÄSSIGKEITS-INFORMATION*
• *CONDUCTING SECURE INTERACTIONS UTILIZING RELIABILITY INFORMATION*
• *RÉALISATION D'INTERACTIONS SÉCURISÉES À L'AIDE D'INFORMATIONS DE FIABILITÉ*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) WANG, Quan, Foster City, California 94404, US
HOWARD, Kelvan, San Francisco, California 94117, US
WALD, Jerry, San Francisco, California 94122, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 9/14 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/16 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/30 → (51) ***G06F 7/72***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 707 854 A1***
G06F 21/64 ***H04L 9/16***
(25) De (26) De
(21) 18796942.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080131 05.11.2018
(87) WO 2019/091901 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126349
(54) • *VERFAHREN ZUM VERKNUEPFEN EINES ERSTEN DATENBLOCKS MIT EINEM ZWEITEN DATENBLOCK, VERFAHREN ZUM UEBERPRUEFEN DER INTEGRITAET EINER BLOCKCHAIN-STRUKTUR, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR LINKING A FIRST DATA BLOCK TO A SECOND DATA BLOCK, METHOD FOR CHECKING THE INTEGRITY OF A BLOCKCHAIN STRUCTURE, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'INTERCONNEXION D'UN PREMIER BLOC DE DONNÉES À UN DEUXIÈME BLOC DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'INTÉGRITÉ D'UNE STRUCTURE DE CHAÎNE DE BLOCS, DISPOSITIF ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) WILKE, Andreas, 13509 Berlin, DE
FABIAN, David, 13465 Berlin, DE
KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 707 855 A1***
H04L 29/06 ***G06F 17/50***
(25) En (26) En
(21) 18797158.5 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058433 29.10.2018
(87) WO 2019/092543 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 GB 201718505
30.11.2017 GB 201719998
13.12.2017 GB 201720768
02.02.2018 GB 201801753
10.04.2018 GB 201805948
20.04.2018 GB 201806444
(54) • *SYSTEM ZUR SICHERUNG EINES VERIFIZIERUNGSSCHLÜSSELS VOR ÄNDERUNG UND ZUR VERIFIZIERUNG DER GÜLTIGKEIT EINES KORREKTHEITS-NACHWEISES*
• *SYSTEM FOR SECURING VERIFICATION KEY FROM ALTERATION AND VERIFYING VALIDITY OF A PROOF OF CORRECTNESS*
• *SYSTÈME POUR PROTÉGER UNE CLÉ DE VÉRIFICATION CONTRE UNE ALTÉRATION ET VÉRIFIER LA VALIDITÉ D'UNE PREUVE D'EXACTITUDE*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) COVACI, Alexandra, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB
MADEO, Simone, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB
MOTYLINSKI, Patrick, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB
VINCENT, Stephane, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House 17 Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 707 856 A1***
H04L 29/06 ***G06F 17/50***
(25) En (26) En
(21) 18800333.9 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058583 01.11.2018
(87) WO 2019/092561 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 GB 201718505
30.11.2017 GB 201719998
13.12.2017 GB 201720768
02.02.2018 GB 201801753
10.04.2018 GB 201805948
20.04.2018 GB 201806444
(54) • *VERTEILTES RECHENSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CALCUL DISTRIBUÉ*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) COVACI, Alexandra, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB
MADEO, Simone, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB
MOTYLINSKI, Patrick, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB
VINCENT, Stephane, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House 17 Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 707 857 A1***
H04B 11/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833920.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053211 12.12.2018

(87) WO 2019/115936 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 FR 1762129
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN VON DIGITALEN SCHLÜSSELN ZUM SIGNIEREN VON TRANSAKTIONEN AUF EINER BLOCKCHAIN*
• *DEVICE FOR STORING DIGITAL KEYS FOR SIGNING TRANSACTIONS ON A BLOCKCHAIN*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE CLÉS NUMÉRIQUES POUR SIGNER DES TRANSACTIONS SUR UNE CHAINE DE BLOCS*
(71) CopSonic, 1471 route de Saint-Nauphary, 82000 Montauban, FR
(72) RUIZ, Emmanuel, 82370 Saint-nauphary, FR
PILOTO FONSECA, Carlos, David, 82000 Montauban, FR
ALFONSO REYES, Ruben, 82290 Montbeton, FR
ROETEN, Brian, 82290 Montbeton, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

---

(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 3/048*** ***H04L 9/14*** (11) **3 707 858 A1*** ***H04L 9/06*** ***H04L 9/30***
(25) En (26) En
(21) 18871957.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059474 06.11.2018
(87) WO 2019/090342 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582073 P
(54) • *BLOCKCHAIN-SYSTEM*
• *BLOCKCHAIN SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Velo Holdings Limited, Fieldfisher Riverbank House 2 Swan Lane, London EC4R 3TT, GB
Weinstein, Andrew, PO Box 1164, Ross, CA 94957, US
(72) WEINSTEIN, Andrew, Ross, CA 94957, US
DAVIES, John, Terrell, London W5 4DB, GB
HANDVILLE, Justin, London EC4R 3TT, GB
(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/06*** ***H04W 4/50*** (11) **3 707 859 A1*** ***H04W 12/06*** ***H04W 76/12***
(25) En (26) En
(21) 18812436.6 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059150 05.11.2018
(87) WO 2019/094316 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584168 P
05.04.2018 US 201815946003
(54) • *ERMÖGLICHUNG VON ZERO-TOUCH-BOOTSTRAP FÜR VORRICHTUNGEN ÜBER NETZWERKUMFANG-FIREWALLS*
• *ENABLING ZERO-TOUCH BOOTSTRAP FOR DEVICES ACROSS NETWORK PERIMETER FIREWALLS*
• *ACTIVATION D'AMORÇAGE SANS CONTACT POUR DES DISPOSITIFS À TRAVERS DES PARE-FEUX DE PÉRIMÈTRE DE RÉSEAUX*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) FRIEL, Owen, Brendan, Salthill Galway H91 P48X, IE
PRITIKIN, Max, Boulder, CO 80304, US
JENNINGS, Cullen, Calgary T36 2H1, CA
BARNES, Richard, Lee, II, Arlington, VA 22209, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/24 → (51) ***G06F 3/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/701***

---

(51) ***H04L 12/46*** ***H04W 84/18*** (11) **3 707 860 A1*** ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 18839786.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065228 12.12.2018
(87) WO 2019/118615 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598761 P
10.12.2018 US 201816215382
(54) • *ZUGANGSPUNKT EINES DRAHTLOSEN MESH-NETZWERKS MIT BENUTZERRAUMTUNNELUNG*
• *WIRELESS MESH ACCESS POINT WITH USER-SPACE TUNNELING*
• *POINT D'ACCÈS MAILLÉ SANS FIL AVEC EFFET TUNNEL D'ESPACE D'UTILISATEUR*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) YAN, Kan, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 707 861 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811974.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058820 02.11.2018
(87) WO 2019/094261 2019/20 16.05.2019
(30) 11.11.2017 US 201715810049
(54) • *BEREITSTELLEN UND NUTZEN IMPLIZITER SIGNALE, DIE EINE BENUTZER-BOT-INTERAKTION WIDERSPIEGELN*
• *PROVIDING AND LEVERAGING IMPLICIT SIGNALS REFLECTING USER-TO-BOT INTERACTION*
• *PRODUCTION ET EXPLOITATION DE SIGNAUX IMPLICITES REFLÉTANT UNE INTERACTION UTILISATEUR-BOT*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BANSAL, Chetan, Redmond, Washington 98052-6399, US
UPPALA, Anantha Deepthi, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H04L 12/701*** ***H04L 12/26*** (11) **3 707 862 A1*** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 18815076.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060190 09.11.2018
(87) WO 2019/094839 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201715809836
(54) • *DETEKTION VON QUELLEN VON COMPUTERNETZWERKFEHLERN*
• *DETECTING SOURCES OF COMPUTER NETWORK FAILURES*
• *DÉTECTION DE SOURCES DE DÉFAILLANCES DE RÉSEAU INFORMATIQUE*
(71) Twitter, Inc., 1355 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) SHAW, Anatole, San Francisco CA 94103, US
ROBERTS, Anthony, San Fransisco CA 94103, US
DEMIR, Berk D., San Francisco CA 94103, US
CHEN, Christopher, San Francisco CA 94103, US
(74) Lorenz, Bernhard, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04L 12/701 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 12/707*** ***H04N 21/63*** ***H04N 21/2385*** (11) **3 707 863 A1*** ***H04N 21/6338***
(25) En (26) En
(21) 17825399.3 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/081660 06.12.2017
(87) WO 2019/091591 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17382761
(54) • *MEHRWEG-RICHTLINIENENTSCHEIDUNGEN FÜR VERSCHLÜSSELTE VIDEOSTRÖME*
• *MULTIPATH POLICY DECISIONS FOR ENCRYPTED VIDEO STREAMS*
• *DÉCISIONS DE POLITIQUE DE TRAJETS MULTIPLES POUR FLUX VIDÉO CHIFFRÉS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016 Madrid, ES
JIMENEZ CORDON, Carlos, 28032 Madrid, ES
MOLLA, Marc, 28002 Madrid, ES
MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES
PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28026 Madrid, ES
VILLASANTE, Carlota, 28028 Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/743*** ***H04L 12/933*** ***H04L 12/861*** (11) **3 707 864 A1*** ***H04L 12/935***

(25) En (26) En
(21) 18873802.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/059251 05.11.2018
(87) WO 2019/090247 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582138 P
(54) • *NETZWERKSYSTEM MIT ÜBEREINSTIMMUNGSVERARBEITUNGSEINHEIT FÜR TABELLENBASIERTE AKTIONEN*
• *NETWORK SYSTEM INCLUDING MATCH PROCESSING UNIT FOR TABLE-BASED ACTIONS*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU COMPRENANT UNE UNITÉ DE TRAITEMENT DE CORRESPONDANCE POUR DES ACTIONS BASÉES SUR UNE TABLE*
(71) Pensando Systems Inc., 570 Alder Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) GALLES, Michael, Brian, Milpitas CA 95035, US
CLEAR, David, Milpitas CA 95035, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/861 → (51) ***H04L 12/743***

(51) ***H04L 12/931*** (11) **3 707 865 A1***
(25) De (26) De
(21) 18800578.9 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/080443 07.11.2018
(87) WO 2019/092006 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 DE 102017219770
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ETHERNET-KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG UND ETHERNET-KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING AN ETHERNET COMMUNICATION DEVICE, AND ETHERNET COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION ETHERNET ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ETHERNET*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) ZINNER, Helge, 81737 München, DE

H04L 12/933 → (51) ***H04L 12/743***

H04L 12/935 → (51) ***H04L 12/743***

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 707 866 A1***
(25) En (26) En
(21) 17804004.4 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) SE 2017/051103 06.11.2017
(87) WO 2019/088890 2019/19 09.05.2019
(54) • *KANALSCHÄTZUNG*
• *CHANNEL ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE CANAL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Johan, 170 62 Solna, SE
LU, Chenguang, 191 63 Sollentuna, SE
WANG, Yu, 169 74 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 27/00*** ***H04B 1/04*** (11) **3 707 867 A1***
(25) De (26) De
(21) 18799738.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/080309 06.11.2018
(87) WO 2019/086704 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 DE 102017219691
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG DER MODULATIONSART EINES SIGNALS UND KONFIGURATION EINER VERSTÄRKUNGSEINHEIT*
• *METHODS AND DEVICES FOR DETERMINING THE MODULATION TYPE OF A SIGNAL, AND CONFIGURATION OF AN AMPLIFICATION UNIT*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTERMINATION DU TYPE DE MODULATION D'UN SIGNAL ET DE CONFIGURATION D'UNE UNITÉ D'AMPLIFICATION*
(71) Molex CVS Dabendorf GmbH, Märkische Straße 72, 15806 Zossen, DE
(72) LEHMANN, Lars, 15745 Wildau, DE
KAUTGE, Helmut, 12209 Berlin, DE
WEIGELT, Marcus, 15806 Zossen, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 27/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 27/20*** ***H04W 72/04*** (11) **3 707 868 A1***
(25) En (26) En
(21) 17931111.3 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/110387 10.11.2017
(87) WO 2019/090661 2019/20 16.05.2019
(54) • *VERBESSERTE ERZEUGUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONSREFERENZSIGNALEN*
• *IMPROVED CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNAL GENERATION*
• *GÉNÉRATION AMÉLIORÉE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 707 869 A1***
(25) En (26) En
(21) 17931303.6 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/110525 10.11.2017
(87) WO 2019/090715 2019/20 16.05.2019
(54) • *GRUPPIERUNG UND VERWENDUNG VON KURZEN SEQUENZSIGNALEN*
• *GROUPING AND USE OF SHORT SEQUENCE SIGNALS*
• *GROUPEMENT ET UTILISATION DE SÉQUENCES COURTES DE SIGNAUX*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIANG, Chunli, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZUO, Zhisong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 707 870 A1***
(25) En (26) En
(21) 18876352.8 (22) 11.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) CN 2018/076298 11.02.2018
(87) WO 2019/091014 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 PCT/CN2017/110525
(54) • *GRUPPIERUNG UND VERWENDUNG VON KURZEN SEQUENZSIGNALEN*
• *GROUPING AND USE OF SHORT SEQUENCE SIGNALS*
• *GROUPEMENT ET UTILISATION DE SIGNAUX EN SÉQUENCE COURTE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIANG, Chunli, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZUO, Zhisong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** (11) **3 707 871 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796782.3 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058434 29.10.2018
(87) WO 2019/092544 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 GB 201718505
30.11.2017 GB 201719998
13.12.2017 GB 201720768
02.02.2018 GB 201801753
10.04.2018 GB 201805948
20.04.2018 GB 201806444
(54) • *SYSTEM ZUR AUFZEICHNUNG VON VERIFIZIERUNGSSCHLÜSSELN AUF EINER BLOCKCHAIN*
• *SYSTEM FOR RECORDING VERIFICATION KEYS ON A BLOCKCHAIN*
• *SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE CLÉS DE VÉRIFICATION SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) COVACI, Alexandra, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB
MADEO, Simone, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB
MOTYLINSKI, Patrick, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB
VINCENT, Stephane, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House 17 Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 707 872 A1***
H04L 9/00 ***G06F 17/50***
(25) En (26) En
(21) 18800331.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058491 30.10.2018
(87) WO 2019/092552 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 GB 201718505
30.11.2017 GB 201719998
13.12.2017 GB 201720768
15.12.2017 GB 201720946
10.04.2018 GB 201805948
20.04.2018 GB 201806444
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG DER KORREKTEN AUSFÜHRUNG EINES COMPUTERPROGRAMMS UNTER VERWENDUNG EINES MEDIATOR-COMPUTERSYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENSURING CORRECT EXECUTION OF COMPUTER PROGRAM USING A MEDIATOR COMPUTER SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE GARANTIR L'EXÉCUTION CORRECTE D'UN PROGRAMME INFORMATIQUE À L'AIDE D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE MÉDIATEUR*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) COVACI, Alexandra, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB
MADEO, Simone, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB
MOTYLINSKI, Patrick, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB
VINCENT, Stephane, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House 17 Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 707 873 A1***
H04L 29/08
(25) De (26) De
(21) 18803926.7 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080984 12.11.2018
(87) WO 2019/092256 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126502
16.05.2018 DE 102018111767
(54) • *STEUEREINHEIT UND STEUERSYSTEM FÜR EINE KOMBINATION AUS EINEM FAHRZEUG UND EINEM ANBAUGERÄT*
• *CONTROL UNIT AND CONTROL SYSTEM FOR A COMBINATION FORMED BY A VEHICLE AND AN ATTACHMENT DEVICE*
• *UNITÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR UNE COMBINAISON D'UN VÉHICULE ET D'UN APPAREIL RAPPORTÉ*
(71) SYN TRAC GmbH, Gschwandt 163, 4822 Bad Goisern a.H., AT
(72) PUTZ, Stefan, 4822 Bad Goisern, AT
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 707 874 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807171.6 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058815 02.11.2018
(87) WO 2019/094256 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201715808540
(54) • *MASCHINENLESEVERSTÄNDNISSYSTEM ZUR BEANTWORTUNG VON FRAGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM DOKUMENT*
• *MACHINE READING COMPREHENSION SYSTEM FOR ANSWERING QUERIES RELATED TO A DOCUMENT*
• *SYSTÈME DE COMPRÉHENSION DE LECTURE AUTOMATIQUE PERMETTANT DE RÉPONDRE À DES INTERROGATIONS ASSOCIÉES À UN DOCUMENT*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ADADA, Mahmoud, Redmond, Washington 98052-6399, US
MCNAMARA, Andrew James, Redmond, Washington 98052-6399, US
SULEMAN, Kaheer, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIN, Xihui, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHUANG, En Hui, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 707 875 A1***
H04W 28/06
(25) En (26) En
(21) 18807446.2 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/051149 12.11.2018
(87) WO 2019/093960 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584174 P
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON UPLINK-DATENKOMPRESSION*
• *TRANSMITTING DEVICE, RECEIVING DEVICE, AND METHODS PERFORMED THEREIN FOR HANDLING UPLINK DATA COMPRESSION*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉS MIS EN UVRE DANS CEUX-CI POUR GÉRER UNE COMPRESSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, SE-194 47 Upplands Väsby, SE
BERGSTRÖM, Mattias, SE-19270 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 707 876 A1***
G06F 21/32
(25) En (26) En
(21) 18812441.6 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059202 05.11.2018
(87) WO 2019/094331 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201715808533
(54) • *PASSWORTLOSE BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG FÜR EIN SOFTWARESYSTEM*
• *PASSWORD-LESS SOFTWARE SYSTEM USER AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR DE SYSTÈME LOGICIEL SANS MOT DE PASSE*
(71) Cylance Inc., 18201 Von Karman Avenue, Irvine, CA 92612, US
(72) GRAJEK, Garret, Florian, Irvine, CA 92612, US
LO, Jeffrey, Irvine, CA 92612, US
STRONG, Homer, Valentine, Irvine, CA 92612, US
DAI, Wulun, Irvine, CA 92612, US
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 707 877 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815391.0 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059282 05.11.2018
(87) WO 2019/090270 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201715804974
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR VERWENDUNG VON BERECHTIGUNGSPRÜFUNGSZEITSPANNEN*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR USING AUTHENTICATION VALIDATION TIME PERIODS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR L'UTILISATION DE PÉRIODES DE VALIDATION D'AUTHENTIFICATION*

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) KRISHAN, Rajiv, Bangalore Karnataka 560103, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 29/06 → (51) ***G06F 3/048***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 9/455*** (11) **3 707 878 A1*** ***H04L 29/06***
(25) De (26) De
(21) 18789764.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078282 16.10.2018
(87) WO 2019/091722 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 DE 102017125990
16.01.2018 DE 102018100879
(54) • *IOT-COMPUTERSYSTEM SOWIE ANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN IOT-COMPUTERSYSTEM UND EINEM EXTERNEN SYSTEM*
• *IOT COMPUTER SYSTEM AND ARRANGEMENT HAVING SUCH AN IOT COMPUTER SYSTEM AND AN EXTERNAL SYSTEM*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE DE L'IDO AINSI QU'AGENCEMENT AVEC UN TEL SYSTÈME INFORMATIQUE DE L'IDO ET AVEC UN SYSTÈME EXTERNE*
(71) Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH, Mies-van-der-Rohe-Strasse 8, 80807 München, DE
(72) WITTLER, Nils, 80807 München, DE
ATZKERN, Jürgen, 80807 München, DE
BRUDEREK, Timo, 80807 München, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 8/08*** ***H04W 88/16*** (11) **3 707 879 A1*** ***H04W 36/00***
(25) En (26) En
(21) 18800088.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080366 06.11.2018
(87) WO 2019/086719 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 IT 201700125696 U
20.03.2018 IT 201800002192 U
(54) • *RICHTLINIENGESTEUERTE LOKALE ENTLASTUNG VON AUSGEWÄHLTEM BENUTZERDATENVERKEHR AUF EINER RECHENPLATTFORM FÜR MOBILE KANTEN*
• *POLICY-DRIVEN LOCAL OFFLOAD OF SELECTED USER DATA TRAFFIC AT A MOBILE EDGE COMPUTING PLATFORM*
• *DÉLESTAGE LOCAL COMMANDÉ PAR POLITIQUE DE TRAFIC DE DONNÉES D'UTILISATEUR SÉLECTIONNÉ AU NIVEAU D'UNE PLATEFORME INFORMATIQUE DE PÉRIPHÉRIE MOBILE*
(71) Athonet S.R.L., Area Science Park Padriciano 99, 34149 Trieste, IT
(72) SOLIMAN, Hesham, South Melbourne VIC, AU
VERIN, Gianluca, 36050 Pozzoleone (VI), IT
(74) Montevecchi, Emma, et al, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/701*** (11) **3 707 880 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807128.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058705 06.11.2018
(87) WO 2019/092593 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762582997 P
20.06.2018 US 201816012826
(54) • *NIC MIT PROGRAMMIERBARER PIPELINE*
• *NIC WITH PROGRAMMABLE PIPELINE*
• *CONTRÔLEUR D'INTERFACE RÉSEAU (NIC) AVEC PIPELINE PROGRAMMABLE*
(71) Mellanox Technologies Ltd., P.O. Box 586, 20692 Yokneam, IL
(72) LEVI, Dotan, 2643012 Kiryat Motzkin, IL
LISS, Liran, 2017000 Atzmon, IL
ERAN, Haggai, 2062613 Yokneam Illit, IL
BLOCH, Noam, 3099200 Bat Shlomo, IL
BURSTEIN, Idan, 2166152 Carmiel, IL
NARKIS, Lior, 4972223 Petah-Tikva, IL
GANOR, Avraham, 6080311 Shoham, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 707 881 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815409.0 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060125 09.11.2018
(87) WO 2019/094790 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584365 P
10.11.2017 US 201762584523 P
(54) • *EDGE-RECHNERARCHITEKTUR MIT MEHRFACHZUGRIFF (MEC) UND MOBILITÄTSRAHMEN*
• *MULTI-ACCESS EDGE COMPUTING (MEC) ARCHITECTURE AND MOBILITY FRAMEWORK*
• *ARCHITECTURE D'INFORMATIQUE EN PÉRIPHÉRIE MULTI-ACCÈS (MEC) ET CADRE DE MOBILITÉ*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MUECK, Markus Dominik, 82008 Unterhaching, DE
SABELLA, Dario, 81479 München, DE
FILIPPOU, Miltiadis, 81673 München, DE
FAERBER, Michael, 82515 Wolfratshausen, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 15/173*** (11) **3 707 882 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18839782.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/064148 06.12.2018
(87) WO 2019/118255 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711352625
(54) • *MEHRWEG-RDMA-ÜBERTRAGUNG*
• *MULTI-PATH RDMA TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION RDMA À TRAJETS MULTIPLES*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) CHEN, Guo, Redmond, Washington 98052-6399, US
XIONG, Yongqiang, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOSCIBRODA, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHENG, Peng, Redmond, Washington 98052-6399, US
LU, Yuanwei, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 707 883 A1***
(25) En (26) En
(21) 18876654.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059924 09.11.2018
(87) WO 2019/094655 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584456 P
(54) • *AUTOMATISCHE ENTDECKUNG EINES LASTAUSGLEICHERS*
• *AUTOMATED LOAD BALANCER DISCOVERY*
• *DÉCOUVERTE AUTOMATISÉE D'ÉQUILIBREURS DE CHARGE*
(71) Zscaler, Inc., 120 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) O'NEIL, John, Burlington Massachusetts 01803, US
KEISER, Thomas Evan Jr., Burlington Massachusetts 01803, US
SMITH, Peter, Burlington Massachusetts 01803, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 707 884 A1***
(25) En (26) En
(21) 18884401.3 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/014716 27.11.2018
(87) WO 2019/107876 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170161060

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON EREIGNISSEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING EVENT IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'ÉVÉNEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Duckey, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jonghan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 9/00*** ***H04L 29/06*** (11) **3 707 885 A1*** ***G06F 3/14*** ***G06F 11/30***
(25) En (26) En
(21) 19839089.0 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/073716 29.01.2019
(87) WO 2020/154898 2020/32 06.08.2020
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN EINES SCHNELLEN BENUTZERZUGRIFFS AUF ENTFERNTE DESKTOPS*
• *SYSTEMS AND METHODS OF ENABLING FAST USER ACCESS TO REMOTE DESKTOPS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT UN ACCÈS UTILISATEUR RAPIDE À DES BUREAUX DISTANTS*
(71) Citrix Systems, Inc., C3 Building, Jiangning Jiulong Lake International Enterprise Headquarters No. 19 Suyuan Avenue Nanjing, Jiangsu 211102, CN
(72) LIU, Lei, Burlington, MA 01803-2756, US
LIU, Yeping, Burlington, MA 01803-2756, US
LEI, Cao, Burlington, MA 01803-2756, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 29/08 → (51) ***G05B 19/042***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 12/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 8/18***

H04L 29/12 → (51) ***G06F 9/455***

---

(51) ***H04M 1/02*** ***H01Q 1/24*** (11) **3 707 886 A1*** ***H01Q 1/38***
(25) En (26) En
(21) 19764064.2 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002704 08.03.2019
(87) WO 2019/172701 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 KR 20180028195
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Seyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Chulwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyeongju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04M 1/04 → (51) ***A45F 5/00***

---

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 21/60*** (11) **3 707 887 A1*** ***G06F 21/62***
(25) En (26) En
(21) 19738120.5 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000388 10.01.2019
(87) WO 2019/139373 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 KR 20180003716
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENACHRICHTIGUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *METHOD OF PROVIDING NOTIFICATION AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE NOTIFICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE UN TEL PROCÉDÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Seyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Dongwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Myeongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Seonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JE, Seongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 707 888 A1***
(25) En (26) En
(21) 19767342.9 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002290 25.02.2019
(87) WO 2019/177283 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 IN 201841009451
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON KONTEXTUELLER INTERAKTION*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR ENABLING CONTEXTUAL INTERACTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT L'INTERACTION CONTEXTUELLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BARUAH, Anshumali, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
UDAYASHANKAR, Poshith, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PRABHAKAR, Varun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04M 15/00 → (51) ***H04M 17/00***

---

(51) ***H04M 17/00*** ***H04M 15/00*** (11) **3 707 889 A1***
(25) En (26) En
(21) 18876335.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059697 07.11.2018
(87) WO 2019/094516 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582920 P
(54) • *WIEDERAUFLADUNG VON PREPAID-KONTEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *RECHARGING PREPAID ACCOUNTS WITHIN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *RECHARGE DE COMPTES PRÉPAYÉS DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) CHANDRASEKARAN, Karthik, Bellevue WA 98006, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 1/00 → (51) ***G03B 15/06***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 1/387***

H04N 1/028 → (51) ***G03B 15/06***

---

(51) ***H04N 1/387*** ***H04N 1/00*** (11) **3 707 890 A1***
(25) En (26) En
(21) 18921632.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012268 17.10.2018
(87) WO 2019/235696 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 KR 20180064309
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG DER AUSGABERICHTUNG VON BEDRUCKTEM PAPIER, ELEKTRONISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR BILDERZEUGUNG DAFÜR*
• *IMAGE FORMING APPARATUS ENABLE TO CHANGE OUTPUT DIRECTION OF PRINTED PAPER, ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR IMAGE FORMING THEREOF*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE PERMETTANT DE CHANGER LA DIRECTION DE SORTIE D'UN DOCUMENT IMPRIMÉ, APPAREIL ÉLECTRONIQUE, ET*

PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE ASSOCIÉ

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) JO, Gyeong Hun, Yongin-Si, Gyeonggi-do 16953, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H04N 1/60*** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/85*** (11) **3 707 891 A1***
H04N 19/46 ***G06T 5/00***

(25) En (26) En

(21) 18803843.4 (22) 06.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059351 06.11.2018

(87) WO 2019/094356 2019/20 16.05.2019

(30) 09.11.2017 EP 17306556

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ZWEITEN BILDES AUS EINEM ERSTEN BILD*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A SECOND IMAGE FROM A FIRST IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UNE SECONDE IMAGE À PARTIR D'UNE PREMIÈRE IMAGE*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) ANDRIVON, Pierre, 35576 Cesson-Sevigne, FR
COLAITIS, Marie-Jean, 35576 Cesson-Sevigne, FR
TOUZE, David, 35576 Cesson-Sevigne, FR
LLACH PINSACH, Joan, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(74) Rolland, Sophie, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 5/217 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***H04N 5/222*** ***H04N 5/341*** (11) **3 707 892 A1***

(25) En (26) En

(21) 18796483.8 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080713 09.11.2018

(87) WO 2019/092161 2019/20 16.05.2019

(30) 10.11.2017 EP 17201151

(54) • *ERHALTEN VON BILDDATEN VON EINEM OBJEKT IN EINER SZENE*
• *OBTAINING IMAGE DATA OF AN OBJECT IN A SCENE*
• *OBTENTION DE DONNÉES D'IMAGE D'UN OBJET DANS UNE SCÈNE*

(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) TER HAAR, Frank, 3448 ZH Woerden, NL
VAN DER STAP, Nanda, 2584 XW The Hague, NL
STOKKING, Hans Maarten, 2292 CH Wateringen, NL
PRINS, Martin, 2564 BL The Hague, NL
GUNKEL, Simon, 1115 CB Duivendrecht, NL

(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

---

(51) ***H04N 5/225*** ***G02B 13/00*** ***G03B 13/36*** ***H04N 5/232*** (11) **3 707 893 A1*** ***G03B 13/34*** ***G03B 19/12***

(25) En (26) En

(21) 19751717.0 (22) 03.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050059 03.01.2019

(87) WO 2019/155289 2019/33 15.08.2019

(30) 12.02.2018 US 201862629298 P

(54) • *GEFALTETE KAMERA MIT OPTISCHER BILDSTABILISIERUNG*
• *FOLDED CAMERA WITH OPTICAL IMAGE STABILIZATION*
• *CAMÉRA PLIÉE AVEC STABILISATION D'IMAGE OPTIQUE*

(71) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL

(72) BACHAR, Gil, 6495526 Tel Aviv, IL

(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

H04N 5/225 → (51) ***H04N 21/433***

---

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/217*** (11) **3 707 894 A1*** ***G06T 3/40***

(25) En (26) En

(21) 18876707.3 (22) 10.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/050217 10.09.2018

(87) WO 2019/094100 2019/20 16.05.2019

(30) 08.11.2017 CN 201711090962
17.11.2017 US 201715816537

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VERARBEITUNG IN EINER KAMERA*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING PROCESSING IN A CAMERA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉALISATION D'UN TRAITEMENT DANS UN APPAREIL PHOTO*

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) ZHOU, Hui, Shanghai 201203, CN
RUSH, Allen H., Santa Clara, California 95054, US
LING, Yang, Shanghai 201203, CN
YE, Jiangli, Shanghai 201203, CN

(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** ***G06T 7/20*** (11) **3 707 895 A1***

(25) En (26) En

(21) 19712666.7 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021442 08.03.2019

(87) WO 2019/177906 2019/38 19.09.2019

(30) 11.03.2018 US 201862641383 P

(54) • *STATISCHE VIDEOERKENNUNG*
• *STATIC VIDEO RECOGNITION*
• *RECONNAISSANCE VIDÉO STATIQUE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) HONG, Wei, Mountain View, California 94043, US
LIN, Shengyi, Mountain View, California 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 21/433***

H04N 5/341 → (51) ***H04N 5/222***

---

(51) ***H04N 7/15*** (11) **3 707 896 A1***

(25) En (26) En

(21) 17931546.0 (22) 10.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/061072 10.11.2017

(87) WO 2019/094027 2019/20 16.05.2019

(54) • *KONFERENZUMGEBUNGSÜBERWACHUNG*
• *CONFERENCING ENVIRONMENT MONITORING*
• *SURVEILLANCE D'UN ENVIRONNEMENT DE CONFÉRENCE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) BROOKS, Robert C., Houston, Texas 77070, US
BRADEN, Daniel James, Houston, Texas 77070, US
DELUGA, Ronald E., Houston, Texas 77070, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04N 7/18 → (51) ***A01M 1/14***

H04N 7/18 → (51) ***B62D 15/02***

H04N 7/18 → (51) ***G01N 21/88***

---

(51) ***H04N 13/161*** ***H04N 19/593*** (11) **3 707 897 A1***

(25) En (26) En

(21) 19763186.4 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077543 08.03.2019

(87) WO 2019/170154 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 US 201862640699 P
28.08.2018 US 201862723522 P

(54) • *DEBLOCKIERUNGSVERFAHREN FÜR REKONSTRUIERTEN PROJEKTIONSBASIERTEN FRAME MIT PROJEKTIONSGESTALTUNG EINER 360-GRAD-PROJEKTION DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *DE-BLOCKING METHOD FOR RECONSTRUCTED PROJECTION-BASED FRAME THAT EMPLOYS PROJECTION LAYOUT*

OF 360-DEGREE VIRTUAL REALITY PROJECTION
- *PROCÉDÉ DE DÉBLOCAGE DE TRAME À BASE DE PROJECTION RECONSTRUITE QUI UTILISE UNE DISPOSITION DE PROJECTION DE RÉALITÉ VIRTUELLE À 360 DEGRÉS*

(71) MediaTek Inc., No.1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, Taiwan 300, TW
(72) LIN, Sheng-Yen, Hsin-Chu, Taiwan 30078, TW
LIN, Jian-Liang, Hsin-Chu, Taiwan 30078, TW
SHIH, Cheng-Hsuan, Hsin-Chu, Taiwan 30078, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 13/30 → (51) ***G02F 1/13***

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/129***

H04N 19/117 → (51) ***G10L 19/26***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/82***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/85***

(51) ***H04N 19/12*** (11) **3 707 898 A1***
H04N 19/159 ***H04N 19/186***
H04N 19/176 ***H04N 19/61***
(25) En (26) En
(21) 19744635.4 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/068548 10.07.2019
(87) WO 2020/011860 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 US 201862697484 P
(54)
- *TRANSFORMATIONSAUSWAHL BEI EINEM VIDEOCODIERER UND/ODER VIDEODECODIERER*
- *TRANSFORM SELECTION IN A VIDEO ENCODER AND/OR VIDEO DECODER*
- *SÉLECTION DE TRANSFORMÉE DANS UN CODEUR VIDÉO ET/OU UN DÉCODEUR VIDÉO*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YU, Ruoyang, 183 39 TÄBY, SE
ZHANG, Zhi, 170 66 SOLNA, SE
SJÖBERG, Rickard, 113 62 STOCKHOLM, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04N 19/129*** (11) **3 707 899 A1***
H04N 19/159 ***H04N 19/176***
H04N 19/593 ***H04N 19/11***
(25) En (26) En
(21) 18804216.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059560 07.11.2018
(87) WO 2019/094423 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 EP 17306551
(54)
- *AUTOMATISCHER ABTASTAUFTRAG FÜR UNTERTEILTE BLÖCKE*
- *AUTOMATED SCANNING ORDER FOR SUB-DIVIDED BLOCKS*
- *ORDRE DE BALAYAGE AUTOMATISÉ POUR BLOCS SOUS-DIVISÉS*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/139***

(51) ***H04N 19/139*** (11) **3 707 900 A1***
H04N 19/132 ***H04N 19/179***
H04N 21/2343
(25) Fr (26) Fr
(21) 19753263.3 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070290 26.07.2019
(87) WO 2020/025510 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 FR 1857078
(54)
- *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER AUSGANGSBILDSEQUENZ AUS EINER EINGANGSBILDSEQUENZ, VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EINER EINGANGSBILDSEQUENZ AUS EINER AUSGANGSBILDSEQUENZ, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SERVERAUSRÜSTUNG, CLIENT-AUSRÜSTUNG UND COMPUTERPROGRAMME*
- *METHOD FOR FORMING AN OUTPUT IMAGE SEQUENCE FROM AN INPUT IMAGE SEQUENCE, METHOD FOR RECONSTRUCTING AN INPUT IMAGE SEQUENCE FROM AN OUTPUT IMAGE SEQUENCE, ASSOCIATED DEVICES, SERVER EQUIPMENT, CLIENT EQUIPMENT AND COMPUTER PROGRAMS*
- *PROCEDE DE FORMATION D'UNE SEQUENCE D'IMAGES DE SORTIE A PARTIR D'UNE SEQUENCE D'IMAGES D'ENTREE, PROCEDE DE RECONSTRUCTION D'UNE SEQUENCE D'IMAGES D'ENTREE A PARTIR D'UNE SEQUENCE D'IMAGES DE SORTIE, DISPOSITIFS, EQUIPEMENT SERVEUR, EQUIPEMENT CLIENT ET PROGRAMMES D'ORDINATEURS ASSOCIES*

(71) Fondation B Com, ZAC des Champs Blancs 1219 Avenue des champs blancs, 35510 Cesson Sevigne, FR
(72) AUBIE, Jean-Yves, 35520 MELESSE, FR
HAMIDOUCHE, Wassim, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR
DUMENIL, Patrick, 35830 BETTON, FR
HERROU, Glenn, 35000 RENNES, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/82***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/129***

H04N 19/164 → (51) ***H04N 19/85***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 19/82***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/129***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/85***

H04N 19/179 → (51) ***H04N 19/139***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/82***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/187 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 1/60***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/52 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/58 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 13/161***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/129***

(51) ***H04N 19/597*** (11) **3 707 901 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793548.1 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057035 23.10.2018
(87) WO 2019/094184 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 EP 17306538
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND STREAM ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON VOLUMETRISCHEM VIDEO*
- *METHOD, APPARATUS AND STREAM FOR ENCODING/DECODING VOLUMETRIC VIDEO*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET FLUX PERMETTANT DE CODER ET DE DÉCODER UNE VIDÉO VOLUMÉTRIQUE*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) CHUPEAU, Bertrand, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
FLEUREAU, Julien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Ståhl, Björn Niclas, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/597 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/60 → (51) ***G10L 19/022***

H04N 19/60 → (51) ***H04N 19/82***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/12***

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/46*** ***H04N 19/98*** (11) **3 707 902 A1***
H04N 19/186
(25) En (26) En
(21) 18807504.8 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059307 06.11.2018
(87) WO 2019/094346 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 EP 17306549
(54) • *VERARBEITUNG EINES BILDES*
• *PROCESSING AN IMAGE*
• *TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) ANDRIVON, Pierre, 35576 Cesson-Sévigné, FR
COLAITIS, Marie-Jean, 35576 Cesson-Sévigné, FR
TOUZE, David, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Rolland, Sophie, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/597*** ***H04N 19/52*** ***H04N 19/58*** (11) **3 707 903 A1***
H04N 19/30 ***H04N 19/187*** ***H04N 19/172***
(25) En (26) En
(21) 18808582.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059617 07.11.2018
(87) WO 2019/094464 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582585 P
06.11.2018 US 201816182364
(54) • *VERBESSERTE REFERENZBILDVERWALTUNG BEI DER VIDEOCODIERUNG*
• *ENHANCED REFERENCE PICTURE MANAGEMENT IN VIDEO CODING*
• *GESTION D'IMAGES DE RÉFÉRENCE AMÉLIORÉE DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92130, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/119*** ***H04N 19/174*** (11) **3 707 904 A1***
H04N 19/167
(25) En (26) En
(21) 19783004.5 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/076718 02.10.2019
(87) WO 2020/070196 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 US 201862740360 P
(54) • *CODIERUNG UND DECODIERUNG VON BILDERN AUF DER BASIS EINER KACHELGRUPPIERUNG*
• *ENCODING AND DECODING PICTURES BASED ON TILE GROUP ID*
• *CODAGE ET DÉCODAGE D'IMAGES SUR LA BASE D'UN ID DE GROUPE DE PAVÉS*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) PETTERSSON, Martin, 18634 Vallentuna, SE
SJÖBERG, Rickard, 11362 STOCKHOLM, SE
DAMGHANIAN, Mitra, 19792 Upplands-Bro, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 19/70 → (51) ***H04N 1/60***

---

(51) ***H04N 19/82*** ***H04N 19/117*** ***H04N 19/18*** ***H04N 19/86*** (11) **3 707 905 A1***
H04N 19/14 ***H04N 19/60*** ***H04N 19/167***
(25) En (26) En
(21) 18760211.5 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046449 13.08.2018
(87) WO 2019/094080 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201715807622
(54) • *BLOCKARTEFAKTREDUKTION*
• *BLOCK ARTEFACT REDUCTION*
• *RÉDUCTION D'ARTÉFACT DE BLOC*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ALAKUIJALA, Jyrki, Mountain View, California 94043, US
SZABADKA, Zoltan, Mountain View, California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***H04N 19/85*** ***H04N 19/164*** ***H04N 19/119*** ***G06N 3/08*** (11) **3 707 906 A1***
H04N 19/176 ***G06N 20/00***
(25) En (26) En
(21) 19763926.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001801 14.02.2019
(87) WO 2019/172546 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 KR 20180026209
(54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Seoul National University R & DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) LEE, Hyunseung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Youngsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AHN, Taegyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yoonsik, Seoul 08826, KR
PARK, Jaewoo, Seoul 08826, KR
SOH, Jae Woong, Seoul 08826, KR
CHO, Nam Ik, Seoul 08826, KR
AHN, Byeongyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 19/85 → (51) ***H04N 1/60***

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/82***

H04N 19/98 → (51) ***H04N 19/70***

---

(51) ***H04N 21/231*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/262*** ***H04N 21/433*** ***H04N 21/44*** ***H04N 21/6373*** (11) **3 707 907 A1***
H04N 21/24 ***H04N 21/426*** ***H04N 21/439*** ***H04N 21/442*** ***H04N 21/845***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18785996.2 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078798 19.10.2018
(87) WO 2019/091761 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 FR 1760549
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG MINDESTENS EINES MULTIMEDIA-INHALTS IN EINEM MASSENSPEICHER EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD OF RECORDING, IN A MASS MEMORY OF AN ELECTRONIC DEVICE, AT LEAST ONE MULTIMEDIA CONTENT*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT, DANS UNE MÉMOIRE DE MASSE D'UN EQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE, D'AU MOINS UN CONTENU MULTIMÉDIA*
(71) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SAGOT, Didier, 92500 Rueil Malmaison, FR
BERGER, Jérôme, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 19/139***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/231***

H04N 21/2385 → (51) ***H04L 12/707***

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/231***

---

(51) ***H04N 21/262*** ***H04N 21/43*** ***H04N 21/443*** ***H04N 21/478*** ***H04N 21/658*** ***H04N 21/8545*** (11) **3 707 908 A1***
H04N 21/442 ***H04N 21/475*** ***H04N 21/654*** ***H04N 21/845*** ***H04N 21/431***
(25) En (26) En
(21) 18808602.9 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060072 09.11.2018

(87) WO 2019/094748 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584344 P
10.11.2017 US 201762584494 P
08.11.2018 US 201816184683
(54) • *SCHNITTSTELLEN ZWISCHEN EINER DASH-BEWUSSTEN ANWENDUNG UND EINEM DASH-CLIENT FÜR DIENST-INTERAKTIVITÄTSUNTERSTÜTZUNG*
• *INTERFACES BETWEEN DASH AWARE APPLICATION AND DASH CLIENT FOR SERVICE INTERACTIVITY SUPPORT*
• *INTERFACES ENTRE UNE APPLICATION SENSIBLE À DASH ET UN CLIENT DASH POUR PRISE EN CHARGE D'INTERACTIVITÉ DE SERVICE*
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LO, Charles Nung, San Diego California 92121-1714, US
STOCKHAMMER, Thomas, San Diego California 92121-1714, US
MANDYAM, Giridhar Dhati, San Diego California 92121-1714, US
PAZOS, Carlos Marcelo Dias, San Diego California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/231***

(51) ***H04N 21/274*** (11) **3 707 909 A1***
G06T 5/00
(25) En (26) En
(21) 19751415.1 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001356 31.01.2019
(87) WO 2019/156428 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 KR 20180016553
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDKORREKTUR UNTER VERWENDUNG EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CORRECTING IMAGES USING EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'IMAGES À L'AIDE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sungoh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngjo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHUN, Hyungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jongbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hajoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Haedong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04N 21/414*** (11) **3 707 910 A1***
H04N 21/422 ***H04N 21/432***
H04N 21/433 ***H04N 21/44***
H04N 21/472 ***G11B 27/10***
(25) En (26) En
(21) 18815400.9 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059793 08.11.2018
(87) WO 2019/094569 2019/20 16.05.2019
(30) 12.11.2017 US 201715810077
07.11.2018 US 201816182678
(54) • *TREIBERORIENTIERTES DIGITALES VIDEORECORDERSYSTEM*
• *DRIVING ORIENTED DIGITAL VIDEO RECORDER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENREGISTREUR VIDÉO NUMÉRIQUE ORIENTÉ VERS LA CONDUITE*
(71) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US
(72) MOLIN, Hans M., Elyria, Ohio 44035, US
KUEHNLE, Andreas U., Elyria, Ohio 44035, US
BUZER, Brendan, Elyria, Ohio 44035, US
KHAMSI, Reza, Elyria, Ohio 44035, US
(74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16, 86399 Bobingen, DE

H04N 21/422 → (51) ***G10L 15/22***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/414***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/426 → (51) ***H04B 10/2575***

H04N 21/426 → (51) ***H04N 21/231***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/431 → (51) ***G07F 17/32***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/432 → (51) ***H04N 21/414***

(51) ***H04N 21/433*** (11) **3 707 911 A1***
G06F 13/38 ***G09G 5/00***
H04N 21/434 ***H04N 5/225***
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 18795820.2 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038265 15.10.2018
(87) WO 2019/093072 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217484
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN MIT MODUSAUSWAHL DER REGION VON INTERESSE*
• *TRANSMISSION DEVICE AND METHOD WITH REGION OF INTEREST MODE SELECTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION AVEC SÉLECTION DE MODE DE RÉGION D'INTÉRÊT*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) YOSHIMOCHI, Naoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
SUGIOKA, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
TAKAHASHI, Tomohiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
IINUMA, Takahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
YODA, Koji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
OZAWA, Miho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
INADA, Yoshiaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/231***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/414***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/433***

(51) ***H04N 21/436*** (11) **3 707 912 A1***
H04N 21/4363 ***H04B 10/116***
(25) En (26) En
(21) 19738597.4 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000234 08.01.2019
(87) WO 2019/139318 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 KR 20180002991
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAFÜR*
• *DATA PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Joonyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Namhyun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHUNG, Jinjoo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Doochan, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Minho, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Junghyun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/438 → (51) ***H04B 10/2575***

H04N 21/439 → (51) ***H04N 21/231***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/231***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/414***

H04N 21/4402 → (51) ***G06F 3/00***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/231***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/443 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/443 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/466 → (51) ***H04N 21/472***

(51) ***H04N 21/472*** (11) **3 707 913 A1***
H04N 21/443 ***H04N 21/466***
H04N 21/422
(25) En (26) En
(21) 18875133.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059519 07.11.2018
(87) WO 2019/094401 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201715806384
(54) • *AUTOMATISCHE UND PROGRAMMATISCHE ERZEUGUNG VON SZENEWECHSELMARKIERUNGEN*
• *AUTOMATICALLY AND PROGRAMMATICALLY GENERATING SCENE CHANGE MARKERS*
• *GÉNÉRATION AUTOMATIQUE ET PROGRAMMATIQUE DE MARQUEURS DE CHANGEMENT DE SCÈNE*
(71) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose, CA 95110, US
(72) TEGETHOFF, Christopher James, Portland, Oregon 97202, US
POL, Abhijit, San Jose, California 95110, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***H04N 21/472*** (11) **3 707 914 A1***
H04N 21/431 ***H04N 21/422***
(25) En (26) En
(21) 18876768.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059521 07.11.2018
(87) WO 2019/094403 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201715806379
(54) • *VERBESSERTER WIEDERGABESTAB*
• *ENHANCED PLAYBACK BAR*
• *BARRE DE LECTURE AMÉLIORÉE*
(71) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose, CA 95110, US
(72) TEGETHOFF, Christopher James, Portland, Oregon 97202, US
POL, Abhijit, San Jose, California 95110, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/414***

H04N 21/475 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/478 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/485 → (51) ***G07F 17/32***

H04N 21/61 → (51) ***H04B 7/155***

H04N 21/61 → (51) ***H04B 10/2575***

H04N 21/63 → (51) ***H04L 12/707***

H04N 21/6338 → (51) ***H04L 12/707***

H04N 21/6373 → (51) ***H04N 21/231***

H04N 21/654 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/658 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/231***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/8545 → (51) ***H04N 21/262***

(51) ***H04Q 1/02*** (11) **3 707 915 A1***
H04Q 1/14
(25) En (26) En
(21) 18875839.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059780 08.11.2018
(87) WO 2019/094560 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584543 P
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSTAFEL MIT ERDUNGSDRAHT*
• *TELECOMMUNICATIONS PANEL WITH GROUNDING WIRE*
• *PANNEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS AVEC FIL DE MISE À LA TERRE*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) SHIH, Yi Teh, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04Q 1/02*** (11) **3 707 916 A1***
(25) En (26) En
(21) 18877120.8 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059775 08.11.2018
(87) WO 2019/094558 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584524 P
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSTAFEL MIT INSTALLATIONSFUNKTIONEN FÜR PATCHING-VORRICHTUNG*
• *TELECOMMUNICATIONS PANEL WITH PATCHING DEVICE INSTALLATION FEATURES*
• *PANNEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS AVEC CARACTÉRISTIQUES D'INSTALLATION DE DISPOSITIF DE RACCORDEMENT*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) SHIH, Yi Teh, Hickory, North Carolina 28602, US
FITZPATRICK, Brian J., Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04Q 1/14 → (51) ***H04Q 1/02***

H04R 1/10 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***H04R 1/40*** (11) **3 707 917 A1***
H04S 7/00
(25) En (26) En
(21) 18807801.8 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059223 05.11.2018
(87) WO 2019/090230 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201715804771
12.03.2018 US 201815918592
(54) • *INTELLIGENTE KONVERSATIONSSTEUERUNG IN TRAGBAREN AUDIOSYSTEMEN*
• *INTELLIGENT CONVERSATION CONTROL IN WEARABLE AUDIO SYSTEMS*
• *COMMANDE DE CONVERSATION INTELLIGENTE DANS DES SYSTÈMES AUDIO PORTABLES*
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) VOIGT, William Henry Arthur, Framingham Massachusetts 01701-9168, US
ABRAMS, Darren, Framingham Massachusetts 01701-9168, US
RICE, William D., Framingham Massachusetts 01701-9168, US
NORVILLE, Pelham, Framingham Massachusetts 01701-9168, US
STUPAK, Noah, Framingham Massachusetts 01701-9168, US
TROTTER, John, Framingham Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04R 1/46 → (51) ***A61B 7/04***

H04R 3/12 → (51) ***G10L 19/008***

H04R 5/04 → (51) ***G10L 19/008***

(51) ***H04R 7/04*** (11) **3 707 918 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804079.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053246 09.11.2018
(87) WO 2019/092432 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 GB 201718621
(54) • *FLÄCHENLAUTSPRECHER*
• *FLAT PANEL LOUDSPEAKER*
• *HAUT À PANNEAU PLAT*
(71) Amina Technologies Limited, Cirrus House Glebe Road Huntingdon, Cambridgeshire PE29 7DL, GB
(72) MIKALAUSKAS, Egidijus, Huntingdon Cambridgeshire PE29 7DL, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 707 919 A1***
(25) En (26) En
(21) 17758887.8 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071908 31.08.2017
(87) WO 2019/042557 2019/10 07.03.2019
(54) • *ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SELBSTTESTS ANGEPASSTES HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES HÖRGERÄTS*
• *A HEARING DEVICE ADAPTED TO PERFORM A SELF-TEST AND A METHOD FOR TESTING A HEARING DEVICE*
• *PROTHÈSE AUDITIVE RECHARGEABLE CAPABLE D'EFFECTUER UN AUTO-TEST ET PROCÉDÉ POUR TESTER UNE PROTHÈSE AUDITIVE*

(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) CHERIGUI, Fethi, 8134 Adliswil, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

H04R 25/00 → (51) ***A61F 11/08***

H04R 29/00 → (51) ***A61B 7/04***

H04S 3/02 → (51) ***G10L 19/008***

H04S 7/00 → (51) ***H04R 1/40***

H04W 4/00 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***H04W 4/02*** ***G01S 7/40*** (11) **3 707 920 A1*** ***G01S 13/34***
(25) En (26) En
(21) 17800476.8 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/078744 09.11.2017
(87) WO 2019/091558 2019/20 16.05.2019
(54) • *ADAPTIVE OPTIMIERUNG DER GEOLOKALISIERUNGSQUALITÄT IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *ADAPTIVE GEOLOCATION QUALITY OPTIMIZATION IN WIRELESS NETWORKS*
• *OPTIMISATION DE QUALITÉ DE GÉOLOCALISATION ADAPTATIVE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) Everynet BV, Nassaulaan 2A, 2514 JS The Hague, NL
(72) KLEBAN, Vitaly, 02330 Espoo, FI
VELDER, Sergey, 02330 Espoo, FI
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H04W 4/33 → (51) ***H02J 50/20***

H04W 4/50 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 4/50 → (51) ***H04W 8/18***

(51) ***H04W 4/60*** ***H04W 4/80*** ***G06F 8/65*** (11) **3 707 921 A1*** ***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 19757628.3 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000587 15.01.2019
(87) WO 2019/164128 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 KR 20180021193
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MULTIMODALEN BETRIEB VON NAHFELDKOMMUNIKATIONSSCHALTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTIMODAL OPERATION OF NEAR FIELD COMMUNICATIONS CIRCUITRY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FONCTIONNEMENT MULTIMODAL DE CIRCUITS DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Choonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NAM, Youngil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Junkyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 4/60 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/60***

H04W 8/02 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 8/08 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 4/50*** (11) **3 707 922 A1*** ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 18785379.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078299 16.10.2018
(87) WO 2019/091723 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 EP 17306557
(54) • *VERFAHREN FÜR EINEN DIENSTANBIETER ZUM STARTEN EINES DIENSTES, DER DURCH EINE ZU EINER SICHERHEITSDOMÄNE EINER EICC GEHÖRIGEN ANWENDUNG IMPLEMENTIERT WIRD*
• *A METHOD FOR A SERVICE PROVIDER TO LAUNCH A TARGETED SERVICE IMPLEMENTED BY AN APPLICATION BELONGING TO A SECURITY DOMAIN OF AN EUICC*
• *PROCÉDÉ DE LANCEMENT PAR UN FOURNISSEUR DE SERVICE D'UN SERVICE CIBLÉ MIS EN OEUVRE PAR UNE APPLICATION APPARTENANT À UN DOMAINE DE SÉCURITÉ D'UNE EUICC*
(71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) GLINKA-HECQUET, Gerald, 92190 Meudon, FR
DUBOIS,, Denis, 92190 Meudon, FR
(74) Dai, Simin, Thales DIS France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 4/60*** ***H04L 29/08*** (11) **3 707 923 A1*** ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 18895373.1 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/064574 07.12.2018
(87) WO 2019/133225 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201715857191
(54) • *DIENSTPAARUNG FÜR ABONNEMENTVERWALTUNG*
• *SUBSCRIPTION MANAGEMENT SERVICE PAIRING*
• *APPARIEMENT DE SERVICES DE GESTION D'ABONNEMENT*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) NAMIRANIAN, Babak, Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04W 12/00 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/02 → (51) ***G06Q 50/26***

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 12/00*** ***H04W 88/08*** (11) **3 707 924 A1*** ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 18830078.4 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/063939 04.12.2018
(87) WO 2019/113131 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201715830986
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REPLIKATION EINES HEIM-WLAN-ZUGANGSPUNKTES*
• *METHOD AND SYSTEM OF IN HOME WI-FI ACCESS POINT REPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉPLICATION DE POINT D'ACCÈS WI-FI DOMESTIQUE*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) PANJE, Krishna Prasad, Bangalore 560076, IN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 12/04 → (51) ***G06Q 50/26***

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 9/32*** (11) **3 707 925 A1*** ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 18811071.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058828 09.11.2018
(87) WO 2019/092650 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 CH 13512017
(54) • *AD-HOC-NETZWERK*
• *AN AD-HOC NETWORK*
• *RÉSEAU AD-HOC*
(71) Electric Society SA, Pilatusstrasse 28, 6052 Hergiswil NW, CH
(72) KRCMARICIC-BARACKOV, Peter, 1052 Le Mont-Sur-Lausanne, CH
ILICIN, Bogdan, Belgrade 11000, RS
IDALENE, Karim, 6052 Hergiswill, CH
LLOBET-CALAF, David, 1052 Le Mont-Sur-Lausanne, CH
RASKOVIC, Nikola, Belgrade 11000, RS
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/00*** ***H04W 8/02*** (11) **3 707 926 A1*** ***H04W 48/04***
(25) En (26) En
(21) 18892164.7 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066418 19.12.2018
(87) WO 2019/126279 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201715848844
(54) • *NETZWERKDIENSTZUGANGSKONTROLLE DURCH EINEN AUTORISIERUNGSSERVER*
• *NETWORK SERVICE ACCESS CONTROL BY AUTHORIZATION SERVER*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS À UN SERVICE DE RÉSEAU PAR UN SERVEUR D'AUTORISATION*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) SABEUR, Nassereddine, Bellevue, Washington 98006-1350, US
BALL, Raymond Thomas, Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 12/06 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04W 16/28*** ***H04W 52/08*** (11) **3 707 927 A1***
H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 17931437.2 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/110392 10.11.2017
(87) WO 2019/090663 2019/20 16.05.2019
(54) • *REGELUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS FÜR STRAHLSPEZIFISCHE UPLINK-VERKEHRSÜBERTRAGUNG*
• *CLOSED LOOP POWER CONTROL FOR BEAM SPECIFIC UPLINK TRAFFIC TRANSMISSION*
• *CONTRÔLE DE PUISSANCE EN BOUCLE FERMÉE POUR TRANSMISSION DE TRAFIC DE LIAISON MONTANTE SPÉCIFIQUE À UN FAISCEAU*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PARK, Dan, Gyeonggi-do 16876, KR
ZHANG, Yuantao, Beijing 102200, CN
ZHANG, Yi, Beijing 102200, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 24/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 28/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 28/06 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/14*** (11) **3 707 928 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811116.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059356 06.11.2018
(87) WO 2019/090295 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582314 P
05.11.2018 US 201816180333
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOEXISTENZ VERSCHIEDENER ORTSLÖSUNGEN FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE DER FÜNFTEN GENERATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COEXISTENCE OF DIFFERENT LOCATION SOLUTIONS FOR FIFTH GENERATION WIRELESS NETWORKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA COEXISTENCE DE DIFFÉRENTES SOLUTIONS DE LOCALISATION DANS DES RÉSEAUX SANS FIL DE CINQUIÈME GÉNÉRATION*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) EDGE, Stephen William, San Diego California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 4/70*** (11) **3 707 929 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815423.1 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060848 13.11.2018
(87) WO 2019/094977 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584676 P
09.11.2018 US 201816186358
(54) • *MESSLÜCKENVERSTÄRKUNGEN FÜR BL/CE-BENUTZERGERÄTE*
• *MEASUREMENT GAP ENHANCEMENTS FOR BL/CE UES*
• *AMÉLIORATIONS D'INTERVALLES DE MESURE POUR DES UE BL/CE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHINCHOLI, Amith, Sunnyvale, CA 94087, US
MENON, Murali, San Diego, CA 92121-1714, US
HSU, Liangchi, San Diego, CA 92121-1714, US
PANT, Nitin, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 36/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/14***

(51) ***H04W 36/14*** ***H04W 36/00*** (11) **3 707 930 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782322.4 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075033 17.09.2018
(87) WO 2019/091639 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582412 P
(54) • *KNOTEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZIEL-PLMN-ID UND ZIELZELLEN-ID*
• *NODES AND METHOD FOR DETERMINING TARGET PLMN ID AND TARGET CELL ID*
• *NOEUDS ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'IDENTIFICATEUR (ID) DE RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC (RMTP) CIBLE ET D'ID DE CELLULE CIBLE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) OLSSON, Lars-Bertil, 424 48 Angered, SE
RAMLE, Peter, 435 31 Mölnlycke, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 36/14*** ***H04W 36/00*** (11) **3 707 931 A1***
H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 18808195.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060060 09.11.2018
(87) WO 2019/094739 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 IN 201741040153
08.11.2018 US 201816184639
(54) • *UMSCHALTEN VON EINEM PRIORITÄTSBASIERTEN NEUAUSWAHLMECHANISMUS AUF EINEN RANGBASIERTEN NEUAUSWAHLMECHANISMUS*
• *SWITCHING FROM A PRIORITY-BASED RESELECTION MECHANISM TO A RANK-BASED RESELECTION MECHANISM*
• *COMMUTATION D'UN MÉCANISME DE RESÉLECTION BASÉ SUR LA PRIORITÉ À UN MÉCANISME DE RESÉLECTION BASÉ SUR UN RANG*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SRIVASTAVA, Ankur, San Diego, CA 92121-1714, US
YANNAKULA, Kishore Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US
SANKA, Suresh, San Diego, CA 92121-1714, US
GUPTA, Ajit, San Diego, CA 92121-1714, US
JANGA, Bhanu Kiran, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 36/14 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/16 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 48/02 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 48/04 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 48/20***

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 84/04*** ***H04W 84/10*** (11) **3 707 932 A1*** ***H04W 48/02***
(25) En (26) En
(21) 18800146.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080660 08.11.2018
(87) WO 2019/092130 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 IT 201700127703

(54) • *VERWALTUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG IN DER NÄHE EINES HEIMGATEWAYS MIT MOBILER KONNEKTIVITÄT ZU EINEM WEITBEREICHSNETZ*
• *MANAGEMENT OF A MOBILE DEVICE IN PROXIMITY OF A HOME GATEWAY WITH MOBILE CONNECTIVITY TO A WIDE AREA NETWORK*
• *GESTION D'UN DISPOSITIF MOBILE À PROXIMITÉ D'UNE PASSERELLE DOMESTIQUE AVEC CONNECTIVITÉ MOBILE À UN RÉSEAU ÉTENDU*
(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) MARCELLI, Maurizio, 00148 Roma, IT
RICCIATO, Fabio, 10148 Torino, IT
(74) Baroni, Matteo, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

H04W 48/18 → (51) ***H04W 36/14***

(51) ***H04W 48/20*** ***H04W 48/12*** (11) **3 707 933 A1***
(25) En (26) En
(21) 18788780.7 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079117 24.10.2018
(87) WO 2019/091779 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 EP 17200889
(54) • *VERFAHREN ZUR DIENSTBASIERTEN ZELLENAUSWAHL*
• *METHOD FOR SERVICE-BASED CELL SELECTION*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CELLULE BASÉE SUR UN SERVICE*
(71) THALES DIS AIS DEUTSCHLAND GMBH, Werinherstraße 81, 81541 München, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE
WEHMEIER, Lars, 14612 Falkensee, DE
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

H04W 52/08 → (51) ***H04W 16/28***

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 707 934 A2***
(25) En (26) En
(21) 18836687.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060154 09.11.2018
(87) WO 2019/094816 2019/20 16.05.2019
(88) 27.06.2019
(30) 09.11.2017 US 201762584110 P
08.11.2018 US 201816184803
08.11.2018 US 201816184818
(54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *UPLINK TRANSMISSION TECHNIQUES IN LOW-LATENCY WIRELESS COMMUNICATION*
• *TECHNIQUES DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL À FAIBLE LATENCE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego CA 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego CA 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 52/24*** ***H04W 52/34*** (11) **3 707 935 A1***
(25) En (26) En
(21) 18814736.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060165 09.11.2018
(87) WO 2019/094821 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583904 P
08.11.2018 US 201816184913
(54) • *DUPLEXVERFAHREN BASIEREND AUF LEISTUNGSKONFIGURATIONEN FÜR ÜBERTRAGUNGEN*
• *DUPLEXING MODES BASED ON POWER CONFIGURATIONS FOR TRANSMISSIONS*
• *MODES DE DUPLEXAGE BASÉS SUR DES CONFIGURATIONS DE PUISSANCE POUR DES TRANSMISSIONS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US
HAMPEL, Karl, Georg, San Diego, CA 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad, Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 52/24*** ***H04W 52/34*** (11) **3 707 936 A1***
(25) En (26) En
(21) 18814737.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060170 09.11.2018
(87) WO 2019/094825 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583904 P
08.11.2018 US 201816184924
(54) • *DUPLEX-MODI FÜR ÜBERTRAGUNGEN*
• *DUPLEXING MODES FOR TRANSMISSIONS*
• *MODES DE DUPLEXAGE POUR TRANSMISSIONS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego California 92121-1714, US
HAMPEL, Karl, Georg, San Diego California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad, Nazmul, San Diego California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/24 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 52/34 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/54***

(51) ***H04W 52/54*** ***H04W 52/36*** (11) **3 707 937 A1***
(25) En (26) En
(21) 18872390.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059420 06.11.2018
(87) WO 2019/090321 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201715805089
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WÄRMEKRAFTREGELUNG*
• *TEMPORAL POWER CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE TEMPORELLE*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) MIGALDI, Scott, Francis, Bellevue, WA 98006, US
HUMBERT IV, John, Joseph, Bellevue, WA 98006, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 707 938 A1***
(25) En (26) En
(21) 17931165.9 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/110210 09.11.2017
(87) WO 2019/090605 2019/20 16.05.2019
(54) • *TRÄGERAGGREGATION FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION*
• *CARRIER AGGREGATION FOR SIDELINK COMMUNICATIONS*
• *AGRÉGATION DE PORTEUSES POUR COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PHAN, Vinh Van, 90100 Oulu, FI
LI, Haitao, Beijing 100015, CN
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
STANCZAK, Jedrzej, 61-392 Poznan, PL
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 707 939 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804899.5 (22) 06.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059415 06.11.2018
(87) WO 2019/094375 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583953 P
05.11.2018 US 201816180825
(54) • *ANPASSUNG DES ZEITVORSCHUBES FÜR EINE MEHRFACHE RACH-ÜBERTRAGUNG IN BACKHAUL-NETZWERKEN*
• *ADAPTING TIMING ADVANCE FOR MULTIPLE RACH TRANSMISSION IN BACKHAUL NETWORKS*
• *ADAPTATION DE L'AVANCE TEMPORELLE POUR UNE ÉMISSION RACH DANS DES RÉSEAUX DE LIAISON TERRESTRE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04L 29/06*** (11) **3 707 940 A1*** ***H04W 28/06***
(25) En (26) En
(21) 18876486.4 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051150 12.11.2018
(87) WO 2019/093961 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584165 P
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON PUFFERRÜCKSETZUNG*
• *TRANSMITTING DEVICE, RECEIVING DEVICE, AND METHODS PERFORMED THEREIN FOR HANDLING BUFFER RESET*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉS EXÉCUTÉS EN LEUR SEIN POUR GÉRER UN REDÉMARRAGE DE MÉMOIRE TAMPON*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, SE-194 47 Upplands Väsby, SE
BERGSTRÖM, Mattias, SE-19270 Sollentuna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 60/00*** (11) **3 707 941 A1***
(25) En (26) En
(21) 17931686.4 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/110329 10.11.2017
(87) WO 2019/090652 2019/20 16.05.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MOBILITÄTSVERWALTUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR MOBILITY MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GESTION DE MOBILITÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHAO, Zhiqiang, Shanghai 200335, CN
QU, Zhiwei, Shanghai 200335, CN
LI, Xiaoming, Shanghai 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 64/00 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 72/04*** (11) **3 707 942 A1*** ***H04W 72/14***
(25) En (26) En
(21) 18880565.9 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043366 24.07.2018
(87) WO 2019/103766 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 US 201762590411 P
25.06.2018 US 201816018006
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERSPRINGEN VON UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN DER MOBILEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SKIPPING UPLINK TRANSMISSION IN MOBILE COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OMISSION DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS MOBILES*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No.03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) KUNT, Mehmet, Cambourne Cambridge CB23 6DW, GB
JOSE, Pradeep, Cambourne Cambridge CB23 6DW, GB
NUGGEHALLI, Pavan Santhana, Krishna, San Jose, CA 95134, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 707 943 A1***
(25) En (26) En
(21) 17930752.5 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/109487 06.11.2017
(87) WO 2019/084946 2019/19 09.05.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HINDERNISERKENNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OBSTACLE DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'OBSTACLE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Ming, Beijing 100102, CN
GOERANSSON, Bo, 191 38 Sollentuna, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 36/16*** (11) **3 707 944 A1***
(25) En (26) En
(21) 17931058.6 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/109575 06.11.2017
(87) WO 2019/084966 2019/19 09.05.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG DURCH AUSWAHL ZWISCHEN UPLINK-RESSOURCEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR TRANSMISSION BY SELECTING BETWEEN UPLINK RESOURCES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION PAR SÉLECTION ENTRE DES RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, JP
WU, Chunli, Beijing 100102, CN
TURTINEN, Samuli, Ii 91100, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 707 945 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804429.1 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051130 06.11.2018
(87) WO 2019/088911 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582193 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG DER ÜBERTRAGUNG KRITISCHER DATEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SYNCHRONIZING CRITICAL DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION DE TRANSMISSION DE DONNÉES CRITIQUES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BEHRAVAN, Ali, 113 36 Stockholm, SE
SACHS, Joachim, 191 34 Sollentuna, SE
ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 707 946 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808170.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059373 06.11.2018
(87) WO 2019/094364 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582794 P
05.11.2018 US 201816180772
(54) • *KANALLISTENSIGNALISIERUNG*
• *CHANNEL LIST SIGNALING*
• *SIGNALISATION DE LISTE DE CANAUX*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US

KADOUS, Tamer, San Diego, California 92131, US
LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 707 947 A1***
(25) En (26) En
(21) 18839778.0 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060131 09.11.2018
(87) WO 2019/094796 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584501 P
08.11.2018 US 201816184771
(54) • *VIRTUELLER RESSOURCENBLOCK ZUR ABBILDUNG EINES PHYSIKALISCHEN RESSOURCENBLOCKS IN NEW RADIO*
• *VIRTUAL RESOURCE BLOCK TO PHYSICAL RESOURCE BLOCK MAPPING IN NEW RADIO*
• *MAPPAGE DE BLOCS DE RESSOURCES VIRTUELLES AVEC DES BLOCS DE RESSOURCES PHYSIQUES DANS UNE NOUVELLE RADIO*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego California 92121, US
SUN, Jing, San Diego California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121, US
LEE, Heechoon, San Diego California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 707 948 A1***
(25) En (26) En
(21) 18878623.0 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/115915 16.11.2018
(87) WO 2019/096251 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 US 201762587610 P
15.11.2018 US 201816191640
(54) • *ENTWURF VON PDCCH-DMRS-MAPPING UND CORESET-RESSOURCENZUTEILUNG*
• *DESIGN ON PDCCH DMRS MAPPING AND CORESET RESOURCE ALLOCATION*
• *CONCEPTION SUR MAPPAGE DE DMRS DE PDCCH ET ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE CORESET*
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) LIAO, Yi-Ju, Hsinchu City 30078, TW
HWANG, Chien-Hwa, Hsinchu City 30078, TW
LI, Chien-Chang, Hsinchu City 30078, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 707 949 A1***
(25) En (26) En
(21) 18883678.7 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/118019 28.11.2018
(87) WO 2019/105394 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591373 P
(54) • *TRÄGERAUSWAHL FÜR SYNCHRONISATIONSÜBERTRAGUNG*
• *SYNCHRONIZATION TRANSMISSION CARRIER SELECTION*
• *SÉLECTION DE PORTEUSE DE TRANSMISSION DE SYNCHRONISATION*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 707 950 A1***
(25) En (26) En
(21) 19780533.6 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/080802 01.04.2019
(87) WO 2019/192422 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 US 201862652490 P
11.12.2018 US 201816216191
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG UND AUSWERTUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DOWNLINK CONTROL INFORMATION COMMUNICATION AND INTERPRETATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION ET D'INTERPRÉTATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ABDOLI, Javad, Kanata, Ontario K2M 0A1, CA
TANG, Zhenfei, Ottawa, Ontario K2K 0G4, CA
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 27/20***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/15***

H04W 72/08 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 72/14 → (51) ***H04W 72/02***

---

(51) ***H04W 74/02*** ***H04W 74/04*** (11) **3 707 951 A1***
(25) En (26) En
(21) 18875811.4 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/051127 05.11.2018
(87) WO 2019/093947 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584140 P
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, FUNKNETZWERKKNOTEN UND DARIN DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ÜBERTRAGUNGEN MIT DIREKTZUGRIFFSANTWORT*
• *WIRELESS DEVICE, RADIO NETWORK NODE AND METHODS PERFORMED THEREIN FOR HANDLING RANDOM ACCESS RESPONSE TRANSMISSIONS*
• *DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU RADIO ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS MIS EN OEUVRE POUR GÉRER DES TRANSMISSIONS DE RÉPONSE À ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, SE-975 61 Luleå, SE
WANG, Min, SE-977 53 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 74/04 → (51) ***H04W 74/02***

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 707 952 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796537.1 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055266 10.10.2018
(87) WO 2019/094141 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582459 P
09.10.2018 US 201816155515
(54) • *UNIVERSELLES KANALRESERVIERUNGSSIGNAL ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON MEDIEN*
• *UNIVERSAL CHANNEL RESERVATION SIGNAL FOR MEDIUM SHARING*
• *SIGNAL DE RÉSERVATION DE CANAL UNIVERSEL POUR PARTAGE DE SUPPORT*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
KADOUS, Tamer, San Diego, CA 92131, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121, US
FAN, Zhifei, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US

DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 707 953 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807198.9 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059583 07.11.2018
(87) WO 2019/094437 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762584087 P
06.11.2018 US 201816181942
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNG FÜR NACHRICHTEN EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS*
• *RESOURCE ALLOCATION FOR RANDOM ACCESS PROCEDURE MESSAGES*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCE POUR DES MESSAGES ASSOCIÉS À UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121, US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 72/04*** ***H04W 92/18*** (11) **3 707 954 A1*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 18796245.1 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055291 10.10.2018
(87) WO 2019/094142 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582813 P
09.10.2018 US 201816155595
(54) • *VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION ÜBER MEHRERE ZELLEN*
• *DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION ACROSS MULTIPLE CELLS*
• *COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF SUR DE MULTIPLES CELLULES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Chong, Weehawken, New Jersey 07086, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 76/12 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H04W 76/14*** ***H04L 1/08*** ***H04W 76/23*** (11) **3 707 955 A1*** ***H04W 72/08***
(25) En (26) En
(21) 17931160.0 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/051119 10.11.2017
(87) WO 2019/093934 2019/20 16.05.2019
(54) • *FUNKZUGANGSNETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SOFTWARE FÜR D2D-KOMMUNIKATION*
• *A RADIO ACCESS NETWORK NODE, WIRELESS DEVICES, METHODS AND SOFTWARE FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION*
• *NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO, DISPOSITIFS SANS FIL, PROCÉDÉS ET LOGICIEL POUR UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Jingya, 417 58 Göteborg, SE
DO, Hieu, 177 32 Järfälla, SE
FODOR, Gabor, 165 52 Hässelby, SE
FALLGREN, Mikael, 164 44 Kista, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 24/10*** (11) **3 707 956 A1*** ***H04W 72/08***
(25) En (26) En
(21) 18807807.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059385 06.11.2018
(87) WO 2019/094369 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762584024 P
05.11.2018 US 201816181231
(54) • *INTERFERENZMANAGEMENT INNERHALB VON ZELLEN FÜR DIE KOMMUNIKATION VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG BERECHTIGUNGSFREIER RESSOURCEN*
• *INTRA-CELL INTERFERENCE MANAGEMENT FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION USING GRANT-FREE RESOURCE*
• *GESTION D'INTERFÉRENCE INTRACELLULAIRE POUR UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF À L'AIDE D'UNE RESSOURCE SANS AUTORISATION*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Chong, Weehawken, New Jersey 07086, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 76/15*** ***H04W 72/04*** ***H04W 88/08*** (11) **3 707 957 A1*** ***H04W 88/02***
(25) En (26) En
(21) 18808575.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059414 06.11.2018
(87) WO 2019/094374 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582822 P
05.11.2018 US 201816180938
(54) • *TECHNIKEN FÜR NIEDRIGBANDVERANKERTE HOCHBANDVERBINDUNGEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*
• *TECHNIQUES FOR LOW-BAND ANCHORED HIGH-BAND CONNECTIONS IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE CONNEXION À BANDE ÉLEVÉE ANCRÉE À BANDE BASSE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MALIK, Rahul, San Diego, CA 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, US
CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, CA 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 76/16 → (51) ***H04W 76/19***

---

(51) ***H04W 76/19*** ***H04L 5/00*** ***H04W 76/34*** (11) **3 707 958 A1*** ***H04W 76/16*** ***H04W 76/20***
(25) En (26) En
(21) 18796511.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/051061 18.10.2018
(87) WO 2019/093940 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584158 P
(54) • *BENUTZERGERÄT, KNOTEN UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT, NODES AND METHODS PERFORMED THEREIN*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUDS ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE DANS CELUI-CI*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/20 → (51) ***H04W 76/19***

H04W 76/23 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 76/34 → (51) ***H04W 76/19***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 84/10 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 12/46***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 84/18 → (51) ***H04L 12/46***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 76/15***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 4/60***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 76/15***

H04W 88/16 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 76/10***

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 707 959 A1***
(25) It (26) En
(21) 18812272.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058829 09.11.2018
(87) WO 2019/092651 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 IT 201700128351
(54) • *INDUKTIONSHEIZER FÜR EINE KOCHFLÄCHE*
• *INDUCTION HEATER FOR A COOKING SURFACE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION POUR UNE SURFACE DE CUISSON*
(71) I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
(72) DE MOLINER, Antonio, 31046 Oderzo, IT
DUGHIERO, Fabrizio, 35139 Padova, IT
GIUSTO, Francesco, 30171 Mestre, IT
ZERBETTO, Marcello, 35131 Padova, IT
ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 707 960 A1***
(25) It (26) En
(21) 18812273.3 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058830 09.11.2018
(87) WO 2019/092652 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 IT 201700128458
(54) • *INDUKTIONSHEIZER FÜR EIN KOCHFELD*
• *INDUCTION HEATER FOR A COOK TOP*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION POUR UNE TABLE DE CUISSON*
(71) I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
(72) DE MOLINER, Antonio, 31046 Oderzo, IT
DUGHIERO, Fabrizio, 35139 Padova, IT
GIUSTO, Francesco, 30171 Mestre, IT
ZERBETTO, Marcello, 35131 Padova, IT
ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 707 961 A1***
(25) It (26) En
(21) 18812274.1 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058831 09.11.2018
(87) WO 2019/092653 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 IT 201700128402
(54) • *INDUKTIONSHEIZER FÜR EIN KOCHFELD*
• *INDUCTION HEATER FOR A COOK TOP*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION POUR UNE TABLE DE CUISSON*
(71) I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
(72) DE MOLINER, Antonio, 31046 Oderzo, IT
DUGHIERO, Fabrizio, 35139 Padova, IT
GIUSTO, Francesco, 30171 Mestre, IT
ZERBETTO, Marcello, 35131 Padova, IT
ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

H05B 6/12 → (51) ***H05B 6/68***

(51) ***H05B 6/68*** ***H05B 6/12*** (11) **3 707 962 A1*** ***H05B 6/80***
(25) En (26) En
(21) 18872952.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059268 05.11.2018
(87) WO 2019/090260 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582265 P
(54) • *SPEKTRALE LEISTUNGSDICHTEKONFIGURATION BEI EINEM KOCHGERÄT*
• *SPECTRAL POWER DENSITY CONFIGURATION IN A COOKING INSTRUMENT*
• *CONFIGURATION DE DENSITÉ DE PUISSANCE SPECTRALE DANS UN APPAREIL DE CUISSON*
(71) Brava Home, Inc., 312 Chestnut Street, Redwood City, CA 94063, US
(72) CHENG, Shih-yu, Redwood City, California 94063, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H05B 6/68*** ***H05B 6/80*** (11) **3 707 963 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873720.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059276 05.11.2018
(87) WO 2019/090266 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582265 P
09.07.2018 US 201862695755 P
(54) • *LEISTUNGSDICHTE-EMISSIONSMANIPULATION IN EINEM KOCHGERÄT*
• *POWER DENSITY EMISSION MANIPULATION IN A COOKING INSTRUMENT*
• *MANIPULATION D'ÉMISSION DE DENSITÉ DE PUISSANCE DANS UN INSTRUMENT DE CUISSON*
(71) Brava Home, Inc., 312 Chestnut Street, Redwood City, CA 94063, US
(72) CHENG, Shih-yu, Redwood City, California 94063, US
DENKER, Dennis, Redwood City, California 94063, US
DOLGONOSOV, Zinovy, Redwood City, California 94063, US
GROSSMAN, Carl, Redwood City, California 94063, US
MAINWARING, Kuy, Redwood City, California 94063, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H05B 6/80 → (51) ***H05B 6/68***

H05B 7/10 → (51) ***F27B 3/08***

(51) ***H05B 33/08*** ***H02M 3/156*** (11) **3 707 964 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795634.7 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079828 31.10.2018
(87) WO 2019/091843 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17201062
(54) • *TREIBER EINER LED-ANORDNUNG*
• *DRIVER OF AN LED ARRAY*
• *PILOTE D'UN RÉSEAU DE DEL*
(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) DERKS, Henk, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***H05B 33/08*** ***A01K 1/00*** ***H05B 37/02*** (11) **3 707 965 A1*** ***A01K 31/22***
(25) En (26) En
(21) 18796951.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080236 06.11.2018
(87) WO 2019/086688 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 EP 17200041
(54) • *BELEUCHTUNG EINER UMGEBUNG*
• *ILLUMINATING AN ENVIRONMENT*
• *ÉCLAIRAGE D'UN ENVIRONNEMENT*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SCHLANGEN, Lucas, Josef, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
BROERSMA, Rémy, Cyrille, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 33/08*** ***F21V 19/00*** ***H01L 27/15*** (11) **3 707 966 A1*** ***F21K 9/232***
(25) It (26) En

(21) 18807423.1 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/058694 06.11.2018
(87) WO 2019/087164 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 IT 201700125781
(54) • *LED-LAMPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIESE LAMPE*
• *LED LAMP AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID LAMP*
• *LAMPE À DEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE LAMPE*
(71) Stano, Raffaele, Via Litoranea 66, 58022 Follonica, Grosseto, IT
(72) Stano, Raffaele, 58022 Follonica, Grosseto, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 707 967 A1***
(25) De (26) De
(21) 19720362.3 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/000106 01.04.2019
(87) WO 2019/238260 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018004826
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEMANORDNUNG ZUM EINSTELLEN EINER KONSTANTEN WELLENLÄNGE*
• *METHOD AND SYSTEM CONFIGURATION FOR SETTING A CONSTANT WAVELENGTH*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE FORMANT SYSTÈME SERVANT À RÉGLER UNE LONGUEUR D'ONDE CONSTANTE*
(71) INOVA Semiconductors GmbH, Grafinger Strasse 26, 81671 München, DE
(72) HOFMANN, Stefan, 81671 München, DE
(74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 707 968 A1***
(25) It (26) En
(21) 18812263.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/058696 06.11.2018
(87) WO 2019/087165 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 IT 201700126026
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANORDNEN EINER VIELZAHL VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DISPOSING A PLURALITY OF LIGHTING DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISPOSITION D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE*
(71) Ledworks Srl, Via Arcivescovo Calabiana 6, 20139 Milano, IT
(72) FRANCIOSA, Marco, 16148 Genova, IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 707 969 A1***
G06F 3/14 ***G09G 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18812397.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) NL 2018/050744 08.11.2018
(87) WO 2019/093888 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 NL 2019867
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VERTEILTEN LICHTQUELLE UND VERTEILTE LICHTQUELLE*
• *METHOD OF OPERATING A DISTRIBUTED LIGHT SOURCE AND DISTRIBUTED LIGHT SOURCE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE DISTRIBUÉE ET SOURCE DE LUMIÈRE DISTRIBUÉE*
(71) eldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL
(72) SAES, Marc, 5692 Ed Son En Breugel, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

H05C 1/06 → (51) ***G08B 15/00***

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 707 970 A1***
H05K 3/40 ***H05K 3/42***
(25) En (26) En
(21) 18812470.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/059841 08.11.2018
(87) WO 2019/094600 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584264 P
10.11.2017 US 201762584260 P
28.02.2018 US 201862636375 P
28.02.2018 US 201862636364 P
18.05.2018 US 201862673491 P
(54) • *FARADAY-ABGRENZUNG MIT TECHNOLOGIE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG (AMT) IN HOCHFREQUENZSCHALTUNGEN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING TECHNOLOGY (AMT) FARADAY BOUNDARIES IN RADIO FREQUENCY CIRCUITS*
• *TECHNIQUES DE FABRICATION ADDITIVE (AMT) D'ENCEINTES DE FARADAY DANS DES CIRCUITS RADIOFRÉQUENCE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) AZADZOI, Semira, M., Waltham MA 02451-1499, US
BENEDICT, James, E., Waltham MA 02415-1449, US
HAVEN, John, P., Waltham MA 02451-1449, US
SIKINA, Thomas, V., Waltham MA 02451-1449, US
SOUTHWORTH, Andrew, R., Waltham MA 02451-1449, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 707 971 A1***
H05K 1/11
(25) En (26) En
(21) 18875264.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/059757 08.11.2018
(87) WO 2019/094549 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201715807444
(54) • *RÜCKPLATTEN-FUSSABDRUCK FÜR ELEKTRISCHE STECKVERBINDER MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT UND HOHER DICHTE*
• *BACKPLANE FOOTPRINT FOR HIGH SPEED, HIGH DENSITY ELECTRICAL CONNECTORS*
• *EMPREINTE DE FACE ARRIÈRE DESTINÉE À DES CONNECTEURS ÉLECTRIQUES À HAUTE DENSITÉ ET HAUTE VITESSE*
(71) Amphenol Corporation, 358 Hall Avenue, Wallingford, CT 06492, US
(72) CHARBONNEAU, Marc, Robert, Bedford, NH 03110, US
PANIAGUA, Jose, Ricardo, Newmarket, NH 03857, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05K 1/02 → (51) ***H01B 3/44***

H05K 1/02 → (51) ***H01P 3/00***

H05K 1/02 → (51) ***H01Q 13/10***

H05K 1/02 → (51) ***H05K 3/40***

H05K 1/11 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 1/14 → (51) ***G01M 5/00***

H05K 1/16 → (51) ***G01M 5/00***

---

(51) ***H05K 1/18*** (11) **3 707 972 A1***
H01L 21/60
(25) De (26) De
(21) 18792891.6 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/078361 17.10.2018
(87) WO 2019/091728 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126410
09.07.2018 DE 102018211313
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION VON HALBLEITER-WAFERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE INTEGRATION OF SEMICONDUCTOR WAFERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'INTÉGRATION DE PASTILLES SEMI-CONDUCTRICES*
(71) LPKF Laser & Electronics AG, Osteriede 7, 30827 Garbsen, DE
(72) OSTHOLT, Roman, 30855 Langenhagen, DE
AMBROSIUS, Norbert, 30827 Garbsen, DE
(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

H05K 1/18 → (51) ***G01M 5/00***

H05K 3/00 → (51) ***A61B 5/04***

H05K 3/00 → (51) ***B05C 11/10***

(51) ***H05K 3/40*** ***H05K 3/42*** ***H01P 1/04*** (11) **3 707 973 A1***
H01P 5/02
(25) En (26) En
(21) 18814733.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059625 07.11.2018
(87) WO 2019/094470 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584264 P
10.11.2017 US 201762584260 P
28.02.2018 US 201862636364 P
28.02.2018 US 201862636375 P
24.05.2018 US 201815988296
(54) • *VERTIKALER MIKROWELLENSTART FÜR GENERATIVES FERTIGUNGSVERFAHREN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING TECHNOLOGY MICROWAVE VERTICAL LAUNCH*
• *LANCEMENT VERTICAL DE MICRO-ONDES POUR TECHNOLOGIE DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) SOUTHWORTH, Andrew, R., Waltham, MA 02451-1449, US
SIKINA, Thomas, V., Waltham, MA 02451-1449, US
HAVEN, John, P., Waltham, MA 02451-1449, US
BENEDICT, James, E., Waltham, MA 02451-1449, US
WILDER, Kevin, Waltham, MA 02451-1449, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***H05K 3/40*** ***H05K 3/42*** ***H01P 1/04*** ***H05K 1/02*** (11) **3 707 974 A2***
H01P 5/02 ***H01Q 9/27***
(25) En (26) En
(21) 18836674.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059410 06.11.2018
(87) WO 2019/094373 2019/20 16.05.2019
(88) 22.08.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584260 P
(54) • *SPIRALANTENNE UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSTECHNIKEN*
• *SPIRAL ANTENNA AND RELATED FABRICATION TECHNIQUES*
• *ANTENNE EN SPIRALE ET TECHNIQUES DE FABRICATION APPARENTÉES*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) ADAMS, Peter J., Waltham, MA 02451-1449, US
SIKINA, Thomas V., Waltham, MA 02451-1449, US
HAVEN, John P., Waltham, MA 02451-1449, US
BENEDICT, James E., Waltham, MA 02451-1449, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H05K 3/40 → (51) ***H01P 3/00***

H05K 3/40 → (51) ***H01Q 13/10***

H05K 3/40 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/42 → (51) ***H01P 3/00***

H05K 3/42 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/42 → (51) ***H05K 3/40***

H05K 3/46 → (51) ***G01M 5/00***

H05K 5/00 → (51) ***H02J 7/00***

H05K 5/00 → (51) ***H05K 5/03***

H05K 5/02 → (51) ***E05B 65/52***

H05K 5/02 → (51) ***G12B 9/04***

(51) ***H05K 5/03*** ***H05K 5/00*** (11) **3 707 975 A1***
D03D 15/00
(25) En (26) En
(21) 19784238.8 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/004137 08.04.2019
(87) WO 2019/198992 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 KR 20180041978
(54) • *WEBSTRUKTURGEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *WOVEN PATTERN HOUSING AND ELECTRONIC DEVICE USING THE SAME*
• *PROTECTION À MOTIF TISSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE UTILISANT CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyun Sook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H05K 7/14*** ***G06F 1/18*** (11) **3 707 976 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830020.6 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058601 01.11.2018
(87) WO 2019/094246 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201715807343
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MAGNETISCH BEFESTIGTEM ELEKTRONIKBAUTEIL*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH A MAGNETICALLY ATTACHED ELECTRONIC COMPONENT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE FIXÉ MAGNÉTIQUEMENT*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KURUMADDALI, Kanth, Redmond, Washington 98052-6399, US
BOMAN, Kenneth Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
HUSTON, David John, Redmond, Washington 98052-6399, US
LI, Han, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

I.1(2)
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

A01B 13/08 → (51) ***A01B 49/02***

A01B 15/02 → (51) ***A01B 49/02***

(51) ***A01B 21/08*** ***A01B 73/06*** A01B 71/02 (11) **3 707 977 A1** A01B 63/16
(25) De (26) De
(21) 20161074.8 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 DE 202019101292 U
(54) • *SCHEIBENEGGENVORRICHTUNG ZUR BODENBEARBEITUNG*
• *DISC HARROW DEVICE FOR WORKING THE SOIL*
• *DISPOSITIF DE HERSE À DISQUES DESTINÉ AU TRAITEMENT DU SOL*
(71) Fliegl Agro-Center GmbH, Maierhof 1, 84556 Kastl, DE
(72) Fliegl sen., Josef, 84556 Kastl, DE
(74) Nußbaum, Christopher, Marktler Straße 15 B, 84489 Burghausen, DE

(51) ***A01B 35/06*** ***A01B 35/12*** (11) **3 707 978 A1** ***A01B 35/24***
(25) De (26) De
(21) 20161794.1 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 DE 102019106185
(54) • *BODENBEARBEITUNGSMASCHINE, SYSTEM ZUR BODENBEARBEITUNG SOWIE VERFAHREN ZUR BODENBEARBEITUNG*
• *SOIL WORKING MACHINE, SOIL WORKING SYSTEM AND SOIL WORKING METHOD*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL, SYSTÈME DE TRAITEMENT DU SOL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU SOL*

(71) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf, DE
(72) Hägler, Josef, 92533 Wernberg-Köblitz, DE
Rodestock, Christian, 92637 Weiden, DE
Kralitschek, Alexander, 92421 Schwandorf, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

A01B 35/12 → (51) ***A01B 35/06***

A01B 35/24 → (51) ***A01B 35/06***

(51) ***A01B 49/02*** ***A01B 13/08*** ***A01C 5/06*** A01B 37/00 (11) **3 707 979 A1** ***A01B 15/02*** A01B 23/02
(25) En (26) En
(21) 20168614.4 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.08.2015 AU 2015903268
(54) • *BODENLOCKERUNGS- UND PFLUGANORDNUNGEN UND BEETRENOVIERER DAFÜR*
• *SOIL LOOSENING AND FURROWER ASSEMBLIES AND A BED RENOVATOR THEREFOR*
• *ENSEMBLES À SILLON ET D'AMEUBLISSEMENT DE SOL, ET RÉNOVATEUR DE LIT CORRESPONDANT*
(71) Maximum Soil and Water Productivity Pty Ltd, 2 Peak Court, Leeming W.A. 6149, AU
(72) Hamilton, Gregory, Leeming, W.A. 6149, AU
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH
(62) 16836264.8 / 3 334 267

A01B 63/10 → (51) ***A01B 73/04***

A01B 63/24 → (51) ***A01B 73/04***

A01B 63/32 → (51) ***A01B 73/04***

(51) ***A01B 69/04*** ***G05B 23/02*** (11) **3 707 980 A1**
(25) De (26) De
(21) 19214379.0 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 DE 102019106522
(54) • *REGELUNGSSYSTEM FÜR EINE AGRARMASCHINE*
• *AGRICULTURAL MACHINE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION POUR UNE MACHINE AGRICOLE*
(71) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpen 11, 49201 Dissen, DE
(72) Meyer zu Helligen, Lars Peter, 32139 Spenge, DE
Schoch, Bernd, 33334 Gütersloh, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01B 73/04*** ***A01B 63/10*** (11) **3 707 981 A1** ***A01B 63/32***
(25) En (26) En
(21) 19161984.0 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTEN ZUR KULTIVIERUNG LANDWIRTSCHAFTLICHER ARBEITSFLÄCHEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO AGRICULTURAL IMPLEMENTS FOR CULTIVATING AGRICULTURAL WORK AREAS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT À DES OUTILS AGRICOLES POUR CULTIVER DES ZONES DE TRAVAIL AGRICOLES*
(71) CNH Industrial Kutno sp. z o.o., ul. Metalowa 15, 99-300 Kutno, PL
(72) Chwialkowski, Pawel, 99-300 Kutno, PL
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01B 73/04*** ***A01D 75/00*** (11) **3 707 982 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20162509.2 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 FR 1902561
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUM FALTEN EINER SOLCHEN MASCHINE*
• *AGRICULTURAL MACHINE AND FOLDING METHOD FOR AN AGRICULTURAL MACHINE*
• *MACHINE AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE PLIAGE D'UNE MACHINE AGRICOLE*
(71) Kuhn SAS, 4 impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
(72) HUSSON, Geoffroy, 67700 OTTERSTHAL, FR
(74) Esch, Esther Evelyne, Kuhn SAS 4 impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

(51) ***A01B 73/04*** ***A01D 75/00*** A01B 63/32 (11) **3 707 983 A1** ***A01B 63/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20162512.6 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 FR 1902566
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINER VERTEILENDEN ZUGSTANGE*
• *AGRICULTURAL MACHINE EQUIPPED WITH A DISTRIBUTION TIE-ROD*
• *MACHINE AGRICOLE ÉQUIPÉE D'UN TIRANT DE RÉPARTITION*
(71) Kuhn SAS, 4 impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
(72) HUSSON, Geoffroy, 67700 OTTERSTHAL, FR
(74) Esch, Esther Evelyne, Kuhn SAS 4 impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

A01B 73/06 → (51) ***A01B 21/08***

A01B 79/00 → (51) ***A01D 41/127***

A01B 79/00 → (51) ***H04M 11/00***

A01C 5/06 → (51) ***A01B 49/02***

(51) ***A01C 7/20*** ***A01C 11/00*** (11) **3 707 984 A1** A01C 5/06
(25) De (26) De
(21) 20161202.5 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 DE 202019101374 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES BODENPROFILS ZUR BEGÜNSTIGUNG DER KEIMUNG UND DER ETABLIERUNG DES SÄMLINGS UND DER PFLANZE IM FORST*
• *DEVICE FOR PRODUCING A GROUND PROFILE FOR PROMOTING GERMINATION AND ESTABLISHMENT OF SEEDLING AND PLANT IN FORESTRY*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN PROFILÉ DE SOL FAVORISANT LA GERMINATION ET L'ÉTABLISSEMENT DES SEMIS ET DES PLANTES DANS LA FORÊT*
(71) Schmidt, Robert, Ortsstrasse 4, 09627 Bobritzsch (OT Sohra), DE
(72) Schmidt, Robert, 09627 Bobritzsch (OT Sohra), DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

A01C 11/00 → (51) ***A01C 7/20***

(51) ***A01D 34/00*** ***A01D 37/00*** ***A01D 43/00*** ***B62D 25/10*** (11) **3 707 985 A1** ***A01D 41/00*** ***B60K 28/10***
(25) En (26) En
(21) 19212949.2 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 JP 2019046290
22.05.2019 JP 2019096111
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) KAGO, Tatsuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
YAMASHITA, Nobuyuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
AKAI, Yuto, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
TOKUNAGA, Tatsuro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
TASHIMA, Shinya, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
KUMASHIRO, Takashi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
TONOYA, Yoshihisa, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
MIYAGUCHI, Kazutomo, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
YAMAMOTO, Tomohisa, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***A01D 34/00*** ***A01G 25/09*** ***A01D 42/00*** (11) **3 707 986 A1** ***A47L 11/40***
(25) En (26) En
(21) 20163341.9 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.11.2014 CN 201410663077
30.07.2015 CN 201510459244
(54) • *SELBSTBEWEGENDER ROBOTER*
• *SELF-MOVING ROBOT*
• *ROBOT AUTOMOTEUR*
(71) Positec Technology (China) Co., Ltd., No. 18 Dongwang Road, Industrial Park Suzhou Jiangsu 215123, CN
(72) HE, Mingming, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
GAO, Zhendong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
WONG, Ka tat kelvin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
SUN, Gen, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LIU, Qiang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
RAO, Yue, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(62) 15860332.4 / 3 222 391

A01D 37/00 → (51) ***A01D 34/00***

A01D 41/00 → (51) ***A01D 34/00***

---

(51) ***A01D 41/127*** ***A01F 12/44*** ***A01F 12/34*** (11) **3 707 987 A1** ***A01F 12/32***
(25) En (26) En
(21) 20161631.5 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 US 201916299933
(54) • *SIEB FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE MIT VERSTELLBAREN LAMELLEN UND ZUGEHÖRIGE VERSTELLVORRICHTUNG*
• *SIEVE FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER WITH ADJUSTABLE LOUVERS AND ASSOCIATED ADJUSTMENT ASSEMBLY*
• *TAMIS POUR UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE COMPRENANT DES VOLETS RÉGLABLES ET ENSEMBLE DE RÉGLAGE ASSOCIÉ*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) MURRAY, Craig E., Davenport, IA Iowa 52804, US
SCHWINN, Kevin S., Fairmount, IN Indiana 46928, US
STOCK, Mark, Bettendorf, IA Iowa 52722, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01D 41/127*** ***A01B 79/00*** (11) **3 707 988 A1** ***A01D 43/08***
(25) De (26) De
(21) 20163114.0 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.10.2015 EP 15188312
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ERNTEMASCHINE MIT HILFE EINES PFLANZENWACHSTUMSMODELLS*
• *METHOD FOR OPERATING A HARVESTER USING A PLANT GROWTH MODEL*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MOISSONNEUSE A L'AIDE D'UN MODELE DE CROISSANCE DE PLANTE*
(71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Janssen, Ole, 50678 Köln, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(62) 16787345.4 / 3 358 932

A01D 42/00 → (51) ***A01D 34/00***

A01D 43/00 → (51) ***A01D 34/00***

A01D 43/08 → (51) ***A01D 41/127***

A01D 46/30 → (51) ***B60L 15/00***

A01D 75/00 → (51) ***A01B 73/04***

A01F 12/32 → (51) ***A01D 41/127***

A01F 12/34 → (51) ***A01D 41/127***

A01F 12/44 → (51) ***A01D 41/127***

---

(51) ***A01F 15/07*** (11) **3 707 989 A2**
(25) En (26) En
(21) 20161808.9 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 US 201916352146
(54) • *WICKELMATERIALZUFÜHRSYSTEME ZUR VERWENDUNG IN LANDWIRTSCHAFTLICHEN BALLENPRESSMASCHINEN*
• *WRAP MATERIAL SUPPLY SYSTEMS FOR USAGE IN AGRICULTURAL BALING MACHINES*
• *SYSTÈMES D'ALIMENTATION EN MATÉRIAU D'ENVELOPPEMENT À UTILISER DANS LES MACHINES DE MISE EN BALLES AGRICOLES*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Kappelman, Jacob D, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01G 7/00*** ***A01G 20/00*** (11) **3 707 990 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18884295.9 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/042425 16.11.2018
(87) WO 2019/107179 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 JP 2017231793
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VEGETATIONSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND VEGETATION MANAGEMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SYSTÈME DE GESTION DE VÉGÉTATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KURIHARA, Kuniaki, Tokyo 108-0075, JP
ENARI, Masahiko, Tokyo 108-0075, JP
YOSHINOBU, Hitoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A01G 7/00*** ***G01N 33/24*** (11) **3 707 991 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162934.2 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 JP 2019046895
(54) • *PFLANZENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, PFLANZENÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PLANT MONITORING APPARATUS, PLANT MONITORING METHOD, AND PROGRAM THEREFOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'INSTALLATION ET PROGRAMME*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AZUMA, Tan, Tokyo, 108-8001, JP
KIKUCHI, Yusuke, Tokyo, 108-8001, JP
ISHIDA, Kousuke, Tokyo, 108-8001, JP
AKIMOTO, Shunsuke, Tokyo, 108-8001, JP
FUJIYAMA, Kenichiro, Tokyo, 108-8001, JP
OOMINATO, Shinji, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A01G 7/00 → (51) ***G01M 13/028***

A01G 9/029 → (51) ***B29C 45/00***

A01G 9/04 → (51) ***B29C 45/00***

A01G 20/00 → (51) ***A01G 7/00***

A01G 25/09 → (51) ***A01D 34/00***

---

(51) ***A01H 4/00*** ***C07K 14/415*** ***C12N 5/04*** (11) **3 707 992 A1** ***C12N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19162059.0 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRANSKRIPTIONSFAKTOR-VERMITTELTE FÖRDERUNG DER DIREKTEN SOMATISCHEN EMBRYOGENESE*
• *TRANSCRIPTION FACTOR-MEDIATED PROMOTION OF DIRECT SOMATIC EMBRYOGENESIS*
• *PROMOTION DE L'EMBRYOGENÈSE SOMATIQUE DIRECTE INDUITE PAR UN FACTEUR DE TRANSCRIPTION*
(71) Perpetuum CropScience BVBA, Frans De Cortlaan 3 bus 1, 2610 Antwerpen, BE
(72) HOFENK, Jeroen, B-2000 Antwerpen, BE
TROCH, James, B-2610 Antwerpen, BE

(74) Clerinx, Peter Albert I., Clarity IP bvba Riddersstraat 12, 3890 Montenaken, BE

A01H 4/00 → (51) ***A01H 6/20***

A01H 6/02 → (51) ***C12N 5/04***

(51) ***A01H 6/20*** (11) **3 707 993 A1**
A01H 4/00 ***C12N 5/04***
(25) En (26) En
(21) 19162136.6 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNG VON ISOTHIOCYANATEN AUS KALLUS-SUSPENSIONSKULTUREN*
• *PRODUCING ISOTHIOCYANATES FROM CALLUS SUSPENSION CULTURES*
• *PRODUCTION D'ISOTHIOCYANATES À PARTIR DE CULTURES DE SUSPENSION DE CALLUS*
(71) Perpetuum CropScience BVBA, Frans De Cortlaan 3 bus 1, 2610 Antwerpen, BE
(72) HOFENK, Jeroen, 2000 Antwerpen, BE
TROCH, James, 2610 Antwerpen, BE
(74) Clerinx, Peter Albert I., Clarity IP bvba Riddersstraat 12, 3890 Montenaken, BE

A01J 5/003 → (51) ***A01J 5/017***

(51) ***A01J 5/017*** (11) **3 707 994 A1**
A01K 1/12 ***A01K 5/00***
A01J 5/003
(25) En (26) En
(21) 20172229.5 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.07.2016 IL 24661716
(54) • *MELKVERFAHREN*
• *METHODS FOR MILKING ANIMALS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITE*
(71) Dairyionics Ltd, 24 Amal Sreet, Rosh Haayin, IL
(72) BRAYER, Eyal, 4287500 Kfar Monash, IL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17823768.1 / 3 481 178

(51) ***A01J 9/04*** (11) **3 707 995 A1**
(25) De (26) De
(21) 20162760.1 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 DE 202019101469 U
(54) • *MILCHTANK*
• *MILK RESERVOIR*
• *RÉSERVOIR À LAIT*
(71) GEA Farm Technologies GmbH, Siemensstrasse 25-27, 59199 Bönen, DE
GEA Farm Technologies Japy SAS, Route de Gray, 21850 Dijon / St. Apollinaire, FR
(72) DELOR, Olivier, 21640 Vougeot, FR
GAUDOT, Eric, 21000 Dijon, FR
CHEVANNE, Jacques, 21000 Dijon, FR
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***A01K 1/00*** (11) **3 707 996 A1**
A01K 1/01
(25) En (26) En
(21) 19163323.9 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STALL MIT EINEM BELÜFTUNGSSYSTEM UND EINEM ABFALLENTSORGUNGSSYSTEM*
• *STABLE COMPRISING A VENTILATION SYSTEM AND A WASTE REMOVAL SYSTEM*
• *ÉTABLE COMPRENANT UN SYSTÈME DE VENTILATION ET UN SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE DÉCHETS*
(71) G. van Beek & Zn. Kalverstalinrichting B.V., Koopmansgoed 8, 3771 MK Barneveld, NL
(72) van Beek, Geurt Gerardus, 3771 MK Barneveld, NL
(74) van Essen, Peter Augustinus, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

(51) ***A01K 1/00*** (11) **3 707 997 A1**
A01K 1/01 ***A01K 1/015***
B08B 15/00 ***F24F 7/007***
F24F 7/06
(25) En (26) En
(21) 19163324.7 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STALL MIT EINEM BELÜFTUNGSSYSTEM UND EINEM ABFALLENTSORGUNGSSYSTEM*
• *STABLE COMPRISING A VENTILATION SYSTEM AND A WASTE REMOVAL SYSTEM*
• *ÉTABLE COMPRENANT UN SYSTÈME DE VENTILATION ET UN SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE DÉCHETS*
(71) G. van Beek & Zn. Kalverstalinrichting B.V., Koopmansgoed 8, 3771 MK Barneveld, NL
(72) van Beek, Geurt Gerardus, 3771 MK Barneveld, NL
(74) van Essen, Peter Augustinus, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

(51) ***A01K 1/01*** (11) **3 707 998 A1**
E02F 3/02
(25) Ko (26) En
(21) 18875663.9 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012023 12.10.2018
(87) WO 2019/093664 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 KR 20170148564
26.07.2018 KR 20180086957
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTSORGUNG VON HAUSTIEREXKREMENTEN*
• *APPARATUS FOR DISPOSING OF PET EXCREMENT*
• *APPAREIL D'ÉLIMINATION D'EXCRÉMENTS D'ANIMAL DE COMPAGNIE*
(71) Jung, Sang Min, 1503-1506, 183, Chaekhyanggi-ro, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Jung, Sang Min, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Fortuna, Jevgenijs, Foral Patent Law Office P.O. Box 98, 1050 Riga, LV

A01K 1/01 → (51) ***A01K 1/00***

A01K 1/015 → (51) ***A01K 1/00***

(51) ***A01K 1/06*** (11) **3 707 999 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20162615.7 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 FR 1902688
(54) • *SCHRANKE VOM TYP FRESSGITTER*
• *FENCE WITH FEEDING RACK*
• *BARRIERE DE TYPE CORNADIS*
(71) Tubex, Rue de la Gare, 45300 Escrennes, FR
(72) JOURDAIN, Dominique, 45300 Escrennes, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01K 1/12 → (51) ***A01J 5/017***

A01K 5/00 → (51) ***A01J 5/017***

(51) ***A01K 15/02*** (11) **3 708 000 A1**
A63K 3/00
(25) En (26) En
(21) 19162545.8 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MESSSYSTEM FÜR PFERDERENNEN ODER -TRAINING*
• *MEASURING SYSTEM FOR HORSE RACE OR TRAINING*
• *SYSTÈME DE MESURE POUR COURSE OU ENTRAÎNEMENT DE CHEVAUX*
(71) Swiss Timing Ltd., Rue de l'Envers 1, 2606 Corgémont, CH
(72) PLESZINGER, Sven, 04442 Zwenkau, DE
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

A01K 67/027 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 708 001 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162513.6 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01M 7/00 → (51) ***B05B 1/30***

(51) ***A01M 31/00*** (11) **3 708 002 A1**
(25) En (26) En
(21) 19461519.1 (22) 15.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MOBILES GEHÄUSE*
• *A MOBILE HIDE*
• *CACHE MOBILE*

(71) Zwoltex Sp. z o.o., Spacerowa 13, 98-220 Zdunska Wola, PL

(72) Wajchert, Pawel, 98-220 Zdunska Wola, PL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

A01N 25/02 → (51) ***A61L 15/60***

A01N 43/54 → (51) ***C07D 239/34***

A01N 59/16 → (51) ***A61L 15/60***

A01N 63/02 → (51) ***C12N 1/20***

A01N 63/02 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***A01N 63/30*** ***C12N 1/14*** ***A01P 7/04*** (11) **3 708 003 A1** ***C12R 1/645***

(25) Cs (26) En

(21) 20162118.2 (22) 10.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 CZ 20190141

(54) • *ENTOMOPATHOGENE PILZART BEAUVERIA BASSIANA, VERFAHREN ZU IHRER ANWENDUNG UND ZUBEREITUNG MIT DEN POREN DER ART*
• *THE BEAUVERIA BASSIANA ENTOMOPATHOGENIC FUNGAL SPECIES, METHOD OF ITS APPLICATION AND PREPARATION CONTAINING THE SPECIES PORES*
• *ESPÈCE FONGIQUE ENTOMOPATHOGÈNE BEAUVERIA BASSIANA, PROCÉDÉ POUR SON APPLICATION ET PRÉPARATION CONTENANT LES PORES DE L'ESPÈCE*

(71) Sweetcakes s.r.o., Na Folimance 2155/15, 12000 Praha, CZ

(72) Bohatá, Andrea, 31800 Plzen, CZ

(74) Sedlák, Jirí, Okruzni 2824, 370 01 Ceské Budejovice, CZ

A01P 7/04 → (51) ***A01N 63/30***

(51) ***A21B 1/26*** ***A21B 1/50*** ***F24C 15/16*** (11) **3 708 004 A1** ***B64D 11/04*** ***F24C 15/32***

(25) En (26) En

(21) 19216056.2 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 US 201916298333

(54) • *OFEN MIT VERBESSERTEM LUFTSTROM*
• *OVEN WITH IMPROVED AIRFLOW*
• *FOUR À DÉBIT AMÉLIORÉ*

(71) BE AEROSPACE, INC., 150 Oak Plaza Boulevard Winston Salem, North Carolina 27105, US

(72) ten Dam, Martijn, Amsterdam, NL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A21B 1/50 → (51) ***A21B 1/26***

(51) ***A21C 3/00*** ***A21C 3/08*** (11) **3 708 005 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20161009.4 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 CH 3052019

(54) • *GERÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES KONDITOREIPRODUKTS IN FORM EINES KONUS, UND ENTSPRECHENDES KONDITOREIPRODUKT*
• *APPARATUS, METHOD FOR MANUFACTURING PASTRY IN A CONE SHAPE, AND SAID PASTRY*
• *APPAREIL, PROCEDE DE FABRICATION DE PÂTISSERIE SOUS LA FORME DE CÔNE, ET LADITE PÂTISSERIE*

(71) Samvaz S.A., Route de Pra de Plan 25, 1618 Châtel-St-Denis, CH

(72) DERIVAZ, François, 1618 Châtel-St-Denis, CH

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

A21C 3/08 → (51) ***A21C 3/00***

A22B 5/00 → (51) ***B25J 5/02***

A22B 5/20 → (51) ***B25J 5/02***

A23B 7/015 → (51) ***H01J 37/32***

(51) ***A23B 7/148*** (11) **3 708 006 A1**

(25) It (26) En

(21) 19425017.1 (22) 14.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KONTROLLIERTEN ATMOSPHÄRE IN ZELLEN ZUR LAGERUNG VERDERBLICHER PRODUKTE*
• *METHOD OF CONTROLLING CONTROLLED ATMOSPHERE CELLS FOR STORING PERISHABLE ITEMS*
• *MÉTHODE DE CONTRÔLE DE L'ATMOSPHÈRE CONTRÔLÉE DE CELLULES DE STOCKAGE DE PRODUITS PÉRISSABLES*

(71) Isolcell S.p.A., Via Antonio Meucci 7, 39055 Laives (Bolzano), IT

(72) Pruneri, Giorgio, 39100 Bolzano, IT

(74) Forattini, Amelia, Internazionale Brevetti Ingg. ZINI, MARANESI & C. S.r.l. Piazza Castello 1, 20121 Milano, IT

(51) ***A23C 1/00*** (11) **3 708 007 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19858676.0 (22) 15.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078331 15.03.2019

(87) WO 2020/155325 2020/32 06.08.2020

(30) 03.02.2019 CN 201910108658

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCHPRODUKTEN BASIEREND AUF DEM PRINZIP DER VORWÄRTSOSMOSE*
• *FORWARD OSMOSIS PRINCIPLE-BASED PREPARATION METHOD FOR DAIRY PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION SE BASANT SUR LE PRINCIPE D'OSMOSE DIRECTE POUR PRODUITS LAITIERS*

(71) INNER MONGOLIA MENGNIU DAIRY (GROUP) CO., LTD., Shengle Economic District, Helingeer, Hohhot, Inner Mongolia 011500, CN

(72) FAN, Mengyuan, Hohhot Inner Mongolia 011500, CN
ZHANG, Jie, Hohhot Inner Mongolia 011500, CN
REN, Xianfeng, Hohhot Inner Mongolia 011500, CN
WANG, Hui, Hohhot Inner Mongolia 011500, CN
YU, Weizu, Hohhot Inner Mongolia 011500, CN
JIANG, Li, Hohhot Inner Mongolia 011500, CN
SHI, Hanyu, Hohhot Inner Mongolia 011500, CN
SHI, Hongli, Hohhot Inner Mongolia 011500, CN

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

A23C 19/084 → (51) ***A23D 9/007***

(51) ***A23D 9/007*** ***A23C 19/084*** ***A23G 9/00*** ***A23L 27/00*** ***A23L 35/00*** (11) **3 708 008 A1** ***A23F 5/24*** ***A23L 23/00*** ***A23L 27/60***

(25) Ja (26) En

(21) 18875647.2 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041635 09.11.2018

(87) WO 2019/093466 2019/20 16.05.2019

(30) 09.11.2017 JP 2017216181

(54) • *ÖL- UND FETTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *OIL-AND-FAT COMPOSITION AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION À BASE D'HUILE ET DE MATIÈRE GRASSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku, Tokyo 144-8721, JP

(72) KATO Daisuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
OTAGURO Haruki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
EMOTO Eiji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
HIRAMOTO Tadahiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A23F 5/24 → (51) ***A23D 9/007***

A23G 9/00 → (51) ***A23D 9/007***

A23L 2/74 → (51) ***B01D 63/02***

A23L 5/30 → (51) ***H05B 6/68***

A23L 13/00 → (51) ***H05B 6/68***

A23L 17/00 → (51) ***H05B 6/68***

A23L 23/00 → (51) ***A23D 9/007***

A23L 27/00 → (51) ***A23D 9/007***

A23L 27/30 → (51) ***C12P 19/56***

A23L 27/60 → (51) ***A23D 9/007***

A23L 33/135 → (51) ***C12N 1/20***

A23L 33/135 → (51) ***C12Q 1/68***

A23L 35/00 → (51) ***A23D 9/007***

(51) ***A23P 20/13*** (11) **3 708 009 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19382188.1 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ROTIERENDE VORRICHTUNG ZUM ZERSCHLAGEN VON LEBENSMITTELN*
• *ROTARY DEVICE FOR BATTERING FOOD PRODUCTS*
• *DISPOSITIF ROTATIF POUR BATTRE DES PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Industria de Maquinaria Para la Alimentación S.L., Cami del Mig 104 P.I. les Corts, 08349 Cabrera de Mar (Barcelona), ES
(72) Arjona Imañas, Jorge Miguel, 08349 Cabrera de Mar (Barcelona), ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, JESANA IP C/ Reverendo José Noguera 33-14, 46017 Valencia, ES

(51) ***A24F 1/30*** (11) **3 708 010 A1**
(25) De (26) De
(21) 19162557.3 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WASSERPFEIFE UND KATALYSATOREINHEIT FÜR EINE WASSERPFEIFE*
• *WATER PIPE AND CATALYST UNIT FOR SAME*
• *PIPE À EAU ET UNITÉ DE CATALYSEUR POUR PIPE À EAU*
(71) InoxAir GmbH, Alfred-Zingler-Strasse 36, 45881 Gelsenkirchen, DE
(72) Bruder, René, 45894 Gelsenkirchen, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) ***A24F 40/40*** ***A24F 40/95*** A24F 40/60 (11) **3 708 011 A1** A24F 40/10 A24F 40/65
(25) En (26) En
(21) 19190385.5 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 US 201916354855
(54) • *PERSÖNLICHER VERDAMPFER*
• *PERSONAL VAPORIZER*
• *VAPORISATEUR PERSONNEL*
(71) Flair Vapor, LLC, 2500 Hamilton Boulevard Suite B, South Plainfield NJ 07080, US
(72) PATEL, Mitul, Edison, NJ New Jersey 08817, US
VORA, Niravkumar, Edison, NJ New Jersey 08817, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A24F 40/57 → (51) ***A24F 47/00***

A24F 40/95 → (51) ***A24F 40/40***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 708 012 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 18872139.3 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012880 29.10.2018
(87) WO 2019/088605 2019/19 09.05.2019
(88) 04.07.2019
(30) 06.11.2017 KR 20170146974
22.01.2018 KR 20180007797
08.10.2018 KR 20180119997
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AEROSOLERZEUGUNG UND BEDIENUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE AND OPERATIONAL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14293, KR
LEE, Jae Min, Siheung-si Gyeonggi-do 15010, KR
CHUN, In Seoung, Goyang-si Gyeonggi-do 10310, KR
OH, Sung Rok, Gunpo-si Gyeonggi-do 15802, KR
JI, Kyung Moon, Anyang-si Gyeonggi-do 14096, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 11/04*** ***A61M 15/06*** (11) **3 708 013 A1** ***A61M 16/00*** ***A24F 40/57***
(25) En (26) En
(21) 20171743.6 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.06.2014 GB 201410171
(54) • *ELEKTRONISCHES DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE*
(71) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) DICKENS, Colin, London, WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15713807.4 / 3 151 690

(51) ***A41C 3/00*** (11) **3 708 014 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209398.7 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 US 201916351451
18.10.2019 US 201916657203
(54) • *BRUSTSTÜTZUNGSKLEIDUNGSSTÜCK*
• *BREAST SUPPORT GARMENT*
• *VÊTEMENT DE SOUTIEN DE LA POITRINE*
(71) Lululemon Athletica Canada Inc., 400-1818 Cornwall Avenue, Vancouver British Columbia V6J 1C7, CA
(72) Blecha, Joseph, Simon, Oregon, 97034, US
Barnes, Kristen, Elizabeth, Vancouver, British Columbia, V5L 4N3, CA
Croll, Jessica, Lee, Pemberton, British Columbia, V0N 2L1, CA
Rothert, Jillian Lindsay, New Westminster, British Columbia, V3M 4J4, CA
Makowsky, John, Vancouver, British Columbia, V5Z 3G3, CA
Hammond, Connor Alexander, Vancouver, British Columbia, V6E 0B5, CA
Buckeridge, Erica, Margaret, Vancouver, British Columbia, V6K 1J6, CA
Boudreau-Béland, Nadine, North Vancouver, British Columbia, V7P 2H1, CA
Howard, Krystal, Lindsey, Vancouver, British Columbia, V6G 1V7, CA
Quay, Simon, Portland, Oregon, 97214, US
Manesh, Ariana, Budner, Portland, Oregon, 97202, US
Tan, Aislinn, Portland, Oregon, 97206, US
Glazier, Rebecca, New Westminster, British Columbia, V3M 6B2, CA
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) ***A41D 27/28*** ***A41D 31/14*** (11) **3 708 015 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166027.1 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.03.2016 US 201662313316 P
13.09.2016 US 201615263899
(54) • *BEKLEIDUNGSARTIKEL MIT SCHAUMTINTENKNOTEN ZUR ERZEUGUNG VON ABSTÄNDEN AUF BEKLEIDUNGSARTIKELN*
• *APPAREL ITEM WITH FOAM INK NODES FOR CREATING STAND OFF ON APPAREL ITEMS*
• *ARTICLE DE VÊTEMENT MUNI DE N UDS D'ENCRE MOUSSE POUR CRÉER UNE DISTANCE DE SÉPARATION SUR DES ARTICLES DE VÊTEMENT*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(72) Aihara, Yuki, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
Fockele, Alice, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
Turner, David, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
Zolman, Carmen L., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 16770176.2 / 3 432 745

A41D 31/14 → (51) ***A41D 27/28***

(51) ***A42B 3/32*** (11) **3 708 016 A1**
(25) De (26) De

(21) 19170195.2 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 DE 202019001181 U
(54) • *HELM MIT KINNSCHUTZ*
• *HELMET WITH CHIN PROTECTION*
• *CASQUE AVEC PROTECTION DU MENTON*
(71) Krauter, Günter, Tannbachstrasse 10-14, 73635 Rudersberg, DE
(72) Krauter, Günter, 73635 Rudersberg, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***A43B 1/04*** (11) **3 708 017 A1**
A43B 23/02 ***A43B 3/10***
A43B 13/12 ***A43B 13/18***
A43B 13/22
(25) En (26) En
(21) 20165825.9 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.04.2013 DE 102013207156
(54) • *SCHUH, INSBESONDERE EIN SPORTSCHUH*
• *SHOE, IN PARTICULAR A SPORTS SHOE*
• *CHAUSSURE, NOTAMMENT CHAUSSURE DE SPORT*
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) TAMM, Stefan, 91074 Herzogenaurach, DE
ARNESE, Carl, Portland, OR 97217, US
CARNES, James, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14165042.4 / 2 792 261

A43B 3/00 → (51) ***A43C 11/16***

A43B 3/00 → (51) ***G16H 20/30***

A43B 3/10 → (51) ***A43B 1/04***

---

(51) ***A43B 7/14*** (11) **3 708 018 A1**
A43B 17/00
(25) De (26) De
(21) 19161972.5 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHUHEINLEGESOHLEN-ROHLING UND VERFAHREN ZUM INDIVIDUELLEN ANPASSEN EINES SOLCHEN SCHUHEINLEGESOHLEN-ROHLINGS*
• *SHOE SOLE BLANK AND METHOD FOR CUSTOMISING SAME*
• *SEMELLE INTÉRIEURE DE CHAUSSURE ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT INDIVIDUELLE D'UNE TELLE SEMELLE INTÉRIEURE DE CHAUSSURE*
(71) Spannrit GmbH, Industriestr. 3, 63801 Kleinostheim, DE
(72) Katzer, Roland, 63801 Kleinostheim, DE
(74) Erhardt, Martin, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE

---

(51) ***A43B 7/14*** (11) **3 708 019 A1**
A43B 13/16 ***A43B 13/18***
(25) En (26) En
(21) 20172240.2 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.02.2016 US 201615055129
(54) • *VERFAHREN ZUM ANPASSEN DER VORFUSSDÄMPFUNG BEI SCHUHWERK*
• *METHOD OF CUSTOMIZING FOREFOOT CUSHIONING IN ARTICLES OF FOOTWEAR*
• *PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION D'AMORTISSEMENT D'AVANT-PIED DANS DES ARTICLES CHAUSSANTS*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) COOK, Cristopher S., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
KOHATSU, Shane S., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
SCHOOLMEESTER, Bret, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
ROWE, Daniel T., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17712570.5 / 3 419 464

A43B 11/00 → (51) ***A43C 11/16***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 1/04***

---

(51) ***A43B 13/14*** (11) **3 708 020 A1**
A43B 5/02
(25) En (26) En
(21) 20165066.0 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2015 US 201562220633 P
18.09.2015 US 201562220758 P
18.09.2015 US 201562220638 P
18.09.2015 US 201562220678 P
(54) • *SCHUHSOHLENEINHEIT MIT EINLEGEPLATTE UND NICHTLINEARER BIEGESTEIFIGKEIT*
• *FOOTWEAR SOLE ASSEMBLY WITH INSERT PLATE AND NONLINEAR BENDING STIFFNESS*
• *ASSEMBLAGE DE SEMELLE DE CHAUSSURE AVEC PLAQUE D'INSERTION ET RIGIDITÉ À FLEXION NON LINÉAIRE*
(71) Nike Innovate C.V., A Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(72) BUNNELL, Dennis D., Beaverton, OR Oregon 97005, US
FARRIS, Bryan N., Beaverton, OR Oregon 97005, US
ORAND, Austin, Beaverton, OR Oregon 97005, US
SHEETS-SINGER, Alison, Beaverton, OR Oregon 97005, US
WEAST, Aaron B., Beaverton, OR Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 16770639.9 / 3 316 721

A43B 13/16 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 1/04***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 13/22 → (51) ***A43B 1/04***

A43B 17/00 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 17/00 → (51) ***A43C 11/16***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 1/04***

---

(51) ***A43C 11/16*** (11) **3 708 021 A1**
A43B 3/00 ***A43B 17/00***
A43B 11/00
(25) En (26) En
(21) 20171449.0 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.04.2014 US 201414253042
(54) • *SCHUHWERK MIT MOTORISIERTEM VERSTELLSYSTEM UND ENTFERNBARER MITTELSOHLE*
• *FOOTWEAR HAVING MOTORIZED ADJUSTMENT SYSTEM AND REMOVABLE MIDSOLE*
• *ARTICLE CHAUSSANT COMPORTANT UN SYSTÈME DE RÉGLAGE MOTORISÉ ET UNE SEMELLE INTERCALAIRE AMOVIBLE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) RUSHBROOK, Thomas J., Beaverton, OR 97005-6453, US
BEERS, Tiffany A., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 15718409.4 / 3 110 278

A44B 11/25 → (51) ***A47B 13/00***

---

(51) ***A44B 19/16*** (11) **3 708 022 A1**
A41F 1/00
(25) En (26) En
(21) 20162020.0 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 TW 108107973
30.04.2019 CN 201910359821
12.09.2019 TW 108132922
(54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARER BEFESTIGUNGSSTREIFEN*
• *RECLOSABLE FASTENER STRIP*
• *BANDE DE FIXATION REFERMABLE*
(71) Huang, Chen-Cheng, Room 1206, 12F., No. 346, Sec. 3, Nanking E. Rd., Songshan Dist., Taipei City 10595, TW
Huang, Pao-Hao, Room 1206, 12F., No. 346, Sec. 3, Nanking E. Rd., Songshan Dist., Taipei City 10595, TW
Huang, Pao-Han, Room 1206, 12F., No. 346, Sec. 3, Nanking E. Rd., Songshan Dist., Taipei City 10595, TW
(72) Huang, Chen-Cheng, Taipei City 10595, TW
Huang, Pao-Hao, Taipei City 10595, TW
Huang, Pao-Han, Taipei City 10595, TW
(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

---

(51) ***A44B 19/28*** (11) **3 708 023 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17931434.9 (22) 08.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/040215 08.11.2017
(87) WO 2019/092801 2019/20 16.05.2019
(54) • *GLEITELEMENT FÜR REISSVERSCHLUSS*
• *SLIDER FOR SLIDE FASTENER*
• *CURSEUR POUR FERMETURE À GLISSIÈRE*
(71) YKK Corporation, 1 Kanda Izumi-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP
(72) KOJIMA Masayoshi, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
INUKAI Takayuki, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
HAMADA Yoshikazu, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

A44C 5/14 → (51) ***A44C 5/24***

(51) ***A44C 5/24*** (11) **3 708 024 A1**
A44C 5/14 ***G04B 47/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19163067.2 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ARMBANDVERSCHLUSS*
• *BRACELET CLASP*
• *FERMOIR DE BRACELET*
(71) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH
(72) SCIASCIA, Fabio, 1412 Valeyres-sous-Ursins, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

A44C 27/00 → (51) ***G04B 19/10***

A45B 17/00 → (51) ***A45B 25/18***

A45B 23/00 → (51) ***A45B 25/18***

(51) ***A45B 25/18*** (11) **3 708 025 A1**
A45B 17/00 ***A45B 23/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19169455.3 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 CN 201910196502
(54) • *BELEUCHTBARER SONNENSCHIRM*
• *ILLUMINABLE SUN UMBRELLA*
• *PARASOL ILLUMINABLE*
(71) Linhaishi Hanfeng Leisure Products Co., Ltd., 2/F, Building No 7, Xinyi Industrial Park Zhexi Village Dayang District, Linhai, Zhejiang, CN
(72) WANG, Ziguo, Linhai, Zhejiang, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***A45C 3/04*** (11) **3 708 026 A1**
B65D 81/38 A45C 11/20
(25) En (26) En
(21) 20171876.4 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2015 SE 1500448
12.11.2015 SE 1551464
16.05.2016 US 201662337150 P
(54) • *VERPACKUNGSSYSTEM ZUM EINKAUF-STRANSPORT*
• *A GROCERY TRANSPORT PACKAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE DE TRANSPORT DE PRODUITS D'ÉPICERIE*
(71) ifoodbag AB, Brovägen 9, 1 tr., 182 76 Stocksund, SE
(72) FALLGREN, Carl, 182 55 Danderyd, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 16852884.2 / 3 370 563

(51) ***A45C 13/00*** (11) **3 708 027 A2**
A45C 3/08 A45C 13/02
(25) En (26) En
(21) 20163113.2 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 US 201962818511 P
(54) • *MODULARES BEFESTIGUNGSÖFFNUNGSARRAY*
• *MODULAR ATTACHMENT APERTURE ARRAY*
• *RÉSEAU D'OUVERTURE DE FIXATION MODULAIRE*
(71) Sentry Solutions Products Group LLC, 2697 International Parkway, Suite 4-230, Virginia Beach, VA 23452, US
(72) YEATES, Eric M., Virginia Beach, VA 23451, US
STORMS, Jr., Frederick W., Virginia Beach, VA 23456, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A45D 19/10*** (11) **3 708 028 A1**
A45D 19/16
(25) It (26) En
(21) 20157606.3 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 IT 201900000875 U
(54) • *MULTIFUNKTIONALE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HAAR UND HAUT*
• *MULTIFUNCTIONAL DEVICE FOR THE TREATMENT OF HAIR AND SKIN*
• *DISPOSITIF MULTIFONCTION POUR LE TRAITEMENT DES CHEVEUX ET DE LA PEAU*
(71) Maletti S.p.A., Piazzale Guerrino Maletti 1, 42019 Fellegara di Scadiano (Reggio Emilia), IT
(72) MALETTI, GUIDO, 42019 Scandiano (Reggio Emilia), IT
(74) Paparo, Aldo, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

A45D 19/16 → (51) ***A45D 19/10***

(51) ***A45D 44/00*** (11) **3 708 029 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184777.1 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 TW 108108512
(54) • *VIRTUELLES MAKE-UP-SYSTEM UND VIRTUELLES MAKE-UP-FÄRBEVERFAHREN*
• *VIRTUAL MAKE-UP SYSTEM AND VIRTUAL MAKE-UP COLORING METHOD*
• *SYSTÈME DE MAQUILLAGE VIRTUEL ET PROCÉDÉ DE COLORATION DE MAQUILLAGE VIRTUEL*
(71) Cal-Comp Big Data, Inc., No. 147, Sec. 3 Beishen Road Shenkeng District, New Taipei City 22201, TW
(72) CHEN, Wei-Ting, 22201 NEW TAIPEI CITY, TW
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***A47B 13/00*** (11) **3 708 030 A1**
A44B 11/25 ***A47B 87/00***
F16B 12/26
(25) De (26) De
(21) 19163109.2 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MÖBEL MIT SICHERUNGSMECHANISMUS*
• *FURNITURE WITH SAFETY MECHANISM*
• *MEUBLE AVEC MECANISME DE SECURITE*
(71) Rohde & Grahl GmbH, Voigtei 84, 31595 Steyerberg, DE
(72) Klimke, Benjamin, 31595 Steyerberg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

A47B 87/00 → (51) ***A47B 13/00***

(51) ***A47B 88/90*** (11) **3 708 031 A1**
F16B 12/26 F16B 12/38
F16B 12/46 F16B 12/50
(25) En (26) En
(21) 19185621.0 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 TW 108109209
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *CONNECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION*
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, Kaohsiung City 82151, TW
(72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 821, TW
Su, Fang-Cheng, Kaohsiung City 821, TW
Huang, Ci-Bin, Kaohsiung City 821, TW
Tang, Yue-Hua, Kaohsiung City 821, TW
Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

A47B 96/02 → (51) ***A47K 1/09***

A47C 1/022 → (51) ***B60N 2/02***

A47C 1/031 → (51) ***B60N 2/02***

A47C 3/025 → (51) ***A47C 3/026***

(51) ***A47C 3/026*** (11) **3 708 032 A1**
A47C 3/025
(25) En (26) En
(21) 20166180.8 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *STUHL UND SITZTRÄGERMECHANISMUS*
• *CHAIR AND SEAT SUPPORT MECHANISM*
• *MÉCANISME DE SUPPORT DE SIÈGE ET CHAISE*
(71) Kokuyo Co., Ltd., 6-1-1, Oimazato Minami Higashinari-ku, Osaka-city, Osaka 537-8686, JP
(72) YAJIMA, Toshiki, Osaka-shi, Osaka 537-8686, JP
SUGANO, Takao, Osaka-shi, Osaka 537-8686, JP
SHIBAMOTO, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 537-8686, JP
XU, Fei, Osaka-shi, Osaka 537-8686, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 16891428.1 / 3 420 853

(51) ***A47C 3/026*** (11) **3 708 033 A1**
A47C 3/025
(25) En (26) En
(21) 20166183.2 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *STUHL UND SITZTRÄGERMECHANISMUS*
• *CHAIR AND SEAT SUPPORT MECHANISM*
• *MÉCANISME DE SUPPORT DE SIÈGE ET CHAISE*
(71) Kokuyo Co., Ltd., 6-1-1, Oimazato Minami Higashinari-ku, Osaka-city, Osaka 537-8686, JP
(72) YAJIMA, Toshiki, Osaka-shi, Osaka 537-8686, JP
SUGANO, Takao, Osaka-shi, Osaka 537-8686, JP
SHIBAMOTO, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 537-8686, JP
XU, Fei, Osaka-shi, Osaka 537-8686, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 16891428.1 / 3 420 853

A47C 7/50 → (51) ***B60N 2/02***

(51) ***A47D 13/02*** (11) **3 708 034 A1**
(25) De (26) De
(21) 20162202.4 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 DE 102019106196
(54) • *SITZSCHALE*
• *SEAT PAN*
• *COQUE DE SIÈGE*
(71) Eckmayr, Ernst, Samesleiten 43, 4490 St. Florian, AT
(72) Eckmayr, Ernst, 4490 St. Florian, AT
(74) Burgstaller, Peter, et al, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

A47G 21/00 → (51) ***B65D 27/12***

A47G 27/02 → (51) ***A47L 23/26***

(51) ***A47J 17/02*** (11) **3 708 035 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20162869.0 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 FR 1902626
(54) • *ZUBEHÖR FÜR HAND-KNOBLAUCH-SCHÄLER*
• *MANUAL ACCESSORY FOR PEELING GARLIC*
• *ACCESSOIRE PÈLE-AIL MANUEL*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) AVERTY, Lionel, 69570 DARDILLY, FR
DOMINGUEZ, Augustin, 65000 TARBES, FR
LARGUEZE, Mathieu, 65000 TARBES, FR
(74) SEB Developpement Brevets, SEB Developpement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 19/00 → (51) ***A47J 43/046***

(51) ***A47J 31/18*** (11) **3 708 036 A1**
A47J 31/52 ***A47J 31/44***
(25) En (26) En
(21) 19216294.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 US 201916298651
(54) • *BRAUVORRICHTUNG*
• *BREWING APPARATUS*
• *APPAREIL D'INFUSION*
(71) BE AEROSPACE, INC., 150 Oak Plaza Boulevard Winston Salem, North Carolina 27105, US
(72) ABU-SAYMEH, Mudar S., Olathe, KS 66062, US
MILLS, Brian P., Blue Springs, MO 64015, US
JONES, Justin D., Kansas City, KS 64152, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A47J 31/20*** (11) **3 708 037 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20160499.8 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 FR 1902468
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON AUFGUSSGETRÄNKEN, DIE MIT EINEM VERBESSERTEN FILTER AUSGESTATTET IST*
• *MACHINE FOR PREPARING INFUSIONS PROVIDED WITH AN IMPROVED FILTER*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS INFUSÉES MUNIE D'UN FILTRE AMELIORÉ*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MORIN, Gilles, 69290 POLLIONNAY, FR
DOS SANTOS, Quentin, 69009 LYON, FR
(74) SEB Developpement Brevets, SEB Developpement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A47J 31/20*** (11) **3 708 038 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20160500.3 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 FR 1902472
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON AUFGUSSGETRÄNKEN, DIE MIT EINEM DREHBAREN FILTERKORB AUSGESTATTET IST*
• *MACHINE FOR PREPARING INFUSIONS PROVIDED WITH A ROTARY BASKET FILTER*
• *MACHINE DE PREPARATION DE BOISSONS INFUSEES MUNIE D'UN PANIER FILTRE ROTATIF*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) DOS SANTOS, Quentin, 69009 Lyon, FR
MORIN, Gilles, 69290 Pollionnay, FR
(74) SEB Developpement Brevets, SEB Developpement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 708 039 A1**
(25) De (26) De
(21) 20161961.6 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 DE 102019203584
(54) • *KAFFEEAUTOMAT*
• *COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Mies, Maximilian, 83253 Rimsting, DE
Mathes, Anton, 83364 Neukirchen am Teisenberg, DE
Steininger, Benedikt, 83122 Samerberg, DE

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 708 040 A1**
A47J 31/52
(25) En (26) En
(21) 20173323.5 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS MIT WIEDERHOLBAREN EIGENSCHAFTEN*
• *MACHINE FOR PREPARING A BEVERAGE WITH REPEATABLE CHARACTERISTICS*
• *MACHINE DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON AVEC DES CARACTÉRISTIQUES REPRODUCTIBLES*
(71) La Marzocco S.r.l., Via La Torre 14/H, 50038 Scarperia (FI), IT

(72) BIANCHI, Roberto, 50038 SCARPERIA (FI), IT
GUGLIELMINO, Scott, 50038 SCARPERIA (FI), IT
GATTI, Riccardo, 50038 SCARPERIA (FI), IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT
(62) 15718086.0 / 3 270 748

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/18***

A47J 31/44 → (51) ***B67D 1/08***

A47J 31/52 → (51) ***A47J 31/18***

A47J 31/52 → (51) ***A47J 31/44***

(51) ***A47J 36/32*** (11) **3 708 041 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161846.1 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOCHGERÄT UND -VERFAHREN FÜR STÄRKEBASIERTE LEBENSMITTEL*
• *COOKING APPLIANCE AND METHOD FOR STARCH-BASED FOODSTUFFS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CUISSON DE PRODUITS ALIMENTAIRES À BASE D'AMIDON*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SU, Guangming, 5656 AE Eindhoven, NL
LU, Weihua, 5656 AE Eindhoven, NL
KUI, Xiao Yun, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 36/38 → (51) ***A47J 37/07***

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 708 042 A1**
A47J 37/07
(25) De (26) De
(21) 19174160.2 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GRILLGERÄT*
• *BARBECUE*
• *RÔTISSOIRE*
(71) Walter Werkzeuge Salzburg GmbH, Gewerbeparkstrasse 9, 5081 Anif, AT
(72) Rothenberger, Helmut, 60323 Frankfurt am Main, DE
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 708 043 A1**
(25) De (26) De
(21) 19174162.8 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GRILLGERÄT*
• *BARBECUE*
• *RÔTISSOIRE*
(71) Walter Werkzeuge Salzburg GmbH, Gewerbeparkstrasse 9, 5081 Anif, AT
(72) Rothenberger, Helmut, 60323 Frankfurt am Main, DE
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 708 044 A1**
A47J 37/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 20161848.5 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 FR 1902474
(54) • *KIT AUS ELEMENTEN ZUR MONTAGE EINES BEHÄLTERS EINES KOCHGERÄTS, WIE EIN HEISSLUFTFRITTIERGERÄT*
• *KIT OF ELEMENTS FOR ASSEMBLING A CONTAINER OF A COOKING APPARATUS SUCH AS A HOT AIR FRYER*
• *KIT D'ÉLÉMENTS D'ASSEMBLAGE D'UNE CUVE D'APPAREIL DE CUISSON DU TYPE FRITEUSE À AIR CHAUD*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) PETITALLOT, Johann, 21000 DIJON, FR
(74) SEB Developpement Brevets, SEB Developpement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 708 045 A1**
(25) De (26) De
(21) 20163005.0 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 DE 102019106442
(54) • *VORRICHTUNG ZUM GRILLEN VON LEBENSMITTELN*
• *FOOD GRILLING DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR GRILLER DES DENRÉES ALIMENTAIRES*
(71) Horn, Ina, Mittelweg 18, 96317 Kronach, DE
(72) HORN, Ina, 96317 Kronach, DE
(74) Sperschneider, Alexandra, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Nürnberger Straße 19, 95448 Bayreuth, DE

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 708 046 A2**
(25) De (26) De
(21) 20163424.3 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 DE 202019101468 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERHITZEN UND/ODER GAREN VON LEBENSMITTELN*
• *DEVICE FOR HEATING AND/OR COOKING FOOD*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET/OU DE CUISSON DE DENRÉES ALIMENTAIRES*
(71) reamotion GmbH, Schanzenstraße 50a, 27753 Delmenhorst, DE
(72) Reales Bertomeo, Emilio, 27753 Delmenhorst, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***A47J 37/07*** (11) **3 708 047 A2**
A47J 36/38
(25) De (26) De
(21) 20163401.1 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 DE 202019101467 U
(54) • *GRILLGERÄT, INSBESONDERE GAS-GRILLGERÄT*
• *GRILLING DEVICE, IN PARTICULAR GAS GRILL*
• *GRIL, EN PARTICULIER GRIL À GAZ*
(71) reamotion GmbH, Schanzenstraße 50a, 27753 Delmenhorst, DE
(72) Reales Bertomeo, Emilio, 27753 Delmenhorst, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A47J 37/10 → (51) ***A47J 37/06***

(51) ***A47J 43/046*** (11) **3 708 048 A1**
A47J 43/07 ***A47J 19/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18879601.5 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099073 07.08.2018
(87) WO 2019/095732 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 CN 201711133499
14.11.2017 CN 201721526830 U
14.11.2017 CN 201711133497
14.11.2017 CN 201721536331 U
14.11.2017 CN 201711133641
14.11.2017 CN 201721521045 U
14.11.2017 CN 201711133340
14.11.2017 CN 201721527003 U
14.11.2017 CN 201711133500
14.11.2017 CN 201721526104 U
14.11.2017 CN 201711133498
14.11.2017 CN 201721527104 U
14.11.2017 CN 201711128044
14.11.2017 CN 201721526648 U
14.11.2017 CN 201711141527
14.11.2017 CN 201721527130 U
14.11.2017 CN 201711128043
14.11.2017 CN 201721526826 U
14.11.2017 CN 201711133496
14.11.2017 CN 201721521043 U
(54) • *KÜCHENMASCHINE*
• *FOOD PROCESSOR*
• *ROBOT CULINAIRE*
(71) Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co., Ltd., No. 19 Sanle Road Beijiao Town Shunde District, Foshan City, Guangdong 528311, CN
(72) LIU, Yunxiang, Foshan Guangdong 528311, CN
LI, Baogang, Foshan Guangdong 528311, CN
YANG, Hai, Foshan Guangdong 528311, CN
XU, Jianfei, Foshan Guangdong 528311, CN
HAN, Han, Foshan Guangdong 528311, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A47J 43/07 → (51) ***A47J 43/046***

(51) ***A47J 47/00*** (11) **3 708 049 A1**
(25) De (26) De
(21) 19163042.5 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ARBEITSUNTERLAGE UND SYSTEM*
• *WORK SUBSTRATE AND SYSTEM*
• *DOCUMENT DE TRAVAIL ET SYSTÈME*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) FRIELINGHAUS, Robert, 44803 Bochum, DE
STARFLINGER, Frank, 44793 Bochum, DE
HEYNEN, Andreas, 42477 Radevormwald, DE
THIES, Felix, 42115 Wuppertal, DE
LANDSECKER, Kai, 40213 Düsseldorf, DE
CHARAPOULOS, Philipp, 40878 Ratingen, DE
VAN TEEFFELEN, Niklas, 40223 Düsseldorf, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) ***A47K 1/09*** ***A47K 5/18*** (11) **3 708 050 A1** ***A47B 96/02***
(25) De (26) De
(21) 20162025.9 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 DE 102019106279
(54) • *PROFILSCHIENE FÜR DUSCHABLAGEN*
• *PROFILE RAIL FOR SHOWER TRAYS*
• *RAIL PROFILÉ POUR BACS DE DOUCHE*
(71) Groß-Bölting, Manuel, Schlootweg 28, 46499 Hamminkeln, DE
(72) Groß-Bölting, Manuel, 46499 Hamminkeln, DE
(74) Schulte & Schulte, Patentanwälte Hauptstraße 2, 45219 Essen, DE

(51) ***A47K 5/12*** ***G08B 21/24*** (11) **3 708 051 A1** ***G09B 19/00***
(25) De (26) De
(21) 19163232.2 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER UND VERFAHREN ZUM ANLEITEN EINER KÖRPERREINIGUNGSPROZEDUR*
• *FLUID DISPENSER AND METHOD FOR GUIDING A BODY CLEANING PROCEDURE*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'UNE PROCÉDURE DE NETTOYAGE DU CORPS*
(71) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH
Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Schlossplatz 2, 48149 Münster, DE
(72) Dr. Karsten Becker, 48366 Laer, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A47K 5/12*** ***B05B 11/00*** (11) **3 708 052 A1**
(25) De (26) De
(21) 20162116.6 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 AT 502142019
(54) • *SPENDERSET MIT EINER AUSGABEVORRICHTUNG UND MINDESTENS EINEM EIN PUMPFÄHIGES MEDIUM ENTHALTENDEN BEHÄLTER*
• *DISPENSING KIT WITH A DISPENSING DEVICE AND AT LEAST ONE CONTAINER CONTAINING A PUMPABLE MEDIUM*
• *ENSEMBLE DISTRIBUTEUR DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SORTIE ET D'AU MOINS UN RÉCIPIENT CONTENANT UN MILIEU POUVANT ÊTRE POMPÉ*
(71) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11, 5700 Zell am See, AT
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) ***A47K 5/12*** (11) **3 708 053 A1**
(25) De (26) De
(21) 20162119.0 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 AT 502172019
(54) • *SPENDERSET MIT EINER AUSGABEVORRICHTUNG UND MINDESTENS EINEM EIN PUMPFÄHIGES MEDIUM ENTHALTENDEN BEHÄLTER*
• *DISPENSING KIT WITH A DISPENSING DEVICE AND AT LEAST ONE CONTAINER CONTAINING A PUMPABLE MEDIUM*
• *ENSEMBLE DISTRIBUTEUR DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SORTIE ET D'AU MOINS UN RÉCIPIENT CONTENANT UN MILIEU POUVANT ÊTRE POMPÉ*
(71) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11, 5700 Zell am See, AT
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) ***A47K 5/12*** ***B05B 11/00*** (11) **3 708 054 A1** ***B65D 41/06***
(25) De (26) De
(21) 20162121.6 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 AT 502162019
(54) • *SPENDERSET MIT EINER AUSGABEVORRICHTUNG UND MINDESTENS EINEM EIN PUMPFÄHIGES MEDIUM ENTHALTENDEN BEHÄLTER*
• *DISPENSING KIT WITH A DISPENSING DEVICE AND AT LEAST ONE CONTAINER CONTAINING A PUMPABLE MEDIUM*
• *ENSEMBLE DISTRIBUTEUR DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SORTIE ET D'AU MOINS UN RÉCIPIENT CONTENANT UN MILIEU POUVANT ÊTRE POMPÉ*
(71) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11, 5700 Zell am See, AT
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

A47K 5/12 → (51) ***G16H 40/40***

A47K 5/18 → (51) ***A47K 1/09***

(51) ***A47K 10/16*** ***G01N 33/34*** (11) **3 708 055 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18877084.6 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040109 29.10.2018
(87) WO 2019/093179 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 JP 2017216725
(54) • *TISSUE-PAPIER UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON TISSUE-PAPIER*
• *TISSUE PAPER AND TISSUE PAPER EVALUATION METHOD*
• *PRODUIT DE PAPIER MINCE ET EMBALLAGE DE PRODUIT DE PAPIER MINCE*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) YASUI, Shuta, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0038, JP
YOROZU, Hidenori, Tokyo 102-0071, JP
HOKKIRIGAWA, Kazuo, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
YAMAGUCHI, Takeshi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
SHIBATA, Kei, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
YAMAI, Naoya, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
NAKANE, Risa, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***A47K 13/30*** ***H05B 3/00*** (11) **3 708 056 A1**
(25) Es (26) En
(21) 20162520.9 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 ES 201930220
(54) • *HEIZBARER TOILETTSITZ*
• *HEATED TOILET SEAT*
• *SIÈGE CHAUFFANT DE TOILETTES*
(71) Roca Sanitario, S. A., Av. Diagonal, 513, 08029 Barcelona, ES
(72) MUNAR SAURA, Miquel Angel, 08029 BARCELONA, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) ***A47L 5/28*** ***A47L 9/28*** (11) **3 708 057 A1** ***A47L 9/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20158098.2 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2019 FR 1901742

(54) • *STAUBSAUGER, DER EINEN TEIL EINES MOBILEN VERBINDUNGSELEMENTS UMFASST*
• *VACUUM CLEANER COMPRISING A MOBILE CONNECTOR PORTION*
• *ASPIRATEUR COMPRENANT UNE PARTIE DE CONNECTEUR MOBILE*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) CORITON, Nicolas, 78270 Blaru, FR
DE SWARTE, Paul, 27000 Evreux, FR

(74) SEB Developpement Brevets, SEB Developpement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 708 058 A1**
A47L 11/40 ***G05D 1/02***

(25) De (26) De

(21) 20160887.4 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 DE 102019106227

(54) • *BODENBEARBEITUNGSGERÄT UND SYSTEM AUS EINEM BODENBEARBEITUNGSGERÄT UND EINEM EXTERNEN ENDGERÄT*
• *SOIL WORKING IMPLEMENT AND SYSTEM COMPRISING A SOIL WORKING IMPLEMENT AND AN EXTERNAL TERMINAL*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU SOL ET SYSTÈME COMPRENANT L'APPAREIL DE TRAITEMENT DU SOL ET UN TERMINAL EXTERNE*

(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE

(72) Holz, Christian, 44137 Dortmund, DE

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

A47L 9/28 → (51) ***A47L 5/28***

A47L 9/32 → (51) ***A47L 5/28***

A47L 11/40 → (51) ***A01D 34/00***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 9/28***

A47L 13/512 → (51) ***B25H 3/04***

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 708 059 A1**
D06F 39/08 D06F 39/00

(25) It (26) En

(21) 20162005.1 (22) 10.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 IT 201900003633

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEIT, INSBESONDERE IN EINEM HAUSHALTSGERÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISPENSING A LIQUID, IN PARTICULAR IN A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DISTRIBUER UN LIQUIDE, EN PARTICULIER DANS UN APPAREIL DOMESTIQUE*

(71) ELBI International S.p.A., Via Cassini 81, 10129 Torino, IT

(72) CARRER, Giorgio, 10100 Turin, IT
GARETTO, Luca, 10098 Rivoli (TO), IT
BECCHIO, Marco, 10041 Carignano (TO), IT

(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

A47L 15/42 → (51) ***H05K 5/00***

---

(51) ***A47L 23/26*** (11) **3 708 060 A1**
A47G 27/02

(25) En (26) En

(21) 19199324.5 (22) 24.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.09.2018 GB 201815624

(54) • *BODENBELAGSVORRICHTUNG*
• *FLOOR COVERING APPARATUS*
• *APPAREIL DE REVÊTEMENT DE SOL*

(71) Axis House Holdings Ltd, 14 Headlands Business Park Salisbury Road Blashford, Ringwood, Hampshire BH23 3PB, GB

(72) FARRANT, James, Ringwood, Hampshire BH24 3PB, GB
FARRANT, Robert, Ringwood, Hampshire BH24 3PB, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 708 061 A1**
A61B 1/05 ***A61B 1/06***
A61B 1/07 ***G02B 23/24***

(25) En (26) En

(21) 19162924.5 (22) 14.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPITZENTEIL FÜR EIN ENDOSKOP*
• *A TIP PART FOR AN ENDOSCOPE*
• *PARTIE DE POINTE POUR ENDOSCOPE*

(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK

(72) SØRENSEN, Morten, 2750 Ballerup, DK
QVIST, Troels Nicolaj, 4000 Roskilde, DK

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

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 708 062 A1**
H01B 11/00 ***H05K 9/00***
A61B 1/012 ***A61B 1/05***
A61B 1/07

(25) En (26) En

(21) 20151424.7 (22) 21.10.2013

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

(30) 23.10.2012 US 201261717349 P

(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSKOMPONENTEN ZUR VERWENDUNG MIT MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *SIGNAL TRANSMISSION COMPONENTS FOR USE WITH MEDICAL DEVICES*
• *COMPOSANTS DE TRANSMISSION DE SIGNAL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES DISPOSITIFS MÉDICAUX*

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US

(72) DRESHER, Russell, Hudson, MA 01749, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 13786081.3 / 2 911 569

A61B 1/012 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 1/045*** (11) **3 708 063 A1**
A61B 1/06

(25) Ja (26) En

(21) 18877088.7 (22) 05.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040929 05.11.2018

(87) WO 2019/093256 2019/20 16.05.2019

(30) 10.11.2017 JP 2017217613

(54) • *ENDOSKOPISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ENDOSCOPE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ POUR SON FONCTIONNEMENT*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) KUBO, Masahiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP

(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 1/045 → (51) ***G06T 1/00***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/045***

A61B 1/07 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 3/00*** (11) **3 708 064 A1**
A61B 3/107

(25) Ja (26) En

(21) 20161967.3 (22) 10.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 JP 2019045345

(54) • *BESTIMMUNG DES KERATOCONUS*
• *DETERMINATION OF KERATOCONUS*
• *DÊTERMINTION DU KÈRATOCONUS*

(71) Chukyo Medical Co., Inc., 12-23, Sanbonmatsu-cho Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-0032, JP

(72) KOJIMA, Takashi, Nagoya-shi, Aichi 456-0032, JP

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

A61B 3/107 → (51) ***A61B 3/00***

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 708 065 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 18875671.2 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/013506 08.11.2018
(87) WO 2019/093773 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201715808416
20.11.2017 KR 20170155057
(54) • *VERFORMUNGSSENSOREINHEIT UND DAMIT AUSGESTATTETES HAUTSENSORMODUL*
• *DEFORMATION SENSOR UNIT AND SKIN SENSOR MODULE COMPRISING SAME*
• *UNITÉ DE CAPTEUR DE DÉFORMATION ET MODULE DE CAPTEUR CUTANÉ LE COMPRENANT*
(71) Amorepacific Corporation, 100, Hangangdaero Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) HAN, Jiyeon, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
YEUN, Han-Wool, Cambridge Massachusetts 02139, US
KIM, Eunjoo, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
KIM, Jeehwan, Cambridge Massachusetts 02141, US
LEE, Kyusang, Charlottesville Virginia 22903, US
LEE, Haekwang, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/01*** ***A61B 5/107*** (11) **3 708 066 A1** ***A61B 5/055*** ***A61B 8/00***
(25) En (26) En
(21) 19161943.6 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Caressoma AG, Sihiquai 131, 8005 Zürich, CH
(72) BOROWKA, Sophia, 8004 Zürich, CH
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61F 5/56*** A61B 5/024 A61B 5/22 A61C 7/36 (11) **3 708 067 A1** A61B 5/021 A61B 5/1455 A61B 7/00
(25) En (26) En
(21) 19169667.3 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 EP 19162285
(54) • *ANPASSUNGSSYSTEM FÜR EIN INTRAORALES GERÄT*
• *ADAPTATION SYSTEM FOR ORAL APPLIANCE*
• *SYSTÈME D'ADAPTATION D'UN APPAREIL BUCCAL*
(71) PRO3DURE MEDICAL GMBH, Otto-Hahn-Str. 27, 44227 Dortmund, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61M 21/00*** ***A61G 7/015*** (11) **3 708 068 A1** ***A61G 7/008*** ***A61G 7/057***
(25) En (26) En
(21) 19210152.5 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2014 US 201462073565 P
(54) • *DYNAMISCHE APNOETHERAPIEOBERFLÄCHE*
• *DYNAMIC APNEA THERAPY SURFACE*
• *SURFACE DE TRAITEMENT DES APNÉES DYNAMIQUES*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) RIBBLE, David Lance, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
HOOD, Michael Scott, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
HOWELL, Charles A., Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
AGDEPPA, Eric D., Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 15190984.3 / 3 015 058

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61C 19/04*** ***G06T 7/11*** ***G16H 30/40*** (11) **3 708 069 A1** ***G06T 7/00*** ***A61C 9/00*** ***G16H 50/50***
(25) En (26) En
(21) 20166109.7 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.01.2015 US 201514609529
(54) • *KALKULATION UND VORHERSAGE VON ZAHNVERSCHLEISS MITHILFE INTRAORALER 3D-ABTASTUNGEN*
• *ESTIMATING AND PREDICTING TOOTH WEAR USING INTRA-ORAL 3D SCANS*
• *ESTIMATION ET PRÉDICTION DE L'USURE DES DENTS AU MOYEN D'IMAGES SCANNER 3D INTRABUCCALES*
(71) 3M Innovative Properties Co., P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) RIBNICK, Evan J., St. Paul, MN 55133-3427, US
SOMASUNDRAM, Guruprasad, St. Paul, MN 55133-3427, US
STANKIEWICZ, Brian J., St. Paul, MN 55133-3427, US
EID, Aya, St. Paul, MN 55133-3427, US
SIVALINGAM, Ravishankar, St. Paul, MN 55133-3427, US
SCOTT, Shannon D., St. Paul, MN 55133-3427, US
SABELLI, Anthony J., St. Paul, MN 55133-3427, US
LORENTZ, Robert D., St. Paul, MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16743844.9 / 3 250 111

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0404***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/00 → (51) ***G10L 25/66***

A61B 5/00 → (51) ***H04Q 9/00***

A61B 5/01 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/021*** ***A61B 5/145*** (11) **3 708 070 A1** ***A61B 5/00*** A61B 5/1455
(25) En (26) En
(21) 20162972.2 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 KR 20190030174
20.08.2019 KR 20190101838
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BIOINFORMATIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING BIO-INFORMATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Jeong Eun, Gyeonggi-do, KR
KO, Byung Hoon, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Chang Mok, Gyeonggi-do, KR
PARK, Seung Yun, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jong Wook, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/0215 → (51) ***A61M 39/22***

---

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/0245*** ***A61B 5/00*** (11) **3 708 071 A1** ***A61B 5/08***
(25) En (26) En
(21) 19163190.2 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERKENNUNG VON VORHOFFLIMMERN*
• *DEVICE, SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR DETECTING ATRIAL FIBRILLATION*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA DÉTECTION DE LA FIBRILLATION AURICULAIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BONOMI, Alberto Giovanni, 5656 AE Eindhoven, NL
FERREIRA DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro Miguel, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/0245 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/03 → (51) ***A61M 39/22***

(51) ***A61B 5/04*** (11) **3 708 072 A1**
A61B 5/05
(25) En (26) En
(21) 20173039.7 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2013 US 201361884525 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER KONTAMINATION VON AUFGEZEICHNETEN BIOLOGISCHEN SIGNALEN WÄHREND EINES CHIRURGISCHEN EINGRIFFS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREVENTING CONTAMINATION OF RECORDED BIOLOGICAL SIGNALS DURING SURGERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA PRÉVENTION DE LA CONTAMINATION DE SIGNAUX BIOLOGIQUES ENREGISTRÉS PENDANT UNE INTERVENTION CHIRURGICALE*
(71) SafeOp Surgical, Inc., 11350 McCormick Rd., Executive Plaza III, Suite 1003, Hunt Valley, MD 21031, US
(72) MAHON, Cameron, Hunt Valley, Maryland 21031, US
LABELLE, Curt H., Hunt Valley, Maryland 21031, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB
(62) 14847273.1 / 3 052 014

A61B 5/04 → (51) ***G01R 33/36***

A61B 5/0402 → (51) ***G01R 33/36***

(51) ***A61B 5/0404*** (11) **3 708 073 A1**
A61B 5/0416 ***A61B 5/0408***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 20162781.7 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 US 201962818271 P
(54) • *PATIENTENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *PATIENT MONITORING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE DE PATIENTS*
(71) Welch Allyn, INC., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US
(72) BREMER, Edward C, Skaneateles Falls, NY New York 13153-0220, US
WAWRO, Thaddeus J, Skaneateles Falls, NY New York 13153-0220, US
SUAREZ, Carlos A, Skaneateles Falls, NY New York 13153-0220, US
JOVANOVSKI, Brian L, Skaneateles Falls, NY New York 13153-0220, US
REED, Shelby M, Skaneateles Falls, NY New York 13153-0220, US
BRICENO-GUTIERREZ, Analia, Skaneateles Falls, NY New York 13153-0220, US
GRANT, Jennifer M, Skaneateles Falls, NY New York 13153-0220, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61B 5/0408*** (11) **3 708 074 A1**
A61B 5/0428
(25) Ja (26) En
(21) 18876597.8 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039750 25.10.2018
(87) WO 2019/093144 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217040
(54) • *HAFTENDER BIOSENSOR*
• *ADHERING-TYPE BIOSENSOR*
• *BIOCAPTEUR DE TYPE À ADHÉRENCE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) MORI, Shigeyasu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
YOSHIOKA, Ryoma, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TOYODA, Eiji, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TAKEMURA, Keiji, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/0404***

A61B 5/0416 → (51) ***A61B 5/0404***

A61B 5/0428 → (51) ***A61B 5/0408***

(51) ***A61B 5/05*** (11) **3 708 075 A1**
A61B 5/11 A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 20162178.6 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 JP 2019044664
08.01.2020 JP 2020001583
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN UND MRT-VORRICHTUNG*
• *BIOLOGICAL INFORMATION MONITORING APPARATUS AND MRI APPARATUS*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES ET APPAREIL D'IRM*
(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami Otawara-shi, Tochigi, JP
(72) OHISHI, Takafumi, Tochigi, JP
TOMIHA, Sadanori, Tochigi, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/04***

(51) ***A61B 5/053*** (11) **3 708 076 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18875170.5 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039292 23.10.2018
(87) WO 2019/093115 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 JP 2017215847
(54) • *KÖRPERZUSAMMENSETZUNG UND MESSPROGRAMM FÜR KÖRPERZUSAMMENSETZUNG*
• *BODY COMPOSITION SCALE AND BODY COMPOSITION MEASUREMENT PROGRAM*
• *ÉCHELLE DE COMPOSITION CORPORELLE ET PROGRAMME DE MESURE DE COMPOSITION CORPORELLE*
(71) Tanita Corporation, 14-2, Maeno-cho 1-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8630, JP
(72) NAGAHAMA, Toshiki, Tokyo 174-8630, JP
SHIMIZU, Tomoka, Tokyo 174-8630, JP
KASAHARA, Yasuhiro, Tokyo 174-8630, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61B 5/055*** (11) **3 708 077 A1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 19214958.1 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2011 US 201161533112 P
09.09.2011 US 201161533108 P
(54) • *IN-VIVO-VISUALISIERUNG UND -STEUERUNG VON PATHOLOGISCHEN VERÄNDERUNGEN IN NEURONALEN SCHALTKREISEN*
• *IN VIVO VISUALIZATION AND CONTROL OF PATHOLOGICAL CHANGES IN NEURAL CIRCUITS*
• *VISUALISATION IN VIVO ET RÉGULATION DE CHANGEMENTS PATHOLOGIQUES DANS DES CIRCUITS DE NEURONES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) LEE, Jin, Hyung, Los Angeles, CA California 90095-1406, US
FANG, Zhongnan, Los Angeles, CA California 90095-1406, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 12829753.8 / 2 753 239

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/055 → (51) ***C08J 3/075***

(51) ***A61B 5/08*** (11) **3 708 078 A1**
A61B 5/18 ***A61B 5/00***
B60K 28/06
(25) De (26) De
(21) 20159552.7 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 DE 102019203561
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDES EINES FAHRERS IN EINEM GESCHLOSSENEN FAHRZEUGINNENRAUM*

- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE STATE OF A DRIVER IN A CLOSED VEHICLE INTERIOR*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UN CONDUCTEUR DANS UN HABITACLE DE VÉHICULE FERMÉ*

(71) Elektrobit Automotive GmbH, Am Wolfsmantel 46, 91058 Erlangen, DE
(72) Strassenburg-Kleciak, Marek, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Thies, Stephan, Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Straße 9, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/08 → (51) ***G01R 33/36***

(51) ***A61B 5/103*** ***A61H 3/00*** ***A61F 5/01*** (11) **3 708 079 A1** ***A61H 1/02***
(25) En (26) En
(21) 20166026.3 (22) 19.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.09.2014 US 201462052562 P
26.01.2015 US 201562107729 P
10.06.2015 US 201562173887 P
22.06.2015 US 201562183149 P
17.07.2015 US 201562193793 P
(54) • *WEICHES EXOSKELETT ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MENSCHLICHER BEWEGUNG*
• *SOFT EXOSUIT FOR ASSISTANCE WITH HUMAN MOTION*
• *EXOSQUELETTE SOUPLE POUR ASSISTANCE AU MOUVEMENT HUMAIN*
(71) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) ASBECK, Alan T., Blacksburg, Virginia, 24060, US
DING, Ye, Cambridge, Massachusetts, 02139, US
GALIANA BUJANDA, Ignacio, Cambridge, MA, 02139, US
LEE, Sangjun, Cambridge, Massachusetts, 02138, US
WAGNER, Diana A., Somerville, Massachusetts, 02143, US
WALSH, Conor J., Cambridge, Massachusetts, 02138, US
(74) Oslo Patentkontor AS, Hoffsveien 1A, 0275 Oslo, NO
(62) 15864962.4 / 3 194 769

A61B 5/103 → (51) ***G01L 1/22***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 5/11 → (51) ***G01C 21/06***

A61B 5/113 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/00*** ***G06N 3/02*** (11) **3 708 080 A1** ***G16H 50/20*** A61B 5/1455
(25) En (26) En
(21) 20150258.0 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201962819493 P
02.05.2019 US 201916402204
(54) • *AUF NAHINFRAROTSPEKTROSKOPIE(NIR)-BASIERTE GLUCOSEVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN*
• *NEAR-INFRARED SPECTROSCOPY (NIR) BASED GLUCOSE PREDICTION USING DEEP LEARNING*
• *PRÉDICTION DU GLUCOSE BASÉE SUR LA SPECTROSCOPIE PROCHE INFRAROUGE (NIR) À L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE PROFOND*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Sakhaee, Elham, Milpitas, CA California 95035, US
Georgiadis, Georgios, Porter Ranch, CA California 91326, US
Liu, Liu, Milpitas, CA California 95035, US
Deng, Weiran, Woodland Hills, CA California 91364, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/02***

(51) ***A61B 5/151*** (11) **3 708 081 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18806573.4 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/096909 24.07.2018
(87) WO 2018/214993 2018/48 29.11.2018
(54) • *WEGWERFBARE BLUTENTNAHMEVORRICHTUNG VOM KONTAKTDRUCKTYP MIT FEDERFÜHRUNGSSTRUKTUR*
• *CONTACT PRESSURE-TYPE DISPOSABLE BLOOD COLLECTION DEVICE PROVIDED WITH SPRING GUIDE STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN JETABLE DE TYPE À PRESSION DE CONTACT POURVU D'UNE STRUCTURE DE GUIDAGE À RESSORT*
(71) Sterilance Medical (Suzhou) Inc., No.68 Litanghe Road Xiangcheng District Suzhou, Jiangsu 215133, CN
(72) SHI, Guoping, Suzhou Jiangsu 215133, CN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A61B 5/18 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/22 → (51) ***G01L 1/22***

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/03*** (11) **3 708 082 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18875286.9 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/033731 12.09.2018
(87) WO 2019/092981 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 JP 2017215898
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, STRAHLUNGSABBILDUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG DER STRAHLUNGSABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, RADIATION IMAGING DEVICE, AND METHOD AND PROGRAM FOR CONTROLLING RADIATION IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'IMAGE, DISPOSITIF DE RADIOGRAPHIE, ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE RADIOGRAPHIE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MACHIDA, Yoshihito, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 18/00*** (11) **3 708 083 A1** ***A61N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19162802.3 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON DUNKELFELDBILDERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR EVALUATING DARK FIELD IMAGES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'IMAGES DE CHAMP SOMBRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** ***G16H 40/60*** (11) **3 708 084 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160033.5 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 JP 2019045137
(54) • *STRAHLUNGSABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STRAHLUNGSABBILDUNGSSYSTEMS*
• *RADIATION IMAGING SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING RADIATION IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKEKOSHI, Koji, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 708 085 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161674.5 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 US 201916299595

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIMULATION DER BILATERALEN INJEKTION VON KONTRASTMITTEL IN EINEN PATIENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SIMULATING BILATERAL INJECTION OF CONTRAST AGENT INTO A PATIENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SIMULER L'INJECTION BILATÉRALE D'UN AGENT DE CONTRASTE DANS UN PATIENT*

(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US

(72) VAILLANT, RÉGIS, WAUWATOSA, WI Wisconsin 53226, US
RAMUS, LILIANE, WAUWATOSA, WI Wisconsin 53226, US
AMELOT, SOPHIE, WAUWATOSA, WI Wisconsin 53226, US

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 708 086 A1**
G16H 40/40

(25) En (26) En

(21) 20162444.2 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 JP 2019047651

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, LERNVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, LEARNING DEVICE, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE ET PROGRAMME*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) ARAI, Takahisa, Kanagawa, 258-8538, JP
KOBAYASHI, Takeyasu, Kanagawa, 258-8538, JP
KODAIRA, Shunsuke, Kanagawa, 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 708 087 A2**
A61B 6/03

(25) En (26) En

(21) 20162816.1 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 US 201916351094

(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*

(71) Omega Medical Imaging, LLC, 675 Hickman Circle, Sanford, FL 32771, US

(72) RAY, Mark, Sanford, FL 32771, US
YUAN, Charlie, Lake Mary, FL 32746, US
HENNING, Chris, Deltona, FL 32725, US
GRIBBEN, Thomas, Orlando, FL 32825, US
SCHMIDT, Jeffrey C., Orlando, FL 32828, US
FLEMING, Brian, Lake Mary, FL 32746, US

(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

A61B 6/00 → (51) ***G06F 9/52***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 6/12 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 8/00 → (51) ***B06B 1/06***

---

(51) ***A61B 8/06*** (11) **3 708 088 A1**
A61B 8/08 ***G06T 7/00***
G01S 15/89

(25) En (26) En

(21) 19162788.4 (22) 14.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ABLEITUNG EINES PARAMETERS IM ZUSAMMENHANG MIT DEM FLUSS AUS EINEM BLUTGEFÄSS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DERIVING A PARAMETER RELATING TO FLOW FROM A BLOOD VESSEL*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE DÉRIVER UN PARAMÈTRE RELATIF AU FLUX D'UN VAISSEAU SANGUIN*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) SHULEPOV, Sergei Y., 5656 AE Eindhoven, NL
DE WILD, Nico Maris Adriaan, 5656 AE Eindhoven, NL
SETHURAMAN, Shriram, 5656 AE Eindhoven, NL
PALANISAMY, Krishnamoorthy, 5656 AE Eindhoven, NL
MATHEW, Denny, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/06***

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 708 089 A1**
A61B 17/12

(25) En (26) En

(21) 20162101.8 (22) 18.04.2016

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

(30) 16.04.2015 US 201562148317 P
08.04.2016 US 201615094254

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR MODIFIZIERUNG DES LINKEN HERZOHRS*
• *MEDICAL DEVICE FOR MODIFICATION OF LEFT ATRIAL APPENDAGE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR LA MODIFICATION D'UN APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE*

(71) Coherex Medical, Inc., 3598 West 1820 South, Salt Lake City, UT 84104, US

(72) EDMISTON, Daryl R., Salt Lake City, UT 84104, US
DAVIS, Clark C., Salt Lake City, UT 84104, US
MARTIN, John Alexander, Park City, UT 84098, US
MILES, Scott D., Sandy, UT 84094, US

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

(62) 16165803.4 / 3 085 310

A61B 17/00 → (51) ***A61L 24/04***

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 708 090 A1**

(25) En (26) En

(21) 20162612.4 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 US 201962817854 P
12.02.2020 US 202016788669

(54) • *CHIRURGISCHER KLAMMERAMBOSS MIT SEITLICH GENEIGTEN KLAMMERTASCHEN*
• *SURGICAL STAPLER ANVIL WITH DIRECTIONALLY BIASED STAPLE POCKETS*
• *ENCLUME D'AGRAFEUSE CHIRURGICALE DOTÉ DE POCHES D'AGRAFES INCLINÉES LATÉRALEMENT*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) WHITFIELD, Kenneth, North Haven, CT Connecticut 06473, US
FERNANDES, Roanit, 500026 Hyderabad, IN
GADDY, Anthony, Windsor, CT Connecticut 06095, US

(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 708 091 A1**
A61B 17/00 A61B 90/00

(25) En (26) En

(21) 20162613.2 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 US 201962817807 P
13.02.2020 US 202016789746

(54) • *WERKZEUGANORDNUNGEN MIT EINEM SPALTVERRIEGELUNGSELEMENT*
• *TOOL ASSEMBLIES WITH A GAP LOCKING MEMBER*
• *ENSEMBLES D'OUTILS AVEC UN ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE DE JEU*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) GEORGE, Sebastian K., 500050 Hyderabad, IN
CHIRUVOLU, Mohan T., 500017 Secunderabad, IN

(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/072 → (51) ***A61L 24/04***

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/42***

A61B 17/16 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***A61B 17/22*** (11) **3 708 092 A1**
A61B 17/221 ***A61B 17/28***
A61B 18/00

(25) En (26) En

(21) 20159416.5 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.06.2013 US 201361833760 P
09.08.2013 US 201313963780
(54) • *ENDOSKOPISCHE STEINEXTRAKTIONS-VORRICHTUNG*
• *ENDOSCOPIC STONE EXTRACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE D'EXTRACTION DE CALCULS*
(71) Innon Holdings, LLC, 2102 East Evans Avenue, Valparaiso, IN 45383, US
(72) DHINDSA, Avtar S., Gilbert, AZ 85295, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 14811662.7 / 3 007 632

A61B 17/221 → (51) ***A61B 17/22***

(51) ***A61B 17/28*** (11) **3 708 093 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184477.8 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 US 201916353010
(54) • *BEIDHÄNDIG VERRIEGELNDES KLEMMSYSTEM*
• *AMBIDEXTROUS LOCKING CLAMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PINCE DE VERROUILLAGE AMBIDEXTRE*
(71) Biolchini Jr., Robert F., P.O. Box 613, Jackson, WY 83001, US
(72) Biolchini Jr., Robert F., Jackson, WY 83001, US
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) ***A61B 17/28*** (11) **3 708 094 A1**
(25) En (26) En
(21) 20173250.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2017 US 201715635612
(54) • *BACKENHALTEANORDNUNG ZUM HALTEN EINER SCHWENKBAREN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTENBACKE IN EINEM SCHWENKBAREN HALTEEINGRIFF MIT EINER ZWEITEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTENBACKE*
• *JAW RETAINER ARRANGEMENT FOR RETAINING A PIVOTABLE SURGICAL INSTRUMENT JAW IN PIVOTABLE RETAINING ENGAGEMENT WITH A SECOND SURGICAL INSTRUMENT JAW*
• *AGENCEMENT DE RETENUE PERMETTANT DE RETENIR UNE MÂCHOIRE CHIRURGICALE PIVOTABLE EN PRISE PIVOTANTE AVEC UNE SECONDE MÂCHOIRE CHIRURGICALE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E, Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH 45242, US
HUNTER, Morgan R., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17209667.9 / 3 420 979

A61B 17/28 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 17/42*** ***A61B 17/12*** (11) **3 708 095 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161795.0 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL TOOL*
• *OUTIL CHIRURGICAL*
(71) Bornivelli, Christina, Via Albonago 22, 6962 Viganello, CH
(72) Bornivelli, Christina, 6962 Viganello, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61B 17/42 → (51) ***A61M 3/02***

A61B 17/68 → (51) ***A61H 31/00***

(51) ***A61B 17/70*** ***A61F 2/44*** A61F 2/30 (11) **3 708 096 A1** ***A61F 2/46***
(25) En (26) En
(21) 20160880.9 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 US 201962813251 P
(54) • *ZWISCHENWIRBELIMPLANTATANORDNUNG UND INSTRUMENTE DAFÜR*
• *INTERVERTEBRAL IMPLANT ASSEMBLY AND INSTRUMENTS THEREFOR*
• *ENSEMBLE D'IMPLANT INTERVERTÉBRAL ET INSTRUMENTS ASSOCIÉS*
(71) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US
(72) MILZ, Brian D., FLORIDA, NY 10921, US
SOSNOV, Zinoviy, FAIR LAWN, NJ 07410, US
ALHEIDT, Thomas A., SUSSEX, NJ 07461, US
RYAN, Anthony, YORKTOWN HEIGHTS, NY 10598, US
GREENDYK, Steven, BUTLER, New Jersey 07405, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 708 097 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172449.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VORRICHTUNG ZUR POLYAXIALEN KNOCHENVERANKERUNG UND SYSTEM EINES INSTRUMENTS UND EINE VORRICHTUNG ZUR POLYAXIALEN KNOCHENVERANKERUNG*
• *POLYAXIAL BONE ANCHORING DEVICE AND SYSTEM OF AN INSTRUMENT AND A POLYAXIAL BONE ANCHORING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE OSSEUX POLYAXIAL ET SYSTÈME D'UN INSTRUMENT ET DISPOSITIF D'ANCRAGE OSSEUX POLYAXIAL*
(71) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE
DANNECKER, Berthold, 78112 St. Georgen, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 17210500.9 / 3 501 436

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/88***

(51) ***A61B 17/72*** (11) **3 708 098 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172888.8 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.02.2013 US 201361762462 P
05.12.2013 US 201361912543 P
(54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR FUSION, STABILISIERUNG ODER FIXIERUNG VON KNOCHEN*
• *SYSTEMS AND APPARATUSES FOR FUSION, STABILIZATION, OR FIXATION OF BONES*
• *SYSTÈMES ET APPAREILS POUR LA FUSION, LA STABILISATION OU LA FIXATION DES OS*
(71) Feibel, Jonathan, 218 North Parkview Avenue, Columbus, OH 43209, US
Gorsline, Robert, 2620 Andover Road, Columbus, OH 43221, US
(72) Feibel, Jonathan, Columbus, Ohio 43209, US
Gorsline, Robert, Columbus, Ohio 43221, US
Vallo, Nicholas Joseph, New Albany, Ohio 43054, US
Ragais, Christos, New Albany, Ohio 43054, US
Brown, Christopher, Columbus, Ohio 43212, US
Hawker, Christopher, Columbus, Ohio 43214, US
Root, Jeffrey J., Columbus, Ohio 43221, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
(62) 18164361.0 / 3 381 389
14749637.6 / 2 953 562

(51) ***A61B 17/88*** ***A61B 17/70*** (11) **3 708 099 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161601.8 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2016 TW 105107739
(54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTATSTRUKTUR UND KIT DAFÜR*
• *SPINAL IMPLANT STRUCTURE AND KIT THEREOF*
• *STRUCTURE D'IMPLANT RACHIDIEN ET KIT CORRESPONDANT*
(71) Wiltrom Co., Ltd., 1F., No. 26, Sec. 2 Shengyi Road Zhubei City, Hsinchu County 30261, TW
(72) TSENG, Chang-Ho, 114 Taipei City, TW
TSAI, Meng-Yuan, 114 Taipei City, TW
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE
(62) 17160573.6 / 3 219 273

A61B 18/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 18/02*** (11) **3 708 100 A1**
A61B 5/0215 A61B 5/20
A61B 18/00
(25) De (26) De
(21) 20163675.0 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.08.2016 DE 102016115387
(54) • *MEDIZINISCHES GERÄT ZUR DENERVIERUNG RENALER PERIVASKULÄRER NERVEN*
• *MEDICAL DEVICE FOR DENERVATION OF RENAL PERIVASCULAR NERVES*
• *APPAREIL MÉDICAL PERMETTANT DE DÉNERVER LES NERFS PÉRIVASCULAIRES RÉNAUX*
(71) Cardiolectra GmbH, Lottumstr. 9a, 10119 Berlin, DE
(72) Keweloh, Boris, 10119 Berlin, DE
(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE
(62) 17772600.7 / 3 500 198

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 708 101 A1**
A61B 18/14
(25) De (26) De
(21) 20171105.8 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SYSTEM ZUR GLEICHZEITIGEN GEWEBEKOAGULATION UND GEWEBEDISSEKTION*
• *SYSTEM FOR SIMULTANEOUS TISSUE COAGULATION AND TISSUE DISSECTION*
• *SYSTÈME DE COAGULATION TISSULAIRE ET DE DISSECTION TISSULAIRE SIMULTANÉES*
(71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
(72) Schall, Heiko, 72622 Nürtingen, DE
Brodbeck, Achim, 72555 Metzingen, DE
Weiler, Rolf, 72074 Tübingen, DE
Amann, Tobias, 72351 Geislingen, DE
Mayer, Volker, 72072 Tübingen, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
(62) 14183945.6 / 2 992 849

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 708 102 A1**
A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 20157633.7 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2015 US 201562212169 P
(54) • *LAPAROSKOPISCHES CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *LAPAROSCOPIC SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL LAPAROSCOPIQUE*
(71) Eubanks, Steve, 180 S Phelps Avenue, Winter Park, FL 32789, US
(72) Eubanks, Steve, Winter Park, FL 32789, US
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 16186378.2 / 3 135 235

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 708 103 A1**
A61B 18/00
(25) De (26) De
(21) 20161222.3 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 DE 102019106430
(54) • *ELEKTRODENINSTRUMENT UND RESEKTOSKOP MIT GREIFFUNKTION*
• *ELECTRODE INSTRUMENT AND RESECTOSCOPE WITH GRIPPING FUNCTION*
• *INSTRUMENT À ÉLECTRODES ET RÉSECTOSCOPE AYANT UNE FONCTION DE PRÉHENSION*
(71) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße 61, 22045 Hamburg, DE
(72) BROCKMANN, Christian, 21279 Hollenstedt, DE
MIERSCH, Hannes, 22149 Hamburg, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Beselerstrasse 6, 22607 Hamburg, DE

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 708 104 A1**
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 20168992.4 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2013 US 201361864292 P
(54) • *EXPANDIERBARER KATHETER SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *EXPANDABLE CATHETER AND RELATED METHODS OF MANUFACTURE AND USE*
• *CATHÉTER EXPANSIBLE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) LITSCHER, Eric Karl, Hopkinton, MA 01748, US
LEVENDUSKY, Joseph A., Groton, MA 01450, US
NGUYEN, Man Minh, Harvard, MA 01451, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17211064.5 / 3 335 658
14753424.2 / 3 030 182

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 708 105 A1**
A61B 90/00 ***B25J 19/00***
F16H 57/12 ***F16H 25/20***
F16C 23/04 ***F16C 27/08***
F16C 27/02 A61B 34/30
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 20168578.1 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.08.2013 US 201361866115 P
(54) • *VORGELADENE CHIRURGISCHE INSTRUMENTENSCHNITTSTELLE*
• *PRELOADED SURGICAL INSTRUMENT INTERFACE*
• *INTERFACE D'INSTRUMENT CHIRURGICAL PRÉCHARGÉ*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) COOPER, Thomas G., Menlo Park, CA California 94025, US
MCGROGAN, Anthony K., San Jose, CA California 95120, US
HOLOP, Robert E., Santa Clara, CA California 95051, US
SOLOMON, Todd R., San Jose, CA California 95127, US
DUVAL, Eugene F., Menlo Park, CA California 94025, US
ANDERSON, Kent M., Mountain View, CA California 94041, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14836874.9 / 3 033 036

A61B 34/10 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 708 106 A1**
A61K 39/00 ***C12N 5/09***
A61P 35/00 ***A61B 6/03***
A61B 6/12 ***A61B 18/14***
A61B 18/00 ***A61B 34/10***
A61B 90/00 A61N 1/40
A61B 18/12
(25) En (26) En
(21) 20151285.2 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.12.2014 US 201462086025 P
(54) • *NANOELEKTROABLATIONSSTEUERUNG UND IMPFUNG*
• *NANOELECTROABLATION CONTROL AND VACCINATION*
• *RÉGULATION DE LA NANO-ÉLECTROABLATION ET VACCINATION*
(71) Pulse Biosciences, Inc., 3957 Point Eden Way, Hayward, CA 94545, US
(72) NUCCITELLI, Richard Lee, Millbrae, CA California 94030, US
BERRIDGE, Jon Casey, Oakland, CA California 94612, US
MALLON, Zachary, San Francisco, CA California 94116, US
KREIS, Mark, San Francisco, CA California 94112, US
ATHOS, Brian, San Francisco, CA California 94116, US
NUCCITELLI, Pamela, Millbrae, CA California 94030, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 15865400.4 / 3 226 794

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 708 107 A2**
G01T 1/161
(25) En (26) En
(21) 20173317.7 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.07.2013 US 201361841581 P
(54) • *CHIRURGISCHE HANDSONDE ZUR NUKLEAREN AUFNAHME*
• *HANDHELD NUCLEAR-UPTAKE SURGICAL PROBE*
• *SONDE CHIRURGICALE À ABSORPTION NUCLÉAIRE PORTABLE*
(71) Faxitron Bioptics, LLC, 3440 E Britannia Dr, Tucson, AZ 85706, US
(72) YARNALL, Stephen, T., Poway, CA CA 92064, US
KINDEM, Joel, Poway, CA CA 92064, US
CONWELL, Richard, L., Poway, CA CA 92064, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(62) 14819862.5 / 3 016 608

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 90/00 → (51) ***A61L 24/04***

A61B 90/20 → (51) ***A61B 90/30***

(51) ***A61B 90/30*** (11) **3 708 108 A1**
A61B 90/20 ***G02B 21/06***
G03B 15/00 ***G03B 15/02***
G03B 15/03 ***G03B 17/56***
H04N 5/222 ***H04N 5/225***
H04N 5/235
(25) Ja (26) En
(21) 18886484.7 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/033814 12.09.2018
(87) WO 2019/111482 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017234284
(54) • *MEDIZINISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *MEDICAL CONTROL APPARATUS AND CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE COMMANDE MÉDICALE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
(72) OKABE, Yasuhiro, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP
SHIRAGA, Mitsuaki, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP
ISHIKAWA, Tomonori, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61C 1/00*** (11) **3 708 109 A1**
(25) En (26) En
(21) 20173372.2 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *LEITUNGSANORDNUNG EINES FLUIDVERTEILERS UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER LEITUNGSANORDNUNG EINER FLUIDVERTEILERVORRICHTUNG*
• *A CONDUIT ARRANGEMENT OF A FLUID DISTRIBUTOR AND A METHOD FOR CLEANING A CONDUIT ARRANGEMENT OF A FLUID DISTRIBUTOR DEVICE*
• *AGENCEMENT DE CONDUITE D'UN DISTRIBUTEUR DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN AGENCEMENT DE CONDUIT D'UN DISPOSITIF DISTRIBUTEUR DE FLUIDE*
(71) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH
(72) LEBRETON, Etienne, 1023 Crissier, CH
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE
(62) 16191788.5 / 3 300 683

A61C 1/00 → (51) ***A61C 5/50***

A61C 1/00 → (51) ***A61N 1/44***

(51) ***A61C 3/03*** (11) **3 708 110 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162993.8 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 DE 102019106563
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, MEDIZINISCHES SYSTEM UND VERFAHREN*
• *MEDICAL DEVICE, MEDICAL SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF MÉDICAL, SYSTÈME MÉDICAL ET PROCÉDÉ*
(71) Schillai, Gerhard, Heinrichsdamm 7, 96047 Bamberg, DE
Schillai, Kilian, Paradiesweg 4c, 96049 Bamberg, DE
(72) Schillai, Gerhard, 96047 Bamberg, DE
Schillai, Kilian, 96049 Bamberg, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61C 5/50*** (11) **3 708 111 A1**
A61C 17/02 ***A61C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 20168696.1 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.03.2016 EP 16161539
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM REINIGEN VON EINEM KANAL*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR CLEANING OF A CANAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE NETTOYAGE D'UN CANAL*
(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
(72) ERTL, Thomas, 63691 Ranstadt, DE
DIEBOLDER, Rolf, 59081 Ulm, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE
(62) 16184968.2 / 3 222 245

A61C 5/77 → (51) ***A61K 6/027***

(51) ***A61C 5/90*** (11) **3 708 112 A1**
(25) De (26) De
(21) 19215633.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.12.2018 EP 18212441
12.12.2018 EP 18212089
(54) • *FOLIENSPANNELEMENT*
• *FILM TENSIONING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SERRAGE DE FEUILLE*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Schmid, André, 9452 Hinterforst, CH
Enggist, Lukas, 7320 Sargans, CH
Müller, Frank, 6800 Feldkirch, AT
Atilim, Eser, 88131 Bodolz, DE
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

(51) ***A61C 9/00*** (11) **3 708 113 A1**
G01B 11/25 ***G01B 9/02***
G01B 11/24 ***G01B 11/245***
F21V 8/00 ***G02B 23/24***
G02B 6/00 ***G02B 5/04***
(25) En (26) En
(21) 20164562.9 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.07.2014 US 201462021608 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DENTALEN KONFOKALEN BILDGEBUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DENTAL CONFOCAL IMAGING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'IMAGERIE CONFOCALE DENTAIRE*
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) ATIYA, Yossef, 71799 Maccabim, IL
VERKER, Tal, 90627 Ofra, IL
MAKMEL, Nir, 6291797 Tel Aviv, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15742393.0 / 3 166 531

A61C 9/00 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 708 114 A1**
A61C 13/08
(25) En (26) En
(21) 19161781.0 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUSCHNITT ZUM FRÄSEN ODER SCHLEIFEN EINES ZAHNARTIKELS*
• *BLANK FOR MILLING OR GRINDING A DENTAL ARTICLE*
• *ÉBAUCHE POUR FRAISAGE OU MEULAGE D'UN ARTICLE DENTAIRE*
(71) DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
(72) Völkl, Lothar, 63773 Goldbach, DE
Fecher, Stefan, 63867 Johannesberg, DE
Vollmann, Markus, 63571 Gelnhausen, DE
Gebhardt, Andreas, 63505 Langenselbold, DE
(74) Dietz, Mirko, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61C 13/00 → (51) ***A61K 6/027***

A61C 13/00 → (51) ***B29C 64/124***

A61C 13/01 → (51) ***B29C 64/124***

A61C 13/08 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/10 → (51) ***B29C 64/124***

(51) ***A61C 13/15*** (11) **3 708 115 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162053.3 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZAHNMEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *DENTAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DENTAIRE*
(71) I-DENT Innovations for Dentistry SA, Route de Champ-Colin 20, 1260 Nyon, CH
(72) BEERSTECHER, Jan, 1532 Fétigny, CH
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

A61C 17/00 → (51) ***A61N 1/44***

A61C 17/02 → (51) ***A61C 5/50***

A61C 19/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61C 19/04 → (51) ***G02B 21/22***

(51) ***A61C 19/06*** (11) **3 708 116 A1**
A61N 5/06
(25) En (26) En
(21) 20165434.0 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2015 US 201562126217 P
(54) • *ORALES BEHANDLUNGSSYSTEM*
• *ORAL TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT ORAL*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) DEMAREST, Scott, Loudon, TN Tennessee 37774, US
LAVENDER, Stacey, Chesterfield, NJ New Jersey 08515, US
ADAMS, Richard P., South Orange, NJ New Jersey 07079, US
SHI, Yu, Branchburg, NJ New Jersey 08876, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 16714053.2 / 3 240 501

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 708 117 A1**
A61F 2/12
(25) En (26) En
(21) 20167202.9 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.01.2012 US 201261586391 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRUSTPROTHESEN*
• *METHODS OF MANUFACTURING BREAST PROSTHESES*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PROTHÈSES MAMMAIRES*
(71) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
(72) SHETTY, Dhanuraj, Jersey City, NJ 07302, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 18173830.3 / 3 400 900
16171805.1 / 3 081 189
13702528.4 / 2 802 288

A61F 2/12 → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 708 118 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165537.0 (22) 03.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.06.2008 JP 2008147781
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINER INTRAOKULARLINSE UND KARTUSCHE*
• *INTRAOCULAR LENS INSERTION DEVICE AND CARTRIDGE*
• *DISPOSITIF D'INSERTION DE LENTILLE INTRAOCULAIRE ET CARTOUCHE*
(71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
(72) INOUE, Masanobu, Tokyo 161-8525, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 09758358.7 / 2 298 242

A61F 2/18 → (51) ***A61K 38/18***

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 708 119 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18876471.6 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100507 14.08.2018
(87) WO 2019/091172 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 CN 201711084957
(54) • *SYSTEM ZUR IMPLANTATION VON KÜNSTLICHEN SEHNENFÄDEN*
• *ARTIFICIAL CHORDAE TENDINEAE IMPLANTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANTATION DE CORDAGES TENDINEUX ARTIFICIELS*
(71) Hangzhou Valgen Medtech Co., Ltd., Room 309 Building 2 No.88 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) ZHANG, Tingchao, Zhejiang 310052, CN
ZHANG, Weiwei, Zhejiang 310052, CN
ZHOU, Chunyuan, Zhejiang 310052, CN
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 708 120 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168273.9 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.08.2016 US 201662380117 P
16.09.2016 US 201662395940 P
21.08.2017 US 201715682287
23.08.2017 US 201715684836
(54) • *HERZKLAPPENANDOCKSPULEN UND -SYSTEME*
• *HEART VALVE DOCKING COILS AND SYSTEMS*
• *BOBINES D'ANCRAGE DE VALVULE CARDIAQUE ET SYSTÈMES*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) PATEL, Darshin S., IRVINE, CA 92614, US
MANASH, Boaz, IRVINE, CA 92614, US
PERLMUTTER, Khen, IRVINE, CA 92614, US
LEIBA, Eyal, IRVINE, CA 92614, US
ROZEN, Yoav, IRVINE, CA 92614, US
SIRIMANNE, Dinesh L., IRVINE, CA 92614, US
AXELROD, Noa, IRVINE, CA 92614, US
KIBLITSKI, Zohar, 34792 Haifa, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 17844506.0 / 3 451 974

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 708 121 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168287.9 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.08.2016 US 201662380117 P
16.09.2016 US 201662395940 P
21.08.2017 US 201715682287
23.08.2017 US 201715684836
(54) • *HERZKLAPPENANDOCKSPULEN UND -SYSTEME*
• *HEART VALVE DOCKING COILS AND SYSTEMS*
• *BOBINES D'ANCRAGE DE VALVULE CARDIAQUE ET SYSTÈMES*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) PATEL, Darshin S., Irvine, CA California 92614, US
MANASH, Boaz, Irvine, CA California 92614, US
PERLMUTTER, Khen, Irvine, CA California 92614, US
LEIBA, Eyal, Irvine, CA California 92614, US
ROZEN, Yoav, Irvine, CA California 92614, US
SIRIMANNE, Dinesh L., Irvine, CA California 92614, US
AXELROD, Noa, Irvine, CA California 92614, US
KIBLITSKI, Noa, 34792 Haifa, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 17844506.0 / 3 451 974

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 708 122 A1**
A61M 39/22 ***A61F 2/82***
(25) En (26) En
(21) 20168585.6 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.09.2012 US 201261697706 P
12.02.2013 US 201361763848 P
27.08.2013 US 201314011598
(54) • *HERZKLAPPENVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN*
• *HEART VALVE SEALING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE FERMETURE DE VALVULE CARDIAQUE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) CHAU, Mark, IRVINE, California 92614, US
OBA, Travis, IRVINE, California 92614, US
DELGADO, Sergio, IRVINE, California 92614, US
TAFT, Robert C., IRVINE, California 92614, US
ROWE, Stanton J., IRVINE, California 92614, US
COOPER, Alexander H., IRVINE, California 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 13834484.1 / 2 892 469

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 708 123 A1**
(25) En (26) En
(21) 20170346.9 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2009 US 211431 P
30.03.2009 US 21143009 P
30.03.2009 US 21143209 P
24.07.2009 US 22842309 P
30.03.2009 US 21143309 P
(54) • *NAHTLOSE HERZKLAPPENPROTHESEN SOWIE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG*
• *SUTURELESS VALVE PROSTHESES AND DEVICES AND METHODS FOR DELIVERY*
• *PROTHÈSES VALVULAIRES SANS SUTURE, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION*
(71) JC Medical, Inc., 1580 Gilbreth Rd, Burlingame, CA 94010, US
(72) ZHANG, Ji, Burnaby, British Columbia V3N 5A7, CA
(74) Williams, Paul Edwin, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB
(62) 10724605.0 / 2 413 843

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 708 124 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172681.7 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.12.2011 US 201161567458 P
07.11.2012 US 201261723446 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENDOVASKULÄREN AORTENREPARATUR*
• *DEVICE FOR ENDOVASULCAR AORTIC REPAIR*
• *DISPOSITIF DE RÉPARATION AORTIQUE ENDOVASCULAIRE*
(71) Aortic Innovations LLC, 839 Enfield Street, Boca Raton, FL 33487, US
(72) SHAHRIARI, Ali, Boca Raton, FL 33487, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 20150620.1 / 3 656 354
18153473.6 / 3 363 411
12854807.0 / 2 787 925

---

(51) ***A61F 2/26*** (11) **3 708 125 A2**
(25) En (26) En
(21) 20162863.3 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 US 201962818266 P
(54) • *EXTENDER MIT HINTERER SPITZE FÜR PENISIMPLANTAT*
• *REAR-TIP EXTENDER FOR PENILE IMPLANT*
• *RALLONGE DE POINTE ARRIÈRE POUR IMPLANT PÉNIEN*
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) Tariq, Hakky, Johns Creek, Georgia 30097, US

---

(51) ***A61F 2/28*** (11) **3 708 126 A1**
A61F 2/30 ***A61L 27/36***
A61L 27/38
(25) En (26) En
(21) 20172724.5 (22) 12.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.09.2007 US 972364 P
(54) • *ENTMINERALISIERTE SPONGIOSA-KNOCHENGERÜSTE*
• *DEMINERALIZED CANCELLOUS BONE SCAFFOLDS*
• *ÉCHAFAUDAGES OSSEUX SPONGIEUX DÉMINÉRALISÉS*
(71) Purdue Research Foundation, Office of Technology Commercialization, 3000 Kent Avenue, West Lafayette, IN 47906, US
(72) NAUMAN, Eric, A, West Lafayette, IN Indiana 47906, US
DICKERSON, Darryl, A., West Lafayette, IN Indiana 47906, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 08831196.4 / 2 194 926

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/28***

---

(51) ***A61F 2/36*** (11) **3 708 127 A1**
A61F 2/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 20162822.9 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 FR 1902534
(54) • *MEDULLÄRER STAB EINER GELENKENDOPROTHESE*
• *MEDULLARY ROD OF JOINT ENDOPROSTHESIS*
• *TIGE MEDULLAIRE D'ENDOPROTHÈSE D'ARTICULATION*
(71) FX Solutions, 13 Boulevard Victor Hugo, 01000 Bourg en Bresse, FR
(72) JEROSCH, Jörg, 40667 Meerbusch, DE
NOURISSAT, Geoffroy, 94300 Vincennes, FR
BURKHEAD JR., Wayne Buz, Dallas TX 75229, US
COSTOUROS, John, Hillsborough CA 94010, US
MOEN, Todd Christopher, Dallas TX 75203, US
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

A61F 2/40 → (51) ***A61F 2/36***

A61F 2/44 → (51) ***A61B 17/70***

A61F 2/46 → (51) ***A61B 17/70***

---

(51) ***A61F 2/80*** (11) **3 708 128 A1**
(25) De (26) De
(21) 20167047.8 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.05.2016 DE 102016108631
(54) • *PROTHESENSCHAFT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANPASSUNG EINES INNENUMFANGES EINES PROTHESENSCHAFTES*
• *PROSTHESIS SHAFT AND METHOD FOR CONTROLLING AN ADAPTATION OF AN INNER CIRCUMFERENCE OF A PROSTHESIS SHAFT*
• *TIGE DE PROTHÈSE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉGLAGE DE LA PÉRIPHÉRIE INTÉRIEURE D'UNE TIGE DE PROTHÈSE*
(71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) WILL, Christian, 37079 Göttingen, DE
FINKE, Lars Benjamin, 37136 Landolfshausen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE
(62) 17721723.9 / 3 454 792

A61F 2/82 → (51) ***A61F 2/24***

---

(51) ***A61F 2/915*** (11) **3 708 129 A1**
(25) De (26) De
(21) 19163172.0 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IMPLANTAT*
• *IMPLANT*
• *IMPLANT*
(71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) Schoof, André, 18209 Bad Doberan, DE
Fricke, Dirk, 18055 Rostock, DE
(74) Galander, Marcus, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

---

(51) ***A61F 2/95*** (11) **3 708 130 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18876082.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/113566 02.11.2018
(87) WO 2019/091329 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 CN 201711097891
26.07.2018 CN 201810837954
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG*
• *DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT*
(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Junqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A61F 5/01 → (51) ***A61B 5/103***

A61F 5/56 → (51) ***A61B 5/00***

A61F 7/00 → (51) ***F28D 9/00***

---

(51) ***A61F 7/12*** (11) **3 708 131 A1**
A61M 31/00 ***A61M 3/02***
(25) Zh (26) En
(21) 18915831.4 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/097599 27.07.2018
(87) WO 2019/205326 2019/44 31.10.2019
(30) 28.04.2018 CN 201810401888
(54) • *ZIRKULATIONSLEITUNG ZUR INTRAKAVITÄREN HYPERTHERMISCHEN PERFUSION*
• *CIRCULATION PIPELINE FOR INTRACAVITY HYPERTHERMIC PERFUSION*
• *CONDUITE DE CIRCULATION POUR PERFUSION HYPERTHERMIQUE INTRACAVITÉ*
(71) Guangzhou Bright Medical Technology Co., Ltd., 4th Floor, Building 1, No. 1 Keyuan Road Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) CUI, Shuzhong, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
HUANG, Diwen, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
TANG, Hongsheng, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
TANG, Yunhua, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
WANG, Bin, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
RUAN, Qiang, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
LI, Jing, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***A61F 7/12*** (11) **3 708 132 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18916527.7 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/097600 27.07.2018
(87) WO 2019/205327 2019/44 31.10.2019
(30) 28.04.2018 CN 201810403513
(54) • *WÄRMEPERFUSIONSVORRICHTUNG ZUR ZIRKULATION IN EINEM HOHLRAUM*
• *INTRA-CAVITY CIRCULATION HEAT PERFUSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PERFUSION THERMIQUE À CIRCULATION INTRA-CAVITÉ*
(71) Guangzhou Bright Medical Technology Co., Ltd., 4th Floor, Building 1, No. 1 Keyuan Road Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) CUI, Shuzhong, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
HUANG, Diwen, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
TANG, Hongsheng, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
WANG, Bin, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
RUAN, Qiang, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
LI, Jing, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***A61F 9/02*** ***G02C 7/02*** (11) **3 708 133 A1**
(25) De (26) De
(21) 19162395.8 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *SCHUTZBRILLE FÜR EINEN MENSCHLICHEN BENUTZER*
• *PROTECTIVE EYEWEAR FOR A HUMAN USER*
• *LUNETTES PROTECTRICES POUR UN UTILISATEUR HUMAIN*
(71) Moldex-Metric AG & Co. KG, Tübinger Strasse 50, 72141 Walddorfhäslach, DE
(72) SKOV, Torben, 72124 Pliezhausen, DE
SKOV, Roman, 70197 Stuttgart, DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

A61F 13/02 → (51) ***A61M 1/00***

A61G 7/008 → (51) ***A61B 5/00***

A61G 7/015 → (51) ***A61B 5/00***

A61G 7/057 → (51) ***A61B 5/00***

A61H 1/02 → (51) ***A61B 5/103***

A61H 3/00 → (51) ***A61B 5/103***

A61H 9/00 → (51) ***A61H 15/00***

A61H 9/00 → (51) ***A61H 21/00***

---

(51) ***A61H 15/00*** ***A61M 21/02*** ***A61H 23/02*** ***A61M 21/00*** (11) **3 708 134 A1** ***A61H 9/00*** ***G06F 3/048***
(25) Ko (26) En
(21) 18872242.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/006208 31.05.2018
(87) WO 2019/088388 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 KR 20170146835
08.11.2017 KR 20170148155
(54) • *MASSAGESTUHL ZUR DURCHFÜHRUNG EINER GEHIRNMASSAGE*
• *MASSAGE CHAIR FOR PERFORMING BRAIN MASSAGE*
• *CHAISE DE MASSAGE POUR EFFECTUER UN MASSAGE DU CERVEAU*
(71) Bodyfriend Co., Ltd., 163 Yangjaecheon-ro Gangnam-gu, Seoul 06302, KR
(72) KANG, Woong Chul, Gapyeong-gun Gyeonggi-do 12457, KR
CHO, Soo Hyun, Seoul 06076, KR
JEON, Chul Jin, Seoul 01850, KR
LIM, Jeong-Hwan, Seoul 05629, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61H 21/00*** ***A61H 23/02*** ***A61H 9/00*** (11) **3 708 135 A1** ***A61H 23/04***
(25) En (26) En
(21) 20163024.1 (22) 16.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

RS
(30) 16.05.2007 SE 0701222
(54) • *VIBRATIONSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VIBRATION*
(71) Chordate Medical AB, Regus Kistagången 20B, 164 40 Kista, SE
(72) Juto, Jan-Erik, 115 57 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 08759711.8 / 2 155 138

A61H 23/02 → (51) ***A61H 15/00***

A61H 23/02 → (51) ***A61H 21/00***

A61H 23/04 → (51) ***A61H 21/00***

---

(51) ***A61H 31/00*** ***A61B 17/68*** ***A61M 27/00*** ***A61M 1/10*** ***A61M 39/02*** (11) **3 708 136 A1** ***A61M 1/12*** ***A61M 29/00*** ***A61M 39/00***
(25) En (26) En
(21) 19214931.8 (22) 12.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 10.10.2008 SE 0802141
10.10.2008 SE 0802140
25.02.2009 US 20240509 P
10.10.2008 SE 0802139
10.10.2008 SE 0802143
10.10.2008 SE 0802144
24.02.2009 US 202383 P
24.02.2009 US 20238309 P
25.02.2009 US 20240609 P
25.02.2009 US 202405 P
25.02.2009 US 20240709 P
25.02.2009 US 20240409 P
25.02.2009 US 20239309 P
24.02.2009 US 20238009 P
(54) • *HERZUNTERSTÜTZUNGSGERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *HEART HELP DEVICE, SYSTEM, AND METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET MÉTHODE D'ASSISTANCE CARDIAQUE*
(71) MedicalTree Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) Forsell, Peter, CH-6341 Baar, CH
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 09819463.2 / 2 349 381

---

(51) ***A61J 1/06*** ***A61M 5/31*** (11) **3 708 137 A1** ***A61M 5/315***
(25) En (26) En
(21) 19163313.0 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *PHARMAZEUTISCHER BEHÄLTER UND FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL CONTAINER AND LIQUID COMPOSITION*
• *CONTENANT PHARMACEUTIQUE ET COMPOSITION LIQUIDE*
(71) SCHOTT Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9001 St. Gallen, CH
(72) Horsch, Elmar, 9103 Schwellbrunn, CH
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

A61J 1/06 → (51) ***A61M 5/28***

A61K 6/00 → (51) ***A61K 6/083***

A61K 6/02 → (51) ***A61K 6/083***

---

(51) ***A61K 6/027*** ***A61C 5/77*** ***A61K 6/04*** ***A61L 27/06*** ***C04B 35/486*** (11) **3 708 138 A1** ***A61C 13/00*** ***A61L 27/04*** ***A61L 27/10*** ***C04B 41/87***
(25) Ja (26) En
(21) 18876683.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/041204 06.11.2018
(87) WO 2019/093334 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214496
(54) • *DENTALPRODUKT MIT VERBESSERTER ZÄHIGKEIT*
• *DENTAL PRODUCT WITH ENHANCED TOUGHNESS*
• *PRODUIT DENTAIRE À TÉNACITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
(72) TAJIMA Yuta, Miyoshi-shi Aichi 470-0293, JP
SAKAKIBARA Toshio, Miyoshi-shi Aichi 470-0293, JP
BAN Kiyoko, Miyoshi-shi Aichi 470-0293, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61K 6/027*** ***C03C 3/087*** (11) **3 708 139 A1** ***C04B 41/83***
(25) Ja (26) En
(21) 18876865.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041211 06.11.2018
(87) WO 2019/093336 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214498
(54) • *SILIKATGLAS UND DENTALPRODUKT*
• *SILICATE GLASS AND DENTAL PRODUCT*
• *VERRE DE SILICATE ET PRODUIT DENTAIRE*
(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
(72) YAMADA Kazuhiro, Miyoshi-shi Aichi 470-0293, JP
SAKAKIBARA Toshio, Miyoshi-shi Aichi 470-0293, JP
BAN Kiyoko, Miyoshi-shi Aichi 470-0293, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 6/04 → (51) ***A61K 6/027***

A61K 6/06 → (51) ***A61K 6/083***

---

(51) ***A61K 6/083*** ***A61K 6/06*** ***A61K 6/00*** (11) **3 708 140 A1** ***A61K 6/02***
(25) En (26) En
(21) 19161952.7 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POLYMERISIERBARE BIOAKTIVE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYMERIZABLE BIOACTIVE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS POLYMÉRISABLES BIOACTIVES*
(71) S & C Polymer Silicon- und Composite-Spezialitäten GmbH, Robert-Bosch-Strasse 2, 25335 Elmshorn, DE
(72) Engelbrecht, Juergen, 25335 Elmshorn, DE
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

---

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/25*** ***A61Q 5/02*** (11) **3 708 141 A1** ***A61K 8/81***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20167688.9 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.06.2012 FR 1255855
20.11.2012 US 201261728265 P
(54) • *KAPILLÄRES BEHANDLUNGSVERFAHREN MIT EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG, DIE HYDROPHOBE SILIZIUMDIOXID-AEROGELTEILCHEN UND EIN SPEZIELLES VERDICKENDES ACRYLPOLYMER UMFASST*
• *METHOD FOR TREATING HAIR WITH A COSMETIC COMPOSITION COMPRISING PARTICLES OF HYDROPHOBIC SILICA AEROGEL AND A SPECIFIC ACRYLIC THICKENING POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CAPILLAIRE AVEC UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRE-NANT DES PARTICULES D'AÉROGEL DE SILICE HYDROPHOBE ET UN POLYMÈRE ÉPAISSIS-SANT ACRYLIQUE PARTICULIER*
(71) L'Oréal SA, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) KHENNICHE, Samira, 93400 SAINT-OUEN, FR
PLOS, Grégory, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
(62) 13737336.1 / 2 863 870

A61K 8/04 → (51) ***C09K 3/30***

---

(51) ***A61K 8/06*** ***A61K 8/25*** ***A61K 9/127*** ***A61Q 1/00*** ***B01J 13/00*** (11) **3 708 142 A1** ***A61K 8/89*** ***A61K 47/04*** ***A61Q 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18876023.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040378 30.10.2018
(87) WO 2019/093199 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214820
(54) • *WASSER-IN-ÖL-EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG MIT HYDROPHOBEN SPHÄRISCHEN SOL-GEL-SILICIUM-DIOXID-FEINTEILCHEN*
• *WATER-IN-OIL EMULSION COMPOSITION INCLUDING HYDROPHOBIC SPHERICAL SOL-GEL SILICA FINE PARTICLES*
• *COMPOSITION D'ÉMULSION EAU-DANS-HUILE COMPRENANT DES PARTICULES FINES DE SILICE SOL-GEL SPHÉRIQUES HYDROPHOBES*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) Oki Takahito, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
MATSUMURA Kazuyuki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
KIMURA Tsuneo, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A61K 8/06*** ***A61Q 9/00*** ***A61K 8/60*** (11) **3 708 143 A1** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/92***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20160233.1 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(27) 27.12.2012 PCT/EP2012/076948
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN EMULSION EINES ÖLHALTIGEN WIRKSTOFFS ZUR KOSMETISCHEN, LEBENSMITTEL- ODER PHARMAZEUTISCHEN ANWENDUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN AQUEOUS EMULSION OF AN OILY ACTIVE SUBSTANCE FOR COSMETIC, FOOD OR PHARMACEUTICAL USE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉMULSION AQUEUSE D'UNE SUBSTANCE ACTIVE HUILEUSE POUR APPLICATION COSMÉTIQUE, ALIMENTAIRE OU PHARMACEUTIQUE*
(71) Epiphani, Jean-Claude, B.P. 104, 20166 Porticcio, FR
AR2I, 20-22 aveneue Edouard Herriot, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
(72) EPIPHANI, Jean-Claude, 20166 PORTICCIO, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
(62) 12813375.8 / 2 938 317

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/73***

---

(51) ***A61K 8/25*** ***A61Q 5/00*** (11) **3 708 144 A1** ***A61K 8/60***
(25) De (26) De
(21) 19000127.1 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HAARPFLEGEMETHODE ZUR REGENERATION VON HAARFOLLIKELN*
• *HAIRCARE METHOD FOR REGENERATION OF HAIR FOLLICLES*
• *PROCÉDÉ DE SOIN DES CHEVEUX DESTINÉ À LA RÉGÉNÉRATION DES FOLLICULES PILEUX*
(71) Podolski, Kevin, Rigaer Str. 39, 10247 Berlin, DE
(72) Podolski, Kevin, 10247 Berlin, DE

A61K 8/25 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/25 → (51) ***A61K 8/06***

---

(51) ***A61K 8/27*** ***A61Q 15/00*** ***A61Q 17/00*** (11) **3 708 145 A1** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/81***
(25) En (26) En
(21) 19162396.6 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WASSERFREIE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN*
• *ANHYDROUS COSMETIC COMPOSITIONS AND USES*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES ANHYDRES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) JONES, Stevan, Cincinnati, Ohio OH45202, US
ZIMMERMAN, Dean, Cincinnati, Ohio OH45202, US
ELJACK, Mahmoud, Cincinnati, Ohio OH45202, US
SUNKEL, Jorge, Cincinnati, Ohio OH45202, US
MUELLER, Bill, Cincinnati, Ohio OH45202, US
VIERLING, Scott, Cincinnati, Ohio OH45202, US
SEALSCHOTT, Steve, Cincinnati, Ohio OH45202, US
MARSHALL, Wayne, Cincinnati, Ohio OH45202, US
NIJAKOWSKI, Timothy, Cincinnati, Ohio OH45202, US
CATRENICH, Carl, Cincinnati, Ohio OH45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61K 8/27*** ***A61Q 15/00*** (11) **3 708 146 A1** ***A61K 8/73***
(25) En (26) En
(21) 19162397.4 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WASSERFREIE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN*
• *ANHYDROUS COSMETIC COMPOSITIONS AND USES*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES ANHYDRES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) JONES, Stevan, Cincinnati, Ohio OH45202, US
ZIMMERMAN, Dean, Cincinnati, Ohio OH45202, US
ELJACK, Mahmoud, Cincinnati, Ohio OH45202, US
SUNKEL, Jorge, Cincinnati, Ohio OH45202, US
MUELLER, Bill, Cincinnati, Ohio OH45202, US
VIERLING, Scott, Cincinnati, Ohio OH45202, US
SEALSCHOTT, Steve, Cincinnati, Ohio OH45202, US
MARSHALL, Wayne, Cincinnati, Ohio OH45202, US
NIJAKOWSKI, Timothy, Cincinnat, Ohio OH45202, US
CATRENICH, Carl, Cincinnati, Ohio OH45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61K 8/27*** ***A61Q 15/00*** ***A61Q 17/00*** (11) **3 708 147 A1** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/81***
(25) En (26) En
(21) 19162398.2 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WASSERFREIE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN*
• *ANHYDROUS COSMETIC COMPOSITIONS AND USES*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES ANHYDRES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) JONES, Stevan, Cincinnati, Ohio OH45202, US
ZIMMERMAN, Dean, Cincinnati, Ohio OH45202, US
ELJACK, Mahmoud, Cincinnati, Ohio OH45202, US
SUNKEL, Jorge, Cincinnati, Ohio OH45202, US
MUELLER, Bill, Cincinnati, Ohio OH45202, US
VIERLING, Scott, Cincinnati, Ohio OH45202, US
SEALSCHOTT, Steve, Cincinnati, Ohio OH45202, US
MARSHALL, Wayne, Cincinnati, Ohio OH45202, US
NIJAKOWSKI, Timothy, Cincinnat, Ohio OH45202, US
CATRENICH, Carl, Cincinnati, Ohio OH45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/42***

A61K 8/34 → (51) ***C09K 3/30***

---

(51) ***A61K 8/42*** ***A61K 8/34*** ***A61P 43/00*** ***A61Q 19/02*** (11) **3 708 148 A1** ***A61K 31/164*** ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 20170770.0 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2014 JP 2014076693
(54) • *MELANOGENESE-INHIBITOR MIT D-PANTOTHENYLALKOHOL UND HAUTAUFHELLENDES KOSMETIKUM MIT DEM MELANOGENESE-INHIBITOR*
• *MELANOGENESIS INHIBITOR COMPRISING D-PANTOTHENYL ALCOHOL, AND SKIN-WHITENING COSMETIC CONTAINING SAME MELANOGENESIS INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE LA MÉLANOGENÈSE COMPRENANT DE L'ALCOOL D-PANTOTHÉNYLIQUE ET PRODUIT COSMÉTIQUE DE BLANCHIMENT DE LA PEAU CONTENANT LEDIT INHIBITEUR*
(71) Pola Chemical Industries Inc., 1234, Aino, Fukuroi-shi Shizuoka 437-8765, JP
(72) KONDO, Chihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0812, JP
SASSA, Shoko, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0812, JP
SAITOH, Yuko, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0812, JP
MORI, Yasuhito, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0812, JP
YOKOYAMA, Kouji, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0812, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB
(62) 15774137.2 / 3 127 533

A61K 8/44 → (51) ***C11D 1/10***

---

(51) ***A61K 8/46*** ***A61Q 15/00*** (11) **3 708 149 A1** ***A61K 8/97***
(25) En (26) En
(21) 20167110.4 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SYNERGISTISCHE REIZLINDERNDE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS TAURIN UND ALOE UND VERFAHREN*
• *TAURINE AND ALOE SYNERGISTIC ANTI-IRRITANT COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ANTI-IRRITANTES SYNERGIQUES DE TAURINE ET D'ALOÉS ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) PAN, Long, Somerset, NJ New Jersey 08873, US
SEO, Jung, Flanders, NJ New Jersey 07836, US
NABI, Zeenat, Cranbury, NJ New Jersey 08512, US
CHENG, Shujiang, Warren, NJ New Jersey 07059, US
SOLIMAN, Nadia, East Brunswick, NJ New Jersey 08816, US
DU-THUMM, Laurence, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
SCALA, Diana, Hillsborough, NJ New Jersey 08844, US
HOLERCA, Marian N., Somerset, NJ New Jersey 08873, US
ROBBINS, Kyle, Toms River, NJ New Jersey 08753, US
PATEL, Rahul, Hillsborough, NJ New Jersey 08844, US
(74) Klaus, Stephan, C/o Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 16723915.1 / 3 445 325

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/64 → (51) ***C07K 5/11***

A61K 8/69 → (51) ***C09K 3/30***

---

(51) ***A61K 8/73*** ***A61K 8/19*** ***A61Q 1/04*** (11) **3 708 150 A1** ***A61Q 1/02***
(25) En (26) En
(21) 20161836.0 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 IT 201900003495
(54) • *KOSMETIK-KIT UND SEINE VERWENDUNG ALS MAKE-UP-PRODUKT*
• *A COSMETIC KIT AND ITS USE AS A MAKE-UP PRODUCT*
• *KIT COSMÉTIQUE ET SON UTILISATION EN TANT QUE PRODUIT DE MAQUILLAGE*
(71) Oxygen Innovation S.r.l., Galleria dei Borromeo 3, 35137 Padova, IT
(72) ROSSI, Riccardo, 35137 Padova, IT
BASSO RICCI, Daniela, 35137 Padova, IT
(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/89 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 8/46***

A61K 8/99 → (51) ***C12N 1/20***

---

(51) ***A61K 9/00*** ***C12N 9/52*** (11) **3 708 151 A1** ***C12P 19/14***
(25) En (26) En
(21) 19163020.1 (22) 15.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT ARCHÄISCHEN LIPIDEN AUS EINER SULFOLOBUS-ZELLKULTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITION COMPRISING ARCHAEAL LIPIDS FROM A SULFOLOBUS CELL CULTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT DES LIPIDES D'ARCHAEA PROVENANT D'UNE CULTURE DE CELLULES DE SULFOLOBUS*

(71) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT

(72) QUEHENBERGER, Julian, 1060 Vienna, AT
WURM, David, 1060 Vienna, AT
SPADIUT, Oliver, 1060 Vienna, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/365***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/407***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/4745***

(51) ***A61K 9/06*** ***A61K 31/20*** ***A61K 31/32*** (11) **3 708 152 A1** ***A61K 31/60*** ***A61K 47/10***

(25) Zh (26) En

(21) 19840552.4 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093004 26.06.2019

(87) WO 2020/019927 2020/05 30.01.2020

(30) 25.07.2018 CN 201810825807

(54) • *AZELAINSÄUREGEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *AZELAIC ACID GEL, AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *GEL D'ACIDE AZÉLAÏQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*

(71) Chengdu Joy Young Biotechnology Co., Ltd., 503A, No.511, Xingshi Road Wuhou District, Chengdu, Sichuan 610000, CN

(72) WANG, Guangji, Chengdu, Sichuan 610000, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/4745***

A61K 9/08 → (51) ***C09K 3/30***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 31/365***

(51) ***A61K 9/12*** ***A61K 31/198*** (11) **3 708 153 A1** ***A61P 11/10***

(25) Zh (26) En

(21) 18876729.7 (22) 18.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/087527 18.05.2018

(87) WO 2019/091082 2019/20 16.05.2019

(30) 08.11.2017 CN 201711089083

(54) • *LÖSUNGSZUBEREITUNG ZUR AEROSOLINHALATION VON CARBOCISTEIN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SOLUTION PREPARATION FOR AEROSOL INHALATION OF CARBOCISTEINE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *PRÉPARATION DE SOLUTION POUR INHALATION PAR AÉROSOL DE CARBOCISTÉINE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Beijing Increase Innovation Drug Research Co., Ltd, No.24 Yungu Park No.79 Yard Shuangying West Road Science&Technology Park Changping District, Beijing 102200, CN

(72) ZHANG, Baoxian, Beijing 102200, CN
HU, Jie, Beijing 102200, CN

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

A61K 9/127 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 9/14 → (51) ***C08J 3/075***

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/28*** ***A61K 31/472*** ***A61P 9/00*** ***A61P 43/00*** (11) **3 708 154 A1** ***A61K 9/48*** ***A61P 7/06*** ***A61P 9/10***

(25) En (26) En

(21) 20156653.6 (22) 05.06.2014

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

BA ME

(30) 06.06.2013 US 201361831909 P

(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN EINES HIF-HYDROXYLASEINHIBITORS*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF A HIF HYDROXYLASE INHIBITOR*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UN INHIBITEUR DE L'HYDROXYLASE DU HIF*

(71) Fibrogen, Inc., 409 Illinois Street, San Francisco, CA 94158, US

(72) CONCA, David, San Francisco, CA 94158, US
FLIPPIN, Lee, Allen, San Francisco, CA 94158, US
LEIGH, Scott, David, San Francisco, CA 94158, US
WITSCHI, Claudia, San Francisco, CA 94158, US
WRIGHT, Lee, Robert, San Francisco, CA 94158, US

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

(62) 14735770.1 / 3 003 284

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/485***

(51) ***A61K 31/00*** ***A61P 15/00*** (11) **3 708 155 A1** ***C12N 15/10***

(25) En (26) En

(21) 20167714.3 (22) 30.10.2015

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

(30) 31.10.2014 US 201462073126 P
26.05.2015 US 201562166302 P

(54) • *MASSIV PARALLELE KOMBINATORISCHE GENETIK FÜR CRISPR*
• *MASSIVELY PARALLEL COMBINATORIAL GENETICS FOR CRISPR*
• *GÉNÉTIQUE COMBINATOIRE MASSIVEMENT PARALLÈLE POUR CRISPR*

(71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

(72) LU, Timothy Kuan-Ta, Charlestown, MA 02129, US
WONG, Alan Siu Lun, Ma On Shan, HK
CHOI, Ching Gee, Cambridge, MA 02139, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 15813148.2 / 3 212 789

A61K 31/164 → (51) ***A61K 8/42***

(51) ***A61K 31/166*** ***A61K 31/216*** ***A61K 31/4439*** ***A61K 38/05*** ***A61P 31/16*** (11) **3 708 156 A1** ***A61K 31/277*** ***A61K 31/4523*** ***A61P 31/04***

(25) En (26) En

(21) 20151682.0 (22) 18.05.2015

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

(30) 16.05.2014 LU 92455

(54) • *NEUARTIGE ANTIINFEKTIÖSE STRATEGIE GEGEN CO-INFEKTIONEN VON INFLUENZAVIRUS UND S.-AUREUS*
• *NOVEL ANTI-INFECTIVE STRATEGY AGAINST INFLUENZA VIRUS AND S. AUREUS COINFECTIONS*
• *NOUVELLE STRATÉGIE ANTI-INFECTIEUSE CONTRE LE VIRUS DE LA GRIPPE ET DES COINFECTIONS S. AUREUS*

(71) Atriva Therapeutics GmbH, Christophstrasse 32, 72076 Tuebingen, DE

(72) EHRHARDT, Christina, 48159 Muenster, DE
LUDWIG, Stephan, 48161 Muenster, DE

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(62) 15726345.0 / 3 142 658

(51) ***A61K 31/167*** ***A61K 9/20*** ***A61K 47/32*** ***A61P 29/00*** (11) **3 708 157 A1** ***A61K 47/04*** ***A61K 47/38***

(25) Ja (26) En

(21) 18875644.9 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041539 08.11.2018

(87) WO 2019/093434 2019/20 16.05.2019

(30) 09.11.2017 JP 2017216422
24.10.2018 JP 2018200037

(54) • *ACETAMINOPHENPRÄPARAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ACETAMINOPHEN PREPARATION, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PRÉPARATION D'ACÉTAMINOPHÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd., 1-2 Hiranomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP

(72) SAKAMOTO, Hiroshi, Sakai-shi Osaka 590-0134, JP
KOMAI, Kunio, Fuchu-shi Tokyo 183-0012, JP

SAKAKIBARA, Kenji, Ono-shi Hyogo 675-1363, JP
BANBA, Hirokazu, Ono-shi Hyogo 675-1363, JP
FUKUDA, Kiyoshi, Ono-shi Hyogo 675-1363, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A61K 31/167*** (11) **3 708 158 A1**
A61P 7/06 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 19161933.7 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ALLOSTERISCHE REGULIERER VON HÄMOGLOBIN ZUR BEHANDLUNG VON SICHELZELLENMERKMALEN*
• *ALLOSTERIC REGULATORS OF HEMOGLOBIN USEFUL IN THE TREATMENT OF SICKLE CELL TRAIT*
• *RÉGULATEURS ALLOSTÉRIQUES DE L'HÉMOGLOBINE UTILES DANS LE TRAITEMENT DE LA DRÉPANOCYTOSE*
(71) Hartis-Pharma SA, Chemin de Bonmont 13 C, 1260 Nyon, CH
(72) NIESOR, Joseph Eric, 1260 NYON, CH
BENGHOZI, Renée, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
LAMOUR, François, 68730 BLOTZHEIM, FR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

A61K 31/19 → (51) ***A61K 31/663***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 9/12***

A61K 31/20 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 31/216 → (51) ***A61K 31/166***

A61K 31/277 → (51) ***A61K 31/166***

A61K 31/337 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 31/357 → (51) ***A61K 31/663***

---

(51) ***A61K 31/365*** (11) **3 708 159 A1**
A61K 9/00 ***A61K 9/10***
A61P 9/00 ***A61P 25/24***
A61P 39/00
(25) Zh (26) En
(21) 18894739.4 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/115167 13.11.2018
(87) WO 2019/128499 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711475539
(54) • *GINKGO-DITERPEN-LACTON-ZUSAMMENSETZUNG*
• *GINKGO DITERPENE LACTONE COMPOSITION*
• *COMPOSITION À BASE DE LACTONE DE DITERPÈNE DE GINKGO*
(71) Jiangsu Kanion Parmaceutical Co. Ltd, Jiangning industrial city Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(72) XIAO, Wei, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
ZHOU, Enli, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
CAO, Zeyu, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
CHANG, Xiujuan, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
KANG, Xiaodong, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
WANG, Yongxiang, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
HU, Hanfei, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
WU, Yun, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
WANG, Zhenzhong, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
ZHANG, Chenfeng, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

---

(51) ***A61K 31/365*** (11) **3 708 160 A1**
A61K 9/00 ***A61K 9/10***
A61P 7/02 ***A61P 25/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18897379.6 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/115166 13.11.2018
(87) WO 2019/128498 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711475578
(54) • *GINGKO-DITERPEN-LAKTON-ZUSAMMENSETZUNG*
• *GINGKO DITERPENE LACTONE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GINGKO DITERPÈNE LACTONE*
(71) Jiangsu Kanion Pharmaceutical Co., Ltd., Jiangning Industrial City Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(72) XIAO, Wei, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
CHANG, Xiujuan, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
ZHOU, Enli, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
KANG, Xiaodong, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
WANG, Yongxiang, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
HU, Hanfei, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
WU, Yun, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
WANG, Zhenzhong, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
ZHANG, Chenfeng, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

A61K 31/366 → (51) ***A61K 31/663***

A61K 31/381 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 31/397 → (51) ***A61K 31/663***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 31/663***

A61K 31/4035 → (51) ***C07C 391/00***

---

(51) ***A61K 31/407*** (11) **3 708 161 A1**
A61K 31/473 ***A61K 31/5415***
A61K 31/5513 ***A61P 3/10***
A61P 3/12 ***A61P 9/10***
A61P 25/00 ***A61P 27/02***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18876309.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041354 07.11.2018
(87) WO 2019/093379 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214460
(54) • *MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER MITOCHONDRIALEN DYSFUNKTION, PROPHYLAKTIKUM ODER THERAPEUTIKUM FÜR DURCH MITOCHONDRIALE DYSFUNKTION VERURSACHTE KRANKHEITEN ODER SYMPTOME UND ANWENDUNGEN DAFÜR*
• *AGENT FOR IMPROVING MITOCHONDRIAL DYSFUNCTION, PREVENTATIVE OR THERAPEUTIC AGENT FOR DISEASES OR SYMPTOMS CAUSED BY MITOCHONDRIAL DYSFUNCTION, AND APPLICATIONS THEREFOR*
• *AGENT VISANT À AMÉLIORER UN DYSFONCTIONNEMENT MITOCHONDRIAL, AGENT PRÉVENTIF OU THÉRAPEUTIQUE POUR DES MALADIES OU DES SYMPTÔMES PROVOQUÉS PAR UN DYSFONCTIONNEMENT MITOCHONDRIAL, ET LEURS APPLICATIONS*
(71) Jichi Medical University, 2-6-3 Hirakawa-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) OSAKA Hitoshi, Shimotsuke-shi Tochigi 329-0498, JP
YAMAGATA Takanori, Shimotsuke-shi Tochigi 329-0498, JP
JIMBO Eriko, Shimotsuke-shi Tochigi 329-0498, JP
MIYAUCHI Akihiko, Shimotsuke-shi Tochigi 329-0498, JP
ABE Takaaki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61K 31/407*** (11) **3 708 162 A1**
A61K 9/00 ***A61P 25/28***
A61P 39/06
(25) En (26) En
(21) 19382179.0 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MAKROCYCLEN MIT ANTIOXIDATIVEN UND NEUROPROTEKTIVEN AKTIVITÄTEN*
• *MACROCYCLES WITH ANTIOXIDANT AND NEUROPROTECTIVE ACTIVITIES*
• *MACROCYCLES AVEC ACTIVITÉS ANTIOXYDANTES ET NEUROPROTECTRICES*
(71) Instituto Biomar S.A., Parque Tecnológico de León parcela M-10. 4, 24009 Armunia, León, ES
(72) FERNÁNDEZ MEDARDE, Antonio, E-24009 Armunia, León, ES
VINUESA NAVARRO, María de los Ángeles, E-24009 Armunia, León, ES
SÁNCHEZ LÓPEZ, José María, E-24009 Armunia, León, ES
BOLAÑOS HERNÁNDEZ, Juan Pedro, E-37007 Salamanca, ES

ALMEIDA PARRA, María de los Ángeles, E-37007 Salamanca, ES
FERNANDEZ SANCHEZ, Emilio, E-37007 Salamanca, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 31/4164 → (51) ***A61K 31/426***

A61K 31/4168 → (51) ***A61K 31/426***

A61K 31/4178 → (51) ***A61K 31/426***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 31/426***

A61K 31/421 → (51) ***A61K 31/426***

(51) ***A61K 31/422*** (11) **3 708 163 A1**
A61P 29/00 ***A61P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 20152292.7 (22) 29.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2009 US 165419 P
31.03.2009 US 16544709 P
(54) • *VERWENDUNG VON SPARSENTAN ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHEN ENTZÜNDLICHEN KRANKHEITEN*
• *USE OF SPARSENTAN FOR THE TREATMENT OF CHRONIC INFLAMMATORY DISEASES*
• *UTILISATION DE SPARSENTAN POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES INFLAMMATOIRES CHRONIQUES*
(71) Ligand Pharmaceuticals, Inc., 3911 Sorrento Valley Boulevard Suite 110, San Diego, CA 92121, US
(72) Zhang,, Jinkun, San Diego, CA California 92128, US
Dziewanowska,, Zofia E, La Jolla, CA California 92037, US
Belder,, Rene, Hopewell, NJ New Jersey 08525, US
Henderson,, Ian, San Diego, CA California 92122, US
Bogardus,, Joseph B, Keene, NY New York 12942, US
Zhang,, Zhaoying, Monroe, NJ New Jersey 08831, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 17157697.8 / 3 222 277
14155459.2 / 2 732 818
10759268.5 / 2 413 930

A61K 31/422 → (51) ***A61K 31/426***

(51) ***A61K 31/426*** (11) **3 708 164 A1**
A61K 31/427 ***A61K 31/4164***
A61K 31/4168 ***A61K 31/4178***
A61K 31/421 ***A61K 31/422***
A61K 31/437 ***A61K 31/4184***
A61K 45/06 ***C07D 471/04***
C07D 417/12 ***C07D 403/04***
C07D 277/24 ***C07D 235/18***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61P 35/04
(25) En (26) En
(21) 20170886.4 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(30) 06.05.2014 US 201461989294 P

(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOUNDS FOR TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSÉS DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Oncternal Therapeutics, Inc, 175 Toyota Plaza, 7th Floor, Memphis, TN 38103, US
University of Tennessee Research Foundation, 211 Conference Center Building 600 Henley Street, Knoxville, TN 37996, US
(72) LU, Yan, Collierville, TN Tennessee 38017, US
DALTON, James T., Ann Arbor, MI Michigan 48103, US
LI, Wei, Germantown, TN Tennessee 38139, US
MILLER, Duane D., Collierville, TN Tennessee 38017, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
(62) 15789494.0 / 3 139 919

A61K 31/427 → (51) ***A61K 31/426***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/426***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/166***

(51) ***A61K 31/444*** (11) **3 708 165 A1**
C07D 401/14 ***A61P 43/00***
A61P 37/02 ***A61P 7/02***
A61P 35/00
(25) Zh (26) En
(21) 18876641.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/114666 08.11.2018
(87) WO 2019/091440 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 CN 201711104892
(54) • *KRISTALLFORM I EINER 5-AMINOPYRAZOLCARBOXAMIDVERBINDUNG ALS BTK-INHIBITOR*
• *CRYSTAL FORM I OF A 5-AMINOPYRAZOLE CARBOXAMIDE COMPOUND AS BTK INHIBITOR*
• *FORME CRISTALLINE I D'UN COMPOSÉ DE 5-AMINOPYRAZOLE CARBOXAMIDE COMME INHIBITEUR DE BTK*
(71) Sinomab Bioscience Limited, Unit 303 and 305 To 307 No.15 Science Park Avenue, Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok New Territories, Hong Kong 999077, CN
(72) WU, Yuchuan, Beijing 100176, CN
CHEN, Xi, Beijing 100176, CN
HUANG, Shaoqiang, Beijing 100176, CN
HU, Yonghan, Beijing 100176, CN
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 31/4523 → (51) ***A61K 31/166***

A61K 31/4525 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 31/4545 → (51) ***A61K 31/4709***

A61K 31/47 → (51) ***C07D 215/56***

(51) ***A61K 31/4709*** (11) **3 708 166 A1**
A61K 31/4545 ***A61P 25/08***
A61P 25/28
(25) Ja (26) En
(21) 18875048.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/041393 07.11.2018
(87) WO 2019/093389 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 JP 2017215726
(54) • *THERAPEUTIKUM FÜR MENTALE RETARDIERUNG ODER AUTISMUS*
• *THERAPEUTIC AGENT FOR MENTAL RETARDATION OR AUTISM*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR LE RETARD MENTAL OU L'AUTISME*
(71) Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, 1-6, Kamikitazawa 2-chome Setagaya-ku, Tokyo 156-8506, JP
(72) YAMAGATA, Kanato, Tokyo 156-8506, JP
SHIMADA, Tadayuki, Tokyo 156-8506, JP
SUGIURA, Hiroko, Tokyo 156-8506, JP
YASUDA, Shin, Tokyo 156-8506, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/472 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/473 → (51) ***A61K 31/407***

(51) ***A61K 31/4745*** (11) **3 708 167 A1**
A61K 39/395 ***A61K 9/00***
A61K 9/06 ***A61K 47/34***
A61K 47/10 ***A61P 35/00***
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 20162473.1 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 US 201916297839
(54) • *IMMUNMODULIERENDE BEHANDLUNGEN VON KÖRPERHÖHLEN*
• *IMMUNOMODULATING TREATMENTS OF BODY CAVITIES*
• *TRAITEMENTS IMMUNOMODULATEURS DE CAVITÉS CORPORELLES*
(71) Urogen Pharma Ltd., Hasadna 13 P.O. Box 2397, 4365007 Ra`anana, IL
(72) HAKIM, Gil, 4358414 Ra'anana, IL
FRIEDMAN, Astar, 49744202 Petah Tikva, IL
KONORTY, Marina, 4644650 Herzliya, IL
STRAUSS-AYALI, Dalit, 4493500 Sde Warburg, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***A61K 31/485*** (11) **3 708 168 A2**
A61K 31/381 ***A61K 31/4525***
A61K 31/49 ***A61P 25/00***
A61P 25/28 ***A61K 9/48***
(25) En (26) En
(21) 20159783.8 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 14.09.2014 US 201462050170 P
08.10.2014 US 201462061451 P
13.10.2014 US 201462063122 P
14.10.2014 US 201462063861 P
26.10.2014 US 201462068742 P
02.02.2015 US 201562111053 P
03.02.2015 US 201562111590 P
04.03.2015 US 201562128446 P
15.05.2015 US 201562162140 P

22.05.2015 US 201562165535 P
02.06.2015 US 201562169997 P
15.06.2015 US 201562180026 P
16.07.2015 US 201562193347 P
14.08.2015 US 201562205061 P
10.09.2015 US 201562216636 P
11.09.2015 US 201562217470 P
11.09.2015 US 201562217142 P

(54) • *KOMBINIERUNGEN AUS DEUTERIERTEM DEXTROMETHORPHAN UND CHINIDIN ZUR BEHANDLUNG VON UNRUHE BEI DEMENZ*
• *COMBINATIONS OF DEUTERATED DEXTROMETHORPHAN AND QUINIDINE FOR THE TREATMENT OF AGITATION IN DEMENTIA*
• *COMBINAISONS COMPRENANT DU DEXTROMÉTHORPHANE DEUTÉRÉ ET DE LA QUINIDINE DESTINÉES AU TRAITEMENT DE L'AGITATION DANS LE CADRE D'UNE DÉMENCE*

(71) Avanir Pharmaceuticals, Inc., 30 Enterprise, Suite 400, Aliso Viejo CA 92656, US
(72) SIFFERT, Joao, Aliso Viejo, California 92656, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 15840718.9 / 3 193 872

A61K 31/49 → (51) ***A61K 31/485***

(51) ***A61K 31/496*** (11) **3 708 169 A1**
C07D 215/36 ***C07D 215/40***
C07D 239/42 ***C07D 241/20***
C07D 243/08 ***C07D 271/12***
C07D 277/64 ***C07D 277/68***
C07D 319/18 ***C07D 401/12***
C07D 401/14 ***C07D 403/12***
C07D 407/12 ***C07D 409/12***
C07D 417/12 ***C07D 417/14***
C07D 295/192 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 20153827.9 (22) 29.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2009 US 22143009 P
05.01.2010 US 29236010 P
(54) • *2,3-DIHYDROBENZO[B][1,4]DIOXIN-6-SULFONAMID-DERIVATE MIT ANTIKREBSWIRKUNG*
• *2,3-DIHYDROBENZO[B][1,4]DIOXINE-6-SULFONAMIDE DERIVATIVES HAVING AN ANTICANCER ACTIVITY*
• *DÉRIVÉS DE 2,3-DIHYDROBENZO[B][1,4]DIOXINE-6-SULFONAMIDE AYANT UNE ACTIVITÉ ANTICANCÉREUSE*
(71) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) SAUNDERS, Jeffrey, Lincoln, MA 01752, US
SALITURO, Francesco, G., Marlborough, MA 01752, US
YAN, Shunqi, Irvine, CA 92603, US
(74) Herr, Ulrike Maria, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE
(62) 17000407.1 / 3 241 554
10794668.3 / 2 448 582

A61K 31/513 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 31/52 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***A61K 31/5377*** (11) **3 708 170 A1**
A61K 38/00 ***G01N 33/566***
C07K 1/00 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 19216987.8 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.05.2014 US 201461988705 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON ANTIAPOPTOTISCHEN BCL-2-PROTEINEN ALS ANTI-AGING MITTEL*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING ANTIAPOPTOTIC BCL-2 PROTEINS AS ANTI-AGING AGENTS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'INHIBITION DE PROTÉINES ANTIAPOPTOTIQUES BCL-2 COMME AGENTS ANTI-ÂGE*
(71) BioVentures, LLC, 4301 W. Markham St. 831, Little Rock, Arkansas 72205-7199, US
(72) Zhou, Daohong, Arkansas, AR Arkansas 72207, US
Wang, Yingying, Arkansas, AR Arkansas 72207, US
Chang, Jianhui, Arkansas, AR Arkansas 72207, US
Shao, Lijian, Arkansas, AR Arkansas 72207, US
Luo, Yi, Arkansas, AR Arkansas 72207, US
Feng, Wei, Arkansas, AR Arkansas 72207, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(62) 15789264.7 / 3 139 942

A61K 31/5415 → (51) ***A61K 31/407***

A61K 31/5513 → (51) ***A61K 31/407***

(51) ***A61K 31/593*** (11) **3 708 171 A1**
A61P 3/02
(25) En (26) En
(21) 19161915.4 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEHANDLUNG VON VITAMIN-D-MANGEL MIT 25(OH) VITAMIN D BEI SCHWERKRANKEN PATIENTEN*
• *TREATMENT OF VITAMIN D DEFICIENCY WITH 25(OH) VITAMIN D IN CRITICALLY ILL PATIENTS*
• *TRAITEMENT DE LA CARENCE EN VITAMINE D À L'AIDE DE LA 25(OH) VITAMINE D CHEZ DES PATIENTS GRAVEMENT MALADES*
(71) Bouillon, Roger, Schoonzichtlaan 22, 3020 Herent, BE
(72) Bouillon, Roger, 3020 Herent, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61K 31/60 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 31/661 → (51) ***A61K 51/04***

(51) ***A61K 31/663*** (11) **3 708 172 A2**
A61K 31/19 ***A61K 31/357***
A61K 31/40 ***A61K 31/366***
A61K 31/397
(25) Ko (26) En
(21) 18872034.6 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013307 05.11.2018
(87) WO 2019/088781 2019/19 09.05.2019
(88) 27.06.2019
(30) 06.11.2017 KR 20170146515
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON ARZNEIMITTELNEBENWIRKUNGEN DURCH STATIN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING ADVERSE DRUG REACTIONS BY STATIN*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DES RÉACTIONS MÉDICAMENTEUSES SECONDAIRES PROVOQUÉES PAR LA STATINE*
(71) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) KIM, Beom Seok, Seoul 06603, KR
KIM, Chul Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13597, KR
YOON, Jong Jin, Seoul 06265, KR
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 31/69 → (51) ***A61K 51/04***

A61K 31/69 → (51) ***C07F 5/02***

A61K 31/7048 → (51) ***C07H 17/08***

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 708 173 A1**
A61K 45/00 ***A61K 47/42***
A61K 47/46 ***A61P 35/00***
A61P 43/00 ***C12N 15/113***
(25) Ja (26) En
(21) 18876388.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041139 06.11.2018
(87) WO 2019/093308 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 JP 2017216336
(54) • *THERAPEUTISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR KREBS MIT MIRNA*
• *THERAPEUTIC PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR CANCER INCLUDING miRNA*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE THÉRAPEUTIQUE POUR LE CANCER COMPRENANT UN miARN*
(71) Hiroshima University, 1-3-2 Kagamiyama, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP
3-D Matrix Ltd., 3-2-4 Kojimachi, Chiyoda-ku Tokyo 102-0083, JP
(72) TAHARA, Hidetoshi, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP
KINEHARA, Masaki, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP
YAMAMOTO, Yuki, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP
(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/115***

A61K 31/7105 → (51) ***C12N 15/67***

A61K 31/711 → (51) ***C12N 15/67***

A61K 31/7115 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 31/712 → (51) ***C12N 15/115***

A61K 33/24 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 35/14*** (11) **3 708 174 A1**
A61P 9/00 ***A61P 1/16***
A61P 7/04 ***A61P 9/02***
A61P 9/04 ***A61P 11/00***
A61P 13/12 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 20173204.7 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2017 US 201762508783 P
(54) • *VERFAHREN UND BEHANDLUNG VON TRAUMA*
• *METHODS AND TREATMENT OF TRAUMA*
• *PROCÉDÉS ET TRAITEMENT DE TRAUMATISME*
(71) New Health Sciences, Inc., 99 Hayden Avenue Building B, Suite 620, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) DUNHAM, Andrew, Lexington, Massachusetts 02421, US
YOSHIDA, Tatsuro, Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) Newton, Michael Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 18729288.3 / 3 624 812

A61K 35/17 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 35/26 → (51) ***C07K 14/725***

(51) ***A61K 35/28*** (11) **3 708 175 A1**
A61P 17/02 ***A61P 25/00***
A61P 37/02 ***C12N 5/0775***
C12Q 1/6806 ***G01N 33/15***
G01N 33/50 ***G01N 33/68***
(25) Ja (26) En
(21) 18876190.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041678 09.11.2018
(87) WO 2019/093481 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 JP 2017216356
(54) • *MEDIZINISCHES PRODUKT ZUR GEWEBEREGENERATION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEDICINAL PRODUCT FOR TISSUE REGENERATION, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *PRODUIT MÉDICINAL POUR UNE RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Sapporo Medical University, 291-85, Minami 1-jo Nishi 17-chome Chuo-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, JP
Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) HONMOU, Osamu, Sapporo-shi Hokkaido 060-8556, JP
YOSHIKAWA, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
TOMII, Ryo, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
YAO, Masafumi, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
NISHII, Yukari, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
WAGATSUMA, Yusuke, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 35/30 → (51) ***C12N 15/01***

A61K 35/36 → (51) ***C12N 15/01***

A61K 35/741 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 35/741 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 35/761 → (51) ***C12N 7/01***

(51) ***A61K 35/766*** (11) **3 708 176 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305317.0 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MUTANTES VSV-EKTODOMÄNEN-POLYPEPTID UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MUTANT VSV ECTODOMAIN POLYPEPTIDE AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDE D'ECTODOMAINE VSV MUTANT ET LEURS UTILISATIONS*
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Parc Technologique, Immeuble Discovery Route de l'Orme aux Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR
(72) ALBERTINI, Aurélie, 91940 GOMETZ LE CHATEL, FR
RAUX, Hélène, 92160 ANTONY, FR
GAUDIN, Yves, 75015 PARIS, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 36/18 → (51) ***A61K 36/899***

A61K 36/185 → (51) ***A61K 36/899***

A61K 36/28 → (51) ***A61K 36/899***

A61K 36/53 → (51) ***A61K 36/899***

A61K 36/534 → (51) ***A61K 36/899***

A61K 36/66 → (51) ***A61K 36/899***

A61K 36/73 → (51) ***A61K 36/899***

(51) ***A61K 36/899*** (11) **3 708 177 A2**
A61K 36/18 ***A61K 36/28***
A61K 36/66 ***A61K 36/73***
A61P 25/00 ***A61P 25/28***
A61K 36/185 ***A61K 36/53***
A61K 36/534
(25) En (26) En
(21) 20170788.2 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.07.2013 EP 13003468
(54) • *WIEDERAUFNAHMEHEMMER*
• *REUPTAKE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE RECAPTAGE*
(71) Pandalis, Georgios, Füchtenweg 3, 49219 Glandorf, DE
(72) Pandalis, Georgios, 49219 Glandorf, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14738387.1 / 3 019 183

A61K 38/00 → (51) ***A61K 31/5377***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 5/11***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 9/96***

A61K 38/05 → (51) ***A61K 31/166***

(51) ***A61K 38/07*** (11) **3 708 178 A1**
A61P 27/02 ***A61P 27/12***
(25) En (26) En
(21) 20156769.0 (22) 23.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 24.08.2009 US 23644009 P
28.08.2009 US 23774509 P
26.05.2010 US 34847010 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON AUGENLEIDEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PREVENTING OR TREATING OPHTHALMIC CONDITIONS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DES AFFECTIONS OPHTALMIQUES*
(71) Stealth Peptides International, Inc., 2nd Floor Le Prince de Galles 3-5 Avenue des Citronniers, 98000 Monaco, MC
(72) TANG, Shibo, Guangzhou, Guangdong 510060, CN
LIU, Liping, Manassas, VA Virginia 20112, US
LIANG, Xiaoling, Guangzhou, Guangdong, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 18214554.0 / 3 524 256
17205537.8 / 3 338 788
16177723.0 / 3 175 862
15177582.2 / 2 962 695
14181858.3 / 2 826 487
14164726.3 / 2 813 235
10812524.6 / 2 470 191

(51) ***A61K 38/10*** (11) **3 708 179 A1**
A61P 1/00 ***A61P 1/10***
(25) En (26) En
(21) 20160418.8 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2012 US 201213421769
(54) • *FORMULIERUNGEN VON GUANYLATCYCLASE-C-AGONISTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *FORMULATIONS OF GUANYLATE CYCLASE C AGONISTS AND METHODS OF USE*
• *FORMULATIONS D'AGONISTES DE GUANYLATE CYCLASE C ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Bausch Health Ireland Limited, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus, Dublin 24, IE
(72) COMISKEY, Stephen, Doylestown, PA 18902, US
FENG, Rong, Langhome, PA 19047, US
FOSS, John, Doylestown, PA 18901-4435, US
SHAILUBHAI, Kunwar, Audubon, PA 19403, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 13713280.9 / 2 825 188

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 35/741*** (11) **3 708 180 A1** ***C07K 14/435***
(25) En (26) En
(21) 19163295.9 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRANSGENE PROBIOTISCHE E. COLI-ZELLE*
• *TRANSGENIC PROBIOTIC E. COLI CELL*
• *CELLULE E. COLI PROBIOTIQUE TRANSGÉNIQUE*
(71) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Strasse 16-18, 14195 Berlin, DE
(72) Tedin, Lydia, 14532 Kleinmachnow, DE
Tedin, Karsten, 14532 Kleinmachnow, DE
Hartmann, Susanne, 12307 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***A61K 38/18*** ***A61L 27/24*** ***A61F 2/18*** ***A61L 15/44*** (11) **3 708 181 A1** ***A61L 31/00*** ***A61L 15/28***
(25) En (26) En
(21) 20165704.6 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2013 US 201361823749 P
(54) • *MODULATION DER WIRKUNG DES HEPARIN-BINDENDEN EPIDERMALEM WACHSTUMSFAKTORS ZUR WUNDHEILUNG DES TROMMELFELLS*
• *MODULATION OF HEPARIN-BINDING EPIDERMAL GROWTH FACTOR ACTIVITY FOR TYMPANIC MEMBRANE HEALING*
• *MODULATION DE L'ACTIVITÉ DU FACTEUR DE CROISSANCE ÉPIDERMIQUE SE LIANT À L'HÉPARINE POUR LA CICATRISATION DE LA MEMBRANE DU TYMPAN*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) SANTA MARIA, Peter Luke, Emerald Hills, CA California 94062, US
YANG, Yunzhi Peter, Redwood City, CA California 94062, US
KIM, Sungwoo, Palo Alto, CA California 94303, US
DOMVILLE-LEWIS, Chloe, Redwood City, CA California 94063, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 14798587.3 / 2 996 709

A61K 38/26 → (51) ***C07K 14/605***

(51) ***A61K 38/57*** ***A61P 11/00*** (11) **3 708 182 A1** ***A61P 37/06***
(25) En (26) En
(21) 20163698.2 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2013 US 201361806646 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES PATIENTEN AUF EIN ORGANISCHES ODER NICHTORGANISCHES IMPLANTAT*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREPARING A SUBJECT FOR ORGAN OR NON-ORGAN IMPLANTATION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR PRÉPARER UN SUJET À L'IMPLANTATION D'UN ORGANE OU D'UN NON-ORGANE*
(71) The Regents Of The University Of Colorado, A Body Corporate 1800 Grant Street 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) GOTTLIEB, Peter, Englewood, CO 80111, US
DINARELLO, Charles A., Denver, CO 80220, US
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE
(62) 14727654.7 / 2 978 442

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 708 183 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156351.7 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.09.2013 US 201314019025
05.09.2013 US 201314019007
(54) • *TUMORLYSAT-BELADENE TEILCHEN*
• *TUMOR LYSATE LOADED PARTICLES*
• *PARTICULES CHARGÉES PAR UN LYSAT TUMORAL*
(71) Orbis Health Solutions LLC, 111 Smith Hines Road, Suite E&F, Greenville, SC 29607, US
(72) Wagner, Thomas E., Greenville, SC South Carolina 29650, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13835508.6 / 2 892 551

(51) ***A61K 39/00*** ***A61P 25/28*** (11) **3 708 184 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160474.1 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.03.2013 US 201361805735 P
(54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*
• *METHODS AND AGENTS FOR TREATING ALZHEIMER S DISEASE*
• *PROCÉDÉS ET AGENTS POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) Tanzi, Rudolph, Cohasset, Massachusetts 02025, US
Griciuc, Ana, Arlington, Massachusetts 02474, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
(62) 14773553.4 / 2 978 446

(51) ***A61K 39/00*** ***A61P 35/02*** (11) **3 708 185 A2**
(25) En (26) En
(21) 20170980.5 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 20.06.2014 US 201462014849 P
20.06.2014 GB 201411037
(54) • *NEUARTIGE IMMUNTHERAPIE GEGEN VERSCHIEDENE TUMOREN DES BLUTES, INSBESONDERE CHRONISCHER LYMPHOIDER LEUKÄMIE (CLL)*
• *NOVEL IMMUNOTHERAPY AGAINST SEVERAL TUMORS OF THE BLOOD, IN PARTICULAR CHRONIC LYMPHOID LEUKEMIA (CLL)*
• *NOUVELLE IMMUNOTHÉRAPIE DIRIGÉE CONTRE PLUSIEURS TUMEURS DU SANG, EN PARTICULIER LA LEUCÉMIE LYMPHOÏDE CHRONIQUE (LLC)*
(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) STICKEL, Juliane, 72076 Tübingen, DE
KOWALEWSKI, Daniel, 72074 Tübingen, DE
RAMMENSEE, Hans-Georg, 72070 Tübingen, DE
STEVANOVIC, Stefan, 72074 Tübingen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 15730135.9 / 3 157 549

A61K 39/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 7/04***

(51) ***A61K 39/106*** (11) **3 708 186 A1**
(25) En (26) En
(21) 20167953.7 (22) 16.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 18.04.2008 EP 08154764
18.04.2008 US 4616108 P
06.11.2008 EP 08105738
06.11.2008 US 11175608 P
(54) • *IMPFSTOFF ZUM SCHUTZ GEGEN LAWSONIA INTRACELLULARIS*
• *VACCINE FOR PROTECTION AGAINST LAWSONIA INTRACELLULARIS*
• *VACCIN POUR LA PROTECTION CONTRE LAWSONIA INTRACELLULARIS*
(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) SCHRIER, Carla, Christina, 5831 AN Boxmeer, NL
SEGERS, Ruud, Philip, Antoon, Maria, 5831 AN Boxmeer, NL
VERMEIJ, Paul, 5831 AN Boxmeer, NL
JACOBS, Antonius, Arnoldus, Christiaan, 5831 AN Boxmeer, NL
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
(62) 18154850.4 / 3 351 267
09753743.5 / 2 268 308

A61K 39/12 → (51) ***C12N 15/869***

(51) ***A61K 39/165*** ***A61K 39/285*** (11) **3 708 187 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163606.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 15.03.2013 US 201361788722 P
(54) • *HOHE EINZELDOSIS VON MVA ZUR INDUZIERUNG EINER SCHÜTZENDEN IMMUNREAKTION BEI NEUGEBORENEN UND KLEINKINDERN*

- *SINGLE HIGH DOSE OF MVA INDUCES A PROTECTIVE IMMUNE RESPONSE IN NEONATES AND INFANTS*
- *DOSE ÉLEVÉE UNIQUE DE MVA INDUISANT UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE PROTECTRICE CHEZ LES NOUVEAU-NÉS ET LES NOURRISSONS*

(71) Bavarian Nordic A/S, Philip Heymans Alle 3, 2900 Hellerup, DK
(72) Cheminay, Cédric, 80992 Munich, DE
Volkmann, Ariane, 82346 Andechs, DE
Suter, Mark, 6006 Luzern, CH
Chaplin, Paul, 2820 Gentofte, DK
(74) Bendiksen, Henrik, Bavarian Nordic GmbH Patent Department Fraunhoferstraße 13, 82152 Martinsried, DE
(62) 14713036.3 / 2 968 524

A61K 39/17 → (51) ***C12N 15/869***

A61K 39/285 → (51) ***A61K 39/165***

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 708 188 A1**
A61P 37/08
(25) Ja (26) En
(21) 18875171.3 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039614 25.10.2018
(87) WO 2019/093137 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214455
(54) • *VERFAHREN ZUR HEMMUNG DES ERWERBS EINER ALLERGISCHEN PRÄDISPOSITION IN DER SÄUGLINGSPHASE DURCH UNTERDRÜCKUNG VON IGE-KLASSENSPEZIFISCHER IMMUNREAKTIVITÄT*
• *METHOD FOR INHIBITING ALLERGIC PREDISPOSITION ACQUISITION IN INFANT STAGE THROUGH EFFECT OF SUPPRESSING IGE CLASS-SPECIFIC IMMUNOREACTION*
• *MÉTHODE D'INHIBITION DE L'ACQUISITION D'UNE PRÉDISPOSITION ALLERGIQUE CHEZ LE NOURRISSON PAR L'EFFET DE SUPPRESSION DE L'IMMUNORÉACTION SPÉCIFIQUE DE LA CLASSE DES IGE*
(71) HuBit genomix, Inc., Tsukiji-Ogawa Building 3F 7-10-2 Tsukiji, Chuo-ku Tokyo 104-0045, JP
National Center for Child Health and Development, 2-10-1, Okura Setagaya-ku, Tokyo 157-8535, JP
Ishizaka, Yutaka, 376 Westford Street, Carlisle, MA 01741, US
(72) SAITO, Hirohisa, Wako-shi Saitama 351-0114, JP
MATSUMOTO, Kenji, Tokyo 155-0032, JP
MORITA, Hideaki, Tokyo 158-0091, JP
ICHIEN, Go, Tokyo 104-0045, JP
KOEZUKA, Yasuhiko, Tokyo 104-0045, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 708 189 A1**
C12P 21/08 ***C07K 16/00***
C07H 21/04 ***C07K 16/28***
A01K 67/027 ***C07K 16/30***
A61K 39/00 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 20160573.0 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.07.2013 US 201361843182 P
21.10.2013 US 201361893734 P
(54) • *LÖSLICHER MIC-NEUTRALISIERENDER MONOKLONALER ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *SOLUBLE MIC NEUTRALIZING MONOCLONAL ANTIBODY FOR TREATING CANCER*
• *ANTICORPS MONOCLONAL DE NEUTRALISATION MIC SOLUBLE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) University of Washington through its Center for Commercialization, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105, US
(72) WU, Jennifer, Seattle, WA Washington 98105, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 14819961.5 / 3 016 683

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 708 190 A1**
C07K 16/24 ***C07K 16/28***
C07K 16/38
(25) En (26) En
(21) 20168562.5 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.02.2010 EP 10154771
04.03.2010 US 31048010 P
(54) • *STABILE, ANTIKÖRPERHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STABLE ANTIBODY CONTAINING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS CONTENANT UN ANTICORPS STABLE*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) GUSTAVSSON, Malin,Therese, 2880 Bagsværd, DK
PARSHAD, Henrik, 2880 Bagsværd, DK
(62) 18177157.7 / 3 409 289
17157884.2 / 3 216 462
11704813.2 / 2 538 973

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/4745***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/46***

A61K 45/00 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/426***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 51/04***

A61K 47/04 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 47/04 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 47/06 → (51) ***C09K 3/30***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/4745***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 31/4745***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 47/42 → (51) ***C08J 3/075***

A61K 47/46 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 47/55 → (51) ***C12N 7/01***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 47/68 → (51) ***C12N 9/96***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 7/01***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 48/00 → (51) ***C12Q 1/6883***

A61K 49/00 → (51) ***C12Q 1/6883***

(51) ***A61K 49/14*** (11) **3 708 191 A1**
C12N 5/07 ***C12N 11/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18873538.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039058 19.10.2018
(87) WO 2019/087828 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 JP 2017213709
(54) • *KOMPOSITPARTIKEL ZUR BILDGEBUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMPOSITPARTIKELN, ZELLEN, ZELLSTRUKTUR UND MISCHDISPERSION*
• *COMPOSITE PARTICLES FOR IMAGING, METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE PARTICLES, CELLS, CELL STRUCTURE, AND MIXED DISPERSION*
• *PARTICULES COMPOSITES POUR IMAGERIE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES COMPOSITES, CELLULES, STRUCTURE CELLULAIRE ET DISPERSION MIXTE*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
Tabata, Yasuhiko, 3-8-16, Biwadai, Uji-shi Kyoto 611-0024, JP
(72) TABATA, Yasuhiko, Uji-city Kyoto 611-0024, JP
INUI, Chie, Tokyo 100-7015, JP
MAEZAWA, Akihiro, Tokyo 100-7012, JP
MOCHIZUKI, Makoto, Tokyo 100-7015, JP
HIRAYAMA, Natsumi, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

A61K 49/16 → (51) ***C07K 16/46***

A61K 49/18 → (51) ***C08J 3/075***

(51) ***A61K 51/04*** (11) **3 708 192 A1**
C12Q 1/02 ***A61P 35/04***
A61K 31/69 ***A61P 35/00***
A61K 45/06 ***A61K 31/661***
(25) En (26) En
(21) 20172745.0 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 12.06.2009 US 18660009 P
(54) • *ETHER- UND ALKYL-PHOSPHOLIPID-VERBINDUNGEN ZUR KREBSBEHANDLUNG SOWIE ZUR ABBILDUNG UND ERKENNUNG VON KREBSSTAMMZELLEN*
• *ETHER AND ALKYL PHOSPHOLIPID COMPOUNDS FOR TREATING CANCER AND IMAGING AND DETECTION OF CANCER STEM CELLS*
• *COMPOSÉS ALKYLE PHOSPHOLIPIDES POUR TRAITER UN CANCER ET POUR*

L'IMAGERIE ET LA DÉTECTION DE CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES

(71) Cellectar, Inc., 3301 Agriculture Drive, Madison, WI 53716, US
(72) WEICHERT, Jamey P., Fitchburg, WI Wisconsin WI 53711-6506, US
PINCHUK, Anatoly, Madison, WI Wisconsin 53711-7301, US
KANDELA, Irawati, Madison, WI Wisconsin WI 53711, US
LONGINO, Marc, Verona, WI Wisconsin WI 53593-8353, US
CLARKE, William R., Colgate, WI Wisconsin WI 53017, US
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(62) 10786904.2 / 2 440 253

A61K 51/04 → (51) ***G01N 33/68***

A61L 2/03 → (51) ***C02F 1/467***

A61L 9/14 → (51) ***B01F 5/02***

A61L 15/28 → (51) ***A61K 38/18***

A61L 15/44 → (51) ***A61K 38/18***

A61L 15/44 → (51) ***A61L 15/60***

(51) ***A61L 15/60*** ***A01N 25/02*** ***A61L 15/44*** (11) **3 708 193 A1** ***A01N 59/16***
(25) En (26) En
(21) 20172174.3 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.07.2015 EP 15178270
24.07.2015 US 201514807989
(54) • *ABSORBIERENDE ANTIMIKROBIELLE WUNDVERBÄNDE*
• *ABSORBENT ANTIMICROBIAL WOUND DRESSINGS*
• *PANSEMENTS POUR PLAIES ANTIMICROBIENS ABSORBANTS*
(71) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE
(72) CARLSSON, Erik, 411 29 Göteborg, SE
HANSSON, Dennis, 424 56 Göteborg, SE
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(62) 16741319.4 / 3 325 026

(51) ***A61L 24/04*** ***A61B 17/072*** ***A61B 17/00*** (11) **3 708 194 A1** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 20150596.3 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 25.03.2015 US 201514667874
(54) • *VERFORMBARER BIOABSORBIERENDER POLYMERKLEBSTOFF ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINER KLAMMERVERSTEIFUNG AN EINEM CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄT*
• *MALLEABLE BIOABSORBABLE POLYMER ADHESIVE FOR RELEASABLY ATTACHING A STAPLE BUTTRESS TO A SURGICAL STAPLER*
• *POLYMÈRE BIOABSORBABLE MALLÉABLE ADHÉSIF DESTINÉ À FIXER AMOVIBLE UN CONTREFORT D'AGRAFES D'UNE AGRAFEUSE CHIRURGICALE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV,, Frederick E., Cincinnati,, OH Ohio 45242, US
BEZWADA,, Rao S., Whitehouse Station,, NJ New Jersey 08889, US
HARRIS,, Jason L., Cincinnati,, OH Ohio 45242, US
TURNER,, Prudence A., Cincinnati,, OH Ohio 45242, US
ZEINER,, Mark S., Cincinnati,, OH Ohio 45242, US
SCHEIB,, Charles J., Cincinnati,, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16162064.6 / 3 072 459

A61L 27/04 → (51) ***A61K 6/027***

A61L 27/06 → (51) ***A61K 6/027***

A61L 27/10 → (51) ***A61K 6/027***

A61L 27/24 → (51) ***A61K 38/18***

A61L 27/36 → (51) ***A61F 2/28***

A61L 27/38 → (51) ***A61F 2/28***

A61L 27/38 → (51) ***C08J 3/075***

A61L 27/52 → (51) ***C08J 3/075***

A61L 31/00 → (51) ***A61K 38/18***

A61L 101/10 → (51) ***B01F 5/02***

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 27/00*** (11) **3 708 195 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162377.6 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KÖRPERFLÜSSIGKEITSDRAINAGEVORRICHTUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *BODY FLUID DRAINAGE DEVICE AND APPLICATION THEREOF*
• *DISPOSITIF DE DRAINAGE DE FLUIDE CORPOREL ET SON APPLICATION*
(71) Yang, Shu-Hui, 2F., No. 63, Linsen N. Rd. Zhongshan Dist., Taipei City 104, TW
Kuo, Fan-Ching, 2F., No. 63, Linsen N. Rd. Zhongshan Dist., Taipei City 104, TW
(72) Yang, Shu-Hui, Taipei City 104, TW
Kuo, Fan-Ching, Taipei City 104, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***A61M 1/00*** ***A61F 13/02*** (11) **3 708 196 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164965.4 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.03.2012 US 201261609905 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR VERMINDERTEN DRUCK*
• *REDUCED PRESSURE APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL À PRESSION RÉDUITE ET PROCÉDÉS*
(71) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
(72) ASKEM, Ben, Alan, Hull, HU3 2BN, GB
BINDER, Ian, Bristol, BS1 5BU, GB
COLLINSON, Sarah, Jenny, Hull, None Selected HU3 2BN, GB
COWAN-HUGHES, John, Bristol, None Selected BS4 4QW, GB
FRYER, Christopher, John, York, North Yorkshire YO24 1DJ, GB
MOY, Tom, Norwich, Norfolk NR10 4QA, GB
MULLEN, Paul, Bristol, BS16 3RY, GB
NICOLINI, Derek, Hull, None Selected HU15 2ET, GB
PRYOR, Neil, Bristol, BS1 5BU, GB
WALSH, Philip, Bristol, BS4 2DP, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(62) 17199487.4 / 3 338 821
13724869.6 / 2 825 220

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 708 197 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169702.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361801626 P
(54) • *VAKUUMKARTUSCHE MIT INTEGRIERTEM VENTIL*
• *VACUUM CARTRIDGE WITH INTEGRATED VALVE*
• *CARTOUCHE À VIDE À SOUPAPE INTÉGRÉE*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) CONNER, Ryan, San Antonio, TX Texas 78265, US
HU, Dean, San Antonio, TX Texas 78265, US
MUSANTE, Crystal, San Antonio, TX Texas 78265, US
WU, Kenneth, San Antonio, TX Texas 78265, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 14764093.2 / 2 968 710

A61M 1/00 → (51) ***A61M 3/02***

A61M 1/06 → (51) ***G01F 25/00***

A61M 1/10 → (51) ***A61H 31/00***

A61M 1/12 → (51) ***A61H 31/00***

A61M 1/30 → (51) ***F28D 9/00***

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 708 198 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162680.1 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 JP 2019044690
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN, TRENNVERFAHREN UND FILTERANORDNUNG*
• *TREATMENT METHOD, SEPARATION METHOD, AND FILTER ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET ENSEMBLE FILTRE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) ITOU, Yoshitaka, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, JP

MATSUMOTO, Shinya, Shinjuku-ku, Tokyo 163-1450, JP
ISHII, Shouta, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, JP
MOTOMURA, Tadahiro, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, JP
SAITO, Yoshiyuki, Shinjuku-ku, Tokyo 163-1450, JP
SAKIMOTO, Aiko, Shinjuku-ku, Tokyo 163-1450, JP
ITO, Takenari, Shinjuku-ku, Tokyo 163-1450, JP
TAKAHASHI, Haruhiko, Shinjuku-ku, Tokyo 163-1450, JP
FUKUOKA, Tetsuya, Nakai-machi, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 1/36 → (51) ***A61M 5/14***

(51) ***A61M 3/02*** (11) **3 708 199 A1**
A61B 17/42 ***A61M 1/00***
A61B 18/14 A61B 17/32
A61B 18/16
(25) En (26) En
(21) 20165046.2 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2013 US 201361809681 P
(54) • *MEDIZINISCHE SYSTEME*
• *MEDICAL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES MÉDICAUX*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) BEK, Robin, Campbell, CA 95008, US
GERMAIN, Aaron, San Jose, CA 95124, US
KLEIN, Kyle, San Jose, CA 95133, US
WALKER, Michael D., San Francisco, CA 94107, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 18166446.7 / 3 375 466
14782598.8 / 2 983 600

A61M 3/02 → (51) ***A61F 7/12***

(51) ***A61M 5/00*** (11) **3 708 200 A1**
A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 19163052.4 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERPACKUNG FÜR EINE VORGEFÜLLTE SPRITZE UND SYSTEM MIT EINER VORGEFÜLLTEN SPRITZE UND EINER VERPACKUNG*
• *PACKAGE FOR A PREFILLED SYRINGE AND SYSTEM COMPRISING A PREFILLED SYRINGE AND A PACKAGE*
• *EMBALLAGE POUR SERINGUE PRÉREMPLIE ET SYSTÈME COMPRENANT UNE SERINGUE PRÉREMPLIE ET UN EMBALLAGE*
(71) Gerresheimer Regensburg GmbH, Kumpfmühler Str. 2, 93047 Regensburg, DE
(72) Pfrang, Jürgen, 93183 Kallmünz, DE
Gorshöfer, Andreas, 93149 Nittenau, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

(51) ***A61M 5/14*** (11) **3 708 201 A1**
A61M 1/36 ***A61M 5/165***
(25) De (26) De
(21) 20164806.0 (22) 14.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 23.04.2009 DE 102009018664
10.06.2009 DE 102009024495
10.06.2009 US 18562309 P
(54) • *GERINNSELFAENGER, EXTERNE FUNKTIONSEINRICHTUNG, BLUTKREISLAUF SOWIE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOT CATCHER, EXTERNAL FUNCTIONAL DEVICE, BLOOD CIRCUIT AND TREATMENT DEVICE*
• *PIÈGE À CAILLOTS, DISPOSITIF FONCTIONNEL EXTERNE, CIRCUIT SANGUIN AINSI QUE DISPOSITIF DE TRAITEMENT*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BRÜCKNER, Christoph, 97505 Geldersheim, DE
LAUER, Martin, 66606 St. Wendel, DE
WEIS, Manfred, 66606 St. Wendel, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE
(62) 10714197.0 / 2 421 574

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 708 202 A1**
A61M 5/145 ***A61M 5/32***
A61M 5/34 ***A61M 5/158***
A61M 5/28
(25) En (26) En
(21) 20172466.3 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.10.2015 US 201562284806 P
21.01.2016 US 201662281536 P
07.07.2016 US 201615204542
19.09.2016 US 201615269248
(54) • *ENTFERNER FÜR INJEKTORNADELKAPPE UND/ODER LINER*
• *AN INJECTOR NEEDLE CAP AND/OR LINER REMOVER*
• *CAPUCHON D'AIGUILLE D'INJECTEUR ET/OU DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT DE REVÊTEMENT*
(71) West Pharma Services IL, Ltd., 4 Hasheizaf St., 4366411 Ra'anana, IL
(72) Cabiri, Oz, 4526611 Hod Hasharon, IL
Hezkiahu, Ran, 4668346 Herzliya, IL
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
(62) 16784692.2 / 3 359 232

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/158 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/165 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 39/22***

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 708 203 A1**
A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 20173063.7 (22) 24.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.01.2011 US 201161435467 P
(54) • *ENTFERNUNG EINES NADELSCHUTZES VON SPRITZEN UND AUTOMATISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNGEN*
• *REMOVAL OF NEEDLE SHIELDS FROM SYRINGES AND AUTOMATIC INJECTION DEVICES*
• *RETRAIT DE PROTECTIONS D'AIGUILLE DE SERINGUES ET DISPOSITIFS D'INJECTION AUTOMATIQUE*
(71) AbbVie Biotechnology Ltd., Clarendon House 2, Church Street, HM 11 Hamilton, BM
Elcam Medical Agricultural Cooperative Association Ltd., Kibbutz Bar-Am, 13860, IL
(72) JULIAN, Joseph, F., Libertyville, IL 60048, US
LI, Chuan, Deerfield, IL 60015, US
ANDERSON, Philip, D, Libertyville, IL 60048, US
LAURUSONIS, Linas, Lake Villa, IL 60046, US
RADAY, Lior, 79152 D.N. Ashkelon, IL
CARMEL, Ehud, 55900 Ganey Tikva, IL
MARLI, Lior, 76276 Rehovot, IL
DAILY, David, 46364 Herzelia, IL
KEENAN, Guy, 63573 Tel Aviv, IL
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 18210225.1 / 3 473 283
12702380.2 / 2 667 914

(51) ***A61M 5/28*** (11) **3 708 204 A1**
A61J 1/06 ***A61M 5/32***
(25) Ja (26) En
(21) 19885559.5 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/041116 18.10.2019
(87) WO 2020/100525 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 JP 2018215913
12.02.2019 JP 2019022388
21.06.2019 JP 2019115440
(54) • *FÜR WASSERSTOFFPEROXIDLÖSUNG GEEIGNETE SPRITZE UND KIT*
• *SYRINGE SUITABLE FOR HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION, AND KIT*
• *SERINGUE APPROPRIÉE POUR UNE SOLUTION DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE ET NÉCESSAIRE*
(71) KORTUC Inc., 1F Otemachi Building, 1-6-1 Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) YAMASHITA, Shogo, Tokyo 100-0004, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/142***

(51) ***A61M 5/31*** (11) **3 708 205 A1**
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 19163309.8 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PHARMAZEUTISCHER BEHÄLTER UND FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL CONTAINER AND LIQUID COMPOSITION*
• *CONTENANT PHARMACEUTIQUE ET COMPOSITION LIQUIDE*
(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Horsch, Elmar, 9103 Schwellbrunn, CH
Woywod, Tanja, 55126 Mainz, DE

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

A61M 5/31 → (51) ***A61J 1/06***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 708 206 A1**
(25) De (26) De
(21) 19163197.7 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DOSIEREINRICHTUNG FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *METERING DEVICE FOR AN INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION*
(71) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) Scheurer, Simon, 3006 Bern, CH
Hirschel, Jürg, 3007 Bern, CH
Hostettler, Patrick, 3415 Hasle, CH

A61M 5/315 → (51) ***A61J 1/06***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/28***

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/44 → (51) ***F28D 9/00***

(51) ***A61M 11/04*** (11) **3 708 207 A1**
A61M 15/06
(25) En (26) En
(21) 19166264.2 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 US 201916299489
(54) • *PERSÖNLICHER VERDAMPFER UND AROMATHERAPIEDIFFUSOR*
• *PERSONAL VAPORIZER AND AROMATHERAPY DIFFUSER*
• *VAPORISATEUR PERSONNEL ET DIFFUSEUR D'AROMATHÉRAPIE*
(71) Bongo Manufacturing, LLC, 30 Keyes Avenue, Sanford, FL 32773, US
(72) KLEIZO, Matthew, Longwood, FL Florida 32779, US
CLEMENS, Christopher Lee, Henderson, NV Nevada 89074, US
SO, James Youwon, Los Angeles, CA California 90004, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

A61M 11/04 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/06 → (51) ***A61M 11/04***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 708 208 A2**
A61M 16/10
(25) De (26) De
(21) 20000058.6 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 DE 102019104332
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEATMUNG MIT PNEUMATIKSTRANG*
• *VENTILATION DEVICE WITH PNEUMATIC TRAIN*
• *DISPOSITIF DE RESPIRATION À L'AIDE D'UN CANAL PNEUMATIQUE*
(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Sepke, Heiko, 22952 Lütjensee, DE
Salem-Cherif, Mohamed, 22529 Hamburg, DE
Gardein, Joachim, 38430 Icod de los Vinos Tenerife / Islas Canarias, ES
Hahn, Henry, 22525 Hamburg, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

A61M 16/00 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 708 209 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18875552.4 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038267 15.10.2018
(87) WO 2019/093073 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214937
(54) • *AKUSTISCHE ATEMVORRICHTUNG*
• *RESPIRATORY ACOUSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ACOUSTIQUE RESPIRATOIRE*
(71) Acoustic Innovations Co., Ltd., 5-8-100 Koyanagicho, Fuchu-shi, Tokyo 183-0013, JP
(72) SOMA, Ippei, Fuchu-shi Tokyo 183-0013, JP
HAWKINS SANDFORD, Elliot, Fuchu-shi Tokyo 183-0013, JP
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 708 210 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172425.9 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.07.2013 US 201361847452 P
08.05.2014 US 201461990328 P
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE UND ASPEKTE DAVON*
• *PATIENT INTERFACE AND ASPECTS THEREOF*
• *INTERFACE DE PATIENT ET SES ASPECTS*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) NICOLSON, Charles, 2013 Auckland, NZ
HAMMER, Jeroen, 2013 Auckland, NZ
SLIGHT, Matthew Robert Geoff, 2013 Auckland, NZ
HUANG, Wen Dong, 2013 Auckland, NZ
GARDIOLA, Arvin San Jose, 2013 Auckland, NZ
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 14826102.7 / 3 021 922

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 708 211 A1**
A61M 16/08 A61M 16/10
(25) En (26) En
(21) 20173008.2 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.11.2013 US 201361904974 P
16.01.2014 PCT/AU2014/000026
16.07.2014 US 201462025245 P
25.08.2014 US 201462041479 P
23.09.2014 US 201462054219 P
(54) • *PATIENTENINTERFACE*
• *PATIENT INTERFACE*
• *INTERFACE PATIENT*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) HENRY, Robert Edward, Bella Vista, NSW 2153, AU
SMITH, Christopher James, Bella Vista, NSW 2153, AU
BARBARA, Anthony Paul, Bella Vista, NSW 2153, AU
BARLOW, Adam Francis, Bella Vista, NSW 2153, AU
EDWARDS, Craig David, Bella Vista, NSW 2153, AU
GOLDSPINK, Lachlan Richard, Bella Vista, NSW 2153, AU
HASKARD, Kirrily Michele, Bella Vista, NSW 2153, AU
HITCHCOCK, William Laurence, Bella Vista, NSW 2153, AU
LEE, Murray Williams, Bella Vista, NSW 2153, AU
RUMMERY, Gerard Michael, Bella Vista, NSW 2153, AU
SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, NSW 2153, AU
SHANMUGA SUNDARA, Shiva Kumar, Bella Vista, NSW 2153, AU
TAN, Chia Ik, Bella Vista, NSW 2153, AU
WAGNER, Steward Joseph, Bella Vista, NSW 2153, AU
WELLS, Alicia Kristianne, Bella Vista, NSW 2153, AU
NGA, Lemmy, Bella Vista, NSW 2153, AU
HO, Hason Tin-Yan, Bella Vista, NSW 2153, AU
SMART, Gregory Scott, Bella Vista, NSW 2153, AU
FORRESTER, Martin, Trenton, Ontario K8V 5R5, CA
JOURDAN, Ralph, 64546 Morfelden, DE
MAY, Frederick Arlet, The Ponds, NSW 2769, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14862678.1 / 3 071 276

(51) ***A61M 16/08*** (11) **3 708 212 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172616.3 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.12.2012 US 201261733360 P
04.12.2012 US 201261733359 P
13.09.2013 US 201361877622 P
13.09.2013 US 201361877566 P
13.09.2013 US 201361877784 P
13.09.2013 US 201361877736 P

(54) • *BEATMUNGSSCHLAUCH*
• *A RESPIRATORY CONDUIT*
• *TUBE RESPIRATOIRE*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
Oosthuysen, Helgard, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) OOSTHUYSEN, Helgard, 2013 Auckland, NZ
STOKS, Elmo Benson, 2013 Auckland, NZ
NORTH, Charles Christopher, 2013 Auckland, NZ
SUJAU, Mahran Maumoon, 2013 Auckland, NZ
STROOBANT, Joshua Daniel, 2013 Auckland, NZ
MILLAR, Gavin Walsh, 2013 Auckland, NZ
BUSWELL, Matthew Liam, 2013 Auckland, NZ
AL-TIAY, Ibrahim, 2013 Auckland, NZ
McCAULEY, David Leon, 2013 Auckland, NZ
VAN SCHALKWYK, Andre, 2013 Auckland, NZ
MUNKELT, Katja, 2013 Auckland, NZ
WILSON, Matthew Robert, 2013 Auckland, NZ
PATEL, Sanjay Parag, 2013 Auckland, NZ
D'ANDREA, Dominique Richard, 2013 Auckland, NZ
DOVER, Martin Grant, 2013 Auckland, NZ
BARKER, Dean Antony, 2013 Auckland, NZ
HARWOOD, Jonathan David, 2013 Auckland, NZ
AMADIO, Christopher Jaye, 2013 Auckland, NZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 13859885.9 / 2 928 533

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/16***

(51) ***A61M 16/16*** ***A61M 16/10*** (11) **3 708 213 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218469.5 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2012 US 201261611137 P
(54) • *HEIZVORRICHTUNG*
• *HEATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) BACKHAUS, Christian, 2153 Bella Vista, NSW, AU
EIBL, Robert, 83646 Bad Tölz, DE
BURZ, Johann, Sebastian, 87656 Germaringen, DE
BIENER, Achim, 85445 Aufkirchen, DE
LANG, Bernd, 82166 Gräfelfing, DE
ROTHFUSS, Jens, 80807 München, DE
NICKOL, Johannes, 2153 Bella Vista, NSW, AU
KIRCHBERGER, Andreas, 83714 Miesbach, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12791708.6 / 2 825 236

A61M 21/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 21/00 → (51) ***A61H 15/00***

A61M 21/02 → (51) ***A61H 15/00***

A61M 25/04 → (51) ***A61M 36/04***

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 708 214 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18875517.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/114375 07.11.2018
(87) WO 2019/091403 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 CN 201721469557 U
(54) • *DOPPELBALLONKATHETERVORRICHTUNG FÜR GASTROINTESTINALE ANASTOMOSE*
• *DOUBLE-BALLOON CATHETER DEVICE FOR GASTROINTESTINAL ANASTOMOSIS*
• *DISPOSITIF DE CATHÉTER À DOUBLE BALLONNET POUR ANASTOMOSE GASTRO-INTESTINALE*
(71) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd., No.10 Gaoke Third Road National New & High Technology Industrial Development Zone Pukou District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
Nanjing Drum Tower Hospital, 321 Zhongshan Road Gulou, Nanjing, Jiangsu 210008, CN
(72) ZOU, Xiaoping, Nanjing Jiangsu 210008, CN
WANG, Lei, Nanjing Jiangsu 210008, CN
WEI, Jianyu, Pukou District Nanjing Jiangsu 210032, CN
SHEN, Zhenghua, Pukou District Nanjing Jiangsu 210032, CN
SUN, Jialing, Pukou District Nanjing Jiangsu 210032, CN
LI, Changqing, Pukou District Nanjing Jiangsu 210032, CN
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

A61M 27/00 → (51) ***A61H 31/00***

A61M 27/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 29/00 → (51) ***A61H 31/00***

A61M 29/00 → (51) ***A61M 36/04***

A61M 31/00 → (51) ***A61F 7/12***

(51) ***A61M 36/04*** ***A61M 25/04*** ***A61M 29/00*** (11) **3 708 215 A1** ***A61N 5/01***
(25) En (26) En
(21) 20168393.5 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2011 US 201161541715 P
(54) • *THERAPEUTISCHE APPLIKATORANORDNUNGEN FÜR KÖRPERHÖHLEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *INTERNAL BODY CAVITY THERAPEUTIC APPLICATOR ARRANGEMENTS*
• *DISPOSITIFS APPLICATEURS THÉRAPEUTIQUES DANS UNE CAVITÉ CORPORELLE INTERNE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) LAMOUREUX, Gary A., Woodbury, CT 06798, US
COHEN, Gil'ad N., Tenafly, NJ 07670, US
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
(62) 12835312.5 / 2 760 525

A61M 39/00 → (51) ***A61H 31/00***

A61M 39/02 → (51) ***A61H 31/00***

(51) ***A61M 39/10*** (11) **3 708 216 A2**
(25) En (26) En
(21) 20157033.0 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 US 201962808891 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEUTELADAPTER*
• *FLUID BAG ADAPTOR*
• *ADAPTEUR POUR SAC DE FLUIDE*
(71) EPIC MEDICAL PTE LTD, 105 Cecil Street 20-04 The Octagon, Singapore 069534, SG
(72) LEE, Eng Hwee, Freddie, Singapore 650621, SG
WONGDEE, Withawin, A. Sriracha Chonburi, TH
(74) Regi, François-Xavier, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69008 Lyon, FR

(51) ***A61M 39/22*** ***A61B 5/0215*** ***A61M 5/168*** (11) **3 708 217 A1** ***A61B 5/03***
(25) Ja (26) En
(21) 18875996.3 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/033625 11.09.2018
(87) WO 2019/092979 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 JP 2017216698
(54) • *SPÜLVORRICHTUNG UND BEWÄSSERUNGSLEITUNG*
• *FLUSH DEVICE AND IRRIGATION LINE*
• *DISPOSITIF DE CHASSE D'EAU ET LIGNE D'IRRIGATION*
(71) Nipro Corporation, 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) MATSUMOTO, Yasushi, Sendai-shi Miyagi 982-8523, JP
MATSUMOTO, Kuniaki, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A61M 39/22 → (51) ***A61F 2/24***

A61N 1/00 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/372*** ***A61N 1/36*** (11) **3 708 218 A1** ***A61N 1/378***
(25) En (26) En
(21) 20160001.2 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.06.2014 US 201462015392 P
19.09.2014 US 201462053085 P
08.11.2014 US 201462077181 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR NEUROMODULATIONSBEHANDLUNGEN VON SCHMERZEN UND ANDEREN STÖRUNGEN*

- *APPARATUS FOR NEUROMODULATION TREATMENTS OF PAIN AND OTHER CONDITIONS*
- *APPAREIL DE TRAITEMENTS DE NEUROMODULATION DE LA DOULEUR ET D'AUTRES ÉTATS*

(71) Nalu Medical, Inc., 1525 Faraday Avenue Suite 180, Carlsbad, CA 92008, US
(72) PALMER, Logan, Santa Monica, CA 90405, US
YAKOVLEV, Anatoly, Santa Clara, CA 95054, US
PIVONKA, Daniel, Encinitas, CA 92024, US
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15809379.9 / 3 157 620

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61B 5/113*** (11) **3 708 219 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153950.9 (22) 15.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.05.2008 US 5334408 P
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES BEATMUNGSDRUCKS IN EINEM IMPLANTIERBAREN STIMULATIONSSYSTEM*
- *APPARATUS FOR SENSING RESPIRATORY PRESSURE IN AN IMPLANTABLE STIMULATION SYSTEM*
- *APPAREIL DE DÉTECTION DE LA PRESSION RESPIRATOIRE DANS UN SYSTÈME DE STIMULATION IMPLANTABLE*

(71) Inspire Medical Systems, Inc., 5500 Wayzata Boulevard, Suite 1600, Golden Valley, MN 55416, US
(72) CHRISTOPHERSON, Mark, Shoreview, MN 55126, US
HERBERT, Timothy, Maple Grove, MN 55311, US
NI, Quan, Shoreview, MN 55126, US
(74) Noble, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 16192561.5 / 3 181 191
09747717.8 / 2 323 730

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/05***

---

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 708 220 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162284.2 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201962819367 P
20.09.2019 US 201962903482 P
13.02.2020 US 202016790451
(54)
- *BIOSTIMULATOR MIT KOAXIALEN FIXIERUNGSELEMENTEN*
- *BIOSTIMULATOR HAVING COAXIAL FIXATION ELEMENTS*
- *BIOSTIMULATEUR AYANT DES ÉLÉMENTS DE FIXATION COAXIAUX*

(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
(72) EBY, Thomas, Mountain View, California 94040, US
STRANG, Tyler, Valencia, California 91354, US
VICTORINE, Keith, Valencia, California 91355, US
ALLEMAN, Wesley, Santa Clarita, California 91350, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

---

(51) ***A61N 1/378*** ***H02N 2/18*** (11) **3 708 221 A1** ***H01L 41/113***
(25) En (26) En
(21) 19202642.5 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 US 201916351506
(54)
- *PIEZOELEKTRISCHE ENERGIEERNTEMASCHINE, EINSCHLIESSLICH EINER ÜBERWACHUNGSSCHALTUNG ZUM NACHWEISEN VON VERÄNDERUNGEN ODER HERABSTUFUNGEN DER ERNTEMASCHINE*
- *PIEZOELECTRIC ENERGY HARVESTER INCLUDING A MONITORING CIRCUIT FOR DETECTING HARVESTER ALTERATION OR DOWNGRADING*
- *COLLECTEUR D'ÉNERGIE PIÉZOÉLECTRIQUE COMPRENANT UN CIRCUIT DE SURVEILLANCE POUR DÉTECTER L'ALTÉRATION OU LE DÉCLASSEMENT DU COLLECTEUR*

(71) Cairdac, 8 Rue de la Renaissance, 92160 Antony, FR
(72) MAKDISSI, Alaa, 75011 Paris, FR
NGUYEN-DINH, An, 37520 La Riche, FR
(74) Dupuis-Latour, Dominique, Bardehle Pagenberg SO Square Opéra 5, rue Boudreau, 75009 Paris, FR

A61N 1/378 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/39 → (51) ***H01G 9/048***

---

(51) ***A61N 1/44*** ***A61C 1/00*** ***H05H 1/24*** (11) **3 708 222 A1** ***A61C 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18875045.9 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041340 07.11.2018
(87) WO 2019/093375 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 JP 2017215732
(54)
- *PLASMABEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *PLASMA-TYPE TREATMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TYPE PLASMA*

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) NAGAHARA Yu, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP
UEHARA Tsuyoshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP
OSHITA Takaya, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP
TAKIKAWA Yoshishige, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61N 5/01 → (51) ***A61M 36/04***

---

(51) ***A61N 5/06*** ***B60Q 3/70*** ***B60Q 3/252*** (11) **3 708 223 A1** ***B60J 3/02*** ***B60N 2/879***
(25) En (26) En
(21) 19162796.7 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *FAHRZEUG MIT EINER LICHTQUELLENANORDNUNG MIT DESIGN ZUR EMISSION VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG IN EINE PASSAGIERKABINE EINES FAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDE LICHTQUELLENANORDNUNG*
- *VEHICLE COMPRISING A LIGHT SOURCE ARRANGEMENT THAT IS DESIGNED TO EMIT ELECTROMAGNETIC RADIATION INTO A PASSENGER CABIN OF THE VEHICLE AND CORRESPONDING LIGHT SOURCE ARRANGEMENT*
- *VÉHICULE COMPRENANT UN AGENCEMENT DE SOURCE LUMINEUSE CONÇU POUR ÉMETTRE UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE DANS UNE CABINE DE PASSAGERS DU VÉHICULE ET AGENCEMENT DE SOURCE LUMINEUSE CORRESPONDANT*

(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
LG Electronics Inc., LG Twin Tower Yountdeungpo-gu, Yoido-dong Seoul 150-721, KR
(72) RITTGER, Dr. Lena, 85051 Ingolstadt, DE
MERTENS, Joris, 85051 Ingolstadt, DE
OH, Jiwon, Gangseo-gu Seoul, KR
DIBOINE, Romain, Seocho-gu Seoul, KR
SONG, Jieun, Songpa-gu Seoul, KR
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

A61N 5/06 → (51) ***A61C 19/06***

---

(51) ***A61N 5/10*** ***G21K 1/00*** (11) **3 708 224 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18889562.7 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100787 16.08.2018
(87) WO 2019/114307 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711347618
15.12.2017 CN 201721763785 U
(54)
- *THERAPIESYSTEM MIT NEUTRONENERFASSUNG*
- *NEUTRON CAPTURE THERAPY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR CAPTURE DE NEUTRONS*

(71) Neuboron Medtech Ltd., 3rd Floor/LIU, Weiwei Block 12 No.568, Longmian Ave. Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
(72) LIU, Yuan-hao, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
LU, Wei-hua, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 708 225 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18890061.7 (22) 17.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/100987 17.08.2018
(87) WO 2019/119835 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 CN 201711365076
18.12.2017 CN 201721777784 U
(54) • *THERAPIESYSTEM MIT NEUTRONENERFASSUNG*
• *NEUTRON CAPTURE THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR CAPTURE DE NEUTRONS*
(71) Neuboron Medtech Ltd., 3rd Floor/LIU, Weiwei Block 12 No.568, Longmian Ave. Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
(72) LIU, Yuan-hao, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A61P 1/00	→ (51) ***A61K 38/10***
A61P 1/00	→ (51) ***C07K 16/28***
A61P 1/10	→ (51) ***A61K 38/10***
A61P 1/16	→ (51) ***A61K 35/14***
A61P 1/16	→ (51) ***C07K 14/605***
A61P 1/16	→ (51) ***C07K 14/705***
A61P 3/00	→ (51) ***C07K 14/705***
A61P 3/02	→ (51) ***A61K 31/593***
A61P 3/04	→ (51) ***C07K 14/705***
A61P 3/06	→ (51) ***C07K 14/705***
A61P 3/10	→ (51) ***A61K 31/407***
A61P 3/10	→ (51) ***C07K 14/705***
A61P 3/12	→ (51) ***A61K 31/407***
A61P 7/00	→ (51) ***C07K 14/705***
A61P 7/02	→ (51) ***A61K 31/365***
A61P 7/02	→ (51) ***A61K 31/444***
A61P 7/04	→ (51) ***A61K 35/14***
A61P 7/06	→ (51) ***A61K 9/20***
A61P 7/06	→ (51) ***A61K 31/167***

(51) ***A61P 9/00*** ***C12Q 1/60*** (11) **3 708 226 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158876.1 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.11.2014 US 201462074374 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SICHEREN UND WIRKSAMEN THROMBOLYSE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR SAFE AND EFFECTIVE THROMBOLYSIS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR UNE THROMBOLYSE SÛRE ET EFFICACE*
(71) Thrombolytic Science, LLC, 763D Concord Avenue, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) GUREWICH, Victor, Cambridge, MA 02138, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 15856204.1 / 3 215 221

A61P 9/00	→ (51) ***A61K 9/20***
A61P 9/00	→ (51) ***A61K 31/365***
A61P 9/00	→ (51) ***A61K 35/14***
A61P 9/00	→ (51) ***C07K 14/705***
A61P 9/02	→ (51) ***A61K 35/14***
A61P 9/04	→ (51) ***A61K 35/14***
A61P 9/10	→ (51) ***A61K 9/20***
A61P 9/10	→ (51) ***A61K 31/407***
A61P 9/12	→ (51) ***C07K 14/705***
A61P 11/00	→ (51) ***A61K 35/14***
A61P 11/00	→ (51) ***A61K 38/57***
A61P 11/00	→ (51) ***C07K 14/705***
A61P 11/10	→ (51) ***A61K 9/12***
A61P 13/08	→ (51) ***C07K 14/705***
A61P 13/12	→ (51) ***A61K 35/14***
A61P 15/00	→ (51) ***A61K 31/00***
A61P 17/00	→ (51) ***C07D 401/14***
A61P 17/00	→ (51) ***C07K 5/11***
A61P 17/02	→ (51) ***A61K 35/28***
A61P 17/04	→ (51) ***C07D 401/14***
A61P 17/06	→ (51) ***C07D 401/14***
A61P 17/10	→ (51) ***C07D 401/14***
A61P 19/02	→ (51) ***A61K 31/422***
A61P 19/02	→ (51) ***C07D 401/14***
A61P 19/02	→ (51) ***C07K 14/705***
A61P 19/02	→ (51) ***C12N 15/115***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 31/365***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 31/407***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 31/485***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 35/28***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 36/899***
A61P 25/00	→ (51) ***C07D 401/14***
A61P 25/00	→ (51) ***C12N 15/01***
A61P 25/00	→ (51) ***C12Q 1/6883***
A61P 25/06	→ (51) ***C07D 401/14***
A61P 25/08	→ (51) ***A61K 31/4709***
A61P 25/24	→ (51) ***A61K 31/365***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 31/407***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 31/4709***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 31/485***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 36/899***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 39/00***
A61P 27/02	→ (51) ***A61K 31/407***
A61P 27/02	→ (51) ***A61K 38/07***
A61P 27/12	→ (51) ***A61K 38/07***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 31/167***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 31/422***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 35/14***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 401/14***
A61P 29/00	→ (51) ***C07F 5/02***
A61P 31/04	→ (51) ***A61K 31/166***
A61P 31/04	→ (51) ***C12N 15/11***
A61P 31/10	→ (51) ***C12N 15/11***
A61P 31/12	→ (51) ***C12N 15/11***
A61P 31/16	→ (51) ***A61K 31/166***
A61P 33/00	→ (51) ***C12N 15/11***

(51) ***A61P 35/00*** ***C07K 16/28*** (11) **3 708 227 A1**
(25) En (26) En
(21) 19196549.0 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.07.2014 US 201462027637 P
(54) • *ANTI-CD74-ANTIKÖRPER, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTI-CD74-ANTIKÖRPERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ANTI-CD74-ANTIKÖRPERN*
• *ANTI-CD74 ANTIBODIES, COMPOSITIONS COMPRISING ANTI-CD74 ANTIBODIES AND METHODS OF USING ANTI-CD74 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-CD74, COMPOSITIONS COMPRENANT DES ANTICORPS ANTI-CD74 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'ANTICORPS ANTI-CD74*
(71) Sutro Biopharma, Inc., 310 Utah Street, Suite 150, South San Francisco, California 94080, US
(72) PENTA, Kalyani, South San Francisco, CA 94080, US
STAFFORD, Ryan, South San Francisco, CA 94080, US
GILL, Avinash, South San Francisco, CA 94080, US
LI, Xiafon, South San Francisco, CA 94080, US
YAM, Alice, South San Francisco, CA 94080, US
THANOS, Christopher, South San Francisco, CA 94080, US

SATO, Aaron, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
(62) 15744834.1 / 3 172 233

A61P 35/00 → (51) ***A61B 34/20***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/407***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/426***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/444***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4745***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/496***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/7088***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 51/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/725***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/30***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/46***
A61P 35/00 → (51) ***C12N 7/01***
A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/11***
A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/426***
A61P 35/02 → (51) ***A61K 39/00***
A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/426***
A61P 35/04 → (51) ***A61K 51/04***
A61P 35/04 → (51) ***C12N 7/01***
A61P 37/00 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 37/02 → (51) ***A61K 31/444***
A61P 37/02 → (51) ***A61K 35/28***
A61P 37/02 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 37/04 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 37/04 → (51) ***C12N 7/01***
A61P 37/04 → (51) ***C12N 15/11***
A61P 37/06 → (51) ***A61K 38/57***
A61P 37/08 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 37/08 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 39/00 → (51) ***A61K 31/365***
A61P 39/06 → (51) ***A61K 31/407***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 8/42***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 9/20***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/167***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/407***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/444***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/5377***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/7088***
A61P 43/00 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 43/00 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 43/00 → (51) ***C08J 3/075***
A61P 43/00 → (51) ***C12N 5/077***
A61P 43/00 → (51) ***C12N 7/01***
A61P 43/00 → (51) ***C12N 15/115***
A61Q 1/00 → (51) ***A61K 8/06***
A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/73***
A61Q 1/04 → (51) ***A61K 8/73***
A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/25***
A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/02***
A61Q 5/02 → (51) ***C11D 1/10***
A61Q 5/06 → (51) ***C09K 3/30***
A61Q 9/00 → (51) ***A61K 8/06***
A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/27***
A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/46***
A61Q 15/00 → (51) ***C09K 3/30***
A61Q 17/00 → (51) ***A61K 8/27***
A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/06***
A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/42***
A61Q 19/00 → (51) ***C07K 5/11***
A61Q 19/00 → (51) ***C12N 1/20***
A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/42***
A61Q 19/10 → (51) ***C11D 1/10***

(51) ***A63B 41/08*** ***A63B 45/00*** (11) **3 708 228 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165813.5 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2013 US 201314145215
(54) • *SPORTBALL MIT GEKERBTER HÜLLE*
• *SPORT BALL WITH INDENTED CASING*
• *BALLON DE SPORT À ENVELOPPE DENTELÉE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BERGGREN, Scott R., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
COHEN, Tal, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
WHITE, Vincent F., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
GLAHN, Gary W., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 14827685.0 / 3 089 795

A63B 45/00 → (51) ***A63B 41/08***
A63B 53/04 → (51) ***A63B 53/06***

(51) ***A63B 53/06*** ***A63B 53/04*** ***A63B 102/32*** (11) **3 708 229 A1** ***A63B 69/36***
(25) Ko (26) En
(21) 18876403.9 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013558 08.11.2018
(87) WO 2019/093792 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 KR 20170148137
(54) • *VERSTELLBARER GOLFPUTTER*
• *VARIABLE GOLF PUTTER*
• *PUTTER DE GOLF VARIABLE*
(71) Choi, Yong Sik, (Hasang-dong Kumho Town Apt.) 309-1201 36 Hasang-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 14977, KR
(72) Choi, Yong Sik, Siheung-si, Gyeonggi-do 14977, KR
(74) Busana, Omar, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

A63B 69/36 → (51) ***A63B 53/06***
A63B 102/32 → (51) ***A63B 53/06***
A63C 5/12 → (51) ***A63C 9/086***
A63C 9/08 → (51) ***A63C 9/086***

(51) ***A63C 9/086*** ***A63C 9/08*** ***A63C 5/12*** ***F16H 25/20*** (11) **3 708 230 A1** ***A63C 9/20*** ***F16H 19/00*** A63C 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20162182.8 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 FR 1902560
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR GLEITBRETTE*
• *RETAINING DEVICE FOR A GLIDEBOARD*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR PLANCHE DE GLISSE*
(71) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR
(72) YELOVINA, Eddy, 74330 EPAGNY, FR
VERTU, Landry, 74370 Saint-Martin-Bellevue, FR

A63C 9/20 → (51) ***A63C 9/086***
A63F 1/02 → (51) ***A63F 1/06***

(51) ***A63F 1/06*** ***A63F 1/02*** (11) **3 708 231 A1**
(25) En (26) En
(21) 20170156.2 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.09.2017 JP 2017182036
(54) • *GEMISCHTE SPIELKARTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPIELKARTE*

- *SHUFFLED PLAYING CARD AND METHOD OF MANUFACTURING PLAYING CARD*
- *CARTE À JOUER BATTUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE À JOUER*

(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18195791.1 / 3 459 605

A63H 33/00 → (51) ***B60L 15/00***

A63H 33/08 → (51) ***B60L 15/00***

A63K 3/00 → (51) ***A01K 15/02***

B01D 9/04 → (51) ***G01N 29/12***

B01D 15/00 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***B01D 19/04*** ***C08L 83/04*** (11) **3 708 232 A1** ***C08L 83/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18875392.5 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036961 03.10.2018
(87) WO 2019/093024 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017216902
(54)
- *ENTSCHÄUMUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ENTSCHÄUMUNGSMITTELS*
- *ANTIFOAMING AGENT AND METHOD FOR MANUFACTURING ANTIFOAMING AGENT*
- *AGENT ANTIMOUSSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENT ANTIMOUSSE*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MORIYA Hiroyuki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
IRIFUNE Shinji, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B01D 21/28 → (51) ***B01J 2/10***

(51) ***B01D 29/11*** ***B01D 35/30*** (11) **3 708 233 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215793.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 US 201916298628
(54)
- *DECKEL FÜR ÖLFILTERGEHÄUSE EINES INTEGRIERTEN ANTRIEBSGENERATORS*
- *COVER FOR OIL FILTER HOUSING OF AN INTEGRATED DRIVE GENERATOR*
- *COUVERCLE POUR BOÎTIER DE FILTRE À HUILE D'UN GÉNÉRATEUR À ENTRAÎNEMENT INTÉGRÉ*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, IL Illinois 61111, US
HOCHSTETLER, Derek R., Rockford, IL Illinois 61101, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B01D 29/21*** ***B01D 35/00*** (11) **3 708 234 A1** ***B01D 35/027***
(25) En (26) En
(21) 19213309.8 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 US 201916298682
(54)
- *ÖLFILTERANORDNUNG FÜR EINEN INTEGRIERTEN ANTRIEBSGENERATOR*
- *OIL FILTER ASSEMBLY FOR AN INTEGRATED DRIVE GENERATOR*
- *ENSEMBLE DE FILTRE À HUILE POUR UN GÉNÉRATEUR À ENTRAÎNEMENT INTÉGRÉ*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HOCHSTETLER, Derek R., Rockford, IL Illinois 61101, US
LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, IL Illinois 61111, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 35/00 → (51) ***B01D 29/21***

B01D 35/027 → (51) ***B01D 29/21***

B01D 35/30 → (51) ***B01D 29/11***

(51) ***B01D 39/08*** ***B01D 39/20*** (11) **3 708 235 A1** ***B01D 39/16***
(25) En (26) En
(21) 20157905.9 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2009 US 28912809 P
22.01.2010 US 69177610
(54)
- *FILTERMEDIUM UND ARTIKEL MIT WASSERABWEISENDEN KOMPONENTEN*
- *FILTER MEDIA AND ARTICLES INCLUDING WATER REPELLENT COMPONENTS*
- *MILIEU FILTRANT ET ARTICLES COMPRENANT DES COMPOSANTS HYDROFUGES*

(71) Hollingsworth & Vose Company, 112 Washington Street, East Walpole, MA 02032, US
(72) Sealey, David F., Malvern, worcestershire WR14 1SD, GB
Williams, Stuart, Cutnall Green, worcestershire WR9 0PR, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 10843572.8 / 2 516 035

B01D 39/16 → (51) ***B01D 39/08***

B01D 39/20 → (51) ***B01D 39/08***

(51) ***B01D 45/04*** ***B01D 47/06*** ***F02C 7/052*** (11) **3 708 236 A1** ***B01D 50/00***
(25) En (26) En
(21) 20161677.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 US 201916355392
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN TROCKENNEBELEINLASSPARTIKELABSCHEIDER*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DRY FOG INLET PARTICLE SEPARATOR*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SÉPARATEUR DE PARTICULES D'ENTRÉE DE BROUILLARD SEC*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KOKA, Tirumala Rao, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KUMAR, Shailesh, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
NARAYANASAMY, Karthik, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SHEORAN, Yogendra Yogi, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B01D 46/00 → (51) ***B01D 46/24***

(51) ***B01D 46/24*** ***B01D 46/00*** (11) **3 708 237 A1** ***F02M 35/024***
(25) En (26) En
(21) 20169471.8 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.02.2014 US 201414181678
(54)
- *LUFTKASTEN MIT INTEGRIERTEN FILTERMEDIEN*
- *AIR BOX WITH INTEGRATED FILTER MEDIA*
- *BOÎTE D'AIR AVEC UN SUPPORT FILTRANT INTÉGRÉ*

(71) K & N Engineering, Inc., 1455 Citrus Avenue, Riverside, CA 92507, US
(72) MCCLELLAND, Kevin, Rancho Cucamonga, CA 91739, US
WILLIAMS, Steve E., Beaumont, CA 92223, US
CRANSTONE, Colin Arthur, Palm Springs, CA 92262, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15154696.7 / 2 907 561

B01D 46/24 → (51) ***B01D 53/94***

B01D 47/06 → (51) ***B01D 45/04***

B01D 50/00 → (51) ***B01D 45/04***

(51) ***B01D 53/04*** ***F24F 3/14*** (11) **3 708 238 A1** ***B01D 53/26***
(25) It (26) En
(21) 20162309.7 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 IT 201900003829
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON DEMINERALISIERTEM WASSER AN BORD EINES MOTORFAHRZEUGS MITTELS ADSORPTION UND KÜHLUNG*

- *ADSORPTION REFRIGERATION SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF DEMINERALIZED WATER ABOARD A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING DEMINERALIZED WATER ABOARD A MOTOR VEHICLE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADSORPTION ET REFRIGERATION POUR LA PRODUCTION DE L'EAU DÉMINERALIZÉ À BORD D'UN VEHICULE*

(71) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) BRUGNONI, Enrico, I-20011 Corbetta, MILANO, IT
DE CESARE, Matteo, I-20011 Corbetta, MILANO, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B01D 53/04 → (51) ***B01J 20/26***

(51) ***B01D 53/047*** ***B01J 20/32*** (11) **3 708 239 A1** ***C01B 13/02***
(25) De (26) De
(21) 19020342.2 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 EP 19020124
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BEARBEITUNG EINES GASGEMISCHS*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR PROCESSING A GAS MIX*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN MÉLANGE GAZEUX*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Kontogeorgopoulos, Eythymios, 80639 München, DE
(74) Lu, Jing, et al, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) ***B01D 53/14*** ***B01D 53/78*** ***B01D 53/64*** ***B01D 53/86*** (11) **3 708 240 A1** ***B01D 53/79*** ***B01D 53/50***
(25) En (26) En
(21) 20166095.8 (22) 05.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.02.2012 US 201213366441
06.02.2012 US 201213366461
06.02.2012 US 201213366610
06.02.2012 US 201213366630
(54) • *KORROSIONSKONTROLLE IN RAUCHGASNASSABSCHEIDERSYSTEMEN*
• *CORROSION CONTROL IN FLUE GAS WET SCRUBBER SYSTEMS*
• *CONTRÔLE DE CORROSION DANS DES SYSTÈMES D'ÉPURATEUR HUMIDE DE GAZ DE COMBUSTION*
(71) Nalco Company, 1601 West Diehl Road, Naperville, IL 60563-1198, US
(72) KEISER, Bruce A., Naperville, IL Illinois 60564, US
SHAH, Jitendra, Naperville, IL Illinois 60564, US
MEIER, John V., Chicago, 60614, US
ZINN, Paul J., Oswego, IL Illinois 60543, US
YUAN, Jianwei, Aurora, 60503, US
ESPINOSA, Raul, Austin, TX Texas 78731, US
STILES, Rebecca L., Naperville, IL Illinois 60540, US
MIMMA, Richard, Aurora, IL Illinois 60504, US
CARLSON, Wayne M., Batavia, IL Illinois 60510, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 13746548.0 / 2 812 100

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 708 241 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171430.0 (22) 27.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.12.2010 JP 2010268865
(54) • *C02-RÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
• *C02 RECOVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE C02*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
The Kansai Electric Power Co., Inc., 6-16, Nakanoshima 3-Chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8270, JP
(72) IIJIMA, Masaki, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
TATSUMI, Masahiko, Amagasaki, Hyogo 661-0974, JP
YAGI, Yasuyuki, Amagasaki, Hyogo 661-0974, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 11845355.4 / 2 659 949

B01D 53/22 → (51) ***B01D 69/10***

B01D 53/26 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/40 → (51) ***B01J 20/26***

B01D 53/50 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/64 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/78 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/79 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/86 → (51) ***B01D 53/14***

(51) ***B01D 53/94*** ***B01D 46/24*** ***F01N 3/28*** ***B23K 26/21*** (11) **3 708 242 A1** ***F01N 3/20*** ***C04B 35/565***
(25) En (26) En
(21) 20163147.0 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 JP 2019049054
07.02.2020 JP 2020020112
(54) • *ELEKTROHEIZUNGSTRÄGER, ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROHEIZUNGSTRÄGERS*
• *ELECTRIC HEATING TYPE SUPPORT, EXHAUST GAS PURIFIYING DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING ELECTRIC HEATING TYPE SUPPORT*
• *SUPPORT DE TYPE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUPPORT DE TYPE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) TAKASE, Naoya, Nagoya-shi,, Aichi 467-8530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B01D 53/94 → (51) ***B01J 37/08***

B01D 53/94 → (51) ***C01G 25/00***

B01D 61/02 → (51) ***C25B 1/46***

B01D 61/14 → (51) ***C07K 16/06***

B01D 61/20 → (51) ***B01D 63/02***

B01D 61/20 → (51) ***F04B 43/02***

B01D 61/22 → (51) ***F04B 43/02***

B01D 61/42 → (51) ***C02F 1/469***

(51) ***B01D 63/02*** ***A23L 2/74*** ***B01D 61/20*** (11) **3 708 243 A1** ***C12H 1/07*** ***B01D 65/00***
(25) Ja (26) En
(21) 20162606.6 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 JP 2019045201
(54) • *FILTRIERUNGSVERFAHREN UND HOHLFASERMEMBRANMODUL*
• *FILTERING METHOD AND HOLLOW FIBER MEMBRANE MODULE*
• *PROCÉDÉ DE FILTRAGE ET MODULE À MEMBRANE À FIBRES CREUSES*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) Nakamoto, Kohei, Tokyo, 100-0006, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B01D 63/02 → (51) ***H01M 8/0202***

B01D 65/00 → (51) ***B01D 63/02***

B01D 65/02 → (51) ***F04B 43/02***

B01D 69/08 → (51) ***H01M 8/0202***

(51) ***B01D 69/10*** ***B01D 53/22*** (11) **3 708 244 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18875668.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013445 07.11.2018
(87) WO 2019/093750 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 KR 20170147530
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GASTRENNMEMBRAN UND DAMIT HERGESTELLTE GASTRENNMEMBRAN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GAS SEPARATION MEMBRANE AND GAS SEPARATION MEMBRANE MANUFACTURED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE DE SÉPARATION DE GAZ ET MEMBRANE DE SÉPARATION DE GAZ AINSI FABRIQUÉE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Byoungsoo, Daejeon 34122, KR
BANG, Sora, Daejeon 34122, KR
SHIN, Chong Kyu, Daejeon 34122, KR
SONG, Keun Won, Daejeon 34122, KR
GIL, Hyungbae, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01D 69/10 → (51) ***C08G 69/02***

B01D 69/10 → (51) ***G01N 23/20091***

B01D 69/12 → (51) ***H01M 8/0202***

B01D 71/36 → (51) ***H01M 8/0202***

B01D 71/56 → (51) ***C08G 69/02***

B01D 71/56 → (51) ***G01N 23/20091***

B01F 1/00 → (51) ***B29B 7/86***

B01F 3/00 → (51) ***B29B 7/86***

B01F 3/04 → (51) ***B01F 5/02***

(51) ***B01F 5/02*** (11) **3 708 245 A1**
B01F 3/04 ***A61L 101/10***
A61L 9/14
(25) Zh (26) En
(21) 18847352.4 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100275 13.08.2018
(87) WO 2019/037616 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 CN 201710728741
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ULTRASCHALLZERSTÄUBTEM OZONWASSER*
• *DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING ULTRASONICALLY ATOMIZED OZONE WATER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EAU OZONÉE ATOMISÉE PAR ULTRASONS*
(71) GRN Consultant (Hong Kong) Limited, Room 510 Phase 1 Hong Leong Plaza 33 Lok Yip Road, Fanling, Hong Kong, CN
(72) CHAN, Chi Kwong, Fanling Hong Kong, CN
WONG, Alan Yuk Chun, Fanling Hong Kong, CN
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

B01F 7/00 → (51) ***B28B 1/00***

B01F 7/04 → (51) ***B01J 2/10***

(51) ***B01F 7/16*** (11) **3 708 246 A1**
B01F 7/24
(25) Ja (26) En
(21) 18875038.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041074 06.11.2018
(87) WO 2019/093287 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 JP 2017215575
(54) • *RÜHRVORRICHTUNG*
• *STIRRING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AGITATION*
(71) Sumitomo Heavy Industries Process Equipment Co., Ltd., 1501 Imazaike, Saijo-shi, Ehime 799-1393, JP
(72) MORINAGA, Shoji, Saijo-shi Ehime 799-1393, JP
MIYATA, Tetsuya, Saijo-shi Ehime 799-1393, JP
TAKENAKA, Katsuhide, Saijo-shi Ehime 799-1393, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B01F 7/24 → (51) ***B01F 7/16***

(51) ***B01F 11/02*** (11) **3 708 247 A1**
B01F 15/00
(25) En (26) En
(21) 19162758.7 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NICHTINVASIVES MISCHEN VON FLÜSSIGKEITEN*
• *NON-INVASIVE MIXING OF LIQUIDS*
• *MÉLANGE NON INVASIF DE LIQUIDES*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA's-Gravenhage, NL
BHARDWAJ, Rajat, 2595 DA's-Gravenhage, NL
VAN GROENESTIJN, Gert-Jan Adriaan, 2595 DA's-Gravenhage, NL
GOETHEER, Earl Lawrence Vincent, 2595 DA's-Gravenhage, NL
ROELANDS, Cornelis Petrus Marcus, 2595 DA's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B01F 15/00 → (51) ***B01F 11/02***

B01F 15/02 → (51) ***B29B 7/86***

B01F 17/00 → (51) ***C09K 3/30***

(51) ***B01J 2/10*** (11) **3 708 248 A1**
C08J 3/16 ***B01J 19/00***
B01J 19/18 ***B01D 21/28***
B01F 7/04 ***C08C 1/14***
C08F 2/01
(25) Ko (26) En
(21) 18875077.2 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013144 01.11.2018
(87) WO 2019/093712 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 KR 20170147939
26.10.2018 KR 20180128632
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERLATEX-HARZPULVER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PREPARING POLYMER LATEX RESIN POWDER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POUDRE DE RÉSINE DE LATEX POLYMÈRE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Jung Kee, Daejeon 34122, KR
SHIN, Hyun Jin, Daejeon 34122, KR
IM, Ye Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 13/00 → (51) ***A61K 8/06***

B01J 13/00 → (51) ***C08J 3/075***

B01J 19/00 → (51) ***B01J 2/10***

(51) ***B01J 19/12*** (11) **3 708 249 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162212.3 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 US 201916353302
(54) • *DRUCKENTLASTUNGSBEHÄLTER MIT STARRER PROPORTIONALER AUSKLEIDUNG UND ZUGEHÖRIGEN VERFAHREN ZUR MIKROWELLENUNTERSTÜTZTEN CHEMIE*
• *PRESSURE-RELEASE VESSEL WITH RIGID PROPORTIONAL LINER AND ASSOCIATED MICROWAVE-ASSISTED CHEMISTRY METHODS*
• *RÉCIPIENT DE DÉCOMPRESSION DOTÉ D'UN REVÊTEMENT PROPORTIONNEL RIGIDE ET PROCÉDÉS DE CHIMIE ASSISTÉE PAR MICRO-ONDES ASSOCIÉS*
(71) CEM Corporation, 3100 Smith Farm Road P.O. Box 200, Matthews, NC 28106, US
(72) Lambert, Joseph J., Charlotte, North Carolina 28226, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

B01J 19/18 → (51) ***B01J 2/10***

B01J 20/20 → (51) ***B01J 20/26***

(51) ***B01J 20/26*** (11) **3 708 250 A1**
B01D 53/04 ***B01D 53/40***
B01J 20/20 ***B01J 20/28***
(25) Ja (26) En
(21) 18875631.6 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040064 29.10.2018
(87) WO 2019/093173 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217558
(54) • *FILTER*
• *FILTER*
• *FILTRE*
(71) Toyobo Co., Ltd., 2-8, Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP
Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, 1-1 Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
(72) HIDAKA, Yusuke, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
SAKAGUCHI, Keiko, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
NAKAZAWA, Takuya, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP

YOSHIDA, Kimiko, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
GOTO, Jun, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01J 20/26 → (51) ***B41J 2/165***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 20/28 → (51) ***B41J 2/165***

B01J 20/32 → (51) ***B01D 53/047***

B01J 21/00 → (51) ***B01J 21/10***

B01J 21/04 → (51) ***B01J 21/10***

(51) ***B01J 21/10*** ***B01J 21/00*** ***B01J 37/02*** ***B01J 35/00*** (11) **3 708 251 A2** ***B01J 21/04*** ***B01J 35/02*** ***B01J 35/10***
(25) Ko (26) En
(21) 18873648.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012203 16.10.2018
(87) WO 2019/088513 2019/19 09.05.2019
(88) 20.06.2019
(30) 06.11.2017 KR 20170146916
(54) • *KATALYSATOR FÜR DIE HYDRIERUNG EINER AROMATISCHEN VERBINDUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CATALYST FOR HYDROGENATION OF AROMATIC COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *CATALYSEUR D'HYDROGÉNATION DE COMPOSÉ AROMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Hanwha Chemical Corporation, 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR
(72) KIM, Eung Gyu, Daejeon 34070, KR
KIM, Won Yong, Seoul 01907, KR
CHUN, Jeong Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16859, KR
CHO, Young Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 16940, KR
HAN, Joung Woo, Yangju-si Gyeonggi-do 11492, KR
KIM, Hyo Suk, Daejeon 34023, KR
MYEONG, Wan Jae, Daejeon 34021, KR
JUNG, Ki Taeg, Daejeon 34199, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B01J 23/44 → (51) ***B01J 37/08***

B01J 23/63 → (51) ***C01G 25/00***

(51) ***B01J 29/072*** ***B01J 29/14*** (11) **3 708 252 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165581.8 (22) 16.08.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(30) 07.09.2001 US 948236
(54) • *HYDROTHERMISCH STABILER, METALLVERSTÄRKTER ZEOLITH-BETA ZUR NOX-REDUKTION*
• *HYDROTHERMALLY STABLE METAL PROMOTED ZEOLITE BETA FOR NOX REDUCTION*
• *ZÉOLITHE BÊTA HYDROTHERMIQUEMENT STABLE À PROMOTEUR MÉTALLIQUE DESTINÉ À LA RÉDUCTION DE NOX*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) Tran, Pascaline H., Holmdel, NJ 07733, US
Liu, Xinsheng, Edison, NJ 08820, US
Chen, James M., North Brunswick, NJ 08902, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
(62) 06076601.1 / 1 754 527
02757214.8 / 1 425 099

B01J 29/14 → (51) ***B01J 29/072***

B01J 29/72 → (51) ***B01J 37/08***

B01J 32/00 → (51) ***C01G 25/00***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 21/10***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 21/10***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 21/10***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 21/10***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 37/08***

(51) ***B01J 37/08*** ***B01J 37/12*** ***B01D 53/94*** ***B01J 37/02*** ***F01N 3/20*** (11) **3 708 253 A1** ***B01J 23/44*** ***B01J 29/72*** ***F01N 3/10***
(25) En (26) En
(21) 20167935.4 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.06.2017 US 201762517343 P
03.01.2018 EP 18150185
03.01.2018 EP 18150188
(54) • *ABGASBEHANDLUNGSSYSTEME*
• *EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) Patchett, Joseph A., Iselin, NJ New Jersey 08830, US
Beard, Kevin, 30173 Hannover, DE
Huennekes, Edgar Viktor, 30173 Hannover, DE
Dorner, Robert, 30173 Hannover, DE
Hallstrom, Kevin A., Iselin, NJ New Jersey 08830, US
Wille, Ansgar, 30173 Hannover, DE
Voss, Kenneth, Iselin, NJ New Jersey 08830, US
Kalwei, Martin, 30173 Hannover, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
(62) 18728418.7 / 3 634 626

B01J 37/12 → (51) ***B01J 37/08***

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 15/14*** ***G06K 9/00*** G01N 35/00 (11) **3 708 254 A1** ***G01N 33/49*** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 20157751.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2014 GB 201417178
29.09.2014 PT 2014107931
(54) • *ZELLZÄHLUNG*
• *CELL COUNTING*
• *COMPTAGE DE CELLULES*
(71) Biosurfit, S.A., Rua 25 de Abril, No 66, Azambuja 2050-317, PT
(72) LAMAS, Francisco Correia de Matos Nolasco, 2460-667 Sao Martinho do Porto, PT
DA FONSECA, João Manuel de Oliveira Garcia, P-2050-360 Azambuja, PT
MAGALHÃES, André do Rosário, Sao Joao dos Montes, PT
CÔRTE-REAL, José Pedro Santos Manso, 2715-473 Sabugo, PT
CABECA, Ricardo Manuel Marques Caleiro, 1170-023 Lisboa, PT
(74) Venner, Julia Ann, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15770923.9 / 3 200 917

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 33/96*** ***B65D 51/00*** (11) **3 708 255 A1** ***B65D 75/58***
(25) En (26) En
(21) 20160755.3 (22) 25.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.04.2007 EP 07388027
(54) • *REFERENZFLUIDBEUTELANORDNUNG*
• *A REFERENCE FLUID BAG ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SAC DE FLUIDE DE RÉFÉRENCE*
(71) Radiometer Medical ApS, Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK
(72) Spork, Allan, 2700 Brønshøj, DK
Siiger, Henrik, 2700 Brønshøj, DK
Marcher, Ib, 2700 Brønshøj, DK
(62) 08734512.0 / 2 142 922

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 708 256 A1**
(25) En (26) En
(21) 20167856.2 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.04.2015 EP 15164723
(54) • *KONTAKTLOSES GRUNDIERUNGSVERFAHREN ZUM LADEN EINER LÖSUNG IN EINE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *CONTACT-LESS PRIMING METHOD FOR LOADING A SOLUTION IN A MICROFLUIDIC DEVICE AND ASSOCIATED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AMORÇAGE SANS CONTACT PERMETTANT DE CHARGER UNE SOLUTION DANS UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Stilla Technologies, 1 mail du Professeur Georges Mathé, 94800 Villejuif, FR
(72) DANGLA, Rémi, 94800 Villejuif, FR
FRADET, Étienne, 94800 Villejuif, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
(62) 16722073.0 / 3 285 928

B01L 3/00 → (51) ***C12Q 1/04***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 21/64***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/53***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 35/02***

B01L 7/00 → (51) ***G01N 35/02***

B01L 9/00 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***B05B 1/14*** (11) **3 708 257 A1**
G01N 15/08
(25) En (26) En
(21) 20162726.2 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 SE 1950324
(54) • *AEROSOLVERTEILUNG IN FILTERTEST-SYSTEMEN*
• *AEROSOL DISTRIBUTION IN FILTER TESTING SYSTEMS*
• *DISTRIBUTION D'AÉROSOL DANS DES SYSTÈMES DE TEST DE FILTRE*
(71) Camfil AB, Sveavägen 56 E, 111 34 Stockholm, SE
(72) Petersen, Sven, 153 32 Järna, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) ***B05B 1/14*** (11) **3 708 258 A1**
G01N 15/08
(25) En (26) En
(21) 20162741.1 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 SE 1950323
(54) • *AEROSOLVERTEILUNG IN FILTERTEST-SYSTEMEN*
• *AEROSOL DISTRIBUTION IN FILTER TESTING SYSTEMS*
• *DISTRIBUTION D'AÉROSOL DANS DES SYSTÈMES DE TEST DE FILTRE*
(71) Camfil AB, Sveavägen 56 E, 111 34 Stockholm, SE
(72) MAHLER, Axel, 22946 Großensee, DE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B05B 1/30*** (11) **3 708 259 A1**
B05B 12/00 ***B05B 12/02***
B05B 12/08 ***B05B 15/55***
A01M 7/00 B05B 1/00
B05B 9/08 B05B 15/40
B05B 15/30
(25) De (26) De
(21) 20168485.9 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.10.2016 EP 16192661
(54) • *TRAGBARE SPRITZVORRICHTUNG*
• *PORTABLE SPRAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION PORTATIF*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) NOLTE, Marc, 67117 Limburgerhof, DE
MORAN PUENTE, Diana Westfalia, 67117 Limburgerhof, DE
HENKES, Steffen, 67117 Limburgerhof, DE
KEPES, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
LUDWIG, Lydia, 67117 Limburgerhof, DE
DOERR, Siegfried, 67117 Limburgerhof, DE
KUEHN, Annett, 67117 Limburgerhof, DE
ZITO, Raffaello, 67117 Limburgerhof, DE
STOCKBURGER, Bernd, 71642 Ludwigsburg, DE
REHKUGLER, Rolf, 71404 Korb, DE
MOGILEWSKI, Juri, 70178 Stuttgart, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(62) 17788138.0 / 3 523 051

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 708 260 A1**
(25) De (26) De
(21) 20162112.5 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 AT 502152019
(54) • *SPENDERSET MIT EINER AUSGABEVORRICHTUNG UND MINDESTENS EINEM EIN PUMPFÄHIGES MEDIUM ENTHALTENDEN BEHÄLTER*
• *DISPENSING KIT WITH A DISPENSING DEVICE AND AT LEAST ONE CONTAINER CONTAINING A PUMPABLE MEDIUM*
• *ENSEMBLE DISTRIBUTEUR DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SORTIE ET D'AU MOINS UN RÉCIPIENT CONTENANT UN MILIEU POUVANT ÊTRE POMPÉ*
(71) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11, 5700 Zell am See, AT
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B05B 11/00 → (51) ***A47K 5/12***

B05B 11/06 → (51) ***G05D 16/00***

B05B 12/00 → (51) ***B05B 1/30***

B05B 12/02 → (51) ***B05B 1/30***

B05B 12/08 → (51) ***B05B 1/30***

B05B 15/55 → (51) ***B05B 1/30***

B05C 5/00 → (51) ***G05D 16/00***

(51) ***B05C 11/10*** (11) **3 708 261 A1**
B29B 13/02
(25) De (26) De
(21) 19162002.0 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABGABEEINHEIT ZUM AUSGEBEN VON KLEBSTOFF*
• *DISPENSING UNIT FOR DISPENSING ADHESIVE*
• *UNITÉ DE DISTRIBUTION PERMETTANT LA DISTRIBUTION DE L'ADHÉSIF*
(71) Robatech AG, Pilatusring 10, 5630 Muri, CH
(72) Mösli, Urs, 8405 Winterthur, CH
Käppeli, Christoph, 5634 Merenschwand, CH
Meier, Martin, 5627 Besenbüren, CH
(74) Franke, Markus, et al, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

B05C 11/10 → (51) ***G05D 16/00***

B05D 1/36 → (51) ***B05D 5/10***

B05D 3/04 → (51) ***B05D 5/10***

B05D 3/06 → (51) ***B05D 5/10***

B05D 3/10 → (51) ***B05D 5/10***

(51) ***B05D 5/10*** (11) **3 708 262 A1**
B05D 1/36 ***B05D 3/04***
B05D 3/06 ***B05D 3/10***
B05D 7/24 ***B32B 27/32***
B32B 38/18
(25) Ja (26) En
(21) 18875410.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041356 07.11.2018
(87) WO 2019/093380 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217110
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN KÖRPERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATED BODY*
• *MÉTHODE POUR LA FABRICATION D'UN CORPS STRATIFIÉ*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) ABE Megumi, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP
MATSUKI Yuichi, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B05D 7/24 → (51) ***B05D 5/10***

(51) ***B06B 1/06*** (11) **3 708 263 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162702.5 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLEXIBLES ULTRASCHALL-ARRAY*
• *FLEXIBLE ULTRASOUND ARRAY*
• *RÉSEAU À ULTRASONS FLEXIBLE*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) CHEYNS, David, 3001 Leuven, BE
JEONG, Yongbin, 3001 Leuven, BE
ROTTENBERG, Xavier, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***B06B 1/06*** (11) **3 708 264 A1**
A61B 8/00
(25) En (26) En
(21) 19162705.8 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AKUSTISCHE KOPPLUNGSSCHNITTSTELLE*
• *AN ACOUSTIC COUPLING INTERFACE*
• *INTERFACE DE COUPLAGE ACOUSTIQUE*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) ROTTENBERG, Xavier, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***B07C 7/00*** (11) **3 708 265 A1**
(25) De (26) De
(21) 19161801.6 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SORTIERUNGSERFASSUNGSSYSTEM ZUM ERFASSEN EINES PASSIERENS EINES OBJEKTES DURCH EINE VON MEHREREN ÖFFNUNGEN*
• *SORTING DETECTION SYSTEM FOR DETECTION OF AN OBJECT PASSING THROUGH A PLURALITY OF OPENINGS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE TRI PERMETTANT DE DÉTECTER UN PASSAGE D'UN OBJET À TRAVERS UNE VERTURE OU UNE PLURALITÉ D'OUVERTURES*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Schröder, Robert, 79199 Kirchzarten, DE

---

(51) ***B08B 9/027*** (11) **3 708 266 A1**
B67C 3/00
(25) En (26) En
(21) 20165076.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2015 JP 2015249569
07.04.2016 JP 2016077362
29.09.2016 JP 2016191312
(54) • *PRODUKTFÜLLVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN UND STERILISIEREN DER PRODUKTFÜLLVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF CLEANING AND STERILIZING THE PRODUCT FILLING APPARATUS*
• *ROCÉDÉ DE TRANSITION DE PROCESSUS DE STÉRILISATION, APPAREIL DE REMPLISSAGE DE PRODUIT, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NETTOYAGE ET DE STÉRILISATION DE L'APPAREIL DE REMPLISSAGE DE PRODUIT*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) HAYAKAWA, Atsushi, Tokyo, 162-8001, JP
HIROOKA, Takaharu, Tokyo, 162-8001, JP
KUWANO, Seiji, Tokyo, 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 16878933.7 / 3 395 750

---

(51) ***B08B 9/093*** (11) **3 708 267 A1**
(25) It (26) En
(21) 20161826.1 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 IT 201900003645
(54) • *SYSTEM ZUM BEWEGEN EINES WASCH-/SPÜLKOPFES IN EINER FÜR DIE PHARMAZEUTISCHE INDUSTRIE GEEIGNETEN BEHÄLTER-WASCH-/SPÜLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES SYSTEMS*
• *SYSTEM FOR MOVING A WASHING/RINSING HEAD IN A BIN WASHING/RINSING APPARATUS ADAPTED FOR THE PHARMACEUTICAL INDUSTRY, AND PROCEDURE FOR USING THE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉPLACEMENT D'UNE TÊTE DE LAVAGE/RINÇAGE DANS UN APPAREIL DE LAVAGE/RINÇAGE À BACS ADAPTÉ À L'INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE, ET MÉTHODE D'UTILISATION DU SYSTÈME*
(71) IWT S.r.L., Via Galliani 68B, 21020 Casale Litta, IT
(72) COSOLO, Maurizio, I-20013 MAGENTA (MI), IT
BORGHI, Matteo, 20025 Legnano (MI), IT
(74) Baroni, Matteo, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

B08B 15/00 → (51) ***A01K 1/00***

---

(51) ***B08B 15/02*** (11) **3 708 268 A1**
F16K 1/22 ***F16K 1/16***
F16K 1/32
(25) Zh (26) En
(21) 18874085.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/114202 06.11.2018
(87) WO 2019/086046 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 CN 201711080299
(54) • *LÜFTUNGSKASTEN MIT EINSTELLLOSEM LUFTVORHANG UND LUFTAUSLASSSYSTEM*
• *ADJUSTMENT-FREE AIR CURTAIN TYPE VENTILATION CABINET AND AIR DISCHARGING SYSTEM*
• *ARMOIRE DE VENTILATION DE TYPE RIDEAU D'AIR SANS AJUSTEMENT ET SYSTÈME DE DÉCHARGE D'AIR*
(71) Shandong Lonton Power Technology Co., Ltd., Center Building University Science and Technology Park The Middle Section of Xinyu Road High-tech Zone, Ji'nan, Shandong 250101, CN
(72) YUE, Bin, Ji'nan Shandong 250101, CN
YUE, Se, Ji'nan Shandong 250101, CN
ZHANG, Zhongying, Ji'nan Shandong 250101, CN
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

B21B 1/38 → (51) ***C22C 38/60***

B21B 3/02 → (51) ***C22C 38/00***

B21B 15/00 → (51) ***C22C 38/00***

B21D 45/04 → (51) ***B65G 47/91***

B21F 27/10 → (51) ***B23K 11/00***

---

(51) ***B21H 3/04*** (11) **3 708 269 A1**
G01B 11/00
(25) En (26) En
(21) 20020111.9 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 IT 201900003803
(54) • *UNABHÄNGIGE VORRICHTUNG ZUR VOREINSTELLUNG VON FORMWALZEN FÜR WALZMASCHINEN FÜR EXTERNE GEWINDE*
• *AN INDEPENDENT DEVICE FOR PRESETTING FORMING ROLLERS FOR ROLLING MACHINES FOR EXTERNAL THREADS*
• *DISPOSITIF INDÉPENDANT POUR PRÉRÉGLER DES ROULEAUX DE FORMATION DE MACHINES DE LAMINAGE POUR FILETS EXTERNES*
(71) Ort Italia Since 1964 S.r.l., Via Carlo Freguglia n.2, 20122 Milano, IT
(72) Mizzotti, Franco, 26020 Genivolta (CR), IT
Mizzotti, Andrea, 26020 Genivolta (CR), IT
Mizzotti, Umberto Diego, 26020 Genivolta (CR), IT
(74) Lecce, Giovanni, LECCE & CALCIATI S.r.l. Internazionale Brevetti Via Ariberto 24, 20123 Milan, IT

---

(51) ***B21J 1/00*** (11) **3 708 270 A1**
(25) De (26) De
(21) 19162224.0 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FORMTEILE MIT GLEICHMÄSSIGEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN AUFWEISEND EIN METALLISCHES MASSIVGLAS*
• *MOULDINGS WITH UNIFORM MECHANICAL PROPERTIES COMPRISING A METALLIC SOLID GLASS*
• *PIÈCES MOULÉES PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES UNIFORMES COMPRENANT UN VERRE MÉTALLIQUE SOLIDE*
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Stolpe, Moritz, 63450 Hanau, DE
Dr. Schlott, Martin, 63075 Offenbach, DE
Dr. Busch, Ralf, 66123 Saarbrücken, DE
Dr. Milke, Eugen, 63450 Hanau, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

B21L 9/06 → (51) ***B62D 55/088***

B22C 1/02 → (51) ***B22C 1/18***

---

(51) ***B22C 1/18*** (11) **3 708 271 A1**
B22C 1/02 ***B22C 1/20***
(25) Ja (26) En
(21) 18877169.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038561 16.10.2018
(87) WO 2019/093083 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 JP 2017216183
(54) • *EXPANDIERBARES AGGREGATGEMISCH FÜR FORMEN, FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORM*
• *EXPANDABLE AGGREGATE MIXTURE FOR MOLDS, MOLD, AND METHOD FOR MANUFACTURING MOLD*
• *MÉLANGE D'AGRÉGAT EXPANSIBLE POUR DES MOULES, MOULE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN MOULE*
(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
(72) AOKI, Tomohiro, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B22C 1/20 → (51) ***B22C 1/18***

B22C 9/06 → (51) ***B22D 17/22***

B22C 9/06 → (51) ***C22B 9/00***

(51) ***B22C 9/10*** ***F01D 5/18*** (11) **3 708 272 A1**
(25) En (26) En
(21) 20167269.8 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 23.10.2012 US 201213658045
(54) • *GUSSKERN FÜR EINE KÜHLANORDNUNG EINES GASTURBINENBAUTEILS*
• *CASTING CORE FOR A COOLING ARRANGEMENT FOR A GAS TURBINE COMPONENT*
• *NOYAU DE COULÉE POUR UN AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT D'UN COMPOSANT DE TURBINE À GAZ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Mikro Systems, Inc., 1180 Seminole Trail, Suite 220, Charlottesville, VA 22901, US
(72) LEE, Ching-Pang, Cincinnati, NH New Hampshire 45243, US
HENEVELD, Benjamin E., Newmarket, NH New Hampshire 03857, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13789106.5 / 2 911 815

B22C 9/10 → (51) ***F01D 5/14***

B22C 9/22 → (51) ***B22D 21/02***

B22D 5/00 → (51) ***C22B 9/00***

(51) ***B22D 11/06*** (11) **3 708 273 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18876728.9 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/017785 08.05.2018
(87) WO 2019/092903 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214782
(54) • *SEITENSIEGELVORRICHTUNG, DOPPELROLLEN-STRANGGIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNNEN PLATTE*
• *SIDE SEALING DEVICE, DOUBLE ROLL TYPE CONTINUOUS CASTING DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING THIN SLAB*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ LATÉRAL, DISPOSITIF DE COULÉE CONTINUE DE TYPE À DOUBLE ROULEAU ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION D'UNE BRAME MINCE*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) MIYAZAKI Masafumi, Tokyo 100-8071, JP
ARAI Takashi, Tokyo 100-8071, JP
MARUYAMA Kazuya, Tokyo 100-8071, JP
WAKIDA Shuji, Tokyo 141-8604, JP
KAMACHI Naoki, Tokyo 141-8604, JP
HAYAMA Masanobu, Kitakyushu-city Fukuoka 804-0002, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B22D 13/02 → (51) ***C22C 38/00***

B22D 13/10 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***B22D 17/22*** ***B22C 9/06*** ***B29C 45/78*** (11) **3 708 274 A1** ***B29C 45/73***
(25) Ja (26) En
(21) 18874595.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012544 27.03.2018
(87) WO 2019/087427 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 JP 2017213994
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON FORMTEMPERATURANOMALIEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *MOLD TEMPERATURE ABNORMALITY INDICATOR DETECTION DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INDICATEUR D'ANOMALIE DE TEMPÉRATURE DE MOULE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) NISHIZAWA Minoru, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, JP
MORITA Kimiko, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B22D 19/00 → (51) ***B64C 3/24***

B22D 19/16 → (51) ***B22D 21/02***

(51) ***B22D 21/02*** ***B22D 27/04*** ***B22D 27/20*** ***F01D 5/34*** (11) **3 708 275 A1** ***B22D 27/08*** ***B22D 19/16*** ***B22C 9/22***
(25) En (26) En
(21) 20162857.5 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 US 201962818412 P
(54) • *MEHRERE MATERIALIEN UND MIKROSTRUKTUREN IN GUSSLEGIERUNGEN*
• *MULTIPLE MATERIALS AND MICROSTRUCTURES IN CAST ALLOYS*
• *MATÉRIAUX ET MICROSTRUCTURES MULTIPLES DANS DES ALLIAGES COULÉS*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KONITZER, Douglas, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
PRZESLAWSKI, Brian, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
MILLER, Joshua, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B22D 27/02 → (51) ***C22B 9/00***

B22D 27/04 → (51) ***B22D 21/02***

B22D 27/08 → (51) ***B22D 21/02***

B22D 27/20 → (51) ***B22D 21/02***

B22D 43/00 → (51) ***C22B 9/00***

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 7/08*** ***C22C 1/05*** ***F16D 69/02*** (11) **3 708 276 A1** ***C22C 1/04*** ***C22C 32/00***
(25) De (26) De
(21) 20162640.5 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 AT 502202019
(54) • *REIBBELAG*
• *FRICTION LINING*
• *DOUBLURE DE FRICTION*
(71) Miba Frictec GmbH, Dr.-Mitterbauer-Straße 3, 4663 Laakirchen, AT
(72) MÜHLEGGER, Markus, 4812 Pinsdorf, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) ***B22F 1/00*** ***B28B 1/00*** ***C04B 35/01*** (11) **3 708 277 A2** ***B29C 67/00***
(25) En (26) En
(21) 20171517.4 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.10.2015 DK PA201570645
(54) • *AUSGANGSMATERIAL FÜR 3D-DRUCK UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FEEDSTOCK FOR 3D PRINTING AND USES THEREOF*
• *MATIÈRE PREMIÈRE POUR IMPRESSION 3D ET SES UTILISATIONS*
(71) Particle3D ApS, Vestre Stationsvej 15, 1., 5000 Odense C, DK
(72) Andersen, Morten Østergaard, 5260 Odense S, DK
Jensen, Martin Bonde, 5690 Tommerup, DK
Slots, Casper, 5270 Odense N, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
(62) 16788417.0 / 3 359 318

B22F 3/00 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 3/00 → (51) ***F27D 3/00***

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** ***B29C 64/153*** (11) **3 708 278 A1** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 19162940.1 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURE*
• *FABRICATION ADDITIVE*
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 3/24*** ***B29C 64/153*** ***B29C 64/295*** ***B28B 1/00*** ***B29C 64/393*** (11) **3 708 279 A1** ***B33Y 40/20*** ***B29C 64/194*** ***B22F 3/00*** ***B29C 64/141***
(25) En (26) En
(21) 20159715.0 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2019 JP 2019033677
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN EINES DREIDIMENSIONALEN FORMKÖRPERS*
• *METHOD FOR SHAPING THREE-DIMENSIONAL SHAPED OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN FORME D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) ANEGAWA, Kenta, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
AOYAGI, Daizo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B22F 3/24 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 5/00 → (51) ***F27D 3/00***

---

(51) ***B22F 7/06*** (11) **3 708 280 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166036.2 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2017 US 201715582485
(54) • *MULTIMATERIALIEN UND DRUCKPARAMETER FÜR GENERATIVE FERTIGUNG*
• *MULTI-MATERIALS AND PRINT PARAMETERS FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *MATÉRIAUX MULTIPLES ET PARAMÈTRES D'IMPRESSION POUR FABRICATION ADDITIVE*
(71) Divergent Technologies, Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US
(72) TENHOUTEN, Broc William, Rancho Palos Verdes, CA California 90275, US
BUCKNELL, John Russell, El Segundo, CA California 90245, US
EL NAGA, Eahab Nagi, Topanaga, CA California 90275, US
CZINGER, Kevin Robert, Santa Monica, CA California 90402, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(62) 18792180.4 / 3 615 246

B22F 7/08 → (51) ***B22F 1/00***

---

(51) ***B23B 31/177*** (11) **3 708 281 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18883412.1 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/042055 14.11.2018
(87) WO 2019/107142 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 JP 2017232082
(54) • *SPANNFUTTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CHUCK AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MANDRIN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Kitagawa Iron Works Co., Ltd, 77-1 Motomachi, Fuchu-shi, Hiroshima 726-8610, JP
(72) NISHIMIYA Tamio, Fuchu-shi Hiroshima 726-8610, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***B23C 5/08*** ***B23C 5/14*** (11) **3 708 282 A1**
(25) De (26) De
(21) 19162792.6 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RINGFÖRMIGES WERKZEUG ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *ANNULAR TOOL FOR MACHINING A WORKPIECE*
• *OUTIL ANNULAIRE DESTINÉ À L'USINAGE D'UNE PIÈCE À USINER*
(71) Haertel, Meiko, Büttenberger Straße 118, 58256 Ennepetal, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***B23C 5/10*** (11) **3 708 283 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162539.1 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEIDWERKZEUGS UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *A CUTTING TOOL, A METHOD FOR MANUFACTURING A CUTTING TOOL AND A METHOD FOR MACHINING OF A WORKPIECE*
• *OUTIL DE COUPE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE COUPE ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PIÈCE DE TRAVAIL*
(71) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(72) Paletta, Massimo, 22012 Cernobbio (CO-MO), IT
Hermans, Hans, 5971BD Grubbenvorst, NL
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23C 5/14 → (51) ***B23C 5/08***

B23D 45/02 → (51) ***B27B 9/04***

---

(51) ***B23D 61/00*** (11) **3 708 284 A1**
(25) De (26) De
(21) 20165281.5 (22) 16.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.09.2011 DE 102011082228
(54) • *SÄGEBLATT FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE*
• *SAW BLADE FOR A MACHINE TOOL*
• *LAME DE SCIE POUR UNE MACHINE-OUTIL*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Bozic, Milan, 4542 Luterbach, CH
(62) 12735875.2 / 2 753 447

---

(51) ***B23H 1/02*** B23H 7/06 (11) **3 708 285 A1** B23H 7/20
(25) En (26) En
(21) 20162029.1 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 JP 2019044918
(54) • *DRAHTEROSIONSMASCHINE UND DRAHTEROSIONSBEARBEITUNGSVERFAHREN*
• *WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE AND WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING METHOD*
• *MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL*
(71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) Chu, Fuchen, Oshino-mura, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B23H 7/06*** ***G05B 19/404*** (11) **3 708 286 A1** B23H 7/20
(25) En (26) En
(21) 20162030.9 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 JP 2019044915
(54) • *DRAHTERODIERMASCHINE UND BEARBEITUNGSPROGRAMM-EDITOR*
• *WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE AND MACHINING PROGRAM EDITOR*
• *MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL ET ÉDITEUR DE PROGRAMME D'USINAGE*
(71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) Funakubo, Ryuuki, Oshino-mura, Minamitsuru-gun Yamanashi, 401-0597, JP
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B23K 1/00 → (51) ***B23K 35/26***

---

(51) ***B23K 11/00*** ***B21F 27/10*** ***B25H 1/00*** ***B23K 37/02*** (11) **3 708 287 A1**
(25) De (26) De
(21) 19163142.3 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERSCHIEBEWAGEN FÜR EINE SCHWEISSMASCHINE, INSBESONDERE FÜR EINE GITTERSCHWEISSMASCHINE*
• *CARRIER FOR A WELDING MACHINE, IN PARTICULAR FOR A GRID WELDING MACHINE*
• *CHARIOT DE DÉPLACEMENT POUR UNE MACHINE À SOUDER, EN PARTICULIER POUR UNE MACHINE À SOUDER DE GRILLAGE*
(71) Ideal-Werk C. & E. Jungeblodt GmbH & Co.KG, Bunsenstrasse 1, 59557 Lippstadt, DE
(72) JUNGEBLODT, Max Clemens, 59555 lippstadt, DE
SCHNEIDER, Thomas, 59557 lippstadt, DE
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

---

(51) ***B23K 20/02*** ***B23K 20/16*** ***B23K 35/00*** ***B32B 15/01*** (11) **3 708 288 A1** ***B23K 20/233*** ***B23K 35/30*** ***B23K 35/02***
(25) En (26) En
(21) 20162763.5 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 GB 201903373
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIFFUSIONSGEBUNDENEN VERBINDUNG*
• *METHOD OF FORMING A DIFFUSION BONDED JOINT*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN JOINT SOUDÉ PAR DIFFUSION*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Clark, Daniel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B23K 20/16 → (51) ***B23K 20/02***

B23K 20/233 → (51) ***B23K 20/02***

B23K 26/00 → (51) ***C03B 33/02***

---

(51) ***B23K 26/06*** ***G02B 26/08*** (11) **3 708 289 A1** ***G02B 27/09***
(25) De (26) De
(21) 19162003.8 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STRAHLFORMUNGS- UND ABLENK-OPTIK FÜR EINE LASERBEARBEITUNGS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS MIT HILFE EINES LASERSTRAHLS*
• *BEAMFORMING AND DEFLECTION LENS FOR A LASER PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR MACHINING A WORKPIECE BY MEANS OF A LASER BEAM*
• *OPTIQUE DE FORMATION DE FAISCEAUX ET DE DÉFLEXION POUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PIÈCE À L'AIDE D'UN FAISCEAU LASER*
(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) Roither, Stefan, 4643 Pettenbach, AT
Binder, Manuel, 4643 Pettenbach, AT
Pichler, Stefan, 4643 Pettenbach, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B23K 26/0622 → (51) ***C03B 33/02***

B23K 26/21 → (51) ***B01D 53/94***

B23K 26/342 → (51) ***F01D 5/14***

B23K 26/359 → (51) ***C03B 33/02***

B23K 26/53 → (51) ***C03B 33/02***

B23K 35/00 → (51) ***B23K 20/02***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 20/02***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/26***

B23K 35/02 → (51) ***H01L 23/488***

---

(51) ***B23K 35/22*** ***B23K 35/26*** ***C22C 13/00*** ***C22C 28/00*** (11) **3 708 290 A1** ***C22C 12/00*** ***C22C 13/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19785513.3 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/015388 09.04.2019
(87) WO 2019/198690 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 JP 2018078041
(54) • *LÖTPASTE*
• *SOLDER PASTE*
• *PÂTE À SOUDER*
(71) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) SAKAMOTO Takeshi, Tokyo 120-8555, JP
TACHIBANA Yoshie, Tokyo 120-8555, JP
KOGA Shunsuke, Tokyo 120-8555, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***B23K 35/26*** ***C22C 13/00*** (11) **3 708 291 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19839827.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/025913 28.06.2019
(87) WO 2020/021967 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 JP 2018138915
(54) • *LÖTLEGIERUNG UND LÖTVERBINDUNG*
• *SOLDERING ALLOY AND SOLDER JOINT*
• *ALLIAGE DE SOUDAGE ET JOINT À BRASURE TENDRE*
(71) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) SAKAMOTO Takeshi, Tokyo 120-8555, JP
KOGA Shunsuke, Tokyo 120-8555, JP
TAGUCHI Toshihiko, Tokyo 120-8555, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***B23K 35/26*** ***C22C 13/00*** ***B23K 35/36*** ***B23K 35/362*** (11) **3 708 292 A1** ***C22C 13/02*** ***B23K 35/02*** ***B23K 1/00***
(25) En (26) En
(21) 20170413.7 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2014 JP 2014094277
13.01.2015 JP 2015004403
(54) • *BLEIFREIE LÖTLEGIERUNG*
• *LEAD-FREE SOLDER ALLOY*
• *ALLIAGE DE SOUDAGE SANS PLOMB*
(71) Nihon Superior Co., Ltd., 16-15, Esaka-cho 1-chome Suita-shi, Osaka 564-0063, JP
(72) NISHIMURA, Tetsuro, Suita-shi, Osaka 5640063, JP
NISHIMURA, Takatoshi, Toyonaka-shi, Osaka 5610894, JP
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
(62) 15785689.9 / 3 138 658

B23K 35/26 → (51) ***B23K 35/22***

B23K 35/30 → (51) ***B23K 20/02***

B23K 35/36 → (51) ***B23K 35/26***

B23K 35/362 → (51) ***B23K 35/26***

B23K 37/02 → (51) ***B23K 11/00***

---

(51) ***B23P 15/00*** A45D 33/00 A45D 40/22 (11) **3 708 293 A1** A45D 34/04
(25) It (26) En
(21) 19205953.3 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 IT 201900003647
(54) • *BEHÄLTER UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CONTAINER AND RELATED PRODUCTION METHOD*
• *RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) O.M.Z. Officina Meccanica Zanotti S.p.A., Via A. Volta 17/19/21/23, 26013 Crema, IT
(72) PEROLINI, Pietro, 26013 Crema (CREMONA), IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

B23P 15/00 → (51) ***F01D 5/34***

B23P 19/02 → (51) ***B62D 55/088***

---

(51) ***B23Q 1/00*** ***B23Q 3/10*** (11) **3 708 294 A1** ***B23Q 3/06***
(25) It (26) En
(21) 20162544.9 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 IT 201900003675
(54) • *MODULARE VORRICHTUNG ZUM EINSPANNEN UND/ODER ABSTÜTZEN EINES ZU BEARBEITENDEN TEILS*

- *MODULAR DEVICE FOR CLAMPING AND/OR SUPPORTING A PIECE TO BE WORKED*
- *DISPOSITIF MODULAIRE POUR SERRER ET/OU SUPPORTER UNE PIÈCE À USINER*

(71) Rem Industrie S.R.L., Via Cavazzana 5, 35123 Padova, IT
(72) PICCOLO, Sebastiano, 35012 Camposampiero (PD), IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

---

(51) ***B23Q 1/62*** (11) **3 708 295 A1**
B23Q 11/00
(25) De (26) De
(21) 19163207.4 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *WERKZEUGMASCHINE MIT OPTIMIERTER ORIENTIERUNG VON SCHWINGUNGSDÄMPFERN*
- *MACHINE TOOL WITH OPTIMISED ORIENTATION OF VIBRATION DAMPERS*
- *MACHINE-OUTIL À ORIENTATION OPTIMISÉE D'AMORTISSEURS DE VIBRATIONS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bretschneider, Jochen, 73732 Esslingen, DE
Ladra, Uwe, 91056 Erlangen, DE
Schäfers, Elmar, 90763 Fürth, DE
Schür, Torsten, 91058 Erlangen, DE

B23Q 3/06 → (51) ***B23Q 1/00***

B23Q 3/10 → (51) ***B23Q 1/00***

B23Q 3/155 → (51) ***B23Q 7/10***

B23Q 5/28 → (51) ***G01B 21/00***

B23Q 7/04 → (51) ***B65G 47/91***

---

(51) ***B23Q 7/10*** (11) **3 708 296 A1**
B23Q 3/155 ***B25H 3/00***
B25J 9/00
(25) De (26) De
(21) 19162824.7 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *WERKSTÜCKSPEICHER UND WERKSTÜCKHANDHABUNGSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN WERKSTÜCKSPEICHER*
- *WORKPIECE HOLDER AND WORKPIECE HANDLING SYSTEM WITH SUCH A WORKPIECE HOLDER*
- *MAGASIN DE PIÈCES ET SYSTÈME DE MANIPULATION DES PIÈCES DOTÉ D'UN TEL MAGASIN DE PIÈCES*

(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
(72) Demming, Martin, 46397 Bocholt, DE
Liemann, Norbert, 46399 Bocholt, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B23Q 11/00 → (51) ***B23Q 1/62***

---

(51) ***B23Q 17/12*** (11) **3 708 297 A1**
G05B 19/404
(25) De (26) De
(21) 19162876.7 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *OPTIMIERTE ANSTEUERUNG EINES AKTIVEN SCHWINGUNGSDÄMPFERS*
- *OPTIMISED CONTROL OF AN ACTIVE VIBRATION DAMPER*
- *COMMANDE OPTIMISÉE D'UN AMORTISSEUR DE VIBRATIONS ACTIF*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bretschneider, Jochen, 73732 Esslingen, DE
Ladra, Uwe, 91056 Erlangen, DE
Schäfers, Elmar, 90763 Fürth, DE
Schür, Torsten, 91058 Erlangen, DE

---

(51) ***B23Q 17/24*** (11) **3 708 298 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162622.5 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *WERKZEUGMESSVORRICHTUNG FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE*
- *TOOL MEASUREMENT DEVICE FOR A MACHINE TOOL*
- *DISPOSITIF DE MESURE D'OUTIL POUR UNE MACHINE-OUTIL*

(71) Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Dunn, Paul Edward, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

B24B 37/00 → (51) ***C09K 3/14***

B24B 37/22 → (51) ***B24B 37/26***

---

(51) ***B24B 37/26*** (11) **3 708 299 A1**
B24B 37/22 ***B24D 18/00***
B24D 11/00
(25) Ko (26) En
(21) 18903372.3 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006352 04.06.2018
(87) WO 2019/151584 2019/32 08.08.2019
(30) 05.02.2018 KR 20180014011
(54)
- *POLIERKISSEN FÜR WAFERPOLIERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *POLISHING PAD FOR WAFER POLISHING APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *TAMPON DE POLISSAGE POUR APPAREIL DE POLISSAGE DE TRANCHES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR CELUI-CI*

(71) SK Siltron Co., Ltd., 53 Imsu-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39386, KR
(72) AHN, Jin Woo, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39400, KR
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***B24B 37/32*** (11) **3 708 300 A1**
(25) En (26) En
(21) 19163130.8 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *HALTERING FÜR EIN CHEMISCH-MECHANISCHES POLIERVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND CHEMISCH-MECHANISCHES POLIERSYSTEM MIT DEM HALTERING*
- *RETAINING RING FOR CHEMICAL MECHANICAL POLISHING PROCESS, METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF, AND CHEMICAL MECHANICAL POLISHING SYSTEM INCLUDING THE RETAINING RING*
- *BAGUE DE RETENUE POUR PROCESSUS DE POLISSAGE CHIMICOMÉCANIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SYSTÈME DE POLISSAGE CHIMICOMÉCANIQUE COMPRENANT LA BAGUE DE RETENUE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) Hyun, Soonyoung, 13109 Gyeonggi-do, KR
Jiang, Siguang, Shanghai, Shanghai 201319, CN
Park, Bongjun, 13109 Gyeonggi-do, KR
Lim, Woo-Ho, 13109 Gyeonggi-do, KR
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B24C 1/00 → (51) ***B24C 7/00***

B24C 3/32 → (51) ***B24C 7/00***

B24C 5/02 → (51) ***B24C 7/00***

---

(51) ***B24C 7/00*** (11) **3 708 301 A1**
B24C 1/00 ***B24C 3/32***
B24C 5/02 ***B24C 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18877079.6 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037349 05.10.2018
(87) WO 2019/093041 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214628
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON OXIDABLAGERUNGEN*
- *WORKPIECE PROCESSING APPARATUS AND OXIDE SCALE REMOVAL METHOD*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE PIÈCE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CALAMINE*

(71) Macoho Co., Ltd., 525 Aza-Kanawa Isurugi-machi, Nagaoka-shi, Niigata 940-2032, JP
(72) MATSUBARA Sachito, Nagaoka-shi Niigata 940-2032, JP
OKURA Hiroshi, Nagaoka-shi Niigata 940-2032, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B24C 11/00 → (51) ***B24C 7/00***

B24D 11/00 → (51) ***B24B 37/26***

B24D 18/00 → (51) ***B24B 37/26***

(51) ***B25B 13/50*** (11) **3 708 302 A2**
(25) En (26) En
(21) 20161421.1 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201916355327
(54) • *ADAPTER ZUM DREHEN EINES KNOPFS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DES ADAPTERS*
• *ADAPTER FOR TURNING A KNOB AND METHODS FOR MAKING AND USING THE ADAPTER*
• *ADAPTATEUR POUR TOURNER UN BOUTON ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE L'ADAPTATEUR*
(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US
(72) TRENARY, Jerry L., Savannah, GEORGIA 31402, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) ***B25B 23/00*** (11) **3 708 303 A1**
B25B 23/04
(25) De (26) De
(21) 20161630.7 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 DE 102019106593
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG VON SCHRAUBEN BEI DER BEFESTIGUNG VON AKUSTIKPLATTEN*
• *DEVICE FOR GUIDING SCREWS WHEN FIXING ACOUSTIC PANELS*
• *DISPOSITIF POUR GUIDER DES VIS PENDANT LA FIXATION DE PANNEAUX ACOUSTIQUES*
(71) Busch, Roland, Lützelbergstrasse 12, 79369 Wyhl, DE
(72) BUSCH, Dennis, 79369 Wyhl, DE
(74) Petersen, Frank, Patentanwalt, Mannheimer Strasse 46 76131 Karlsruhe, DE

B25B 23/04 → (51) ***B25B 23/00***

B25D 9/14 → (51) ***E21B 4/14***

B25H 1/00 → (51) ***B23K 11/00***

B25H 3/00 → (51) ***B23Q 7/10***

(51) ***B25H 3/04*** (11) **3 708 304 A1**
A47L 13/512
(25) De (26) De
(21) 20160310.7 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 DE 102019105925
(54) • *GERÄTEHALTER*
• *DEVICE HOLDER*
• *DETENTEUR DU DISPOSITIF*
(71) Bruns, Günter, Drillmakersweg 3, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Bruns, Günter, 33428 Harsewinkel, DE
(74) Dekker, Lothar Karl Rudolf, Patentanwaltskanzlei Dekker Friedensheimer Straße 26, 27729 Vollersode, DE

(51) ***B25J 5/02*** (11) **3 708 305 A1**
B25J 9/00 ***B25J 11/00***
A22B 5/20 ***A22B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19213314.8 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2016 US 201662414240 P
15.06.2017 US 201762520143 P
28.07.2017 US 201715663097
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TEILEN VON RINDFLEISCH*
• *BEEF SPLITTING METHOD AND SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FENDAGE DE BOEUF*
(71) JARVIS PRODUCTS CORPORATION, 33 Anderson road, Middletown CT 06457, US
(72) DRISCOLL, Daniel, Middletown, Connecticut 06457, US
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE
(62) 17864743.4 / 3 531 838

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 708 306 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18876829.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/114570 08.11.2018
(87) WO 2019/091425 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 CN 201711104139
(54) • *ROBOTER MIT ÜBERBEANSPRUCHTER HYBRIDVERBINDUNG MIT FÜNF FREIHEITSGRADEN UND EINIGEN GELENKEN*
• *FEW-JOINT OVER-CONSTRAINED FIVE-FREEDOM-DEGREE HYBRID CONNECTION ROBOT*
• *ROBOT DE CONNEXION HYBRIDE À CINQ DEGRÉS DE LIBERTÉ SURCONTRAINT À PEU DE JOINTS*
(71) Yanshan University, No. 438 West Part of Hebei Street Haigang District Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
Shanghai Aerospace Equipments Manufacturer Co., Ltd., No.100 Huaning Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
(72) ZHAO, Yongsheng, Qinhuangdao Hebei 066004, CN
MENG, Guang, Qinhuangdao Hebei 066004, CN
ZHANG, Dongsheng, Qinhuangdao Hebei 066004, CN
XU, Yundou, Qinhuangdao Hebei 066004, CN
GUO, Lijie, Qinhuangdao Hebei 066004, CN
YUE, Yi, Qinhuangdao Hebei 066004, CN
ZHOU, Yulin, Qinhuangdao Hebei 066004, CN
YAO, Jiantao, Qinhuangdao Hebei 066004, CN
LIU, Mingfang, Qinhuangdao Hebei 066004, CN
YANG, Fan, Qinhuangdao Hebei 066004, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

B25J 9/00 → (51) ***B23Q 7/10***

B25J 9/00 → (51) ***B25J 5/02***

(51) ***B25J 9/04*** (11) **3 708 307 A1**
B25J 18/02 ***B25J 18/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19162615.9 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG FÜR WERKSTÜCKE*
• *PART-MOVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE PIÈCES*
(71) Mikron SA Boudry, Route du Vignoble, 17, 2017 Boudry, CH
(72) Rochat, Lionel, 2016 Cortaillod, CH
Chopard, Olivier, 25500 Montlebon, FR
Caseiro Costa, Stéphane, 1907 Saxon, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 708 308 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162216.4 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 US 201916297992
(54) • *ECHTZEIT-IDENTIFIZIERUNG DER GRATGRÖSSE UND POSITION FÜR EIN ROBOTISCHES ENTGRATUNGSVERFAHREN*
• *REAL-TIME IDENTIFICATION OF BURR SIZE AND LOCATION FOR ROBOTIC DEBURRING PROCESS*
• *IDENTIFICATION EN TEMPS RÉEL DE LA TAILLE ET DE LA POSITION DES BAVURES POUR UN PROCESSUS D'ÉBAVURAGE ROBOTISÉ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WANG, Zhigang, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
KLECKA, Michael A., Coventry, CT Connecticut 06238, US
CHAKRABORTY, Abhijit, West Hartford, CT Connecticut 06117, US
MENDOZA, Jeffrey Michael, Manchester, CT Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 708 309 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162255.2 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 GB 201903289
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES POSITIONSFEHLERS INNERHALB EINER ROBOTERZELLUMGEBUNG*
• *A METHOD FOR DETERMINING POSITIONAL ERROR WITHIN A ROBOTIC CELL ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ERREUR DE POSITION DANS UN ENVIRONNEMENT CELLULAIRE ROBOTIQUE*
(71) Arrival Limited, Beaumont House Avonmore Road, London W14 8TS, GB
(72) KONSTANTIN, Svitkov, London, W14 8TS, GB

RYBNIKOV, Alexander, London, W14 8TS, GB
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B25J 9/16 → (51) ***G05B 9/03***

B25J 11/00 → (51) ***B25J 5/02***

B25J 13/00 → (51) ***G01G 19/387***

(51) ***B25J 15/00*** (11) **3 708 310 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18890316.5 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/033675 11.09.2018
(87) WO 2019/123734 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017246761
(54) • *ARTIKELHALTEVORRICHTUNG UND ARTIKELHALTESYSTEM*
• *ARTICLE HOLDING DEVICE AND ARTICLE HOLDING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'ARTICLE ET SYSTÈME DE MAINTIEN D'ARTICLE*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) FUJIHARA, Hiroaki, Tokyo, JP
YAMAMOTO, Sayo, Tokyo, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***B25J 15/00*** (11) **3 708 311 A1**
B25J 15/06 ***B25J 19/00***
(25) It (26) En
(21) 20162134.9 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 IT 201900003493
(54) • *ENTFORMUNGSROBOTER MIT EINEM GEDRUCKTEN 3D-GREIFER, DER AN DIE FORM DER FORM ANGEPASST IST*
• *DEMOLDING ROBOT WITH A 3D PRINTED GRIPPER ADAPTED TO THE SHAPE OF THE MOLD*
• *ROBOT DE DÉMOULAGE AVEC UNE PINCE IMPRIMÉE EN 3D ADAPTÉE À LA FORME DU MOULE*
(71) Casagrande Srl, Via Serenissima, 18, 30125 Santa Lucia di Piave (TV), IT
(72) RIGONI, Nicola, 36012 Asiago, IT
(74) Feira, Edoardo, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B25J 15/06 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 15/08 → (51) ***B60L 15/00***

B25J 18/02 → (51) ***B25J 9/04***

B25J 18/04 → (51) ***B25J 9/04***

B25J 19/00 → (51) ***A61B 34/00***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 19/02 → (51) ***G01B 5/008***

(51) ***B26B 19/38*** (11) **3 708 312 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162805.6 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BESTIMMEN EINER VORRICHTUNGS-POSITION EINES KÖRPERTEILS*
• *DETERMINING A DEVICE LOCATION A BODY PART*
• *DÉTERMINATION D'UN EMPLACEMENT DE DISPOSITIF D'UNE PARTIE DU CORPS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FLINSENBERG, Ingrid, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***B26B 21/22*** (11) **3 708 313 A1**
B26B 21/52
(25) En (26) En
(21) 20166017.2 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.10.2012 US 201261718328 P
24.04.2013 US 201313869535
(54) • *SPEZIELLE BEFESTIGUNGSSYSTEME FÜR VERBRAUCHSGÜTER*
• *DEDICATED ATTACHMENT SYSTEMS FOR CONSUMER PRODUCTS*
• *SYSTÈMES DE FIXATION SPÉCIAUX POUR DES PRODUITS DE CONSOMMATION*
(71) Shavelogic, Inc., 6301 Gaston Avenue no.360 Dallas, Texas 75214, US
(72) Griffin, John, Moultonborough, New Hampshire 03254, US
Provost, Craig, Newport Beach, California 92660, US
Tucker, William, Plymouth, Massachusetts 02360, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 13849856.3 / 2 911 837

(51) ***B26B 21/22*** (11) **3 708 314 A1**
B26B 21/52
(25) En (26) En
(21) 20170647.0 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.03.2018 US 201862650397 P
(54) • *RASIERERHANDGRIFF*
• *SHAVING RAZOR HANDLE*
• *POIGNÉE DE RASOIR*
(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) WASHINGTON, Jack Anthony, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
LONG, Matthew Michael, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
JOHNSON, Robert Harold, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
BOURQUE, Steven Michael, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(62) 19165827.7 / 3 549 730

B26B 21/52 → (51) ***B26B 21/22***

B26D 1/00 → (51) ***B26D 1/547***

(51) ***B26D 1/547*** (11) **3 708 315 A1**
B26D 5/08 ***B26D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19075005.9 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINER AUTOWIND-SCHUTZSCHEIBE*
• *CAR WINDSHIELD REMOVAL APPARATUS AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RETRAIT DE PARE-BRISE D'UNE VOITURE*
(71) Carpe Diem B.V., Laarakkerweg 10, 5061 JR Oisterwijk, NL
(72) Carpe Diem B.V., 5061 JR Oisterwijk, NL

B26D 5/08 → (51) ***B26D 1/547***

B26D 7/18 → (51) ***B29B 11/16***

(51) ***B26D 7/32*** (11) **3 708 316 A1**
B65H 20/32
(25) De (26) De
(21) 20160952.6 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 DE 102019106369
(54) • *BEREITSTELLEN VON BAHNFÖRMIGEM ZWISCHENBLATTMATERIAL AN EINEM SCHNEIDBEREICH*
• *PROVISION OF WEB-SHAPED SHEET MATERIAL TO A CUTTING AREA*
• *ALLIMENTATION DE MATÉRIAU INTERMÉDIAIRE SOUS FORME DE FEUILLE EN BANDE SUR UNE ZONE DE COUPE*
(71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
(72) Gerhardt, Markus, 35216 Biedenkopf, DE
Stöwer, Andreas, 57392 Schmallenberg, DE
Knauf, Michael, 35287 Amöneburg, DE
Krüger, Jens, 35708 Haiger, DE
Schäfer, Marvin, 35216 Biedenkopf, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B26D 7/32 → (51) ***B29B 11/16***

(51) ***B27B 9/04*** (11) **3 708 317 A1**
B23D 45/02
(25) En (26) En
(21) 20163085.2 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 US 201962818405 P
10.12.2019 US 201962942373 P
(54) • *FÜHRUNGSÄGENSYSTEM*
• *TRACK SAW SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE SCIE*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) CHEATHAM, Reid, Greenville South Carolina 29605, US
VAN BERGEN, Jonathan R., Easley South Carolina 29642, US
GROVES, Jeffrey, Greenvile South Carolina 29607, US
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***B27M 3/34*** (11) **3 708 318 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18891430.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070805 14.12.2018
(87) WO 2019/122477 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 ES 201731453
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZERLEGBAREN UND STAPELBAREN SCHACHTEL*
• *METHOD FOR PRODUCING A BOX THAT CAN BE DISASSEMBLED AND STACKED*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CAISSE DÉMONTABLE ET EMPILABLE*
(71) Fruit Packaging Innovations, S.L., P. Industrial Torrubero Avda. Del Cid, 19, 46136 Museros, Valencia, ES
(72) ALEGRE GÓMEZ, José Antonio, 46004 Valencia, ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, JESANA IP C/ Reverendo José Noguera 33-14, 46017 Valencia, ES

---

(51) ***B27N 1/00*** ***B27N 3/00*** ***B27N 3/18*** (11) **3 708 319 A1** ***B27N 3/02***
(25) En (26) En
(21) 19197979.8 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 CN 201910194060
(54) • *BAMBUSSTREIFENSUBSTRATPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BAMBUSSTREIFENBODEN UND ANWENDUNG DAVON*
• *BAMBOO STRIP SUBSTRATE BOARD AND PREPARATION METHOD THEREOF, BAMBOO STRIP FLOOR AND APPLICATION THEREOF*
• *PANNEAU DE SUBSTRAT À BANDE DE BAMBOU ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, PLANCHER À BANDE DE BAMBOU ET SON APPLICATION*
(71) Fujian Heqizu Forestry Science and Technology Co., Ltd., No. 22 Daving Industrial Zone Caoyuan Town, Yong'an, Fujian 366000, CN
(72) YU, Xianlu, Yong an, Fujian 366000, CN
WANG, Zheng, Yong an, Fujian 366000, CN
WU, Huanggui, Yong an, Fujian 366000, CN
XIAO, Weihong, Yong an, Fujian 366000, CN
YU, Yan, Yong an, Fujian 366000, CN
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

B27N 3/00 → (51) ***B27N 1/00***

B27N 3/02 → (51) ***B27N 1/00***

B27N 3/18 → (51) ***B27N 1/00***

---

(51) ***B28B 1/00*** ***B28C 5/12*** ***B33Y 30/00*** ***B01F 7/00*** (11) **3 708 320 A1** ***B28C 7/02*** ***E04G 21/04***
(25) De (26) De
(21) 19163218.1 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUM APPLIZIEREN EINES BAUSTOFFES*
• *SYSTEM FOR APPLYING A BUILDING MATERIAL*
• *SYSTÈME D'APPLICATION D'UN MATÉRIEL DE CONSTRUCTION*
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) PARIPOVIC, Dusko, 8049 Zürich, CH
GATTI, Michele, 5070 Frick, CH
NIGGEMANN, Stephan, 8967 Widen, CH
WENIG, Sabine, 5615 Fahrwangen, CH
DOHNER, Reto, 8005 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

---

(51) ***B28B 1/00*** ***B01F 7/00*** ***B28C 7/02*** ***E04G 21/04*** (11) **3 708 321 A1** ***B28C 5/12*** ***B33Y 30/00***
(25) De (26) De
(21) 19163219.9 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM APPLIZIEREN EINES BAUSTOFFES*
• *SYSTEM FOR APPLYING A BUILDING MATERIAL*
• *SYSTÈME D'APPLICATION D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) LOOTENS, Didier, 8700 Küssnacht, CH
LIARD, Maxime, 8050 Zürich, CH
BOON, Gary, Dubai, AE
HAUGUEL, Lolita, 8051 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

B28B 1/00 → (51) ***B22F 1/00***

B28B 1/00 → (51) ***B22F 3/105***

B28B 1/30 → (51) ***B28B 13/02***

B28B 5/00 → (51) ***B28B 13/02***

---

(51) ***B28B 13/02*** ***B28B 1/30*** (11) **3 708 322 A1** ***B28B 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18897814.2 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/047668 25.12.2018
(87) WO 2019/131680 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 JP 2017252530
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUMATERIAL*
• *BUILDING MATERIAL PRODUCTION APPARATUS AND BUILDING MATERIAL PRODUCTION METHOD*
• *APPAREIL DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*
(71) Nichiha Corporation, 12, Shiodome-cho Minato-ku, Nagoya-shi, Aichi 455-0846, JP
(72) IKEDA , Satoshi, Nagoya-si, Aichi 455-0846, JP
YOSHIDA , Kazuhisa, Nagoya-si, Aichi 455-0846, JP
NISHIOKA , Hidenori, Nagoya-si, Aichi 455-0846, JP
SUGIMOTO , Akihiro, Nagoya-si, Aichi 455-0846, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B28C 5/12 → (51) ***B28B 1/00***

B28C 5/46 → (51) ***G05D 11/13***

B28C 7/02 → (51) ***B28B 1/00***

B28C 7/02 → (51) ***G05D 11/13***

B29B 7/14 → (51) ***B29B 7/58***

B29B 7/14 → (51) ***B29B 7/86***

B29B 7/20 → (51) ***B29B 7/58***

B29B 7/20 → (51) ***B29B 7/86***

B29B 7/42 → (51) ***B29B 7/58***

B29B 7/48 → (51) ***B29B 7/58***

B29B 7/48 → (51) ***C08L 81/02***

---

(51) ***B29B 7/58*** ***B29B 7/14*** ***B29B 7/42*** ***B29B 7/84*** ***B29C 48/395*** ***B29C 48/76*** (11) **3 708 323 A1** ***B29B 7/20*** ***B29B 7/48*** ***B29B 7/94*** ***B29C 48/40*** ***B29C 48/92***
(25) Ja (26) En
(21) 18876160.5 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039570 24.10.2018
(87) WO 2019/093131 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214760
(54) • *MISCHVORRICHTUNG*
• *MIXING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MÉLANGE*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) HIGASHI, Kosuke, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
FUKUTANI, Kazuhisa, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B29B 7/84 → (51) ***B29B 7/58***

(51) ***B29B 7/86*** (11) **3 708 324 A1**
B01F 1/00 ***B01F 3/00***
B01F 15/02 ***B29B 7/14***
B29B 7/20 ***B29B 13/00***
B29C 31/00
(25) Ja (26) En
(21) 18877174.5 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039569 24.10.2018
(87) WO 2019/093130 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017215005
(54) • *MISCHVORRICHTUNG*
• *MIXING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MÉLANGE*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) HIGASHI, Kosuke, Hyogo 651-2271, JP
FUKUTANI, Kazuhisa, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B29B 7/90 → (51) ***C08L 81/02***

B29B 7/94 → (51) ***B29B 7/58***

B29B 11/10 → (51) ***B29C 64/118***

(51) ***B29B 11/16*** (11) **3 708 325 A1**
B26D 7/18 ***B26D 7/32***
B29B 15/08 ***B29C 43/48***
B29C 43/58 ***B29C 70/12***
B29K 101/10 ***B29K 105/06***
B29B 15/12 ***G01N 21/00***
G01N 23/00 ***G01N 21/84***
(25) En (26) En
(21) 20165847.3 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.06.2015 JP 2015126814
14.08.2015 JP 2015160158
24.12.2015 JP 2015252244
(54) • *FASERVERSTÄRKTES HARZMATERIAL*
• *FIBER-REINFORCED RESIN MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE RÉSINE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(71) MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) Iwata, Hiroshi, Tokyo, 100-8251, JP
Yamamoto, Nobuyuki, Tokyo, 100-8251, JP
Okutsu, Hajime, Tokyo, 100-8251, JP
Ishikawa, Ryuichi, Tokyo, 100-8251, JP
Akiyama, Koichi, Tokyo, 100-8251, JP
Kobayashi, Takayuki, Tokyo, 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16814500.1 / 3 315 275

B29B 11/16 → (51) ***B29C 70/48***

B29B 13/00 → (51) ***B29B 7/86***

B29B 15/08 → (51) ***B29B 11/16***

B29B 15/12 → (51) ***B29B 11/16***

B29C 31/00 → (51) ***B29B 7/86***

B29C 31/00 → (51) ***B29C 45/17***

(51) ***B29C 33/02*** (11) **3 708 326 A1**
B29C 33/04 ***B29C 35/04***
(25) De (26) De
(21) 20159055.1 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 DE 102019203227
(54) • *FORMWERKZEUG ZUM URFORMEN ODER UMFORMEN EINES WERKSTÜCKS MIT EINER TEMPERIEREINRICHTUNG*
• *MOULD FOR FORMING OR REFORMING A WORKPIECE WITH A TEMPERING DEVICE*
• *OUTIL DE MOULAGE PERMETTANT DE FORMER INITIALEMENT OU DE DÉFORMER UNE PIÈCE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE THERMORÉGULATION*
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Jäschke, Anja, 92339 Beilngries, DE

B29C 33/04 → (51) ***B29C 33/02***

B29C 33/30 → (51) ***B29C 59/02***

B29C 35/04 → (51) ***B29C 33/02***

B29C 41/30 → (51) ***B65D 65/46***

(51) ***B29C 43/04*** (11) **3 708 327 A1**
B29C 70/34 ***B29K 105/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18872628.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001399 05.11.2018
(87) WO 2019/086957 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 JP 2017213666
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFFORMTEILS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFFORMTEILS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CARBON FIBER-REINFORCED PLASTIC MOLDING, AND APPARATUS FOR MANUFACTURING CARBON FIBER-REINFORCED PLASTIC MOLDING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOULAGE EN PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE CARBONE, ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN MOULAGE EN PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE CARBONE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ODA, Takashi, Kanagawa 221-0023, JP
MOROHOSHI, Katsumi, Kanagawa 221-0023, JP
HORAI, Kenichi, Osaka 559-0021, JP
KOMIYAMA, Takashi, Osaka 559-0021, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B29C 43/48 → (51) ***B29B 11/16***

B29C 43/52 → (51) ***B29C 70/06***

B29C 43/58 → (51) ***B29B 11/16***

(51) ***B29C 45/00*** (11) **3 708 328 A1**
B29C 45/33 ***B29C 45/26***
B29L 31/56
(25) De (26) De
(21) 20161912.9 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 DE 102019001725
(54) • *WERKZEUG ZUM SPRITZGIESSEN VON KUNSTSTOFF-FORMTEILEN UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES SCHIEBERS EINER WERKZEUGHÄLFTE DES WERKZEUGS*
• *TOOL FOR INJECTION MOULDING OF MOULDED PLASTIC PARTS AND METHOD FOR MOVING A SLIDE OF A TOOL HALF OF THE TOOL*
• *OUTIL DE MOULAGE PAR INJECTION DES PIÈCES MOULÉES EN MATIÈRE PLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'UN COULISSEAU D'UNE MOITIÉ D'OUTIL*
(71) Braunform GmbH, Unter Gereuth 7 + 14, 79353 Bahlingen, DE
(72) SEEBACHER, Georg Franz, 79350 Sexau, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***B29C 45/00*** (11) **3 708 329 A1**
A01G 9/029 ***A01G 9/04***
B65D 1/36 ***B65D 85/52***
(25) En (26) En
(21) 20162332.9 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 GB 201903475
(54) • *MEHRKAMMERSCHALE*
• *MULTI-COMPARTMENT TRAY*
• *PLATEAU DOTÉ DE PLUSIEURS COMPARTIMENTS*
(71) Plantopia Ltd, 67 Albert Road, Colne, Lancashire BB8 0BP, GB
(72) Haley, Christopher, Claughton on Brock, Lancashire PR3 0QL, GB
(74) Brooke-Jones, Helen Anne, Brooke-Jones Ltd Suite 314 Waters Meeting Industrial Estate Britannia Way, Bolton BL2 2HH, GB

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 708 330 A1**
H02K 3/50 ***H02K 5/02***
H02K 5/08 ***H02K 15/02***
H02K 15/12 B29L 31/34
(25) En (26) En
(21) 19217508.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 US 201816231110
(54) • *POLYMERE INDUSTRIELLE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *POLYMERIC INDUSTRIAL ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE INDUSTRIELLE POLYMÈRE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Zhong, Sheng, Hillsborough, NC 27278, US
Bednarowski, Dariusz, 31-952 Krakow, PL
Tschida, Colin E, Durham, NC 27705, US
Tremelling, Darren, Apex, NC 27502, US
Malinowski, Lukasz, 30-504 Krakow, PL
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B29C 45/17*** (11) **3 708 331 A1**
B29C 31/00
(25) En (26) En
(21) 20154123.2 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.12.2015 US 201514959921
04.12.2015 US 201514960101
04.12.2015 US 201514960115
04.12.2015 PCT/US2015/064045
04.12.2015 PCT/US2015/064073
04.12.2015 PCT/US2015/064110
08.06.2016 US 201615177302
(54) • *FORMMASCHINE UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES TEILS*
• *MOLDING MACHINE AND METHOD OF MOLDING A PART*
• *MACHINE DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UNE PIÈCE*
(71) Extrude to Fill, Inc., 985 North Wilson Avenue, Suite 100, Loveland CO 80537, US
(72) FITZPATRICK, Richard Ernest, Loveland, CO 80537, US
(74) Morbidini, Marco, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 16816540.5 / 3 383 614

B29C 45/26 → (51) ***B29C 45/00***

B29C 45/33 → (51) ***B29C 45/00***

---

(51) ***B29C 45/44*** (11) **3 708 332 A1**
B29C 45/73 B29C 45/40
(25) Es (26) En
(21) 19382182.4 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFORMEN VON NEGATIVEN IN THERMOPLASTISCHEN SPRITZGUSSFORMEN*
• *DEVICE FOR DEMOULDING NEGATIVES IN THERMOPLASTIC INJECTION MOULDS*
• *DISPOSITIF POUR DÉMOULER DES NÉGATIFS DANS DES MOULES DE MOULAGE PAR INJECTION THERMOPLASTIQUE*
(71) Comercial de Utiles y Moldes, S.A., Juan Ramon Jimenez, 8, 08960 Sant Just Desvern, Barcelona, ES
(72) NAVARRA PRUNA, Alberto, 08960 SANT JUST DESVERN (BARCELONA), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B29C 45/73 → (51) ***B22D 17/22***

B29C 45/73 → (51) ***B29C 45/44***

B29C 45/78 → (51) ***B22D 17/22***

B29C 48/395 → (51) ***B29B 7/58***

B29C 48/40 → (51) ***B29B 7/58***

B29C 48/76 → (51) ***B29B 7/58***

B29C 48/92 → (51) ***B29B 7/58***

---

(51) ***B29C 59/02*** (11) **3 708 333 A1**
B29C 33/30 ***B44B 5/02***
B44C 1/24 ***B44C 3/08***
B29K 105/08 B29L 31/50
B29L 31/00 B29C 33/42
(25) En (26) En
(21) 20162390.7 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 DE 102019203267
(54) • *PRÄGEPLATTE, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM PRÄGEN EINES THERMOPLASTISCHEN TEXTILS*
• *EMBOSSING PLATE, METHOD, AND SYSTEM FOR EMBOSSING A THERMOPLASTIC TEXTILE*
• *PLAQUE DE GAUFRER, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GAUFRAGE D'UN TEXTILE THERMOPLASTIQUE*
(71) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) FICK, Florian, 91074 Herzogenaurach, DE
DYCKMANS, Clemens Paul, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***B29C 63/34*** (11) **3 708 334 A1**
(25) It (26) En
(21) 20157971.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 IT 201900003475
(54) • *VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON AUSKLEIDUNGEN IM INNEREN VON BEHÄLTERN*
• *A METHOD FOR APPLYING LINERS INSIDE CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'APPLIQUER DES REVÊTEMENTS À L'INTÉRIEUR DE RÉCIPIENTS*
(71) Dromont S.p.A., Via Borzone 42, 12060 Grinzane Cavour (CN), IT
(72) DROCCO, Luca, 12051 Alba (Cuneo), IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***B29C 64/118*** (11) **3 708 335 A1**
B29B 11/10 ***D01F 8/10***
D01F 8/18 ***B33Y 10/00***
B33Y 70/00 ***B33Y 80/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18876024.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040857 02.11.2018
(87) WO 2019/093241 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 JP 2017215512
(54) • *FILAMENT, STRUKTURKÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *FILAMENT, STRUCTURAL BODY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FILAMENT, CORPS STRUCTURAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
(72) YUASA, Ryohei, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
NOMURA, Takashi, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B29C 64/118 → (51) ***B29C 70/06***

---

(51) ***B29C 64/124*** (11) **3 708 336 A1**
A61C 13/00 ***A61C 13/01***
A61C 13/10 ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 19169675.6 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 EP 19162331
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES TEILWEISE AUSGEHÄRTETEN GEGENSTANDS, TEILWEISE AUSGEHÄRTETER GEGENSTAND UND AUSGEHÄRTETES OBJEKT*
• *METHOD FOR GENERATING A PARTIALLY-CURED ITEM, A PARTIALLY-CURED ITEM AND A CURED OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN ARTICLE PARTIELLEMENT DURCI, ARTICLE PARTIELLEMENT DURCI ET OBJET DURCI*
(71) PRO3DURE MEDICAL GMBH, Otto-Hahn-Str. 27, 44227 Dortmund, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(51) ***B29C 64/124*** (11) **3 708 337 A1**
B29C 64/171 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 20161960.8 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201916355144
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT GETEILTEN KOMPONENTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURING WITH SHARED COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE COMPORTANT DES COMPOSANTS PARTAGÉS*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Dubelman,, Meredith Elissa, West Chester, Ohio 45069, US
Thompson, Mary Kathryn, West Chester, Ohio 45069, US
Yang, Xi, West Chester, Ohio 45069, US
Barnhill, Christopher, Cincinnati, Ohio 45215, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/124 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/129 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/141 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B29C 64/153*** ***B29C 64/35*** (11) **3 708 338 A1** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 19162198.6 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BESTIMMUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES PARAMETERS EINER OBERFLÄCHE*
• *DETERMINATION DEVICE FOR DETERMINING AT LEAST ONE PARAMETER OF A SURFACE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION PERMETTANT DE DÉTERMINER AU MOINS UN PARAMÈTRE D'UNE SURFACE*
(71) Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Gärber, Bertram, 96465 Neustadt, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B29C 64/165*** ***B29C 64/336*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 708 339 A1** ***B29C 64/40*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 20162628.0 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201916355606
(54) • *AUSSTOSSBARE TEMPORÄRE BINDEMITTEL ZUR HERSTELLUNG VON ABNEHMBAREN STÜTZMATERIALIEN*
• *JETTABLE TEMPORARY BINDERS TO CREATE REMOVABLE SUPPORT MATERIALS*
• *LIANTS TEMPORAIRES PULVÉRISABLES POUR CRÉER DES MATÉRIAUX DE SUPPORT AMOVIBLES*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
University of Washington, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105, US
(72) SAITO, Akira, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
TAKIMOTO, Koji, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
BOYDSTON, Andrew J, Seattle, WA Washington 98105, US
LEE, Chang-Uk, Seattle, WA Washington 98105, US
GANTER, Mark A., Seattle, WA Washington 98105, US
STORTI, Duane W, Seattle, WA Washington 98105, US
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B29C 64/165 → (51) ***B33Y 70/00***

B29C 64/171 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 64/194 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/232 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/236 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/241 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/255 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/295 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/336 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 64/35 → (51) ***B29C 64/153***

(51) ***B29C 64/386*** ***B33Y 50/00*** (11) **3 708 340 A1** ***G05B 19/4099***
(25) De (26) De
(21) 19161827.1 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PLAUSIBILITÄTSPRÜFUNGSVERFAHREN FÜR ADDITIVE HERSTELLVERFAHREN, INSBESONDERE RAPID-PROTOTYPING-GERÄTE*
• *PLAUSIBILITY TESTING METHOD FOR ADDITIVE PRODUCTION METHOD, IN PARTICULAR RAPID PROTOTYPING DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA PLAUSIBILITÉ POUR PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE, EN PARTICULIER APPAREILS DE PROTOTYPAGE RAPIDE*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Ebert, Jörg, 9470 Buchs, CH
Brotzge, Michael, 6842 Koblach, AT
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

(51) ***B29C 64/393*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 708 341 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162626.6 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Bokkes, Tobias, 96253 Untersiemau, DE
Werner, Jürgen, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/393 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/393 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/40 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 65/04 → (51) ***B29C 70/06***

(51) ***B29C 65/08*** ***B29C 65/60*** ***F16B 3/00*** B29C 43/18 (11) **3 708 342 A1** ***B29C 70/84*** B29L 31/30
(25) En (26) En
(21) 20173761.6 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.11.2012 US 201261725730 P
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON TEILEN MIT BEZUG ZUEINANDER*
• *METHOD FOR CONNECTING PARTS RELATIVE TO ONE ANOTHER*
• *PROCÉDÉ POUR RELIER DES PIÈCES LES UNES AUX AUTRES*
(71) Woodwelding AG, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH
(72) MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH
LEHMANN, Mario, 2353 Les Pommerats, CH
Wenger, Andreas, 3074 Muri b. Bern, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH
(62) 13802220.7 / 2 920 471

(51) ***B29C 65/18*** ***B29C 65/30*** ***B29C 65/78*** (11) **3 708 343 A1** ***B29C 65/74*** ***B65B 51/30***
(25) Es (26) En
(21) 19382187.3 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERSIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE*
• *SEALING APPARATUS FOR A PACKAGING MACHINE*
• *APPAREIL DE SCELLAGE POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE*
(71) Ulma Packaging Technological Center, S.Coop., B° Garagaltza 51 Oñati, 20560 Guipuzcoa, ES
(72) OTXOA-AIZPURUA CALVO, Alberto, 20560 OÑATI, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

B29C 65/30 → (51) ***B29C 65/18***

B29C 65/60 → (51) ***B29C 65/08***

B29C 65/74 → (51) ***B29C 65/18***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/18***

B29C 67/00 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***B29C 70/06*** ***B29C 43/52*** (11) **3 708 344 A1** ***B29C 65/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18888905.9 (22) 10.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037750 10.10.2018
(87) WO 2019/116700 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 JP 2017240016
(54) • *FORMVERFAHREN FÜR VERBUNDSTOFF UND VERBUNDSTOFF*
• *COMPOSITE MATERIAL FORMING METHOD AND COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MATÉRIAU COMPOSITE, ET MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
(72) KAMO, Sota, Tokyo 108-8215, JP
TAKAGI, Kiyoka, Tokyo 108-8215, JP
TAKAYANAGI, Toshiyuki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***B29C 70/06*** (11) **3 708 345 A1**
B29C 70/38 ***B29C 64/118***
H02G 3/04
(25) En (26) En
(21) 20168261.4 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2017 US 201715610466
(54) • *ROHSTOFFLEITUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG*
• *FEEDSTOCK LINES, SYSTEMS, AND METHODS FOR ADDITIVE MANUFACTURING FIELD*
• *LIGNES D'ALIMENTATION, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS AU DOMAINE DE LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) WILENSKI, Mark Stewart, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
TORRES, Faraón, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
HARRISON, Samuel F., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
EVANS, Nick Shadbeh, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 18166825.2 / 3 409 455

B29C 70/08 → (51) ***B29C 70/48***

B29C 70/12 → (51) ***B29B 11/16***

---

(51) ***B29C 70/14*** (11) **3 708 346 A1**
C08K 7/02 ***B32B 7/00***
B32B 3/26 ***B32B 27/08***
B32B 27/18
(25) Ko (26) En
(21) 18875897.3 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009463 17.08.2018
(87) WO 2019/093628 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 KR 20170147332
16.01.2018 KR 20180005682
14.08.2018 KR 20180094883
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPOSITMATERIALS MIT VERSTÄRKUNG DURCH UNIDIREKTIONAL AUSGERICHTETE, DISKONTINUIERLICHE FASERN, KOMPOSITMATERIAL MIT VERSTÄRKUNG DURCH UNIDIREKTIONAL AUSGERICHTETE, DISKONTINUIERLICHE FASERN UND SANDWICH-STRUKTUR*
• *METHOD FOR PREPARING UNIDIRECTIONALLY ALIGNED DISCONTINUOUS FIBER REINFORCEMENT COMPOSITE MATERIAL, UNIDIRECTIONALLY ALIGNED DISCONTINUOUS FIBER REINFORCEMENT COMPOSITE MATERIAL, AND SANDWICH STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES DISCONTINUES ALIGNÉES DE MANIÈRE UNIDIRECTIONNELLE, MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES DISCONTINUES ALIGNÉES DE MANIÈRE UNIDIRECTIONNELLE ET STRUCTURE EN SANDWICH*
(71) LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
(72) AHN, Seung-Hyun, Seoul 07796, KR
HAN, Kyung-Seok, Seoul 07796, KR
LIM, Sung-Chan, Seoul 07796, KR
KIM, Hee-June, Seoul 07796, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B29C 70/34 → (51) ***B29C 43/04***

B29C 70/38 → (51) ***B29C 70/06***

B29C 70/38 → (51) ***B29C 70/48***

---

(51) ***B29C 70/44*** (11) **3 708 347 A1**
B29C 70/46 ***B29C 70/56***
(25) En (26) En
(21) 20172755.9 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.04.2016 GB 201605888
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDKOMPONENTE*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A COMPOSITE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT COMPOSITE*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) MARENGO, Giovanni Antonio, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 17714555.4 / 3 439 858

B29C 70/46 → (51) ***B29C 70/44***

---

(51) ***B29C 70/48*** (11) **3 708 348 A1**
B29C 70/54 ***B29C 70/38***
B29C 70/08 ***B29B 11/16***
B62D 1/16 ***H01M 2/10***
B62D 29/04 ***B62D 25/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20160344.6 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.06.2016 FR 1655722
(27) 20.06.2017 PCT/EP2017/065061
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES VERBUNDMATERIALTEILS MIT ORGANISCHER MATRIX UND FASERVERSTÄRKUNG FÜR BATTERIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PART MADE OF A COMPOSITE MATERIAL WITH ORGANIC MATRIX AND FIBROUS REINFORCEMENT FOR BATTERY*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE EN MATERIAU COMPOSITE A MATRICE ORGANIQUE ET RENFORT FIBREUX POUR BATTERIE*
(71) Institut de Recherche Technologique Jules Verne, Technocampus EMC2 ZI du Chaffault, 44340 Bouguenais, FR
(72) KNEVELER, Matthieu, 44840 LES SORINIERES, FR
LEROUX, Charles, 78830 BULLION, FR
ROTA, Laurent, 91530 SAINT CHERON, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(62) 17730212.2 / 3 471 948

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/48***

B29C 70/56 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 70/68 → (51) ***F01D 11/00***

B29C 70/84 → (51) ***B29C 65/08***

B29C 70/86 → (51) ***F01D 11/00***

---

(51) ***B29D 30/00*** (11) **3 708 349 A1**
(25) It (26) En
(21) 19162561.5 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WICKELGRUPPE FÜR EIN MEHRLAGIGES HALBZEUG UND WAGEN FÜR SPULENHALTER*
• *WINDING GROUP FOR A MULTILAYER SEMIFINISHED PRODUCT AND REEL-HOLDER CARRIAGE*
• *GROUP D'ENROULEMENT POUR UN PRODUIT SEMI-FINI MULTICOUCHE ET CHARIOT POUR PORTE-BOBINE*
(71) Rodolfo Comerio Srl, Via IV Novemre 163/165, 21058 Solbiate Olona (VA), IT
(72) COMERIO, Carlo, 21058 Solbiate Olona (VA), IT
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B29K 101/10 → (51) ***B29B 11/16***

B29K 105/06 → (51) ***B29B 11/16***

B29K 105/08 → (51) ***B29C 43/04***

---

(51) ***B30B 9/06*** (11) **3 708 350 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19861897.7 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/073487 28.01.2019
(87) WO 2020/057038 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 CN 201821519013 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRUSIONSTRENNUNG UND -REINIGUNG*
• *EXTRUSION SEPARATION AND PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION PAR EXTRUSION ET DE PURIFICATION*
(71) Beijing Environmental Engineering Technology Co., Ltd., 18 Kechuang East Third Street, Zhongguancun Science Park Opto-

Mechatronics Industrial Park, Tongzhou District Beijing 101149, CN
(72) NIE, Wenyuan, Beijing 101149, CN
ZHAO, Ke, Beijing 101149, CN
YANG, Yuejin, Beijing 101149, CN
CHEN, Hao, Beijing 101149, CN
WANG, Huming, Beijing 101149, CN
LIU, Chunyang, Beijing 101149, CN
WANG, Yujuan, Beijing 101149, CN
LEI, Ting, Beijing 101149, CN
HE, Liang, Beijing 101149, CN
ZHANG, Chenguang, Beijing 101149, CN
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

B30B 15/00 → (51) ***B30B 15/04***

(51) ***B30B 15/04*** (11) **3 708 351 A1**
B30B 15/00
(25) En (26) En
(21) 20158428.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 JP 2019043379
(54) • *PRESSMASCHINE*
• *PRESS MACHINE*
• *PRESSE*
(71) Asahi-Seiki Manufacturing Co., Ltd., 5050-1 Shindenbora Asahimae-cho, Owariasahi-shi, Aichi 488-8655, JP
(72) OKADA, Mitsuhiro, Owariasahi-shi, Aichi 488-8655, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***B31B 50/20*** (11) **3 708 352 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18887426.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/046064 14.12.2018
(87) WO 2019/117286 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 PCT/JP2017/045215
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERTEILUNG EINER KARTONSCHACHTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTONSCHACHTEL*
• *CARDBOARD BOX DIVIDING DEVICE AND CARDBOARD BOX MANUFACTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIVISION DE BOÎTE EN CARTON ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE BOÎTE EN CARTON*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
(72) SHIGEYAMA, Naoki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
IWAI, Takanori, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
OHIRA, Masakazu, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
SUZUKI, Yasunari, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B31B 50/20*** (11) **3 708 353 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18888264.1 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/046027 14.12.2018
(87) WO 2019/117277 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 PCT/JP2017/045212
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERTEILUNG EINER KARTONSCHACHTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTONSCHACHTEL*
• *CARDBOARD BOX DIVIDING DEVICE AND CARDBOARD BOX PRODUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DIVISION DE BOÎTES EN CARTON ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE BOÎTES EN CARTON*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
(72) IWAI, Takanori, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
SHIGEYAMA, Naoki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
OHIRA, Masakazu, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
SUZUKI, Yasunari, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B31B 50/20*** (11) **3 708 354 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18888611.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/046028 14.12.2018
(87) WO 2019/117278 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 PCT/JP2017/045214
(54) • *KARTONSCHACHTELTEILUNGSVORRICHTUNG UND KARTONSCHACHTELHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *CARDBOARD BOX DIVIDING DEVICE AND CARDBOARD BOX MANUFACTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIVISION DE BOÎTE EN CARTON ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE BOÎTE EN CARTON*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
(72) SHIGEYAMA, Naoki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
IWAI, Takanori, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
OHIRA, Masakazu, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
SUZUKI, Yasunari, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B31B 70/81 → (51) ***B65D 30/08***

B32B 1/02 → (51) ***B65D 65/46***

B32B 1/08 → (51) ***F16L 57/04***

B32B 3/08 → (51) ***B32B 3/12***

(51) ***B32B 3/12*** (11) **3 708 355 A1**
B32B 3/08 ***B32B 3/26***
B32B 5/02 ***B32B 7/12***
B32B 9/00 ***B32B 15/04***
B32B 27/06 ***E04B 1/84***
F01N 1/02 ***F02K 1/82***
G10K 11/172
(25) En (26) En
(21) 19216552.0 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 US 201916298717
(54) • *SCHALLSCHUTZPLATTE*
• *ACOUSTIC PANEL*
• *PANNEAU ACOUSTIQUE*
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) SCAMARDO, Michael, Rancho Cucamonga, CA California 91701, US
WEAVER, Luby, Redlands, CA California 92373, US
ALVERO III, Aurelio, Whittier, CA California 90604, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 3/26 → (51) ***B29C 70/14***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 3/12***

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 708 356 A1**
B32B 27/12 ***B32B 27/20***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
D06N 5/00 ***E04D 5/10***
(25) En (26) En
(21) 19162671.2 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WITTERUNGSSTABILE THERMOCHROME BEDACHUNGSMEMBRAN*
• *A WEATHERING STABLE THERMOCHROMIC ROOFING MEMBRANE*
• *MEMBRANE DE TOITURE THERMOCHROMIQUE STABLE ET RÉSISTANT AUX INTEMPÉRIES*
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Leeber, Blaise, Burlington, 01803, US
De Leon, Carl, Brookline, 02446, US
Whelan, Brian J., Canton, 02021, US
Morse, David, Sandown, 03873, US
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 708 357 A1**
B32B 5/14 ***B32B 5/26***
B32B 7/02 ***B32B 7/04***
D04H 1/4258 ***D04H 3/013***
E02D 17/00 ***E02D 17/20***
E02D 19/00 ***E02D 31/00***
(25) De (26) De
(21) 19163235.5 (22) 15.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GEOMATERIALBAHN MIT BIOLOGISCHEN ABBAUEIGENSCHAFTEN*
• *GEOMATERIAL STRIP WITH BIOLOGICAL DEGRADATION CHARACTERISTICS*
• *BANDE DE MATIÈRE GÉOLOGIQUE À PROPRIÉTÉS DE BIODÉGRADATION*

(71) Naue GmbH & Co. KG, Gewerbestrasse 2, 32339 Espelkamp-Fiestel, DE

(72) Ehrenberg, Henning, 32339 Espelkamp-Fiestel, DE
Vollmert, Lars, 32339 Espelkamp-Fiestel, DE
Hoyme, Helge, 32339 Espelkamp-Fiestel, DE
Vissing, Norbert, 32339 Espelkamp-Fiestel, DE
Tazl, Martin, 32339 Espelkamp-Fiestel, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B32B 5/02 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 5/14 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/28 → (51) ***D06M 15/63***

B32B 7/00 → (51) ***B29C 70/14***

(51) ***B32B 7/02*** ***G02B 1/118*** (11) **3 708 358 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18877179.4 (22) 26.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039990 26.10.2018

(87) WO 2019/093164 2019/20 16.05.2019

(30) 07.11.2017 JP 2017214809

(54) • *LAMINIERTER KÖRPER, ANTIREFLEXSTRUKTUR UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES KAMERAMODULS*
• *LAMINATED BODY, ANTIREFLECTION STRUCTURE, AND CAMERA MODULE MOUNTING DEVICE*
• *CORPS STRATIFIÉ, STRUCTURE ANTIREFLET ET DISPOSITIF DE MONTAGE DE MODULE DE CAMÉRA*

(71) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) SUGATA Hiroshi, Tokyo 141-0032, JP
KAJIYA Shunichi, Tokyo 141-0032, JP

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B32B 7/02 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/04 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 17/10***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/38***

B32B 7/12 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***B32B 9/00*** ***B32B 9/04*** ***C09D 5/00*** ***C09D 175/04*** (11) **3 708 359 A1** ***B32B 27/40*** ***C09D 5/02***

(25) Ja (26) En

(21) 18875775.1 (22) 07.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041291 07.11.2018

(87) WO 2019/093357 2019/20 16.05.2019

(30) 07.11.2017 JP 2017214425

(54) • *FEUCHTIGKEITSSPERRENDE LAMINATFOLIE*
• *MOISTURE-BARRIER LAMINATE FILM*
• *FILM STRATIFIÉ FAISANT BARRIÈRE À L'HUMIDITÉ*

(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP

(72) OKUYAMA, Shinpei, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
TAKAYAMA, Keisuke, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
NANGOU, Shunya, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
YAGISAWA, Misato, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
OHTA, Yoshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B32B 9/00 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 9/00 → (51) ***B32B 27/30***

(51) ***B32B 9/02*** ***G01N 27/327*** (11) **3 708 360 A1** ***G01N 33/543***

(25) En (26) En

(21) 19161929.5 (22) 11.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GEDRUCKTE ELEKTRODEN AUF KORKSUBSTRATEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *PRINTED ELECTRODES ON CORK SUBSTRATES AND PROCESS FOR OBTAINING THEM*
• *ÉLECTRODES IMPRIMÉES SUR DES SUBSTRATS DE LIÈGE ET LEUR PROCÉDÉ D'OBTENTION*

(71) Instituto Superior de Engenharia do Porto, Rua Dr. Antonio Bernardino de Almeida, 431, 4249-015 Porto, PT

(72) Sales, Maria, 4470-719 Vila Nova da Telha, PT
Moreira, Ana, 4250-084 Porto, PT

(74) Oliveira Lourenço, Nuno Miguel, Lusoworld II A 25, Rua Pé de Mouro, 2710-144 Sintra, PT

B32B 9/04 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 9/04 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 13/12 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 15/01 → (51) ***B23K 20/02***

B32B 15/04 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 15/04 → (51) ***B64C 3/24***

B32B 15/082 → (51) ***H01M 2/02***

B32B 17/06 → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***B32B 17/10*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/32*** (11) **3 708 361 A1** ***B32B 17/06***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19163187.8 (22) 15.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FOLIE*
• *FILM*
• *FILM*

(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

(72) LESCOT, Thomas, 6210 Reves, BE

(74) Le Vaguerèse, Sylvain Jacques, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

B32B 27/04 → (51) ***D06M 15/63***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 27/06 → (51) ***G02B 5/30***

B32B 27/08 → (51) ***B29C 70/14***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 27/38***

B32B 27/08 → (51) ***B65D 65/46***

B32B 27/10 → (51) ***B65D 65/46***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/14 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 27/18 → (51) ***B29C 70/14***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/30***

(51) ***B32B 27/30*** ***B32B 9/00*** ***B32B 13/12*** ***B32B 27/20*** ***C08L 27/06*** (11) **3 708 362 A1** ***B32B 9/04*** ***B32B 27/14*** ***C08J 5/04*** ***C08L 97/02***

(25) De (26) De

(21) 19162304.0 (22) 12.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMPOSIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN UND VERWENDUNG DES KOMPOSITS*
• *COMPOSITE, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND USE OF THE COMPOSITE*
• *COMPOSITE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL COMPOSITE ET UTILISATION DU COMPOSITE*

(71) Münchener Boulevard Möbel GmbH, Steinbuchstrasse 3, 83539 Forsting, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/38***

B32B 27/30 → (51) ***B65D 65/46***

(51) ***B32B 27/32*** ***B32B 5/18*** ***H01M 2/16*** (11) **3 708 363 A1** ***C08J 9/26***

(25) Ja (26) En

(21) 18877188.5 (22) 29.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040199 29.10.2018

(87) WO 2019/093184 2019/20 16.05.2019

(30) 08.11.2017 JP 2017215259

(54)
- *PORÖSER POLYOLEFINVERBUNDFILM, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, BATTERIESEPARATOR UND BATTERIE*
- *POLYOLEFIN COMPOSITE POROUS FILM, METHOD FOR PRODUCING SAME, BATTERY SEPARATOR, AND BATTERY*
- *FILM POREUX COMPOSITE DE POLYOLÉFINE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, SÉPARATEUR DE BATTERIE ET BATTERIE*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) NAKAJIMA Konomi, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
HARUMOTO Kosuke, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
MATSUSHITA Katsuhiko, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
LI Dan, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP

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

(51) ***B32B 27/32*** ***B32B 37/00*** (11) **3 708 364 A1**

(25) De (26) De

(21) 20161284.3 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 DE 102019203507

(54)
- *LEBENSMITTELKONFORMER KUNSTSTOFFBEHÄLTER*
- *FOOD-GRADE PLASTIC CONTAINER*
- *RÉCIPIENT EN MATIÈRE PLASTIQUE CONFORME AUX NORMES ALIMENTAIRES*

(71) SHB GmbH, Rossfelder Str. 64, 74564 Crailsheim, DE

(72) STOLLE, Jens-Olaf, 74564 Crailsheim, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

B32B 27/32 → (51) ***B05D 5/10***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 17/10***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/38***

B32B 27/36 → (51) ***B65D 65/46***

(51) ***B32B 27/38*** ***G02B 5/30*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/36*** ***B32B 37/10*** (11) **3 708 365 A2** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/08*** ***B32B 37/12***

(25) Ko (26) En

(21) 18888059.5 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015940 14.12.2018

(87) WO 2019/117675 2019/25 20.06.2019

(88) 01.08.2019

(30) 15.12.2017 KR 20170173307

(54)
- *POLARISATIONSPLATTE, POLARISATIONSPLATTENTRÄGERFILMLAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLARISATIONSPLATTENTRÄGERFILMLAMINATS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLARISATIONSPLATTE UND DURCH AKTIVE ENERGIESTRAHLEN HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
- *POLARIZING PLATE, POLARIZING PLATE-CARRIER FILM LAMINATE, METHOD FOR PREPARING POLARIZING PLATE-CARRIER FILM LAMINATE, METHOD FOR PREPARING POLARIZING PLATE AND ACTIVE ENERGY RAY CURABLE COMPOSITION*
- *PLAQUE DE POLARISATION, STRATIFIÉ DE FILM DE SUPPORT DE PLAQUE DE POLARISATION, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE STRATIFIÉ DE FILM DE SUPPORT DE PLAQUE DE POLARISATION, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PLAQUE DE POLARISATION ET COMPOSITION DURCISSABLE SOUS RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Mi So, Daejeon 34122, KR
KWON, Yoonkyung, Daejeon 34122, KR
KIM, Jin Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Uk, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B32B 27/38 → (51) ***G02B 5/30***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 29/00 → (51) ***B65D 65/46***

B32B 37/00 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 37/10 → (51) ***B32B 27/38***

B32B 37/10 → (51) ***G02B 5/30***

B32B 37/12 → (51) ***B32B 27/38***

B32B 37/12 → (51) ***G02B 5/30***

B32B 37/26 → (51) ***G02B 5/30***

B32B 38/00 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***B32B 38/06*** ***B32B 41/00*** (11) **3 708 366 A1**

(25) En (26) En

(21) 19162681.1 (22) 13.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER AUSRICHTUNG VON KUNSTSTOFFBÖDEN*
- *DEVICE OF ADJUSTING REGISTRATION OF PLASTIC FLOORING*
- *DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE L'ALIGNEMENT D'UN REVÊTEMENT DE SOL EN PLASTIQUE*

(71) Lu, Ding Yi, No.186-6 Tai Bo Road Wuxi New Dist., Fangqian Town, Jiangsu Province, CN

(72) Lu, Ding Yi, Fangqian Town, Jiangsu Province, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***B32B 38/06*** ***B32B 38/18*** (11) **3 708 367 A1** ***B32B 41/00***

(25) En (26) En

(21) 19162685.2 (22) 13.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *KUNSTSTOFFBODENBELAG MIT REGISTRIERUNGSSYSTEM*
- *PLASTIC FLOORING HAVING REGISTRATION SYSTEM*
- *REVÊTEMENT DE SOL EN PLASTIQUE PRÉSENTANT UN SYSTÈME D'ENREGISTREMENT*

(71) Lu, Ding Yi, No.186-6 Tai Bo Road Wuxi New Dist., Fangqian Town, Jiangsu Province, CN

(72) Lu, Ding Yi, Fangqian Town, Jiangsu Province, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B32B 38/18 → (51) ***B05D 5/10***

B32B 38/18 → (51) ***B32B 38/06***

B32B 41/00 → (51) ***B32B 38/06***

(51) ***B33Y 10/00*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/124*** (11) **3 708 368 A1** ***B33Y 40/00*** ***B29C 64/255***

(25) En (26) En

(21) 19020125.1 (22) 14.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *STEREOLITHOGRAFIEVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER ADHÄSION EINES 3D-OBJEKTS AN EINER WANNE DURCH OSZILLATORISCHE ANREGUNGEN*
- *STEREOLITHOGRAPHY APPARATUS FOR PREVENTING ADHESION OF A 3D-OBJECT TO THE VAT THROUGH OSCILLATORY EXCITATIONS*
- *APPAREIL DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE POUR EMPÊCHER L'ADHÉRENCE D'UN OBJET 3D À LA CUVE PAR EXCITATIONS OSCILLATOIRES*

(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE

(72) HASENZAHL, Thomas, 64625 Bensheim, DE

(74) Özer, Alpdeniz, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 10/00 → (51) ***B33Y 70/00***

B33Y 10/00 → (51) ***H05K 3/18***

(51) ***B33Y 30/00*** ***G03F 7/20*** ***B29C 64/129*** ***B29C 64/241*** ***B29C 64/236*** (11) **3 708 369 A1** ***B33Y 50/02*** ***B29C 64/232*** ***B29C 64/393***
(25) En (26) En
(21) 19020118.6 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEREOLITHOGRAFIEVORRICHTUNG MIT EINER DETEKTIONSEINHEIT ZUR OPTISCHEN ANPASSUNG UND BILDMODIFIKATION*
• *STEREOLITHOGRAPHY APPARATUS HAVING A DETECTION UNIT FOR OPTICAL ADJUSTMENT AND IMAGE MODIFICATION*
• *APPAREIL DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE COMPORTANT UNE UNITÉ DE DÉTECTION POUR LE RÉGLAGE OPTIQUE ET LA MODIFICATION D'IMAGES*
(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
SIRONA Dental Systems GmbH, Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
(72) Michalica, Thomas, 2351 WR. Neudorf, AT
Schmidt, Christian, 64625 Bensheim, DE
Basler, Franz, 64625 Bensheim, DE
(74) Özer, Alpdeniz, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B28B 1/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 30/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 40/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 40/20 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/00 → (51) ***B29C 64/386***

B33Y 50/02 → (51) ***B33Y 30/00***

(51) ***B33Y 70/00*** ***B33Y 80/00*** ***B29C 64/165*** ***C09J 4/00*** (11) **3 708 370 A1** ***B33Y 10/00*** ***C08F 22/32***
(25) En (26) En
(21) 19163055.7 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *3D-DRUCK VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON GASAKTIVIERTEN CYANACRYLATEN*
• *3D-PRINTING METHOD USING GAS-ACTIVATED CYANOACRYLATES*
• *MÉTHODE D'IMPRESSION 3D UTILISANT DES CYANOACRYLATES ACTIVÉS PAR UN GAZ*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Misiak, Hanns, 42781 Haan, DE
Zhao, Ligang, 40593 Düsseldorf, DE
Jans, Laurens, 3550 Heusden / Zolder, BE
Kinzelmann, Hans-Georg, 50259 Pulheim, DE

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 80/00 → (51) ***B33Y 70/00***

B33Y 80/00 → (51) ***G06F 30/17***

B41F 23/04 → (51) ***G01N 21/31***

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 708 371 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153444.3 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 US 201916351115
(54) • *DURCHFLUSSDRUCKKOPF MIT BYPASS-VERTEILER*
• *FLOW-THROUGH PRINTHEAD WITH BYPASS MANIFOLD*
• *TÊTE D'IMPRESSION À ÉCOULEMENT CONTINU DOTÉE D'UN COLLECTEUR DE DÉRIVATION*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NISHIMURA, Hiroshi, California, 93065-1875, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/16*** (11) **3 708 372 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157859.8 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 JP 2019045818
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPFS UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISCHARGE HEAD, METHOD OF MANUFACTURING LIQUID DISCHARGE HEAD, AND LIQUID DISCHARGE APPARATUS*
• *TÊTE DE SORTIE DE LIQUIDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÊTE DE SORTIE DE LIQUIDE ET APPAREIL DE SORTIE DE LIQUIDE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) Shimosato, Masashi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/16*** (11) **3 708 373 A1**
(25) En (26) En
(21) 20159212.8 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 JP 2019045827
(54) • *TINTENSTRAHLKOPF UND TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *INK JET HEAD AND INK JET PRINTER*
• *TÊTE DE JET D'ENCRE ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) SEKI, Masashi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/175*** (11) **3 708 374 A1** ***B41J 2/18***
(25) En (26) En
(21) 20160472.5 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 US 201916351182
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT FLEXIBLER MEMBRAN FÜR EINEN DURCHFLUSSDRUCKKOPF*
• *FLUID TANK WITH FLEXIBLE MEMBRANE FOR A FLOW-THROUGH PRINTHEAD*
• *RÉSERVOIR DE FLUIDE À MEMBRANE FLEXIBLE POUR UNE TÊTE D'IMPRESSION À ÉCOULEMENT CONTINU*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SOHGAWA, Norimasa, Tokyo, 143-8555, JP
NISHIMURA, Hiroshi, California, 93065-1875, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B41J 2/16 → (51) ***B41J 2/14***

(51) ***B41J 2/165*** (11) **3 708 375 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161621.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 JP 2019047061
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGKEIT*
• *APPARATUS FOR DISCHARGING LIQUID*
• *APPAREIL POUR ÉVACUER DU LIQUIDE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Sai, Kiho, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford

Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***B41J 2/165*** (11) **3 708 376 A1**
B01J 20/26 ***B01J 20/28***
(25) En (26) En
(21) 20162891.4 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 JP 2019048868
27.11.2019 JP 2019214040
(54) • *FLÜSSIGKEITSABSORBER, FLÜSSIGKEITSAUFNAHMEEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID ABSORBER, LIQUID ABSORBING UNIT, AND LIQUID EJECTION APPARATUS*
• *ABSORBEUR DE LIQUIDE, UNITÉ D'ABSORPTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) YOKOKAWA, Shinobu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
NAKADA, Shogo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/165 → (51) ***B41J 25/304***

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 708 377 A1**
B41J 2/18 ***B41J 2/185***
(25) En (26) En
(21) 19180252.9 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 JP 2019048805
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *INK-JET PRINTER*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(71) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., 13-5, Tsudanuma 1-chome, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
(72) ITABASHI, Wataru, Chiba, Chiba 275-0016, JP
IZAWA, Hideo, Chiba, Chiba 275-0016, JP
SUGAHARA, Mizuki, Chiba, Chiba 275-0016, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/175 → (51) ***B41J 25/304***

B41J 2/18 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/18 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/185 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/21 → (51) ***B41J 29/393***

B41J 2/475 → (51) ***B41M 5/42***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 13/076***

(51) ***B41J 13/076*** (11) **3 708 378 A1**
B41J 11/00 ***B41J 15/16***
(25) En (26) En
(21) 20156536.3 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 JP 2019046744
(54) • *KONTAKTELEMENT, TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG*
• *CONTACTING MEMBER, DRYING DEVICE, AND PRINTING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT DE CONTACT, DISPOSITIF DE SÉCHAGE ET APPAREIL D'IMPRESSION*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MIZUTANI, Yuuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
TAMAI, Tomohiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B41J 15/16 → (51) ***B41J 13/076***

B41J 25/00 → (51) ***B41J 29/393***

(51) ***B41J 25/304*** (11) **3 708 379 A1**
B41J 2/165 ***B41J 2/175***
(25) En (26) En
(21) 20162151.3 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 JP 2019044036
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISCHARGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE*
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) ISHIZAKI, Hirotoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
OMURA, Takashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
MORIMOTO, Itsuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***B41J 29/393*** (11) **3 708 380 A2**
B41J 2/21 ***B41J 25/00***
(25) En (26) En
(21) 20161550.7 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 JP 2019047192
(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISCHARGING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MOTEGI, Akio, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B41M 1/30 → (51) ***B42D 25/40***

B41M 3/00 → (51) ***B42D 25/40***

B41M 3/14 → (51) ***B42D 25/40***

B41M 5/28 → (51) ***B41M 5/42***

(51) ***B41M 5/42*** (11) **3 708 381 A1**
B41J 2/475 ***B41M 5/28***
B41M 5/44 ***B41M 5/46***
G11B 7/0045 ***G11B 7/245***
G11B 7/246 ***G11B 7/2542***
G11B 7/2572
(25) Ja (26) En
(21) 19878040.5 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/039568 08.10.2019
(87) WO 2020/090369 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 JP 2018204199
(54) • *ZEICHENVERFAHREN UND LÖSCHVERFAHREN*
• *DRAWING METHOD AND ERASING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DESSIN ET PROCÉDÉ D'EFFACEMENT*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) KURIHARA, Kenichi, Tokyo 108-0075, JP
TAKEUCHI, Taichi, Tokyo 108-0075, JP
HOSHI, Mitsunari, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
HIRAI, Nobukazu, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B41M 5/44 → (51) ***B41M 5/42***

B41M 5/46 → (51) ***B41M 5/42***

B41M 7/00 → (51) ***B42D 25/40***

B42D 25/23 → (51) ***B42D 25/40***

B42D 25/30 → (51) ***B42D 25/40***

B42D 25/309 → (51) ***B42D 25/40***

(51) ***B42D 25/40*** (11) **3 708 382 A1**
B42D 25/415 ***B42D 25/435***
B42D 25/309 ***B42D 25/30***
B42D 25/23 ***B41M 1/30***
B41M 3/00 ***B41M 3/14***
B41M 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 18937594.2 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120437 12.12.2018
(87) WO 2020/082533 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 CN 201811233934
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHERHEITSIDENTIFIZIERUNGSKARTE MIT FARBPORTRAIT UND SICHERHEITS-IDENTIFIZIERUNGSKARTE DAMIT*
• *METHOD OF MANUFACTURING SECURITY IDENTIFICATION CARD HAVING COLOR PORTRAIT, AND SECURITY IDENTIFICATION CARD USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE D'IDENTIFICATION DE SÉCURITÉ*

AYANT UN PORTRAIT EN COULEUR, ET CARTE D'IDENTIFICATION DE SÉCURITÉ L'UTILISANT

(71) Shenzhen Emperor Technology Company Limited, IPR Dept 9th Floor 1C Shenzhen Software Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) ZHENG, Song, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
TANG, Xiaohong, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
JIANG, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
FENG, Jiange, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
HU, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B42D 25/40*** (11) **3 708 383 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18938017.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/120436 12.12.2018
(87) WO 2020/082532 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 CN 201811233931
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FARBIGEN FÄLSCHUNGSSICHEREN IDENTIFIKATIONSKARTE UND FARBIGE FÄLSCHUNGSSICHERE IDENTIFIKATIONSKARTE*
• *COLORED ANTI-COUNTERFEITING IDENTIFICATION CARD MANUFACTURING METHOD AND COLORED ANTI-COUNTERFEITING IDENTIFICATION CARD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE D'IDENTITÉ COLORÉE ANTI-CONTREFAÇON ET CARTE D'IDENTITÉ COLORÉE ANTI-CONTREFAÇON*
(71) Shenzhen Emperor Technology Company Limited, IPR Dept 9th Floor 1C Shenzhen Software Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) ZHENG, Song, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
TANG, Xiaohong, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
JIANG, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
FENG, Jiange, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
HU, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B42D 25/415 → (51) ***B42D 25/40***

B42D 25/435 → (51) ***B42D 25/40***

B44B 5/02 → (51) ***B29C 59/02***

---

(51) ***B44C 1/22*** (11) **3 708 384 A1**
B44C 3/02 ***G04D 3/00***
G04B 19/12 ***G04B 37/22***
G04B 19/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 19162928.6 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERKLEIDUNGSELEMENT ODER ZIFFERBLATT EINER UHR ODER EINES SCHMUCKSTÜCKS AUS LEITENDEM MATERIAL*
• *TRIM ELEMENT OR DIAL OF TIMEPIECE OR PIECE OF JEWELLERY MADE OF CONDUCTIVE MATERIAL*
• *ELEMENT D'HABILLAGE OU CADRAN D'HORLOGERIE OU DE BIJOUTERIE EN MATERIAU CONDUCTEUR*
(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) JEANRENAUD, Frédéric, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
KISSLING, Gregory, 2520 La Neuveville, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

B44C 1/22 → (51) ***G04B 19/12***

B44C 1/24 → (51) ***B29C 59/02***

B44C 3/02 → (51) ***B44C 1/22***

B44C 3/02 → (51) ***G04B 19/12***

B44C 3/08 → (51) ***B29C 59/02***

B60B 19/00 → (51) ***B64C 11/00***

---

(51) ***B60B 33/00*** (11) **3 708 385 A1**
B60P 1/52 B64D 9/00
(25) En (26) En
(21) 20166461.2 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.05.2016 US 201615154556
(54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUM LASTREAKTIVEN BREMSEN*
• *ROLLER ASSEMBLY FOR A CARGO LOADING SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET DE DISPOSITIFS DE FREINAGE RÉAGISSANT À UNE CHARGE*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LARSON, Walace Harold, Jamestown, ND 58401, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17170994.2 / 3 246 176

B60C 1/00 → (51) ***B60C 7/00***

---

(51) ***B60C 7/00*** (11) **3 708 386 A1**
B60C 1/00 ***B60C 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 18877086.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040614 31.10.2018
(87) WO 2019/093212 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217300
(54) • *LUFTLOSER REIFEN*
• *NONPNEUMATIC TIRE*
• *PNEU NON PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) EGUCHI, Sinichi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 7/18 → (51) ***B60C 7/00***

---

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 708 387 A1**
(25) En (26) En
(21) 20159252.4 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 JP 2019046228
(54) • *REIFEN ZUM FAHREN AUF UNEBENEM GELÄNDE*
• *TIRE FOR RUNNING ON ROUGH TERRAIN*
• *PNEU POUR TERRAIN ACCIDENTÉ*
(71) Sumitomo Rubber Industries Ltd., 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MAEDA, Yoshiyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 11/11*** (11) **3 708 388 A1**
B60C 11/12 B60C 11/03
(25) De (26) De
(21) 20152105.1 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 DE 102019203406
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Pang-Jian-Xiang, Edwin, 30419 Hannover, DE
Wackerhage, Tanja, 30419 Hannover, DE
Vennebörger, Martin, 30419 Hannover, DE
Schlittenhard, Jan, 30419 Hannover, DE
Bauer, Claudia, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B60C 11/16*** (11) **3 708 389 A1**
C04B 35/10 ***C04B 35/645***
(25) Ko (26) En
(21) 18877097.8 (22) 29.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/004976 29.04.2018
(87) WO 2019/093605 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 KR 20170147335
(54) • *REIFENSPIKE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *TIRE STUD AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CRAMPON DE PNEU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Moon, Dae Yong, 104-1102 Jugong Apartment Gwangpyoung-ro 51-gil 49 Gangnam-gu, Seoul 06347, KR

Jung, Won Hee, 104-1102 Jugong Apartment Gwangpyoung-ro 51-gil 49 Gangnam-gu, Seoul 06347, KR
(72) Moon, Dae Yong, Seoul 06347, KR
Jung, Won Hee, Seoul 06347, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B60C 19/00 → (51) ***G01M 17/02***

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 708 390 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161833.7 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 US 201916298019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINES PROTOKOLLS ZU EINEM SENSOR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSIGNING A PROTOCOL TO A SENSOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ATTRIBUER UN PROTOCOLE À UN CAPTEUR*
(71) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH, Gewerbestrasse 40, 75015 Bretten, DE
(72) DAVENPORT, Anthony C, 75015 Bretten, DE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B60D 1/06 → (51) ***B60D 1/54***

B60D 1/145 → (51) ***B60D 1/54***

B60D 1/24 → (51) ***B60D 1/54***

B60D 1/48 → (51) ***B60D 1/54***

(51) ***B60D 1/54*** (11) **3 708 391 A1**
B60D 1/06 ***B60D 1/145***
B60D 1/24 ***B60D 1/48***
(25) En (26) En
(21) 20162348.5 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 SE 1950306
(54) • *EINZIEHBARE ANHÄNGEKUPPUNGSANORDNUNG*
• *RETRACTABLE TOWING HOOK ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CROCHET DE REMORQUAGE RÉTRACTABLE*
(71) Brink Towing Systems B.V., Industrieweg 5, 7951 CX Staphorst, NL
(72) EISING, Frederik Jacob, 9415 PW Hijken, NL
BOVENKAMP, Bas Kasper, 8381 CH Vledder, NL
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***B60G 7/00*** (11) **3 708 392 A1**
B60G 7/02 ***F16F 1/38***
(25) En (26) En
(21) 20161358.5 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 TR 201903712
(54) • *LENKERELEMENT*
• *A SUSPENSION ARM ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE BRAS DE SUSPENSION*
(71) Ditas Dogan Yedek Parca Imalat Ve Teknik Anonim Sirketi, Kayseri Youl 3.Km., Nigde, TR
(72) TUNC, OZKAN, NIGDE, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

B60G 7/02 → (51) ***B60G 7/00***

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 708 393 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18872785.3 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040424 31.10.2018
(87) WO 2019/088138 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 JP 2017213537
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *AIR CONDITIONING DEVICE FOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION POUR VÉHICULES*
(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
(72) NAGANO, Hideki, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***B60H 1/24*** (11) **3 708 394 A1**
B60H 1/34
(25) En (26) En
(21) 19162542.5 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LÜFTUNGSÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KLIMATISIERUNGSSYSTEM EINES FAHRZEUGS*
• *VENTILATION OPENING DEVICE FOR AN AIR CONDITIONING SYSTEM OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE DE VENTILATION POUR UN SYSTÈME DE CLIMATISATION D'UN VÉHICULE*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE
BELZ, Karsten, 85051 Ingolstadt, DE

(51) ***B60H 1/24*** (11) **3 708 395 A1**
B60H 1/34 ***B60S 1/54***
(25) De (26) De
(21) 20159833.1 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 DE 102019106086
(54) • *LUFTAUSSTRÖMER FÜR DEN INNENRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *AIR OUTLET FOR THE INTERIOR OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION D'AIR POUR L'HABITACLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) GRAMMER Interior Components GmbH, Industriestrasse 9, 74736 Hardheim, DE
(72) Stehle, Pierre, 61191 Rosbach, DE
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

(51) ***B60H 1/34*** (11) **3 708 396 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18873909.8 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/113788 02.11.2018
(87) WO 2019/086006 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 CN 201711079735
(54) • *LUFTAUSLASSSTRUKTUR FÜR KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER AIR OUTLET STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SORTIE D'AIR DE CLIMATISEUR*
(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House, One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) LI, Haiying, Jiading Shanghai 201804, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60H 1/34 → (51) ***B60H 1/24***

B60J 1/17 → (51) ***E05F 11/48***

B60J 3/02 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***B60J 5/04*** (11) **3 708 397 A1**
E05B 85/04
(25) En (26) En
(21) 20158400.0 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 US 201962817668 P
31.01.2020 US 202016778446
(54) • *VERFORMBARE ABSTICHPLATTE*
• *DEFORMABLE TAPPING PLATE*
• *PLAQUE DE TARAUDAGE DÉFORMABLE*
(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) FORTI, Adam, Troy MI 48083, US
LERCH, Thomas, Shelby Township, MI 48316, US
GENICK, Raymond, Chesterfield, MI 48047, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B60J 5/04 → (51) ***E05F 11/48***

(51) ***B60J 10/40*** (11) **3 708 398 A1**
B61D 19/00
(25) En (26) En
(21) 19475502.1 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 SK 500202019 U
(54) • *DICHTUNGSSYSTEM FÜR WAGENSCHIEBEWÄNDE*
• *SEALING SYSTEM FOR WAGON SLIDING WALLS*
• *SYSTEME D'ÉTANCHÉITÉ POUR PAROIS COULISSANTES DE WAGONS*
(71) Tatravagónka, a.s., Stefánikova 887/53, 058 01 Poprad, SK
(72) BENDÍK, Jaroslav, 05918 Spisské Bystré, SK
(74) Belicka, Ivan, Markoffice Svermova 21, 974 04 Banska Bystrica, SK

---

(51) ***B60K 1/00*** (11) **3 708 399 A1**
B60K 1/04
(25) En (26) En
(21) 19207032.4 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 JP 2019044974
12.03.2019 JP 2019044975
(54) • *ELEKTRISCHES NUTZFAHRZEUG*
• *ELECTRIC WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) MATSUDA, Kazuaki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
ITO, Hirokazu, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
YAMADA, Masahiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
HISAKUNI, Tomohiko, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 1/02 → (51) ***B60L 15/00***

B60K 1/04 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 1/04 → (51) ***B60S 5/06***

B60K 1/04 → (51) ***H01M 2/10***

B60K 5/12 → (51) ***F16F 1/38***

B60K 7/00 → (51) ***B60L 15/00***

B60K 15/035 → (51) ***F02M 25/08***

B60K 17/12 → (51) ***B60L 15/20***

B60K 17/14 → (51) ***B60L 15/20***

---

(51) ***B60K 20/06*** (11) **3 708 400 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 20162069.7 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 JP 2019044749
17.04.2019 JP 2019078224
(54) • *BEDIENUNGSVORRICHTUNG UND ARBEITSFAHRZEUG*
• *OPERATION DEVICE AND WORK VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT ET VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) NAKAI, Koichi, Sakai-City, Osaka, JP
KOSAKI, Takashi, Sakai-City, Osaka, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60K 28/10 → (51) ***A01D 34/00***

---

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 708 401 A1**
B60K 37/02 ***H05K 7/20***
G02F 1/1333
(25) Ko (26) En
(21) 18875787.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003434 23.03.2018
(87) WO 2019/093594 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 KR 20170148036
(54) • *FAHRZEUGINSTRUMENTENTAFEL*
• *VEHICLE INSTRUMENT PANEL*
• *STRUCTURE DE TABLEAU DE BORD DE VÉHICULE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Kyungpil, Seoul 07336, KR
SOHN, Yongjoon, Seoul 07336, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60K 35/00 → (51) ***G02B 27/01***

B60K 37/02 → (51) ***B60K 35/00***

---

(51) ***B60L*** (11) **3 708 402 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18873805.8 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/074978 01.02.2018
(87) WO 2019/085308 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 CN 201711077842
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SICHEREN BETRIEB EINER FAHRZEUGBATTERIE, PLATTFORM, STEUERUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VEHICLE BATTERY SAFE OPERATION METHOD AND SYSTEM, PLATFORM, CONTROLLER, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT SÛR DE BATTERIE DE VÉHICULE, PLATEFORME, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) LI, Nan, Hong Kong, CN
TIAN, Xiaotao, Hong Kong, CN
DING, Xikun, Hong Kong, CN
MA, Yongyue, Hong Kong, CN
BENGTSSON,Jan, Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 708 403 A1**
B60L 3/04 ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19162233.1 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FESTKÖRPERSCHALTERTREIBERSCHALTUNG FÜR EIN BATTERIESYSTEM*
• *SOLID STATE SWITCH DRIVER CIRCUIT FOR A BATTERY SYSTEM*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE COMMUTATEUR À SEMICONDUCTEURS POUR UN SYSTÈME DE BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Kurcik, Peter, 8505 Sankt Nikolai im Sausal, AT
Hofer, Maximilian, 8230 Hartberg, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 708 404 A1**
B60L 58/20
(25) En (26) En
(21) 19180121.6 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 JP 2019044969
(54) • *IN EINEM ARBEITSFAHRZEUG MONTIERTE GLEICHSTROMVERSORGUNGSSCHALTUNG*
• *DIRECT CURRENT POWER SUPPLY CIRCUIT MOUNTED IN WORKING VEHICLE*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À COURANT CONTINU MONTÉ DANS UN VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Takeuchi MFG. Co., Ltd., 205, Oaza Uwadaira, Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP
(72) KUMEUCHI, Kengo, Sakaki-machi,, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP
OKUTANI, Shumpei, Sakaki-machi,, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP
MATSUMOTO, Tetsuya, Sakaki-machi,, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 708 405 A1**
B60L 58/12 ***G01R 31/396***
G01R 31/3835 ***G01R 19/165***
H02J 7/00
(25) Ko (26) En
(21) 19890914.5 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/012462 25.09.2019
(87) WO 2020/111481 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 KR 20180148371
(54) • *STARTBATTERIE-ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES AUS-ZUSTANDES EINES EXTERNEN SYSTEMS DAMIT*
• *STARTING BATTERY DRIVING SYSTEM AND EXTERNAL SYSTEM OFF-STATE RECOGNITION METHOD USING SAME*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE BATTERIE DE DÉMARRAGE ET PROCÉDÉ*

DE RECONNAISSANCE D'ÉTAT DE DÉSACTIVATION DE SYSTÈME EXTERNE UTILISANT CE DERNIER

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HONG, Sung Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Jeong Wook, Daejeon 34122, KR
NAM, Jung Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60L 3/00 → (51) ***E05F 1/10***

B60L 3/04 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 5/00 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***B60L 15/00*** ***A01D 46/30*** ***A63H 33/08*** ***B60K 1/02*** ***B60L 15/20*** (11) **3 708 406 A1** ***A63H 33/00*** ***B25J 15/08*** ***B60K 7/00*** ***B62B 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18876953.3 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041126 06.11.2018
(87) WO 2019/093303 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 JP 2017216722
(54) • *BEWEGUNGSVORRICHTUNG MIT ZYLINDRISCHEN DREHKÖRPERN*
• *MOVEMENT DEVICE PROVIDED WITH CYLINDRICAL ROTATING BODIES*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT POURVU DE CORPS ROTATIFS CYLINDRIQUES*
(71) Atsumi Real Estate & Corporation, Inc., 10-26 Shinkawa 2-chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP
(72) ATSUMI, Kazuya, Mitaka-shi Tokyo 181-0004, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B60L 15/20*** ***B60L 15/38*** (11) **3 708 407 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18875792.6 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/102558 27.08.2018
(87) WO 2019/091187 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 CN 201711091325
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGANTRIEBSSYSTEMS*
• *CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE DRIVE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House, One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) GU, Yufeng, Shanghai 201804, CN
LI, Shouwei, Shanghai 201804, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B60L 15/20*** ***B60K 17/12*** (11) **3 708 408 A1** ***B60K 17/14***
(25) En (26) En
(21) 20154790.8 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 JP 2019043896
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD OF ELECTRIC VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) KAWASAKI, Daijiro, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
YAMANAKA, Satoshi, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
OTSUBO, Hideaki, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60L 15/20*** ***B60W 10/08*** (11) **3 708 409 A1** ***B60W 30/02***
(25) De (26) De
(21) 20157093.4 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 DE 102019203388
(54) • *TORQUE-VECTORING MIT AUTOMATISCHEM GIERMOMENTENAUSGLEICH*
• *TORQUE VECTORING WITH AUTOMATIC YAW TORQUE COMPENSATION*
• *VECTORISATION DE COUPLE À COMPENSATION AUTOMATIQUE DE COUPLE DE LACET*
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Honkomp, Franz, 85049 Ingolstadt, DE

B60L 15/20 → (51) ***B60L 15/00***

B60L 15/38 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 50/60 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 53/12 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***B60L 53/18*** (11) **3 708 410 A1**
(25) De (26) De
(21) 19162823.9 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STÖRSICHERES LADEKABEL FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *FAULT-RESISTANT CHARGING CABLE FOR AN ELECTRIC VEHICLE*
• *CÂBLE DE CHARGE RÉSISTANT AUX INTERFÉRENCES POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bleisteiner, Thomas, 90602 Rengersricht, DE
Linzmaier, Klaus-Peter, 73650 Winterbach, DE

(51) ***B60L 53/18*** ***B60L 53/30*** (11) **3 708 411 A1** ***B60L 53/66***
(25) De (26) De
(21) 20157091.8 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 DE 102019203390
(54) • *VERFAHREN ZUM INFORMATIONSAUSTAUSCH ZWISCHEN EINER LADESTATION UND EINEM FAHRZEUG WÄHREND EINEM LADEVORGANG*
• *METHOD FOR DATA TRANSFER BETWEEN A CHARGING STATION AND A VEHICLE DURING THE CHARGING*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES ENTRE UNE BORNE DE RECHARGE ET UN VÉHICULE PENDANT LE RECHARGEMENT*
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Brok, Tobias, 85092 Kösching, DE

B60L 53/20 → (51) ***H02J 3/14***

B60L 53/30 → (51) ***B60L 53/18***

B60L 53/30 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***B60L 53/302*** ***B60L 53/35*** (11) **3 708 412 A1** ***B60L 53/31***
(25) En (26) En
(21) 19162307.3 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LADEANORDNUNG ZUM VERSORGEN EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGES MIT ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *CHARGING ARRANGEMENT FOR SUPPLYING ELECTRICAL ENERGY TO AN ELECTRICAL VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE CHARGE POUR ALIMENTER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Ugur, Ali, 2545 XP Den Haag, NL
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B60L 53/31 → (51) ***B60L 53/302***

B60L 53/35 → (51) ***B60L 53/302***

B60L 53/39 → (51) ***H02J 50/12***

B60L 53/51 → (51) ***H02J 7/35***

(51) ***B60L 53/60*** ***H02J 50/80*** (11) **3 708 413 A1**
(25) De (26) De
(21) 20160658.9 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 DE 102019106400
(54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN EINES LADEVORGANGS AN EINER LADESTATION*
• *METHOD FOR STARTING A CHARGING PROCESS AT A CHARGING STATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN PROCESSUS DE CHARGE À UNE STATION DE CHARGE*
(71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) Jelitto, Marcel, 46240 Bottrop, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B60L 53/63*** ***H02J 3/00*** (11) **3 708 414 A1** ***H02J 3/01***
(25) En (26) En
(21) 20161729.7 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 JP 2019048701
(54) • *STROMSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) OGAWA, Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60L 53/63 → (51) ***H02J 3/14***

B60L 53/66 → (51) ***B60L 53/18***

B60L 53/67 → (51) ***H02J 50/12***

B60L 55/00 → (51) ***H02J 3/14***

---

(51) ***B60L 58/10*** (11) **3 708 415 A2**
(25) En (26) En
(21) 19201016.3 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 CN 201910136059
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) LUO, Huixiu, Ningde City, Fujian 352100, CN
DU, Baohai, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHANG, Wei, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Qiandeng, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

---

(51) ***B60L 58/10*** ***B60L 58/12*** (11) **3 708 416 A1** ***B60L 58/16***
(25) De (26) De
(21) 20020024.4 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 DE 102019106240
(54) • *VERFAHREN UND LADEEINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER MAXIMALEN SPEICHERKAPAZITÄT EINES ENERGIESPEICHERS*
• *METHOD AND CHARGING DEVICE FOR DETERMINING A MAXIMUM STORAGE CAPACITY OF AN ENERGY STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHARGE PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CAPACITÉ D'ACCUMULATION MAXIMALE D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(72) Heyne, Raoul, 75446 Wiernsheim, DE
Volk, Dominik, 76199 Karlsruhe, DE

B60L 58/12 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 58/12 → (51) ***B60L 58/10***

B60L 58/16 → (51) ***B60L 58/10***

B60L 58/20 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 58/21 → (51) ***H02J 7/00***

B60M 3/04 → (51) ***H02J 50/12***

B60M 7/00 → (51) ***H02J 50/12***

B60N 2/005 → (51) ***B60R 7/04***

---

(51) ***B60N 2/02*** ***A47C 1/022*** ***A47C 7/50*** ***B60N 3/06*** ***B64D 25/04*** (11) **3 708 417 A1** ***A47C 1/031*** ***B60N 2/90*** ***B64D 11/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18872786.1 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/041128 06.11.2018
(87) WO 2019/088297 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 JP 2017214217
(54) • *FLUGZEUGSITZEINHEIT UND FLUGZEUGSITZEINHEITANORDNUNG*
• *AIRCRAFT SEAT UNIT, AND AIRCRAFT SEAT UNIT ASSEMBLY*
• *UNITÉ DE SIÈGES D'AÉRONEF ET ENSEMBLE D'UNITÉ DE SIÈGES D'AÉRONEF*
(71) Jamco Corporation, 11-25 Osawa 6-chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-8571, JP
(72) KIGOSHI, Rei, Evanston, IL 60201, US
OGURI, Tsuyoshi, Mitaka-shi Tokyo 181-8571, JP
UCHIDA, Yuu, Yokohama-shi Kanagawa 2260022, JP
KIMURA, Tatsuro, Tokyo 201-0004, JP
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

---

(51) ***B60N 2/02*** ***B60N 2/06*** (11) **3 708 418 A1** ***B60N 2/07***
(25) En (26) En
(21) 19163071.4 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHER ANTRIEBSMECHANISMUS EINER SITZSCHIENE*
• *ELECTRIC DRIVE MECHANISM OF SEAT RAIL*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE DE RAIL DE SIÈGE*
(71) Hsin Chong Machinery Works Co. Ltd., No. 168, Ln. 155, Sec. 3, Yuanlin Rd. Daxi Dist., Taoyuan City 335, TW
Fuzhou Mingfang Automobile Parts Industry Co Ltd., Qingkou Investment Area Minhou District, Fuzhou, CN
(72) Hsi, Jeffery Chung-Chiang, 335 Taoyuan City, TW
Lee, Yu Ching, 335 Taoyuan City, TW
Gao, Jie, 335 Taoyuan City, TW
Xie, Jin Zhou, 335 Taoyuan City, TW
Lin, Xing He, 335 Taoyuan City, TW
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

B60N 2/06 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/07 → (51) ***B60N 2/02***

---

(51) ***B60N 2/28*** ***B60N 2/62*** (11) **3 708 419 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151253.0 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 10.01.2019 US 201962790707 P
06.05.2019 US 201962843692 P
(54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ*
• *CHILD SAFETY SEAT*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT*
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) Mason, Kyle S., Lititz, PA 17543, US
Ma, Andrew, Downingtown, PA 19335, US
Lehman, David A., Lancaster, PA 17603, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 708 420 A1**
(25) De (26) De
(21) 20163045.6 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 DE 102019106460
(54) • *KINDERSITZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *CHILD SEAT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SIÈGE AUTO POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Avova GmbH, Blaubeurer Strasse 71, 89077 Ulm, DE
(72) Held, Manfred Ulrich, 89165 Dietenheim, DE
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

---

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 708 421 A1**
(25) De (26) De
(21) 20163078.7 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 DE 102019106459

(54) • *HÖHENVERSTELLEINRICHTUNG EINER KOPFSTÜTZE EINES KINDERSITZES*
• *HEIGHT ADJUSTING DEVICE FOR A HEADREST OF A CHILD SEAT*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE EN HAUTEUR D'UN APPUI-TÊTE D'UN SIÈGE AUTO*

(71) Avova GmbH, Blaubeurer Strasse 71, 89077 Ulm, DE

(72) Held, Manfred Ulrich, 89165 Dietenheim, DE

(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

---

(51) ***B60N 2/427*** (11) **3 708 422 A1**
B60N 2/90 ***B60R 21/207***
B60R 21/21

(25) Ja (26) En

(21) 18876370.0 (22) 26.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035637 26.09.2018

(87) WO 2019/093002 2019/20 16.05.2019

(30) 09.11.2017 JP 2017216312
09.11.2017 JP 2017216313
09.11.2017 JP 2017216314

(54) • *SEITENAIRBAGVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SIDE AIR BAG DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF D'AIRBAG LATÉRAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP

(72) YAMABE Atsushi, Shioya-gun Tochigi 329-1217, JP
KURIYAMA Daisuke, Shioya-gun Tochigi 329-1217, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B60N 2/427 → (51) ***H04R 5/02***

---

(51) ***B60N 2/60*** (11) **3 708 423 A1**

(25) De (26) De

(21) 20161108.4 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 DE 202019101357 U

(54) • *KRAFTFAHRZEUGSITZ-SCHUTZFOLIE, FOLIENBAHN MIT KRAFTFAHRZEUGSITZ-SCHUTZFOLIEN, VERFAHREN ZU HERSTELLUNG EINER FOLIENBAHN UND KRAFTFAHRZEUGSITZ-BAUGRUPPE*
• *MOTOR VEHICLE SEAT PROTECTIVE FILM, FILM SHEET WITH MOTOR VEHICLE SEAT PROTECTIVE FILMS, METHOD FOR PRODUCING A FILM AND MOTOR VEHICLE SEAT ASSEMBLY*
• *FILM DE PROTECTION DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE, BANDE CONTINUE DU FILM DE PROTECTION DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE CONTINUE ET MODULE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Horn & Bauer GmbH & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 105, 34613 Schwalmstadt, DE

(72) Mohr, Thomas, 35279 Neustadt-Momberg, DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

B60N 2/62 → (51) ***B60N 2/28***

---

(51) ***B60N 2/64*** (11) **3 708 424 A1**
B60R 21/207

(25) Zh (26) En

(21) 18876235.5 (22) 05.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/113965 05.11.2018

(87) WO 2019/091352 2019/20 16.05.2019

(30) 08.11.2017 CN 201711091220

(54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *AUTOMOBILE SEAT*
• *SIÈGE D'AUTOMOBILE*

(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, CN

(72) GOTO, Ryuichiro, Central Hong Kong, CN
WHEELER, Chris, Central Hong Kong, CN
SHI, Jun, Central Hong Kong, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60N 2/818 → (51) ***B60N 2/824***

---

(51) ***B60N 2/824*** (11) **3 708 425 A1**
B60N 2/894 ***B60N 2/818***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20162817.9 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 FR 1902520

(54) • *KOPFSTÜTZE FÜR KRAFTFAHRZEUGSITZ*
• *HEADREST FOR A MOTOR VEHICLE SEAT*
• *APPUI-TÊTE DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) TESCA France, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR

(72) GEORGES, Laurent, 08190 Roizy, FR
LEFEVRE, Steve, 75008 Paris, FR

(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

B60N 2/879 → (51) ***A61N 5/06***

B60N 2/879 → (51) ***H04R 5/02***

B60N 2/894 → (51) ***B60N 2/824***

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/427***

B60N 3/06 → (51) ***B60N 2/02***

B60P 1/52 → (51) ***B60B 33/00***

B60P 1/64 → (51) ***B60P 7/15***

B60P 7/00 → (51) ***B60P 7/15***

---

(51) ***B60P 7/15*** (11) **3 708 426 A1**
B60P 1/64 ***B60P 7/00***

(25) De (26) De

(21) 19161811.5 (22) 11.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LADUNGSSICHERUNGSBALKEN*
• *LOAD SECURING BAR*
• *BARRE DE SÉCURISATION DE CHARGE*

(71) Fliegl, Helmut, Oberpöllnitzer Straße 8, 07819 Triptis, DE

(72) Fliegl, Helmut, 07819 Triptis, DE

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***B60Q 1/08*** (11) **3 708 427 A1**
G06K 9/00 ***G06K 9/20***

(25) En (26) En

(21) 19162105.1 (22) 12.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHEINWERFERSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS FÜR EIN SCHEINWERFERSTEUERUNGSSYSTEM*
• *A HEADLIGHT CONTROL SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE AND A METHOD OF TRAINING A MACHINE LEARNING MODEL FOR A HEADLIGHT CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PHARE POUR VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR UN SYSTÈME DE COMMANDE DE PHARE*

(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) PERSSON, Gustav, 59072 Ljungsbro, SE
CRONVALL, Per, 58332 Linköping, SE

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60Q 3/252 → (51) ***A61N 5/06***

B60Q 3/70 → (51) ***A61N 5/06***

---

(51) ***B60R 1/00*** (11) **3 708 428 A2**
H04N 7/18

(25) En (26) En

(21) 20159361.3 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2019 DE 102019105659

(54) • *BILDDARSTELLUNG FÜR FAHRZEUGE MIT MEHREREN KAMERAS*
• *IMAGE PRESENTATION FOR VEHICLES WITH MULTIPLE CAMERAS*
• *PRÉSENTATION D'IMAGES POUR VÉHICULES AVEC CAMÉRAS MULTIPLES*

(71) Motherson Innovations Company Limited, 35 Great St. Helen's, London, Greater London EC3A 6AP, GB

(72) SLAMA, Alexander, 70327 Stuttgart, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B60R 1/00 → (51) ***H04N 7/18***

B60R 1/04 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***B60R 7/04*** (11) **3 708 429 A1**
B60N 2/005
(25) En (26) En
(21) 19162835.3 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUG MIT FAHRZEUGSITZ, SITZSCHUBLADE, SITZRAHMEN UND BEWEGUNGSEINHEIT*
• *VEHICLE COMPRISING A VEHICLE SEAT, A SEAT DRAWER, A SEAT FRAME AND A MOVEMENT UNIT*
• *VÉHICULE COMPRENANT UN SIÈGE DE VÉHICULE, UN TIROIR DE SIÈGE, UN CADRE DE SIÈGE ET UNE UNITÉ DE MOUVEMENT*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
LG Electronics Inc., LG Twin Tower Yountdeungpo-gu, Yoido-dong Seoul 150-721, KR
(72) HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE
MÜLLER, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE
KIM, Seonghwan, Gangseo-gu, Seoul, KR
KANG, Seungmo, Seocho-gu Seoul, KR
PARK, Sungjun, Seocho-gu Seoul, KR
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***B60R 9/06*** (11) **3 708 430 A1**
(25) It (26) En
(21) 20163196.7 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 IT 201900003781
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR EINE ANHÄNGERKUPPLUNG EINES FAHRZEUGES*
• *TRANSPORT DEVICE FOR A TOWING COUPLING OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR UN ATTELAGE DE REMORQUE D'UN VÉHICULE*
(71) ELITE S.R.L., Via Fornaci, 4, I-35014 Fontaniva (Padova), IT
(72) SARTORE, Nicoletta, i-35014 Fontaniva (PD), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***B60R 11/00*** (11) **3 708 431 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161972.3 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 JP 2019044399
(54) • *FAHRZEUGKONSOLE*
• *VEHICLE CONSOLE*
• *CONSOLE DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) YUMURA, Jun, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B60R 11/02*** (11) **3 708 432 A2**
(25) De (26) De
(21) 20160888.2 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 DE 102019106668
12.07.2019 DE 102019118998
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER BILDSCHIRMANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUGDACH UND FAHRZEUGDACH FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *VEHICLE ROOF FOR A MOTOR VEHICLE AND DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING A DISPLAY ASSEMBLY FOR A VEHICLE ROOF*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN AGENCEMENT D'ÉCRAN POUR UN TOIT DE VÉHICULE ET TOIT DE VÉHICULE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) Eger, Klaus, 84367 Reut, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***B60R 13/02*** (11) **3 708 433 A1**
B62D 27/06
(25) Zh (26) En
(21) 18875824.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/113666 02.11.2018
(87) WO 2019/091339 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 CN 201721475972 U
(54) • *INNENVERKLEIDUNGSPLATTE EINER FAHRZEUGSÄULE UND FAHRZEUG*
• *INTERIOR TRIM PANEL OF VEHICLE PILLAR, AND VEHICLE*
• *PANNEAU DE GARNITURE INTÉRIEURE DE MONTANT DE VÉHICULE, ET VÉHICULE*
(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, CN
(72) XING, Zhe, Shanghai 201804, CN
LV, Shengye, Shanghai 201804, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B60R 16/02*** (11) **3 708 434 A1**
H01B 13/012
(25) En (26) En
(21) 20162036.6 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 JP 2019047602
(54) • *KABELBAUMFÜHRUNGSUNTERSTÜTZENDE VORRICHTUNG UND KABELBAUMFÜHRUNGSUNTERSTÜTZENDES VERFAHREN*
• *WIRE HARNESS ROUTING SUPPORTING DEVICE AND WIRE HARNESS ROUTING SUPPORTING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE ROUTAGE DE FAISCEAU DE CÂBLES*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
(72) KAWASE, Kenji, Tokyo, JP
YAMAMOTO, Raifu, Tokyo, JP
AOKI, Katsuju, Tokyo, JP
KOBAYASHI, Takumi, Tokyo, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***B60R 16/023*** (11) **3 708 435 A1**
B60W 30/08 ***B60W 50/12***
B60W 50/02 ***B60W 50/00***
H04W 4/38 ***H04W 4/48***
F16P 3/00 ***G07C 9/00***
E04H 15/08 B60P 3/34
E05B 39/04
(25) En (26) En
(21) 20161590.3 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 US 201962818392 P
20.02.2020 US 202016795802
(54) • *KONSENSBILDUNG ZWISCHEN VERNETZTEN VORRICHTUNGEN FÜR SICHERHEITSSYSTEME VON WOHNMOBILEN*
• *CONSENSUS BUILDING AMONG NETWORKED DEVICES FOR RECREATIONAL VEHICLE SAFETY SYSTEMS*
• *CONSTRUCTION DE CONSENSUS PARMI DES DISPOSITIFS EN RÉSEAU POUR SYSTÈMES DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE DE LOISIRS*
(71) Lippert Components Inc., 4100 Edison Lakes Parkway Suite 210, Mishawaka, IN 46545, US
(72) Manfreda, John Peter, St. Clair Shores, MI 48081, US
DiPerna, Anthony J., Troy, MI 48083, US
Harris, Aaron Robertson, Washington, MI 48094, US
Collin, Matthew Allen, Ferndale, MI 48220, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B60R 16/033*** (11) **3 708 436 A1**
H01M 10/44 ***H01M 10/48***
H02J 7/00 ***H02J 7/10***
H02J 9/06
(25) Ja (26) En
(21) 18877089.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/041077 06.11.2018
(87) WO 2019/093289 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217405
(54) • *FAHRZEUGMONTIERTE STROMQUELLENVORRICHTUNG*
• *VEHICLE-MOUNTED POWER SOURCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOURCE ÉLECTRIQUE MONTÉ SUR VÉHICULE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAGEYAMA Youichi, Osaka 540-6207, JP
NISHINAKA Hiroki, Osaka 540-6207, JP
HIGASHIDE Takashi, Osaka, 540-6207, JP
ATAGO Katsunori, Osaka 540-6207, JP
TAKENAKA Kazuo, Osaka 540-6207, JP
HIRAGI Hisao, Osaka 540-6207, JP
SETSU Yugo, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B60R 21/207 → (51) ***B60N 2/427***

B60R 21/207 → (51) ***B60N 2/64***

B60R 21/21 → (51) ***B60N 2/427***

B60R 21/215 → (51) ***B60R 21/2165***

(51) ***B60R 21/2165*** (11) **3 708 437 A1**
B60R 21/215
(25) En (26) En
(21) 20161980.6 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 JP 2019044615
(54) • *AIRBAG-VORRICHTUNG*
• *AIRBAG APPARATUS*
• *APPAREIL D'AIRBAG*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) KOKUBU, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
OTAKE, Masatoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MIYAJIMA, Takeshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
TADO, Masayuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B60R 21/231*** (11) **3 708 438 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157125.4 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 JP 2019045015
29.03.2019 JP 2019065627
(54) • *AIRBAG UND INSASSENRÜCKHALTEVORRICHTUNG*
• *AIRBAG AND OCCUPANT RESTRAINT DEVICE*
• *SAC GONFLABLE ET DISPOSITIF DE RETENUE D'OCCUPANTS*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 2-1-1, Minami-Aoyama, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
Joyson Safety Systems Japan K.K., 3-14 Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) Kokeguchi, Akira, Echi-gun, Shiga 529-1388, JP
Takeuchi, Shinichi, Echi-gun, Shiga 529-1388, JP
Okada, Norihisa, Echi-gun, Shiga 529-1388, JP
Ito, Hiroyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
Saso, Takashi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
Shimizu, Takayuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***B60R 21/38*** ***E05D 3/14*** (11) **3 708 439 A1**
(25) De (26) De
(21) 20162245.3 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 DE 102019106438
(54) • *AUFSTELLBARES KLAPPENSCHARNIER*
• *LIFTING HINGE FOR BONNET*
• *CHARNIÈRE D'ARTICULATION POUR CAPOT SOULEVABLE*
(71) Edscha Engineering GmbH, Hohenhagener Strasse 26-28, 42855 Remscheid, DE
(72) Bauer, Manfred, 42855 Remscheid, DE
(74) Sparing, Rolf Klaus, et al, Bonnekamp & Sparing Patentanwaltskanzlei European Patent and Trademark Law Firm Malkastenstrasse 7, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***B60R 22/30*** (11) **3 708 440 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161423.7 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 TW 108108636
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER GURTBANDLÄNGE*
• *WEBBING LENGTH ADJUSTMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LONGUEUR DE SANGLE*
(71) Wang, Liang-Hsiung, 4F.-3, No.101, Kaixuan Rd. East Dist., Tainan City, TW
(72) Wang, Liang-Hsiung, Tainan City, TW
(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

(51) ***B60R 25/20*** ***G07C 9/00*** (11) **3 708 441 A1**
B60R 25/24
(25) En (26) En
(21) 20162568.8 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 KR 20190028360
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BAUMASCHINEN*
• *CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR CONSTRUCTION MACHINERY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR ENGINS DE CHANTIER*
(71) Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
(72) KIM, Jihoon, 07001 Seoul, KR
PARK, Byoungheon, 22738 Incheon, KR
SEO, Wooseok, 14500 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B60R 25/23*** ***B60R 25/25*** ***B60S 1/04*** (11) **3 708 442 A1**
G07C 9/00
(25) En (26) En
(21) 19162809.8 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FENSTERTASTATURSYSTEM*
• *WINDOW KEYPAD SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLAVIER DE FENÊTRE*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) PIHLSGÅRD, Måns, 411 29 GÖTEBORG, SE
JOHANSSON, Jonathan, 417 14 GÖTEBORG, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60R 25/24 → (51) ***B60R 25/20***

B60R 25/24 → (51) ***E05F 15/73***

B60R 25/25 → (51) ***B60R 25/23***

B60S 1/04 → (51) ***B60R 25/23***

B60S 1/48 → (51) ***B60S 1/52***

(51) ***B60S 1/52*** ***B60S 1/56*** (11) **3 708 443 A1**
B60S 1/48
(25) En (26) En
(21) 20161775.0 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201916355040
(54) • *TELESKOPVORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINER FAHRZEUGOBERFLÄCHE*
• *TELESCOPING DEVICE FOR CLEANING A VEHICLE SURFACE*
• *DISPOSITIF TÉLESCOPIQUE POUR LE NETTOYAGE D'UNE SURFACE DE VÉHICULE*
(71) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) Rachow, Larry M, Lenox, Michigan 48050, US
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

B60S 1/54 → (51) ***B60H 1/24***

B60S 1/56 → (51) ***B60S 1/52***

(51) ***B60S 5/06*** (11) **3 708 444 A1**
B60K 1/04
(25) Zh (26) En
(21) 18875734.8 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/074649 31.01.2018
(87) WO 2019/090989 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 CN 201721477198 U
(54) • *INSTALLATIONSSTRUKTUR FÜR EIN BATTERIEPACK, BATTERIEPACK UND AUTOMOBIL*
• *INSTALLATION STRUCTURE FOR BATTERY PACK, BATTERY PACK, AND AUTOMOBILE*
• *STRUCTURE D'INSTALLATION POUR BLOC-BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) BENGTSSON, Jan, Central Hong Kong, HK
LI, Nan, Central Hong Kong, HK
TIAN, Xiaotao, Central Hong Kong, HK
YUAN, Chunping, Central Hong Kong, HK
DING, Xikun, Central Hong Kong, HK
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B60S 5/06*** (11) **3 708 445 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18876278.5 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/075555 07.02.2018
(87) WO 2019/091005 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 CN 201711090791
(54) • *BATTERIEWECHSELNDES TRANSPORT-GERÄT UND POSITIONIERSTEUERUNGS-VERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY-CHANGING TRANSPORTATION APPARATUS AND POSITIONING CONTROL METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE TRANSPORT DE CHANGEMENT DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POSITIONNEMENT*
(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) MA, Yongyue, Central Hong Kong, HK
BENGTSSON, Jan, Central Hong Kong, HK
LI, Nan, Central Hong Kong, HK
TIAN, Xiaotao, Central Hong Kong, HK
DING, Xikun, Central Hong Kong, HK
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B60T 1/00*** (11) **3 708 446 A1**
B60T 1/06 ***F16D 63/00***
(25) En (26) En
(21) 19163011.0 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINPARKSPERRVORRICHTUNG*
• *A PARKING LOCK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE STATIONNEMENT*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) PETERSSON, Peter, 449 35 NÖDINGE, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60T 1/06 → (51) ***B60T 1/00***

(51) ***B60T 1/14*** (11) **3 708 447 A1**
B60T 8/32
(25) De (26) De
(21) 19000126.3 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NEUERUNGEN DER WALZENBREMSE AUS FÜR MEHRRÄDRIGE FAHRZEUGE*
• *INNOVATIONS FOR THE ROLLER BRAKE FOR MULTI-WHEELED VEHICLES*
• *FREIN À ROULEAUX POUR VÉHICULES À PLUSIEURS ROUES*
(71) Schielke, Günter, Bahnhofstrasse 5, 82285 Hattenhofen, DE
(72) Schielke, Günter, 82285 Hattenhofen, DE

B60T 7/06 → (51) ***G05G 1/327***

(51) ***B60T 8/17*** (11) **3 708 448 A1**
(25) En (26) En
(21) 19213886.5 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 US 201916353819
(54) • *ABSPERRVENTILSTEUERUNGSSYSTEM*
• *SHUTOFF VALVE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE SOUPAPE D'ARRÊT*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GEORGIN, Marc, Dayton, OH 45419, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B60T 8/17*** (11) **3 708 449 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171806.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2017 US 201715714947
(54) • *PRIMÄRES BREMSREGELSYSTEM MIT ABWECHSELNDER FAHRZEUGSYSTEM-ÜBERBRÜCKUNG*
• *PRIMARY BRAKE CONTROL SYSTEM WITH ALTERNATE VEHICLE SYSTEM OVERRIDE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE FREIN PRIMAIRE AVEC UNE SURPASSEMENT DE SYSTÈME DE VÉHICULES ALTERNÉS*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) AYICHEW, Efrem E., Troy, OH 45373, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18196463.6 / 3 459 798

B60T 8/32 → (51) ***B60T 1/14***

(51) ***B60W 10/06*** (11) **3 708 450 A1**
B60W 10/184 ***B60W 30/02***
B60W 50/00
(25) It (26) En
(21) 19162246.3 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES NICKENS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE PITCHING OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGLAGE DU TANGAGE D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) GABIATI, Mr. Giovanni, I-10043 Orbassano (Torino), IT
GRILLO, Mr. Massimo, I-10043 Orbassano (Torino), IT
IELUZZI, Mr. Michele, I-10043 Orbassano (Torino), IT
PARAVIZZINI, Mr. Pier Paolo, I-10043 Orbassano (Torino), IT
POERIO, Mr. Nicola, I-10043 Orbassano (Torino), IT
RAFFONE, Enrico, I-10043 Orbassano (Torino), IT
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***B60W 10/08*** (11) **3 708 451 A1**
B60W 10/26 ***B60W 30/18***
B60W 30/182 ***B60W 40/076***
B60W 40/13
(25) En (26) En
(21) 19185448.8 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 KR 20190029819
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ABSCHLEPPMODUS EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING TOWING MODE OF ELECTRIC VEHICLE AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE MODE DE REMORQUAGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) Oh, Min Gi, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60W 10/08 → (51) ***B60L 15/20***

B60W 10/184 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 10/26 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 20/13 → (51) ***F02D 41/00***

B60W 20/19 → (51) ***F02D 41/00***

B60W 30/00 → (51) ***B62D 6/00***

B60W 30/02 → (51) ***B60L 15/20***

B60W 30/02 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 30/08 → (51) ***B60R 16/023***

B60W 30/09 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/095 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/12 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/14 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 30/18 → (51) ***F02D 41/00***

B60W 30/18 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/182 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 40/02 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 40/076 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 40/13 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 50/00 → (51) ***B60R 16/023***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 50/00 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 50/02 → (51) ***B60R 16/023***

B60W 50/04 → (51) ***G06F 11/07***

B60W 50/12 → (51) ***B60R 16/023***

B60W 60/00 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B61D 17/10*** (11) **3 708 452 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20162637.1 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 FR 1902509
(54) • *INNENVERKLEIDUNG EINES WAGGONS, INSBESONDERE EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *INTERIOR TRIM OF A VEHICLE CAR, IN PARTICULAR OF A RAILWAY VEHICLE*
• *HABILLAGE INTÉRIEUR DE VOITURE DE VÉHICULE, NOTAMMENT DE VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) LARGENTON, Loïc, 17440 Aytre, FR
GERGAUD, Didier, Félix, Eugène, 17290 Aigrefeuille d'Aunis, FR
YAKUBOVICH-HUGON, Tatiana, 17000 La Rochelle, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 19/00 → (51) ***B60J 10/40***

(51) ***B61F 1/00*** (11) **3 708 453 A1**
B61F 1/08 ***B62D 25/00***
(25) De (26) De
(21) 19163057.3 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UNTERGESTELL FÜR FAHRZEUGE UND FAHRZEUG*
• *SUBFRAME FOR VEHICLES AND VEHICLE*
• *CHÂSSIS POUR VÉHICULES ET VÉHICULE*
(71) Schweizerische Bundesbahnen SBB, Hochschulstrasse 6, 3000 Bern, CH
(72) Schmitt, Wolfram, 55283 Nierstein, DE
Huse, Philipp, 60314 Frankfurt, DE
Maurer, Marc, 65183 Wiesbaden, DE
Hügl, Alexander, 04277 Leipzig, DE
Juntke, Mike, 09669 Frankenberg, DE
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

B61F 1/08 → (51) ***B61F 1/00***

(51) ***B61F 5/24*** (11) **3 708 454 A1**
F16F 9/19 ***F16F 9/46***
F16F 9/512
(25) Fr (26) Fr
(21) 20162383.2 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 FR 1902449
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG, DAS EIN SEMIAKTIVES STOSSDÄMPFUNGSSYSTEM UMFASST, UND ENTSPRECHENDES FAHRVERFAHREN*
• *RAILWAY VEHICLE COMPRISING A SYSTEM FOR SEMI-ACTIVE DAMPING AND ASSOCIATED CIRCULATION METHOD*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT UN SYSTÈME D'AMORTISSEMENT SEMI-ACTIF ET PROCÉDÉ DE CIRCULATION ASSOCIÉ*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) TISSIER, Jason, 71390 BUXY, FR
HAM-LIVET, Guillaume, 71210 SAINT-EUSÈBE, FR
BAUSSANT, Cédric, 71710 SAINT-SYMPHORIEN DE MARMAGNE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61L 1/12 → (51) ***B61L 23/14***

(51) ***B61L 15/00*** (11) **3 708 455 A1**
H04B 1/40
(25) Zh (26) En
(21) 18875609.2 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/086261 10.05.2018
(87) WO 2019/091075 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 CN 201711106342
(54) • *BTM-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MEHRINFORMATIONSFUSIONSÜBERTRAGUNG ZWISCHEN HOST UND ANTENNENEINHEIT*
• *BTM DEVICE AND IMPLEMENTATION METHOD FOR MULTI-INFORMATION FUSION TRANSMISSION BETWEEN HOST AND ANTENNA UNIT*
• *DISPOSITIF BTM ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE POUR UNE TRANSMISSION À FUSION D'INFORMATIONS MULTIPLES ENTRE UN HÔTE ET UNE UNITÉ D'ANTENNE*
(71) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District, Beijing 100070, CN
(72) YANG, Guanglun, Beijing 100070, CN
ZHANG, Shengwen, Beijing 100070, CN
YAN, Bing, Beijing 100070, CN
SUN, Guoying, Beijing 100070, CN
YE, Feng, Beijing 100070, CN
ZHANG, Qinghua, Beijing 100070, CN
ZHENG, Guiyan, Beijing 100070, CN
YUAN, Xu, Beijing 100070, CN
LV, Xianliang, Beijing 100070, CN
LI, Zhiyu, Beijing 100070, CN
LIU, Zhen, Beijing 100070, CN
CHENG, Bangfeng, Beijing 100070, CN
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B61L 15/00 → (51) ***B61L 27/00***

B61L 15/00 → (51) ***H04B 7/0408***

B61L 23/04 → (51) ***G01L 19/06***

(51) ***B61L 23/14*** (11) **3 708 456 A1**
B61L 1/12 B61L 3/14
B61L 15/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20162861.7 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 FR 1902708
(54) • *FAHRVERFAHREN EINES SCHIENENFAHRZEUGS AUF EINER SCHIENE, UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG EINER SOLCHEN SCHIENE*
• *METHOD FOR CIRCULATION OF A RAILWAY VEHICLE ON A RAILWAY TRACK AND METHOD FOR OPERATING SUCH A RAILWAY TRACK*
• *PROCÉDÉ DE CIRCULATION D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE SUR UNE VOIE FERRÉE ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE TELLE VOIE FERRÉE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) DESCURES, Jean-Marc, 17340 CHATELAILLON-PLAGE, FR
AIMARD, Pascal, 17690 ANGOULINS SUR MER, FR
GABUCCI, Stéphane, 17220 LA JARNE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B61L 27/00*** (11) **3 708 457 A2**
B61L 15/00 B60M 1/12
(25) En (26) En
(21) 20162183.6 (22) 10.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 SE 1950325

(54) • *ELEKTRISCHES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM FÜR SCHIENENFAHRZEUGE MIT INTEGRIERTEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ELECTRIC POWER SUPPLY SYSTEM FOR TRAINS WITH INTEGRATED COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULES FERROVIAIRES COMPRENANT D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION INTÉGRÉ*

(71) ICOMERA AB, Odinsgatan 28, 411 03 Göteborg, SE

(72) KARLSSON, Mats, 660 50 Vålberg, SE
EKLUND, Peter, 417 64 Göteborg, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

---

(51) ***B62B 1/20*** (11) **3 708 458 A1**
B62B 5/04

(25) De (26) De

(21) 19162564.9 (22) 13.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HANDWAGEN MIT EINEM GESTELL ZUR AUFNAHME EINES GEGENSTANDES, INSBESONDERE EINES ABFALLBEHÄLTERS*
• *TROLLEY WITH A FRAME FOR HOLDING AN OBJECT, IN PARTICULAR A WASTE CONTAINER*
• *CHARIOT À BRAS DOTÉ D'UN CHÂSSIS DESTINÉ À LA RÉCEPTION D'UN OBJET, EN PARTICULIER UN RÉSERVOIR À DÉCHETS*

(71) Horst Broziat GmbH, Albert-Einstein-Str. 2, 23617 Stockelsdorf, DE

(72) Broziat, Horst, 23617 Stockelsdorf, DE

(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

B62B 3/00 → (51) ***B60L 15/00***

---

(51) ***B62B 3/14*** (11) **3 708 459 A1**
B62B 5/00

(25) En (26) En

(21) 19193324.1 (22) 23.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.12.2018 JP 2018226605

(54) • *BEWEGBARER KÖRPER*
• *MOVING BODY*
• *CORPS EN MOUVEMENT*

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP

(72) Yokoyama, Yukiko, Tokyo, 141-8562, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B62B 3/14*** (11) **3 708 460 A1**
B62B 5/06

(25) De (26) De

(21) 20168259.8 (22) 21.10.2016

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

(30) 02.11.2015 DE 202015105816 U
02.11.2015 DE 202015009019 U

(54) • *TRANSPORTWAGEN MIT KINDERSITZ*
• *TRANSPORT TROLLEY WITH CHILD SEAT*
• *CHARIOT DE TRANSPORT AVEC PORTE-BEBE*

(71) Wanzl GmbH & Co. KGaA, Rudolf-Wanzl-Straße 4, 89340 Leipheim, DE

(72) Webert, Dirk, 89340 Leipheim, DE
Daminger, Johann, 89223 Neu-Ulm, Burlafingen, DE
Eichele, Hermann, 89340 Leipheim, DE
Riesenegger, Markus, 89358 Kammeltal, DE
Maier, Ralf, 89340 Leipheim, DE
Gerstmaier, Michael, 89441 Obermedlingen, DE
Ruf, Paul, 87745 Eppishausen, DE
Wiedemann, Georg, 87757 Kirchheim, DE
Gasche, Thomas, 89340 Leipheim, DE
Horn, Karl-Heinz, 86381 Krumbach/Niederraunau, DE

(62) 16784911.6 / 3 371 031

B62B 5/00 → (51) ***B62B 3/14***

B62B 5/04 → (51) ***B62B 1/20***

B62B 5/06 → (51) ***B62B 3/14***

---

(51) ***B62B 7/06*** (11) **3 708 461 A1**
B62B 9/10

(25) En (26) En

(21) 20160711.6 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 CN 201920304541 U

(54) • *ABNEHMBARER UND FALTBARER SITZ*
• *DETACHABLE AND FOLDABLE SEAT*
• *SIÈGE AMOVIBLE ET PLIABLE*

(71) Yojin Industrial Corp., No.22, Kuang Fu Rd. Chia Tai Industrial Tai Pao Hsiang, Chia i Hsien, TW

(72) LIN, Ping-Ching, TAI PAO HSIANG, CHIA I HSIEN, TW

(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

---

(51) ***B62B 7/06*** (11) **3 708 462 A1**
B62B 7/14

(25) En (26) En

(21) 20160723.1 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 CN 201920304543 U

(54) • *EINE MIT DER FALTUNG DES SITZES ENTRIEGELBARE RAHMENFALTVORRICHTUNG*
• *A CARRIAGE FRAME FOLDING DEVICE THAT CAN BE UNLOCKED ALONG WITH THE FOLDING OF THE SEAT*
• *DISPOSITIF DE PLIAGE DE CADRE DE CHARIOT POUVANT ÊTRE DÉVERROUILLÉ LE LONG DU PLIAGE DU SIÈGE*

(71) Yojin Industrial Corp., No.22, Kuang Fu Rd. Chia Tai Industrial Tai Pao Hsiang, Chia i Hsien, TW

(72) LIN, Ping-Ching, TAI PAO HSIANG, CHIA I HSIEN, TW

(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

B62B 7/14 → (51) ***B62B 7/06***

B62B 9/10 → (51) ***B62B 7/06***

B62D 1/16 → (51) ***B29C 70/48***

B62D 5/04 → (51) ***G01D 5/244***

B62D 5/04 → (51) ***H02P 25/22***

---

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 708 463 A1**
B62D 101/00 ***B62D 117/00***
B62D 119/00

(25) Ja (26) En

(21) 17930318.5 (22) 06.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039981 06.11.2017

(87) WO 2019/087402 2019/19 09.05.2019

(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) HORI, Yasuaki, Kobe-shi Hyogo 650-0027, JP
KAWAHARA, Kenta, Kobe-shi Hyogo 650-0027, JP
IKEMOTO, Katsuya, Tokyo 100-8310, JP
IWAMI, Eiji, Tokyo 100-8310, JP
DOI, Hideki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 708 464 A1**
B60W 30/00 ***B62D 111/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18877166.1 (22) 09.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037602 09.10.2018

(87) WO 2019/093046 2019/20 16.05.2019

(30) 09.11.2017 JP 2017216646

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN, PROGRAMM UND SYSTEM ZUR FAHRZEUGBEWEGUNGSSTEUERUNG SOWIE VORRICHTUNG, VERFAHREN, PROGRAMM UND SYSTEM ZUR ERSTELLUNG EINER ZIELBAHN*
• *VEHICLE MOVEMENT CONTROL DEVICE, METHOD, PROGRAM, AND SYSTEM, AND TARGET TRAJECTORY GENERATING DEVICE, METHOD, PROGRAM, AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ, PROGRAMME ET SYSTÈME DE COMMANDE DE MOUVEMENT DE VÉHICULE ET DISPOSITIF, PROCÉDÉ, PROGRAMME ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJECTOIRE CIBLE*

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) TAKAHASHI Junya, Tokyo 100-8280, JP
MAEDA Kenta, Tokyo 100-8280, JP
IMAMURA Masamichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B62D 7/22 → (51) ***F16F 7/108***

(51) ***B62D 15/02*** ***G01D 5/14*** ***H01F 7/00*** (11) **3 708 465 A1** ***G01D 5/244***
(25) En (26) En
(21) 19163099.5 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUG MIT LENKWINKELSENSOR*
• *VEHICLE WITH STEERING ANGLE SENSOR*
• *VÉHICULE AVEC CAPTEUR D'ANGLE DE BRAQUAGE*
(71) Bourns Incorporated, 1200 Columbia Avenue, Riverside, CA 92507, US
(72) Jahrstorfer, Johann, 81369 München, DE
Schmoltz, Hans, 85653 Aying, DE
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

(51) ***B62D 15/02*** ***G06K 9/32*** (11) **3 708 466 A1**
(25) En (26) En
(21) 20159710.1 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 JP 2019043490
(54) • *EINPARKASSISTENZVORRICHTUNG UND EINPARKASSISTENZVERFAHREN*
• *PARKING ASSISTANCE DEVICE AND PARKING ASSISTANCE METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AIDE AU STATIONNEMENT*
(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) KUWAHARA, Toshihisa, Saitama, 330-0081, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B62D 21/04*** ***B62D 21/09*** (11) **3 708 467 A1** ***B62D 21/10***
(25) En (26) En
(21) 20160107.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 US 201916291462
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM GLEITPLATTENMODUL*
• *ASSEMBLY HAVING A SKID PLATE MODULE*
• *ENSEMBLE AYANT UN MODULE DE PLAQUE DE PROTECTION*
(71) Nikola Motor Company, LLC, 4141 East Broadway Road, Phoenix, AZ 85040, US
ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) LORENZ, Edwin D., Grand Blanc, MI Michigan 48439, US
SADLIK, Adam P., Clarkston, MI Michigan 48346, US
SCHLUNDT, Michael, Royal Oak, MI Michigan 48067, US
MARATHE, Rituja D., Troy, MI Michigan 48084, US
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B62D 21/09 → (51) ***B62D 21/04***

B62D 21/10 → (51) ***B62D 21/04***

(51) ***B62D 21/15*** ***B62D 25/20*** (11) **3 708 468 A1** B60K 1/04
(25) En (26) En
(21) 20159975.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 JP 2019040169
06.03.2019 JP 2019040170
(54) • *UNTERE FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR*
• *LOWER VEHICLE-BODY STRUCTURE*
• *STRUCTURE INFÉRIEURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) Matsuda, Yamato, Hiroshima, 730-8670, JP
Nakayama, Nobuyuki, Hiroshima, 730-8670, JP
Kouno, Katsuhito, Hiroshima, 730-8670, JP
Takebayashi, Toshihiro, Hiroshima, 730-8670, JP
Koga, Toshiyuki, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B62D 21/15 → (51) ***H01M 2/10***

B62D 25/00 → (51) ***B61F 1/00***

(51) ***B62D 25/04*** ***B62D 25/06*** (11) **3 708 469 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160965.8 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 JP 2019047327
(54) • *FAHRZEUGAUFBAU, FAHRZEUGKAROSSERIE UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE BODY UPPER STRUCTURE, VEHICLE BODY, AND VEHICLE*
• *STRUCTURE SUPÉRIEURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE, CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) KIYOSHITA, Daisuke, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
NAKAMURA, Takeshi, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B62D 25/04*** ***B62D 25/06*** (11) **3 708 470 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161068.0 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 JP 2019047328
(54) • *FAHRZEUGAUFBAU, FAHRZEUGKAROSSERIE UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE BODY UPPER STRUCTURE, VEHICLE BODY, AND VEHICLE*
• *STRUCTURE SUPÉRIEURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE, CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) KIYOSHITA, Daisuke, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
NAKAMURA, Takeshi, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B62D 25/06 → (51) ***B62D 25/04***

B62D 25/10 → (51) ***A01D 34/00***

B62D 25/14 → (51) ***B29C 70/48***

B62D 25/20 → (51) ***B62D 21/15***

B62D 27/06 → (51) ***B60R 13/02***

B62D 29/04 → (51) ***B29C 70/48***

(51) ***B62D 55/088*** ***B62D 55/21*** ***B21L 9/06*** ***F16G 13/07*** (11) **3 708 471 A1** ***B62D 55/32*** ***B23P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 19425018.9 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG DER ANORDNUNG EINER KETTE*
• *CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY CONTROLLING THE ASSEMBLY OF A CHAIN*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER AUTOMATIQUEMENT L'ASSEMBLAGE D'UNE CHAÎNE*
(71) Berco S.p.A., Via I° Maggio 237, 44034 Copparo FE, IT
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Siviero, Andrea, I-45015 Corbola (RO), IT
Grenzi, Francesco, I-44121 Ferrara, IT
Friani, Giuseppe, I-44123 Ferrara, IT
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) ***B62D 55/20*** ***B62D 55/21*** (11) **3 708 472 A1**

(25) De (26) De
(21) 20162729.6 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 DE 202019001168 U
(54) • *KETTENLAUFWERK*
• *TRACKED CHASSIS*
• *TRAIN DE ROULEMENT À CHENILLE*
(71) Street-Rubbers GmbH & Co. KG, Kaufbeurener Str. 18, 87640 Biessenhofen, DE
(72) Burkhardt, Johann, 87640 Biessenhofen, DE
Leinsle, Xaver, 87640 Biessenhofen, DE
(74) Wiese, Gerhard, Patentanwalt Fuggerstrasse 2, 87719 Mindelheim, DE

B62D 55/21 → (51) ***B62D 55/088***

B62D 55/21 → (51) ***B62D 55/20***

(51) ***B62D 55/28*** (11) **3 708 473 A1**
(25) De (26) De
(21) 20160801.5 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 AT 502122019
(54) • *STEIGHILFE*
• *CLIMBING AID*
• *AIDE À L'ESCALADE*
(71) Hettegger, Rupert, Schieddorf 24, 5611 Grossari, AT
(72) Hettegger, Rupert, 5611 Grossari, AT
(74) Fabian, Ferdinand, Fabian Patentanwalt KG Kollmannsberg 57, 4814 Neukirchen bei Altmünster, AT

B62D 55/32 → (51) ***B62D 55/088***

B62D 101/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 111/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 117/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 119/00 → (51) ***B62D 6/00***

(51) ***B62J 11/00*** (11) **3 708 474 A1**
B62J 11/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 20315037.0 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 FR 1902547
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON FLASCHEN ODER KANISTERN AUF EINEM FAHRRAD*
• *DEVICE FOR TRANSPORTING BOTTLES OR CANS ON A VELOCIPEDE*
• *DISPOSITIF POUR TRANSPORTER DES BOUTEILLES OU BIDONS SUR UN VÉLOCIPÈDE*
(71) Gilardi, Philippe, 18 Route des Varennes, 31290 Mauremont, FR
(72) Gilardi, Philippe, 31290 Mauremont, FR

B62J 11/04 → (51) ***B62J 11/00***

B62J 45/40 → (51) ***B62M 9/121***

B62K 19/30 → (51) ***B62K 25/30***

(51) ***B62K 23/04*** (11) **3 708 475 A1**
B62L 3/02
(25) En (26) En
(21) 20161758.6 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 JP 2019044927
(54) • *FESTSTELLBREMSVORRICHTUNG FÜR SATTELFAHRZEUG*
• *PARKING BRAKE APPARATUS FOR SADDLED VEHICLE*
• *APPAREIL DE FREIN DE STATIONNEMENT POUR VÉHICULE À SELLE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Haraguchi, Hideaki, Saitama, 351-0193, JP
Nakamura, Koshi, Saitama, 351-0193, JP
Yamashiro, Hayato, Saitama, 351-0193, JP
Kawamura, Akihito, Saitama, 351-0193, JP
Otsuka, Takuya, Saitama, 351-0193, JP
Sasazawa, Hiroyuki, Saitama, 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B62K 25/28 → (51) ***B62K 25/30***

(51) ***B62K 25/30*** (11) **3 708 476 A1**
B62K 19/30 ***B62K 25/28***
(25) It (26) En
(21) 20162185.1 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 IT 201900003685
(54) • *FAHRRADRAHMEN MIT VERBESSERTER HINTERER AUFHÄNGUNG*
• *FRAME FOR BICYCLE HAVING AN IMPROVED REAR SUSPENSION SYSTEM*
• *CADRE DE BICYCLETTE AVEC SUSPENSION ARRIÈRE AMÉLIORÉE*
(71) C.S. SNC di Ciapponi P. E Soci, Via San Martino 89/B, 23017 Morbegno (SO), IT
(72) CIAPPONI, Patrizio, 23017 Morbegno (SO), IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

B62L 3/02 → (51) ***B62K 23/04***

(51) ***B62M 9/121*** (11) **3 708 477 A1**
B62J 45/40
(25) En (26) En
(21) 19215469.8 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.01.2016 US 201614992651
(54) • *KETTENFÜHRUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRRADS*
• *CHAIN GUIDE SENSOR AND METHODS OF CONTROLING A BICYCLE*
• *CAPTEUR DE GUIDAGE DE CHAÎNE ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UNE BICYCLETTE*
(71) SRAM, LLC., 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US
(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn, DE
Jordan, Brian, Highland Park, IL Illinois 60035, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 17000047.5 / 3 190 039

B63B 35/44 → (51) ***H02S 20/00***

B63C 11/08 → (51) ***B63C 11/22***

(51) ***B63C 11/22*** (11) **3 708 478 A1**
B63C 11/08
(25) En (26) En
(21) 20162305.5 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 IT 201900003641
(54) • *BEFEHLS- UND STEUERANORDNUNG ZUM AUFBLASEN UND ENTLEEREN EINES HYDROSTATISCHEN AUSGLEICHSMANTELS*
• *COMMAND AND CONTROL ASSEMBLY FOR INFLATING AND DEFLATING A HYDROSTATIC BALANCING JACKET*
• *ENSEMBLE DE COMMANDE ET DE CONTRÔLE POUR GONFLER ET DÉGONFLER UNE GAINE D'ÉQUILIBRAGE HYDROSTATIQUE*
(71) Mares S.p.A., Salita Bonsen 4, 16035 Rapallo (GE), IT
(72) Lazzari, Marco, 16132 Genova, IT
Angelini, Sergio, 16033 Lavagna (GE), IT
Avataneo, Luciano, 16035 Rapallo (GE), IT
Iodice, Pierfrancesco, 16035 Rapallo (GE), IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

(51) ***B63H 9/10*** (11) **3 708 479 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162728.0 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ROLLREFFANORDNUNG*
• *ROLLER FURLER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ENROULEUR À ROULEAUX*
(71) Reckmann Yacht Equipment GmbH, Siemensstrasse 37-39, 25462 Rellingen, DE
(72) Heberle, Burkhart, 22457 Hamburg, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***B63H 11/08*** (11) **3 708 480 A1**
B63H 11/113 ***B63H 11/117***
F01N 3/00
(25) En (26) En
(21) 19214589.4 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361799274 P
(27) 17.03.2014 PCT/US2014/030864
(54) • *STRAHLANTRIEBSSYSTEM MIT EINEM DÜSENPROPELLER FÜR WASSERFAHRZEUGE*
• *MARINE DUCTED PROPELLER JET PROPULSION SYSTEM*

- *SYSTÈME MARIN DE PROPULSION PAR JET D'HÉLICE À CONDUIT*

(71) Broinowski, Stefan, 23 Church Street Apt. 5, Greenwich, CT 06830, US
(72) Broinowski, Stefan, Greenwich, CT 06830, US
(74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
(62) 14764267.2 / 2 969 741

B63H 11/113 → (51) ***B63H 11/08***

B63H 11/117 → (51) ***B63H 11/08***

(51) ***B63H 23/35*** F16D 55/00 (11) **3 708 481 A1** B63H 5/125
(25) En (26) En
(21) 20153674.5 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 SE 1950328
(54)
- *ANTRIEBSGONDEL MIT BEWEGLICHEM BREMSSATTEL*
- *PROPULSION POD COMPRISING MOVABLE BRAKE CALLIPER*
- *NACELLE DE PROPULSION COMPRENANT UN ÉTRIER DE FREIN MOBILE*

(71) Kongsberg Maritime Sweden AB, Box 1010, 681 29 Kristinehamn, SE
(72) ERIKSSON, Andreas, SE-681 29 KRISTINEHAMN, SE
NILSSON, Tomas, SE-681 29 KRISTINEHAMN, SE
(74) Hynell Intellectual Property AB, P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE

B63H 25/38 → (51) ***B63H 25/52***

(51) ***B63H 25/52*** ***F16C 17/02*** ***G01B 5/14*** ***B63H 25/38*** (11) **3 708 482 A1** ***F16C 17/24*** ***G01N 3/56***
(25) De (26) De
(21) 20160036.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 EP 19162575
(54)
- *RUDER FÜR WASSERFAHRZEUGE MIT EINER LAGERSPIELMESSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES LAGERSPIELS IN EINEM RUDER UND LAGERSPIELMESSVORRICHTUNG FÜR EIN RUDER*
- *RUDDER FOR WATERCRAFT WITH A BEARING CLEARANCE MEASURING DEVICE, METHOD FOR MEASURING BEARING CLEARANCE IN A RUDDER AND A BEARING CLEARANCE MEASURING DEVICE FOR A RUDDER*
- *GOUVERNAIL POUR EMBARCATIONS DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE MESURE DU JEU DE PALIER, PROCÉDÉ DE MESURE D'UN JEU DE PALIER DANS UN GOUVERNAIL ET DISPOSITIF DE MESURE DU JEU DE PALIER POUR UN GOUVERNAIL*

(71) Becker Marine Systems GmbH, Blohmstrasse 23, 21079 Hamburg, DE
(72) KUHLMANN, Henning, 21079 Hamburg, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B64C 1/00 → (51) ***B64C 1/14***

(51) ***B64C 1/06*** (11) **3 708 483 A1**
(25) De (26) De
(21) 19162939.3 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *KLEMM- UND HALTEVORRICHTUNG FÜR WANDMODULE*
- *CLAMPING AND HOLDING DEVICE FOR WALL MODULES*
- *DISPOSITIF DE SERRAGE ET DE MAINTIEN POUR MODULES MURAUX*

(71) SFS Intec Holding AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Dibowski, Marc, 21435 Stelle, DE
Diehl, Benjamin, 21224 Rosengarten, DE
Costabel, Sascha, 71131 Jettingen, DE

(51) ***B64C 1/14*** ***B64C 7/02*** ***B64D 29/00*** (11) **3 708 484 A1** ***B64D 29/08*** ***B64C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19212456.8 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 US 201916299283
(54)
- *DRUCKENTLASTUNGSTÜR MIT ROTIERENDEM ABLUFTDEFLEKTOR*
- *PRESSURE RELIEF DOOR ROTATING EXHAUST DEFLECTOR*
- *DÉFLECTEUR D'ÉCHAPPEMENT ROTATIF DE PORTE DE DÉCHARGE DE PRESSION*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) CHEN, Jason K., San Diego, CA 92123, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64C 1/14*** ***E05F 15/73*** (11) **3 708 485 A1**
(25) En (26) En
(21) 19400009.7 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *INFORMATIONSPROJEKTIONS- UND -STEUERUNGSSYSTEM*
- *AN INFORMATION PROJECTION AND CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PROJECTION ET DE CONTRÔLE D'INFORMATIONS*

(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Waffler, Daniel, D-86609 Donauwörth, DE
Renner, Uwe, D-86316 Friedberg, DE
(74) Pouillot, Laurent Pierre Paul, GPI & Associés 1330, Rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury, Bât B2, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) ***B64C 3/24*** ***B22D 19/00*** ***B64C 9/16*** (11) **3 708 486 A1** ***B32B 15/04***
(25) En (26) En
(21) 20160756.1 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 GB 201903412
(54)
- *FLUGZEUGFLÜGELKOMPONENTE*
- *AIRCRAFT WING COMPONENT*
- *COMPOSANTE D'AILE D'AÉRONEF*

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Tulloch, William, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Hucker, Nerys, Airbus Operations Limited Pegasus House Filton, Bristol BS34 7PA, GB

B64C 3/26 → (51) ***G05B 19/418***

B64C 7/02 → (51) ***B64C 1/14***

B64C 9/02 → (51) ***B64C 9/24***

B64C 9/16 → (51) ***B64C 3/24***

(51) ***B64C 9/24*** ***B64C 9/02*** (11) **3 708 487 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157456.3 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 GB 201903371
(54)
- *LAMELLE FÜR EINEN FLUGZEUGFLÜGEL*
- *SLAT FOR AN AIRCRAFT WING*
- *LAMELLE D'AILE D'AÉRONEF*

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) CUSTANCE, Denys, Bristol, Bristol BS34 7PA, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***B64C 11/00*** ***B64D 27/24*** ***B60B 19/00*** ***B64D 35/04*** (11) **3 708 488 A1** ***B64C 11/48*** ***B64C 27/82*** ***B64D 35/06***
(25) En (26) En
(21) 20156115.6 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 JP 2019044099
(54)
- *DREHVORRICHTUNG UND FLUGZEUG*
- *ROTATING DEVICE AND AIRCRAFT*
- *DISPOSITIF ROTATIF ET AÉRONEF*

(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) SATO, Kazushige, Tokyo, 150-8554, JP
YOSHIDA, Kentaro, Tokyo, 150-8554, JP
KOTANI, Kazuaki, Tokyo, 150-8554, JP
MURATA, Iwao, Tokyo, 150-8554, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B64C 11/14 → (51) ***F01D 15/10***

B64C 11/46 → (51) ***B64C 29/00***

B64C 11/48 → (51) ***B64C 11/00***

(51) ***B64C 13/16*** (11) **3 708 489 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162456.6 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 US 201916353557
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER OPERATIONELLEN FLUGBEREICHSGRENZEN*
• *OPERATIONAL FLIGHT ENVELOPE MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ENVELOPPE DE VOL OPÉRATIONNEL*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) LEOPOLD, David Daniel, CHICAGO, IL 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B64C 13/24*** ***B64C 27/08*** ***B64C 27/20*** ***B64C 39/02*** (11) **3 708 490 A1** ***B64C 39/00*** ***G05D 1/00*** ***G05D 1/10***
(25) En (26) En
(21) 20150012.1 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 JP 2019045023
(54) • *LUFTFAHRZEUG*
• *AIRCRAFT*
• *AÉRONEF*
(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) HAYAKAWA, Masahito, Tokyo, 150-8554, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***B64C 25/42*** ***F16D 55/36*** (11) **3 708 491 A1** ***F16D 65/00***
(25) En (26) En
(21) 19214425.1 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 US 201916351243
(54) • *FAHRZEUGRADDREHMOMENTSTÜTZE MIT PARTIKELDÄMPFUNG*
• *PARTICLE DAMPING AIRCRAFT WHEEL TORQUE BAR*
• *BARRE DE TORSION DE ROUE D'AÉRONEF ET D'AMORTISSEMENT AVEC DES PARTICULES*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) FRENCH, Robert, Beavercreek, OH 45434, US
HERRMANN, Nathaniel John, Springfield, OH 45502, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 27/08 → (51) ***B64C 13/24***

B64C 27/08 → (51) ***B64D 17/72***

B64C 27/20 → (51) ***B64C 13/24***

B64C 27/82 → (51) ***B64C 11/00***

B64C 27/82 → (51) ***B64D 31/06***

(51) ***B64C 29/00*** ***B64C 11/46*** (11) **3 708 492 A1** ***B64C 39/08***
(25) En (26) En
(21) 20163169.4 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201916354768
(54) • *SENKRECHT STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG MIT ÜBERLAPPENDEN AUFSCHAUKELUNGSPROPELLERN*
• *VTOL AIRCRAFT WITH STEP-UP OVERLAPPING PROPELLERS*
• *AÉRONEF ADAV COMPORTANT DES HÉLICES ÉLÉVATRICES SUPERPOSÉES*
(71) Shanghai Autoflight Co., Ltd., B2, 288 Jinge Road, Jinshan District Shanghai 201500, CN
(72) TIAN, Yu, Hong Kong, HK
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B64C 39/00 → (51) ***B64C 13/24***

B64C 39/02 → (51) ***B64C 13/24***

B64C 39/02 → (51) ***B64D 17/72***

B64C 39/08 → (51) ***B64C 29/00***

B64D 1/22 → (51) ***F16H 25/00***

B64D 11/04 → (51) ***A21B 1/26***

B64D 11/04 → (51) ***B65D 90/12***

B64D 11/06 → (51) ***B60N 2/02***

(51) ***B64D 13/06*** ***B64D 13/08*** ***B64D 27/20*** ***F02K 3/06*** (11) **3 708 493 A1** ***B64D 15/04*** ***F02C 6/08***
(25) En (26) En
(21) 19162017.8 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT EINEM WÄRMETAUSCHERSYSTEM*
• *AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM INCLUDING A HEAT EXCHANGER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF COMPRENANT UN SYSTÈME D'ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(71) Airbus SAS, 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
Airbus Operations S.L., Avda. John Lennon s/n Getafe, 28906 Madrid, ES
(72) MEDDA, Bruno, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
MARTINO-GONZALEZ, Esteban, 28300 ARANJUEZ, ES
STEVENS, Thomas, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
CAYSSIALS, Julien, 31150 GAGNAC SUR GARONNE, FR
PRIETO PADILLA, Juan Tomas, 28906 Getafe (Madrid), ES
SOULIE, Adeline, 82600 VERDUN SUR GARONNE, FR
POIRIER, Didier, 31700 BLAGNAC, FR
PINAULT, Pierre-Alain, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
BARRON VEGA, Diego, 28019 MADRID, ES
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) ***B64D 13/06*** ***B64D 13/08*** ***F02C 6/08*** ***B64D 15/04*** (11) **3 708 494 A1** ***B64D 27/20*** ***F02K 3/06***
(25) En (26) En
(21) 19162028.5 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT EINEM WÄRMETAUSCHERSYSTEM*
• *AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM INCLUDING A HEAT EXCHANGER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF COMPRENANT UN SYSTÈME D'ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(71) Airbus SAS, 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
Airbus Operations S.L., Avda. John Lennon s/n Getafe, 28906 Madrid, ES
(72) MEDDA, Bruno, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
MARTINO-GONZALEZ, Esteban, 28300 ARANJUEZ, ES
STEVENS, Thomas, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
CAYSSIALS, Julien, 31150 GAGNAC SUR GARONNE, FR
PRIETO PADILLA, Juan Tomas, 28906 Getafe (Madrid), ES
SOULIE, Adeline, 82600 VERDUN SUR GARONNE, FR
POIRIER, Didier, 31700 BLAGNAC, FR
PINAULT, Pierre-Alain, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
BARRON VEGA, Diego, 28019 MADRID, ES
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) ***B64D 13/06*** ***B64D 13/08*** ***F02C 6/08*** ***B64D 15/04*** (11) **3 708 495 A1** ***B64D 27/20*** ***F02K 3/06***
(25) En (26) En
(21) 19162032.7 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT EINEM WÄRMETAUSCHERSYSTEM*
• *AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM INCLUDING A HEAT EXCHANGER SYSTEM*

- *SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF COMPRENANT UN SYSTÈME D'ÉCHANGEUR THERMIQUE*

(71) Airbus SAS, 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
Airbus Operations S.L., Avda. John Lennon s/n Getafe, 28906 Madrid, ES
(72) MEDDA, Bruno, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
MARTINO-GONZALEZ, Esteban, 28300 ARANJUEZ, ES
STEVENS, Thomas, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
CAYSSIALS, Julien, 31150 GAGNAC SUR GARONNE, FR
PRIETO PADILLA, Juan Tomas, 28906 Getafe (Madrid), ES
SOULIE, Adeline, 82600 VERDUN SUR GARONNE, FR
POIRIER, Didier, 31700 BLAGNAC, FR
PINAULT, Pierre-Alain, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
BARRON VEGA, Diego, 28019 MADRID, ES
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

B64D 13/08 → (51) ***B64D 13/06***

B64D 15/04 → (51) ***B64D 13/06***

---

(51) ***B64D 15/12*** (11) **3 708 496 A1**
(25) En (26) En
(21) 19290016.5 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHAUFELENTEISUNG*
• *BLADE DE-ICING*
• *DÉGIVRAGE DE LAMES*
(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR
(72) Picard, Pierre-Alex, 46100 Figeac, FR
Moles, Patrick, 46100 Corn, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 17/72*** ***B64C 27/08*** ***B64D 17/80*** ***B64D 45/04*** (11) **3 708 497 A1** ***B64C 39/02*** ***B64D 45/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18876731.3 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/023362 19.06.2018
(87) WO 2019/092914 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217784
(54) • *FLUGOBJEKTSICHERHEITSVORRICHTUNG UND FLUGOBJEKT*
• *FLYING OBJECT SAFETY DEVICE AND FLYING OBJECT*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ D'OBJET VOLANT ET OBJET VOLANT*
(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) NAKAMURA, Hiroshi, Himeji-shi Hyogo 679-2123, JP
YAGIHASHI, Yasuhiko, Himeji-shi Hyogo 679-2123, JP
SASAMOTO, Koichi, Himeji-shi Hyogo 679-2123, JP
OOI, Takahiro, Himeji-shi Hyogo 679-2123, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B64D 17/80 → (51) ***B64D 17/72***

B64D 25/04 → (51) ***B60N 2/02***

B64D 27/20 → (51) ***B64D 13/06***

B64D 27/24 → (51) ***B64C 11/00***

B64D 29/00 → (51) ***B64C 1/14***

---

(51) ***B64D 29/08*** ***F01D 25/24*** (11) **3 708 498 A1**
(25) En (26) En
(21) 19212471.7 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 US 201916299327
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG*
• *SEAL ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE JOINT*
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) KROEGER, Daniel, San Diego, CA 92120, US
LINDSEY, Stephen, Chula Vista, CA 91915, US
SHANER, Kristopher B., San Diego, CA 92126, US
RAMLAOUI, Jihad, Chula Vista, CA 91915, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 29/08 → (51) ***B64C 1/14***

---

(51) ***B64D 31/06*** ***B64C 27/82*** (11) **3 708 499 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152387.5 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201916354591
(54) • *ELEKTRISCH VERTEILTER ANTRIEB MIT UNTERSCHIEDLICHEN DREHGESCHWINDIGKEITEN*
• *ELECTRIC DISTRIBUTED PROPULSION WITH DIFFERENT ROTOR ROTATIONAL SPEEDS*
• *PROPULSION ÉLECTRIQUE DISTRIBUÉE AVEC DIFFÉRENTES VITESSES DE ROTATION DU ROTOR*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) ACEE, Aaron Alexander, Flower Mound, TX 75022, US
HALDEMAN, Andrew Paul, Fort Worth, TX 76102, US
SINUSAS, Eric Albert, Southlake, TX 76092, US
LAVALLEE, Yann, Saint-Hippolyte, Québec J8A 2S9, CA
BRAND, Albert G., North Richland Hills, TX 76180, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B64D 33/02*** (11) **3 708 500 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165027.2 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.07.2016 US 201615212454
16.02.2017 US 201715434378
(54) • *AKUSTIKPLATTE*
• *ACOUSTIC PANELING*
• *PANNEAU ACOUSTIQUE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) HERRERA, Eric, Chicago, IL 60606-1596, US
ELLEBY, Marta B., Chicago, IL 60606-1596, US
DUSCHI, Garry, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 17173221.7 / 3 272 653

---

(51) ***B64D 33/04*** ***F02K 1/80*** (11) **3 708 501 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172268.3 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.10.2017 US 201715788539
(54) • *DICHTUNGSSYSTEM FÜR VARIABLE GEOMETRIEABSTÄNDE IN FLUGZEUGSYSTEMEN*
• *SEAL SYSTEM FOR VARIABLE GEOMETRY GAPS IN AIRCRAFT SYSTEMS*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR DES ESPACES À GÉOMÉTRIE VARIABLE DANS DES SYSTÈMES D'AÉRONEF*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) GEORGE, Nevin M., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 18199556.4 / 3 473 551

B64D 35/04 → (51) ***B64C 11/00***

B64D 35/06 → (51) ***B64C 11/00***

---

(51) ***B64D 41/00*** (11) **3 708 502 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208894.6 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 US 201916298644
(54) • *STAUDRUCKTURBINE UND GETRIEBESYSTEME*
• *RAM AIR TURBINES AND TRANSMISSION SYSTEMS*
• *TURBINES D'AIR DYNAMIQUE ET SYSTÈMES DE TRANSMISSION*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LARSON, Michael E., Rockford, IL 61109, US
KONICEK, Timothy Scott, Rockford, IL 61114, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 45/00 → (51) ***B64D 17/72***

B64D 45/02 → (51) ***F16B 33/06***

B64D 45/04 → (51) ***B64D 17/72***

B64F 1/36 → (51) ***G06Q 10/08***

B64F 5/10 → (51) ***G05B 19/418***

B64F 5/40 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***B64G 1/64*** (11) **3 708 503 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150557.5 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.03.2014 US 201414221357
(54) • *RAUMFAHRZEUGANDOCKSYSTEM*
• *SPACECRAFT DOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMARRAGE D'ENGIN SPATIAL*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) GHOFRANIAN, Siamak, Chicago, IL 60606-1596, US
CHUANG, Li-Ping Christopher, Chicago, IL 60606-1596, US
MOTAGHEDI, Pejmun, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 14835604.1 / 3 119 676

(51) ***B65B 5/10*** (11) **3 708 504 A1**
B65B 23/08
(25) Ja (26) En
(21) 19753789.7 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004288 06.02.2019
(87) WO 2019/159793 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018024764
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIERPACKUNGEN*
• *EGG PACKAGE TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'EMBALLAGE D' OEUFS*
(71) Nabel Co., Ltd., 86, Nishikujo Morimoto-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8444, JP
(72) NAMBU, Takahiko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8444, JP
ABE, Keisuke, Kyoto-shi, Kyoto 601-8444, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***B65B 9/04*** (11) **3 708 505 A1**
B65B 59/04
(25) De (26) De
(21) 20156112.3 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.02.2019 DE 102019103196
(54) • *UNTERWERKZEUG FÜR EINE SKIN-VERPACKUNG*
• *LOWER TOOL FOR SKIN PACKAGING*
• *OUTIL INFÉRIEUR POUR UN EMBALLAGE TRANSPARENT*
(71) Buergofol GmbH, Jahnstraße 10-14, 93354 Siegenburg, DE
(72) Christian, Huber, 94369 Rain, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B65B 9/12 → (51) ***B65B 59/04***

(51) ***B65B 9/20*** (11) **3 708 506 A1**
B65B 55/02
(25) En (26) En
(21) 20160690.2 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 EP 19162708
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VERSIEGELTER VERPACKUNGEN*
• *PACKAGING MACHINE FOR PRODUCING SEALED PACKAGES*
• *MACHINE D'EMBALLAGE POUR PRODUIRE DES EMBALLAGES SCELLÉS*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) FERRARINI, Filippo, 41126 Modena, IT
CARRERI, Marco, 41124 Modena, IT
BOCCOLARI, Stefano, 41123 Modena, IT
RONCAGLIA, Claudio, 41030 San Prospero, IT
FERRARI, Claudio, 42020 Albinea, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65B 9/20 → (51) ***B65B 59/04***

B65B 11/06 → (51) ***G05D 16/00***

B65B 23/08 → (51) ***B65B 5/10***

B65B 51/30 → (51) ***B29C 65/18***

B65B 55/02 → (51) ***B65B 9/20***

(51) ***B65B 59/04*** (11) **3 708 507 A1**
B65B 9/12 ***B65B 9/20***
(25) En (26) En
(21) 20160694.4 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 EP 19162709
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNGSMASCHINE*
• *METHOD FOR PREPARING A PACKAGING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE MACHINE D'EMBALLAGE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) FERRARINI, Filippo, 41126 Modena, IT
CARRERI, Marco, 41124 Modena, IT
RONCAGLIA, Claudio, 41030 San Prospero, IT
FERRARI, Claudio, 42020 Albinea, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65B 59/04 → (51) ***B65B 9/04***

(51) ***B65C 9/26*** (11) **3 708 508 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18875194.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041439 08.11.2018
(87) WO 2019/093407 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 JP 2017215467
31.10.2018 JP 2018204607
(54) • *PRODUKTTRANSFERVORRICHTUNG UND PRODUKTTRANSFERSYSTEM*
• *PRODUCT TRANSFER DEVICE AND PRODUCT TRANSFER SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE PRODUIT ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE PRODUIT*
(71) AMADA CO., LTD., 200, Ishida, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(72) HIRONO Jun, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
TSUDA Koji, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
FUKUSHIGE Hideto, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
ABE Kuniaki, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
KITANO Ryoma, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65D 1/02 → (51) ***B65D 77/06***

B65D 1/36 → (51) ***B29C 45/00***

B65D 1/40 → (51) ***B65D 65/40***

B65D 5/50 → (51) ***B65D 81/07***

(51) ***B65D 27/12*** (11) **3 708 509 A1**
A47G 21/00 ***B65D 75/04***
B65D 85/36 ***B65D 85/60***
B65D 75/54
(25) De (26) De
(21) 20161575.4 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 DE 102019106697
(54) • *LEBENSMITTELVERPACKUNG*
• *FOOD PACKAGING*
• *EMBALLAGE ALIMENTAIRE*
(71) ELLER foodPackaging GmbH, Peter-Henlein-Strasse 10, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
(72) Eller, Björn, 78166 Donaueschingen, DE
Mischke, Björn, 78628 Rottweil, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) ***B65D 30/08*** (11) **3 708 510 A1**
B65D 30/20 ***B31B 70/81***
B31B 170/20 B31B 155/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20160867.6 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 FR 1902548
03.04.2019 FR 1903577
(54) • *VERPACKUNGSBEUTEL MIT LEICHTEREM RECYCLING UND KONTINUIERLICHES HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER VIELZAHL VON BEUTELN DIESER ART*
• *PACKING BAG WITH FACILITATED RECYCLING, AND METHOD FOR CONTINUOUS PRODUCTION OF A PLURALITY OF BAGS OF THIS TYPE*
• *SAC D'EMBALLAGE ET PROCEDE DE FABRICATION EN CONTINU D'UNE PLURALITE DE SACS DE CE TYPE*
(71) Coveris Flexibles France, 5 ZA du Cantonnier, 43290 Montfaucon en Velay, FR
(72) LANGELIER, Philipe, 43120 MONISTROL-SUR-LOIRE, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

---

(51) ***B65D 30/08*** (11) **3 708 511 A1**
B65D 30/20 B31B 170/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 20162954.0 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 FR 1902548
(54) • *VERPACKUNGSBEUTEL MIT VEREINFACHTEM RECYCLING, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN BEUTELS*
• *PACKING BAG WITH FACILITATED RECYCLING, AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A BAG*
• *SAC D'EMBALLAGE A RECYCLAGE FACILITE, ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEL SAC*
(71) Coveris Flexibles France, 5 ZA du Cantonnier, 43290 Montfaucon en Velay, FR
(72) LANGELIER, Philipe, 43120 MONISTROL SUR LOIRE, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

B65D 30/20 → (51) ***B65D 30/08***

B65D 41/06 → (51) ***A47K 5/12***

---

(51) ***B65D 47/06*** (11) **3 708 512 A1**
B65D 47/08 ***B65D 47/20***
(25) De (26) De
(21) 20162617.3 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 CH 3132019
(54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSS UND BEHÄLTER*
• *CONTAINER CLOSURE AND CONTAINER*
• *FERMETURE DE RÉCIPIENT ET RÉCIPIENT*
(71) ALPLA WERKE ALWIN LEHNER GMBH+CO. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
(72) Göpfert, Maik, 6971 Hard, AT
Kroon, Steffen, 6971 Hard, AT
(74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Bahnhofstrasse 50 Postfach, 9471 Buchs, CH

B65D 47/08 → (51) ***B65D 47/06***

B65D 47/20 → (51) ***B65D 47/06***

B65D 51/00 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***B65D 65/40*** (11) **3 708 513 A1**
B65D 1/40 ***B65D 81/24***
B65D 81/28
(25) En (26) En
(21) 20161789.1 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(27) 23.12.2014 EP 14200165
(54) • *BEHÄLTER FÜR VERBRAUCHSGUT, BESCHICHTET MIT EINER ANTIOXIDANSHALTIGEN SCHICHT*
• *CONTAINER FOR A CONSUMABLE GOOD, COATED WITH ANTIOXIDANT-CONTAINING LAYER*
• *CONTENEUR POUR PRODUIT CONSOMMABLE, REVÊTU D'UNE COUCHE CONTENANT DES ANTIOXYDANTS*
(71) Intelligent Packaging Pty Ltd., 66 Lillee Crescent, Tullamarine VIC 3043, AU
(72) BARICS, Steven John Anthony, Tullamarine, Victoria 3043, AU
STOKES, Gregory John Charles, Keilor, Victoria 3036, AU
(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE
(62) 14200165.0 / 3 037 364

B65D 65/40 → (51) ***B65D 65/46***

B65D 65/40 → (51) ***B65D 75/36***

---

(51) ***B65D 65/46*** (11) **3 708 514 A1**
B32B 29/00 ***C08L 67/04***
D21H 19/28 ***B65D 65/40***
B29C 41/30 ***B32B 27/08***
B32B 27/10 ***B32B 27/30***
B32B 27/36 ***B32B 1/02***
C09D 167/04 ***D21H 27/10***
D21H 19/82
(25) En (26) En
(21) 20162939.1 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.07.2011 FI 20115745
(54) • *HEISSSIEGELBARES BIOLOGISCH ABBAUBARES VERPACKUNGSMATERIAL, VERPACKUNG ODER BEHÄLTER DARAUS UND VERWENDUNG EINES HARZES IN EXTRUSIONS- BESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *A HEAT-SEALABLE BIODEGRADABLE PACKAGING MATERIAL, A PACKAGE OR A CONTAINER MADE THEREOF, AND USE OF A RESIN IN EXTRUSION COATING*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE BIODÉGRADABLE ET THERMOSCELLABLE, EMBALLAGE OU CONTENANT COMPOSÉ DE CELUI-CI ET UTILISATION D'UNE RÉSINE DANS LE REVÊTEMENT PAR EXTRUSION*
(71) Stora Enso Oyj, PL 309 (Kanavaranta 1), 00101 Helsinki, FI
(72) Nevalainen, Kimmo, 48910 Kotka, FI
Ribu, Ville, 53100 Lappeenranta, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
(62) 12810665.5 / 2 731 887

B65D 75/04 → (51) ***B65D 27/12***

---

(51) ***B65D 75/36*** (11) **3 708 515 A1**
B65D 65/40 ***B65D 81/24***
(25) Ja (26) En
(21) 18876602.6 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040741 01.11.2018
(87) WO 2019/093227 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217600
(54) • *ABDECKMATERIAL FÜR BLISTERVERPACKUNGEN*
• *COVER MATERIAL FOR BLISTER PACKS*
• *MATÉRIAU DE PROTECTION POUR EMBALLAGES-COQUES*
(71) Kyodo Printing Co., Ltd., 14-12, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8501, JP
(72) YASUDA, Atsushi, Tokyo 112-8501, JP
SUZUKI, Kenta, Tokyo 112-8501, JP
KONDO, Shinichi, Tokyo 112-8501, JP
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

B65D 75/54 → (51) ***B65D 27/12***

B65D 75/58 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***B65D 77/02*** (11) **3 708 516 A1**
B65D 85/10
(25) De (26) De
(21) 20173707.9 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.08.2014 DE 102014011396
(54) • *ZIGARETTENPACKUNG*
• *CIGARETTE PACKAGE*
• *PAQUET DE CIGARETTES*
(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) Buse, Henry, 27374 Visselhövede, DE
Schönberger, Hans, 27283 Verden, DE
Schlenker, Michael, 27337 Blender, DE
(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
(62) 17001656.2 / 3 284 699
15738590.7 / 3 177 547

---

(51) ***B65D 77/06*** (11) **3 708 517 A1**
B65D 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 18876376.7 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038069 12.10.2018
(87) WO 2019/093068 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 JP 2017215968
(54) • *MEHRSCHICHTIGER BEHÄLTER AUS KUNSTHARZ*
• *SYNTHETIC RESIN-MADE MULTILAYER CONTAINER*
• *RÉCIPIENT MULTICOUCHE EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE*
(71) Kikkoman Corporation, 250, Noda, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
(72) YAMAGUCHI, Akihiro, Ohra-gun Gunma 370-0723, JP
MANNEN, Natsuyuki, Noda-shi Chiba 278-8601, JP
KUWAGAKI, Denmi, Noda-shi Chiba 278-8601, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

---

(51) ***B65D 81/07*** ***B65D 5/50*** (11) **3 708 518 A1**
(25) De (26) De
(21) 19162739.7 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERPACKUNGSEINSATZ SOWIE VERPACKUNGSSYSTEM ZUR STOSSGEDÄMPFTEN ANORDNUNG EINER WARE INNERHALB EINES TRANSPORTBEHÄLTERS*
• *PACKAGING INSERT AND PACKAGING SYSTEM FOR SHOCK ABSORBING ARRANGEMENT OF A PRODUCT INSIDE A TRANSPORT CONTAINER*
• *GARNITURE D'EMBALLAGE ET SYSTÈME D'EMBALLAGE DESTINÉS À AGENCEMENT D'UN PRODUIT À L'INTÉRIEUR D'UN CONTENANT DE TRANSPORT ABSORBANT LES CHOCS*
(71) Emba-Protec GmbH & Co. KG, Alter Postweg 68, 32549 Bad Oeynhausen, DE
(72) FRANKOWSKI, Boris, 32549 Bad Oeynhausen, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

B65D 81/24 → (51) ***B65D 65/40***

B65D 81/24 → (51) ***B65D 75/36***

B65D 81/28 → (51) ***B65D 65/40***

B65D 81/38 → (51) ***A45C 3/04***

B65D 83/66 → (51) ***G05D 16/00***

B65D 85/10 → (51) ***B65D 77/02***

B65D 85/36 → (51) ***B65D 27/12***

B65D 85/52 → (51) ***B29C 45/00***

B65D 85/60 → (51) ***B65D 27/12***

B65D 88/14 → (51) ***B65D 90/12***

---

(51) ***B65D 90/12*** ***B64D 11/04*** (11) **3 708 519 A1** ***B65D 88/14***
(25) Ja (26) En
(21) 18876362.7 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/024964 29.06.2018
(87) WO 2019/092915 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214435
(54) • *FLUGZEUGWASSERTANK*
• *AIRCRAFT WATER TANK*
• *RÉSERVOIR D'EAU D'AÉRONEF*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) TAGUCHI, Yuji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
HAGIWARA, Hiroshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(51) ***B65G 1/10*** ***B65G 47/90*** (11) **3 708 520 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18875643.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041441 08.11.2018
(87) WO 2019/093409 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 JP 2017216140
(54) • *ARTIKELSORTIERVORRICHTUNG*
• *ARTICLE SORTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRI D'ARTICLES*
(71) AMADA CO., LTD., 200, Ishida, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(72) ICHIKAWA Takahiro, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B65G 15/60*** ***B65G 21/10*** (11) **3 708 521 A1** ***B65G 21/20***
(25) Ko (26) En
(21) 18877215.6 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/010536 10.09.2018
(87) WO 2019/093643 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 KR 20170149632
(54) • *FÖRDERBAND*
• *BELT CONVEYOR*
• *TRANSPORTEUR À COURROIE*
(71) S-Material Handing Co., Ltd., 101, 201, 501 Dream Bldg Changwon Techno Valley 12 Sogye-ro Uichang-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51395, KR
(72) CHUNG, Jang Young, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51170, KR
SONG, Jung Sup, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 51017, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B65G 21/10 → (51) ***B65G 15/60***

B65G 21/20 → (51) ***B65G 15/60***

---

(51) ***B65G 47/51*** (11) **3 708 522 A1**
(25) De (26) De
(21) 20157821.8 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 DE 102019001784
(54) • *TRANSPORTSYSTEM FÜR WERKSTOFFPLATTEN*
• *TRANSPORT SYSTEM FOR SHEETS OF MATERIAL*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT POUR PLAQUES DE MATÉRIAU*
(71) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803 Krefeld, DE
(72) Hanßen, Ralf, 41379 Brüggen, DE
Steiner, Lothar, 47669 Wachtendonk, DE
Vaeßen, Michael, 41462 Neuss, DE
Weiner, Christian, 40670 Meerbusch, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

---

(51) ***B65G 47/86*** (11) **3 708 523 A1**
(25) De (26) De
(21) 20163164.5 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 DE 102019106377
(54) • *PASSIVE KLAMMERVORRICHTUNG, EINTEILIGE PASSIVE KLAMMER UND BEHÄLTERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *PASSIVE CLAMP DEVICE, ONE-PIECE PASSIVE CLAMP AND CONTAINER HANDLING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE PASSIF, PINCE PASSIVE D'UN SEUL TENANT ET DISPOSITIF DE MANIPULATION DE RÉCIPIENTS*
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Gloetzl, Reiner, 93073 Neutraubling, DE
Landler, Bruno, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B65G 47/90 → (51) ***B65G 1/10***

---

(51) ***B65G 47/91*** ***B23Q 7/04*** (11) **3 708 524 A1** ***B21D 45/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18875340.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041440 08.11.2018
(87) WO 2019/093408 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 JP 2017216316
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON PRODUKTEN, VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG VON PRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON PRODUKTEN*
• *PRODUCT TAKING OUT DEVICE, PRODUCT CARRYING OUT DEVICE, AND PRODUCT TAKING OUT METHOD*
• *DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT DE PRODUIT, DISPOSITIF DE RÉALISATION DE PRODUIT ET PROCÉDÉ D'ENLÈVEMENT DE PRODUIT*
(71) AMADA CO., LTD., 200, Ishida, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(72) YAMAZAKI Hiroyuki, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 65/32 → (51) ***G01G 19/387***

---

(51) ***B65G 69/28*** (11) **3 708 525 A1**
(25) Es (26) En
(21) 20162343.6 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 ES 201930236

(54) • *RAMPE FÜR EIN LADEDOCK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RAMP FOR A LOADING DOCK AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*
• *RAMPE POUR UN DOCK DE CHARGEMENT ET METHODE POUR LA FABRIQUER*

(71) Burgos Quero, Juan, C/ Galileo, 2, naves 7,8,9,11 y 12 Apartado de correos 132, 08150 Parets del Valles, ES

(72) BURGOS QUERO, Juan, 08150 PARETS DEL VALLES, ES
CONEJOS TREPAT, Isidre, BARCELONA, ES
RISPA RODRIGUEZ, Federico, BARCELONA, ES

(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

---

(51) ***B65H 1/26*** (11) **3 708 526 A1**
B65H 3/12

(25) En (26) En

(21) 20160240.6 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 JP 2019047615

(54) • *BLATTFÖRDERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DER BLATTFÖRDERVORRICHTUNG*
• *SHEET CONVEYING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCORPORATING THE SHEET CONVEYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FEUILLES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES LE COMPRENANT*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Shimojima, Kazuhiro, Tokyo, 143-8555, JP
Nakada, Kyosuke, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

B65H 1/26 → (51) ***H04N 1/00***

B65H 3/12 → (51) ***B65H 1/26***

B65H 20/32 → (51) ***B26D 7/32***

---

(51) ***B65H 23/04*** (11) **3 708 527 A1**

(25) En (26) En

(21) 20160646.4 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2019 US 201916294207

(54) • *EINSTELLBARER MECHANISMUS ZUR BAHNHANDHABUNG*
• *ADJUSTABLE WEB HANDLING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE MANIPULATION DE BANDE RÉGLABLE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) BOLAND, Stuart, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US

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

B66C 1/14 → (51) ***F16G 15/00***

---

(51) ***B66C 13/10*** (11) **3 708 528 A1**
B66D 1/50 ***E02D 3/046***
E02D 7/08

(25) De (26) De

(21) 19162283.6 (22) 12.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER ARBEITS-MASCHINE*
• *WORKING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *MACHINE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LA MACHINE DE TRAVAIL*

(71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE

(72) Schüll, Andreas, 85302 Gerolsbach, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

---

(51) ***B66D 1/50*** (11) **3 708 529 A2**

(25) Ja (26) En

(21) 18875879.1 (22) 04.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040920 04.11.2018

(87) WO 2019/093253 2019/20 16.05.2019

(88) 04.07.2019

(30) 10.11.2017 JP 2017217599

(54) • *WINDENVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER SPANNUNGSFUNKTION*
• *WINCH APPARATUS HAVING AUTOMATIC TENSION FUNCTION*
• *APPAREIL DE TREUIL AYANT UNE FONCTION DE TENSION AUTOMATIQUE*

(71) Urakami LLC, 4-17-24 Konandai Konan-ku Yokohama-shi, Kanagawa 234-0054, JP

(72) URAKAMI Fukashi, Yokohama-shi Kanagawa 234-0054, JP

(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

B66D 1/50 → (51) ***B66C 13/10***

B66D 1/60 → (51) ***F16H 25/00***

B67C 3/00 → (51) ***B08B 9/027***

---

(51) ***B67D 1/08*** (11) **3 708 530 A1**
A47J 31/44 ***G07F 13/02***

(25) En (26) En

(21) 20000071.9 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 IT 201900003465

(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN STEUERUNG EINES GETRÄNKEABGABESYSTEMS*
• *METHOD FOR SELECTIVELY CONTROLLING A BEVERAGE DELIVERING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE SÉLECTIVE D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSONS*

(71) Sandenvendo Europe S.p.a., Regione Cavallino 2, 15030 Casale Monferrato (AL), IT

(72) Spagna, Danilo, I-15030 Coniolo (AL), IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

---

(51) ***B81B 1/00*** (11) **3 708 531 A1**
G01N 37/00

(25) Ja (26) En

(21) 18876943.4 (22) 19.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034615 19.09.2018

(87) WO 2019/092989 2019/20 16.05.2019

(30) 10.11.2017 JP 2017217170

(54) • *MIKROFLUIDISCHER CHIP UND MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG*
• *MICROFLUIDIC CHIP AND MICROFLUIDIC DEVICE*
• *PUCE MICROFLUIDIQUE ET DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*

(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP

(72) KOMORI, Takayuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
HAYASHI, Takahiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***B81B 3/00*** (11) **3 708 532 A1**

(25) En (26) En

(21) 19163178.7 (22) 15.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEMS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MEMS DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *DISPOSITIF MEMS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) FUELDNER, Marc, 85579 Neubiberg, DE
WALTHER, Arnaud, 82008 Unterhaching, DE

(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

B82Y 10/00 → (51) ***H01L 29/792***

---

(51) ***B82Y 35/00*** (11) **3 708 533 A1**
B82Y 40/00 ***G01R 33/12***
A61B 5/05

(25) En (26) En

(21) 19163136.5 (22) 15.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN UND STEUERN VON MAGNETISCHEN NANOSTRUKTUREN IN DER SYNTHESE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IN-SYNTHESIS SENSING AND CONTROL OF MAGNETIC NANOSTRUCTURES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DETECTION ET DE CONTRÔLE EN SYNTHÈSE DE NANOSTRUCTURES MAGNÉTIQUES*
(71) Universität zu Lübeck, Ratzeburger Allee 160, 23562 Lübeck, DE
(72) Malhotra, Ankit, 23562 Lübeck, DE
von Gladiß, Anselm, 23564 Lübeck, DE
Lüdtke-Buzug, Kerstin, 23562 Lübeck, DE
Buzug, Thorsten, 23627 Groß Sarau, DE
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B82Y 40/00 → (51) ***B82Y 35/00***

(51) ***C01B 3/06*** ***C01B 3/08*** ***H01M 8/065*** (11) **3 708 534 A1** ***H01M 8/04082***
(25) En (26) En
(21) 20161661.2 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 US 201916354060
(54) • *BRENNSTOFFKARTUSCHE*
• *FUEL CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE COMBUSTIBLE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KOENEMAN, Paul Bryant, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KLEIN, Jeffrey Michael, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
EICKHOFF, Steven James, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
RUSTAN, Gustav Errol, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C01B 3/06 → (51) ***H01M 8/0202***

C01B 3/08 → (51) ***C01B 3/06***

C01B 13/02 → (51) ***B01D 53/047***

(51) ***C01B 17/20*** ***C01G 39/06*** (11) **3 708 535 A1** ***D01F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19215770.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 KR 20190028798
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MOS2 MIT 1T-KRISTALLSTRUKTUR*
• *METHOD OF MANUFACTURING MOS2 HAVING 1T CRYSTAL STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOS2 DOTÉ D'UNE STRUCTURE CRISTALLINE 1T*
(71) Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR
(72) JOO, Young Chang, 06289 Seoul, KR
JOO, Won Hyo, 08814 Seoul, KR
NAM, Dae Hyun, 51426 Gyeongsangnam-do, KR
KIM, Ji Yong, 07070 Seoul, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C01B 25/08*** ***C09K 11/08*** (11) **3 708 536 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217417.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 KR 20190027287
(54) • *MANGANDOTIERTER INZNP-QUANTENPUNKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MANGANESE-DOPED INZNP QUANTUM DOT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *POINT QUANTIQUE INZNP DOPÉ AU MANGANÈSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Korea Electronics Technology Institute, 25, Saenari-ro, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13509, KR
(72) HAN, Chuljong, 16807 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jiyong, 31166 Chungcheongnam-do, KR
PARK, Kyoungwon, 05658 Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***C01B 25/10*** ***C01B 25/455*** ***C01D 15/00*** (11) **3 708 537 A1** ***C01D 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19206789.0 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 KR 20190030074
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKALIMETALLHEXAFLUORPHOSPHAT, ALKALIMETALLHEXAFLUORPHOSPHAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKALIMETALLHEXAFLUORPHOSPHAT-HALTIGEM ELEKTROLYTKONZENTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR PRODUCING ALKALI METAL HEXAFLUOROPHOSPHATE, METHOD FOR PRODUCING ELECTROLYTE CONCENTRATE COMPRISING ALKALI METAL HEXAFLUOROPHOSPHATE, AND METHOD FOR PRODUCING SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HEXAFLUOROPHOSPHATE DE MÉTAUX ALCALINS, HEXAFLUOROPHOSPHATE DE MÉTAUX ALCALINS, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CONCENTRÉ D'ÉLECTROLYTE CONTENANT DE L'HEXAFLUOROPHOSPHATE DE MÉTAUX ALCALINS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Foosung Co., Ltd., 72-37 Hyundaikia-Ro Paltan-Myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(72) WOO, Byung Won, 44654 Ulsan, KR
PARK, Soon Hong, 46278 Busan, KR
LEE, Hong Seok, 44751 Ulsan, KR
JUNG, Jae Woo, 50655 Gyeongsangnam-do, KR
KIM, Hyun gon, 37339 Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C01B 25/45 → (51) ***H01M 4/58***

C01B 25/455 → (51) ***C01B 25/10***

(51) ***C01B 32/16*** ***C01B 32/174*** (11) **3 708 538 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172304.6 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2016 US 201615086458
26.12.2016 US 201615390602
(54) • *MITEINANDER VERWOBENE KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENMATTEN*
• *INTERWOVEN CARBON NANOTUBE MATS*
• *TAPIS DE NANOTUBES DE CARBONE ENTRELACÉS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) HUMFELD, Keith Daniel, Chicago, Illinois 60606-2016, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17161206.2 / 3 225 588

C01B 32/174 → (51) ***C01B 32/16***

C01B 32/19 → (51) ***C09C 1/44***

C01B 32/194 → (51) ***C09C 1/44***

C01B 32/25 → (51) ***C09K 3/14***

(51) ***C01B 33/02*** ***C01B 33/149*** (11) **3 708 539 A1** ***C30B 29/06***
(25) En (26) En
(21) 19382177.4 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TROCKENVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETER KRISTALLINER KIESELSÄURE MIT VERRINGERTER TOXIZITÄT*
• *DRY METHOD TO OBTAIN COATED CRYSTALLINE SILICA WITH REDUCED TOXICITY*
• *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE POUR OBTENIR DE LA SILICE CRISTALLINE REVÊTUE À TOXICITÉ RÉDUITE*
(71) Universitat Jaume I De Castellón, Avda. de Vicent Sos Baynat, s/n, 12006 - Castellón de la Plana (Castellón), ES
Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) MONFORT GIMENO, Eliseo, 12006 Castelló de la Plana (Castellón), ES
IBÁÑEZ GARCÍA, María Jesús, 12006 Castelló de la Plana (Castellón), ES
LÓPEZ LILAO, Ana, 12006 Castelló de la Plana (Castellón), ES
ESCRIG VIDAL, Alberto, 12006 Castelló de la Plana (Castellón), ES
ZIEMANN, Christina, 30625 Hannover, DE
CREUTZENBERG, Otto, 30625 Hannover, DE

(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

C01B 33/113 → (51) ***H01M 4/36***

C01B 33/149 → (51) ***C01B 33/02***

C01B 33/24 → (51) ***H01M 4/36***

C01B 33/32 → (51) ***H01M 4/36***

(51) ***C01B 37/00*** (11) **3 708 540 A1**
C01B 39/00
(25) En (26) En
(21) 19180497.0 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 CN 201910183203
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ZEOLITHISCHE IMIDAZOLATRAHMEN*
• *A PREPARATION METHOD FOR ZEOLITIC IMIDAZOLATE FRAMEWORKS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE STRUCTURES D'IMIDAZOLATE ZÉOLITIQUES*
(71) China University of Petroleum-Beijing, No. 18 Fuxue Road Changping District, Beijing 102249, CN
(72) CHEN, Guangjin, Changping District, Beijing 102249, CN
LIU, Bei, Changping District, Beijing 102249, CN
LI, Hai, Changping District, Beijing 102249, CN
YANG, Mingke, Changping District, Beijing 102249, CN
SUN, Changyu, Changping District, Beijing 102249, CN
CHEN, Wan, Changping District, Beijing 102249, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C01B 39/00 → (51) ***C01B 37/00***

C01D 3/14 → (51) ***C25B 1/46***

C01D 13/00 → (51) ***C01B 25/10***

C01D 15/00 → (51) ***C01B 25/10***

(51) ***C01G 25/00*** (11) **3 708 541 A1**
B01D 53/94 ***B01J 23/63***
B01J 32/00 ***F01N 3/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18872990.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041238 06.11.2018
(87) WO 2019/088302 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 JP 2017214248
(54) • *SAUERSTOFFABSORBIERENDES UND -FREISETZENDES MATERIAL, KATALYSATOR, ABGASREINIGUNGSSYSTEM UND ABGASBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *OXYGEN ABSORBING AND RELEASING MATERIAL, CATALYST, EXHAUST GAS PURIFYING SYSTEM, AND EXHAUST GAS TREATMENT METHOD*
• *MATÉRIAU D'ABSORPTION ET DE LIBÉRATION D'OXYGÈNE, CATALYSEUR, SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET MÉTHODE DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Nippon Denko Co.,Ltd., 4-16 Yaesu 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8282, JP
Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) AIHARA, Keigo, Anan-shi Tokushima 774-0023, JP
ITOH, Tomoharu, Anan-shi Tokushima 774-0023, JP
KONNO, Hirofumi, Sakura-shi Tochigi 329-1412, JP
NAGAOKA, Shuhei, Sakura-shi Tochigi 329-1412, JP
YAMADA, Takashi, Sakura-shi Tochigi 329-1412, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C01G 39/06 → (51) ***C01B 17/20***

(51) ***C01G 53/00*** (11) **3 708 542 A1**
H01M 4/00
(25) En (26) En
(21) 20163171.0 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 KR 20190030036
(54) • *POSITIVES AKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, METHOD OF PREPARING THE SAME AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF POSITIF POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KONG, Youngsun, 17084 Gyeonggi-do, KR
AHN, Kiyong, 17084 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jinyoung, 17084 Gyeonggi-do, KR
CHOO, Sung Ho, 17084 Gyeonggi-do, KR
KWON, Seonyoung, 17084 Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C02F 1/00 → (51) ***G01F 23/26***

C02F 1/44 → (51) ***C08G 69/02***

(51) ***C02F 1/467*** (11) **3 708 543 A1**
A61L 2/03 C02F 1/461
C02F 103/02
(25) De (26) De
(21) 20162516.7 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 DE 102019106305
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WASSERBEARBEITUNG SOWIE REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT*
• *CLEANING LIQUID AND METHOD AND DEVICE FOR WATER PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'EAU AINSI QUE LIQUIDE DE NETTOYAGE*
(71) Aquama Switzerland GmbH, Route de Benex 6A, 1197 Prangins, CH
(72) Fetaj, Nazmi, 72762 Reutlingen, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

(51) ***C02F 1/469*** (11) **3 708 544 A1**
B01D 61/42 ***H02N 11/00***
F03G 7/04 ***C02F 103/08***
(25) Ko (26) En
(21) 18873377.8 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013309 05.11.2018
(87) WO 2019/088782 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 KR 20170146556
06.11.2017 KR 20170146555
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON HYBRIDENERGIE UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN ELEKTRIZITÄTSERZEUGUNG UND ENTIONISIERUNG*
• *HYBRID POWER GENERATION APPARATUS AND METHOD CAPABLE OF ELECTRICITY PRODUCTION AND DEIONIZATION SIMULTANEOUSLY*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE HYBRIDE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE SIMULTANÉMENT DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE LA DÉIONISATION*
(71) Korea Institute of Energy Research, 152 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
(72) KIM, Han Ki, Jeju-si Jeju-do 63226, KR
JEONG, Nam Jo, Jeju-si Jeju-do 63101, KR
HWANG, Kyo Sik, Jeju-si Jeju-do 63326, KR
YANG, Seung Cheol, Jeju-si Jeju-do 63303, KR
NAM, Joo Youn, Jeju-si Jeju-do 63229, KR
CHOI, Ji Yeon, Jeju-si Jeju-do 63357, KR
PARK, Soon Chul, Jeju-si Jeju-do 63357, KR
SEO, Yong Seog, Daejeon 34120, KR
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

C02F 11/00 → (51) ***C04B 22/00***

C02F 11/18 → (51) ***C04B 22/00***

C02F 103/08 → (51) ***C02F 1/469***

(51) ***C03B 1/02*** (11) **3 708 545 A1**
C03C 1/02 ***C03C 3/097***
(25) Pl (26) En
(21) 19461517.5 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM GRANULIEREN VON GLASGEMENGEBESTANDTEILEN*
• *METHOD FOR GRANULATING GLASS BATCH COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE GRANULATION DE COMPOSANTS D'UN LOT DE VERRE*
(71) Klisch spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, ul. Kardynaia Stefana Wyszynskiego 57D, 38-400 Krosno, PL
(72) Klisch, Marian, 38-400 Krosno, PL

(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

C03B 5/43 → (51) ***C04B 35/109***

C03B 18/06 → (51) ***C03B 18/18***

(51) ***C03B 18/18*** (11) **3 708 546 A1**
C03B 18/06
(25) En (26) En
(21) 20158014.9 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.01.2015 JP 2015009556
(54) • *VERBUNDGLAS MIT EINER KEILFÖRMIGEN GLASSCHEIBE*
• *LAMNINATED GLASS WITH A WEDGE-SHAPED GLASS SHEET*
• *VERRE FEUILLETÉ COMPRENANT UNE FEUILLE DE VERRE À COIN*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) YAMAMOTO, Takamitsu, Tokyo, 100-8405, JP
SUNAGA, Kouhei, Tokyo, 100-8405, JP
HASEGAWA, Akira, Tokyo, 100-8405, JP
SUGAHARA, Akira, Tokyo, 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 16740257.7 / 3 248 949

(51) ***C03B 19/06*** (11) **3 708 547 A1**
C03C 3/06
(25) De (26) De
(21) 19162613.4 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BAUTEIL AUS DOTIERTEM QUARZGLAS FÜR DEN EINSATZ IN EINEM PLASMA-UNTERSTÜTZTEN FERTIGUNGSPROZESS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BAUTEILS*
• *COMPONENT CONSISTING OF DOPED QUARTZ GLASS FOR USE IN A PLASMA ENHANCED PRODUCTION PROCESS, AND METHOD FOR PRODUCING SAID COMPONENT*
• *COMPOSANT DE VERRE DE SILICE DOPÉ DESTINÉ À L'UTILISATION DANS UN PROCESSUS DE PRODUCTION SUPPORTÉ PAR PLASMA, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DU COMPOSANT*
(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) STAMMINGER, Mark, 63450 Hanau, DE
SUCH, Mario, 63450 Hanau, DE
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

(51) ***C03B 33/02*** (11) **3 708 548 A1**
B23K 26/00 ***B23K 26/0622***
B23K 26/359 ***B23K 26/53***
B23K 103/00
(25) En (26) En
(21) 20166626.0 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2015 US 201562102257 P
(54) • *LASERSCHNEIDEN VON THERMISCH VORGESPANNTEN SUBSTRATEN MIT EINEM MULTIPHOTONENABSORPTIONS-VERFAHREN*
• *LASER CUTTING OF THERMALLY TEMPERED SUBSTRATES USING THE MULTIPHOTON ABSORPTION METHOD*
• *DÉCOUPAGE AU LASER DE SUBSTRATS TREMPÉS THERMIQUEMENT À L'AIDE DU PROCÉDÉ D'ABSORPTION MULTI-PHOTONIQUE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) NGOM, Moussa, New York, NY New York 14870, US
PIECH, Garrett, Andrew, New York, NY New York 14830, US
WATKINS, James, Joseph, New York, NY New York 14830, US
WIELAND, Kristopher, Allen, New York, NY New York 14870, US
WILCOX, Chad, Michael, New York, NY New York 14845, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 16705605.0 / 3 245 166

C03C 1/02 → (51) ***C03B 1/02***

C03C 3/06 → (51) ***C03B 19/06***

C03C 3/087 → (51) ***A61K 6/027***

C03C 3/097 → (51) ***C03B 1/02***

C03C 14/00 → (51) ***C04B 22/00***

(51) ***C03C 27/06*** (11) **3 708 549 A1**
E06B 3/663
(25) Ja (26) En
(21) 18875041.8 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041181 06.11.2018
(87) WO 2019/093324 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217844
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASPLATTE UND GLASPLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GLASS PANEL, AND GLASS PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU EN VERRE, ET PANNEAU EN VERRE CORRESPONDANT*
(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) MIKI, Atsushi, Tokyo 108-6321, JP
MINAAI, Tetsuo, Tokyo 108-6321, JP
NAKAZAWA, Tatsuhiro, Tokyo 108-6321, JP
(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

(51) ***C03C 27/06*** (11) **3 708 550 A1**
E06B 3/663
(25) Ja (26) En
(21) 18875408.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041178 06.11.2018
(87) WO 2019/093321 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217841
(54) • *GLASSCHEIBE*
• *GLASS PANEL*
• *PANNEAU DE VERRE*
(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) FUJINO, Kazuya, Tokyo 108-6321, JP
MINAAI, Tetsuo, Tokyo 108-6321, JP
NAKAZAWA, Tatsuhiro, Tokyo 108-6321, JP
(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

(51) ***C03C 27/06*** (11) **3 708 551 A1**
E06B 3/663
(25) Ja (26) En
(21) 18875880.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041179 06.11.2018
(87) WO 2019/093322 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217842
(54) • *GLASSCHEIBE UND GLASFENSTER*
• *GLASS PANEL AND GLASS WINDOW*
• *PANNEAU DE VERRE ET FENÊTRE VITRÉE*
(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) MIKI Atsushi, Tokyo 108-6321, JP
MINAAI Tetsuo, Tokyo 108-6321, JP
NAKAZAWA Tatsuhiro, Tokyo 108-6321, JP
(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

(51) ***C03C 27/06*** (11) **3 708 552 A1**
E06B 3/677
(25) Ja (26) En
(21) 18876606.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041176 06.11.2018
(87) WO 2019/093319 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217839
(54) • *GLASSCHEIBE*
• *GLASS PANEL*
• *PANNEAU DE VERRE*
(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) INAOKA, Daisuke, Tokyo 108-6321, JP
TAGUCHI, Masafumi, Tokyo 108-6321, JP
FUJINO, Kazuya, Tokyo 108-6321, JP
MINAAI, Tetsuo, Tokyo 108-6321, JP
(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

C04B 18/04 → (51) ***C04B 22/00***

(51) ***C04B 22/00*** (11) **3 708 553 A1**
C02F 11/00 ***C02F 11/18***
C04B 32/00 ***C04B 18/04***
C03C 14/00
(25) En (26) En
(21) 20172574.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.12.2015 GB 201522152

(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN VON BAUXITRÜCKSTANDEN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTEN PRODUKTS*
• *METHOD OF TREATMENT OF BAUXITE RESIDUE TO PRODUCE A SOLID PRODUCT.*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RESIDU DE BAUXITE PERMETTANT D'OBTENIR UN PRODUIT SOLIDE*
(71) Purgo Group Limited, Unit 1 Kings Close Charfleets Industrial Estate Essex, Canvey Island SS8 0QZ, GB
(72) BOWLES, John, 24100 Creysse, FR
SHANAHAN, David, Co Kildare W91 H6P6, IE
JENNINGS, Stephen, Macclesfield, Cheshire SK10 2SX, GB
SALT, Geoffrey, Holmfirth, Cheshire HD9 4DF, GB
SHERRY, James Patrick, deceased, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 16816350.9 / 3 390 321

C04B 24/00 → (51) ***C08F 4/00***

C04B 24/42 → (51) ***C08F 4/00***

C04B 26/06 → (51) ***C08F 4/00***

C04B 26/14 → (51) ***C08F 4/00***

C04B 26/16 → (51) ***C08F 4/00***

C04B 26/18 → (51) ***C08F 4/00***

C04B 26/32 → (51) ***C08F 4/00***

(51) ***C04B 28/00*** (11) **3 708 554 A1**
C04B 28/06 ***C04B 28/26***
C04B 111/28 ***C04B 111/10***
(25) Pt (26) En
(21) 18822517.1 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PT 2018/050041 06.11.2018
(87) WO 2019/088862 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 PT 2017110389
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE MINERALPLATTEN UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MULTIFUNCTIONAL MINERAL PANELS AND THEIR MANUFACTURING PROCESS*
• *PANNEAUX MINÉRAUX MULTIFONCTIONNELS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Minercell - Industrial Composites, S.A, Zona Industrial de Vilarinho, s/n, Oliveira de Frades, 3680-323 Souto de Lafões, PT
(72) APARECIDO DOS SANTOS, Ronaldo, 3800--816 Aveiro, PT
(74) Pelayo de Sousa Henriques, Rui, Rua de Sà da Bandeira, 706-6.o-D.to, P-4000-432 Porto, PT

(51) ***C04B 28/02*** (11) **3 708 555 A1**
C04B 28/06 ***C04B 40/00***
C04B 111/34
(25) En (26) En
(21) 19163223.1 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHRUMPFUNGSMINDERER FÜR MINERALISCHE BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG UND DESSEN VERWENDUNG*
• *SHRINKAGE REDUCER FOR MINERAL BINDER COMPOSITION AND ITS USE*
• *RÉDUCTEUR DE RÉTRÉCISSEMENT POUR COMPOSITION DE LIANT MINÉRAL ET SON UTILISATION*
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) LOOTENS, Didier, 8700 Küssnacht, CH
LIARD, Maxime, 8050 Zürich, CH
BOON, Gary, PO 126212 Dubai, AE
HAUGUEL, Lolita, 8051 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C04B 28/06 → (51) ***C04B 28/00***

C04B 28/06 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 28/26 → (51) ***C04B 28/00***

C04B 32/00 → (51) ***C04B 22/00***

C04B 35/01 → (51) ***B22F 1/00***

C04B 35/10 → (51) ***B60C 11/16***

(51) ***C04B 35/109*** (11) **3 708 556 A1**
C03B 5/43
(25) Ja (26) En
(21) 18876938.4 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020332 28.05.2018
(87) WO 2019/092908 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214723
(54) • *SCHMELZGEGOSSENES FEUERFESTPRODUKT AUS ALUMINIUMOXID-ZIRKONOXID-SILICIUMOXID UND GLASSCHMELZOFEN*
• *ALUMINA-ZIRCONIA-SILICA FUSED CAST REFRACTORY AND GLASS MELTING FURNACE*
• *RÉFRACTAIRE COULÉ PAR FUSION À BASE D'ALUMINE-ZIRCONE-SILICE ET FOUR DE FUSION DE VERRE*
(71) AGC Ceramics Co., Ltd., 4-1-23, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
(72) TANIMOTO Toshiro, Takasago-shi Hyogo 676-8655, JP
MATANO Kenji, Takasago-shi Hyogo 676-8655, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C04B 35/486 → (51) ***A61K 6/027***

C04B 35/565 → (51) ***B01D 53/94***

C04B 35/645 → (51) ***B60C 11/16***

C04B 40/00 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 40/00 → (51) ***G05D 11/13***

C04B 41/83 → (51) ***A61K 6/027***

C04B 41/87 → (51) ***A61K 6/027***

C04B 111/10 → (51) ***C04B 28/00***

C04B 111/28 → (51) ***C04B 28/00***

C07C 2/82 → (51) ***C07C 5/48***

(51) ***C07C 5/48*** (11) **3 708 557 A1**
C07C 2/82 ***C07C 7/09***
C07C 7/148 ***C07C 7/163***
C07C 7/167 ***C07C 11/04***
(25) De (26) De
(21) 19163320.5 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES ODER MEHRERER OLEFINE*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR THE PRODUCTION OF ONE OR MORE OLEFINS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'UNE OU D'UNE PLURALITÉ D'OLÉFINES*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) FRITZ, Helmut, 81375 München, DE
SCHUBERT, Martin, 81375 München, DE
ZELLHUBER, Mathieu, 82152 Martinsried, DE
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) ***C07C 5/48*** (11) **3 708 558 A1**
C07C 2/82 ***C07C 7/09***
C07C 7/148 ***C07C 7/163***
C07C 7/167 ***C07C 11/04***
(25) De (26) De
(21) 19163321.3 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES ODER MEHRERER OLEFINE*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR THE PRODUCTION OF ONE OR MORE OLEFINS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'UNE OU D'UNE PLURALITÉ D'OLÉFINES*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) WÖHL, Anina, 81379 München, DE
SCHUBERT, Martin, 81375 München, DE
ZELLHUBER, Mathieu, 82152 Martinsried, DE
SCHULTE, Sonja, 82515 Wolfratshausen, DE
MEISWINKEL, Andreas, 83253 Rimsting, DE
SCHÖDEL, Nicole, 81477 München, DE
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

C07C 7/09 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 7/148 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 7/163 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 7/167 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 11/04 → (51) ***C07C 5/48***

(51) ***C07C 13/44*** (11) **3 708 559 A1**
C08F 12/32 ***C08F 12/22***
C08F 212/08
(25) En (26) En
(21) 20165530.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.12.2017 US 201715828972
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STABILEN UND THERMISCH POLYMERISIERBAREN VINYL-, AMINO- ODER OLIGOMEREN PHENOXY-BENZOCYCLOBUTEN-MONOMEREN MIT VERBESSERTER HÄRTUNGSKINETIK*
• *METHODS OF MAKING STABLE AND THERMALLY POLYMERIZABLE VINYL, AMINO OR OLIGOMERIC PHENOXY BENZOCYCLOBUTENE MONOMERS WITH IMPROVED CURING KINETICS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MONOMÈRES VINYLIQUES, AMINO OU OLIGOMÉRIQUES DE PHÉNOXY BENZOCYCLOBUTÈNE STABLES ET THERMIQUEMENT POLYMÉRISABLES AYANT UNE CINÉTIQUE DE DURCISSEMENT AMÉLIORÉE*
(71) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
(72) HAYES, Colin, Marlborough, Massachusetts 01752, US
GALLAGHER, Michael K., Marlborough, Massachusetts 01752, US
RIENER, Michelle, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) Kent, Venetia Katherine, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB
(62) 18209684.2 / 3 492 444

C07C 37/00 → (51) ***C12Q 1/00***

C07C 41/06 → (51) ***C07C 43/17***

(51) ***C07C 43/17*** (11) **3 708 560 A1**
C07C 41/06 ***C09K 3/00***
C11D 7/30 ***C11D 7/50***
(25) Ja (26) En
(21) 18876179.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041420 08.11.2018
(87) WO 2019/093401 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 JP 2017216532
(54) • *1,2-DICHLOR-1-(2,2,2,-TRIFLUORETHOXY)ETHYLEN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNGEN*
• *1, 2-DICHLORO-1-(2, 2, 2-TRIFLUOROETHOXY)ETHYLENE, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND USES THEREOF*
• *1, 2-DICHLORO-1-(2, 2, 2-TRIFLUOROÉTHOXY)ÉTHYLÈNE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION*
(71) Kanto Denka Kogyo Co., Ltd., 3-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) NAKANISHI, Akiko, Kurashiki-shi Okayama 712-8533, JP
NAKAMURA, Yutaka, Shibukawa-shi Gunma 377-0027, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C07C 51/363 → (51) ***C07D 405/14***

C07C 63/70 → (51) ***C07D 405/14***

C07C 211/27 → (51) ***C07F 7/24***

C07C 213/08 → (51) ***C07C 217/76***

(51) ***C07C 217/76*** (11) **3 708 561 A2**
C07C 213/08 ***C07C 315/02***
C07C 317/18 ***C07C 303/28***
C07C 303/42 ***C07C 309/68***
C08G 65/333
(25) Ko (26) En
(21) 18872534.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013381 06.11.2018
(87) WO 2019/088800 2019/19 09.05.2019
(88) 01.08.2019
(30) 06.11.2017 KR 20170146940
(54) • *POLYETHYLENGLYCOLDERIVAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *POLYETHYLENE GLYCOL DERIVATIVE AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Hanmi Fine Chemical Co., Ltd., 57, Gyeongje-ro, Siheung-Si, Gyeonggi-do 15093, KR
(72) JUNG, Yong Gyu, Gunpo-Si Gyeonggi-do 15874, KR
KWON, Bo Sung, Suwon-Si Gyeonggi-do 16543, KR
KWAK, Seung Hwan, Siheung-Si Gyeonggi-do 15049, KR
PARK, Eun Rang, Bucheon-Si Gyeonggi-do 14743, KR
KIM, Kyung Do, Siheung-Si Gyeonggi-do 15022, KR
YUN, Hyun Sik, Siheung-Si Gyeonggi-do 15080, KR
LEE, Hyung Woo, Seongnam-Si Gyeonggi-do 13344, KR
CHO, Young Bum, Anyang-Si Gyeonggi-do 14061, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07C 257/12 → (51) ***C07F 7/24***

(51) ***C07C 281/06*** (11) **3 708 562 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19818660.3 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023164 11.06.2019
(87) WO 2019/240141 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018112193
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEMICARBAZIDVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING SEMICARBAZIDE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DE SEMICARBAZIDE*
(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) SATOU Makoto, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
MATSUSHIGE Misao, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
FUKUZAWA Seketsu, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
TAKIWAKI Masaki, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C07C 303/28 → (51) ***C07C 217/76***

C07C 303/42 → (51) ***C07C 217/76***

C07C 309/68 → (51) ***C07C 217/76***

C07C 315/02 → (51) ***C07C 217/76***

C07C 317/18 → (51) ***C07C 217/76***

(51) ***C07C 391/00*** (11) **3 708 563 A1**
A61K 31/4035
(25) Ko (26) En
(21) 18875667.0 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012826 26.10.2018
(87) WO 2019/093699 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 KR 20170148790
25.10.2018 KR 20180128557
(54) • *SELENOPSAMMAPIN A UND DERIVATE DAVON, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DIESE ALS WIRKSTOFFE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON KREBS*
• *SELENOPSAMMAPLIN A AND DERIVATIVE THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND COMPOSITION FOR PREVENTING AND TREATING CANCER, CONTAINING SAME AS ACTIVE INGREDIENTS*
• *SÉLÉNOPSAMMAPLINE A ET DÉRIVÉ DE CELLE-CI, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ, ET COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU CANCER LES CONTENANT EN TANT QUE PRINCIPES ACTIFS*
(71) Seoul National University R & DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) PARK, Hyeung Geun, Seoul 08797, KR
LEE, Sang Kook, Seoul 06288, KR
HAN, Hae Ju, Seoul 05504, KR
BYUN, Woong Sub, Seoul 08737, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 209/94 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 211/36 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 215/36 → (51) ***A61K 31/496***

C07D 215/40 → (51) ***A61K 31/496***

(51) ***C07D 215/56*** (11) **3 708 564 A1**
A61K 31/47
(25) En (26) En
(21) 20156047.1 (22) 28.12.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(30) 28.12.2005 US 754381 P

(54) • *EINE FESTE FORM VON N-[2,4-BIS-(1,1-DIMETHYLETHYL)-5-HYDROXYPHENYL]-1,4-DIHYDRO-4-OXOCHINOLIN-3-CARBOXAMID*
• *A SOLID FORM OF N-[2,4-BIS(1,1-DIMETHYLETHYL)-5-HYDROXYPHENYL]-1,4-DIHYDRO-4-OXOQUINOLINE-3-CARBOXAMIDE*
• *UNE FORME SOLIDE DE N-[2,4-BIS(1,1-DIMÉTHYLÉTHYL)-5-HYDROXYPHÉNYL]-1,4-DIHYDRO-4-OXOQUINOLINE-3-CARBOXAMIDE*

(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US

(72) HURTER, Patricia, Harvard, MA 01451, US
GONG, Yuchuan, Lexington, MA 02421, US
YOUNG, Christopher R., Waltham, MA 02451, US
CONNELLY, Patrick, Harvard, MA 01451, US
ROWE, William, Medford, MA 02155, US
COSTACHE, Adriana, Roslindale, MA 02131, US
KRAWIEC, Mariusz, Marlborough, MA 01752, US
FENG, Yushi, Maldon, MA 02148, US
TRUDEAU, Martin, Shannon, Québec G0A 4N0, CA

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

(62) 17154944.7 / 3 219 705
06848237.1 / 1 993 360

C07D 235/18 → (51) ***A61K 31/426***

C07D 239/10 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 239/34*** (11) **3 708 565 A1**
A01N 43/54 ***C07D 239/52***
C07D 239/56

(25) En (26) En
(21) 20161066.4 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PYRIMIDINYLOXYPHENYLAMIDINE UND IHRE VERWENDUNG ALS FUNGIZIDE*
• *PYRIMIDINYLOXYPHENYLAMIDINES AND THE USE THEREOF AS FUNGICIDES*
• *PYRIMIDINYLOXYPHÉNYLAMIDINES ET LEUR UTILISATION COMME FONGICIDES*

(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) Winter, Philipp, 40627 Düsseldorf, DE
Montagne, Cyril, 69009 Lyon, FR
Es-Sayed, Mazen, 40764 Langenfeld, DE
Thomas, Vicent, 69003 Lyon, FR

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 239/42 → (51) ***A61K 31/496***

C07D 239/52 → (51) ***C07D 239/34***

C07D 239/56 → (51) ***C07D 239/34***

C07D 241/20 → (51) ***A61K 31/496***

C07D 243/08 → (51) ***A61K 31/496***

C07D 271/12 → (51) ***A61K 31/496***

C07D 277/24 → (51) ***A61K 31/426***

C07D 277/64 → (51) ***A61K 31/496***

C07D 277/68 → (51) ***A61K 31/496***

C07D 295/192 → (51) ***A61K 31/496***

C07D 319/18 → (51) ***A61K 31/496***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/12 → (51) ***A61K 31/496***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 708 566 A1**
C07D 413/14 ***C07D 401/06***
C07D 403/06 ***C07D 407/14***
C07D 409/14 ***C07D 471/04***
C07D 498/20 ***A61P 17/00***
A61P 17/04 ***A61P 17/06***
A61P 17/10 ***A61P 19/02***
A61P 25/00 ***A61P 25/06***
A61P 29/00 ***A61P 37/02***
A61P 37/08 ***A61P 43/00***
C07D 211/36 ***C07D 239/10***

(25) Fr (26) Fr
(21) 20172751.8 (22) 22.12.2015

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

(30) 23.12.2014 FR 1463212

(54) • *NOUVEAUX COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET LEUR UTILISATION EN MÉDECINE AINSI QU'EN COSMÉTIQUE*
• *NOVEL HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND THE USE THEREOF IN MEDICINE AND IN COSMETICS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET LEUR UTILISATION EN MÉDECINE AINSI QU'EN COSMÉTIQUE*

(71) Galderma Research & Development, 2400 Route des Colles Les Templiers, 06410 Biot, FR

(72) Fournier, Jean-François, 06160 Juan les Pins, FR
Clary, Laurence, 06480 La Colle sur Loup, FR
Thoreau, Etienne, 06460 Saint Vallier de Thiey, FR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 15826043.0 / 3 237 403

C07D 401/14 → (51) ***A61K 31/444***

C07D 401/14 → (51) ***A61K 31/496***

C07D 403/04 → (51) ***A61K 31/426***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/12 → (51) ***A61K 31/496***

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 708 567 A1**
C07C 63/70 ***C07C 51/363***

(25) Zh (26) En
(21) 18875981.5 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/114798 09.11.2018
(87) WO 2019/091450 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 CN 201711104888

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BENZOFURANDERIVATS*
• *METHOD FOR PREPARING BENZOFURAN DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DÉRIVÉ DE BENZOFURANE*

(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd, No.279 Wenjing Road Economic and Technological Development Zone Minhang District, Shanghai 200245, CN

(72) LU, Weidong, Shanghai 200245, CN
XU, Chao, Shanghai 200245, CN
ZHANG, Haoyu, Shanghai 200245, CN
SHAO, Qiyun, Shanghai 200245, CN
FENG, Jun, Shanghai 200245, CN
HE, Feng, Shanghai 200245, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 407/12 → (51) ***A61K 31/496***

C07D 407/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 409/12 → (51) ***A61K 31/496***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/12 → (51) ***A61K 31/426***

C07D 417/12 → (51) ***A61K 31/496***

C07D 417/14 → (51) ***A61K 31/496***

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/426***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 498/20 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07F 5/02*** (11) **3 708 568 A1**
A61K 31/69 ***A61P 29/00***

(25) Zh (26) En
(21) 18898008.0 (22) 25.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/123420 25.12.2018
(87) WO 2019/134556 2019/28 11.07.2019
(30) 04.01.2018 CN 201810007608

(54) • *VERBINDUNG ZUR HEMMUNG DER PHOSPHODIESTERASE 4, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE MEDIZINISCHE VERWENDUNG*
• *COMPOUND CAPABLE OF INHIBITING PHOSPHODIESTERASE 4, PREPARATION METHOD, AND MEDICAL USE THEREOF*
• *COMPOSÉ CAPABLE D'INHIBER LA PHOSPHODIESTÉRASE 4, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION MÉDICALE*

(71) Hefei Industrial Pharmaceutical Institute Co., Ltd, No.10 Wenshan Road Peach Industrial Park, Hefei, Anhui 230601, CN
Hefei Amvite Pharmaceutical Co., Ltd, No.10 Wenshan Road Peach Industrial Park, Hefei, Anhui 230601, CN

(72) HE, Guangwei, Hefei, Anhui 230601, CN
CHU, Zhaoxing, Hefei, Anhui 230601, CN
XU, Qinlong, Hefei, Anhui 230601, CN

LI, Feng, Hefei, Anhui 230601, CN
LIU, Weizhong, Hefei, Anhui 230601, CN
MO, Jiajia, Hefei, Anhui 230601, CN
ZHAO, Yan, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***C07F 7/18*** ***C07F 7/21*** ***C09J 183/04*** (11) **3 708 569 A1** ***C08G 77/04*** ***C08L 83/04***
(25) De (26) De
(21) 19161860.2 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EIN VOC FREIES, WÄSSRIGES UND LAGERSTABILES N-VINYLBENZYLAMINALKYL-FUNKTIONELLES SILOXANOL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *A VOC FREE AQUEOUS AND SHELF-STABLE N-VINYLBENZYLAMINALKYL-FUNCTIONAL SILOXANOL AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *SILOXANYLE FONCTIONNEL N-VINYL-BENZYL-AMINO-ALKYLE SANS COV, AQUEUX ET STABLE AU STOCKAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) WASSMER, Christian, 79688 Hausen, DE
BIGGS, Tim, 79618 Rheinfelden, DE
ASAL, Julian, 79618 Rheinfelden, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07F 7/21 → (51) ***C07F 7/18***

---

(51) ***C07F 7/24*** ***C09K 11/66*** ***H05B 33/10*** ***C07C 211/27*** (11) **3 708 570 A1** ***H01L 51/50*** ***H05B 33/14*** ***C07C 257/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18873546.8 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040758 01.11.2018
(87) WO 2019/088235 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 JP 2017213911
(54) • *ORGANISCH-ANORGANISCHER PEROWSKIT, FILM, LICHTEMITTIERENDER FILM, VERZÖGERTER FLUORESZENZEMITTIERENDER FILM, LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTS*
• *ORGANIC-INORGANIC PEROVSKITE, FILM, LIGHT-EMITTING FILM, DELAYED FLUORESCENCE-EMITTING FILM, LIGHT-EMITTING ELEMENT, AND METHOD FOR PRODUCING LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *PÉROVSKITE ORGANIQUE-INORGANIQUE, FILM, FILM ÉLECTROLUMINESCENT, FILM À ÉMISSION DE FLUORESCENCE RETARDÉE, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Kyulux, Inc., 4-1, Kyudai-Shinmachi Nishi-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0388, JP
(72) QIN Chuanjiang, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
MATSUSHIMA Toshinori, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
ADACHI Chihaya, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C07F 9/6578 → (51) ***C08F 4/80***

---

(51) ***C07F 15/00*** ***C09K 11/06*** ***H01L 27/32*** (11) **3 708 571 A1** ***G09F 9/30*** ***H01L 51/50***
(25) Ja (26) En
(21) 18876308.0 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041327 07.11.2018
(87) WO 2019/093369 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214771
07.11.2017 JP 2017214772
(54) • *IRIDIUMKOMPLEXVERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG MIT BESAGTER VERBINDUNG UND LÖSUNGSMITTEL, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT MIT BESAGTER VERBINDUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *IRIDIUM COMPLEX COMPOUND, COMPOSITION CONTAINING SAID COMPOUND AND SOLVENT, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT CONTAINING SAID COMPOUND, DISPLAY DEVICE, AND ILLUMINATION DEVICE*
• *COMPOSÉ COMPLEXE D'IRIDIUM, COMPOSITION CONTENANT LEDIT COMPOSÉ ET SOLVANT, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE CONTENANT LEDIT COMPOSÉ, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) NAGAYAMA, Kazuhiro, Tokyo 100-8251, JP
IEMURA, Oki, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07F 15/00 → (51) ***C08F 4/80***

C07F 15/00 → (51) ***H01L 51/50***

---

(51) ***C07F 15/04*** ***C08F 110/02*** ***G01N 33/00*** (11) **3 708 572 A1** ***G01N 27/12***
(25) En (26) En
(21) 20162159.6 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 US 201962816662 P
(54) • *SENSOR ZUR DETEKTION EINES GASANALYTEN*
• *SENSOR FOR DETECTING GAS ANALYTE*
• *CAPTEUR POUR LA DÉTECTION D'ANALYTE DE GAZ*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) Wei, Alexander, West Lafayette, IN Indiana 47906, US
Stanciu, Lia Antoaneta, West Lafayette, 47906, US
Yen-Yu Chen, Winston, West Lafayette, IN Indiana 47906, US
Yermembetova, Aiganym, West Lafayette, IN 47907, US
Washer, Benjamin M., West Lafayette, IN Indiana 47907, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07F 15/04 → (51) ***G01N 27/12***

C07F 17/00 → (51) ***C08F 4/6592***

C07F 19/00 → (51) ***C08F 4/80***

C07H 15/24 → (51) ***C12P 19/56***

---

(51) ***C07H 17/08*** ***A61K 31/7048*** (11) **3 708 573 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172534.8 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.11.2015 GB 201520419
(54) • *AZITHROMYCINDERIVATE MIT EPITHELIALEN BARRIEREVERSTÄRKENDEN EIGENSCHAFTEN*
• *AZITHROMYCIN DERIVATIVES WITH EPITHELIAL BARRIER ENHANCEMENT PROPERTIES*
• *DÉRIVÉS DE L'AZITHROMYCINE AYANT DES PROPRIÉTÉS RENFORÇANT LA FONCTION DE LA BARRIÈRE ÉPITHÉLIALE*
(71) EpiEndo Pharmaceuticals ehf., Eiðistorg 13-15 3rd floor, Innovation House, 170 Seltjarnarnes, IS
(72) GARDARSSON, Fredrik Runar, 170 Seltjarnarnes, IS
LEHMANN, Fredrik, 191 34 Sollentuna, SE
TEODOROVIC, Peter, 111 37 Stockholm, SE
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 16804720.7 / 3 377 511

C07H 21/04 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 1/00 → (51) ***A61K 31/5377***

C07K 1/14 → (51) ***C12N 15/31***

C07K 1/22 → (51) ***C12N 15/31***

---

(51) ***C07K 5/11*** ***A61K 8/64*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 708 574 A1** ***A61P 17/00*** ***A61K 38/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18897048.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/015999 17.12.2018
(87) WO 2019/132351 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 KR 20170183165
(54) • *PEPTID ZUR HEMMUNG VON HAUTENTZÜNDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON HAUTENTZÜNDUNGEN*
• *PEPTIDE FOR INHIBITING SKIN INFLAMMATION AND COMPOSITION CONTAINING SAME FOR PREVENTION OR TREATMENT OF SKIN INFLAMMATION*

- *PEPTIDE PERMETTANT D'INHIBER UNE INFLAMMATION CUTANÉE ET COMPOSITION LE CONTENANT POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE INFLAMMATION CUTANÉE*

(71) Avixgen Inc., 222, Banpo-daero, Seocho-gu, Seoul 06591, KR
(72) BAEK, Yi Yong, Goyang-si Gyeonggi-do 10375, KR
CHOI, Jun Sub, Yongin-si Gyeonggi-do 17027, KR
KOO, Hye Cheong, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14314, KR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***C07K 7/06*** ***C07K 16/40*** (11) **3 708 575 A2** ***G01N 33/574***
(25) Ko (26) En
(21) 18866509.5 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012069 12.10.2018
(87) WO 2019/074333 2019/16 18.04.2019
(88) 04.07.2019
(30) 12.10.2017 KR 20170132536
(54) • *THIOREDOXIN-1-EPITOP UND SPEZIFISCH DARAN BINDENDER MONOKLONALER ANTIKÖRPER*
• *THIOREDOXIN 1 EPITOPE AND MONOCLONAL ANTIBODY SPECIFICALLY BINDING THERETO*
• *ÉPITOPE DE THIORÉDOXINE 1 ET ANTICORPS MONOCLONAL SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À CELUI-CI*
(71) E&S Healthcare Co., Ltd., Paichai University Deaduk Industry Academic Cooperation Center 3rd Floor Gwanpyeong-dong 309 11-3 Techno 1-ro Yuseong-gu, Daejeon 34015, KR
(72) SUH, Kyong Hoon, Daejeon 35209, KR
KIM, Dae Joong, Seoul 05269, KR
KIM, Young, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28340, KR
KIM, Mi Kyung, Daejeon 34583, KR
JUNG, Jong Hwan, Daejeon 34582, KR
LEE, Ki Se, Sejong 30100, KR
(74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

---

(51) ***C07K 7/06*** A61K 38/00 A61P 5/20 C07K 1/02 (11) **3 708 576 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160369.3 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 03.04.2014 US 201461974899 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMG 416*
• *METHOD FOR PREPARING AMG 416*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AMG 416*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
(72) BEZEMER, Jeroen, Thousand Oaks, CA 91360, US
CHEN, Ying, Newbury Park, CA 91320, US
CROCKETT, Richard, Thousand Oaks, CA 91360, US
CROSSLEY, Kevin, Thousand Oaks, CA 91360, US
CUI, Sheng, Lexington, MA 02421, US
HUANG, Liang, Simi Valley, CA 93065, US
JONES, Sian, Newbury Park, CA 91320, US
LOWER, Asher, Moorpark, CA 93021, US
RANGANATHAN, Krishnakumar, Thousand Oaks, CA 91320, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
(62) 15773570.5 / 3 126 373

C07K 14/195 → (51) ***C12N 15/82***

C07K 14/31 → (51) ***C12N 15/31***

C07K 14/415 → (51) ***A01H 4/00***

C07K 14/435 → (51) ***A61K 38/16***

C07K 14/47 → (51) ***C07K 14/725***

---

(51) ***C07K 14/605*** ***A61K 38/26*** (11) **3 708 577 A1** ***A61P 1/16***
(25) Zh (26) En
(21) 18873776.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/111030 19.10.2018
(87) WO 2019/085772 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 CN 201711079272
(54) • *BEHANDLUNG VON BILIÄRER ZIRRHOSE AUF DER BASIS EINES OXYNTOMODULIN-ANALOGON GLP-1R/GCGR DUAL-TARGET-ANGONISTENPEPTIDS*
• *TREATMENT OF BILIARY CIRRHOSIS BASED ON OXYNTOMODULIN ANALOGUE GLP-1R/GCGR DUAL-TARGET AGONIST PEPTIDE*
• *TRAITEMENT DE LA CIRRHOSE BILIAIRE À BASE DE PEPTIDE AGONISTE DOUBLE CIBLE DE GLP-1R/GCGR D'OXYNTOMODULINE*
(71) Shenzhen Turier Biotech Co., Ltd., Room 401, B3 Building, Shenchengtou Life Science Park, Julongshan B Road, Kengzi Street, Pingshan District, Shenzhen, CN
(72) WANG, Lei, Shenzhen, CN
OUYANG, Jianmei, Shenzhen, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***C07K 14/705*** ***A61K 38/17*** ***A61K 38/00*** ***C07K 16/18*** ***A61P 3/00*** ***A61P 3/06*** ***A61P 7/00*** ***A61P 9/12*** ***A61P 13/08*** (11) **3 708 578 A1** ***C07K 14/71*** ***C07K 14/72*** ***A61P 1/16*** ***A61P 3/04*** ***A61P 3/10*** ***A61P 9/00*** ***A61P 11/00*** ***A61P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 20157475.3 (22) 04.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 02.02.2007 US 899304 P
01.05.2007 US 927088 P
25.05.2007 US 931880 P
(54) • *AUS ACTRIIB ABGELEITETE VARIANTEN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *VARIANTS DERIVED FROM ACTRIIB AND USES THEREOF*
• *VARIANTES DERIVEES DE ACTRIIB, ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) KNOPF, John, Carlisle, MA 01741, US
KUMAR, Ravindra, Acton, MA 01720, US
SEEHRA, Jasbir, Lexington, MA 02421-6818, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17185627.1 / 3 293 198
15199387.0 / 3 053 933
14175663.5 / 2 805 967
08725179.9 / 2 125 884

C07K 14/71 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 14/72 → (51) ***C07K 14/705***

---

(51) ***C07K 14/725*** ***C07K 14/47*** ***A61K 35/26*** (11) **3 708 579 A1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 20160141.6 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 01.04.2014 PCT/EP2014/000868
24.10.2014 PCT/EP2014/072864
(54) • *CLAUDIN-6-SPEZIFISCHE IMMUNREZPTOREN UND T-ZELL-EPITOPE*
• *CLAUDIN-6-SPECIFIC IMMUNORECEPTORS AND T CELL EPITOPES*
• *IMMUNORÉCEPTEURS ET ÉPITOPES DE LYMPHOCYTES T SPÉCIFIQUES DE LA CLAUDINE-6*
(71) BIONTECH CELL & GENE THERAPIES GMBH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
Ganymed Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE
OEHM, Petra, 55129 Mainz, DE
OMOKOKO, Tana, 55116 Mainz, DE
HOFF, Holger, 10115 Berlin, DE
VOSS, Ralf-Holger, 55218 Ingelheim, DE
BREITKREUZ, Andrea, 67551 Worms, DE
HOBOHM, Kathleen, 65779 Kelkheim i. Ts., DE
MROZ, Karolina Anna, 55131 Mainz, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 19151238.3 / 3 514 172
15712657.4 / 3 126 381

---

(51) ***C07K 14/78*** (11) **3 708 580 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157019.9 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2015 US 201562222508 P
(54) • *SCHNELL ABLAUFENDE SERUMALBUMINBINDENDE FIBRONEKTIN-TYP-III-DOMÄNEN*
• *FAST-OFF RATE SERUM ALBUMIN BINDING FIBRONECTIN TYPE III DOMAINS*
• *DOMAINES DE LA FIBRONECTINE DE TYPE III SE LIANT À L'ALBUMINE SÉRIQUE À VITESSE DE DISSOCIATION ÉLEVÉE*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) KRYSTEK, Stanley, Richard, Jr., Princeton, NJ 08543, US
MITCHELL, Tracy, S., Waltham, MA 02453, US
GOSSELIN, Michael, L., Waltham, MA 02453, US
LIPOVSEK, Dasa, Waltham, MA 02453, US
JUNEJA, Juhi, Waltham, MA 02453, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 16781233.8 / 3 353 199

C07K 14/81 → (51) ***G01N 33/564***

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/06*** ***B01D 61/14*** (11) **3 708 581 A1**
(25) En (26) En
(21) 19198667.8 (22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2009 US 18160609 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHKONZENTRIERTEN IMMUNGLOBULINPRÄPARATS ZUR SUBKUTANEN VERWENDUNG*
• *A METHOD TO PRODUCE A HIGHLY CONCENTRATED IMMUNOGLOBULIN PREPARATION FOR SUBCUTANEOUS USE*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE PRÉPARATION D'IMMUNOGLOBULINE HAUTEMENT CONCENTRÉE POUR USAGE SOUS-CUTANÉ*
(71) Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
(72) Teschner, Wolfgang, Dr., 1030 Wien, AT
Butterweck, Harald Arno, 1220 Wien, AT
Pljevljakovic, Azra, 1170 Vienna, AT
Bauer, Theresa Friederike, 1060 Wien, AT
Koelbl, Bernhard, 2481 Achau, AT
Schwarz, Hans-Peter, 1180 Wien, AT
Nikolic, Nebojsa, 1090 Wien, AT
Poelsler, Gerhard, 1200 Wien, AT
Kindermann, Johanna, 2344 Maria Enzersdorf, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14162703.4 / 2 762 492
10722883.5 / 2 435 474

C07K 16/18 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** ***A61P 37/00*** (11) **3 708 582 A1** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18876555.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/114641 08.11.2018
(87) WO 2019/091436 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 CN 201711099446
(54) • *4-1BB-ANTIKÖRPER SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *4-1BB ANTIBODY AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS 4-1BB, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) Shanghai Hyamab Biotech Co., Ltd., Room 401, Building A, Jinke Center 2829 Jinke Road, Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong, Shanghai 201203, CN
(72) PAN, Heng, Shanghai 201210, CN
LIU, Haohan, Shanghai 201210, CN
GAO, Yingying, Shanghai 201210, CN
HU, Shaoping, Shanghai 201210, CN
LI, Yong, Shanghai 201210, CN
PAN, Mingming, Shanghai 201210, CN
YANG, Tatchi Teddy, Shanghai 201210, CN
DUAN, Qing, Shanghai 201210, CN
LIU, Lile, Shanghai 201210, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 31/337*** ***A61K 33/24*** ***A61P 1/00*** A61K 39/00 (11) **3 708 583 A1** ***A61K 31/513*** ***A61K 39/395*** ***A61P 43/00*** A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19151147.6 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 01.08.2013 US 201361861198 P
08.11.2013 US 201361901732 P
30.01.2014 US 201461933632 P
(54) • *AFUCOSYLIERTE ANTI-FGFR2IIIB ANTIKÖRPER*
• *AFUCOSYLATED ANTI-FGFR2IIIB ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-FGFR2IIIB NON FUCOSILÉS*
(71) Five Prime Therapeutics, Inc., 111 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) HARDING, Thomas, South San Francisco, CA 94080, US
PIERCE, Kristen, South San Francisco, CA 94080, US
PATIL, Namrata, South San Francisco, CA 94080, US
BRENNAN, Thomas, South San Francisco, CA 94080, US
HAMBLETON, Julie, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 14752705.5 / 3 027 651

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** ***A61P 35/00*** ***A61P 37/04*** (11) **3 708 584 A1** ***A61K 39/395*** ***A61K 39/00*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 19217855.6 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.02.2013 EP 13156686
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE ZUR T-ZELLEN-AKTIVIERUNG*
• *BISPECIFIC T CELL ACTIVATING ANTIGEN BINDING MOLECULES*
• *MOLÉCULES BISPÉCIFIQUES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ACTIVANT DES LYMPHOCYTES T*
(71) Roche Glycart AG, Wagistrasse 10, 8952 Schlieren, CH
(72) BACAC, Marina, 8952 Schlieren, CH
HOFER, Thomas, 8952 Schlieren, CH
HOSSE, Ralf, 8952 Schlieren, CH
NEUMANN, Christiane, 8952 Schlieren, CH
KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
MOESSNER, Ekkehard, 8952 Schlieren, CH
UMAÑA, Pablo, 8952 Schlieren, CH
WEINZIERL, Tina, 8952 Schlieren, CH
(74) Cueni, Leah Noëmi, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 14708507.0 / 2 961 771

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** ***A61K 47/68*** (11) **3 708 585 A1** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 20155149.6 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.05.2015 US 201562156835 P
18.09.2015 US 201562220805 P
(54) • *ANTI-CD166-ANTIKÖRPER, AKTIVIERBARE ANTI-CD166-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-CD166 ANTIBODIES, ACTIVATABLE ANTI-CD166 ANTIBODIES, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CD166, ANTICORPS ANTI-CD166 ACTIVABLES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) CytomX Therapeutics, Inc., 151 Oyster Point Boulevard Suite 400, South San Francisco, California 94080, US
(72) WEST, James William, San Mateo, CA 94401, US
SAGERT, Jason Gary, San Mateo, CA 94403, US
TERRETT, Jonathan Alexander, South San Francisco, California 94080, US
WEAVER, Annie Yang, San Mateo, CA 94403, US
DESNOYERS, Luc Roland, San Francisco, CA 94127, US
SINGH, Shweta, Fremont, CA 94555, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 16722502.8 / 3 292 150

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/46*** ***C12N 15/02*** (11) **3 708 586 A1** ***A61P 35/00*** ***C12N 5/10*** ***C12P 21/08***
(25) En (26) En
(21) 20167547.7 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.10.2010 JP 2010243708
07.07.2011 JP 2011150812
(54) • *ANTI-CDH3-ANTIKÖRPER MIT HOHER INTERNALISIERUNGSKAPAZITÄT*
• *ANTI-CDH3 ANTIBODY HAVING HIGH INTERNALIZATION CAPACITY*
• *ANTICORPS ANTI-CDH3 AYANT UNE FORTE CAPACITÉ D'INTERNALISATION*
(71) Perseus Proteomics Inc., Park Bldg., 7-6, Komaba 4-chome, Meguro-ku, Tokyo 153-0041, JP
(72) Ishii, Keisuke, Tokyo, 153-0041, JP
Katsumi, Keiko, Tokyo, 153-0041, JP
Matsuura, Tadashi, Tokyo, 153-0041, JP
Sudo, Yukio, Tokyo, 153-0041, JP
Mitomo, Katsuyuki, Tokyo, 153-0041, JP
Kouda, Katsushi, Tokyo, 153-0041, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18182161.2 / 3 404 043
11836461.1 / 2 634 194

C07K 16/28 → (51) ***A61K 31/4745***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/30***

C07K 16/28 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***C07K 16/30*** ***A61K 39/00*** ***C07K 19/00*** ***C07K 16/28*** (11) **3 708 587 A1** ***A61K 35/17*** ***C12N 5/0783*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 20169645.7 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.11.2015 AU 2015904933
11.04.2016 AU 2016901328
(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE ZELLEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *GENETICALLY MODIFIED CELLS AND USES THEREOF*
• *CELLULES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES ET UTILISATIONS DE CES DERNIÈRES*
(71) Cartherics Pty. Ltd., The CFO Solution HQ Pty Ltd Level 3, 62 Lygon Street, Carlton, Victoria 3053, AU
(72) BOYD, Richard, Carlton, Victoria 3053, AU
TROUNSON, Alan, Carlton, Victoria 3053, AU
KAWAMOTO, Hiroshi, Carlton, Victoria 3053, AU
HUDSON, Peter John, Inverloch, Victoria 3996, AU
SHU, Runzhe, Carlton, Victoria 3053, AU
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 16867445.5 / 3 380 117

(51) ***C07K 16/30*** ***A61K 39/00*** ***C07K 19/00*** ***C07K 16/28*** (11) **3 708 588 A1** ***A61K 35/17*** ***C12N 5/0783*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 20169648.1 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.11.2015 AU 2015904933
11.04.2016 AU 2016901328
(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE ZELLEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *GENETICALLY MODIFIED CELLS AND USES THEREOF*
• *CELLULES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES ET UTILISATIONS DE CES DERNIÈRES*
(71) Cartherics Pty. Ltd., The CFO Solution HQ Pty Ltd Level 3, 62 Lygon Street, Carlton, Victoria 3053, AU
(72) BOYD, Richard, Carlton, Victoria 3053, AU
TROUNSON, Alan, Carlton, Victoria 3053, AU
KAWAMOTO, Hiroshi, Carlton, Victoria 3053, AU
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 16867445.5 / 3 380 117

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/46***

C07K 16/38 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/40 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***C07K 16/46*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** ***C12N 1/15*** ***C12N 1/21*** ***C12N 15/13*** ***C12P 21/08*** (11) **3 708 589 A1** ***A61K 49/16*** ***C07K 16/30*** ***C12N 1/19*** ***C12N 5/10*** ***C12N 15/61*** ***G01N 33/53***
(25) Ja (26) En
(21) 18875043.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041250 06.11.2018
(87) WO 2019/093342 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 JP 2017215834
(54) • *BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER, DER AN CD40 UND EPCAM BINDET*
• *BISPECIFIC ANTIBODY WHICH BINDS TO CD40 AND EpCAM*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE QUI SE LIE À CD40 ET À EpCAM*
(71) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku Tokyo 1000004, JP
(72) NAKAYAMA, Makoto, Tokyo 1000004, JP
TAKAHASHI, Nobuaki, Tokyo 1000004, JP
MAEDA, Sayaka, Tokyo 1000004, JP
NIWA, Rinpei, Tokyo 1000004, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 16/30***

C08C 1/14 → (51) ***B01J 2/10***

C08C 1/15 → (51) ***C08C 19/02***

(51) ***C08C 19/02*** ***C08C 1/15*** (11) **3 708 590 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18875033.5 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040895 02.11.2018
(87) WO 2019/093248 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217183
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDRIERTEM NITRILKAUTSCHUK*
• *METHOD FOR MANUFACTURING HYDROGENATED NITRILE RUBBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAOUTCHOUC NITRILE HYDROGÉNÉ*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) NAKAI, Akito, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08F 2/01 → (51) ***B01J 2/10***

C08F 2/22 → (51) ***C09D 201/00***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 4/00***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 4/6592***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 10/06***

C08F 2/44 → (51) ***C09D 201/00***

(51) ***C08F 4/00*** ***C08F 222/10*** ***C04B 24/00*** ***C04B 26/06*** ***C04B 26/16*** ***C04B 26/32*** (11) **3 708 591 A1** ***C08F 2/38*** ***C04B 24/42*** ***C04B 26/14*** ***C04B 26/18***
(25) De (26) De
(21) 19163043.3 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BESCHLEUNIGER-KOMBINATION*
• *CATALYST COMBINATION*
• *COMBINAISON D'ACCÉLÉRATEUR*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Gaefke, Gerald, 87600 Kaufbeuren, DE
Gnaß, Beate, 86368 Gersthofen, DE
Bürgel, Thomas, 86899 Landsberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C08F 4/52 → (51) ***C08F 4/6592***

C08F 4/52 → (51) ***C08F 10/06***

C08F 4/602 → (51) ***C08F 10/06***

C08F 4/64 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 4/642 → (51) ***C08F 4/6592***

(51) ***C08F 4/6592*** ***C08F 4/642*** ***C08F 2/38*** (11) **3 708 592 A1** ***C08F 4/52*** ***C07F 17/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18876054.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013250 02.11.2018
(87) WO 2019/093720 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 KR 20170149751
(54) • *ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG FÜR OLEFINPOLYMERISIERUNGSKATALYSATOR, OLEFINPOLYMERISIERUNGSKATALYSATOR DAMIT UND UNTER VERWENDUNG DAVON POLYMERISIERTES POLYOLEFIN*
• *TRANSITION METAL COMPOUND FOR OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST, OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST COMPRISING SAME, AND POLYOLEFIN POLYMERIZED USING SAME*
• *COMPOSÉ DE MÉTAL DE TRANSITION POUR CATALYSEUR DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINE, CATALYSEUR DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINE COMPRENANT CELUI-CI, ET POLYOLÉFINE POLYMÉRISÉE UTILISANT CELUI-CI*

(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
(72) LEE, Hyun Seung, Daejeon 34209, KR
PARK, Seong Yeon, Daejeon 34120, KR
YANG, Hee Ju, Daejeon 34048, KR
PARK, Na Young, Daejeon 34120, KR
JEONG, Wook, Daejeon 34049, KR
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 10/06***

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 210/16***

(51) ***C08F 4/80*** (11) **3 708 593 A1**
C08F 10/00 ***C07F 9/6578***
C07F 15/00 ***C07F 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18876532.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041310 07.11.2018
(87) WO 2019/093364 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 JP 2017216585
(54) • *KATALYSATOR FÜR OLEFINPOLYMERISATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLAREN GRUPPEN MIT POLYMEREN AUF OLEFINBASIS*
• *CATALYST FOR OLEFIN POLYMERIZATION AND PRODUCTION METHOD FOR POLAR GROUP-CONTAINING OLEFIN-BASED POLYMERS*
• *CATALYSEUR DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRES À BASE D'OLÉFINE CONTENANT UN GROUPE POLAIRE*
(71) The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
Japan Polyethylene Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) NOZAKI Kyoko, Tokyo 113-8654, JP
ITO Shingo, Tokyo 113-8654, JP
KURODA Junichi, Oita-shi Oita 870-0189, JP
OKUMURA Yoshikuni, Oita-shi Oita 870-0189, JP
HAYASHI Shinya, Oita-shi Oita 870-0189, JP
MINAMI Yumiko, Tokyo 105-8518, JP
KOBAYASHI Minoru, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP
YASUKAWA Yuichiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8548, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08F 6/10 → (51) ***F26B 3/08***

C08F 8/00 → (51) ***C08F 10/06***

C08F 10/00 → (51) ***C08F 4/80***

(51) ***C08F 10/06*** (11) **3 708 594 A1**
C08F 4/6592 ***C08F 4/602***
C08F 4/52 ***C08F 8/00***
C08F 2/38
(25) Ko (26) En
(21) 18876469.0 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009582 21.08.2018
(87) WO 2019/093630 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 KR 20170148613
09.11.2017 KR 20170148614
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHSCHMELZFESTEM POLYPROPYLENHARZ*
• *METHOD FOR PREPARING HIGH-MELT-STRENGTH POLYPROPYLENE RESIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE RÉSINE DE POLYPROPYLÈNE À HAUTE RÉSISTANCE À L'ÉTAT FONDU*
(71) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 05551, KR
(72) WOO, Hyun Yul, Daejeon 34110, KR
LEE, Rai Ha, Daejeon 34110, KR
JEONG, Su Jeong, Daejeon 34110, KR
MIN, Joon Keun, Daejeon 34110, KR
SHIN, Eun Hye, Daejeon 34110, KR
CHAE, Byung Hun, Daejeon 34110, KR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C08F 12/22 → (51) ***C07C 13/44***

C08F 12/32 → (51) ***C07C 13/44***

C08F 20/06 → (51) ***C08J 3/24***

C08F 22/32 → (51) ***B33Y 70/00***

C08F 110/02 → (51) ***C07F 15/04***

C08F 110/02 → (51) ***G01N 27/12***

C08F 210/02 → (51) ***C08F 214/26***

(51) ***C08F 210/16*** (11) **3 708 595 A1**
C08F 4/6592
(25) Ko (26) En
(21) 18894290.8 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/016575 24.12.2018
(87) WO 2019/132471 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 KR 20170179657
(54) • *OLEFINBASIERTES POLYMER*
• *OLEFIN-BASED POLYMER*
• *POLYMÈRE OLÉFINIQUE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sang Eun, Daejeon 34122, KR
LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
JU, Hyun Jin, Daejeon 34122, KR
PARK, In Sung, Daejeon 34122, KR
BAE, Kyung Bok, Daejeon 34122, KR
LEE, Choong Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08F 210/16*** (11) **3 708 596 A1**
C08F 4/6592 ***C08F 4/64***
(25) En (26) En
(21) 20156262.6 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 KR 20190028109
(54) • *NEUARTIGE METALLOCENKATALYSATORVERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFINHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NOVEL METALLOCENE CATALYST COMPOUND FOR PRODUCTION OF POLYOLEFIN RESIN OR METHOD OF PREPARING SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ DE CATALYSEUR DE MÉTALLOCÈNE POUR LA PRODUCTION DE RÉSINE DE POLYOLÉFINE OU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) Daelim Industrial Co., Ltd., 36 Jong-ro 1-gil Jongno-gu, Seoul 03152, KR
(72) YU, Seung Tack, 34108 Daejeon, KR
KIM, Yong, 34108 Daejeon, KR
PARK, Dong Sik, 34108 Daejeon, KR
JUN, Yong Jae, 34108 Daejeon, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08F 214/18 → (51) ***C08F 214/26***

(51) ***C08F 214/26*** (11) **3 708 597 A1**
C08F 210/02 ***C08F 214/18***
H01B 3/44 ***H01B 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18876618.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041538 08.11.2018
(87) WO 2019/093433 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217773
(54) • *ETHYLEN-/TETRAFLUORETHYLEN-COPOLYMER*
• *ETHYLENE/TETRAFLUOROETHYLENE COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE/TÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YANO, Ryouichi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
FUNAOKA, Tatsuya, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
KITAHARA, Takahiro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
SEKIGUCHI, Takashi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
UCHIDA, Kazunobu, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
TAKANO, Yuuko, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 220/06 → (51) ***C08J 5/18***

C08F 220/06 → (51) ***H01M 4/62***

C08F 220/18 → (51) ***H01M 4/62***

C08F 220/26 → (51) ***C08J 5/18***

C08F 220/38 → (51) ***H01M 4/62***

C08F 222/10 → (51) ***C08F 4/00***

C08F 257/02 → (51) ***C08F 285/00***

C08F 265/06 → (51) ***C08F 285/00***

(51) ***C08F 279/02*** ***C08F 290/14*** ***C09D 151/08*** (11) **3 708 598 A1** ***C08L 63/04***
(25) En (26) En
(21) 20163313.8 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201916354490
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS GEBILDETE ELASTISCHE BARRIEREBESCHICHTUNGEN*
• *COATING COMPOSITIONS AND ELASTIC BARRIER COATINGS FORMED THEREFROM*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT ET REVÊTEMENTS BARRIÈRES ÉLASTIQUES FORMÉS À PARTIR DE CELLES-CI*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) MARTIN, Roxalana Lee, Pittsburgh, PA 15235, US
FALER, Dennis Leroy, North Huntingdon, PA 15642, US
JORDAN, Jennifer Tamaki, Natrona Heights, PA 15065, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***C08F 285/00*** ***C08F 265/06*** ***C08L 51/00*** (11) **3 708 599 A1** ***C08F 257/02*** ***C08L 25/12***
(25) Ko (26) En
(21) 19846947.0 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009733 05.08.2019
(87) WO 2020/032505 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 KR 20180092433
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFROPFCOPOLYMER, PFROPFCOPOLYMER UND THERMOPLASTISCHES HARZFORMPRODUKT*
• *METHOD FOR PREPARING GRAFT COPOLYMER, GRAFT COPOLYMER, AND THERMOPLASTIC RESIN MOLDED PRODUCT COMPRISING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPOLYMÈRE GREFFÉ, COPOLYMÈRE GREFFÉ ET PRODUIT MOULÉ EN RÉSINE THERMOPLASTIQUE LE CONTENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Bong Keun, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Jung, Daejeon 34122, KR
PARK, Jang Won, Daejeon 34122, KR
HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122, KR
JOE, Wang Rae, Daejeon 34122, KR
JEON, Ji Yoon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 290/14 → (51) ***C08F 279/02***

C08G 18/63 → (51) ***H01M 4/131***

(51) ***C08G 59/50*** ***C08J 5/04*** ***C08L 33/00*** (11) **3 708 600 A1** ***C08K 7/02*** ***C08L 63/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18877176.0 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039638 25.10.2018
(87) WO 2019/093139 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 JP 2017215536
06.02.2018 JP 2018019128
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL*
• *CURABLE COMPOSITION AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *COMPOSITION DURCISSABLE ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ AVEC DES FIBRES*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) MATSUI Shigeki, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
KIMURA Makoto, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08G 63/06 → (51) ***H01M 4/131***

C08G 63/64 → (51) ***C08G 64/30***

C08G 64/24 → (51) ***C25B 1/46***

(51) ***C08G 64/30*** ***C08G 63/64*** (11) **3 708 601 A1** ***C08L 69/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18877033.3 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013491 08.11.2018
(87) WO 2019/093770 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 KR 20170148867
07.11.2018 KR 20180135681
(54) • *AUS HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGEM POLYCARBONATESTER HERGESTELLTES FORMPRODUKT*
• *MOLDED PRODUCT MANUFACTURED FROM HIGH HEAT RESISTANT POLYCARBONATE ESTER*
• *PRODUIT MOULÉ FABRIQUÉ À PARTIR D'UN ESTER DE POLYCARBONATE RÉSISTANT À LA CHALEUR ÉLEVÉE*
(71) SK Chemicals, Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) OH, Kwang Sei, Seoul 04422, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C08G 64/30 → (51) ***C25B 1/46***

(51) ***C08G 65/26*** (11) **3 708 602 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166949.6 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 US 201962818228 P
03.04.2019 US 201916373885
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCYCLISCHEN POLYETHERPOLYOLEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING POLYCYCLIC POLYETHER POLYOLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYOLS DE POLYÉTHER POLYCYCLIQUES*
(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
(72) LOVEDAY, Anthony, Weirton, WV 26062, US
REESE, Jack, Coraopolis, Pennsylvania 15108, US
ADKINS, Rick, Canonsburg, Pennsylvania 15317, US
ZIELINSKI, David, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 65/333 → (51) ***C07C 217/76***

C08G 65/333 → (51) ***H01M 10/0565***

C08G 65/335 → (51) ***H01M 10/0565***

(51) ***C08G 69/02*** ***C08K 5/17*** ***B01D 69/10*** (11) **3 708 603 A1** ***B01D 71/56*** ***C02F 1/44***
(25) Ko (26) En
(21) 19819121.5 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007201 14.06.2019
(87) WO 2019/240533 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 KR 20180068926
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE GRENZFLÄCHENPOLYMERISATION VON POLYAMIDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERBEHANDLUNGSTRENNMEMBRAN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
• *COMPOSITION FOR POLYAMIDE INTERFACIAL POLYMERIZATION, AND METHOD FOR MANUFACTURING WATER TREATMENT SEPARATION MEMBRANE BY USING SAME*
• *COMPOSITION POUR LA POLYMÉRISATION INTERFACIALE DU POLYAMIDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE DE SÉPARATION POUR TRAITEMENT DE L'EAU L'UTILISANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Lakwon, Daejeon 34122, KR
LEE, Youngju, Daejeon 34122, KR
BYUN, Eunkyoung, Daejeon 34122, KR
SHIN, Chong Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08G 69/18*** ***C08K 3/12*** ***C08K 3/22*** ***C08L 77/00*** (11) **3 708 604 A2** ***C08K 3/20*** ***C08K 5/16*** ***C08J 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18875580.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2018/013328 05.11.2018
(87) WO 2019/093729 2019/20 16.05.2019
(88) 27.06.2019
(30) 08.11.2017 KR 20170148304
02.11.2018 KR 20180133921
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMID DURCH ANIONENRINGÖFFNUNGSPOLYMERISATION UND DADURCH HERGESTELLTES POLYAMID*
• *METHOD FOR PREPARING POLYAMIDE BY ANION RING-OPENING POLYMERIZATION AND POLYAMIDE PREPARED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYAMIDE PAR DÉCYCLISATION ANIONIQUE ET POLYAMIDE AINSI OBTENU*
(71) Hanwha Chemical Corporation, 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR
(72) DO, Seung Hoe, Daejeon 34090, KR
LEE, Jin Seo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13531, KR
KWON, Kyung Ho, Daegu 41051, KR
KIM, Do Kyoung, Busan 46320, KR
LEE, Hye Yeon, Seoul 08807, KR
YIM, Kyoung Won, Gwangju 61047, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C08G 77/04 → (51) ***C07F 7/18***

(51) ***C08J 3/075*** ***A61B 5/055*** ***A61K 47/42*** ***A61L 27/38*** ***A61P 43/00*** ***C08L 101/14*** (11) **3 708 605 A1** ***A61K 9/14*** ***A61K 49/18*** ***A61L 27/52*** ***B01J 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18872518.8 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041035 05.11.2018
(87) WO 2019/088292 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 JP 2017213707
(54) • *HYDROGELPARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, ZELLE ODER ZELLSTRUKTUR MIT DARIN EINGESCHLOSSENER HYDROGELPARTIKEL, VERFAHREN ZUR EVALUIERUNG DER AKTIVITÄT EINER ZELLE UNTER VERWENDUNG EINER HYDROGELPARTIKEL UND VERWENDUNG VON HYDROGELPARTIKELN ALS RETARD-PRÄPARAT*
• *HYDROGEL PARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, CELL OR CELL STRUCTURE EACH ENCLOSING HYDROGEL PARTICLE THEREIN, METHOD FOR EVALUATING ACTIVITY OF CELL USING HYDROGEL PARTICLE, AND USE OF HYDROGEL PARTICLE AS SUSTAINED RELEASE PREPARATION*
• *PARTICULE D'HYDROGEL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, CELLULE OU STRUCTURE CELLULAIRE RENFERMANT CHACUNE UNE PARTICULE D'HYDROGEL, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'ACTIVITÉ D'UNE CELLULE À L'AIDE D'UNE PARTICULE D'HYDROGEL, ET UTILISATION D'UNE PARTICULE D'HYDROGEL EN TANT QUE PRÉPARATION À LIBÉRATION PROLONGÉE*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
Tabata, Yasuhiko, 3-8-16, Biwadai, Uji-shi Kyoto 611-0024, JP
(72) TABATA, Yasuhiko, Uji-city Kyoto 611-0024, JP
MOCHIZUKI, Makoto, JP
INUI, Chie, JP
HIRAYAMA, Natsumi, JP
MAEZAWA, Akihiro, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C08J 3/075 → (51) ***C08J 5/18***

C08J 3/12 → (51) ***C08J 3/24***

C08J 3/16 → (51) ***B01J 2/10***

C08J 3/20 → (51) ***C08L 81/02***

(51) ***C08J 3/24*** ***C08F 20/06*** ***C08K 5/09*** ***C08J 9/14*** (11) **3 708 606 A1** ***C08K 3/36*** ***C08J 3/12*** ***C08K 5/42***
(25) Ko (26) En
(21) 18887781.5 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/015468 07.12.2018
(87) WO 2019/117541 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 KR 20170169490
05.12.2018 KR 20180155292
(54) • *SUPERSAUGFÄHIGES POLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SUPERABSORBENT POLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *POLYMÈRE SUPERABSORBANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Seonjung, Daejeon 34122, KR
NAM, Dae Woo, Daejeon 34122, KR
SEONG, Bo Hyun, Daejeon 34122, KR
YOON, Hyungki, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08J 3/24*** ***C08F 20/06*** (11) **3 708 607 A1** ***C08J 9/16***
(25) Ko (26) En
(21) 19885013.3 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010417 16.08.2019
(87) WO 2020/101150 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 KR 20180139898
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STARK ABSORBIERENDEN POLYMERS*
• *METHOD FOR PREPARING SUPERABSORBENT POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRE SUPERABSORBANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) MIN, Yoon Jae, Daejeon 34122, KR
SONG, Jong Hun, Daejeon 34122, KR
KIM, Gicheul, Daejeon 34122, KR
KIM, Jae Yul, Daejeon 34122, KR
WOO, Heechang, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 5/00 → (51) ***C08G 69/18***

C08J 5/04 → (51) ***B32B 27/30***

C08J 5/04 → (51) ***C08G 59/50***

C08J 5/04 → (51) ***D06M 15/63***

(51) ***C08J 5/18*** ***C08J 3/075*** ***C08F 220/26*** ***C08K 5/053*** ***C08F 220/06*** (11) **3 708 608 A1** ***C08J 9/14*** ***C08K 5/00*** ***C08K 9/10***
(25) Ko (26) En
(21) 18889354.9 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/015932 14.12.2018
(87) WO 2019/117670 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 KR 20170172269
13.12.2018 KR 20180161304
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN HARZFOLIE UND DAMIT HERGESTELLTE SUPERABSORBIERENDE HARZFOLIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SUPER ABSORBENT RESIN SHEET AND SUPER ABSORBENT RESIN SHEET MANUFACTURED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE DE RÉSINE SUPERABSORBANTE ET FEUILLE DE RÉSINE SUPERABSORBANTE AINSI PRODUITE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Kiyoul, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyeon, Daejeon 34122, KR
JOO, Hyosook, Daejeon 34122, KR
KIM, Gicheul, Daejeon 34122, KR
KIM, Ju Eun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 5/22 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***C08J 9/06*** (11) **3 708 609 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18876363.5 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/025475 05.07.2018
(87) WO 2019/092917 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217413
(54) • *OBJEKT AUS GESCHÄUMTEM HARZ*
• *FOAMED RESIN OBJECT*
• *OBJET EN RÉSINE EXPANSÉE*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) TAKAHASHI, Katsunori, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
FUKATANI, Juichi, Osaka 618-0021, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C08J 9/12 → (51) ***C09K 3/30***

C08J 9/14 → (51) ***C08J 3/24***

C08J 9/14 → (51) ***C08J 5/18***

C08J 9/14 → (51) ***C09K 3/30***

C08J 9/16 → (51) ***C08J 3/24***

C08J 9/26 → (51) ***B32B 27/32***

C08K 3/06 → (51) ***C08L 23/16***

C08K 3/12 → (51) ***C08G 69/18***

C08K 3/20 → (51) ***C08G 69/18***

C08K 3/22 → (51) ***C08G 69/18***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 83/04***

C08K 3/34 → (51) ***C09K 21/04***

C08K 3/36 → (51) ***C08J 3/24***

(51) ***C08K 5/00*** ***C08K 5/12*** (11) **3 708 610 A1** ***C08L 101/00***

(25) Ko (26) En

(21) 19833610.9 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008139 03.07.2019

(87) WO 2020/013515 2020/03 16.01.2020

(30) 12.07.2018 KR 20180081209

(54) • *WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND CYCLOHEXAN-POLYESTERMATERIAL UND DIESE ENTHALTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *PLASTICIZER COMPOSITION COMPRISING CYCLOHEXANE POLYESTER-BASED MATERIAL, AND RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE PLASTIFIANT COMPRENANT UN MATÉRIAU À BASE DE POLYESTER DE CYCLOHEXANE, ET COMPOSITION DE RÉSINE LA COMPRENANT*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR
CHOI, Woo Hyuk, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08K 5/00 → (51) ***C08J 5/18***

C08K 5/053 → (51) ***C08J 5/18***

C08K 5/09 → (51) ***C08J 3/24***

C08K 5/09 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 5/098 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 5/12 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/16 → (51) ***C08G 69/18***

C08K 5/17 → (51) ***C08G 69/02***

C08K 5/3492 → (51) ***C09K 21/12***

C08K 5/42 → (51) ***C08J 3/24***

C08K 5/521 → (51) ***C09K 21/04***

C08K 5/523 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 5/5399 → (51) ***C09K 21/12***

C08K 5/54 → (51) ***C08L 81/02***

C08K 5/541 → (51) ***C08L 83/04***

C08K 7/02 → (51) ***B29C 70/14***

C08K 7/02 → (51) ***C08G 59/50***

C08K 7/16 → (51) ***C08L 83/04***

C08K 9/02 → (51) ***C09C 1/44***

C08K 9/10 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 23/10 → (51) ***C08L 101/00***

(51) ***C08L 23/16*** ***C08K 3/06*** (11) **3 708 611 A1** ***F16L 11/08***

(25) Ja (26) En

(21) 18876183.7 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041560 08.11.2018

(87) WO 2019/093445 2019/20 16.05.2019

(30) 10.11.2017 JP 2017217349

(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND SCHLAUCH*
• *RUBBER COMPOSITION, AND HOSE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET TUYAU*

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP

(72) SUGIHARA, Koki, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08L 25/12 → (51) ***C08F 285/00***

C08L 27/06 → (51) ***B32B 27/30***

C08L 33/00 → (51) ***C08G 59/50***

C08L 33/02 → (51) ***H01M 4/62***

C08L 33/14 → (51) ***H01M 4/62***

C08L 51/00 → (51) ***C08F 285/00***

C08L 53/00 → (51) ***H01M 10/0565***

C08L 53/02 → (51) ***C08L 81/02***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/50***

C08L 63/04 → (51) ***C08F 279/02***

C08L 67/04 → (51) ***B65D 65/46***

C08L 69/00 → (51) ***C08G 64/30***

C08L 71/02 → (51) ***H01M 10/0565***

C08L 77/00 → (51) ***C08G 69/18***

(51) ***C08L 81/02*** ***C08L 53/02*** ***B29B 7/48*** ***C08J 3/20*** ***F16L 47/00*** (11) **3 708 612 A1** ***C08K 5/54*** ***B29B 7/90*** ***F16L 11/04***

(25) Ja (26) En

(21) 18876169.6 (22) 02.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040806 02.11.2018

(87) WO 2019/093237 2019/20 16.05.2019

(30) 10.11.2017 JP 2017216935
31.08.2018 JP 2018162599

(54) • *POLYPHENYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FORMARTIKEL*
• *POLYPHENYLENE SULFIDE RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE SULFURE DE POLYPHÉNYLÈNE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET ARTICLE MOULÉ ASSOCIÉS*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) NOGUCHI, Gen, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
YAMANOUE, Hisashi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
SAITO, Kei, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP

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

(51) ***C08L 83/04*** ***C08K 3/22*** ***C08K 7/16*** ***C09K 5/14*** (11) **3 708 613 A1** ***C08K 5/541*** ***C08L 83/06***

(25) Ja (26) En

(21) 18876293.4 (22) 10.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037726 10.10.2018

(87) WO 2019/093052 2019/20 16.05.2019

(30) 09.11.2017 JP 2017216118

(54) • *WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONSCHMIERZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMALLY CONDUCTIVE SILICONE GREASE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GRAISSE DE SILICONE THERMOCONDUCTRICE*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) IWATA Mitsuhiro, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP

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

C08L 83/04 → (51) ***B01D 19/04***

C08L 83/04 → (51) ***C07F 7/18***

C08L 83/05 → (51) ***C08L 83/07***

C08L 83/06 → (51) ***B01D 19/04***

C08L 83/06 → (51) ***C08L 83/04***

(51) ***C08L 83/07*** ***C08L 83/05*** (11) **3 708 614 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18876531.7 (22) 06.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041098 06.11.2018
(87) WO 2019/093296 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017215136
(54) • *ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG*
• *ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILOXANE*
(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-Chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP
(72) YOSHITAKE Makoto, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08L 97/02 → (51) ***B32B 27/30***

(51) ***C08L 101/00*** ***C08K 5/09*** ***C08K 5/523*** (11) **3 708 615 A1** ***C08K 5/098*** ***C08L 23/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19855422.2 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033854 29.08.2019
(87) WO 2020/045554 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018162147
05.12.2018 JP 2018228135
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND FORMKÖRPER AUS BESAGTER THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION, THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME, AND MOLDED ARTICLE OF SAID THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION, COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE CONTENANT CETTE COMPOSITION, ET ARTICLE MOULÉ DE LADITE COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE*
(71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
(72) FUKUDA, Takuya, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP
YOKOTA, Yuri, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C08L 101/00 → (51) ***C08K 5/00***

C08L 101/00 → (51) ***C09K 21/04***

C08L 101/00 → (51) ***C09K 21/12***

C08L 101/06 → (51) ***H01M 10/0565***

C08L 101/14 → (51) ***C08J 3/075***

C09B 1/16 → (51) ***G01N 1/28***

(51) ***C09C 1/44*** ***C09C 1/46*** ***C01B 32/19*** (11) **3 708 616 A1** ***C08K 9/02*** ***C01B 32/194***
(25) En (26) En
(21) 19382185.7 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMPAKTES GRAPHEN MIT SILANISIERTEM HYDROXYLGRAPHEN MIT WÄRMEHÄRTENDEM POLYMER*
• *COMPACT GRAPHENE COMPRISING SILANIZED HYDROXYL GRAPHENE WITH THERMOSETTING POLYMER*
• *GRAPHÈNE COMPACT COMPRENANT DU GRAPHÈNE HYDROXYLE SILANISÉ AVEC UN POLYMÈRE THERMODURCISSABLE*
(71) Graphenglass, S.L., Ronda Mijares, 11, 12001 Castellón de la Plana (Castellón), ES
(72) HEREDIA ÁLVARO, José Antonio, 12005 Castellón de la Plana (Castellón), ES
MONTESINOS CONTRERAS, Vicente, 12001 Castellón de la Plana (Castellón), ES
HEREDIA ÁLVARO, Alfonso Javier, 12100 Grao de Castellón (Castellón), ES
MONTESINOS NAVARRO, Vicente, 12001 Castellón de la Plana (Castellón), ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

C09C 1/46 → (51) ***C09C 1/44***

C09D 4/00 → (51) ***C09D 201/00***

(51) ***C09D 5/00*** ***C09D 5/16*** ***C09D 7/80*** (11) **3 708 617 A1** ***C09D 7/62***
(25) En (26) En
(21) 20159042.9 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 IN 201921010010
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYDROPHOBEN BESCHICHTUNG*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARATION OF HYDROPHOBIC COATING*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN REVÊTEMENT HYDROPHOBE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Daware, Santosh Vasant, 411013 Pune - Maharashtra, IN
Rai, Beena, 411013 Pune - Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09D 5/00 → (51) ***B32B 9/00***

C09D 5/00 → (51) ***C09D 201/00***

C09D 5/02 → (51) ***B32B 9/00***

C09D 5/02 → (51) ***C09D 7/61***

C09D 5/02 → (51) ***C09D 201/00***

C09D 5/08 → (51) ***H01M 2/04***

C09D 5/16 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 5/16 → (51) ***C09D 167/08***

(51) ***C09D 7/61*** ***C09D 5/02*** (11) **3 708 618 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19162144.0 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄSSRIGE FARBZUSAMMENSETZUNG MIT EINER DICHTE UNTER 1 ODER 0,9, DIE POLYMER-HOHLPARTIKEL ENTHÄLT*
• *AQUEOUS PAINT COMPOSITION CONTAINING HOLLOW POLYMERIC PARTICLES AND WITH DENSITY LOWER THAN 1 OR 0.9*
• *COMPOSITION AQUEUSE DE PEINTURE CONTENANT DES PARTICULES POLYMÉRIQUES CREUSES ET DE DENSITÉ INFÉRIEURE À 1 OU 0,9*
(71) Theolaur Peintures, rue René Cauche Zone A, 59139 Noyelles-les-Seclin, FR
(72) JOYEUX, Catherine, 59139 NOYELLES-LES-SECLIN, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

C09D 7/61 → (51) ***C09D 201/06***

C09D 7/62 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 7/62 → (51) ***C09D 201/00***

C09D 7/80 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 9/00 → (51) ***C09D 167/08***

(51) ***C09D 11/033*** ***C09D 11/037*** ***C09D 11/52*** (11) **3 708 619 A1** ***C09D 11/102*** ***H05K 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19161884.2 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HOCHLEITFÄHIGE, BEDRUCKBARE TINTE FÜR HOCHDEHNBARE WEICHE ELEKTRONIK UND DARAUS ERHÄLTLICHE HOCHLEITFÄHIGE, ULTRADEHNBARE LEITER*
• *HIGHLY CONDUCTIVE, PRINTABLE INK FOR HIGHLY STRETCHABLE SOFT ELECTRONICS AND HIGHLY CONDUCTIVE, ULTRA-STRETCHABLE CONDUCTORS OBTAINABLE THEREFROM*
• *ENCRE IMPRIMABLE ET TRÈS CONDUCTRICE POUR ÉLECTRONIQUE SOUPLE HAUTEMENT ÉTIRABLE ET CONDUCTEURS TRÈS CONDUCTEURS ET ULTRA-ÉTIRABLES AINSI OBTENUS*
(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Sun, Hongye, 76133 Karlsruhe, DE
Willenbacher, Norbert, 67292 Kirchheimbolanden, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09D 11/037 → (51) ***C09D 11/033***

C09D 11/102 → (51) ***C09D 11/033***

C09D 11/52 → (51) ***C09D 11/033***

(51) ***C09D 17/00*** (11) **3 708 620 A1**
(25) En (26) En

(21) 19162970.8 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PIGMENTDISPERSION MIT SILANMODIFIZIERTEN KOLLOIDALEN KIESELSÄUREPARTIKELN UND EINEM WASSERLÖSLICHEN VERDICKENDEN POLYMER*
• *PIGMENT DISPERSION COMPRISING SILANE-MODIFIED COLLOIDAL SILICA PARTICLES AND A WATER-SOLUBLE THICKENING POLYMER*
• *DISPERSION DE PIGMENTS COMPRENANT DES PARTICULES DE SILICE COLLOÏDALE MODIFIÉES PAR SILANE ET UN POLYMÈRE ÉPAISSISSANT SOLUBLE DANS L'EAU*
(71) Keimfarben GmbH, Keimstrasse 16, 86420 Diedorf, DE
Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824BM Arnhem, NL
(72) Greenwood, Peter, 6824 BM Arnhem, NL
Heiberger, Franz, 86420 Diedorf, DE
Lugert, Rüdiger, 86420 Diedorf, DE
Wilhelm, Patrick, 6824 BM Arnhem, NL
Zimmerly, Florian, 86420 Diedorf, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 129/04 → (51) ***C09D 201/06***

C09D 133/00 → (51) ***C09D 201/00***

(51) ***C09D 133/10*** (11) **3 708 621 A1**
C09J 133/10
(25) De (26) De
(21) 20161350.2 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 DE 102019203286
(54) • *HAFTKLEBMASSE*
• *ADHESIVE COMPOSITION*
• *PÂTE ADHÉSIVE*
(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) PÜTZ, Benjamin, 41464 Neuss, DE
ZIMMERMANN, Sarah, 25335 Elmshorn, DE

C09D 139/02 → (51) ***C09D 201/06***

C09D 151/08 → (51) ***C08F 279/02***

C09D 157/00 → (51) ***C09D 201/00***

C09D 157/04 → (51) ***C09D 201/00***

C09D 157/06 → (51) ***C09D 201/00***

C09D 167/02 → (51) ***H01M 2/04***

C09D 167/04 → (51) ***B65D 65/46***

(51) ***C09D 167/08*** (11) **3 708 622 A1**
(25) En (26) En
(21) 19163288.4 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MODIFIZIERTE FETTSÄURE FÜR ALKYDHARZE*
• *MODIFIED FATTY ACID FOR ALKYD RESINS*
• *ACIDE GRAS MODIFIÉ DE RÉSINES ALKYDES*
(71) OLEON NV, Assenedestraat 2, 9940 Evergem, BE
(72) STRUELENS, Pieter, 1755 GOOIK, BE
MAGNABOSCO, Enrico, 47533 KLEVE, DE
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***C09D 167/08*** (11) **3 708 623 A1**
C09D 5/16 ***C09D 9/00***
C02F 1/50 A61L 2/232
D21H 21/36
(25) En (26) En
(21) 20157827.5 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2016 EP 16159994
(54) • *VERWENDUNG VON ALKYDHARZEN*
• *USE OF ALKYD RESINS*
• *UTILISATION DE RÉSINES ALKYDES*
(71) POM Patentverwaltungs GbR, Tiergartenstrasse 8, 35619 Braunfels, DE
(72) SCHEPERS, Klaus, 35619 Braunfels, DE
MISCHO, Horst, 54295 Trier, DE
BIRKEL, Alexander, 64287 Darmstadt, DE
SABANOV, Elena, 33129 Delbrueck, DE
BREMSER, Wolfgang, 33102 Paderborn, DE
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
(62) 17709998.3 / 3 426 739

C09D 175/04 → (51) ***B32B 9/00***

C09D 185/02 → (51) ***C12M 3/00***

(51) ***C09D 201/00*** (11) **3 708 624 A1**
C08F 2/44 ***C09D 4/00***
C09D 5/00 ***C09D 7/62***
C09D 157/00 ***C09K 3/18***
(25) Ja (26) En
(21) 18867464.2 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038129 12.10.2018
(87) WO 2019/078115 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 JP 2017202238
(54) • *BESCHICHTUNGSFILM*
• *COATING FILM*
• *FILM DE REVÊTEMENT*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YAMAGUCHI, Hiroki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MOHARA, Kensuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TORTISSIER, Gregory, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MORITA, Masamichi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C09D 201/00*** (11) **3 708 625 A1**
C08F 2/22 ***C09D 5/02***
C09D 133/00 ***C09D 157/04***
C09D 157/06
(25) En (26) En
(21) 20164425.9 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.08.2016 JP 2016155812
12.12.2016 JP 2016240189
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGSDISPERSION, WÄSSRIGE VERBUNDPARTIKELDISPERSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN VERBUNDPARTIKELDISPERSION*
• *PROCESS FOR PRODUCING AQUEOUS COMPOSITE-PARTICLE DISPERSION*
• *DISPERSION DE COMPOSITION DE REVÊTEMENT, DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES COMPOSITES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES COMPOSITES*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) YAMAUCHI, Toyoaki, Tokyo 101-8101, JP
SASAKI, Megumi, Tokyo 101-8101, JP
YOSHINUMA, Tomoharu, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(62) 17839511.7 / 3 498 794

(51) ***C09D 201/06*** (11) **3 708 626 A1**
C09D 7/61 ***C09D 129/04***
C09D 139/02
(25) Ja (26) En
(21) 18876453.4 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040946 05.11.2018
(87) WO 2019/093260 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017215033
(54) • *BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT*
• *COATING FLUID*
• *FLUIDE DE REVÊTEMENT*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) OOSAKI, Nobuhiro, Tokyo 104-8260, JP
SATO, Mizuki, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
SHIBATA, Daisuke, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09D 201/06 → (51) ***C12M 3/00***

C09G 1/02 → (51) ***C09K 3/14***

C09J 4/00 → (51) ***B33Y 70/00***

(51) ***C09J 7/10*** (11) **3 708 627 A1**
C09J 7/38 ***C09J 7/40***
(25) En (26) En
(21) 20157673.3 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 JP 2019031687
(54) • *ROLLE EINER LAMINATFOLIE*
• *ROLL OF LAMINATE SHEET*

• *ROULEAU DE FEUILLES DE STRATIFIÉ*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) SUZUKI, Tatsuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
NAKAYAMA, Junichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C09J 7/21*** ***C09J 7/38*** (11) **3 708 628 A1**

(25) De (26) De

(21) 20162571.2 (22) 12.03.2020

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

(30) 14.03.2019 DE 102019203489

(54) • *VERWENDUNG EINES KLEBEBANDS ZUM BEFESTIGEN VON LEITUNGEN INSBESONDERE AUF UNTERGRÜNDEN WIE DIE INNENRAUM DEKORTEILE EINES PKWS, INSBESONDERE DACHHIMMEL, TÜRSEITENTEIL, KOFFERRAUMDECKEL*
• *USE OF AN ADHESIVE TAPE FOR FIXING LINES, IN PARTICULAR ON SURFACES SUCH AS THE INTERIOR DECORATIVE PARTS OF A PASSENGER VEHICLE, IN PARTICULAR ROOF LINER, DOOR SIDE PART, BOOT LID*
• *UTILISATION D'UNE BANDE ADHÉSIVE POUR FIXER DES CONDUITES, EN PARTICULIER SUR DES SUPPORTS TELS QUE LES PIÈCES DÉCORATIVES D'UN HABITACLE D'UNE VOITURE, EN PARTICULIER UNE GARNITURE INTÉRIEURE DE TOIT, UNE PARTIE LATÉRALE DE PORTE, UN HAYON DE COFFRE*

(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE

(72) Sellin, Jannik, 21217 Seevetal, DE
Schmidlin, Andreas, 21720 Guderhandviertel, DE
Dag, Hannes, Hamburg 22081, DE
Barkley, Arne, 25551 Winseldorf, DE

C09J 7/38 → (51) ***C09J 7/10***

C09J 7/38 → (51) ***C09J 7/21***

C09J 7/40 → (51) ***C09J 7/10***

C09J 11/04 → (51) ***C09J 133/08***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 133/08***

---

(51) ***C09J 133/08*** ***C09J 11/06*** ***G02B 5/30*** (11) **3 708 629 A1** ***C09J 11/04*** ***G06F 3/041***

(25) Ko (26) En

(21) 19866646.3 (22) 14.02.2019

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

(86) KR 2019/001842 14.02.2019

(87) WO 2020/067613 2020/14 02.04.2020

(30) 28.09.2018 KR 20180116476

(54) • *ACRYLKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, POLARISATIONSPLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ACRYLIC ADHESIVE COMPOSITION, POLARIZING PLATE, AND DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE ACRYLIQUE, PLAQUE POLARISANTE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Eun Suk, Daejeon 34122, KR
KIM, Kee Young, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09J 133/10 → (51) ***C09D 133/10***

C09J 183/04 → (51) ***C07F 7/18***

C09J 201/00 → (51) ***H01L 21/301***

C09K 3/00 → (51) ***C07C 43/17***

C09K 3/00 → (51) ***C09K 3/30***

---

(51) ***C09K 3/14*** ***B24B 37/00*** ***H01L 21/304*** (11) **3 708 630 A1** ***C09G 1/02***

(25) Ja (26) En

(21) 18871893.6 (22) 19.10.2018

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

(86) JP 2018/038982 19.10.2018

(87) WO 2019/087818 2019/19 09.05.2019

(30) 06.11.2017 JP 2017214204

(54) • *POLIERZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLISHING COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION POUR POLISSAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*

(71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
Toagosei Co., Ltd., 1-14-1, Nishi-Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-8419, JP

(72) TSUCHIYA, Kohsuke, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
TANSHO, Hisanori, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
SUGA, Yusuke, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
ICHITSUBO, Taiki, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
TAKEMOTO, Takayuki, Nagoya-shi Aichi 455-0026, JP
SAITO, Naohiko, Nagoya-shi Aichi 455-0026, JP
KAAI, Michihiro, Nagoya-shi Aichi 455-0026, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C09K 3/14*** ***B24B 37/00*** ***H01L 21/02*** ***C01B 32/25*** (11) **3 708 631 A1** ***C09G 1/02*** ***H01L 29/16***

(25) En (26) En

(21) 20167117.9 (22) 12.03.2010

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

(30) 13.03.2009 US 159962 P

(54) • *CHEMISCH-MECHANISCHE PLANARISIERUNG MIT NANODIAMANT*
• *CHEMICAL MECHANICAL PLANARIZATION USING NANODIAMOND*
• *PLANARISATION MÉCANOCHIMIQUE À L'AIDE DE NANODIAMANT*

(71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US

(72) WANG, Jun, Shrewsbury, MA Massachusetts 01545, US
LACONTO, Ronald, Leicester, TX Texas 01524, US
HAERLE, Andrew, Sutton, MA Massachusetts 01590, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(62) 10751523.1 / 2 406 341

C09K 3/18 → (51) ***C09D 201/00***

---

(51) ***C09K 3/30*** ***C09K 5/04*** ***A61K 8/34*** ***A61Q 15/00*** ***C08J 9/12*** ***C09K 3/00*** ***A61K 47/06*** ***C10M 131/04*** ***C11D 7/28*** ***C23G 5/028*** (11) **3 708 632 A1** ***A61K 8/04*** ***A61K 9/08*** ***B01F 17/00*** ***C08J 9/14*** ***A61K 8/69*** ***A61Q 5/06*** ***C11D 7/26*** ***C11D 7/50*** ***C09K 19/58***

(25) En (26) En

(21) 19212703.3 (22) 27.10.2009

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

(30) 28.10.2008 US 109007 P
28.10.2008 US 25969408
26.10.2009 US 605609

(54) • *AZEOTROPE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND 1-CHLOR-3,3,3-TRIFLUORPROPEN*
• *AZEOTROPE-LIKE COMPOSITIONS COMPRISING 1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE*
• *COMPOSITIONS DE TYPE AZÉOTROPE COMPRENANT LE 1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPÈNE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) BASU, Rajat, East Amherst, NY New York 14051, US
BEMENT, Leslie, Buffalo, NY New York 14210, US
COOK, Kane, Eggertsville, NY New York 14226, US
HULSE, Ryan, Getsville, NY New York 14068, US
KNOPECK, Gary, Lakeview, NY New York 14085, US
PHAM, Hang T., Amherst, NY New York 14228, US
SINGH, Rajiv R., Getzville, NY New York 14068, US
WILLIAMS, David J., East Amherst, NY New York 14051, US

(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 09829577.7 / 2 344 605

C09K 5/04 → (51) ***C09K 3/30***

C09K 5/14 → (51) ***C08L 83/04***

---

(51) ***C09K 8/528*** (11) **3 708 633 A1**

(25) En (26) En

(21) 20172655.1 (22) 27.08.2015

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

(30) 18.08.2015 US 201562206658 P
18.08.2015 US 201562206669 P

(54) • *METHODE ZUR ERDÖLGEWINNUNG*
• *METHOD FOR RECOVERY OF CRUDE OIL*

- *METHODE D'OBTENTION DE NAPHTE*

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) SOMMESE, Anthony G., Wheaton, IL Illinois 60564, US
GILL, Jasbir S., Naperville, IL Illinois 60564, US
MILLER, Thomas M., Aurora, IL Illinois 60506, US
RODMAN, David, Townsville, Queensland 4810, AU
BATTON, Carol B., Yorkville, IL Illinois 60560, US
HOOTS, John E., Batavia, IL Illinois 60510, US
WEBERSKI, Michael Patrick Jr., Sugar Grove, IL Illinois 60554, US
GODFREY, Martin Ray, Eagan, MN Minnesota 55122, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 15836029.7 / 3 245 270

---

(51) ***C09K 11/06*** (11) **3 708 634 A1**
H01L 51/00
(25) De (26) De
(21) 20165606.3 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2013 EP 13005938
(54) • *HETEROCYCLISCHE SPIROVERBINDUNGEN*
• *HETEROCYCLIC SPIRO COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS SPIRANIQUES HÉTÉROCYCLIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Parham, Amir, 60486 FRANKFURT AM MAIN, DE
Montenegro, Elvira, 69469 WEINHEIM, DE
Jatsch, Anja, 60489 FRANKFURT AM MAIN, DE
Pflumm, Christof, 64291 DARMSTADT, DE
Kroeber, Jonas, 60311 FRANKFURT AM MAIN, DE
Grossmann, Tobias, 75387 NEUBUBLACH, DE
Eberle, Thomas, 76829 LANDAU, DE
Dobelmann-Mara, Lars, 64846 GROSS-ZIMMERN, DE
(62) 14801936.7 / 3 083 880

C09K 11/06 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/06 → (51) ***H01L 51/50***

C09K 11/08 → (51) ***C01B 25/08***

C09K 11/66 → (51) ***C07F 7/24***

C09K 19/58 → (51) ***C09K 3/30***

C09K 21/02 → (51) ***C09K 21/04***

---

(51) ***C09K 21/04*** (11) **3 708 635 A1**
C08K 3/34 ***C08K 5/521***
C08L 101/00 ***C09K 21/02***
C09K 21/12
(25) Ja (26) En
(21) 18875632.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040512 31.10.2018
(87) WO 2019/093204 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217770
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION AND FLAME-RETARDANT RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION ET COMPOSITION DE RÉSINE IGNIFUGE*
(71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) BANNO, Keisuke, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
TANJI, Naoko, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
YONEZAWA, Yutaka, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C09K 21/10 → (51) ***C09K 21/12***

---

(51) ***C09K 21/12*** (11) **3 708 636 A1**
C08K 5/3492 ***C08K 5/5399***
C08L 101/00 ***C09K 21/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18876375.9 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037966 11.10.2018
(87) WO 2019/093066 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217499
30.03.2018 JP 2018068371
(54) • *FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG UND FLAMMHEMMENDE THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT DER FLAMMHEMMENDEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *FLAME RETARDANT COMPOSITION AND FLAME-RETARDANT THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION CONTAINING SAID FLAME RETARDANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION IGNIFUGE ET COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE IGNIFUGE CONTENANT LADITE COMPOSITION IGNIFUGE*
(71) Daihachi Chemical Industry Co., Ltd., 8-13, Hiranomachi 1-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
(72) TSUJI Hiroshi, Higashiosaka-shi Osaka 577-0056, JP
FUJIMOTO Kazuo, Higashiosaka-shi Osaka 577-0056, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C09K 21/12 → (51) ***C09K 21/04***

C10B 7/02 → (51) ***C10G 9/04***

C10B 43/04 → (51) ***C10G 9/04***

C10B 55/00 → (51) ***C10G 9/04***

C10G 9/02 → (51) ***C10G 9/04***

---

(51) ***C10G 9/04*** (11) **3 708 637 A1**
C10G 9/02 ***C10B 55/00***
C10B 7/02 ***C10B 43/04***
F27B 7/20 ***F27D 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19163105.0 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHWERBRENNÖLPYROLYSE*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR HEAVY FUEL OIL PYROLYSIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PYROLYSE D'HUILE DE FIOUL LOURD*
(71) Puraglobe Holding GmbH, Hauptstrasse 30, 06729 Elsteraue OT Alttroeglitz, DE
(72) SCHÜPPEL, Andreas, DE-04416 Markkleeberg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C10L 5/36 → (51) ***C10L 9/00***

C10L 5/44 → (51) ***C10L 9/00***

---

(51) ***C10L 9/00*** (11) **3 708 638 A1**
C10L 9/02 ***C10L 9/08***
C10L 5/36 ***C10L 5/44***
(25) En (26) En
(21) 20161890.7 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 IT 201900003455
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTSALZUNG VON LIGNOCELLULOSISCHEN BIOMASSEN*
• *METHOD FOR THE DESALINATION OF LIGNOCELLULOSIC BIOMASSES*
• *PROCÉDÉ DE DESSALEMENT DE BIOMASSES LIGNOCELLULOSIQUES*
(71) Water And Soil Remediation S.r.l., Via Donatori di Sangue, 13, 46010 Curtatone, Frazione Levata MN, IT
(72) PRANDI, Alberto, 46100 Mantova, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

C10L 9/02 → (51) ***C10L 9/00***

C10L 9/08 → (51) ***C10L 9/00***

---

(51) ***C10M 101/02*** (11) **3 708 639 A1**
C10M 171/02 ***C10M 177/00***
C10N 20/00 C10N 20/02
C10N 30/02 C10N 40/25
C10N 30/00
(25) En (26) En
(21) 20155205.6 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 KR 20190029268
(54) • *MINERALISCHES GRUNDÖL MIT HOHEM VISKOSITÄTSINDEX UND VERBESSERTER FLÜCHTIGKEIT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *MINERAL BASE OIL HAVING HIGH VISCOSITY INDEX AND IMPROVED VOLATILITY AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *HUILE DE BASE MINÉRALE PRÉSENTANT UN INDICE DE VISCOSITÉ ÉLEVÉ ET UNE VOLATILITÉ AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong, SK Bldg.) 26 Jongro Jongro-gu, Seoul 110-110, KR
SK Lubricants Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jongro Jongro-gu, Seoul 110-110, KR
(72) KIM, Hak Mook, 34124 Yusung-Gu, Daejeon, KR
JUNG, Kang Min, 34124 Yusung-Gu, Daejeon, KR
NOH, Kyung Seok, 34124 Yusung-Gu, Daejeon, KR
Cho, Yong Rae, 34124 Yusung-Gu, Daejeon, KR
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

C10M 125/02 → (51) ***C10M 173/02***

C10M 131/04 → (51) ***C09K 3/30***

(51) ***C10M 145/14*** (11) **3 708 640 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161963.2 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 EP 19161800
(54) • *POLYALKYLMETHACRYLAT VISKOSITÄTSINDEXVERBESSERER*
• *POLYALKYLMETHACRYLATE VISCOSITY INDEX IMPROVERS*
• *AGENTS AMÉLIORANT L'INDICE DE VISCOSITÉ À BASE DE POLYALKYLMÉTHACRYLATE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Yuki, Tsuyoshi, Otsu City, Osaka 520-0005, JP
Matsuda, Tomohiro, Tokyo, 130-0023, JP
Eisenberg, Boris, 64646 Heppenheim, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***C10M 157/10*** (11) **3 708 641 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18840034.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001228 07.11.2018
(87) WO 2019/092492 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214713
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE*
(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East, Annandale, NJ 08801, US
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SHIMODATE, Ayano, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9526, JP
SUZUKI, Hiroyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9526, JP
ONODERA, Ko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9526, JP
YAMAMORI, Kazuo, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
KANEKO, Toyoharu, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C10M 171/02 → (51) ***C10M 101/02***

(51) ***C10M 173/02*** ***C10M 125/02*** ***C10N 40/02*** (11) **3 708 642 A1** ***C10N 30/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18876296.7 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039646 25.10.2018
(87) WO 2019/093141 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 JP 2017216442
(54) • *ANFÄNGLICHE EINLAUFMITTELZUSAMMENSETZUNG UND ANFÄNGLICHES EINLAUFSYSTEM MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG*
• *INITIAL RUNNING-IN AGENT COMPOSITION AND INITIAL RUNNING-IN SYSTEM INCLUDING SAID COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'AGENT DE RODAGE INITIAL ET SYSTÈME DE RODAGE INITIAL COMPRENANT LADITE COMPOSITION*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) KIMOTO, Norihiro, Tokyo 108-8230, JP
GOTO, Tomohiro, Tokyo 108-8230, JP
ADACHI, Koshi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
TAKAHASHI, Tsubasa, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C10M 177/00 → (51) ***C10M 101/02***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 173/02***

C10N 40/02 → (51) ***C10M 173/02***

(51) ***C11D 1/10*** ***A61K 8/44*** ***A61Q 19/10*** (11) **3 708 643 A1** ***A61Q 5/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18872237.5 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040814 02.11.2018
(87) WO 2019/088249 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 JP 2017213936
(54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE*
(71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
(72) KOBAYASHI, Shun, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C11D 1/52 → (51) ***C12N 9/10***

C11D 1/64 → (51) ***C12N 9/10***

C11D 3/386 → (51) ***C12N 9/22***

C11D 3/48 → (51) ***C12N 9/22***

C11D 7/26 → (51) ***C09K 3/30***

C11D 7/28 → (51) ***C09K 3/30***

C11D 7/30 → (51) ***C07C 43/17***

C11D 7/50 → (51) ***C07C 43/17***

C11D 7/50 → (51) ***C09K 3/30***

C12C 3/00 → (51) ***C12C 13/00***

C12C 3/04 → (51) ***C12C 13/00***

C12C 5/00 → (51) ***C12C 13/00***

C12C 5/02 → (51) ***C12C 13/00***

C12C 7/00 → (51) ***C12C 13/00***

C12C 7/16 → (51) ***C12H 1/07***

C12C 11/02 → (51) ***C12C 13/00***

C12C 12/00 → (51) ***C12C 13/00***

(51) ***C12C 13/00*** ***C12C 3/00*** ***C12C 7/00*** ***C12C 12/00*** ***C12C 3/04*** ***C12C 13/10*** (11) **3 708 644 A1** ***C12C 5/02*** ***C12C 11/02*** ***F25B 30/02*** ***C12C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20169876.8 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.01.2016 KR 20160006450
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BIER*
• *BEER PRODUCTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRODUCTION DE BIÈRE*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) JEONG, Changhun, 08592 Seoul, KR
LEE, Wonseck, 08592 Seoul, KR
PARK, Sunyoung, 08592 Seoul, KR
KIM, Heeyeon, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 17741611.2 / 3 406 699

C12C 13/10 → (51) ***C12C 13/00***

C12C 13/10 → (51) ***C12H 1/07***

(51) ***C12H 1/07*** ***C12C 7/16*** (11) **3 708 645 A1** ***C12C 13/10***
(25) De (26) De
(21) 20163249.4 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 EP 19162855
(54) • *BRAUANLAGE*
• *BREWING SYSTEM*
• *INSTALLATION DE BRASSAGE*
(71) HUBL GmbH Edelstahltechnik, Reutwiesenstrasse 44-50, 71665 Vaihingen/Enz, DE
(72) KIEFER, Rainer, 71254 Ditzingen, DE

(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

C12H 1/07 → (51) ***B01D 63/02***

(51) ***C12M 1/00*** ***C12N 15/09*** ***G06Q 50/04*** (11) **3 708 646 A1** ***G06Q 50/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17931798.7 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/040584 10.11.2017
(87) WO 2019/092847 2019/20 16.05.2019
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR AUSWAHL VON GEGENMASSNAHMEN DER MIKROBIELLEN KONTAMINATION*
• *MICROBIAL CONTAMINATION COUNTERMEASURE SELECTION DEVICE, SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE SÉLECTION DE CONTRE-MESURE EN CAS DE CONTAMINATION MICROBIENNE*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) TAGUCHI Tomoyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

C12M 1/00 → (51) ***F04B 43/02***

(51) ***C12M 1/34*** ***C12Q 1/6816*** ***G01N 33/543*** (11) **3 708 647 A1** ***G01N 33/53***
(25) Ja (26) En
(21) 18875882.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041284 07.11.2018
(87) WO 2019/093353 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 JP 2017215975
08.11.2017 JP 2017215984
08.11.2017 JP 2017215977
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) SANO Sotaro, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
MIYAMOTO Shigehiko, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
JIKIHARA Takaaki, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12M 1/34 → (51) ***C12Q 1/04***

C12M 1/34 → (51) ***G01N 21/65***

C12M 1/42 → (51) ***C12Q 1/04***

(51) ***C12M 3/00*** ***C09D 185/02*** (11) **3 708 648 A1** ***C09D 201/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18876536.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041556 08.11.2018
(87) WO 2019/093442 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217033
14.03.2018 JP 2018046777
(54) • *ZELLKULTURGEFÄSS*
• *CELL CULTURE VESSEL*
• *RÉCIPIENT DE CULTURE CELLULAIRE*
(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) NAKAJIMA Hiroyuki, Shiraoka-shi Saitama 349-0294, JP
NISHINO Taito, Shiraoka-shi Saitama 349-0294, JP
HIROI Yoshiomi, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
SUZUKI Kohei, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 1/00 → (51) ***C12N 15/01***

C12N 1/14 → (51) ***A01N 63/30***

C12N 1/15 → (51) ***C07K 16/46***

C12N 1/19 → (51) ***C07K 16/46***

(51) ***C12N 1/20*** ***A01N 63/02*** ***A61K 8/99*** ***C12R 1/01*** (11) **3 708 649 A1** ***A23L 33/135*** ***A61Q 19/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18875062.4 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/007045 21.06.2018
(87) WO 2019/093611 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 KR 20170149048
(54) • *NEUARTIGES PEDIOCOCCUS PENTOSACEUS*
• *NOVELPEDIOCOCCUS PENTOSACEUS*
• *NOUVELLE SOUCHE AB 160011 DEPEDIOCOCCUS PENTOSACEUS*
(71) Amtixbio Co., Ltd., 513, Hyundai Knowledge Industry Center A-dong Beobwon-ro 11-gil 11, Songpa-gu, Seoul 05836, KR
(72) LEE, Jong Seung, Seoul 05836, KR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

C12N 1/21 → (51) ***C07K 16/46***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/31***

(51) ***C12N 5/00*** ***C12N 5/10*** ***C12N 15/113*** (11) **3 708 650 A1** ***C12N 7/02***
(25) En (26) En
(21) 20167102.1 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.09.2014 JP 2014192753
(54) • *ZELLEN ZUR HERSTELLUNG EINES INFLUENZAVIRUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INFLUENZAVIRUS*
• *CELLS FOR PRODUCING INFLUENZA VIRUS AND METHOD FOR PRODUCING INFLUENZA VIRUS*
• *CELLULES POUR LA PRODUCTION DU VIRUS DE LA GRIPPE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU VIRUS DE LA GRIPPE*
(71) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Hon-cho 4-chome, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, JP
(72) KAWAOKA, Yoshihiro, Tokyo, 108-0071, JP
WATANABE, Tokiko, Tokyo, 168-0082, JP
KAWAKAMI, Eiryo, Yokohama-shi, 230-0051, JP
WATANABE, Shinji, Tokyo, 168-0082, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 15844041.2 / 3 199 621

C12N 5/00 → (51) ***A01H 4/00***

(51) ***C12N 5/04*** ***C12N 15/82*** (11) **3 708 651 A1** ***A01H 6/02***
(25) En (26) En
(21) 19162189.5 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERUNG DER PFLANZENREGENERATION*
• *IMPROVING PLANT REGENERATION*
• *AMÉLIORATION DE LA RÉGÉNÉRATION DE PLANTES*
(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
(72) KONG, Jixiang, 37574 Einbeck, DE

C12N 5/04 → (51) ***A01H 4/00***

C12N 5/04 → (51) ***A01H 6/20***

C12N 5/07 → (51) ***A61K 49/14***

(51) ***C12N 5/071*** ***C12N 5/077*** (11) **3 708 652 A2**
(25) En (26) En
(21) 20160937.7 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.03.2015 US 201562134899 P
28.01.2016 US 201662287933 P
(54) • *SINUSOIDALE ENDOTHELIALE VORLÄUFERZELLEN AUS LEBER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIVER SINUSOIDAL ENDOTHELIAL PROGENITOR CELLS, AND METHODS FOR PREPARATION THEREOF*
• *CELLULES ENDOTHÉLIALES SINUSOÏDALES PROGÉNITRICES DU FOIE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) MIYAJIMA, Atsushi, Tokyo, 113-8654, JP
KIDO, Taketomo, Tokyo, 113-8654, JP
KOUI, Yuta, Tokyo, 113-8654, JP
KOBAYASHI, Ayaka, Tokyo, 113-8654, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE
(62) 16765045.6 / 3 272 855

C12N 5/071 → (51) ***C12N 5/0775***

C12N 5/071 → (51) ***C12N 7/04***

C12N 5/074 → (51) ***C12N 15/01***

(51) ***C12N 5/077*** ***C12Q 1/02*** (11) **3 708 653 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18876465.8 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041659 09.11.2018

(87) WO 2019/093477 2019/20 16.05.2019

(30) 10.11.2017 JP 2017217804

(54) • *KÜNSTLICHES FETTGEWEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÜNSTLICHER HAUT UND MITTEL ZUR FETTZELLENZÜCHTUNG*
• *ARTIFICIAL FAT TISSUE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, METHOD FOR PRODUCING ARTIFICIAL SKIN AND AGENT FOR FAT CELL CULTURE*
• *TISSU ADIPEUX ARTIFICIEL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PEAU ARTIFICIELLE ET AGENT POUR LA CULTURE DE CELLULES ADIPEUSES*

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(72) MATSUSAKI, Michiya, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
KITANO, Shiro, Tokyo 110-0016, JP
IRIE, Shinji, Tokyo 110-0016, JP
LOUIS, Fiona, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***C12N 5/077*** ***C12N 5/0775*** (11) **3 708 654 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18878106.6 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042388 16.11.2018

(87) WO 2019/098310 2019/21 23.05.2019

(30) 16.11.2017 JP 2017221360

(54) • *VERFAHREN ZUR INDUKTION DER DIFFERENZIERUNG IN BEIGE UND WEISSE ADIPOZYTEN UND ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *METHOD FOR INDUCING DIFFERENTIATION INTO AND PRODUCING BEIGE AND WHITE ADIPOCYTES*
• *MÉTHODE D'INDUCTION DE LA DIFFÉRENCIATION EN ET DE PRODUCTION D'ADIPOCYTES BEIGES ET BLANCS*

(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP

(72) KANAKI, Tatsuro, Shiraoka-shi Saitama 349-0294, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12N 5/077*** ***A61P 43/00*** (11) **3 708 655 A1**

(25) En (26) En

(21) 20172600.7 (22) 06.06.2014

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

(30) 11.06.2013 NL 2010953

(54) • *KULTURMEDIENZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REIFUNG VON AUS PLURIPOTENTEN SÄUGETIERSTAMMZELLEN GEWONNENE HERZMUSKELZELLEN*
• *CULTURE MEDIUM COMPOSITIONS FOR MATURATING CARDIOMYOCYTES DERIVED FROM PLURIPOTENT MAMMALIAN STEM CELLS*
• *COMPOSITIONS DE MILIEU DE CULTURE POUR LA MATURATION DE CARDIOMYOCYTES DÉRIVÉS DE CELLULES SOUCHES MAMMALIENNES PLURIPOTENTES*

(71) Ncardia B.V., Galileiweg 8, 2333 BD Leiden, NL

(72) BRAAM, Stefan Robbert, 2333 BD Leiden, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(62) 14732446.1 / 3 008 172

C12N 5/077 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***C12N 5/0775*** ***C12N 5/071*** (11) **3 708 656 A1** ***C12N 15/09***

(25) Ja (26) En

(21) 18876691.9 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041639 09.11.2018

(87) WO 2019/093468 2019/20 16.05.2019

(30) 10.11.2017 JP 2017216927

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INSULINPRODUZIERENDEN ZELLEN AUS MESENCHYMALEN STAMMZELLEN, INSULINPRODUZIERENDE ZELLEN, ZELLSTRUKTUR UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING INSULIN-PRODUCING CELLS FROM MESENCHYMAL STEM CELLS, INSULIN-PRODUCING CELLS, CELL STRUCTURE, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE CELLULES PRODUCTRICES D'INSULINE À PARTIR DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES, CELLULES PRODUCTRICES D'INSULINE, STRUCTURE CELLULAIRE, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
Tokushima University, 2-24, Shinkura-cho, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP

(72) NAKAMURA, Kentaro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SHIMADA, Mitsuo, Tokushima-shi Tokushima 770-8501, JP
IKEMOTO, Tetsuya, Tokushima-shi Tokushima 770-8501, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 5/0775 → (51) ***A61K 35/28***

C12N 5/0775 → (51) ***C12N 5/077***

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 16/30***

C12N 5/09 → (51) ***A61B 34/20***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 16/46***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 5/00***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/01***

(51) ***C12N 7/01*** ***A61K 35/761*** ***A61K 48/00*** ***A61P 35/04*** ***A61P 43/00*** (11) **3 708 657 A1** ***A61K 47/55*** ***A61P 35/00*** ***A61P 37/04*** ***C12N 15/861***

(25) Ja (26) En

(21) 18875645.6 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041541 08.11.2018

(87) WO 2019/093435 2019/20 16.05.2019

(30) 08.11.2017 JP 2017215579
19.03.2018 JP 2018050722

(54) • *ONKOLYTISCHES VIRUS (ONKOLYTISCHE IMMUNTHERAPIE), DAS IN DER LAGE IST, BEI GEWÄHRLEISTETER SICHERHEIT AUCH METASTATISCHEN KREBS WIRKSAM ZU BEHANDELN, MIT EXPRESSIONSKONTROLLSYSTEM, DAS EINEN OPTIMALEN EXPRESSIONSGRAD AN AUFGEBAUTEM IMMUNOGENEN GEN LIEFERT*
• *ONCOLYTIC VIRUS (ONCOLYTIC IMMUNOTHERAPY) CAPABLE OF EFFECTIVELY TREATING EVEN METASTATIC CANCER WHILE ENSURING SAFETY, WITH EXPRESSION CONTROL SYSTEM PROVIDING OPTIMAL EXPRESSION LEVEL OF MOUNTED IMMUNOGENIC GENE*
• *VIRUS ONCOLYTIQUE (IMMUNOTHÉRAPIE ONCOLYTIQUE) CAPABLE DE TRAITER EFFICACEMENT UN CANCER MÊME MÉTASTATIQUE TOUT EN GARANTISSANT LA SÉCURITÉ, PAR UN SYSTÈME DE RÉGULATION D'EXPRESSION FOURNISSANT UN NIVEAU D'EXPRESSION OPTIMAL D'UN GÈNE IMMUNOGÈNE MONTÉ*

(71) Kagoshima University, 21-24, Korimoto 1-chome, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP

(72) KOSAI Ken-ichiro, Kagoshima-shi Kagoshima 890-8580, JP
IJICHI Nobuhiro, Kagoshima-shi Kagoshima 890-8580, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 7/02 → (51) ***C12N 5/00***

(51) ***C12N 7/04*** ***C12N 5/071*** (11) **3 708 658 A1** ***A61K 39/00***

(25) Zh (26) En

(21) 17931137.8 (22) 09.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/110128 09.11.2017

(87) WO 2019/090565 2019/20 16.05.2019

(54) • *VERFAHREN ZUR AKKLIMATISIERUNG UND SUSPENDIERUNG VON VERO UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER ZWEITEN ORDNUNG FÜR VIRUS*

- *METHOD FOR ACCLIMATING AND SUSPENDING VERO AND SECOND-ORDER PRODUCTION PROCESS FOR VIRUS*
- *PROCÉDÉ D'ACCLIMATATION ET DE MISE EN SUSPENSION DE VERO ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SECOND ORDRE POUR VIRUS*

(71) Jianshun Biosciences Co., Ltd., No.70 West Jiuzhoutong Road Anning District, Lanzhou, Gansu 730070, CN
(72) CAI, Shijun, Lanzhou Gansu 730070, CN
HOU, Ruijuan, Lanzhou Gansu 730070, CN
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

---

(51) ***C12N 9/10*** ***C12P 13/10*** ***C11D 1/52*** ***C12P 13/04*** (11) **3 708 659 A1** ***C12P 7/64*** ***C11D 1/64***
(25) En (26) En
(21) 20168557.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2016 GB 201616230
(54) • *HETEROLOGE EXPRESSION VON ORNITHIN-ACYL-ACP-N-ACYLTRANSFERASEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *HETEROLOGOUS EXPRESSION OF ORNITHINE ACYL-ACP N-ACYLTRANSFERASES AND THEIR USES*
• *EXPRESSION HÉTÉROLOGUE D'ORNITHINE ACYL-ACP N-ACYLTRANSFERASES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) University Of The Western Cape, Modderdam Road Bellville, 7530 Cape Town, ZA
(72) WILLIAMS, Wesley Trevor, 7780 Cape Town, ZA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 17784696.1 / 3 516 065

---

(51) ***C12N 9/22*** ***C11D 3/386*** (11) **3 708 660 A2** ***C11D 3/48***
(25) En (26) En
(21) 20162707.2 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.10.2015 DK PA201500618
07.10.2015 DK PA201500615
07.10.2015 DK PA201500617
(54) • *POLYPEPTIDE*
• *POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) GJERMANSEN, Morten, 2880 Bagsvaerd, DK
GORI, Klaus, 2880 Bagsvaerd, DK
GEERTZ-HANSEN, Henrik, Marcus, 2880 Bagsvaerd, DK
SALOMON, Jesper, 2880 Bagsvaerd, DK
STRINGER, Mary, Ann, 2880 Bagsvaerd, DK
BLICHER, Thomas, Holberg, 2880 Bagsvaerd, DK
SPODSBERG, Nikolaj, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(62) 16778812.4 / 3 359 657

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 9/38 → (51) ***C12N 9/96***

C12N 9/40 → (51) ***C12N 9/96***

C12N 9/52 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***C12N 9/96*** ***C12N 9/40*** ***A61K 47/68*** (11) **3 708 661 A1** ***C12N 9/38*** ***A61K 38/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18891205.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/016487 21.12.2018
(87) WO 2019/125059 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170178378
(54) • *THERAPEUTISCHES ENZYMFUSIONS-PROTEIN MIT NEUARTIGER STRUKTUR UND DESSEN VERWENDUNG*
• *THERAPEUTIC ENZYME FUSION PROTEIN HAVING NOVEL STRUCTURE AND USE THEREOF*
• *PROTÉINE DE FUSION D'ENZYME THÉRAPEUTIQUE À NOUVELLE STRUCTURE ET SON UTILISATION*
(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
(72) JUNG, Eui Joon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
KIM, Jin Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
CHOI, In Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
JUNG, Sung Youb, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 11/02 → (51) ***A61K 49/14***

C12N 11/02 → (51) ***C12N 15/31***

C12N 13/00 → (51) ***C12Q 1/04***

---

(51) ***C12N 15/01*** ***A61K 35/30*** ***A61P 25/00*** ***C12N 5/10*** (11) **3 708 662 A1** ***A61K 35/36*** ***C12N 1/00*** ***C12N 5/074***
(25) Ja (26) En
(21) 18876286.8 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/028998 02.08.2018
(87) WO 2019/092939 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017216849
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KULTIVIERTEN ZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERAPEUTISCHEN MITTELS FÜR RÜCKENMARKS-VERLETZUNGSERKRANKUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING CULTURED CELL, AND METHOD FOR PRODUCING THERAPEUTIC AGENT FOR SPINAL CORD INJURY DISEASE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CELLULE CULTIVÉE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR UNE MALADIE DE LÉSION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE*
(71) Regenesis Science Co., Ltd., 3-1-30-1206 Otemon Chuo-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0074, JP
(72) NISHINA, Hiromichi, Fukuoka-shi Fukuoka 812-0069, JP
YANAGA, Hiroko, Fukuoka-shi Fukuoka 810-0001, JP
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

C12N 15/02 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/09 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 5/0775***

C12N 15/09 → (51) ***G16B 25/20***

---

(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 15/64*** (11) **3 708 663 A1** ***C12N 15/66***
(25) En (26) En
(21) 19218837.3 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.06.2014 US 201462015809 P
24.06.2014 US 201462016400 P
13.08.2014 US 201462036983 P
(54) • *NUKLEASE-VERMITTELTE DNA VERKNÜPFUNG*
• *NUCLEASE-MEDIATED DNA ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE D'ADN MEDIÉE PAR NUCLEASE*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) SCHOENHERR, Chris, Tarrytown, NY 10591, US
MCWHIRTER, John, Tarrytown, NY 10591, US
MOMONT, Corey, Tarrytown, NY 10591, US
MACDONALD, Lynn, Tarrytown, NY 10591, US
MURPHY, Andrew, Tarrytown, NY 10591, US
WARSHAW, Gregg, Tarrytown, NY 10591, US
ROJAS, Jose, Tarrytown, NY 10591, US
LAI, Ka-Man, Tarrytown, NY 10591, US
VALENZUELA, David, Tarrytown, NY 10591, US
MONTAGNA, Caitlin, Tarrytown, NY 10591, US
(74) Steinecke, Peter, Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB Patent Department P.O. Box 11 40, 52412 Jülich, DE
(62) 18162656.5 / 3 354 732
15735807.8 / 3 155 099

C12N 15/10 → (51) ***A61K 31/00***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 15/11***

---

(51) ***C12N 15/11*** ***A61K 31/7088*** ***A61K 48/00*** ***A61P 31/10*** ***A61P 33/00*** ***A61P 37/04*** (11) **3 708 664 A1** ***A61K 31/7115*** ***A61P 31/04*** ***A61P 31/12*** ***A61P 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18875341.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041493 08.11.2018
(87) WO 2019/093423 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583691 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MRNA-STABILISIERUNG*
• *METHOD FOR mRNA STABILIZATION*

- *PROCÉDÉ POUR LA STABILISATION D'ARNM*

(71) The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Kawasaki Institute of Industrial Promotion, 66-20 Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) UCHIDA, Satoshi, Tokyo 113-8654, JP
YOSHINAGA, Naoto, Tokyo 113-8654, JP
CHO, Eol, Tokyo 113-8654, JP
KOJI, Kyoko, Tokyo 113-8654, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/113*** ***C12N 9/22*** (11) **3 708 665 A1** ***C12N 15/10*** ***C12N 15/81***
(25) En (26) En
(21) 20155737.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2015 US 201562269121 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR T-RNA-BASIERTEN GUIDE-RNA-EXPRESSION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR T-RNA BASED GUIDE RNA EXPRESSION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'EXPRESSION DE L'ARN GUIDE À BASE D'ARN-T*
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) BENDEZU, Felipe Oseas, Palo Alto, CA 94304, US
FAN, Xiaochun, Palo Alto, CA 94304, US
FRISCH, Ryan L., Palo Alto, CA 94304, US
HONG, Seung-Pyo, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 16822827.8 / 3 390 631

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 5/00***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/11***

---

(51) ***C12N 15/115*** ***A61K 31/7088*** ***A61P 19/02*** ***G01N 33/53*** (11) **3 708 666 A1** ***A61K 31/712*** ***A61P 43/00*** ***C12N 15/57***
(25) Ja (26) En
(21) 18875651.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041746 09.11.2018
(87) WO 2019/093497 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 JP 2017216280
(54) • *APTAMER FÜR ADAMTS5 UND VERWENDUNG FÜR APTAMER FÜR ADAMTS5*
• *APTAMER FOR ADAMTS5, AND USE FOR APTAMER FOR ADAMTS5*
• *APTAMER POUR ADAMTS5 ET UTILISATION POUR APTAMER POUR ADAMTS5*
(71) Ribomic Inc, 16-13, Shirokanedai 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0071, JP
(72) AOKI, Kazuteru, Tokyo 108-0071, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/46***

---

(51) ***C12N 15/31*** ***C07K 1/14*** ***C07K 14/31*** ***C12N 11/02*** (11) **3 708 667 A1** ***C07K 1/22*** ***C12N 1/21*** ***C12P 21/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18875049.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041551 08.11.2018
(87) WO 2019/093439 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 JP 2017216028
09.03.2018 JP 2018043281
05.07.2018 JP 2018128287
(54) • *IMMUNOGLOBULINBINDENDE PROTEINE*
• *IMMUNOGLOBULIN-BINDING PROTEIN*
• *PROTÉINE DE LIAISON À L'IMMUNOGLOBULINE*
(71) TOSOH CORPORATION, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
(72) YAMANAKA, Naoki, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
UCHIDA, Yukie, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
TERAO, Yosuke, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

C12N 15/31 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 15/57 → (51) ***C12N 15/115***

C12N 15/61 → (51) ***C07K 16/46***

C12N 15/64 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/66 → (51) ***C12N 15/10***

---

(51) ***C12N 15/67*** ***C12N 15/85*** ***A61K 31/711*** (11) **3 708 668 A1** ***A61K 31/7105***
(25) En (26) En
(21) 20157801.0 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.12.2014 PCT/EP2014/003334
(54) • *KÜNSTLICHE NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE ZUR VERBESSERTEN PROTEINEXPRESSION*
• *ARTIFICIAL NUCLEIC ACID MOLECULES FOR IMPROVED PROTEIN EXPRESSION*
• *MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE ARTIFICIELLES POUR UNE EXPRESSION PROTÉIQUE AMÉLIORÉE*
(71) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
(72) THEß, Andreas, 72706 Tübingen, DE
SCHLAKE, Thomas, 72706 Tübingen, DE
GRUND, Stefanie, 72706 Tübingen, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
(62) 15817068.8 / 3 230 458

C12N 15/81 → (51) ***C12N 15/11***

---

(51) ***C12N 15/82*** ***C12N 15/31*** ***A01N 63/02*** (11) **3 708 669 A1** ***C07K 14/195*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 19305304.8 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PESTIZIDGENE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *PESTICIDAL GENES AND METHODS OF USE*
• *GÈNES PESTICIDES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Genective, Biopôle Clermont-Limagne Rue Henri Mondor, 63360 Saint-Beauzire, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Proteus, ZI de la Vigne aux Loups 23 rue Bossuet, 91160 Longjumeau, FR
Groupement National Interprofessionnel de Semences , Graines et Plants (G.N.I.S.), 44, rue du Louvre, 75001 Paris, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12N 15/82 → (51) ***C12N 5/04***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/67***

C12N 15/861 → (51) ***C12N 7/01***

---

(51) ***C12N 15/869*** ***A61K 39/17*** (11) **3 708 670 A1** ***A61K 39/12***
(25) En (26) En
(21) 20171262.7 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2012 EP 12305390
(54) • *MULTIVALENTER REKOMBINANTER VOGELHERPESVIRUS UND IMPFSTOFFE ZUR IMMUNISIERUNG VON VOGELSPEZIES*
• *MULTIVALENT RECOMBINANT AVIAN HERPES VIRUSES AND VACCINES FOR IMMUNIZING AVIAN SPECIES*
• *VIRUS HERPÈS AVIAIRE RECOMBINANT MULTIVALENTS ET VACCINS POUR IMMUNISER LES ESPÈCES AVIAIRES*
(71) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La Ballastière, 33500 Libourne, FR
(72) FUJISAWA, Ayumi, Kanagawa, 210-0823, JP
KUBOMURA, Mayumi, Kanagawa, 211-0053, JP
SAEKI, Sakiko, Tokyo, 146-0093, JP
SAITOH, Shuji, Kanagawa, 235-0045, JP
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 17168632.2 / 3 219 802
13713195.9 / 2 831 246

---

(51) ***C12N 15/90*** (11) **3 708 671 A1**
(25) En (26) En
(21) 20155939.0 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 06.06.2014 US 201462008832 P
27.06.2014 US 201462017916 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE VERÄNDERUNG EINES ZIELLOKUS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR MODIFYING A TARGETED LOCUS*

- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PERMETTANT LA MODIFICATION D'UN LOCUS CIBLE*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) AUERBACH, Wojtek, Tarrytown, NY 10591, US
FRENDEWEY, David, Tarrytown, NY 10591, US
DROGUETT, Gustavo, Tarrytown, NY 10591, US
GAGLIARDI, Anthony, Tarrytown, NY 10591, US
KUNO, Junko, Tarrytown, NY 10591, US
VALENZUELA, David, Tarrytown, NY 10591, US
(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE
(62) 15729724.3 / 3 152 312

C12P 7/64 → (51) ***C12N 9/10***

C12P 13/04 → (51) ***C12N 9/10***

C12P 13/10 → (51) ***C12N 9/10***

C12P 19/14 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***C12P 19/56*** ***C07H 15/24*** (11) **3 708 672 A1** ***A23L 27/30***
(25) Ko (26) En
(21) 18889759.9 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/015926 14.12.2018
(87) WO 2019/117667 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 KR 20170173569
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANSFRUCTOSYLIERTEM STEVIOLGLYCOSID UNTER VERWENDUNG VON LACTOBACILLUS MALI*
• *METHOD FOR PRODUCING TRANSFRUCTOSYLATED STEVIOL GLYCOSIDE USING LACTOBACILLUS MALI*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GLYCOSIDE DE STÉVIOL TRANSFRUCTOSYLÉ À L'AIDE DE LACTOBACILLUS MALI*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) YANG, Tae Joo, Seoul 04560, KR
LEE, Young Mi, Seoul 04560, KR
KANG, In Sung, Seoul 04560, KR
PARK, Sunghee, Seoul 04560, KR
LEE, Young Su, Seoul 04560, KR
CHU, Sun, Seoul 04560, KR
KIM, Seong Bo, Seoul 04560, KR
CHOI, Eun Jung, Seoul 04560, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12P 21/02 → (51) ***C12N 15/31***

C12P 21/08 → (51) ***A61K 39/395***

C12P 21/08 → (51) ***C07K 16/28***

C12P 21/08 → (51) ***C07K 16/46***

(51) ***C12Q 1/00*** ***G01N 33/543*** ***G01N 27/30*** (11) **3 708 673 A1** ***C07C 37/00*** G01N 27/416
(25) En (26) En
(21) 20167291.2 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.07.2015 US 201514792553
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTRONISCHEN STEUERUNG DES PH-WERTES EINER LÖSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ELECTRONICALLY CONTROLLING THE PH OF A SOLUTION*
• *METHODE ET DISPOSITIF DE CONTROLE ELECTRONIQUE DU PH D'UNE SOLUTION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MARUNIAK, Autumn, Sunnyvale, CA California 94085, US
AHMAD, Habib, Sunnyvale, CA California 94086, US
RAGHUNATHAN, Ashwin, San Francisco, CA California 94131, US
JOHNSON, Christopher, San Carlos, CA California 94070, US
KAVUSI, Sam, Menlo Park, CA California 94025, US
FOMINA, Nadezda, Redwood City, CA California 94061, US
LANG, Christoph, 97828 Marktheidenfeld, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 16733550.4 / 3 320 107

C12Q 1/02 → (51) ***A61K 51/04***

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 5/077***

C12Q 1/02 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***C12Q 1/04*** ***C12M 1/34*** ***C12M 1/42*** ***G01N 15/14*** ***B01L 3/00*** (11) **3 708 674 A1** ***C12Q 1/68*** ***C12N 13/00*** ***G01N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 20167363.9 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.11.2010 US 45699710 P
09.03.2011 US 201161464775 P
05.04.2011 US 201161516623 P
25.05.2011 US 201161519567 P
20.06.2011 US 201161571051 P
29.08.2011 US 201161575799 P
(54) • *SYSTEM ZUM IDENTIFIZIEREN UND SORTIEREN LEBENDER ZELLEN*
• *SYSTEM FOR IDENTIFYING AND SORTING LIVING CELLS*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET DE TRI DE CELLULES VIVANTES*
(71) 1087 Systems, Inc., 44 Stearns Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) WAGNER, Matthias, Cambridge, MA, US
HEANUE, John, Manchester, MA, US
(74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 11841869.8 / 2 640 844

C12Q 1/04 → (51) ***G01N 21/65***

C12Q 1/60 → (51) ***A61P 9/00***

(51) ***C12Q 1/68*** ***A61K 35/741*** (11) **3 708 675 A1** ***A23L 33/135***
(25) En (26) En
(21) 19203149.0 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.02.2016 US 201662295094 P
17.11.2016 US 201662423299 P
(27) 14.02.2017 PCT/IL2017/050187
(54) • *MIKROBIOMBASIERTE DIAGNOSE, VORHERSAGE UND BEHANDLUNG VON REZIDIVIERENDER FETTLEIBIGKEIT*
• *MICROBIOME-BASED DIAGNOSIS, PREDICTION AND TREATMENT OF RELAPSING OBESITY*
• *DIAGNOSTIC BASÉ SUR LE MICROBIOME, PRÉDICTION ET TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ DE RECHUTE*
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd., At the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) ELINAV, Eran, 7680400 Mazkeret Batia, IL
SEGAL, Eran, 4730168 Ramat-HaSharon, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(62) 17712254.6 / 3 414 346

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/82***

C12Q 1/68 → (51) ***C12Q 1/04***

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 708 676 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160593.8 (22) 20.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 21.01.2009 US 14606509 P
22.07.2009 US 22752909 P
(54) • *ERHALTUNG FÖTALER NUKLEINSÄUREN IM MATERNALEN PLASMA*
• *PRESERVATION OF FETAL NUCLEIC ACIDS IN MATERNAL PLASMA*
• *PRÉSERVATION D'ACIDES NUCLÉIQUES DE FÉTUS DANS LE PLASMA MATERNEL*
(71) Streck, Inc., 7002 South 109th Street, La Vista, NE 68182, US
(72) FERNANDO, Rohan, Omaha, NE 68136, US
CHAO-WEI CHEN, Kate, Indianapolis, IN 46254, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 13166264.5 / 2 626 438
10000518.0 / 2 228 453

C12Q 1/6806 → (51) ***A61K 35/28***

C12Q 1/6806 → (51) ***C12Q 1/6818***

C12Q 1/6806 → (51) ***C12Q 1/6886***

C12Q 1/6816 → (51) ***C12M 1/34***

(51) ***C12Q 1/6818*** ***C12Q 1/6848*** (11) **3 708 677 A1** ***C12Q 1/6806***
(25) En (26) En
(21) 20171554.7 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.07.2015 US 201562193649 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KATALYTISCHE DNA-ASSAYS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR CATALYTIC DNA ASSAYS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR DES ANALYSES D'ADN CATALYTIQUE*
(71) Luminex Corporation, 12212 Technology Boulevard, Austin TX 78727, US
(72) WHITMAN, Douglas, F., Round Rock, TX 78681, US
WOHLERS, Travis, Austin, TX 78727, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16828343.0 / 3 325 666

C12Q 1/6848 → (51) ***C12Q 1/6818***

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 708 678 A1**
(25) En (26) En
(21) 19163238.9 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES STRESSZUSTANDS IN EINER PERSON*
• *PROCESS FOR IDENTIFYING A STRESS STATE IN A SUBJECT*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN ÉTAT DE STRESS CHEZ UN SUJET*
(71) Adisseo France S.A.S., Immeuble Antony Parc II 10, place du Général de Gaulle, 92160 Antony, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) LESCURE, Alain, 67000 STRASBOURG, FR
THOMES, Luc, 57970 YUTZ, FR
MERCIER, Yves, 03390 MONTMARAULT, FR
BRIENS, Mickaël, 03100 Montluçon, FR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 708 679 A1**
G01N 33/53
(25) En (26) En
(21) 19219587.3 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.07.2014 US 201462028379 P
(54) • *IN DER BEHANDLUNG VON IL-23A-ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN NÜTZLICHER BIOMARKER*
• *BIOMARKERS USEFUL IN THE TREATMENT OF IL-23A RELATED DISEASES*
• *BIOMARQUEURS UTILES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À L'IL-23A*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) Visvanathan, Sudha, Ridgefield, CT 06877-0368, US
Baum, Patrick, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Kleiner, Oliver, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Kunz, Ulrich, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15745350.7 / 3 172 339

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 708 680 A1**
G01N 33/68 ***A61K 48/00***
A61K 49/00 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 20153196.9 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.04.2015 US 201562148106 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REAKTIVIERUNG DES XI-CHROMOSOMS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR XI CHROMOSOME REACTIVATION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE RÉACTIVATION DU CHROMOSOME XI*
(71) The University of Massachusetts, 225 Franklin Street, Boston, Massachusetts 02110, US
(72) Green, Michael, R., Boylston, MA 01505, US
Bhatnagar, Sanchita, Shrewsbury, MA 01545, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 16780874.0 / 3 283 127

C12Q 1/6883 → (51) ***C12Q 1/6886***

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 708 681 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152796.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2015 US 201562168669 P
29.02.2016 US 201662301599 P
(54) • *THERAPEUTISCHE UND DIAGNOSTISCHE VERFAHREN FÜR KREBS*
• *THERAPEUTIC AND DIAGNOSTIC METHODS FOR CANCER*
• *MÉTHODES DIAGNOSTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES POUR LE CANCER*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HEGDE, Priti, South San Francisco, California 94080, US
KOWANETZ, Marcin, South San Francisco, California 94080, US
FINE, Gregg, South San Francisco, California 94080, US
MARIATHASAN, Sanjeev, South San Francisco, California 94080, US
BOURGON, Richard, South San Francisco, California 94080, US
(74) Aoki, Kenichiro, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 16732373.2 / 3 303 632

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 708 682 A2**
C12Q 1/6883 ***C12Q 1/6806***
(25) En (26) En
(21) 20161635.6 (22) 02.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 01.02.2008 US 2553608 P
26.09.2008 US 10029308 P
(54) • *VERWENDUNG VON MIKROVESIKELN BEI DER DIAGNOSE UND PROGNOSE VON MEDIZINISCHEN KRANKHEITEN UND LEIDEN*
• *USE OF MICROVESICLES IN DIAGNOSIS AND PROGNOSIS OF MEDICAL DISEASES AND CONDITIONS*
• *UTILISATION DE MICROVÉSICULES DANS LE DIAGNOSTIC ET LE PRONOSTIC DE MALADIES ET D'ÉTAT DE SANTÉ*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) SKOG, Johan Karl Olov, Charlestown, MA Massachusetts 02129, US
BREAKEFIELD, Xandra, Newton, MA Massachusetts 02459, US
BROWN, Dennis, Natick, MA Massachusetts 01760, US
MIRANDA, Kevin, 29018 Malaga, ES
RUSSO, Leileata, Rosebud, Victoria 3939, AU
(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 17153084.3 / 3 190 192
13151745.0 / 2 604 704
09708907.2 / 2 245 199

C12R 1/01 → (51) ***C12N 1/20***

C12R 1/645 → (51) ***A01N 63/30***

(51) ***C21B 7/06*** (11) **3 708 683 A1**
F27B 3/14 ***F27D 1/00***
F27D 1/12 ***F27D 9/00***
(25) De (26) De
(21) 19161968.3 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *METALLURGISCHER OFEN*
• *METALLURGICAL FURNACE*
• *FOUR MÉTALLURGIQUE*
(71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT
(72) Zivanovic, Bojan, 1100 Wien, AT
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

(51) ***C21B 13/00*** (11) **3 708 684 A1**
F27B 15/08 ***F27B 15/09***
F27B 15/10
(25) De (26) De
(21) 19163059.9 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR DIREKTREDUKTION IN EINEM FLIESSBETT*
• *METHOD FOR DIRECT REDUCTION IN A FLUIDISED BED*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DIRECTE DANS UN LIT FLUIDISÉ*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Hiebl, Bernhard, 4073 Wilhering, AT
Rein, Norbert, 1060 Wien, AT
Wurm, Johann, 4283 Bad Zell, AT
Ofner, Hanspeter, 4055 Pucking, AT
Eisl, Roland, 4844 Regau, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) ***C21C 5/52*** (11) **3 708 685 A1**
C22B 7/00 ***H01M 6/52***
H01M 10/54
(25) Ja (26) En
(21) 17931692.2 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/040376 09.11.2017
(87) WO 2019/092826 2019/20 16.05.2019
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *PROCESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) HAGIWARA, Yukihiro, Tokyo 150-8554, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C21D 1/06	→ (51) ***C23C 8/22***
C21D 1/74	→ (51) ***C23C 8/22***
C21D 6/00	→ (51) ***C22C 38/00***
C21D 6/00	→ (51) ***C22C 38/04***
C21D 8/02	→ (51) ***C22C 38/00***
C21D 8/02	→ (51) ***C22C 38/04***
C21D 8/02	→ (51) ***C22C 38/60***
C21D 8/04	→ (51) ***C22C 38/00***
C21D 9/46	→ (51) ***C22C 38/00***
C21D 9/46	→ (51) ***C22C 38/04***
C21D 9/46	→ (51) ***C22C 38/60***
C21D 9/48	→ (51) ***C22C 38/00***
C22B 7/00	→ (51) ***C21C 5/52***

(51) ***C22B 9/00*** ***B22C 9/06*** ***B22D 27/02*** (11) **3 708 686 A1** ***B22D 5/00*** ***B22D 43/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18876589.5 (22) 04.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/032765 04.09.2018

(87) WO 2019/092962 2019/20 16.05.2019

(30) 08.11.2017 JP 2017215772
10.08.2018 JP 2018151898

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON METALLPRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLPRODUKTEN*
- *METAL PRODUCT MANUFACTURING DEVICE AND METAL PRODUCT MANUFACTURING METHOD*
- *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN PRODUIT MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT MÉTALLIQUE*

(71) Takahashi, Kenzo, 5-7 Sasazuka 3-chome, Shiroi-shi, Chiba 270-1426, JP

(72) Takahashi, Kenzo, Shiroi-shi, Chiba 270-1426, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C22C 1/04	→ (51) ***B22F 1/00***
C22C 1/05	→ (51) ***B22F 1/00***
C22C 12/00	→ (51) ***B23K 35/22***
C22C 13/00	→ (51) ***B23K 35/22***
C22C 13/00	→ (51) ***B23K 35/26***
C22C 13/02	→ (51) ***B23K 35/22***
C22C 13/02	→ (51) ***B23K 35/26***

(51) ***C22C 19/00*** ***C22C 19/03*** ***C22F 1/10*** (11) **3 708 687 A1** ***C22C 19/07***

(25) En (26) En

(21) 20161706.5 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 US 201962818270 P
19.02.2020 US 202016794438

(54)
- *THERMISCH STABILISIERTE NICKEL-KOBALT-MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN STABILISIERUNG DAVON*
- *THERMALLY STABILIZED NICKEL-COBALT MATERIALS AND METHODS OF THERMALLY STABILIZING THE SAME*
- *MATÉRIAUX NICKEL-COBALT STABILISÉS THERMIQUEMENT ET LEURS PROCÉDÉS DE STABILISATION THERMIQUE*

(71) Unison Industries, LLC, 7575 Baymeadows Way, Jacksonville, FL 32256, US

(72) TAJIRI, Gordon, Cincinnati, OH 45215, US
PHELPS, Emily Marie, Cincinnati, OH 45215, US
SCHMITT, Joseph Richard, Cincinnati, OH 45215, US
KRISHNAN, Lakshmi, Niskayuna, NY 12309, US
JONNALAGADDA, Guru Venkata Dattu, 560066 Bangalore, IN
SHIPLEY, Gary Stephen, Cincinnati, OH 45215, US
DVORAK, Ashley Rose, Cincinnati, OH 45215, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C22C 19/03	→ (51) ***C22C 19/00***
C22C 19/05	→ (51) ***C22C 38/00***
C22C 19/07	→ (51) ***C22C 19/00***
C22C 21/00	→ (51) ***C22F 1/04***
C22C 28/00	→ (51) ***B23K 35/22***
C22C 30/00	→ (51) ***C22C 38/00***
C22C 32/00	→ (51) ***B22F 1/00***

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 30/00*** ***C23C 4/10*** ***B22D 13/10*** (11) **3 708 688 A1** ***C22C 38/58*** ***B22D 13/02*** ***C22C 19/05***

(25) Ja (26) En

(21) 18873522.9 (22) 23.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/031132 23.08.2018

(87) WO 2019/087539 2019/19 09.05.2019

(30) 06.11.2017 JP 2017213609

(54)
- *STAHLPRODUKT IN KONTAKT MIT STAHLMATERIAL*
- *STEEL PRODUCT USED IN CONTACT WITH STEEL MATERIAL*
- *PRODUIT EN ACIER UTILISÉ EN CONTACT AVEC UN MATÉRIAU EN ACIER*

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) HASHIMOTO Kunihide, Hirakata-shi Osaka 573-8573, JP
ENJO Yohei, Hirakata-shi Osaka 573-8573, JP

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

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/58*** (11) **3 708 689 A1** ***C21D 9/46***

(25) Ja (26) En

(21) 18876037.5 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041522 08.11.2018

(87) WO 2019/093429 2019/20 16.05.2019

(30) 08.11.2017 JP 2017215829

(54)
- *STAHLBLECH*
- *STEEL SHEET*
- *TÔLE D'ACIER*

(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) NAGANO Mai, Tokyo 100-8071, JP
HAYASHI Koutarou, Tokyo 100-8071, JP
UENISHI Akihiro, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/48*** ***C21D 8/02*** ***C21D 9/46*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/38*** ***B21B 15/00*** (11) **3 708 690 A1** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/50*** ***C21D 8/04*** ***C21D 9/48*** ***C22C 38/58*** ***B21B 3/02***

(25) En (26) En

(21) 20171581.0 (22) 31.01.2017

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

(30) 02.02.2016 JP 2016017883

(54)
- *KALTGEWALZTES NB-HALTIGES FERRITISCHES EDELSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *COLD ROLLED NB-CONTAINING FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE CONTENANT DU NIOBIUM LAMINÉE À FROID ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) NIPPON STEEL STAINLESS STEEL CORPORATION, 8-2 Marunouchi, 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) Yakushijin, Yutaka, Tokyo, Tokyo 100-8366, JP
Hironaka, Akira, Tokyo, Tokyo 100-8366, JP
Imakawa, Kazunari, Tokyo, Tokyo 100-8366, JP

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(62) 17747396.4 / 3 388 542

C22C 38/00	→ (51) ***C22C 38/04***
C22C 38/02	→ (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/04***

(51) ***C22C 38/04*** ***C22C 38/12*** ***C21D 8/02*** ***C23C 2/06*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/02*** (11) **3 708 691 A1** ***C22C 38/14*** ***C21D 9/46*** ***C23C 2/28*** ***C22C 38/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18876049.0 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/010907 17.09.2018
(87) WO 2019/093650 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 KR 20170148175
(54) • *ULTRAHOCHFESTES STAHLBLECH MIT HOHER DUKTILITÄT UND HERVORRAGENDEM STRECKGRENZENVERHÄLTNIS SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRAHIGH-STRENGTH AND HIGH-DUCTILITY STEEL SHEET HAVING EXCELLENT COLD FORMABILITY, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER À TRÈS HAUTE RÉSISTANCE ET À HAUTE DUCTILITÉ AYANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU FORMAGE À FROID ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaeanro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) RYU, Joo-Hyun, Gwangyang-si Jeollanamdo 57807, KR
LEE, Kyoo-Young, Gwangyang-si Jeollanamdo 57807, KR
LEE, Sea-Woong, Gwangyang-si Jeollanamdo 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C22C 38/60*** ***B21B 1/38*** ***C21D 9/46*** (11) **3 708 692 A1** ***C21D 8/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18876391.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041416 08.11.2018
(87) WO 2019/093399 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217475
22.03.2018 JP 2018054620
(54) • *STAHLMATERIAL MIT HOHER ZÄHIGKEIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STRUKTURSTAHLPATTE MIT DIESEM STAHLMATERIAL*
• *STEEL MATERIAL HAVING HIGH TOUGHNESS, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND STRUCTURAL STEEL PLATE USING SAID STEEL MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ACIER À HAUTE TÉNACITÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PLAQUE D'ACIER DE CONSTRUCTION UTILISANT LEDIT MATÉRIAU D'ACIER*
(71) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) INOUE Tadanobu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
QIU Hai, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
UEJI Rintaro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

C22F 1/00 → (51) ***C22F 1/04***

(51) ***C22F 1/04*** ***C22C 21/00*** ***H01B 13/012*** ***H01B 1/02*** (11) **3 708 693 A1** ***H01B 13/00*** ***C22F 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18885536.5 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/032978 06.09.2018
(87) WO 2019/111468 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017233889
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRAHTES AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN DRAHTES DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KABELBAUMES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ALUMINUM ALLOY WIRE, METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRICAL WIRE USING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING WIRE HARNESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL EN ALLIAGE D'ALUMINIUM, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL ÉLECTRIQUE AU MOYEN DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FAISCEAU DE FILS*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-Ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) SHINODA Tatsunori, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
KANEKO Naoki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
YOSHIOKA Tsuyoshi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22F 1/10 → (51) ***C22C 19/00***

C23C 2/06 → (51) ***C22C 38/04***

C23C 2/28 → (51) ***C22C 38/04***

(51) ***C23C 4/02*** ***C23C 4/073*** ***C23C 4/129*** ***C23C 4/18*** ***C23C 10/56*** ***C23C 14/08*** ***C23C 14/58*** ***C23C 16/56*** ***C23C 26/02*** (11) **3 708 694 A1** ***C23C 4/11*** ***C23C 4/134*** ***C23C 10/34*** ***C23C 14/02*** ***C23C 14/16*** ***C23C 16/02*** ***C23C 26/00*** ***C23C 28/00***
(25) En (26) En
(21) 20163107.4 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 US 201916353490
(54) • *LASERINDUZIERTE, FEINKÖRNIGE GAMMA-PHASEN-OBERFLÄCHE FÜR NICOCRAIY-BESCHICHTUNGEN VOR DER KERAMISCHEN BESCHICHTUNG*
• *LASER INDUCED, FINE GRAINED, GAMMA PHASE SURFACE FOR NICOCRAIY COATINGS PRIOR TO CERAMIC COAT*
• *SURFACE DE PHASE GAMMA, À GRAINS FINS INDUITE PAR LASER, POUR REVÊTEMENTS NICOCRAIY AVANT UN REVÊTEMENT CÉRAMIQUE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) THAYER, Henry H., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
NOVIKOV, Dmitri, Avon, CT Connecticut 06001, US
FURRER, David Ulrich, Marlborough, CT Connecticut 06447, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 4/073 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/10 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 4/11 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/129 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/134 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/18 → (51) ***C23C 4/02***

(51) ***C23C 8/22*** ***C21D 1/06*** (11) **3 708 695 A1** ***C21D 1/74***
(25) Ja (26) En
(21) 18875773.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041085 06.11.2018
(87) WO 2019/093290 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 JP 2017215743
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GASAUFKOHLUNG UND VERFAHREN ZUR GASAUFKOHLUNG*
• *GAS CARBURIZATION DEVICE AND GAS CARBURIZATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CARBURATION GAZEUSE*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) KITA Takuya, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
ASAOKA Junya, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C23C 10/34 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 10/56 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 14/02 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 14/08 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 14/16 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 14/20 → (51) ***H01G 11/70***

C23C 14/24 → (51) ***H01G 11/70***

C23C 14/35 → (51) ***H01G 11/70***

C23C 14/58 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 16/02 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 16/56 → (51) ***C23C 4/02***

(51) ***C23C 18/18*** ***C23C 22/52*** ***C25D 7/00*** ***H05K 1/09*** ***H05K 3/38*** (11) **3 708 696 A1** ***C25D 5/34*** ***C25D 7/06*** ***H05K 3/18***

(25) Ja (26) En

(21) 18875058.2 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041705 09.11.2018

(87) WO 2019/093494 2019/20 16.05.2019

(30) 10.11.2017 JP 2017217777

30.03.2018 JP 2018069608

(54) • *KUPFERVERBUNDFOLIE*
• *COMPOSITE COPPER FOIL*
• *FEUIL COMPOSITE DE CUIVRE*

(71) Namics Corporation, 3993, Nigorikawa Kita-ku, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP

(72) SATO, Makiko, Niigata-shi Niigata 950-3131, JP
SUZUKI, Osamu, Niigata-shi Niigata 950-3131, JP
OBATA, Naoki, Niigata-shi Niigata 950-3131, JP
KOKAJI, Yoshinobu, Niigata-shi Niigata 950-3131, JP

(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C23C 22/52 → (51) ***C23C 18/18***

C23C 26/00 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 26/02 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 4/02***

(51) ***C23G 1/14*** ***C23G 3/00*** (11) **3 708 697 A1** ***F01D 5/28***

(25) En (26) En

(21) 20157364.9 (22) 14.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 GB 201903484

(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINER KERAMISCHEN BESCHICHTUNG VON EINEM KERAMISCHEN BESCHICHTETEN METALLISCHEN ARTIKEL*
• *A METHOD OF REMOVING A CERAMIC COATING FROM A CERAMIC COATED METALLIC ARTICLE*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'UN REVÊTEMENT EN CÉRAMIQUE À PARTIR D'UN ARTICLE MÉTALLIQUE REVÊTU DE CÉRAMIQUE*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Delfan-Azari, Mehrzad, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

C23G 3/00 → (51) ***C23G 1/14***

C23G 5/028 → (51) ***C09K 3/30***

(51) ***C25B 1/46*** ***C25B 15/08*** ***C08G 64/30*** ***B01D 61/02*** (11) **3 708 698 A1** ***C08G 64/24*** ***C01D 3/14***

(25) De (26) De

(21) 19162515.1 (22) 13.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR AUFARBEITUNG UND WIEDERVERWENDUNG VON SALZHALTIGEM PROZESSWASSER*
• *METHOD FOR REPROCESSING AND REUSE OF PROCESS WATER CONTAINING SALT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DE VALORISATION D'UNE EAU DE PROCESSUS SALÉE*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) SCHIESSER, Yuliya, 53844 Troisdorf, DE
WERNER, Knud, 47800 Krefeld, DE
BULAN, Andreas, 40764 Langenfeld, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C25B 9/00 → (51) ***H01B 1/06***

C25B 13/08 → (51) ***H01B 1/06***

C25B 15/08 → (51) ***C25B 1/46***

C25D 5/34 → (51) ***C23C 18/18***

C25D 7/00 → (51) ***C23C 18/18***

C25D 7/06 → (51) ***C23C 18/18***

(51) ***C30B 25/18*** ***C30B 29/40*** ***H01L 21/02*** (11) **3 708 699 A1** ***H01L 29/267***

(25) En (26) En

(21) 20000165.9 (22) 15.02.2013

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

(54) • *P-DOPING EINER GRUPPE III-NITRID-PUFFERSCHICHTSTRUKTUR AUF EINEM HETEROSUBSTRAT*
• *P-DOPING OF GROUP-I I I-NITRIDE BUFFER LATER STRUCTURE ON A HETEROSUBSTRATE*
• *DOPAGE P DE COUCHE TAMPON EN NITRURE DE GROUPE III SUR UN HÉTÉRO-SUBSTRAT*

(71) AZUR SPACE Solar Power GmbH, Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE

(72) AZUR SPACE Solar Power GmbH, 74072 Heilbronn, DE

(74) Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

(62) 13155540.1 / 2 767 620

C30B 29/06 → (51) ***C01B 33/02***

C30B 29/40 → (51) ***C30B 25/18***

D01F 1/00 → (51) ***C01B 17/20***

D01F 8/10 → (51) ***B29C 64/118***

D01F 8/18 → (51) ***B29C 64/118***

D01H 7/50 → (51) ***D01H 13/32***

D01H 13/14 → (51) ***D01H 13/32***

D01H 13/22 → (51) ***D01H 13/32***

(51) ***D01H 13/32*** ***D01H 7/50*** ***D01H 13/22*** (11) **3 708 700 A1** ***D01H 13/14***

(25) En (26) En

(21) 19175743.4 (22) 21.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 IN 201941009831

(54) • *ROVING-RAHMEN MIT EINEM ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *ROVING FRAME WITH A MONITORING SYSTEM*
• *BANC À BROCHES DOTÉ D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE*

(71) Chandran, Kavitha, 244, A.T.D. Street Race Course Tamilnadu, Coimbatore 641018, IN

(72) Chandran, Kavitha, Coimbatore 641018, IN

(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) ***D01H 15/013*** (11) **3 708 701 A1**

(25) En (26) En

(21) 19175745.9 (22) 21.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 IN 201941010238

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG NACH FADENBRUCH IN EINER RINGSPINNMASCHINE*
• *A DEVICE, A SYSTEM AND METHOD FOR RESURRECTION OF A YARN BREAKAGE IN A RING SPINNING MACHINE*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉSURRECTION DE CASSURE DE FIL DANS UNE MACHINE À FILER À ANNEAUX*

(71) Premier Evolvics PVT. Ltd., SF No.79/6, Kulathur Road Venkitapuram Post, 641 062 Coimbatore, IN

(72) SRINIVASAN, Varadarajan, 641 005 Coimbatore, IN

(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) ***D04B 27/26*** (11) **3 708 702 A2**

(25) De (26) De

(21) 20182611.2 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KETTENWIRKMASCHINE*
• *WARP KNITTING MACHINE*
• *MÉTIER À TRICOTER À CHAÎNE*

(71) KARL MAYER R&D GmbH, Brühlstraße 25, 63179 Obertshausen, DE

(72) Brandl, Klaus, 63512 Hainburg, DE
Schneider, Christian, 36119 Neuhof, DE

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

D04H 1/4242 → (51) ***H01M 4/96***

D04H 1/4258 → (51) ***B32B 5/02***

D04H 1/4382 → (51) ***D04H 1/4391***

(51) ***D04H 1/4391*** ***D04H 1/4382*** ***D04H 1/50*** (11) **3 708 703 A1** ***D04H 1/492***

(25) Ja (26) En

(21) 18876681.0 (22) 05.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041010 05.11.2018

(87) WO 2019/093272 2019/20 16.05.2019

(30) 10.11.2017 JP 2017217514

(54) • *FASERSTRUKTURKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FIBER STRUCTURE BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CORPS DE STRUCTURE FIBREUSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) MATSUSHITA, Kazuhiro, Okayama-shi Okayama 702-8045, JP
NAKAYAMA, Kazuhisa, Okayama-shi Okayama 702-8045, JP
OCHIAI, Toru, Okayama-shi Okayama 702-8045, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D04H 1/492 → (51) ***D04H 1/4391***

D04H 1/50 → (51) ***D04H 1/4391***

D04H 1/58 → (51) ***H01M 4/96***

D04H 3/013 → (51) ***B32B 5/02***

D06B 9/06 → (51) ***D06B 19/00***

(51) ***D06B 19/00*** ***D06B 23/20*** (11) **3 708 704 A1** ***D06B 9/06***

(25) En (26) En

(21) 19162459.2 (22) 13.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND INTEGRIERTES SYSTEM ZUM FÄRBEN VON VERSCHIEDENEN FORMEN SYNTHETISCHER, NATÜRLICHER UND GEMISCHTER TEXTILIEN MIT ÜBERKRITISCHEM, NICHTWÄSSRIGEM LÖSUNGSMITTEL*
• *METHOD AND INTEGRATED SYSTEM FOR SUPERCRITICAL, NON-AQUEOUS SOLVENT MEDIUM DYEING OF MULTIPLE FORMS OF SYNTHETIC, NATURAL AND BLENDED TEXTILES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME INTÉGRÉ POUR LA TEINTURE EN MILIEU SOLVANT NON-AQUEUX ET SURCRITIQUE DE FORMES MULTIPLES DE TEXTILES SYNTHÉTIQUES, NATURELS ET MIXTES*

(71) The Hong Kong Research Institute Of Textiles And A, R906-08, Shirley Chan Building The Hong Kong Polytechnic University Hung Hom, Kowloon, Hong Kong, HK

(72) KEH, Edwin Yee Man, Hong Kong, HK
YAO, Lei, Hong Kong, HK
CHAN, Alex Hok Chung, Hong Kong, HK
LEUNG, John Kin Ming, Hong Kong, HK
CHAN, Jason Lap Hung, Hong Kong, HK
YU, Wendy Lee Ying, Hong Kong, HK

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

D06B 23/20 → (51) ***D06B 19/00***

D06F 31/00 → (51) ***D06F 39/02***

(51) ***D06F 33/42*** D06F 39/08 (11) **3 708 705 A1** D06F 103/48

(25) De (26) De

(21) 20161965.7 (22) 10.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 DE 102019203577

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FLÜSSIGKEITSFÜHRENDEN HAUSHALTGERÄTS UND FLÜSSIGKEITSFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A LIQUID-CONDUCTING DOMESTIC APPLIANCE AND LIQUID-CONDUCTING DOMESTIC APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ACHEMINANT DES LIQUIDES ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ACHEMINANT DES LIQUIDES*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Hahn, Kevin, 14548 Schwielowsee, DE
Römer, Raymond, 10965 Berlin, DE
Wetzel, Stefan, 12157 Berlin, DE

D06F 39/00 → (51) ***H05K 5/00***

(51) ***D06F 39/02*** ***D06F 31/00*** (11) **3 708 706 A1** D06F 33/37

(25) Ko (26) En

(21) 18898608.7 (22) 28.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016805 28.12.2018

(87) WO 2019/135554 2019/28 11.07.2019

(30) 03.01.2018 KR 20180000942

(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *LAVE-LINGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SEO, Dongpil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Yongjie, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sangup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Changwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Kyuhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06F 39/08 → (51) ***A47L 15/42***

D06M 15/39 → (51) ***D06M 15/63***

(51) ***D06M 15/63*** ***B32B 5/28*** ***C08J 5/04*** ***D06M 101/00*** (11) **3 708 707 A1** ***B32B 27/04*** ***D06M 15/39*** ***D06M 101/36***

(25) Ja (26) En

(21) 18876304.9 (22) 05.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041029 05.11.2018

(87) WO 2019/093277 2019/20 16.05.2019

(30) 07.11.2017 JP 2017214604

(54) • *FASERVERSTÄRKTE THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS*
• *FIBER-REINFORCED THERMOPLASTIC RESIN FILAMENT AND MOLDED ARTICLE OF SAME*
• *FILAMENT DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES ET ARTICLE MOULÉ À PARTIR DE CELUI-CI*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) KOSHI, Masayuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
NARUSE, Yoshihiro, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
ISHIDA, Shoma, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

D06M 101/00 → (51) ***D06M 15/63***

D06M 101/36 → (51) ***D06M 15/63***

(51) ***D06N 3/00*** (11) **3 708 708 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18858469.2 (22) 31.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/032292 31.08.2018

(87) WO 2019/058924 2019/13 28.03.2019

(30) 22.09.2017 JP 2017182994

(54) • *KUNSTRAULEDER*
• *NAPPED ARTIFICIAL LEATHER*
• *CUIR SYNTHÉTIQUE GRATTÉ*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) MEGURO, Masashi, Okayama-shi Okayama 702-8045, JP

HISHIDA, Hiroyuki, Okayama-shi Okayama 702-8045, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06N 5/00 → (51) ***B32B 5/02***

D21H 19/28 → (51) ***B65D 65/46***

D21H 19/82 → (51) ***B65D 65/46***

D21H 27/10 → (51) ***B65D 65/46***

(51) ***D21J 7/00*** (11) **3 708 709 A1**
(25) En (26) En
(21) 19173703.0 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 IN 201911010049
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN ZELLSTOFFPRODUKTS UND ZELLSTOFFFORMVORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING A MOULDED PULP PRODUCT AND PULP MOULDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE PÂTE MOULÉ ET APPAREIL DE MOULAGE DE PÂTE*
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) Saxena, Prateek, 302015 Jaipur Rajasthan, IN
Bissacco, Giuliano, 25354 Mörarp, SE
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***E01B 31/17*** (11) **3 708 710 A1**
B24B 19/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20163201.5 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 FR 1902717
(54) • *SCHIENENPROFIL-SCHLEIFMASCHINE FÜR EISENBAHNSCHIENEN*
• *MACHINE FOR GRINDING THE PROFILE OF THE RAILS OF A RAILWAY TRACK*
• *MACHINE DE MEULAGE DE PROFILE DES RAILS D'UNE VOIE DE CHEMIN DE FER*
(71) GEISMAR ALPES, Route d'Italie, 38110 Saint Didier de la Tour, FR
(72) FERNANDES, Carlos, 38110 SAINT CLAIR DE LA TOUR, FR
ARAVINDAKSHAN, Gérald, 38300 SEREZIN DE LA TOUR, FR
TABTE, Ahmid, 69500 BRON, FR
(74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR

(51) ***E01C 19/48*** (11) **3 708 711 A1**
(25) De (26) De
(21) 19162991.4 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BERECHNUNGSEINHEIT FÜR EINEN STRASSENFERTIGER ZUR BERECHNUNG EINES MATERIALVERBRAUCHS*
• *CALCULATION UNIT FOR A ROAD FINISHER FOR CALCULATING MATERIAL CONSUMPTION*
• *UNITÉ DE CALCUL POUR FINISSEUSE DE ROUTE PERMETTANT DE CALCULER UNE CONSOMMATION DE MATIÈRE*
(71) MOBA Mobile Automation AG, Kapellenstrasse 15, 65555 Limburg, DE
(72) Horn, Alfons, 65555 Limburg, DE
(74) Pfitzner, Hannes, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***E01F 13/04*** (11) **3 708 712 A1**
(25) De (26) De
(21) 20155542.2 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 AT 600672019
(54) • *PNEUMATISCHE SCHRANKE*
• *PNEUMATIC BARRIER*
• *ARMOIRE PNEUMATIQUE*
(71) Reisinger, Bernhard, Paurach 92, 8330 Feldbach, AT
(72) Reisinger, Bernhard, 8330 Feldbach, AT
(74) Röggla, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) ***E01F 15/08*** (11) **3 708 713 A1**
(25) De (26) De
(21) 19218756.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 DE 102019106433
(54) • *STANDELEMENT FÜR EIN RÜCKHALTEELEMENT UND EIN RÜCKHALTESYSTEM ZUR VERKEHRSSICHERUNG AN VERKEHRSWEGEN*
• *STANDING ELEMENT FOR A RETENTION ELEMENT AND A RETENTION SYSTEM FOR THE PROTECTION OF TRAFFIC ON TRAFFIC PATHS*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR ÉLÉMENT DE RETENUE ET SYSTÈME DE RETENUE POUR LA SÉCURITÉ DU TRAFIC SUR DES VOIES DE TRAFIC*
(71) Luther, Horst, Sponheimerweg 5, 55765 Birkenfeld, DE
(72) Luther, Horst, 55765 Birkenfeld, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

E02D 3/046 → (51) ***B66C 13/10***

(51) ***E02D 7/00*** ***E02D 7/16*** ***E02D 15/08*** (11) **3 708 714 A1** ***E02D 13/02***
(25) De (26) De
(21) 19162495.6 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERUNGSVORRICHTUNG ZUM SICHERN EINES TIEFBAUELEMENTES UND TIEFBAUVERFAHREN*
• *SECURING DEVICE FOR SECURING A CIVIL ENGINEERING ELEMENT AND CIVIL ENGINEERING METHOD*
• *DISPOSITIF DE FIXATION PERMETTANT DE FIXER UN ÉLÉMENT DE GÉNIE CIVIL ET PROCÉDÉ DE GÉNIE CIVIL*
(71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) HAAS, Josef, 86529 Schrobenhausen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E02D 7/08 → (51) ***B66C 13/10***

E02D 7/16 → (51) ***E02D 7/00***

E02D 13/02 → (51) ***E02D 7/00***

E02D 15/08 → (51) ***E02D 7/00***

E02D 17/00 → (51) ***B32B 5/02***

E02D 17/20 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***E02D 19/00*** ***E02D 19/10*** ***E02D 31/12*** (11) **3 708 715 A1** ***E02D 19/18***
(25) De (26) De
(21) 19163092.0 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BAUGRUBENUMSCHLIESSUNG IM BODEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *EXCAVATION ENCLOSURE IN THE GROUND AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *CLÔTURE DE FOSSE DE CHANTIER AU SOL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) BEIER, Dirk, 09119 Chemnitz, DE
VOLAND, Stefan, 04720 Döbeln, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E02D 19/00 → (51) ***B32B 5/02***

E02D 19/10 → (51) ***E02D 19/00***

E02D 19/18 → (51) ***E02D 19/00***

E02D 31/00 → (51) ***B32B 5/02***

E02D 31/12 → (51) ***E02D 19/00***

E02F 3/02 → (51) ***A01K 1/01***

(51) ***E02F 3/36*** (11) **3 708 716 A1**
(25) De (26) De
(21) 20154243.8 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 DE 102019106613
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *CONNECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION*

(71) Riedlberger, Markus, Eulenthaler Str. 14, 85302 Singenbach, DE
(72) Riedlberger, Markus, 85302 Singenbach, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

---

(51) ***E02F 3/627*** (11) **3 708 717 A1**
(25) En (26) En
(21) 20159940.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 US 201916353435
(54) • *FRONTLADER UND ARBEITSMASCHINE*
• *FRONT LOADER AND WORKING MACHINE*
• *CHARGEUR ET MACHINE DE TRAVAIL*
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) BOYD, Robert Stewart, Jefferson, GA Georgia 30549, US
BAKER, Erik, Jefferson, GA Georgia 30549, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

E02F 5/10 → (51) ***H02G 1/10***

---

(51) ***E02F 9/20*** (11) **3 708 718 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18877081.2 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039098 19.10.2018
(87) WO 2019/093103 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217304
(54) • *BAGGER*
• *EXCAVATOR*
• *EXCAVATRICE*
(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) YAMAMOTO, Takashi, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E03B 7/07 → (51) ***F24D 3/10***

---

(51) ***E03B 7/08*** (11) **3 708 719 A1**
E03C 1/05
(25) De (26) De
(21) 19219504.8 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 DE 102019106174
(54) • *SANITAERARMATUR FUER EIN GEBAEUDE-TRINKWASSERNETZWERK*
• *SANITARY FITTING FOR A BUILDING DRINKING WATER NETWORK*
• *ROBINETTERIE SANITAIRE POUR UN RÉSEAU D'EAU POTABLE DE BÂTIMENT*
(71) Schell GmbH & Co. KG Armaturentechnologie, Raiffeisenstrasse 31, 57462 Olpe, DE
(72) Hof, Norbert, 57572 Harbach, DE
Wurm, Guido, 57489 Drolshagen, DE
Ueberschär, Andreas, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

---

(51) ***E03B 7/08*** (11) **3 708 720 A1**
E03C 1/05
(25) De (26) De
(21) 19219510.5 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 DE 102019106173
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN MINDESTENS EINES GEBAEUDE-TRINKWASSERNETZWERKS*
• *METHOD FOR OPERATING AT LEAST ONE BUILDING DRINKING WATER NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UN RÉSEAU D'EAU POTABLE DE BÂTIMENT*
(71) Schell GmbH & Co. KG Armaturentechnologie, Raiffeisenstrasse 31, 57462 Olpe, DE
(72) Hof, Norbert, 57572 Harbach, DE
Wurm, Guido, 57489 Drolshagen, DE
Ueberschär, Andreas, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

E03C 1/02 → (51) ***E03C 1/04***

---

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 708 721 A1**
E03C 1/05
(25) En (26) En
(21) 20160578.9 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 DE 102019106164
(54) • *SANITÄRARMATUR ZUR ABGABE VON WASSER*
• *A SANITARY FITTING FOR DISPENSING WATER*
• *ROBINETTERIE SANITAIRE POUR DISTRIBUER DE L'EAU*
(71) ORAS OY, Isometsäntie 2, 26100 Rauma, FI
(72) Fesenbeck, Harald, 70374 Stuttgart, DE
Iacchetti, Giulio, 20136 Italy, IT
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

---

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 708 722 A1**
E03C 1/02
(25) De (26) De
(21) 20162886.4 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 AT 502232019
(54) • *MOBILES DUSCHSYSTEM*
• *MOBILE SHOWER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DOUCHE MOBILE*
(71) EH Holding GmbH, Bundesstrasse 18, 7531 Kemeten, AT
(72) Hochwarter, Erwin, 7531 Kemeten, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

E03C 1/05 → (51) ***E03B 7/08***

E03C 1/05 → (51) ***E03C 1/04***

---

(51) ***E03C 1/08*** (11) **3 708 723 A1**
E03C 1/084
(25) De (26) De
(21) 20165000.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.09.2017 DE 202017105378 U
(54) • *STRAHLREGLER*
• *BEAM CONTROLLER*
• *RÉGULATEUR DE JET*
(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) Stein, Alexander, 79241 Ihringen, DE
Blum, Gerhard, 77793 Gutach, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
(62) 18743722.3 / 3 649 300

E03C 1/084 → (51) ***E03C 1/08***

---

(51) ***E03C 1/23*** (11) **3 708 724 A1**
E03C 1/232 ***E03C 1/242***
(25) De (26) De
(21) 19216915.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 DE 102019001753
(54) • *SANITÄRER ABLAUF MIT ÜBERLAUFSCHUTZ*
• *SANITARY DRAIN WITH OVERFLOW PROTECTION*
• *DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT AVEC TROP-PLEIN*
(71) Burgbad AG, Kirchplatz 10, 57392 Schmallenberg, DE
(72) Gerig, Thomas, 3400 Burgdorf, CH
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

E03C 1/232 → (51) ***E03C 1/23***

E03C 1/242 → (51) ***E03C 1/23***

---

(51) ***E03C 1/284*** (11) **3 708 725 A1**
E03C 1/29 ***E03F 5/04***
(25) De (26) De
(21) 19216941.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 DE 102019001754
(54) • *SIPHONEINRICHTUNG*
• *SIPHON DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT SIPHON*
(71) Burgbad AG, Kirchplatz 10, 57392 Schmallenberg, DE
(72) Gerig, Thomas, 3400 Burgdorf, CH

(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

E03C 1/29 → (51) ***E03C 1/284***

E03C 1/324 → (51) ***E03D 11/14***

(51) ***E03D 11/14*** (11) **3 708 726 A1**
E03C 1/324
(25) De (26) De
(21) 19162222.4 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SANITÄRARTIKELANORDNUNG MIT HÖHENVERSTELLUNG*
• *SANITARY ARTICLE ASSEMBLY WITH HEIGHT ADJUSTMENT*
• *AGENCEMENT D'ARTICLES SANITAIRES À RÉGLAGE EN HAUTEUR*
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) ZWICKER, Maurus, 8733 Eschenbach, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***E03D 11/14*** (11) **3 708 727 A1**
E03C 1/324
(25) De (26) De
(21) 19162223.2 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SANITÄRARTIKELANORDNUNG*
• *SANITARY ARTICLE ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT D'ARTICLES SANITAIRES*
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) ZWICKER, Maurus, 8733 Eschenbach, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E03F 5/04 → (51) ***E03C 1/284***

(51) ***E04B 1/26*** (11) **3 708 728 A1**
(25) De (26) De
(21) 20161366.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 DE 102019106602
(54) • *REIBPLATTE FÜR EINE HOLZVERBINDUNG*
• *FRICTION PLATE FOR A WOOD JOINT*
• *PLAQUE DE FRICTION POUR UN ASSEMBLAGE EN BOIS*
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(72) Udo, Cera, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***E04B 1/41*** (11) **3 708 729 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18876678.6 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040086 29.10.2018
(87) WO 2019/093177 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 JP 2017216546
(54) • *ANKERBOLZEN FÜR KLEBEANKER, KLEBEANKER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES KLEBEANKERS*
• *ANCHOR BOLT FOR ADHESIVE ANCHOR, ADHESIVE ANCHOR, AND ADHESIVE ANCHOR INSTALLATION METHOD*
• *BOULON D'ANCRAGE POUR ANCRAGE ADHÉSIF, ANCRAGE ADHÉSIF ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'ANCRAGE ADHÉSIF*
(71) FS Technical Corporation, 22-15, Takasago 1-chome Katsushika-ku, Tokyo 125-0054, JP
(72) FUJITA Shogo, Tokyo 125-0054, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***E04B 1/41*** (11) **3 708 730 A1**
(25) De (26) De
(21) 19182875.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 DE 102019106155
(54) • *ANKERSCHIENE*
• *ANCHORING PROFILE*
• *RAILS D'ANCRAGE*
(71) Wilhelm Modersohn GmbH & Co. KG, Industriestrasse 23, 32139 Spenge, DE
(72) MODERSOHN, Wilhelm Jochen Peter, 32139 Spenge, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E04B 1/84 → (51) ***B32B 3/12***

E04B 1/98 → (51) ***E04B 2/58***

(51) ***E04B 2/58*** (11) **3 708 731 A1**
E04B 2/60 ***E04G 21/14***
E04B 1/98
(25) Zh (26) En
(21) 18915389.3 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/094607 05.07.2018
(87) WO 2019/200727 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 CN 201810358746
(54) • *ZUSAMMENGEBAUTE SELBSTWIEDERHERSTELLENDE SCHERWANDSTRUKTUR EINER DOPPELSTAHLPLATTE VOM ENERGIEVERBRAUCHSTYP*
• *ASSEMBLED SELF-RECOVERY ENERGY-CONSUMPTION TYPE DUAL-STEEL PLATE SLOTTED SHEAR WALL STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MUR DE CISAILLEMENT ASSEMBLÉE À FENTES DE PLAQUE D'ACIER DOUBLE DE TYPE À CONSOMMATION D'ÉNERGIE À RÉCUPÉRATION AUTOMATIQUE*
(71) Qingdao University of Technology, No. 11 Fushun Road Shibei District, Qingdao, Shandong 266000, CN
(72) MOU, Ben, Qingdao City, Shandong Province 266000, CN
MIAO, Jijun, Qingdao City, Shandong Province 266000, CN
LI, Xi, Qingdao City, Shandong Province 266000, CN
WANG, Junchang, Qingdao City, Shandong Province 266000, CN
FENG, Peng, Qingdao City, Shandong Province 266000, CN
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

E04B 2/60 → (51) ***E04B 2/58***

(51) ***E04B 9/06*** (11) **3 708 732 A1**
E04B 9/10 ***E04B 9/14***
E04B 9/18 ***E04B 9/20***
E04B 9/30
(25) En (26) En
(21) 20162837.7 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201916354915
(54) • *LÄNGLICHES DECKENRASTERELEMENT UND DECKENRASTERANORDNUNG MIT EINER VIELZAHL VON LÄNGLICHEN DECKENRASTERELEMENTEN*
• *ELONGATED CEILING GRID MEMBER AND CEILING GRID ASSEMBLY INCLUDING A PLURALITY OF THE ELONGATED CEILING GRID MEMBER*
• *ÉLÉMENT ALLONGÉ DE GRILLE DE PLAFOND ET ENSEMBLE GRILLES DE PLAFOND COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS ALLONGÉS DE GRILLE DE PLAFOND*
(71) Tate Access Floors, Inc., 277 South Washington Street, Alexandria VA 22314, US
(72) Morrison, Rachel Elizabeth, Columbia, MD Maryland 21045, US
Kennedy, Daniel Brent, Lovettesville, VA Virginia, US
(74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

E04B 9/10 → (51) ***E04B 9/06***

E04B 9/14 → (51) ***E04B 9/06***

E04B 9/18 → (51) ***E04B 9/06***

E04B 9/20 → (51) ***E04B 9/06***

E04B 9/30 → (51) ***E04B 9/06***

E04D 5/10 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***E04F 11/02*** (11) **3 708 733 A1**
G05B 15/02 ***H04Q 9/00***
F21V 33/00
(25) De (26) De
(21) 20158569.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 DE 202019001159 U
(54) • *TREPPENSYSTEMVORRICHTUNG*
• *STAIR SYSTEM DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SYSTÈME D'ESCALIER*
(71) Blue Star GmbH, Armsündersteige 95, 74076 Heilbronn, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Clemens, Gerhard, et al, Patentanwaltskanzlei Müller, Clemens & Hach Lerchenstrasse 56, 74074 Heilbronn, DE

---

(51) ***E04F 11/18*** (11) **3 708 734 A1**
(25) De (26) De
(21) 20162368.3 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 AT 502112019
(54) • *BAUSATZ FÜR EINEN BRÜSTUNGSAUFBAU AN EINEM GEBÄUDE*
• *KIT FOR CONSTRUCTING A BALUSTRADE ON A BUILDING*
• *KIT POUR UNE CONSTRUCTION DE GARDE-CORPS SUR UN IMMEUBLE*
(71) Hilscher, Sebastian, Tiergartenstraße 28, 2381 Laab im Walde, AT
(72) Hilscher, Sebastian, 2381 Laab im Walde, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***E04F 13/06*** (11) **3 708 735 A1**
E06B 1/62
(25) De (26) De
(21) 19162128.3 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *ANSCHLUSSPROFIL FÜR AN PUTZ ANGRENZENDE BAUTEILE MIT MEHRTEILIGEM DICHTSCHENKEL*
• *CONNECTION PROFILE FOR COMPONENTS BORDERING PLASTER WITH MULTI-PART SEAL*
• *PROFILÉ RACCORD POUR COMPOSANTS ADJACENTS AU CRÉPI DOTÉ DE BRANCHES D'ÉTANCHÉITÉ EN PLUSIEURS PARTIES*
(71) all-tech Profile GmbH, Großegg 12, 9701 Rothenthurn - Spittal an der Drau, AT
(72) Kassmannhuber, Peter, 9701 Rothenthurn an der Drau, AT
Burant, Pavel, 666 01 Vohancice, CZ
Toman, Radek, 644 00 Brno, CZ
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

---

(51) ***E04F 13/06*** (11) **3 708 736 A1**
E06B 1/62
(25) De (26) De
(21) 19162133.3 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *ANSCHLUSSPROFIL FÜR AN PUTZ ANGRENZENDE BAUTEILE MIT EINEM GELENKIGEN BEWEGUNGSSCHENKEL*
• *CONNECTION PROFILE FOR COMPONENTS BORDERING PLASTER WITH ARTICULATED HINGE*
• *PROFILÉ RACCORD POUR COMPOSANTS ADJACENTS AU CRÉPI DOTÉ D'UNE BRANCHE À MOUVEMENT ARTICULÉ*
(71) all-tech Profile GmbH, Großegg 12, 9701 Rothenthurn - Spittal an der Drau, AT
(72) Kassmannhuber, Peter, 9701 Rothenthurn an der Drau, AT
Burant, Pavel, 666 01 Vohancice, CZ
Toman, Radek, 644 00 Brno, CZ
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

---

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 708 737 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18914019.7 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/106843 21.09.2018
(87) WO 2019/196343 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 CN 201810326053
(54) • *AUSSENBODEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *OUTDOOR FLOOR AND PREPARATION PROCESS THEREFOR*
• *SOL EXTÉRIEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Anhui Sentai WPC Group Share Co., Ltd., Guohua Road Economic Technique Development Area of Guangde County, Xuancheng, Anhui 242200, CN
(72) TANG, Shengwei, Xuancheng, Anhui 242237, CN
TANG, Daoyuan, Xuancheng, Anhui 242237, CN
(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklidere Ankara, TR

---

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 708 738 A1**
(25) De (26) De
(21) 20169004.7 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.07.2015 DE 102015111930
(54) • *PANEEL*
• *PANEL*
• *PANNEAU*
(71) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE
(72) Loebel, Arne, 40477 Düsseldorf, DE
Schäfers, Erich, 54533 Oberkail, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE
(62) 16741933.2 / 3 325 736

E04F 15/02 → (51) ***E04F 15/10***

---

(51) ***E04F 15/10*** (11) **3 708 739 A1**
E04F 15/02
(25) De (26) De
(21) 19162167.1 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *HARTES FUSSBODENPANEEL ZUR SCHWIMMENDEN VERLEGUNG UNTER AUSBILDUNG EINES FUSSBODENPANEELVERBUNDES*
• *HARD FLOOR PANEL FOR FLOATING INSTALLATION FORMING A FLOOR*
• *PANNEAU DE PLANCHER DUR DESTINÉ À LA POSE FLOTTANTE DE MANIÈRE À FORMER UN ASSEMBLAGE DE PANNEAU DE PLANCHER*
(71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) Zorn, Marcel, 19348 Perleberg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

E04G 21/04 → (51) ***B28B 1/00***

---

(51) ***E04G 21/12*** (11) **3 708 740 A2**
(25) En (26) En
(21) 20162091.1 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 JP 2019044289
03.06.2019 JP 2019103941
(54) • *BINDEMASCHINE*
• *BINDING MACHINE*
• *MACHINE DE LIAISON*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) YOSHIDA, Yusuke, Tokyo, 103-8502, JP
ARAI, Kenichi, Tokyo, 103-8502, JP
KOSUGE, Makoto, Japan, 103-8502, JP
SHINDOU, Shigeki, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***E04G 21/12*** (11) **3 708 741 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162108.3 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 JP 2019044290
(54) • *BINDEMASCHINE*
• *BINDING MACHINE*
• *MACHINE DE LIAISON*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) YOSHIDA, Yusuke, Tokyo, 103-8502, JP
ARAI, Kenichi, Tokyo, 103-8502, JP
SHINDOU, Shigeki, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

E04G 21/14 → (51) ***E04B 2/58***

---

(51) ***E04H 17/16*** (11) **3 708 742 A2**
(25) En (26) En
(21) 20158750.8 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 IT 201900003643

(54) • *FESTER SCHUTZ MIT VERBESSERTEN MONTAGEMITTELN*
• *FIXED GUARD WITH IMPROVED ASSEMBLY MEANS*
• *PROTECTION FIXE AVEC SUPPORTS D'ASSEMBLAGE AMÉLIORÉS*

(71) Trentaquattrotrentotto Srl, Via Provinciale, 56, 23879 Verderio (LC), IT

(72) Citterio, Guido Emilio, 23899 Robbiate (LC), IT

(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

E05B 7/00 → (51) ***E05C 9/04***

(51) ***E05B 17/00*** ***E05C 1/06*** ***E05C 9/00*** (11) **3 708 743 A1** ***E05C 7/04***

(25) De (26) De

(21) 20159045.2 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 DE 102019203403

(54) • *STULPHEBELGETRIEBE ZUR WAHLWEISEN VERRIEGELUNG ODER ENTRIEGELUNG EINES UNTERSCHLAGENEN FLÜGELS VON ZWEIFLÜGELIGEN FENSTERN*
• *LEVER TRANSMISSION FOR SELECTIVELY LOCKING OR UNLOCKING AN OVERLAPPED LEAF OF DOUBLE-LEAF WINDOWS*
• *MÉCANISME À LEVIER DE RÉGLAGE DESTINÉ AU VERROUILLAGE OU AU DÉVERROUILLAGE SÉLECTIF D'UN BATTANT DISSIMULÉ DE FENÊTRES À DOUBLE BATTANT*

(71) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE

(72) Lau, Wolfgang, 48291 Telgte, DE
Stegemann, Daniel, 48145 Münster, DE

(51) ***E05B 27/00*** ***E05B 27/04*** (11) **3 708 744 A1**

(25) Es (26) En

(21) 18876558.0 (22) 10.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070657 10.10.2018

(87) WO 2019/092293 2019/20 16.05.2019

(30) 07.11.2017 ES 201731298

(54) • *STIFTSPERRE UND CODIERUNGSVERFAHREN*
• *PIN LOCK AND CODING METHOD*
• *SERRURE À GOUPILLES ET PROCÉDÉ DE CODAGE*

(71) IFAM Seguridad, S.L.U., Etxagibel Notari Jauna Kalea 4, 20500 Arrasate/Mondragón (Guipúzcoa), ES

(72) FOLGUEIRA LATAS, Rodrigo, 20500 Arrasate/Mondragón (Guipúzcoa), ES
BEITIA UGARTE, Santiago, 20500 Arrasate/Mondragón (Guipúzcoa), ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

E05B 27/04 → (51) ***E05B 27/00***

E05B 47/00 → (51) ***E05B 47/06***

(51) ***E05B 47/06*** ***E05B 63/00*** ***E05B 47/00*** (11) **3 708 745 A1** ***E05B 63/16***

(25) En (26) En

(21) 19162525.0 (22) 13.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTROMECHANISCHE SCHLOSSANORDNUNG*
• *ELECTROMECHANICAL LOCK ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE VERROUILLAGE ÉLECTROMÉCANIQUE*

(71) Assa Abloy Opening Solutions Sweden AB, P.O.Box 371, 631 05 Eskilstuna, SE

(72) PÄRUS, Fredrik, 632 39 ESKILSTUNA, SE
JENSEN, Lars, 633 41 ESKILSTUNA, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

E05B 63/00 → (51) ***E05B 47/06***

E05B 63/00 → (51) ***E05B 65/10***

E05B 63/04 → (51) ***E05B 65/10***

(51) ***E05B 63/06*** ***F16C 7/06*** (11) **3 708 746 A1** E05C 19/14

(25) Fr (26) Fr

(21) 20163175.1 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 FR 1902632

(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG EINER GEWINDESTANGE IN EINEM GEWINDEROHR*
• *DEVICE FOR LOCKING A THREADED ROD IN A TAPPED TUBE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UNE TIGE FILETÉE DANS UN TUBE TARAUDÉ*

(71) Lisi Aerospace, 42/52 Quai de la Rapée, 75012 Paris, FR

(72) ASTIER, Yannick, 18110 ALLOGNY, FR
BELLAVIA, Bastien, 18120 Mereau, FR
HUMMEL, Boris, 18120 Quincy, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

E05B 63/16 → (51) ***E05B 47/06***

E05B 63/16 → (51) ***E05B 65/10***

E05B 65/00 → (51) ***E05C 9/04***

(51) ***E05B 65/10*** ***E05B 63/16*** ***E05B 63/00*** (11) **3 708 747 A1** ***E05B 63/04***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20162587.8 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 FR 1902511

(54) • *NOTSCHLOSS, DAS VON INNEN ENTRIEGELT WERDEN KANN*
• *EMERGENCY LOCK SUITABLE FOR BEING UNLOCKED FROM THE INSIDE*
• *SERRURE D'URGENCE ADAPTÉE POUR ÊTRE DÉVERROUILLÉE DE L'INTÉRIEUR*

(71) Etablissements Thirard, 45, rue Jean Jaurès, 80390 Fressenneville, FR

(72) CARVILLE, Mickaël, 80570 DARGNIES, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

E05B 85/04 → (51) ***B60J 5/04***

E05C 1/06 → (51) ***E05B 17/00***

E05C 7/04 → (51) ***E05B 17/00***

E05C 9/00 → (51) ***E05B 17/00***

(51) ***E05C 9/04*** ***E05B 65/00*** (11) **3 708 748 A1** ***E05B 7/00***

(25) It (26) En

(21) 20161416.1 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 IT 201900003557

(54) • *STANGENGRIFF FÜR BEFESTIGUNGEN*
• *ROD HANDLE FOR FIXTURES*
• *POIGNÉE À TRINGLE POUR INSTALLATIONS*

(71) Secco Sistemi S.p.A., Via Terraglio, 195, 31022 Preganziol, Treviso, IT

(72) AGOSTINI, Alberto, I-31022 Preganziol, TREVISO, IT

(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) ***E05D 3/02*** ***E05D 5/14*** ***E05D 7/081*** ***E05D 3/04*** ***E05D 5/16*** (11) **3 708 749 A1** ***E06B 9/52*** ***E05D 15/54*** ***E05D 5/12***

(25) De (26) De

(21) 20153978.0 (22) 28.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 DE 102019106099

(54) • *INSEKTENSCHUTZTÜR*
• *INSECT PROTECTION DOOR*
• *PORTE DE PROTECTION CONTRE LES INSECTES*

(71) Lämmermann, Gerd, Weingässchen 9, 91126 Schwabach, DE

(72) Lämmermann, Gerd, 91126 Schwabach, DE

(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

E05D 3/04 → (51) ***E05D 3/02***

E05D 3/12 → (51) ***H04M 1/02***

E05D 3/14 → (51) ***B60R 21/38***

E05D 5/12 → (51) ***E05D 3/02***

E05D 5/14 → (51) ***E05D 3/02***

E05D 5/16 → (51) ***E05D 3/02***

E05D 7/081 → (51) ***E05D 3/02***

(51) ***E05D 7/10*** (11) **3 708 750 A1**
E05D 5/02 E05D 3/02
(25) De (26) De
(21) 20157596.6 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 DE 102019106395
(54) • *SCHARNIER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND LÖSEN EINER LÖSBAREN SCHARNIERVERBINDUNG ZWISCHEN EINER TÜR UND EINEM RAHMEN*
• *HINGE AND METHOD FOR MAKING AND RELEASING A RELEASABLE HINGE CONNECTION BETWEEN A DOOR AND A FRAME*
• *CHARNIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE DÉTACHEMENT D'UN RACCORD DE CHARNIÈRE DÉTACHABLE ENTRE UNE PORTE ET UN CADRE*
(71) DIRAK Dieter Ramsauer Konstruktionselemente GmbH, Königsfelder Strasse 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Ramsauer, Dieter, 58332 Schwelm, DE
Rinke, Friedrich, 58675 Hermer-Ihmert, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***E05D 15/06*** (11) **3 708 751 A1**
E05F 15/643
(25) De (26) De
(21) 20172783.1 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2012 DE 102012211018
(54) • *FÜHRUNGSSYSTEM FÜR SCHIEBETÜREN*
• *GUIDING SYSTEM FOR SLIDING DOORS*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE POUR PORTES COULISSANTES*
(71) Gebr. Willach GmbH, Stein 2, 53809 Ruppichteroth, DE
(72) Willach, Jens, 53783 Eitorf, DE
Schmitz, Stefan, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 13729386.6 / 2 867 428

E05D 15/40 → (51) ***E05F 1/10***

E05D 15/54 → (51) ***E05D 3/02***

(51) ***E05D 15/56*** (11) **3 708 752 A1**
(25) It (26) En
(21) 20162577.9 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 IT 201900003581
(54) • *BESCHLAGANORDNUNG FÜR EIN HEBE-SCHIEBEELEMENT*
• *FITTING FOR A LIFTING-SLIDING ELEMENT*
• *FERRURE POUR ÉLÉMENT À SOULÈVEMENT ET COULISSEMENT*
(71) Secco Sistemi S.p.A., Via Terraglio, 195, 31022 Preganziol, Treviso, IT
(72) GIROTTO, Adriano, I-31022 Preganziol, TREVISO, IT
CESARETTI, Luca, I-31022 Preganziol, TREVISO, IT
PARROTTA, Lorenzo Andrea, I-31022 Preganziol, TREVISO, IT
(74) Busana, Omar, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

E05F 1/00 → (51) ***E05F 1/10***

(51) ***E05F 1/10*** (11) **3 708 753 A1**
E05D 15/40 E05D 3/14
(25) De (26) De
(21) 19162845.2 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DECKELBESCHLAG ZUM SCHWENKBAREN BEFESTIGEN EINES DECKELS AN EINEN MÖBELKORPUS*
• *LID FITTING FOR SWINGABLE MOUNTING OF A LID TO A FURNITURE UNIT*
• *FERRURE DE COUVERCLE DESTINÉE À LA FIXATION PIVOTANTE D'UN COUVERCLE DE MEUBLE SUR UN CORPS DE MEUBLE*
(71) FLAP Competence Center kft, Hengersor u30, 1184 Budapest, HU
(72) BENDEFY, András, 1125 Budapest, HU
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

(51) ***E05F 1/10*** (11) **3 708 754 A1**
E05F 1/00 ***B60L 3/00***
E05F 1/12
(25) It (26) En
(21) 20162231.3 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 IT 201900003499
(54) • *FAHRZEUG MIT EINEM THERMISCHEN FLUCHTWEGSICHERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE EQUIPPED WITH A THERMAL RUNAWAY SAFETY SYSTEM*
• *VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ CONTRE L'EMBALLEMENT THERMIQUE*
(71) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) AIMO BOOT, Marco, 10072 CASELLE TORINESE (TO), IT
(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E05F 1/12 → (51) ***E05F 1/10***

(51) ***E05F 1/16*** (11) **3 708 755 A1**
E05F 15/643
(25) It (26) En
(21) 20163252.8 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 IT 201900003775
(54) • *SYSTEM FÜR DIE AUTOMATISCHE BEWEGUNG EINER TÜR*
• *SYSTEM FOR THE AUTOMATIC MOVEMENT OF A DOOR*
• *SYSTÈME POUR LE MOUVEMENT AUTOMATIQUE D'UNE PORTE*
(71) In & Tec S.r.l., Via Guglielmo Oberdan 1/A, 25128 Brescia, IT
(72) Bacchetti, Luciano, 25075 Nave, IT
(74) Autuori, Angelo, Autuori & Partners Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza (VI), IT

(51) ***E05F 11/48*** (11) **3 708 756 A1**
B60J 1/17 ***B60J 5/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18876746.1 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041679 09.11.2018
(87) WO 2019/093482 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217806
29.03.2018 JP 2018064242
(54) • *TÜRFLÜGELSTRUKTUR FÜR EINE FAHRZEUGTÜR*
• *DOOR SASH STRUCTURE FOR VEHICLE DOOR*
• *STRUCTURE DE CHÂSSIS DE PORTE DE VÉHICULE*
(71) Shiroki Corporation, 2 Kirihara-cho, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP
(72) ISHIGURO, Yoshimasa, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
KINOSHITA, Kimihiro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
ITO, Natsuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
FUKUI, Katsuhisa, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
SEKINE, Masako, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

E05F 15/643 → (51) ***E05D 15/06***

E05F 15/643 → (51) ***E05F 1/16***

(51) ***E05F 15/73*** (11) **3 708 757 A1**
B60R 25/24
(25) De (26) De
(21) 19219398.5 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2014 DE 102014101199
(54) • *MONTAGEMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM OPTISCHEN SENSORSYSTEM UND EINER NOTBETÄTIGUNG*
• *MOUNTING MODULE FOR A MOTOR VEHICLE COMPRISING AN OPTICAL SENSOR SYSTEM AND AN EMERGENCY ACTUATION*
• *MODULE DE MONTAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE CAPTEUR OPTIQUE ET D'UN ACTIONNEMENT D'URGENCE*
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE

(72) Lindic, Iko, 45149 Essen, DE
Schumacher, Helmut, 48653 Coesfeld, DE
Heller, Norbert, 47929 Grefrath, DE
Müller, Oliver, 42549 Velbert, DE
Ette, Bernd, 38442 Wolfsburg, DE
Sticherling, Nadine, 45257 Essen, DE
Ziegler, Alexander, 42489 Wülfrath, DE
Yomkil, Malabo, 42897 Remscheid, DE
MÖNIG, Stefan, 58332 Schwelm, DE
Schindler, Mirko, 42549 Velbert, DE
Christof, Hache, 42551 Velbert, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE
(62) 15702620.4 / 3 099 543

E05F 15/73 → (51) ***B64C 1/14***

E06B 1/30 → (51) ***E06B 3/22***

E06B 1/36 → (51) ***E06B 3/22***

E06B 1/60 → (51) ***E06B 3/22***

E06B 1/62 → (51) ***E04F 13/06***

E06B 1/70 → (51) ***E06B 3/22***

E06B 3/20 → (51) ***E06B 3/22***

(51) ***E06B 3/22*** (11) **3 708 758 A1**
E06B 3/20 ***E06B 1/30***
E06B 1/36 ***E06B 5/16***
E06B 1/60 ***E06B 1/70***
(25) En (26) En
(21) 19163311.4 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERSCHLUSSBRANDSCHUTZRAHMEN-EXTRUSIONSKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A CLOSURE FIRE RATED FRAME EXTRUSION COMPONENT AND A METHOD OF MAKING THE SAME*
• *COMPOSANT D'EXTRUSION DE CHÂSSIS DE FERMETURE RÉSISTANT AU FEU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nan-Ya Plastics Corporation, No. 201, Tung Hwa North Road Songshan District, Taipei, TW
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E06B 3/46 → (51) ***E06B 7/14***

E06B 3/66 → (51) ***E06B 3/663***

(51) ***E06B 3/663*** (11) **3 708 759 A1**
E06B 3/66 ***E06B 3/673***
(25) De (26) De
(21) 19162477.4 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ISOLIERVERGLASUNGSGRUNDKÖRPER UND ISOLIERVERGLASUNG, SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *INSULATED GLAZING BASE UNIT AND INSULATING GLAZING AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *CORPS DE BASE DE VITRAGE ISOLANT ET VITRAGE ISOLANT, AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) WEISSLER, Ariane, 52064 Aachen, DE
KUSTER, Hans-Werner, 52066 AACHEN, DE
SCHREIBER, Walter, 52074 Aachen, DE
NÜSSER, Dirk, 52531 Übach-Palenberg, DE
(74) Schönen, Iris, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Herzogenrath R&D Centre - Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

E06B 3/663 → (51) ***C03C 27/06***

E06B 3/673 → (51) ***E06B 3/663***

E06B 3/677 → (51) ***C03C 27/06***

E06B 5/16 → (51) ***E06B 3/22***

(51) ***E06B 7/14*** (11) **3 708 760 A1**
E06B 3/46 ***E06B 7/26***
(25) It (26) En
(21) 20161984.8 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 IT 201900003505
(54) • *DRAINAGESYSTEM FÜR HORIZONTAL VERSCHIEBBARE TÜREN UND FENSTER*
• *DRAINAGE SYSTEM FOR HORIZONTALLY SLIDING DOORS OR WINDOWS*
• *SYSTÈME DE DRAINAGE POUR PORTES ET FENÊTRES HORIZONTALES À GLISSIÈRES*
(71) MasterLAB S.r.l., SP 37 Conversano-Castiglione Km 0,7, 70014 Conversano (BA), IT
(72) Loperfido, Michele, 70013 Castellana Grotte (BA), IT
(74) Cosenza, Simona, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) ***E06B 7/14*** (11) **3 708 761 A1**
E06B 3/46 ***E06B 7/26***
(25) It (26) En
(21) 20161986.3 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 IT 201900003509
(54) • *DRAINAGESYSTEM FÜR HORIZONTAL SCHIEBBARE TÜREN ODER FENSTER*
• *DRAINAGE SYSTEM FOR HORIZONTALLY SLIDING DOORS OR WINDOWS*
• *SYSTÈME DE DRAINAGE POUR PORTES OU FENÊTRES HORIZONTALES À GLISSIÈRES*
(71) MasterLAB S.r.l., SP 37 Conversano-Castiglione Km 0,7, 70014 Conversano (BA), IT
(72) LOPERFIDO, Michele, 70013 Castellana Grotte (BA), IT
(74) Cosenza, Simona, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

E06B 7/26 → (51) ***E06B 7/14***

E06B 9/52 → (51) ***E05D 3/02***

(51) ***E06B 9/86*** (11) **3 708 762 A1**
E06B 9/80
(25) Sl (26) En
(21) 20155506.7 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 SI 201900053
(54) • *ANTIEINBRUCHMECHANISMUS FÜR ROLLLÄDEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ANTI-BURGLARY MECHANISM FOR ROLLER SHUTTERS AND METHOD THEREOF*
• *MÉCANISME ANTIVOL POUR VOLETS ROULANTS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Roletarstvo Medle d.o.o., Podbevskova ulica 31, 8000 Novo mesto, SI
(72) Kramar, Miran, 8000 Novo mesto, SI
(74) Knoop, Philipp, VKK Patentanwälte PartG mbB An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

(51) ***E21B 4/14*** (11) **3 708 763 A1**
B25D 9/14
(25) En (26) En
(21) 19162773.6 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GESTEINSBOHRANORDNUNG UND -MASCHINE*
• *ROCK DRILLING ARRANGEMENT AND MACHINE*
• *AGENCEMENT ET MACHINE DE FORAGE DE ROCHES*
(71) Sandvik Mining and Construction Oy, PL 100, 33311 Tampere, FI
(72) KOSKIMÄKI, Antti, 33330 Tampere, FI
HÄMÄLÄINEN, Mikko, 33311 Tampere, FI
Viinikka, Matti, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

(51) ***E21B 7/04*** (11) **3 708 764 A1**
(25) De (26) De
(21) 20160318.0 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 DE 102019106486
(54) • *BOHRVORRICHTUNG*
• *DRILLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORAGE*
(71) TERRA AG für Tiefbautechnik, Hauptstrasse 92, 6260 Reiden, CH
(72) Jenne, Dietmar, 4805 Brittnau, CH
Graber, Roman, 4800 Zofingen, CH
Biblekaj, Kristijan, 4665 Oftringen, CH
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) ***E21B 19/14*** (11) **3 708 765 A1**
F16L 3/00
(25) En (26) En
(21) 20171751.9 (22) 04.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.07.2016 GB 201611744
05.09.2016 GB 201615037
09.11.2016 GB 201618935
09.11.2016 GB 201618910
19.01.2017 GB 201700925
25.01.2017 GB 201701273
28.02.2017 GB 201703269
03.04.2017 GB 201705355
(54) • *SENSOR FÜR GESTÄNGEHALTERARRETIERUNGSANORDNUNG*
• *SENSOR FOR A FINGERBOARD LATCH ASSEMBLY*
• *CAPTEUR POUR ENSEMBLE DE VERROUILLAGE DE RÂTELIER À TIGES*
(71) Salunda Limited, 6 Avonbury Business Park, Howes Lane Bicester Oxfordshire OX26 2UA, GB
(72) FINLAY, Alan Patrick John, Herefordshire, HR9 5AS, GB
NEWTON, John Mark, Abingdon, Oxfordshire OX14 1XY, GB
LARKINS, Andrew Henry John, Newbury, Berkshire RG14 1RU, GB
DAVIS, Mathew William, Stithians, Cornwall TR3 7AN, GB
NICHOLLS, Grant, Romsey, Hampshire SO51 5PL, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 17739652.0 / 3 482 033

---

(51) ***E21B 19/16*** (11) **3 708 766 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172679.1 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.02.2017 US 201762454513 P
28.02.2017 US 201715445361
(54) • *AUTONOME VERBINDUNGSBEWERTUNG UND SCHULTERDETEKTION FÜR ROHRKOMPLETTIERUNG*
• *AUTONOMOUS CONNECTION EVALUATION AND SHOULDER DETECTION FOR TUBULAR MAKEUP*
• *ÉVALUATION DE CONNEXION AUTONOME ET DÉTECTION D'ÉPAULEMENT POUR CONDITIONNEMENT TUBULAIRE*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) RUEHMANN, Rainer, 30173 Hannover, DE
SACHTLEBEN, Benjamin, 30167 Hannover, DE
GEISSLER, David, 30629 Hannover, DE
(74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 18154549.2 / 3 358 124

---

(51) ***E21B 23/04*** (11) **3 708 767 A2**
E21B 23/06
(25) En (26) En
(21) 20162981.3 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201916355477
(54) • *BOHRLOCHDICHTUNGSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE BOHRLOCHANORDNUNGEN UND VERFAHREN*
• *DOWNHOLE SEALING APPARATUSES AND RELATED DOWNHOLE ASSEMBLIES AND METHODS*
• *APPAREILS DE SCELLEMENT DE FOND DE PUITS ET ENSEMBLES ET PROCÉDÉS DE FOND DE PUITS CONNEXES*
(71) Northrop Grumman Innovation Systems, Inc., 4700 Nathan Lane, Plymouth, MN 55442, US
(72) Arrell, John A. Jr., Lincoln University, PA 19352, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

E21B 23/06 → (51) ***E21B 23/04***

---

(51) ***E21B 41/00*** (11) **3 708 768 A1**
G01V 99/00
(25) En (26) En
(21) 20162597.7 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 US 201962817337 P
(54) • *KOPPLUNG EINES SIMULATORS UND MINDESTENS EINES WEITEREN SIMULATORS*
• *COUPLING A SIMULATOR AND AT LEAST ONE OTHER SIMULATOR*
• *COUPLAGE D'UN SIMULATEUR ET D'AU MOINS UN AUTRE SIMULATEUR*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US
(72) WANG, Bin, San Ramon, California 94583, US
ZHOU, Yifan, San Ramon, California 94583, US
LI, Kon-Ming Gary, San Ramon, California 94583, US
GUYAGULER, Baris, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

E21B 41/00 → (51) ***F16L 57/04***

---

(51) ***E21B 47/10*** (11) **3 708 769 A1**
(25) En (26) En
(21) 20170700.7 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.04.2016 GB 201605969
21.12.2016 US 201662437318 P
(54) • *DETEKTION VON SANDEINTRITTSSTELLEN IN EINEM BOHRLOCH*
• *DETECTING DOWNHOLE SAND INGRESS LOCATIONS*
• *DÉTECTION D'EMPLACEMENTS D'ENTRÉE DE SABLE DE FOND DE TROU*
(71) BP Exploration Operating Company Limited, Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
(72) LANGNES, Tommy, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
THIRUVENKATANATHAN, Pradyumna, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
(74) Ford, Louise Diane, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, GB
(62) 17715935.7 / 3 440 314

---

(51) ***F01B 1/08*** (11) **3 708 770 A1**
F02F 1/24 ***F02B 75/24***
F02B 75/32 ***F02F 7/00***
F02B 75/18
(25) Es (26) En
(21) 18849474.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070721 08.11.2018
(87) WO 2019/092298 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 ES 201731310
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE MIT GEGENÜBERLIEGENDEN KOLBEN UND EINER ZENTRALEN ANTRIEBSWELLE*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH OPPOSED PISTONS AND A CENTRAL DRIVE SHAFT*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À PISTONS OPPOSÉS ET AXE DE PUISSANCE CENTRAL*
(71) Carrillo Lostao, Luis, Flat 497 Park Street, Londres W1K 7HA, GB
(72) Carrillo Lostao, Luis, Londres W1K 7HA, GB
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

---

(51) ***F01C 21/10*** (11) **3 708 771 A1**
F04C 2/08 ***F04C 2/10***
F04C 14/26 ***F04C 15/06***
(25) En (26) En
(21) 20160034.3 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 JP 2019045396
(54) • *PUMPVORRICHTUNG*
• *PUMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POMPAGE*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) UNNO, Keisuke, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***F01D 5/02*** (11) **3 708 772 A1**
F01D 5/06
(25) En (26) En
(21) 20163038.1 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 US 201916353182
(54) • *ZUGWELLENANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *TIE SHAFT ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE ARBRE D'ACCOUPLEMENT POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DIBENEDETTO, Enzo, Berlin, CT Connecticut 06037, US
LAVINE, Griffin D., Manchester, CT Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/06*** (11) **3 708 773 A2**
F02C 7/18 F01D 11/00
F01D 5/08
(25) En (26) En
(21) 20163036.5 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 US 201916353165
(54) • *DICHTUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *SEAL FOR A ROTOR STACK, CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF SEALING A SHAFT RELATIVELY TO A ROTOR DISK*
• *JOINT POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BINTZ, Matthew E., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/06 → (51) ***F01D 5/02***

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 708 774 A1**
F01D 5/18 ***F01D 5/22***
F01D 9/04
(25) En (26) En
(21) 19162485.7 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LEITSCHAUFEL UND STATIONÄRE KASKADE FÜR EINE TURBOMASCHINE*
• *GUIDE BLADE AND STATIONARY CASCADE FOR A TURBOMACHINERY*
• *AUBE DIRECTRICE ET CASCADE FIXE POUR UNE TURBOMACHINE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Garcic, Jan, 69201 Pavlov, CZ
Hrabal, Pavel, 69201 Mikulov, CZ

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 708 775 A1**
F01D 5/28 ***B23K 26/342***
(25) De (26) De
(21) 19162843.7 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BAUELEMENT, VERWENDUNG EINES SOLCHEN BAUELEMENTS SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN BAUELEMENTS*
• *COMPONENT, USE OF SUCH A COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A COMPONENT*
• *COMPOSANT, UTILISATION D'UN TEL COMPOSANT AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL COMPOSANT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hanebuth, Henning, 85652 Pliening OT Gelting, DE
Kamps, Tobias, 80538 München, DE
Lupp, Friedrich, 82131 Gauting, DE

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 708 776 A1**
F01D 5/18 ***B22C 9/10***
(25) En (26) En
(21) 20159765.5 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 US 201916299915
(54) • *GASTURBINEN SCHAUFELPROFILE MIT VERJÜNGENDEM SPITZENHOHLRAUM UND KERNE ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *GASTURBINE AIRFOILS HAVING TAPERED TIP FLAG CAVITY AND CORES FOR FORMING THE SAME*
• *PROFIL D'AUBES D'UNE TURBINE À GAZ DOTÉES D'UNE CAVITÉ DANS LE BOUT D'AUBE CONIQUE ET NOYAUX DE FORMATION DE CELLES-CI*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LORICCO, Nicholas M., Windsor, CT Connecticut 06095, US
MORTON, Jeffrey T., Manchester, CT Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/14 → (51) ***F01D 5/16***

F01D 5/14 → (51) ***F01D 5/34***

F01D 5/14 → (51) ***F04D 29/54***

(51) ***F01D 5/16*** (11) **3 708 777 A1**
F01D 5/14 ***F01D 9/04***
(25) En (26) En
(21) 20160980.7 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 US 201916297936
(54) • *GEDÄMPFTE SCHAUFEL FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *DAMPED AIRFOIL FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE AMORTI POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MALMBORG, Eric W., Amston, CT Connecticut 06231, US
JACQUES, Donald A., Tolland, CT Connecticut 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) ***B22C 9/10***

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/22 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/28 → (51) ***C23G 1/14***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/34***

(51) ***F01D 5/34*** (11) **3 708 778 A1**
F01D 11/00 ***B23P 15/00***
F01D 5/14 ***F01D 5/28***
(25) En (26) En
(21) 20151301.7 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 US 201916298027
(54) • *EINSÄTZE FÜR GESCHLITZTEN INTEGRAL BESCHAUFELTEN ROTOR*
• *INSERTS FOR SLOTTED INTEGRALLY BLADED ROTOR*
• *INSERTS POUR ROTOR À AUBAGE INTÉGRAL À FENTES*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BEHLING, Weston, Norwalk, CT Connecticut 06851, US
LEROUX, Jason, Kensington, CT Connecticut 06037, US
FULLER, Robert B., Colchester, CT Connecticut 06415, US
ROBERTS, Steven D., Moodus, CT Connecticut 06469, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/34 → (51) ***B22D 21/02***

(51) ***F01D 9/02*** (11) **3 708 779 A1**
F01D 9/04
(25) En (26) En
(21) 20153207.4 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 US 201916351470
(54) • *TURBOLADER MIT DOPPELSCHNECKEN-TURBINENGEHÄUSE UND DOPPEL-SCHAUFELDÜSENRING ZUR LENKUNG VON ABGASEN VON JEDER SCHNECKE AUF EIN TURBINENRAD IN VERSCHACHTELTER WEISE*
• *TURBOCHARGER WITH TWIN-SCROLL TURBINE HOUSING AND TWIN VANED NOZZLE RING FOR DIRECTING EXHAUST GASES FROM EACH SCROLL ONTO TURBINE WHEEL IN INTERLEAVED FASHION*
• *TURBOCOMPRESSEUR DOTÉ D'UN CARTER DE TURBINE À DOUBLE VOLUTE ET BAGUE DE BUSE À DOUBLE AUBE POUR DIRIGER LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ISSUS DE CHAQUE VOLUTE SUR UNE ROUE DE TURBINE PAR ENTRELACEMENT*
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) ECKL, Filip, Torrance, CA 90504, US
SKARA, Petr, Torrance, CA 90504, US
PRIBYL, Petr, Torrance, CA 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) ***F01D 9/02*** (11) **3 708 780 A1**
F01D 17/16
(25) En (26) En
(21) 20153212.4 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 US 201916351435
(54) • *TURBOLADER MIT EINER TURBINEN-DÜSE MIT VERSTELLBAREN SCHAUFELN UND ABSTANDSHALTERN, DIE AUCH*

ALS ANSCHLÄGE FÜR DIE SCHAUFELN DIENEN
- *TURBOCHARGER HAVING VARIABLE-VANE TURBINE NOZZLE INCLUDING SPACERS THAT ALSO SERVE AS HARD STOPS FOR THE VANES*
- *TURBOCOMPRESSEUR AYANT UNE BUSE DE TURBINE D'AUBE VARIABLE COMPRENANT DES ENTRETOISES QUI SERVENT ÉGALEMENT DE BUTÉES POUR LES AUBES*

(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) SHESHADRI, Balaji, Kiran, Torrance, CA 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

---

(51) ***F01D 9/02*** ***F01D 25/12*** (11) **3 708 781 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162180.2 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 KR 20190028087
(54)
- *ÜBERGANGSSTÜCKANORDNUNG, ÜBERGANGSSTÜCKMODUL UND BRENNKAMMER FÜR EINE GASTURBINE*
- *TRANSITION PIECE ASSEMBLY, TRANSITION PIECE MODULE, AND COMBUSTOR FOR A GAS TURBINE*
- *ENSEMBLE DE PIÈCE DE TRANSITION, MODULE DE PIÈCE DE TRANSITION ET CHAMBRE DE COMBUSTION POUR UNE TURBINE À GAZ*

(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 51711, KR
(72) LEE, Dong Gon, 05837 Seoul, KR
SEO, Jae Won, 51709 Gyeongsangnam-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 11/00*** ***F01D 25/24*** (11) **3 708 782 A1** ***F01D 11/08***
(25) En (26) En
(21) 20160710.8 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 US 201916355003
(54)
- *BOAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BOAS MIT ERMÜDUNGSBESTÄNDIGEN KÜHLEINLÄSSEN*
- *BOAS AND METHODS OF MAKING A BOAS HAVING FATIGUE RESISTANT COOLING INLETS*
- *JOINT D'AIR EXTERNE DE LAME ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN JOINT D'AIR EXTERNE DE LAME AYANT DES ENTRÉES DE REFROIDISSEMENT RÉSISTANT À LA FATIGUE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McLAUGHLIN, Brian C., Kennebunk, ME Maine 04046, US
TYLER, Terence P., East Waterboro, ME Maine 04030, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/16***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 9/02***

F01D 9/04 → (51) ***F04D 29/54***

---

(51) ***F01D 9/06*** ***F01D 25/04*** (11) **3 708 783 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160993.0 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 US 201916351295
(54)
- *ENERGIEABLEITENDE VORRICHTUNG*
- *ENERGY DISSIPATING DAMPER*
- *AMORTISSEUR DE DISSIPATION D'ÉNERGIE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GREENBERG, Randall Lee, Oxford, CT 06478, US
HARRELL, Gregory, Tolland, CT 06084, US
MA, Leong, South Glastonbury, CT 06073, US
GENTILE Jr., Peter, Kannapolis, NC 28081, US
McGUIRE, Connor J., Hartford, CT 06103, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 11/08*** (11) **3 708 784 A1** ***F01D 25/24***
(25) En (26) En
(21) 20158324.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 US 201916352150
(54)
- *BOAS-TRÄGER MIT KÜHLVERSORGUNG*
- *BOAS CARRIER WITH COOLING SUPPLY*
- *SUPPORT DE JOINT D'AUBE EXTERNE ÉTANCHE À L'AIR (BOAS) AVEC ALIMENTATION DE REFROIDISSEMENT*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine 04073, US
BARKER, William M., North Andover, MA Massachusetts 01845, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 11/08*** (11) **3 708 785 A2** ***F01D 25/24***
(25) En (26) En
(21) 20159623.6 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 US 201916352114
(54)
- *BOAS-TRÄGER MIT SCHWALBENSCHWANZBEFESTIGUNG*
- *BOAS CARRIER WITH DOVETAIL ATTACHMENTS*
- *SUPPORT DE JOINT D'AIR EXTÉRIEUR D'AUBE AVEC FIXATIONS EN QUEUE D'ARONDE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine 04073, US
BARKER, William M., North Andover, MA Massachusetts 01845, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 11/00*** ***B29C 70/68*** ***F01D 11/08*** (11) **3 708 786 A2** ***B29C 70/86*** ***F01D 25/24***
(25) En (26) En
(21) 20159643.4 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 US 201916352432
(54)
- *CMC-BOAS MIT INNERER STÜTZSTRUKTUR*
- *CMC BOAS WITH INTERNAL SUPPORT STRUCTURE*
- *JOINT D'AUBE EXTERNE ÉTANCHE À L'AIR (BOAS) CMC AVEC STRUCTURE DE SUPPORT INTERNE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine 04073, US
WHITNEY, Daniel J., Topsham, ME Maine 04086, US
BARKER, William M., North Andover, MA Massachusetts 01845, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/34***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 11/08 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 11/08 → (51) ***F01D 11/00***

---

(51) ***F01D 15/10*** ***F02C 7/32*** (11) **3 708 787 A1** ***H02K 7/18***
(25) En (26) En
(21) 19211842.0 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 US 201916354335
(54)
- *STECKER IN FLUIDGEKÜHLTEN ELEKTRISCHEN VERBINDUNGEN FÜR EINEN AM HECKKONUS MONTIERTEN GENERATOR*
- *PLUG IN FLUID COOLED ELECTRICAL CONNECTIONS FOR TAIL CONE MOUNTED GENERATOR*
- *CONNEXIONS ÉLECTRIQUES ENFICHABLES REFROIDIES PAR FLUIDE POUR GÉNÉRATEUR MONTÉ SUR CÔNE DE QUEUE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SPIERLING, Todd A., Byron, IL 61010, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 15/10*** ***F02C 7/12*** ***B64C 11/14*** (11) **3 708 788 A1** ***F02C 7/32***
(25) En (26) En
(21) 19211943.6 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201916354310
(54) • *TEMPERATURREGELVORRICHTUNG FÜR EINEN AM HECKKONUS-MONTIERTEN GENERATOR*
• *TEMPERATURE CONTROL DEVICE FOR TAIL CONE MOUNTED GENERATOR*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE POUR UN GÉNÉRATEUR MONTÉ SUR UN CÔNE DE QUEUE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SPIERLING, Todd A., Rockford, IL 61109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 15/10*** ***F02C 7/32*** (11) **3 708 789 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216184.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201916354357
(54) • *INTEGRIERTER HECKKONUS UND MONTIERTER GENERATOR*
• *INTEGRATED TAIL CONE AND MOUNTED GENERATOR*
• *CÔNE DE QUEUE INTÉGRÉ ET GÉNÉRATEUR ASSEMBLÉ*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SPIERLING, Todd A., Rockford, IL 61109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 17/08 → (51) ***F01D 21/12***

F01D 17/12 → (51) ***F02C 3/00***

F01D 17/14 → (51) ***F02C 6/08***

F01D 17/16 → (51) ***F01D 9/02***

F01D 21/10 → (51) ***F04D 29/54***

---

(51) ***F01D 21/12*** ***F02C 7/12*** ***F02C 7/143*** (11) **3 708 790 A2** ***F01D 17/08***
(25) En (26) En
(21) 20163190.0 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201916354412
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TURBINENTRIEBWERKS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING A TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À TURBINE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) TANG, Ching-Jen, Niskayuna, NY New York 12309, US
TRALSHAWALA, Nilesh, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 25/02 → (51) ***F04D 29/54***

F01D 25/04 → (51) ***F01D 9/06***

F01D 25/12 → (51) ***F01D 9/02***

F01D 25/12 → (51) ***F01D 25/24***

---

(51) ***F01D 25/16*** (11) **3 708 791 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157525.5 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.02.2019 US 201916275477
(54) • *INTEGRIERTES LÜFTEREINGANGSGEHÄUSE UND LAGERTRÄGER FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK*
• *INTEGRATED FAN INLET CASE AND BEARING SUPPORT FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *BOÎTIER D'ENTRÉE DE VENTILATEUR INTÉGRÉ ET SUPPORT DE PALIER POUR UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SMEDRESMAN, Adam G., Larchmont, NY New York 10538, US
WHITE, Felicia N., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 25/16*** ***F02C 7/06*** (11) **3 708 792 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162850.0 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 25.04.2012 US 201213455235
26.07.2012 US 201213558605
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT SCHNELLEM NIEDERDRUCKTURBINENABSCHNITT UND LAGERTRÄGERFUNKTIONEN*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH HIGH SPEED LOW PRESSURE TURBINE SECTION AND BEARING SUPPORT FEATURES*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ AYANT UNE SECTION BASSE PRESSION HAUTE VITESSE ET ÉLÉMENTS DE SUPPORT DE PALIER*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SUCIU, Gabriel L., Tanglewood, CT Connecticut 06033, US
SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, CT Connecticut 06492, US
MERRY, Brian D., Andover, CT Connecticut 06232, US
ACKERMANN, William K., East Harftord, CT Connecticut 06118-1905, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13822569.3 / 2 841 718

F01D 25/16 → (51) ***F16C 17/02***

---

(51) ***F01D 25/18*** ***F01D 25/20*** (11) **3 708 793 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161596.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 US 201916353094
(54) • *SCHMIERSYSTEME UND VERFAHREN MIT ÜBERLAGERUNGSGETRIEBE*
• *LUBRICATION SYSTEMS AND METHODS WITH SUPERPOSITION GEARBOX*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LUBRIFICATION COMPORTANT UNE BOÎTE DE VITESSES À SUPERPOSITION*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LEQUE, Nicholas D., Vernon, CT Connecticut 06066, US
POLLY, Joseph H., Tolland, CT Connecticut 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 25/18*** ***F01D 25/20*** ***F16N 7/38*** (11) **3 708 794 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163000.1 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 US 201916353331
(54) • *ÖLZUFUHRSYSTEM MIT ZWEI RADIALSCHALEN*
• *DUAL RADIAL SCOOP OIL DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'HUILE À DOUBLE PELLE RADIALE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DAVIS, Todd A., Tolland, CT Connecticut 06084, US
SABINO, Gianna E., Cheshire, CT Connecticut 06410, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/20 → (51) ***F01D 25/18***

---

(51) ***F01D 25/24*** ***F01D 25/12*** ***F02C 7/20*** ***F02K 1/82*** (11) **3 708 795 A1** ***F02C 7/12*** ***F16S 1/00*** ***F02C 7/24***
(25) En (26) En
(21) 20170218.0 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 12.12.2013 US 201361915073 P
(54) • *STRUKTURELLE WABENTAFEL*
• *STRUCTURAL HONEYCOMB PANEL*

- *PANNEAU STRUCTURAL EN NID D'ABEILLE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HARRIS, Meggan, Colchester, CT Connecticut 06415, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 14883752.9 / 3 080 406

F01D 25/24 → (51) ***B64D 29/08***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 25/24 → (51) ***F04D 25/04***

F01L 1/02 → (51) ***F02B 61/02***

F01L 1/20 → (51) ***F02B 61/02***

(51) ***F01M 1/02*** (11) **3 708 796 A1**
(25) En (26) En
(21) 20159875.2 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 JP 2019046500
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG-ÖLZUFUHRVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR VEHICLE OIL SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN HUILE DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) KAWANISHI, Hiroshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
TAKAGI, Kiyonori, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***F01M 11/04*** ***F16N 19/00*** ***F16N 21/00*** (11) **3 708 797 A2** ***F16N 37/00***
(25) En (26) En
(21) 20173158.5 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 21.05.2014 GB 201409066
(54) • *FLUIDSYSTEM*
• *FLUID SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FLUIDE*
(71) Castrol Limited, Technology Centre, Whitchurch Hill, Pangbourne, Reading RG8 7QR, GB
(72) DAWSON, Christopher, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
GOODIER, Steven, Paul, Reading, Berkshire RG8 7QR, GB
HOWARD, Gary, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
WOODWARD, Adrian, Michael, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(62) 15725300.6 / 3 146 171

F01N 1/02 → (51) ***B32B 3/12***

F01N 3/00 → (51) ***B63H 11/08***

F01N 3/10 → (51) ***B01J 37/08***

F01N 3/10 → (51) ***C01G 25/00***

F01N 3/20 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/20 → (51) ***B01J 37/08***

F01N 3/28 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 5/04 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F01N 13/10*** ***F01N 13/18*** (11) **3 708 798 A1**
(25) De (26) De
(21) 19162554.0 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LUFTSPALTISOLIERTER ABGASKRÜMMER*
• *AIR GAP-INSULATED EXHAUST MANIFOLD*
• *COLLECTEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ISOLÉ PAR UNE FENTE D'AIR*
(71) GF Casting Solutions AG, Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH
(72) PAPADIMITRIOU, Ilias, 8236 Büttenhardt, CH
GRAF, Christian, 78345 Iznang, DE
TRACK, Kurt, 3052 Neustift-Innermanzing, AT
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

F01N 13/18 → (51) ***F01N 13/10***

(51) ***F01P 5/06*** ***F04D 29/54*** (11) **3 708 799 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163174.4 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 US 201916354673
(54) • *LÜFTERHAUBE*
• *FAN SHROUD*
• *CARÉNAGE DE VENTILATEUR*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Faruquee, Zakir, Dubuque, IA Iowa 52001, US
Holzhuter, Erik, Dubuque, IA Iowa 52001, US
Faust, Mike, Dubuque, IA Iowa 52001, US
Longhenry, Luke, Dubuque, IA Iowa 52001, US
Khristy, Joel, 52001, IA Iowa Dubuque, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F02B 37/00 → (51) ***F02D 23/00***

F02B 37/10 → (51) ***F02D 41/00***

F02B 37/12 → (51) ***F02D 23/00***

(51) ***F02B 37/16*** ***F02B 39/04*** ***F02M 26/03*** (11) **3 708 800 A1** ***F02D 23/00*** ***F02M 26/50***
(25) Ja (26) En
(21) 18879441.6 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038189 12.10.2018
(87) WO 2019/097920 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 JP 2017221448
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ENGINE CONTROL DEVICE AND ENGINE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) SHIMIZU, Kouichi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
HOSHINO, Tsukasa, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
YOSHIDA, Ken, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
SHINOHARA, Hirofumi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F02B 37/16 → (51) ***F02M 25/08***

(51) ***F02B 37/18*** (11) **3 708 801 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153332.0 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 US 201916298690
(54) • *BYPASSVENTILANORDNUNG EINER TURBOLADERTURBINE*
• *TURBOCHARGER TURBINE WASTEGATE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SOUPAPE DE DÉCHARGE DE TURBINE DE TURBOCOMPRESSEUR*
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) TOMANEC, Filip, Torrance, CA 90504, US
FORBELSKY, Antonin, Torrance, CA 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F02B 39/00 → (51) ***F04D 29/44***

F02B 39/04 → (51) ***F02B 37/16***

F02B 39/04 → (51) ***F02D 23/00***

F02B 39/10 → (51) ***F02D 41/00***

F02B 39/14 → (51) ***F16C 17/02***

(51) ***F02B 61/02*** ***F01L 1/02*** (11) **3 708 802 A1** ***F01L 1/20***
(25) En (26) En
(21) 19208946.4 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 JP 2019045696
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) AOYAMA, Masayuki, Iwata-shi, Shizuoka 4388501, JP
MIURA, Yutaro, Iwata-shi, Shizuoka 4388501, JP
ONIMURA, Naoki, Iwata-shi, Shizuoka 4388501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02B 75/18 → (51) ***F01B 1/08***

F02B 75/24 → (51) ***F01B 1/08***

F02B 75/32 → (51) ***F01B 1/08***

(51) ***F02C 3/00*** ***F01D 17/12*** ***F04D 25/06*** (11) **3 708 803 A1** ***F04D 19/02*** F01D 15/10
(25) En (26) En
(21) 20162823.7 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 US 201916229430
(54) • *VARIABLER REAKTIONSFREILAUF FÜR EINEN TURBINENABSCHNITT EINES GASTURBINENMOTORS*
• *VARIABLE REACTION FREE WHEEL FOR A TURBINE SECTION OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *ROUE LIBRE À RÉACTION VARIABLE POUR UNE SECTION DE TURBINE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, CT Connecticut 06492, US
SHUBINSKI, Jacob, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 3/08*** ***F02C 6/08*** ***F04D 29/44*** (11) **3 708 804 A1** ***F04D 29/42*** ***F04D 29/68***
(25) En (26) En
(21) 20163432.6 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201916354292
(54) • *LAUFRADSPITZENHOHLRAUM*
• *IMPELLER TIP CAVITY*
• *CAVITÉ DE POINTE D'HÉLICE*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) DUONG, Hien, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
NICHOLS, Jason, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 3/107*** ***F02K 3/06*** (11) **3 708 805 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157728.5 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 GB 201903257
(54) • *EFFIZIENTE INSTALLATION UND BETRIEB VON GASTURBINENTRIEBWERK*
• *EFFICIENT GAS TURBINE ENGINE INSTALLATION AND OPERATION*
• *INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT EFFICACES D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Armstrong, Gareth, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Howarth, Nicholas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F02C 3/113*** ***F02C 7/36*** ***F02C 7/32*** (11) **3 708 806 A1** ***F16H 3/46***
(25) En (26) En
(21) 19209965.3 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2019 US 201916353413
(54) • *GEKOPPELTES PLANETENGETRIEBE*
• *COUPLED PLANETARY GEARBOX*
• *BOÎTE DE VITESSES PLANÉTAIRE COUPLÉE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) FINKE, Aaron M., Janesville, WI 53548, US
BORTOLI, Stephen Michael, Roscoe, IL 61073, US
FRANKLIN, Mark J., Janesville, WI 53546, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 6/08*** ***F02K 3/075*** (11) **3 708 807 A1** ***F01D 17/14***
(25) En (26) En
(21) 20157567.7 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 GB 201903465
(54) • *LAMELLENSYSTEM*
• *LOUVRE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PERSIENNE*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Kulkarni, Davendu, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 6/08 → (51) ***B64D 13/06***

F02C 6/08 → (51) ***F02C 3/08***

F02C 6/08 → (51) ***F02C 7/14***

F02C 6/08 → (51) ***F02C 7/18***

F02C 7/052 → (51) ***B01D 45/04***

F02C 7/06 → (51) ***F01D 25/16***

F02C 7/12 → (51) ***F01D 15/10***

F02C 7/12 → (51) ***F01D 21/12***

F02C 7/12 → (51) ***F01D 25/24***

(51) ***F02C 7/14*** ***F02C 7/18*** ***F02C 7/143*** (11) **3 708 808 A1** ***F02C 6/08***
(25) En (26) En
(21) 20156832.6 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 GB 201903328
(54) • *KÜHLUNG EINES KRAFTSTOFFVERTEILERS*
• *FUEL MANIFOLD COOLING*
• *REFROIDISSEMENT DE COLLECTEUR DE CARBURANT*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Culwick, Steven, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Booth, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/141 → (51) ***F02C 7/18***

F02C 7/143 → (51) ***F01D 21/12***

F02C 7/143 → (51) ***F02C 7/14***

(51) ***F02C 7/18*** ***F02K 3/115*** ***F02C 7/141*** ***F28F 9/00*** (11) **3 708 809 A2** ***F02C 6/08*** ***F04D 29/58*** ***F28F 9/02***
(25) En (26) En
(21) 20165335.9 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.03.2016 US 201615074829
(54) • *WÄRMETAUSCHERAUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT ROHR-ZU-VERBINDUNG-FEDERRATENVERHÄLTNIS*
• *HEAT EXCHANGER SUSPENSION SYSTEM WITH PIPE-TO LINKAGE SPRING RATE RATIO*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À RAPPORT DE CONSTANTE DE RAPPEL TUYAU/LIAISON*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DUESLER, Paul W., Manchester, CT Connecticut 06040, US
SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17151865.7 / 3 246 544

F02C 7/18 → (51) ***F01D 5/06***

F02C 7/18 → (51) ***F02C 7/14***

F02C 7/20 → (51) ***F01D 25/24***

F02C 7/24 → (51) ***F01D 25/24***

(51) ***F02C 7/32*** (11) **3 708 810 A1**
F02K 1/04 ***F02K 1/82***
(25) En (26) En
(21) 19210997.3 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2019 US 201916297867
(54) • *INTEGRIERTER HECKKONUS UND MONTIERTER GENERATOR FÜR AKUSTISCHE UNTERDRÜCKUNG*
• *INTEGRATED TAIL CONE AND MOUNTED GENERATOR ACOUSTIC SUPPRESSION*
• *CÔNE DE QUEUE INTÉGRÉ ET SUPPRESSION ACOUSTIQUE D'UN GÉNÉRATEUR MONTÉ*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SPIERLING, Todd A., Byron, IL Illinois 61010, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02C 7/32*** (11) **3 708 811 A1**
F02K 1/82 ***F02K 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19212400.6 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 US 201916299961
(54) • *MOTORABGASHAUTVERBINDUNGSSYSTEM*
• *ENGINE EXHAUST SKIN CONNECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONNEXION DE REVÊTEMENT D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR*
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) ALLOWAY, Richard S., San Diego, CA 92131, US
PUJAR, Vijay V., San Diego, CA 92127, US
LU, Jinqiu, Murrieta, CA 92563, US
SAUNDERS, Adam, Chula Vista, CA 91913, US
BOWMAN, Gary E., Lenzie, East Dunbartonshire G66 3RJ, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/32 → (51) ***F01D 15/10***

F02C 7/32 → (51) ***F02C 3/113***

F02C 7/32 → (51) ***F02C 7/36***

---

(51) ***F02C 7/36*** (11) **3 708 812 A1**
F02C 7/32 ***F16D 25/0638***
(25) En (26) En
(21) 19210211.9 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2019 US 201916353444
(54) • *GEKOPPELTES PLANETENGETRIEBE*
• *COUPLED PLANETARY GEARBOX*
• *BOÎTE DE VITESSES PLANÉTAIRE COUPLÉE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) FINKE, Aaron M., Janesville, WI 53545, US
BORTOLI, Stephen Michael, Roscoe, IL 61073, US
FRANKLIN, Mark J., Janesville, WI 53546, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/36 → (51) ***F02C 3/113***

F02C 9/00 → (51) ***G05B 23/02***

---

(51) ***F02D 11/10*** (11) **3 708 813 A1**
F02D 41/14
(25) En (26) En
(21) 20161040.9 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 JP 2019043601
(54) • *ELEKTRONISCH GESTEUERTE DROSSELSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONICALLY CONTROLLED THROTTLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PAPILLON DES GAZ COMMANDÉ ÉLECTRONIQUEMENT*
(71) Nikki Co., Ltd., 3029 Kamiechi Atsugi-shi, Kanagawa-ken 243-0801, JP
(72) INO, Takuya, Atsugi, Kanagawa 243-0801, JP
OGURO, Ryuichi, Atsugi, Kanagawa 243-0801, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F02D 21/08 → (51) ***F02D 23/00***

---

(51) ***F02D 23/00*** (11) **3 708 814 A1**
F02B 37/00 ***F02B 37/12***
F02B 39/04 ***F02D 21/08***
F02D 43/00 ***F02D 45/00***
F02M 26/08
(25) Ja (26) En
(21) 18887307.9 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/045033 07.12.2018
(87) WO 2019/117026 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017237649
(54) • *MOTOR MIT EINEM AUFLADER*
• *SUPERCHARGER-EQUIPPED ENGINE*
• *MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) MORIZANE, Kenichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Behr, Wolfgang, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F02D 23/00 → (51) ***F02B 37/16***

---

(51) ***F02D 41/00*** (11) **3 708 815 A1**
F02D 41/06 ***F02D 41/10***
F02D 41/12 ***B60W 20/19***
B60W 30/18 ***F02N 11/04***
F01N 5/04 ***F02B 37/10***
F02B 39/10 ***B60W 20/13***
(25) En (26) En
(21) 20162898.9 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 IT 201900003827
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNGEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMPROVING THE PERFORMANCES OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2, 9320 Arbon, CH
(72) ZIEGLER, Christian, 9230 FLAWIL, CH
COCOCCETTA, Fabio, 8006 ZURICH, CH
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F02D 41/00*** (11) **3 708 816 A1**
F02D 41/06 ***F02D 41/10***
F02D 41/12 ***B60W 20/19***
B60W 30/18 ***F02N 11/04***
F01N 5/04 ***F02B 37/10***
F02B 39/10
(25) En (26) En
(21) 20162948.2 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 IT 201900003815
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG EINES MOTORBREMSVORGANGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMPROVING AN ENGINE BRAKE PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AMÉLIORER UNE PROCÉDURE DE FREINAGE DE MOTEUR*
(71) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2, 9320 Arbon, CH
(72) ZIEGLER, Christian, 9230 FLAWIL, CH
COCOCCETTA, Fabio, 8006 ZURICH, CH
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02D 41/06 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/10 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/12 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 11/10***

F02D 43/00 → (51) ***F02D 23/00***

F02D 45/00 → (51) ***F02D 23/00***

F02F 1/24 → (51) ***F01B 1/08***

F02F 7/00 → (51) ***F01B 1/08***

F02F 11/00 → (51) ***F16J 15/08***

F02K 1/04 → (51) ***F02C 7/32***

---

(51) ***F02K 1/52*** (11) **3 708 817 A1**
F02K 1/82
(25) En (26) En
(21) 19212402.2 (22) 29.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 US 201916351031

(54) • *GASTURBINENSCHUBDÜSE MIT EINEM KERNLUFTSTROM ZUM AUSGLEICH EINER TEMPERATURDIFFERENZ DER SCHUBDÜSE*
• *GAS TURBINE EXHAUST NOZZLE INCORPORATING A CORE AIR FLOW TO EQUALIZE TEMPERATURE DIFFERENTIAL WITHIN THE EXHAUST NOZZLE*
• *TUYÈRE DE TURBINE À GAZ COMPRENANT UN FLUX D'AIR CENTRAL POUR ÉGALISER LA DIFFÉRENCE DE TEMPÉRATURE DANS LA TUYÈRE*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

(72) ATEN, Michael, San Diego, CA 92129, US
SAUNDERS, Adam, Chula Vista, CA 91913, US
BOWMAN, Gary E., East Dunbartonshire, G66 3RJ, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 1/80 → (51) ***B64D 33/04***

F02K 1/82 → (51) ***B32B 3/12***

F02K 1/82 → (51) ***F01D 25/24***

F02K 1/82 → (51) ***F02C 7/32***

F02K 1/82 → (51) ***F02K 1/52***

(51) ***F02K 3/06*** (11) **3 708 818 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157731.9 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 GB 201903262

(54) • *EFFIZIENTE INSTALLATION UND BETRIEB VON GASTURBINENTRIEBWERK*
• *EFFICIENT GAS TURBINE ENGINE INSTALLATION AND OPERATION*
• *INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT EFFICACES D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Howarth, Nicholas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Armstrong, Gareth, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F02K 3/06*** (11) **3 708 819 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158179.0 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 ES 201930229

(54) • *GASTURBINENMOTOR FÜR EIN FLUGZEUG*
• *A GAS TURBINE ENGINE FOR AN AIRCRAFT*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ POUR UN AVION*

(71) ITP Next Generation Turbines S.L.U., Parque Technológico Edificio 300, 48170 Zamudio, Vizcaya, ES

(72) Townes, Roderick, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Torre Ruiz, Diego, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02K 3/06 → (51) ***B64D 13/06***

F02K 3/06 → (51) ***F02C 3/107***

F02K 3/075 → (51) ***F02C 6/08***

F02K 3/115 → (51) ***F02C 7/18***

(51) ***F02M 25/08*** ***F02M 35/10*** ***B60K 15/035*** ***F04F 5/14*** (11) **3 708 820 A1** ***F02B 37/16*** ***F02M 33/02***
(25) En (26) En
(21) 19195280.3 (22) 04.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 KR 20190027467

(54) • *ENTLEERUNGSSYSTEM FÜR VERDAMPFTEN BRENNSTOFF EINES FAHRZEUGS*
• *PURGE SYSTEM FOR FUEL EVAPORATION GAS OF VEHICLE*
• *SYSTÈME DE PURGE DE GAZ D'ÉVAPORATION DE CARBURANT DE VÉHICULE*

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) LEE, Jong Hwan, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
SONG, Ju Tae, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F02M 26/03 → (51) ***F02B 37/16***

F02M 26/06 → (51) ***F02M 26/21***

F02M 26/08 → (51) ***F02D 23/00***

F02M 26/19 → (51) ***F02M 26/21***

(51) ***F02M 26/21*** ***F02M 26/19*** ***F04D 17/10*** (11) **3 708 821 A1** ***F02M 26/06*** ***F04D 29/42***
(25) En (26) En
(21) 19163149.8 (22) 15.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERDICHTER ZUM LADEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *COMPRESSOR FOR CHARGING A COMBUSTION ENGINE*
• *COMPRESSEUR POUR CHARGER UN MOTEUR À COMBUSTION*

(71) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US

(72) Meyer-Salfeld, Steffen, 71229 Leonberg, DE
Sauerstein, Rolf, 67822 Finkenbach-Gersweiler, DE
Gonzalez, Iago, 36202 Vigo, ES

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

F02M 26/50 → (51) ***F02B 37/16***

F02M 33/02 → (51) ***F02M 25/08***

F02M 35/024 → (51) ***B01D 46/24***

F02M 35/10 → (51) ***F02M 25/08***

(51) ***F02N 1/00*** ***F02N 5/02*** (11) **3 708 822 A1** ***F02N 3/02***
(25) De (26) De
(21) 19162190.3 (22) 12.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANWERFVORRICHTUNG, SEILROLLENBAUGRUPPE FÜR EINE ANWERFVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSFEDER FÜR EINE SEILROLLENBAUGRUPPE*
• *MANUALLY-OPERATED TURNING GEAR, CABLE ROLLER MODULE FOR MANUALLY-OPERATED TURNING GEAR AND CONNECTING SPRING FOR A CABLE ROLLER MODULE*
• *DISPOSITIF DE LANCEMENT, MODULE DE POULIE POUR UN DISPOSITIF DE LANCEMENT ET RESSORT DE CONNEXION POUR UN MODULE DE POULIE*

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE

(72) NEFZGER, Markus, 70186 Stuttgart, DE
KARRAR, Carel, 73098 Rechberghausen, DE

(74) Reinhardt, Annette, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

F02N 3/02 → (51) ***F02N 1/00***

F02N 5/02 → (51) ***F02N 1/00***

F02N 11/04 → (51) ***F02D 41/00***

F02N 11/08 → (51) ***H02J 1/10***

F02N 11/14 → (51) ***H02J 1/10***

F03B 13/06 → (51) ***F03B 17/00***

F03B 13/08 → (51) ***F03B 17/00***

(51) ***F03B 17/00*** ***F03B 13/06*** (11) **3 708 823 A1** ***F03B 13/08***
(25) Ko (26) En
(21) 17931561.9 (22) 07.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012532 07.11.2017

(87) WO 2019/093531 2019/20 16.05.2019

(54) • *ELEKTRIZITÄTSERZEUGUNGSSYSTEM MIT HOCHDRUCKWASSERAUSSTOSS*
• *ELECTRICITY GENERATION SYSTEM USING HIGH-PRESSURE WATER EJECTION*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ UTILISANT UNE ÉJECTION D'EAU À HAUTE PRESSION*

(71) Choi, Ji Yeon, Samcheonli Apts., Oryu-dong 104-404 75 Gyeonging-ro 8-gill Guro-gu, Seoul 08357, KR
(72) Choi, Ji Yeon, Seoul 08357, KR
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***F03C 1/06*** ***F04B 1/2085*** ***F16C 33/30*** (11) **3 708 824 A1** ***F16C 19/50*** ***F16C 33/58***
(25) En (26) En
(21) 20155647.9 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 US 201962816997 P
22.07.2019 US 201962876858 P
(54) • *WIEGENLAGERANORDNUNG EINER TAUMELSCHEIBENARTIGEN HYDRAULISCHEN AXIALKOLBENEINHEIT*
• *CRADLE BEARING ASSEMBLY OF SWASH PLATE TYPE HYDRAULIC AXIAL PISTON UNIT*
• *ENSEMBLE PALIER DE BERCEAU D'UNE UNITÉ HYDRAULIQUE À PISTON AXIAL DE TYPE À PLATEAU OSCILLANT*
(71) Danfoss Power Solutions Inc., 2800 East 13th Street, Ames, IA 50010, US
(72) TVARUZEK, Jaromir, 6430 Nordborg, DK
SMOLKA, Stanislav, 6430 Nordborg, DK
(74) Erhardt, Martin, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 708 825 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162101.0 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *WIND TURBINE BLADE AND METHOD FOR PRODUCING A WIND TURBINE BLADE*
• *PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) Nielsen, Michael, Wenani, 6000 Kolding, DK
Roberts, David, 6000 Kolding, DK
Vestergaard, Rune, 6000 Kolding, DK
Bakkum, Maurits, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 708 826 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151646.5 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 11.06.2014 GB 201410429
(54) • *SPITZENSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *A TIP SYSTEM FOR A WIND TURBINE BLADE*
• *SYSTÈME DE POINTE D'UNE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE*
(71) LM WP Patent Holding A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) DOBBE, Antonius Cornelis, 6000 Kolding, DK
SCHURING, Roelof Willem, 6000 Kolding, DK
BAKKUM, Maurits Chrstiaan, 6000 Kolding, DK
BENSSOUSSAN, Régis Jaques, 1705 ST Heerhugowaard (Noord-Holland), NL
ALKEMADE, Harry, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 15729795.3 / 3 155 258

F03D 7/00 → (51) ***F03D 17/00***

---

(51) ***F03D 17/00*** ***F03D 7/00*** (11) **3 708 827 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18876008.6 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038600 17.10.2018
(87) WO 2019/093084 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214596
(54) • *SYSTEM ZUR WINDENERGIEERZEUGUNG*
• *WIND POWER GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KUSUNO, Nobuhiro, Tokyo 100-8280, JP
KAKUYA, Hiromu, Tokyo 100-8280, JP
KAWASHIMA, Hideyuki, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***F03D 80/30*** ***F03D 80/50*** (11) **3 708 828 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162950.0 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES WINDTURBINENROTORBLATTES MIT BLITZSCHUTZ UND WINDTURBINENROTORBLATT*
• *A METHOD FOR PROVIDING A WIND TURBINE BLADE WITH LIGHTNING PROTECTION AND A WIND TURBINE BLADE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE MUNIR UNE PALE D'ÉOLIENNE D'UNE PROTECTION CONTRE LA FOUDRE ET PALE D'ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Leong, Martin, 8830 Tjele, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

---

(51) ***F03D 80/30*** (11) **3 708 829 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19380003.4 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BLITZABLEITERSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINE UND WINDTURBINE MIT SOLCH EINEM BLITZABLEITERSYSTEM*
• *LIGHTNING PROTECTION SYSTEM FOR A WIND TURBINE AND WIND TURBINE COMPRISING SUCH A LIGHTNING PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA FOUDRE POUR UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA FOUDRE*
(71) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) Perez Garcia, Jose Manuel, 01010 Vitoria-Gazteiz, ES
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

---

(51) ***F03D 80/40*** (11) **3 708 830 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18875469.1 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/084900 27.04.2018
(87) WO 2019/091055 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 CN 201711096990
(54) • *HEIZ- UND ENTEISUNGSSYSTEM FÜR GEBLÄSESCHAUFEL UND STEUERUNGSVERFAHREN, GEBLÄSESCHAUFEL UND WINDTURBINE*
• *FAN BLADE HEATING AND DEICING SYSTEM AND CONTROL METHOD, FAN BLADE, AND WIND TURBINE*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET DE DÉGIVRAGE DE PALE DE VENTILATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE, PALE DE VENTILATEUR ET ÉOLIENNE*
(71) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone, Urumqi, Xinjiang 830026, CN
(72) XING, Bo, Beijing 100176, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F03D 80/50 → (51) ***F03D 80/30***

---

(51) ***F03D 80/70*** (11) **3 708 831 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162173.9 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANHEBEN EINER WINDTURBINENWELLE UND VERFAHREN ZUM ANHEBEN DER WINDTURBINENWELLE*
• *DEVICE FOR LIFTING A WIND TURBINE SHAFT AND A METHOD FOR LIFTING THE WIND TURBINE SHAFT*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE D'UN ARBRE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE LEVAGE D'UN ARBRE D'ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Bak, Frank, 8210 Aarhus V, DK
Brandt, Lars Jeff, 6920 Videbæk, DK
Lemma, Edom, 7100 Jerlev, Vejle, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03G 7/04 → (51) ***C02F 1/469***

F04B 1/2085 → (51) ***F03C 1/06***

(51) ***F04B 9/02*** ***F04B 13/00*** ***F04B 43/00*** (11) **3 708 832 A1** ***F04B 17/03*** ***F04B 43/02***
(25) En (26) En
(21) 20161302.3 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 GB 201903343
(54) • *PUMPENANORDNUNG MIT GETRIEBE MIT ÜBERGANG VON ROTATIONS- ZU HIN- UND HERGEHENDER AKTION UND MEMBRANPUMPE*
• *A PUMP ASSEMBLY WITH A ROTATIONAL TO RECIPROCAL ACTION TRANSMISSION AND A DIAPHRAGM PUMP*
• *ENSEMBLE POMPE AVEC UNE TRANSMISSION À ACTION ROTATIVE À RÉCIPROQUE ET UNE POMPE À DIAPHRAGME*
(71) Brightwell Dispensers Limited, Unit 9 Euro Business Park Estate Road, Newhaven, East Sussex BN9 0DQ, GB
(72) Marshall, Andrew Timothy, Newhaven, Sussex BN9 0DQ, GB
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

F04B 13/00 → (51) ***F04B 9/02***

(51) ***F04B 17/03*** ***F04B 39/00*** (11) **3 708 833 A1** ***F04B 43/067***
(25) En (26) En
(21) 20161431.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 US 201962816732 P
20.12.2019 US 201916723425
(54) • *ELEKTRISCHE MEMBRANPUMPE MIT OFFSET KULISSENKURBEL*
• *ELECTRIC DIAPHRAGM PUMP WITH OFFSET SLIDER CRANK*
• *POMPE À DIAPHRAGME ÉLECTRIQUE AVEC COULISSE-MANIVELLE DE DÉCALAGE*
(71) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) BROCKER, Daniel, Davidson, NC North Carolina 28036, US
ARZT, Ziv, Davidson, NC North Carolina 28036, US
SIMMONS, James, Davidson, NC North Carolina 28036, US
ZEEDYK, Spencer J Lynn, Statesville, NC North Carolina 28677, US
BRAGGS, Allen G, Mooresville, NC North Carolina 28625, US
SEITH, Warren A, Bethlehem, PA Pennsylvania 18020, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F04B 17/03 → (51) ***F04B 9/02***

F04B 39/00 → (51) ***F04B 17/03***

(51) ***F04B 39/02*** (11) **3 708 834 A1**
(25) De (26) De
(21) 19161910.5 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHMIERMITTELAUFNAHME FÜR EINEN KÄLTEMITTELKOMPRESSOR*
• *LUBRICANT HOLDER FOR A REFRIGERANT COMPRESSOR*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE LUBRIFIANT POUR UN COMPRESSEUR DE RÉFRIGÉRANT*
(71) Nidec Global Appliance Austria GmbH, Jahnstrasse 30, 8280 Fürstenfeld, AT
(72) Heidenbauer, Mathias, 8311 Markt Hartmannsdorf, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

F04B 43/00 → (51) ***F04B 9/02***

F04B 43/00 → (51) ***F04B 43/02***

(51) ***F04B 43/02*** ***F04B 53/16*** ***F15C 1/16*** ***C12M 1/00*** ***B01D 61/22*** ***F04B 43/00*** ***F04B 53/22*** (11) **3 708 835 A1** ***F04F 99/00*** ***F16D 1/04*** ***B01D 61/20*** ***B01D 65/02*** ***F04B 43/073***
(25) En (26) En
(21) 20172773.2 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.11.2015 US 201562253513 P
(54) • *EINWEG-WECHSELSTROM-TANGENTIALFILTERANLAGEN*
• *DISPOSABLE ALTERNATING TANGENTIAL FLOW FILTRATION UNITS*
• *UNITÉS DE FILTRATION JETABLES À FLUX TANGENTIEL ALTERNATIF*
(71) Repligen Corporation, 41 Seyton Street, Building No. 1, Suite 100, Waltham, MA 02453, US
(72) WARD, Travis R., Medford, MA 02155, US
PEARL, Steven R, Waltham, MA 02453, US
MALONE, Adam, Rocky Hill, CT 06067, US
ERLANDSON, Tim, Waltham, MA 02453, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 16864714.7 / 3 374 636

F04B 43/02 → (51) ***F04B 9/02***

F04B 43/067 → (51) ***F04B 17/03***

F04B 43/073 → (51) ***F04B 43/02***

(51) ***F04B 49/06*** ***F04C 28/06*** (11) **3 708 836 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18875396.6 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035763 26.09.2018
(87) WO 2019/093007 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 JP 2017216797
(54) • *LUFTKOMPRESSOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LUFTKOMPRESSORS*
• *AIR COMPRESSOR AND AIR COMPRESSOR CONTROL METHOD*
• *COMPRESSEUR D'AIR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMPRESSEUR D'AIR*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MATSUO, Norichika, Kako-gun, Hyogo 675-0155, JP
NAKAMURA, Hajime, Kako-gun, Hyogo 675-0155, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F04B 53/16 → (51) ***F04B 43/02***

F04B 53/22 → (51) ***F04B 43/02***

F04C 2/08 → (51) ***F01C 21/10***

F04C 2/10 → (51) ***F01C 21/10***

(51) ***F04C 14/24*** ***F16K 27/04*** (11) **3 708 837 A1** ***F16K 31/06***
(25) De (26) De
(21) 20163148.8 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 DE 102019106660
(54) • *STEUERVENTIL MIT EINER ANSCHLUSSFLÄCHE FÜR MEHRERE VENTILPORTS*
• *CONTROL VALVE WITH A CONNECTION SURFACE FOR A PLURALITY OF VALVE PORTS*
• *SOUPAPE DE COMMANDE DOTÉ D'UNE SURFACE DE RACCORDEMENT POUR UNE PLURALITÉ DE PORTS DE SOUPAPE*
(71) Wagner GmbH & Co. KG, Frankfurter Straße 80-88, 36043 Fulda, DE
(72) Reinhard, Manuel, 36039 Künzell, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F04C 14/26 → (51) ***F01C 21/10***

F04C 15/06 → (51) ***F01C 21/10***

(51) ***F04C 18/02*** (11) **3 708 838 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162350.1 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 KR 20190027911
(54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) LEE, Kyungho, 08592 Seoul, KR
PARK, Sangbaek, 08592 Seoul, KR
KIM, Cheolhwan, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F04C 18/16*** ***F04C 29/00*** (11) **3 708 839 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17930163.5 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/040050 07.11.2017
(87) WO 2019/092773 2019/20 16.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SCHRAUBENROTORS UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER SCHRAUBENROTORFLANKENKORREKTUR*
• *METHOD FOR PROCESSING SCREW ROTOR, AND SCREW ROTOR LEAD CORRECTION CALCULATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE ROTOR À VIS ET DISPOSITIF DE CALCUL DE CORRECTION D'AVANCE DE ROTOR À VIS*
(71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
(72) YAMANAKA Toshio, Tokyo 100-8280, JP
UTSUMI Koji, Tokyo 100-8280, JP
AOKI Hisashi, Tokyo 105-0022, JP
YAMADA Yoshiyuki, Tokyo 105-0022, JP
KAYANUMA Hidetaro, Tokyo 105-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F04C 28/06 → (51) ***F04B 49/06***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 18/16***

(51) ***F04C 29/12*** ***F16K 1/54*** (11) **3 708 840 A2**
(25) De (26) De
(21) 20187213.2 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTIL, VAKUUMGERÄT UND VAKUUMPUMPE*
• *CHECK VALVE, VACUUM UNIT AND VACUUM PUMP*
• *CLAPET ANTI-RETOUR, UNITÉ DE VIDE ET POMPE À VIDE*
(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE
(72) LATTA, Sebastian, 35578 Wetzlar, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 17/10 → (51) ***F02M 26/21***

F04D 17/10 → (51) ***F04D 29/051***

(51) ***F04D 19/00*** ***F04D 29/54*** ***H01L 23/467*** (11) **3 708 841 A1** ***F04D 29/58***
(25) De (26) De
(21) 19162214.1 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN WÄRMEABSTRAHLENDER BAUTEILE*
• *DEVICE FOR COOLING HEAT-RADIATING COMPONENTS*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE COMPOSANTS RAYONNANT DE LA CHALEUR*
(71) VITRONIC Dr.-Ing. Stein Bildverarbeitungssysteme GmbH, Hasengartenstrasse 14, 65189 Wiesbaden, DE
(72) SIBER, Ralf, 55118 Mainz, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

(51) ***F04D 19/00*** ***F04D 29/38*** F04D 19/02 (11) **3 708 842 A1** ***F24F 1/0033***
(25) Zh (26) En
(21) 19778420.0 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/080045 28.03.2019
(87) WO 2020/155350 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 CN 201910093427
30.01.2019 CN 201920176844 U
(54) • *LÜFTER UND KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT DAMIT*
• *FAN AND AIR CONDITIONER INDOOR UNIT HAVING SAME*
• *VENTILATEUR ET UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR DOTÉE DUDIT VENTILATEUR*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) CAI, Xujie, Guangdong 528311, CN
ZHOU, Heijie, Guangdong 528311, CN
ZHANG, Tao, Guangdong 528311, CN
LI, Shuqi, Guangdong 528311, CN
LI, Jinbo, Guangdong 528311, CN
ZHANG, Hui, Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F04D 19/02 → (51) ***F02C 3/00***

(51) ***F04D 19/04*** ***F04D 25/06*** (11) **3 708 843 A2** ***H02K 15/03***
(25) De (26) De
(21) 20187955.8 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROMOTORS ODER EINES VAKUUMGERÄTS MIT EINEM SOLCHEN*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF AN ELECTRIC MOTOR OR A VACUUM APPARATUS WITH SUCH A MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE OU D'UN APPAREIL A VIDE AVEC UN TEL MOTEUR*
(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE
(72) Koch, Bernhard, 35799 Barig-Selbenhausen, DE
Wolff, Nikolai, 35764 Sinn-Fleisbach, DE
Tatzber, Bernhard, 35305 Grünberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***F04D 25/04*** ***F04D 29/056*** ***F01D 25/24*** (11) **3 708 844 A1** ***F04D 29/62***
(25) En (26) En
(21) 19161807.3 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TURBOLADER UND LAGERGEHÄUSE DAFÜR*
• *TURBOCHARGER AND BEARING HOUSING THEREFOR*
• *TURBOCOMPRESSEUR ET SON LOGEMENT DE PALIER*
(71) BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) SCHAEFER, Wolfram, 87271 Kleinkarlbach, DE
RZEPKA, Grzegorz, 35-311 Rzeszow, PL
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F04D 25/04 → (51) ***F04D 29/44***

F04D 25/06 → (51) ***F02C 3/00***

F04D 25/06 → (51) ***F04D 19/04***

(51) ***F04D 25/08*** ***F04D 25/16*** (11) **3 708 845 A2**
(25) En (26) En
(21) 20166583.3 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 CN 201920169447 U
(54) • *EINGEBAUTE LUFTPUMPE*
• *BUILT-IN AIR PUMP*
• *POMPE À AIR INTÉGRÉE*
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, 201812, CN
QIU, Wanbin, Shanghai, 201812, CN
YIN, Ruojin, Shanghai, 201812, CN
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F04D 25/16 → (51) ***F04D 25/08***

F04D 27/02 → (51) ***F04D 29/44***

F04D 29/046 → (51) ***F16C 17/02***

(51) ***F04D 29/051*** ***F04D 17/10*** (11) **3 708 846 A1** ***F16C 17/04***
(25) En (26) En
(21) 20163063.9 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 KR 20190030131

(54) • *AXIALLAGER FÜR TURBOVERDICHTER*
• *THRUST BEARING FOR TURBO COMPRESSOR*
• *PALIER DE BUTÉE POUR TURBOCOMPRESSEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) MOON, Changgook, 08592 Seoul, KR
OH, Jun Chul, 08592 Seoul, KR
CHOI, Seheon, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04D 29/056 → (51) ***F04D 25/04***

(51) ***F04D 29/28*** (11) **3 708 847 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17930344.1 (22) 06.11.2017

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

(86) JP 2017/039916 06.11.2017

(87) WO 2019/087389 2019/19 09.05.2019

(54) • *RADIALVERDICHTER UND TURBOLADER, DEN RADIALVERDICHTER UMFASSEND*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR AND TURBOCHARGER COMPRISING SAID CENTRIFUGAL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE ET TURBOCOMPRESSEUR DE SURALIMENTATION COMPRENANT LEDIT COMPRESSEUR CENTRIFUGE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(72) IWAKIRI, Kenichiro, Tokyo 108-8215, JP
HAYASHI, Yoshihiro, Tokyo 108-8215, JP
IBARAKI, Seiichi, Tokyo 108-8215, JP

(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F04D 29/38 → (51) ***F04D 19/00***

F04D 29/42 → (51) ***F02C 3/08***

F04D 29/42 → (51) ***F02M 26/21***

(51) ***F04D 29/44*** ***F02B 39/00*** (11) **3 708 848 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17930425.8 (22) 06.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039909 06.11.2017

(87) WO 2019/087385 2019/19 09.05.2019

(54) • *RADIALVERDICHTER UND TURBOLADER MIT DEM RADIALVERDICHTER*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR AND TURBOCHARGER COMPRISING SAID CENTRIFUGAL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE ET TURBOCOMPRESSEUR DE SURALIMENTATION COMPRENANT LEDIT COMPRESSEUR CENTRIFUGE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(72) IWAKIRI, Kenichiro, Tokyo 108-8215, JP

(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***F04D 29/44*** ***F04D 25/04*** ***F04D 29/46*** (11) **3 708 849 A1** ***F04D 27/02***

(25) En (26) En

(21) 20153223.1 (22) 22.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 US 201916352780

(54) • *TURBOLADER MIT RADIALVERDICHTER MIT EINSTELLBARER BLENDE UND DIVERGENTEM WANDDIFFUSOR*
• *TURBOCHARGER HAVING ADJUSTABLE-TRIM CENTRIFUGAL COMPRESSOR INCLUDING DIVERGENT-WALL DIFFUSER*
• *TURBOCOMPRESSEUR DOTÉ D'UN COMPRESSEUR CENTRIFUGE À GARNITURE RÉGLABLE COMPRENANT UN DIFFUSEUR MURAL DIVERGENT*

(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US

(72) LOMBARD, Alain, Torrance, CA 90504, US
ROBERTS, Quentin, Torrance, CA 90504, US
MOHTAR, Hani, Torrance, CA 90504, US
PEES, Stephane, Torrance, CA 90504, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F04D 29/44 → (51) ***F02C 3/08***

F04D 29/46 → (51) ***F04D 29/44***

(51) ***F04D 29/54*** ***F01D 5/14*** ***F01D 21/10*** (11) **3 708 850 A1** ***F01D 9/04*** ***F01D 25/02***

(25) En (26) En

(21) 20157733.5 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 GB 201903466

(54) • *KERNSTROMKANALANORDNUNG FÜR EIN TURBOTRIEBWERK*
• *CORE DUCT ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *AGENCEMENT DE CONDUIT DE FLUX PRIMAIRE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Bousfield, Ian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
MacDougall, Duncan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F04D 29/54 → (51) ***F01P 5/06***

F04D 29/54 → (51) ***F04D 19/00***

F04D 29/58 → (51) ***F02C 7/18***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 19/00***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 25/04***

F04D 29/68 → (51) ***F02C 3/08***

(51) ***F04F 5/00*** ***F04F 5/14*** (11) **3 708 851 A1** ***F04F 5/16***

(25) En (26) En

(21) 20162513.4 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 CN 201910198165

(54) • *AUSWERFER UND KÜHLSYSTEM*
• *EJECTOR AND REFRIGERATING SYSTEM*
• *ÉJECTEUR ET SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) LI, Sheng, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
WU, Xinyu, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F04F 5/00*** ***F04F 5/04*** (11) **3 708 852 A1** ***F04F 5/46***

(25) En (26) En

(21) 20162527.4 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 CN 201910198775

(54) • *AUSWERFER UND KÜHLSYSTEM*
• *EJECTOR AND REFRIGERATING SYSTEM*
• *ÉJECTEUR ET SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) LI, Sheng, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
WU, Xinyu, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04F 5/04 → (51) ***F04F 5/00***

F04F 5/14 → (51) ***F02M 25/08***

F04F 5/14 → (51) ***F04F 5/00***

F04F 5/16 → (51) ***F04F 5/00***

F04F 5/46 → (51) ***F04F 5/00***

F04F 99/00 → (51) ***F04B 43/02***

(51) ***F15B 15/14*** B64C 25/60 (11) **3 708 853 A1**

(25) En (26) En

(21) 19213593.7 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 US 201916298928

(54) • *HALTESYSTEME FÜR LEICHTGEWICHTIGE AKTUATORFLANSCHE*

- *RETENTION SYSTEMS FOR LIGHT WEIGHT ACTUATOR GLANDS*
- *SYSTÈMES DE RETENUE POUR FLASQUES D'ACTIONNEUR DE POIDS LÉGER*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GOLDRING, Eric, Mississauga, Ontario L5A 3Y2, CA
GANIS, Rony, Oakville, Ontario L6L-6X3, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F15C 1/16 → (51) ***F04B 43/02***

F16B 3/00 → (51) ***B29C 65/08***

F16B 4/00 → (51) ***F16B 33/06***

(51) ***F16B 5/02*** ***F16B 5/06*** F16B 21/08 (11) **3 708 854 A1** F16B 25/00 B60R 13/02
(25) En (26) En
(21) 20162553.0 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201962818978 P
(54) • *TOLERANZKOMPENSATOR*
• *TOLERANCE COMPENSATOR*
• *COMPENSATEUR DE TOLÉRANCE*
(71) Magnesium Products of America, Inc., 2001 Industrial Drive, Eaton Rapids, MI 48827, US
(72) BOS, Jeremy, Strathroy, Ontario N7G4C7, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16B 5/02 → (51) ***F16B 33/06***

F16B 5/06 → (51) ***F16B 5/02***

F16B 12/26 → (51) ***A47B 13/00***

(51) ***F16B 33/06*** ***F16B 4/00*** ***F16B 35/04*** (11) **3 708 855 A1** ***B64D 45/02*** ***F16B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 19183809.3 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201962819001 P
(54) • *BOLZENSCHNITTSTELLENBESCHICHTUNG UND GEWINDEÜBERGANGSGEOMETRIE FÜR HÜLSENBEFESTIGUNGEN FÜR VERBUNDANWENDUNGEN*
• *BOLT INTERFACE COATING AND THREAD TRANSITION GEOMETRY FOR SLEEVED FASTENERS USED IN COMPOSITE APPLICATIONS*
• *REVÊTEMENT D'INTERFACE DE BOULON ET GÉOMÉTRIE DE TRANSITION DE FILETAGE POUR LES FIXATIONS À MANCHONS UTILISÉES DANS LES APPLICATIONS COMPOSITES*
(71) Roller Bearing Company of America, Inc., One Tribology Center, Oxford, CT 06478, US
(72) Cowles, John H. Jr., Unionville, CT 06085, US
Swartley, Curtis, Torrington, CT 06790, US
Houle, Charles, Thomaston, CT 06787, US
Smith, Phil, Harwinton, CT 06791, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

F16B 35/04 → (51) ***F16B 33/06***

(51) ***F16B 39/282*** F16B 43/00 (11) **3 708 856 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162538.3 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERUNGSSCHEIBE ZUR VERBESSERTEN KONTROLLE DER BOLZENSPANNUNG UND MIT HOHER ANTILOSDREHWIRKUNG*
• *SAFETY WASHER FOR IMPROVED CONTROL OF BOLT TENSION AND HIGH ANTILOOSENING EFFECT*
• *RONDELLE DE SÉCURITÉ POUR UN CONTRÔLE AMÉLIORÉ DE LA TENSION DES BOULONS ET UN EFFET ANTIDESSERRAGE ÉLEVÉ*
(71) Growermetal S.r.l., Via Nazionale, 3, 23885 Calco, IT
(72) CATTANEO, Paolo, 23885 Calco, IT
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

F16C 7/06 → (51) ***E05B 63/06***

F16C 9/02 → (51) ***F16C 33/20***

(51) ***F16C 17/02*** ***F01D 25/16*** ***F04D 29/046*** (11) **3 708 857 A1** ***F02B 39/14*** ***F16C 17/18***
(25) Ja (26) En
(21) 18875550.8 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/027480 23.07.2018
(87) WO 2019/092928 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217658
(54) • *ROTATIONSMASCHINE UND ACHSLAGER*
• *ROTATING MACHINE AND JOURNAL BEARING*
• *MACHINE ROTATIVE ET PALIER LISSE RADIAL*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
(72) FUTAE Takaya, Tokyo 108-8215, JP
ISHIZAKI Tatsuya, Tokyo 108-8215, JP
OBA Hiromichi, Tokyo 108-8215, JP
SHIRAKAWA Taiyo, Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16C 17/02 → (51) ***B63H 25/52***

F16C 17/04 → (51) ***F04D 29/051***

F16C 17/04 → (51) ***F16C 33/20***

F16C 17/18 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 17/24 → (51) ***B63H 25/52***

F16C 19/50 → (51) ***F03C 1/06***

F16C 23/04 → (51) ***A61B 34/00***

F16C 27/02 → (51) ***A61B 34/00***

F16C 27/08 → (51) ***A61B 34/00***

(51) ***F16C 33/20*** ***F16C 9/02*** (11) **3 708 858 A1** ***F16C 17/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18876038.3 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041549 08.11.2018
(87) WO 2019/093438 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217483
(54) • *HALBSCHUBLAGER, SCHUBLAGER, LAGERVORRICHTUNG UND VERBRENNUNGSMOTOR*
• *HALF THRUST BEARING, THRUST BEARING, BEARING DEVICE, AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DEMI-PALIER DE BUTÉE, PALIER DE BUTÉE, DISPOSITIF À PALIERS ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Daido Metal Company Ltd., 13F, Nagoya Hirokoji Building 3-1, Sakae 2-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP
(72) OGAWA Tetsuya, Inuyama-shi Aichi 484-0061, JP
SAKAI Kazuki, Inuyama-shi Aichi 484-0061, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16C 33/30 → (51) ***F03C 1/06***

F16C 33/58 → (51) ***F03C 1/06***

F16D 1/04 → (51) ***F04B 43/02***

(51) ***F16D 13/60*** ***F16D 25/0638*** ***F16H 3/66*** (11) **3 708 859 A1** ***F16D 65/12*** ***F16H 57/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18884863.4 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041888 13.11.2018
(87) WO 2019/111640 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 JP 2017235730
(54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR AUTOMATIKGETRIEBE*
• *AUTOMATIC TRANSMISSION POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE DE TRANSMISSION AUTOMATIQUE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) SASAKI, Masanori, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
FUJIKAWA, Masamichi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
YAMADA, Kazuhiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
UEDA, Kensuke, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KATAYAMA, Sayaka, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

MIURA, Yasuo, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
TANAKA, Takeyuki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KOUNO, Hirokazu, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
MIYAMOTO, Takashi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
HANAMURE, Ryohei, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
TAO, Siyuan, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***F16D 23/02*** (11) **3 708 860 A1**
F16D 23/06
(25) En (26) En
(21) 19162617.5 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYNCHRONISIERUNGSRING*
• *A SYNCHRONIZING RING*
• *BAGUE DE SYNCHRONISATION*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) BARRIENTOS BLANCO, Eva, 421 35 GÖTEBORG, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F16D 25/0638 → (51) ***F02C 7/36***

F16D 25/0638 → (51) ***F16D 13/60***

F16D 55/226 → (51) ***F16D 65/00***

---

(51) ***F16D 55/36*** (11) **3 708 861 A1**
F16D 65/12 ***F16D 65/18***
F16D 69/04
(25) En (26) En
(21) 19214423.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 US 201916352467
(54) • *SEGMENTIERTER INTEGRIERTER SCHLITZSCHLEISSRÜCKEN MIT STRUKTURELLEM KOHLENSTOFF- ODER KERAMIKKERN*
• *SEGMENTED INTEGRATED SLOT WEAR LINER WITH STRUCTURAL CARBON OR CERAMIC CORE*
• *REVÊTEMENT D'USURE À FENTE SEGMENTÉ INTÉGRÉ DOTÉ D'UN NOYAU STRUCTURAL EN CARBONE OU EN CÉRAMIQUE*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) O'NEIL, Matthew R., Tipp City, OH 45371, US
REED, Eric Joseph, Troy, OH 45373, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 55/36 → (51) ***B64C 25/42***

F16D 63/00 → (51) ***B60T 1/00***

---

(51) ***F16D 65/00*** (11) **3 708 862 A1**
F16D 55/226
(25) En (26) En
(21) 19162812.2 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHEIBENBREMSE UND SCHUTZABDECKUNG, INSBESONDERE FÜR NUTZFAHRZEUGE*
• *A DISK BRAKE AND A DUST SHIELD, IN PARTICULAR FOR COMMERCIAL VEHICLES*
• *FREIN À DISQUE ET COUVERCLE DE PROTECTION, EN PARTICULIER POUR DES VÉHICULES COMMERCIAUX*
(71) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) Strzala, Wieslaw, 46-220 Byczyna, PL
(74) Copi, Joachim, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16D 65/00 → (51) ***B64C 25/42***

F16D 65/12 → (51) ***F16D 13/60***

F16D 65/12 → (51) ***F16D 55/36***

F16D 65/18 → (51) ***F16D 55/36***

F16D 69/02 → (51) ***B22F 1/00***

F16D 69/04 → (51) ***F16D 55/36***

---

(51) ***F16F 1/38*** (11) **3 708 863 A1**
B60K 5/12 ***F16F 15/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18875188.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041213 06.11.2018
(87) WO 2019/093337 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214892
(54) • *VIBRATIONSSCHUTZVORRICHTUNG*
• *ANTI-VIBRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-VIBRATIONS*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) ONISHI Tadashi, Tokyo 104-8340, JP
ABE Yukiko, Tokyo 104-8340, JP
IWASAKI Kenichirou, Tokyo 104-8340, JP
KOBAYASHI Masato, Tokyo 104-8340, JP
YASUI Kei, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16F 1/38 → (51) ***B60G 7/00***

---

(51) ***F16F 7/108*** (11) **3 708 864 A1**
B62D 7/22
(25) En (26) En
(21) 19163045.8 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FREQUENZABGESTIMMTE SCHWINGUNGSDÄMPFERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND SCHWINGUNGSDÄMPFERANORDNUNG MIT DER VORRICHTUNG*
• *A FREQUENCY-TUNED VIBRATION DAMPER DEVICE, A METHOD FOR ITS MANUFACTURE, AND A VIBRATON DAMPER ASSEMBLY INCLUDING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF AMORTISSEUR DE VIBRATIONS ACCORDÉ EN FRÉQUENCE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ENSEMBLE AMORTISSEUR DE VIBRATIONS COMPRENANT CE DISPOSITIF*
(71) Vibracoustic Forsheda AB, Storgatan 28, 331 71 Forsheda, SE
(72) Johansson, Robin, 331 95 VÄRNAMO, SE
Johansson, Marcus, 331 53 VÄRMNAMO, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F16F 9/19 → (51) ***B61F 5/24***

F16F 9/46 → (51) ***B61F 5/24***

---

(51) ***F16F 9/49*** (11) **3 708 865 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154392.3 (22) 11.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.05.2008 US 52150 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR LAGEEMPFINDLICHE AUFHÄNGUNGSDÄMPFUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR POSITION SENSITIVE SUSPENSION DAMPENING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR L'AMORTISSEMENT DE LA SUSPENSION DE LA SENSIBILITÉ AU POSITIONNEMENT*
(71) Fox Factory, Inc., 915 Disc Drive, Scotts Valley, CA 95066, US
(72) COX, Christopher Paul, Braselton, GA30517, US
ERICKSEN, Everet Owen, Braselton, GA 30517, US
ALLINGER, Wesley, E., Braselton, GA 30517, US
(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB
(62) 09159949.8 / 2 116 739

F16F 9/512 → (51) ***B61F 5/24***

---

(51) ***F16F 13/14*** (11) **3 708 866 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18877095.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041531 08.11.2018
(87) WO 2019/093430 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 JP 2017215409
(54) • *VIBRATIONSSCHUTZVORRICHTUNG*
• *ANTI-VIBRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTIVIBRATIONS*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KOJIMA Hiroshi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16F 15/08 → (51) ***F16F 1/38***

(51) ***F16F 15/123*** (11) **3 708 867 A1**
F16F 15/14
(25) En (26) En
(21) 20162223.0 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 JP 2019044163
(54) • *DÄMPFERVORRICHTUNG*
• *DAMPER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEUR*
(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
(72) SUZUKI, Ayano, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
JIMBO, Suguru, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
NASU, Tsuyoshi, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
MIYAMOTO, Yuki, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
YAMADA, Takashi, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
OI, Yoichi, ANJO-SHI, AICHI-KEN, 444-1192, JP
WAJIMA, Masaki, ANJO-SHI, AICHI-KEN, 444-1192, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16F 15/14 → (51) ***F16F 15/123***

(51) ***F16F 15/31*** (11) **3 708 868 A1**
F16F 15/315 ***H02K 7/02***
(25) En (26) En
(21) 20169288.6 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.11.2012 GB 201221186
(54) • *SCHWUNGRAD*
• *A FLYWHEEL*
• *VOLANT D'INERTIE*
(71) Heptron International Limited, Unit E/2 Sandwash Close, Rainford Industrial Estate Rainford, St Helens Merseyside WA11 8LY, GB
(72) Murphy, Gary, Kirkby, Merseyside L33 7BY, GB
(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB
(62) 13795558.9 / 2 923 109

F16F 15/315 → (51) ***F16F 15/31***

F16G 13/07 → (51) ***B62D 55/088***

(51) ***F16G 15/00*** (11) **3 708 869 A1**
B66C 1/14
(25) De (26) De
(21) 20157609.7 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 DE 202019101470 U
(54) • *VERKÜRZUNGSHAKEN MIT KUPPELANSCHLUSS*
• *SHORTENING HOOK WITH COUPLING CONNECTION*
• *CROCHET DE RACCOURCISSEMENT POURVU DE RACCORD À LA COUPOLE*
(71) Pewag Austria GmbH, Mariazeller Straße 143, 8605 Kapfenberg, AT
(72) OSWALD, Bernhard, 8605 Kapfenberg, AT
ZETTLER, Rene, 8600 Bruck an der Mur, AT
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

F16H 1/28 → (51) ***F16H 57/08***

F16H 3/46 → (51) ***F02C 3/113***

F16H 3/66 → (51) ***F16D 13/60***

F16H 19/00 → (51) ***A63C 9/086***

(51) ***F16H 25/00*** (11) **3 708 870 A1**
B64D 1/22 ***B66D 1/60***
F16H 25/20
(25) En (26) En
(21) 19400010.5 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *A POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Cortes-Fargas, Marc, E-08035 Barcelona, ES
Beckers, Wouter, D-82024 Taufkirchen, DE
Fischer, Juergen, D-86157 Augsburg, DE
Kellner, Thomas, D-94327 Bogen, DE
(74) Pouillot, Laurent Pierre Paul, GPI & Associés 1330, Rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury, Bât B2, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

F16H 25/20 → (51) ***A61B 34/00***

F16H 25/20 → (51) ***A63C 9/086***

F16H 25/20 → (51) ***F16H 25/00***

F16H 55/12 → (51) ***F16H 57/023***

(51) ***F16H 57/023*** (11) **3 708 871 A1**
F16H 55/12
(25) En (26) En
(21) 19205623.2 (22) 06.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.01.2011 US 201161430663 P
(54) • *BEWEGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTION CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE DE MOUVEMENT*
(71) Nexen Group, Inc., 560 Oak Grove Parkway, Vadnais Heights, MN 55127, US
(72) Hein, Dave, Oakdale, MN 55128, US
Kliber, Anthony, Andover, MN 55304, US
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE
(62) 16192263.8 / 3 156 696
12700893.6 / 2 661 568

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 708 872 A1**
(25) En (26) En
(21) 19213602.6 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201916355267
(54) • *ÖLLEITSCHALE FÜR HYDRAULISCHES GETRIEBE*
• *HYDRAULIC UNIT GEAR SHROUDS*
• *CARÉNAGES D'ENGRENAGE D'UNITÉ HYDRAULIQUE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, IL 61111, US
HOCHSTETLER, Derek R., Rockford, IL 61101, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 708 873 A1**
(25) En (26) En
(21) 19213732.1 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201916355294
(54) • *ÖLLEITSCHALE FÜR DIFFERENTIALGETRIEBE*
• *DIFFERENTIAL UNIT GEAR SHROUDS*
• *CARÉNAGES D'ENGRENAGES D'UNITÉ DIFFÉRENTIELLE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, IL 61111, US
HOCHSTETLER, Derek R., Loves Park, IL 61111, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 708 874 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214545.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201916355356
(54) • *ÖLLEITSCHALE FÜR DIFFERENTIALGETRIEBE*
• *DIFFERENTIAL UNIT GEAR SHROUDS*
• *CARÉNAGES D'ENGRENAGE D'UNITÉ DIFFÉRENTIELLE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, IL 61111, US
HOCHSTETLER, Derek R., Loves Park, IL 61111, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 708 875 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216329.3 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 US 201916355198

(54) • *ÖLLEITSCHALE FÜR HYDRAULISCHES GETRIEBE*
• *HYDRAULIC UNIT GEAR SHROUDS*
• *CARÉNAGES D'ENGRENAGE D'UNITÉ HYDRAULIQUE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, IL 61111, US
HOCHSTETLER, Derek R., Rockford, IL 61101, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 708 876 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156197.4 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 JP 2019048787

(54) • *FAHRZEUGSCHMIERSTRUKTUR UND FAHRZEUGSCHMIERSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE LUBRICATION STRUCTURE AND VEHICLE LUBRICATION CONTROL METHOD*
• *STRUCTURE DE LUBRIFICATION DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LUBRIFICATION DE VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) TOKOZAKURA, Daisuke, Aichi-ken,, 471-8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***F16H 57/08*** (11) **3 708 877 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20160352.9 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 FR 1902446

(54) • *PLANETENGETRIEBE, LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSGETRIEBE, LUFTFAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *EPICYCLIC GEARSET, POWER TRANSMISSION BOX, AIRCRAFT AND METHOD*
• *TRAIN EPICYCLOÏDAL D'ENGRENAGES, BOITE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE, AERONEF, ET PROCEDE*

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(72) TOURNIAIRE, Jean-Claude, 13290 LES MILLES, FR
MARTINEZ, Jérémy, 13300 SALON DE PROVENCE, FR
TAILLER, Romain, 13122 VENTABREN, FR

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

---

(51) ***F16H 57/08*** (11) **3 708 878 A1**
F16H 1/28
(25) De (26) De
(21) 20172987.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *PLANETENTRÄGER*
• *PLANET CARRIER*
• *PORTE-SATELLITES*

(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE

(72) Klein-Hitpass, Arno, 52074 Aachen, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(62) 16184865.0 / 3 284 976

F16H 57/10 → (51) ***F16D 13/60***

F16H 57/12 → (51) ***A61B 34/00***

---

(51) ***F16H 63/34*** (11) **3 708 879 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162254.7 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PARKSPERRENAKTUATOR*
• *PARKING LOCK ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE VERROUILLAGE DE STATIONNEMENT*

(71) U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH, Waldstrasse 2, 85253 Erdweg, DE

(72) LINDER, Anton, 85253 Erdweg, DE
KALIEBE, Lukas, 85253 Erdweg, DE
KUMMER, Frank, 85253 Erdweg, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***F16J 15/02*** (11) **3 708 880 A1**
F25D 23/02
(25) En (26) En
(21) 19464004.1 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DICHTUNG FÜR EIN GLEITELEMENT*
• *SEAL FOR A SLIDING ELEMENT*
• *JOINT POUR ÉLÉMENT COULISSANT*

(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) TUDORACHE, Nicolae, 135200 Gaesti, Jud Dambovita, RO

(74) Fierascu, Cosmina-Catrinel, et al, Rominvent SA 35 Ermil Pangratti Street Sector 1, 011882 Bucharest, RO

---

(51) ***F16J 15/08*** (11) **3 708 881 A1**
F02F 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 18876948.3 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038505 16.10.2018
(87) WO 2019/093081 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214623

(54) • *DICHTUNGSMATERIAL*
• *GASKET MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE JOINT*

(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP

(72) TAKEKAWA Daiki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
WATANABE Isao, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP

(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

---

(51) ***F16J 15/10*** (11) **3 708 882 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18877164.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036508 28.09.2018
(87) WO 2019/093012 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217723

(54) • *DICHTUNG*
• *GASKET*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP

(72) HAGIWARA, Naoki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0532, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***F16J 15/14*** (11) **3 708 883 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18875293.5 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027678 24.07.2018
(87) WO 2019/092932 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 JP 2017216508

(54) • *DICHTUNGSVERFAHREN, BAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAUGRUPPE*
• *SEALING METHOD, ASSEMBLY, AND ASSEMBLY MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION, ENSEMBLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP

(72) AKAMATSU Hiroki, Tokyo 108-8215, JP
NAKAMURA Koichi, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F16K 1/16 → (51) ***B08B 15/02***

F16K 1/22 → (51) ***B08B 15/02***

F16K 1/32 → (51) ***B08B 15/02***

---

(51) ***F16K 1/52*** (11) **3 708 884 A1**
F16K 3/32 ***G05D 7/01***
(25) En (26) En
(21) 19162267.9 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VENTIL MIT EINER MENGENSTEUERUNGSANORDNUNG MIT MANUELLER VOREINSTELLUNG*
• *A VALVE WITH AN AMOUNT CONTROL ARRANGEMENT WITH MANUAL PRESETTING*
• *VANNE COMPORTANT UN AGENCEMENT DE CONTRÔLE DE QUANTITÉ À PRÉRÉGLAGE MANUEL*
(71) FRESE A/S, Sorovej 8, 4200 Slagelse, DK
(72) Rasmussen, Christian Bo, 5230 Odense M, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

F16K 1/54 → (51) ***F04C 29/12***

F16K 3/00 → (51) ***F24F 13/12***

(51) ***F16K 3/24*** ***F16K 3/32*** ***F16K 31/56*** (11) **3 708 885 A1** ***F16K 31/524***
(25) It (26) En
(21) 19425015.5 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTE AUSGABEKARTUSCHE ZUR ABGABE VON WASSER IN EINEM WASSERSYSTEM*
• *IMPROVED DISPENSING CARTRIDGE FOR DISPENSING WATER IN A WATER SYSTEM*
• *CARTOUCHE DE DISTRIBUTION AMÉLIORÉE POUR DISTRIBUER DE L'EAU DANS UN SYSTÈME D'EAU*
(71) CRISTINA S.r.l., Via Giuseppe Fava 56, 28024 Gozzano (NO), IT
(72) Caleffi, Marco, I-28024 Gozzano, Novara, IT
(74) Gualeni, Nadia, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

F16K 3/32 → (51) ***F16K 1/52***

F16K 3/32 → (51) ***F16K 3/24***

F16K 5/00 → (51) ***F16K 35/00***

F16K 5/06 → (51) ***F16K 35/00***

F16K 5/20 → (51) ***F16K 27/06***

F16K 7/00 → (51) ***F16K 35/00***

F16K 11/00 → (51) ***F24D 3/10***

(51) ***F16K 11/07*** ***F16K 31/08*** ***F16K 31/165*** (11) **3 708 886 A1** ***F16K 31/126***
(25) En (26) En
(21) 20161198.5 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 US 201916351829
(54) • *STEUERSYSTEM FÜR SCHIEBERVENTIL ZUR VERMEIDUNG MECHANISCHER SPANNUNGEN*
• *CONTROL SYSTEM FOR SPOOL VALVE AVOIDING MECHANICAL STRESSES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE SOUPAPE À TIROIR ÉVITANT LES CONTRAINTES MÉCANIQUES*
(71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 38 Neponset Avenue, Foxboro, MA 02035, US
(72) PETRONELLA, Dimitri, 68800 Thann, FR
PAULUS, Antoine, 68800 Leimbach, FR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F16K 15/02 → (51) ***F16K 35/00***

F16K 15/02 → (51) ***G21C 9/004***

F16K 15/04 → (51) ***F16K 35/00***

F16K 17/12 → (51) ***G21C 9/004***

F16K 27/02 → (51) ***G21C 9/004***

F16K 27/04 → (51) ***F04C 14/24***

(51) ***F16K 27/06*** ***F16K 27/12*** ***F16K 35/06*** (11) **3 708 887 A1** ***F16K 31/04*** ***F16K 5/20***
(25) En (26) En
(21) 20161527.5 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 IT 201900003453
(54) • *MOTORISIERTE VENTILANORDNUNG*
• *MOTORIZED VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SOUPAPE MOTORISÉ*
(71) Colombo, Renato, Via Giotto, 21, 25015 Desenzano del Garda (BS), IT
(72) Colombo, Renato, 25015 Desenzano del Garda (BS), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F16K 27/06 → (51) ***F16K 35/00***

F16K 27/12 → (51) ***F16K 27/06***

(51) ***F16K 31/00*** ***F17C 7/00*** (11) **3 708 888 A1** ***F17C 13/04***
(25) En (26) En
(21) 20162715.5 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 JP 2019047071
(54) • *VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF À VANNE*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) NUMAZAKI, Kazushi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TAKAHASHI, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TAKABAYASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
ISHIHARA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
IWAMOTO, Natsuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F16K 31/04 → (51) ***F16K 27/06***

F16K 31/06 → (51) ***F04C 14/24***

F16K 31/06 → (51) ***G01F 1/00***

F16K 31/08 → (51) ***F16K 11/07***

F16K 31/126 → (51) ***F16K 11/07***

F16K 31/165 → (51) ***F16K 11/07***

F16K 31/524 → (51) ***F16K 3/24***

F16K 31/56 → (51) ***F16K 3/24***

(51) ***F16K 35/00*** ***F16K 15/04*** ***F16K 5/00*** (11) **3 708 889 A1** ***F16K 15/02*** ***F16K 7/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19835219.7 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007059 12.06.2019
(87) WO 2020/153546 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 KR 20190010046
11.06.2019 KR 20190068362
(54) • *VENTIL DASS EINE VERZERRUNG VERHINDERN KANN*
• *VALVE CAPABLE OF PREVENTING DISTORTION*
• *VANNE POUVANT EMPÊCHER UNE DISTORSION*
(71) Lee, Sang Seon, (Musil E-Pyunhan Sesang APT., Musil-dong) 204-dong, 503-ho, Mandae-ro 89, Wonju-si Gangwon-do 26386, KR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***F16K 35/00*** ***F16K 5/06*** ***F16K 27/06*** (11) **3 708 890 A1** ***F16L 37/47***
(25) It (26) En
(21) 20161854.3 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 IT 201900003449
(54) • *DURCHFLUSSREGELVENTIL MIT SICHERHEITSKUPPLUNG*
• *FLOW CONTROL VALVE WITH SAFETY COUPLING*
• *SOUPAPE DE RÉGULATION DE DÉBIT COMPORTANT UN COUPLAGE DE SÉCURITÉ*
(71) Colombo, Renato, Via Giotto, 21, 25015 Desenzano del Garda (BS), IT
(72) Colombo, Renato, 25015 Desenzano del Garda (BS), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F16K 35/06 → (51) ***F16K 27/06***

F16K 37/00 → (51) ***G01F 1/00***

F16K 39/02 → (51) ***F16K 41/10***

(51) ***F16K 41/10*** ***F16K 39/02*** (11) **3 708 891 A1**
(25) De (26) De

(21) 20157546.1 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 DE 102019106157
(54) • *DIREKTGESTEUERTES SITZVENTIL ZUR BEGRENZUNG EINES FLUSSES EINES PROZESSMEDIUMS*
• *DIRECTLY CONTROLLED SEAT VALVE FOR LIMITING THE FLOW OF A PROCESS MEDIUM*
• *SOUPAPE DE SIÈGE COMMANDÉE DIRECTEMENT PERMETTANT DE LIMITER UN FLUX*
(71) Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
(72) Hohenstein, Lukas, 74542 Braunsbach, DE
Haidt, Harald, 74613 Öhringen, DE
Renner, Maximilian, 74861 Neudenau, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F16L 3/00 → (51) ***E21B 19/14***

F16L 11/04 → (51) ***C08L 81/02***

F16L 11/08 → (51) ***C08L 23/16***

(51) ***F16L 15/04*** (11) **3 708 892 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18877178.6 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039964 26.10.2018
(87) WO 2019/093163 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 JP 2017216689
(54) • *SCHRAUBVERBINDUNG FÜR STAHLROHRE*
• *THREADED JOINT FOR STEEL PIPES*
• *RACCORD FILETÉ POUR TUYAUX EN ACIER*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) INOSE, Keita, Tokyo 100-8071, JP
SUGINO, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP
NAKANO, Hikari, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F16L 25/00 → (51) ***H02G 3/06***

F16L 25/14 → (51) ***H02G 3/06***

F16L 37/47 → (51) ***F16K 35/00***

F16L 39/00 → (51) ***F16L 47/03***

F16L 41/02 → (51) ***F24D 3/10***

F16L 47/00 → (51) ***C08L 81/02***

(51) ***F16L 47/03*** (11) **3 708 893 A1**
F16L 39/00
(25) En (26) En
(21) 20163333.6 (22) 25.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2009 GB 0905203
11.05.2009 GB 0908046
07.12.2009 GB 0921382
(54) • *VERBESSERTE KUPPLUNGEN*
• *IMPROVED COUPLINGS*
• *ACCOUPLEMENTS AMÉLIORÉS*
(71) Franklin Fueling Systems Limited, Olympus Close, Whitehouse Industrial Estate Ipswich Suffolk IP1 5LN, GB
(72) BOUDRY, John Alexandre, Brettenham, IP7 7PA, GB
AGEHEIM, Jan, Ipswich, IP1 5LN, GB
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
(62) 10711460.5 / 2 411 720

F16L 47/32 → (51) ***F24D 3/10***

F16L 55/00 → (51) ***F24D 3/10***

F16L 55/027 → (51) ***F24D 3/10***

F16L 55/04 → (51) ***F24D 3/10***

F16L 55/05 → (51) ***F24D 3/10***

F16L 55/053 → (51) ***F24D 3/10***

(51) ***F16L 57/04*** (11) **3 708 894 A1**
B32B 1/08 ***E21B 41/00***
(25) En (26) En
(21) 20162848.4 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 US 201962817836 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSKUPPLUNG UND HÜLSE DAFÜR*
• *FLUID COUPLING AND SLEEVE THEREFOR*
• *COUPLAGE DE FLUIDE ET MANCHON CORRESPONDANT*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) NEWSOME, William H., Dexter, MI Michigan 48130, US
JR., Gary M. JENSKI, Jackson, MI Michigan 49201, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F16L 59/16 → (51) ***F24D 3/10***

F16M 11/10 → (51) ***G06F 3/147***

F16N 7/38 → (51) ***F01D 25/18***

F16N 19/00 → (51) ***F01M 11/04***

F16N 21/00 → (51) ***F01M 11/04***

F16N 37/00 → (51) ***F01M 11/04***

(51) ***F16P 1/02*** (11) **3 708 895 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162819.5 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 GB 201903453
(54) • *VERBESSERTE SCHWEISSWAND*
• *IMPROVED WELDING SCREEN*
• *ÉCRAN DE SOUDURE AMÉLIORÉ*
(71) Todun Industrial Co Ltd., 21 High Street, Lutterworth, Leicestershire LE17 4AT, GB
(72) FLOOR, Gerritt, 3761 CN Soest, NL
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

F16P 3/00 → (51) ***B60R 16/023***

F16P 3/14 → (51) ***G05B 9/03***

F16S 1/00 → (51) ***F01D 25/24***

(51) ***F17C 1/06*** (11) **3 708 896 A1**
(25) De (26) De
(21) 20160706.6 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 DE 102019203258
(54) • *GAS-TANK-SYSTEM, VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES GAS-TANK-SYSTEMS UND ZUG MIT GAS-TANK-SYSTEM*
• *GAS TANK SYSTEM, METHOD FOR OPERATING THE GAS TANK SYSTEM AND TRAIN WITH GAS TANK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSERVOIR À GAZ, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE RÉSERVOIR À GAZ ET TRAIN POURVU DE SYSTÈME DE RÉSERVOIR À GAZ*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Hanebuth, Marc, 90482 Nürnberg, DE
Meltzer, Katharina, 91058 Erlangen, DE
Tremel, Alexander, 91096 Möhrendorf, DE

(51) ***F17C 5/06*** (11) **3 708 897 A1**
(25) De (26) De
(21) 20160702.5 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 DE 102019203268
(54) • *GAS-TANK-SYSTEM, VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES GAS-TANK-SYSTEMS UND ZUG MIT GAS-TANK-SYSTEM*
• *GAS TANK SYSTEM, METHOD FOR OPERATING THE GAS TANK SYSTEM AND TRAIN WITH GAS TANK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSERVOIR À GAZ, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE RÉSERVOIR À GAZ ET TRAIN POURVU DE SYSTÈME DE RÉSERVOIR À GAZ*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Hanebuth, Marc, 90482 Nürnberg, DE
Meltzer, Katharina, 91058 Erlangen, DE
Tremel, Alexander, 91096 Möhrendorf, DE

F17C 7/00 → (51) ***F16K 31/00***

(51) ***F17C 13/02*** (11) **3 708 898 A1**
F17C 13/04
(25) En (26) En
(21) 19020123.6 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GASFLASCHENÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *A GAS CYLINDER MONITORING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CYLINDRE À GAZ*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Jacobsen, Brian, London, SW12 9RF, GB
Reid, Dennis, Pulborough, West Sussex RH20 1AS, GB
Parker, Nicholas, Marietta, GA 30066, US
Masters III, Jerry, Atlanta, GA 30308, US

---

(51) ***F17C 13/04*** (11) **3 708 899 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20160563.1 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 FR 1902484
(54) • *HAHN, UNTER DRUCK STEHENDER FLUID-BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN UND ENTNEHMEN*
• *VALVE, CONTAINER FOR PRESSURISED FLUID AND FILLING AND EXTRACTION METHODS*
• *ROBINET, RÉCIPIENT DE FLUIDE SOUS PRESSION ET PROCÉDÉS DE REMPLISSAGE ET DE SOUTIRAGE*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) FRENAL, Antoine, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR
MULLER, Denis, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR
PAOLI, Hervé, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F17C 13/04*** (11) **3 708 900 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20160881.7 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 FR 1902485
(54) • *UNTER DRUCK STEHENDER FLUID-ANSCHLUSS, HAHN UND BEHÄLTER, DER EINEN SOLCHEN ANSCHLUSS UMFASST, UND ANSCHLUSSVERFAHREN*
• *CONNECTOR FOR PRESSURISED FLUID, VALVE AND CONTAINER COMPRISING SUCH A CONNECTOR AND CONNECTION METHOD*
• *RACCORD DE FLUIDE SOUS PRESSION, ROBINET ET RÉCIPIENT COMPRENANT UN TEL RACCORD ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) FRENAL, Antoine, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR
PAOLI, Hervé, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR
FISCHER, Benjamin, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR
LAMIABLE, Morgan, 57940 METZERVISSE, FR
RISSE, Claude, 57310 BERTRANGE, FR
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 13/04 → (51) ***F16K 31/00***

F17C 13/04 → (51) ***F17C 13/02***

F17D 5/06 → (51) ***G01F 1/00***

F21K 9/00 → (51) ***F21S 8/04***

F21K 9/20 → (51) ***F21V 5/08***

---

(51) ***F21K 9/232*** ***F21S 4/22*** (11) **3 708 901 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186334.9 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 CN 201920325815 U
(54) • *LED-GLÜHLAMPE*
• *LED LIGHT BULB*
• *AMPOULE À DEL*
(71) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., 05 Unit X, 8 Floor Xiamen International Shipping Center D No. 97, Xiangyu Road Pilot Free Trade Zone, Xiamen Area, Fujian, CN
(72) CAO, Liangliang, Pilot Free Trade Zone Xiamen Area, Fujian, CN
HUANG, Yuxin, China, Fujian, CN
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F21K 9/64 → (51) ***F21S 2/00***

---

(51) ***F21S 2/00*** ***F21Y 101/00*** ***F21S 8/00*** ***H01L 33/50*** (11) **3 708 902 A1** ***F21K 9/64*** ***H01L 25/075***
(25) En (26) En
(21) 20166868.8 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.06.2015 JP 2015126776
18.04.2016 JP 2016082968
(54) • *WEISSLICHTQUELLE UND WEISSLICHTQUELLENSYSTEM*
• *WHITE LIGHT SOURCE AND WHITE LIGHT SOURCE SYSTEM*
• *SOURCE DE LUMIÈRE BLANCHE ET SYSTÈME DE SOURCE DE LUMIÈRE BLANCHE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Inc., 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugita-cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
(72) YAMAKAWA, Masahiko, Kanagawa, 235-8522, JP
YAGI, Noriaki, Kanagawa, 235-8522, JP
KOBAYASHI, Kumpei, Kanagawa, 235-8522, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
(62) 16814452.5 / 3 316 321

F21S 4/22 → (51) ***F21K 9/232***

F21S 8/00 → (51) ***F21S 2/00***

F21S 8/00 → (51) ***F21S 8/04***

F21S 8/00 → (51) ***F21V 7/00***

F21S 8/00 → (51) ***F21V 21/30***

---

(51) ***F21S 8/04*** ***F21Y 103/00*** ***F21Y 115/10*** ***F21K 9/00*** ***H05K 13/00*** (11) **3 708 903 A1** ***F21Y 105/10*** ***F21S 8/00*** ***H05K 3/00***
(25) De (26) De
(21) 20172867.2 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2016 DE 102016204993
(54) • *LED-PLATINE FÜR LEUCHTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SOLCHE LED-PLATINE SOWIE LEUCHTE*
• *LED BOARD FOR A LIGHT, PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF SUCH AN LED BOARD AND LIGHT*
• *PLATINE À DEL POUR LUMINAIRES, PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UNE TELLE PLATINE À DEL AINSI QUE LUMINAIRE*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Favarolo, Angelo, Dott. Ing., 6850 Dornbirn, AT
Machate, Andreas, 6850 Dornbirn, AT
Pöhs, Mario, 6850 Dornbirn, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 17162727.6 / 3 222 902

F21S 41/147 → (51) ***F21S 41/33***

---

(51) ***F21S 41/148*** ***F21S 41/32*** ***F21S 41/265*** ***F21S 43/40*** ***F21S 41/20*** ***F21W 103/20*** ***F21W 103/10*** (11) **3 708 904 A1** ***F21S 41/365*** ***F21S 43/14*** ***F21S 41/275*** ***F21W 102/155*** ***F21W 103/55***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20158870.4 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 FR 1902618
(54) • *LEUCHTVORRICHTUNG, DIE DIE BELEUCHTETEN FLÄCHEN VON MINDESTENS ZWEI KOLLEKTOREN ABBILDET*
• *LIGHTING DEVICE ILLUSTRATING THE LIT SURFACES OF AT LEAST TWO MANIFOLDS*
• *DISPOSITIF LUMINEUX IMAGEANT LES SURFACES ECLAIREES D'AU MOINS DEUX COLLECTEURS*
(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) HERMITTE, Michel, 49000 ANGERS, FR
GIRAUD, Sylvain, 49000 ANGERS, FR

F21S 41/148 → (51) ***F21S 41/33***

F21S 41/20 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 41/25 → (51) ***F21S 41/33***

F21S 41/255 → (51) ***F21S 41/33***

F21S 41/265 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 41/275 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 41/32 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 41/32 → (51) ***F21S 41/33***

(51) ***F21S 41/33*** (11) **3 708 905 A1**
F21S 41/147 ***F21S 41/148***
F21S 41/255 ***F21S 41/365***
F21S 41/32 ***F21S 41/25***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20158866.2 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 FR 1902615
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG EINES GESPIEGELTEN BILDS EINES KOLLEKTORS*
• *LIGHTING DEVICE IMAGING THE MIRRORED IMAGE OF A LIGHT COLLECTOR*
• *DISPOSITIF LUMINEUX IMAGEANT UNE SURFACE ECLAIREE VIRTUELLE D'UN COLLECTEUR*
(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) GIRAUD, Sylvain, 49000 ANGERS, FR

F21S 41/365 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 41/365 → (51) ***F21S 41/33***

F21S 43/14 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 43/40 → (51) ***F21S 41/148***

F21V 5/00 → (51) ***F21V 5/08***

F21V 5/04 → (51) ***F21V 5/08***

(51) ***F21V 5/08*** (11) **3 708 906 A1**
F21K 9/20 ***F21V 5/04***
F21V 5/00 ***F21V 23/00***
F21V 19/00 ***F21V 17/16***
F21V 29/83 ***F21V 21/096***
(25) Zh (26) En
(21) 18894930.9 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/123840 26.12.2018
(87) WO 2019/129040 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 CN 201711438604
(54) • *RINGFÖRMIGES LICHTVERTEILUNGSELEMENT, LICHTQUELLENMODUL, LICHTQUELLENBAUTEIL UND BELEUCHTUNGSLAMPE*
• *ANNULAR LIGHT DISTRIBUTION ELEMENT, LIGHT SOURCE MODULE, LIGHT SOURCE COMPONENT AND LIGHTING LAMP*
• *ÉLÉMENT ANNULAIRE DE RÉPARTITION LUMINEUSE, MODULE DE SOURCE LUMINEUSE, COMPOSANT DE SOURCE LUMINEUSE ET LAMPE D'ÉCLAIRAGE*
(71) Opple Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN
Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
(72) QIAO, Shengjie, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
NI, Guolong, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***F21V 7/00*** (11) **3 708 907 A1**
F21V 21/30 ***F21S 8/00***
F21V 21/35 F21V 7/04
F21V 15/01 F21V 15/015
F21V 17/16 F21V 23/00
F21V 27/02 F21V 29/70
F21V 29/89 F21W 131/405
F21Y 103/10 F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 20161695.0 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 DE 102019106678
(54) • *MODULARE WALL- UND SHELFWASHER*
• *MODULAR WALL AND SHELF WASHER*
• *RONDELLE MODULAIRE DE PAROI ET D'ÉTAGÈRE*
(71) Siteco GmbH, Georg-Simon-Ohmstr. 50, 83301 Traunreut, DE
(72) Schiebl, Matthias, 83558 Maitenbeth, DE
Sommer, Lisa, 96199 Zapfendorf, DE
Lukanow, Stephan, 82166 Gräfelfing, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F21V 8/00 → (51) ***A61C 9/00***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 27/01***

F21V 15/015 → (51) ***F21V 21/30***

F21V 17/16 → (51) ***F21V 5/08***

F21V 19/00 → (51) ***F21V 5/08***

F21V 21/096 → (51) ***F21V 5/08***

(51) ***F21V 21/30*** (11) **3 708 908 A1**
F21V 27/02 ***F21V 15/015***
F21V 21/35 ***F21S 8/00***
F21V 7/00 F21V 7/04
F21V 15/01 F21V 17/16
F21V 23/00 F21W 131/405
F21Y 115/10 F21Y 103/10
(25) De (26) De
(21) 20161691.9 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 DE 102019106680
(54) • *STIRNSEITIG INTEGRIERTE LEITUNGSFÜHRUNG UND VERSTELLMECHANIK*
• *FRONT FACE INTEGRATED CABLE GUIDE AND ADJUSTMENT MECHANISM*
• *CÂBLAGE INTÉGRÉ CÔTÉ FRONTAL ET MÉCANIQUE DE RÉGLAGE*
(71) Siteco GmbH, Georg-Simon-Ohmstr. 50, 83301 Traunreut, DE
(72) Schiebl, Matthias, 83558 Maitenbeth, DE
Sommer, Lisa, 96199 Zapfendorf, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F21V 21/30 → (51) ***F21V 7/00***

F21V 21/35 → (51) ***F21V 7/00***

F21V 21/35 → (51) ***F21V 21/30***

F21V 23/00 → (51) ***F21V 5/08***

F21V 23/00 → (51) ***H01L 27/32***

F21V 23/02 → (51) ***H01L 27/32***

F21V 27/02 → (51) ***F21V 21/30***

F21V 29/83 → (51) ***F21V 5/08***

F21V 33/00 → (51) ***E04F 11/02***

F21W 102/155 → (51) ***F21S 41/148***

F21W 103/10 → (51) ***F21S 41/148***

F21W 103/20 → (51) ***F21S 41/148***

F21W 103/55 → (51) ***F21S 41/148***

F21Y 101/00 → (51) ***F21S 2/00***

F21Y 103/00 → (51) ***F21S 8/04***

F21Y 105/10 → (51) ***F21S 8/04***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 8/04***

(51) ***F23D 14/72*** (11) **3 708 909 A2**
F24C 3/12 ***F23N 5/10***
(25) Es (26) En
(21) 18873564.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070707 02.11.2018
(87) WO 2019/086743 2019/19 09.05.2019
(88) 04.07.2019
(30) 06.11.2017 ES 201731346 U
06.11.2017 ES 201731347 U
(54) • *EINHEIT ZUM GAREN VON LEBENSMITTELN*
• *FOOD COOKING UNIT*
• *MODULE DE CUISSON D'ALIMENTS*
(71) Paellas Alta Precision, S.L., Av. Diagonal 343 - 2n 1a, 08037 Barcelona, ES
Inbrooll Industries, S.L., Carretera de la Banyeta Nova 15 Pol. Industrial La Banyeta, 17843 Palol de Revardit, ES
(72) LUIS ALONSO, Juan Francisco, 08016 Barcelona, ES
DE PALOL MASDEVALL, Jaume, 17820 Banyoles, ES
FONT VENTURA, Marc, 17464 Cervià de Ter, ES
ESCOLÀ LÓPEZ, Sergi, 43700 El Vendrell, ES
HESSE, Rafael, 17162 Bescanó, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

(51) ***F23J 3/02*** (11) **3 708 910 A1**
F28G 1/12 ***F24H 1/28***
(25) En (26) En
(21) 19162571.4 (22) 13.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KESSEL*
• *BOILER*
• *CHAUDIÈRE*

(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE

(72) RASMUSSEN, Henrik, DK-8920 RANDERS NV, DK
MARONIE, Kenneth, DK-8930 RANDERS, DK

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

F23N 5/10 → (51) ***F23D 14/72***

F24C 3/12 → (51) ***F23D 14/72***

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 708 911 A1**
(25) De (26) De
(21) 20156888.8 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 DE 102019106401
(54) • *GARGERÄT, UMFASSEND EINEN GARRAUM UND EINE KAMERA ZUR ERSTELLUNG VON INNENAUFNAHMEN DES GARRAUMS*
• *COOKING APPLIANCE, COMPRISING A COOKING CHAMBER AND A CAMERA FOR CREATING INTERNAL IMAGES OF THE COOKING SPACE*
• *APPAREIL DE CUISSON COMPRENANT UNE CHAMBRE DE CUISSON ET UNE CAMÉRA PERMETTANT D'EFFECTUER DES PRISES DE VUE INTÉRIEURES DE LA CHAMBRE DE CUISSON*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Scharmann, Jürgen, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
ten Haaf, Julia, 59269 Beckum, DE

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 708 912 A1**
(25) De (26) De
(21) 20157045.4 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 DE 102019106329
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GARGERÄTS UND GARGERÄT SOWIE SYSTEM*
• *COOKING APPLIANCE AND SYSTEM AS WELL AS METHOD FOR CONTROLLING A COOKING APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE CUISSON ET APPAREIL DE CUISSON AINSI QUE SYSTÈME*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Lind, Martin, 33397 Rietberg, DE
Kersting, André, 59329 Wadersloh, DE
Beier, Dominic, 33332 Gütersloh, DE
Mersch-Justus, André, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
Kaiser, Ingo, 33106 Paderborn, DE

F24C 15/16 → (51) ***A21B 1/26***

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 708 913 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18880456.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/116050 16.11.2018
(87) WO 2019/101022 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 CN 201711203711
(54) • *NULLSUMMEN-EXTRAKTOR ZUR REINIGUNG VON NIEDRIGEM KOHLENSTOFFGEHALT UND REINIGUNGSSYSTEM*
• *ZERO-SUM LOW-CARBON PURIFYING SMOKE EXTRACTOR AND PURIFICATION SYSTEM*
• *EXTRACTEUR ÉPURATEUR DE FUMÉE À FAIBLE TENEUR EN CARBONE ET À SOMME NULLE ET SYSTÈME D'ÉPURATION*

(71) Yang, Zhao, No.104 23 Building North Zhongshan Road Gulou District Nanjing, Jiangsu 210008, CN

(72) Yang, Zhao, Jiangsu 210008, CN

(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklidere Ankara, TR

F24C 15/32 → (51) ***A21B 1/26***

(51) ***F24D 3/10*** (11) **3 708 914 A1**
E03B 7/07 ***F16L 55/00***
F16L 55/05 ***F16L 41/02***
F16L 47/32 ***F16L 55/027***
F16L 55/04 ***F16L 55/053***
F16L 59/16 ***F16K 11/00***
F24D 17/00
(25) De (26) De
(21) 20163010.0 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 DE 202019001248 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRUCKENTLASTUNG EINES WASSERSYSTEMS UND ANSCHLUSSMODUL MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR DISCHARGING PRESSURE IN A WATER SYSTEM AND CONNECTION MODULE WITH SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE PRESSION D'UN SYSTÈME D'EAU ET MODULE DE RACCORDEMENT DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF*

(71) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke, Harkortstrasse 5, 57462 Olpe, DE

(72) Heß, Markus, 57489 Drolshagen, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F24D 10/00*** (11) **3 708 915 A1**
(25) Fi (26) En
(21) 20162298.2 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 FI 20195176
(54) • *FERNWAERMESYSTEM UND METHODE*
• *DISTRICT-HEATING SYSTEM AND METHOD FOR INCREASING CONSUMER POWER*
• *SYSTEME DE CHAUFFAGE URBAIN ET METHODE*

(71) HögforsGST Oy, Pohjukansalontie 1, 79100 Leppävirta, FI

(72) HARTMAN, Antti, 15560 NASTOLA, FI

(74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

F24D 17/00 → (51) ***F24D 3/10***

F24D 19/00 → (51) ***G05D 23/02***

F24F 1/0033 → (51) ***F04D 19/00***

F24F 3/14 → (51) ***B01D 53/04***

(51) ***F24F 3/16*** (11) **3 708 916 A1**
F24F 13/20 ***F24F 13/06***
(25) En (26) En
(21) 20159663.2 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 US 201916299561
(54) • *LUFTREINIGER IN EINEM MÖBELARTIKEL*
• *AIR PURIFIER IN A FURNITURE ARTICLE*
• *PURIFICATEUR D'AIR DANS UN ARTICLE DE MOBILIER*

(71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US

(72) Scholten, Jeffrey A., Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Smith, Derek Everett, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Brown, Adam, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

F24F 3/16 → (51) ***F24F 11/65***

F24F 7/007 → (51) ***A01K 1/00***

F24F 7/06 → (51) ***A01K 1/00***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 11/64***

F24F 11/00 → (51) ***F25B 49/00***

F24F 11/00 → (51) ***G05D 23/19***

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 708 917 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17930954.7 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039868 06.11.2017
(87) WO 2019/087376 2019/19 09.05.2019
(54) • *BEDIENUNGSENDGERÄT, PROGRAMM UND KLIMAANLAGE*
• *OPERATION TERMINAL, PROGRAM, AND AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *TERMINAL OPÉRATIONNEL, PROGRAMME ET SYSTÈME DE CLIMATISATION*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) KATSUKURA Makoto, Tokyo 100-8310, JP
MUKAI Takuya, Tokyo 100-8310, JP
ISHIZAKA Taichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F24F 11/30 → (51) ***F24F 11/64***

F24F 11/41 → (51) ***F25D 21/06***

F24F 11/52 → (51) ***F24F 11/64***

F24F 11/56 → (51) ***F24F 11/64***

F24F 11/59 → (51) ***F24F 11/64***

F24F 11/62 → (51) ***F24F 11/64***

(51) ***F24F 11/64*** (11) **3 708 918 A1**
F24F 11/65 ***F24F 11/00***
F24F 11/30 ***F24F 11/52***
F24F 11/56 ***F24F 11/59***
F24F 11/62
(25) Zh (26) En
(21) 19850843.4 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/088230 24.05.2019
(87) WO 2020/151141 2020/31 30.07.2020
(30) 21.01.2019 CN 201910052984
(54) • *KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AIR CONDITIONER AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) WEI, Zongke, Qingdao Shandong 266101, CN
SHI, Bin, Qingdao Shandong 266101, CN
DING, Wanchao, Qingdao Shandong 266101, CN
CHEN, Peng, Qingdao Shandong 266101, CN
YANG, Kun, Qingdao Shandong 266101, CN
SI, Yueyuan, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

F24F 11/64 → (51) ***F24F 11/65***

F24F 11/64 → (51) ***F24F 11/86***

(51) ***F24F 11/65*** (11) **3 708 919 A1**
F24F 11/64 ***F24F 13/12***
F24F 3/16 ***F24F 110/64***
F24F 120/12
(25) Ko (26) En
(21) 18887438.2 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/015217 04.12.2018
(87) WO 2019/117523 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 KR 20170173664
(54) • *LUFTREINIGER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AIR PURIFIER AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *PURIFICATEUR D'AIR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHU, Euysung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Moonsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Inchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Byungghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Wooseog, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
WOO, Dongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Sekwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F24F 11/65 → (51) ***F24F 11/64***

F24F 11/77 → (51) ***F24F 11/86***

(51) ***F24F 11/86*** (11) **3 708 920 A1**
F24F 11/77 ***F24F 11/64***
(25) Zh (26) En
(21) 18905445.5 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/121198 14.12.2018
(87) WO 2019/153887 2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 CN 201810130414
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KLIMATISIERUNGSSYSTEM SOWIE KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL METHOD AND DEVICE FOR AIR CONDITIONING SYSTEM AND AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE SYSTÈME DE CLIMATISATION, ET SYSTÈME DE CLIMATISATION ASSOCIÉ*
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) TAN, Jianming, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN
LIU, Hua, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN
ZHUO, Mingsheng, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN
CHEN, Peisheng, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN
CHENG, Qi, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F24F 11/86 → (51) ***F25B 13/00***

(51) ***F24F 12/00*** (11) **3 708 921 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162908.6 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 NL 2022733
(54) • *GEBÄUDE MIT BEDARFSGESTEUERTEM WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM ZUR BELÜFTUNG, WÄRMEAUSTAUSCHBELÜFTUNGSSYSTEM UND WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM*
• *BUILDING WITH DEMAND-CONTROLLED HEAT EXCHANGE SYSTEM FOR VENTILATION, HEAT EXCHANGE VENTILATION SYSTEM AND HEAT EXCHANGE SYSTEM*
• *CONSTRUCTION AVEC SYSTÈME D'ÉCHANGE THERMIQUE À COMMANDE DE VENTILATION, SYSTÈME DE VENTILATION D'ÉCHANGE THERMIQUE ET SYSTÈME D'ÉCHANGE THERMIQUE*
(71) Vero Duco N.V., Handelsstraat 19, 8630 Veurne, BE
(72) Renson, Luc Louis, 8620 Nieuwpoort, BE
Vercoutter, Miguel Gabriel Roger, 8630 Veurne, BE
Tyvaert, Jurgen, 8400 Oostende, BE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F24F 13/06 → (51) ***F24F 3/16***

F24F 13/06 → (51) ***F24F 13/12***

(51) ***F24F 13/12*** (11) **3 708 922 A1**
F24F 13/06 ***F16K 3/00***
(25) Es (26) En
(21) 19382176.6 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *EINSTELLBARE DÜSE*
• *ADJUSTABLE NOZZLE AND MULTI-NOZZLE SYSTEM COMPRISING SAID NOZZLE*
• *BUSE RÉGLABLE*
(71) Schako Iberia, S.L., Pol. Ind. Rio Gallego C/ B nave 3, 50840 San Mateo de Gallego (Zaragoza), ES
(72) VÖGELI, Beat, 50840 SAN MATEO DE GALLEGO (Zaragoza), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

F24F 13/12 → (51) ***F24F 11/65***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 3/16***

F24F 110/64 → (51) ***F24F 11/65***

F24F 120/12 → (51) ***F24F 11/65***

F24H 1/28 → (51) ***F23J 3/02***

(51) ***F24H 3/02*** (11) **3 708 923 A1**
F24H 7/04 ***F28D 20/00***
(25) De (26) De
(21) 19162635.7 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *ENERGIESPEICHER ZUM SPEICHERN VON ELEKTRISCHER ENERGIE ALS WÄRME UND VERFAHREN HIERZU*

- *ENERGY STORAGE DEVICE FOR THE STORAGE OF ELECTRICAL ENERGY USED AS HEAT AND METHOD THEREFOR*
- *ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE PERMETTANT L'ACCUMULATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE EN TANT QUE CHALEUR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) Lumenion GmbH, Tempelhofer Weg 11-12, 10829 Berlin, DE
(72) ZWINKELS, Andrew, 10827 Berlin, DE
(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

F24H 7/04 → (51) ***F24H 3/02***

(51) ***F25B 1/10*** ***F25B 5/02*** (11) **3 708 924 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18877202.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041487 08.11.2018
(87) WO 2019/093420 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 JP 2017215660
(54)
- *WÄRMEPUMPE*
- *HEAT PUMP*
- *POMPE À CHALEUR*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
Chubu Electric Power Co., Inc., 1 Higashi-shincho Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi-ken 461-8680, JP
The Kansai Electric Power Co., Inc., 6-16 Nakanoshima 3-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8270, JP
(72) KOBAYASHI Takayuki, Tokyo 108-8215, JP
KATSURAYAMA Yohei, Tokyo 108-8215, JP
NAKAYAMA Hiroshi, Nagoya-shi Aichi 461-8680, JP
TOKUNAGA Yasuharu, Osaka-shi Osaka 530-8270, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F25B 5/02 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 9/08 → (51) ***F25B 13/00***

(51) ***F25B 13/00*** ***F25B 49/02*** ***F25B 9/08*** (11) **3 708 925 A1** ***F24F 11/86***
(25) En (26) En
(21) 20163103.3 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 CN 201910198195
(54)
- *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
- *CONTROL METHOD FOR AIR CONDITIONING SYSTEM AND ASSOCIATED AIR CONDITIONING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE CLIMATISATION*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) Sheng, Li, Shanghai 201204, CN
Xinyu, Wu, Shanghai 201204, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F25B 17/08*** ***F25B 37/00*** ***F28D 7/00*** ***F28D 17/04*** (11) **3 708 926 A1** ***F28D 1/04*** ***F28D 17/02***
(25) De (26) De
(21) 20163069.6 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 DE 102019001810
(54)
- *ADSORPTIVER WÄRME- UND STOFFÜBERTRAGER*
- *ADSORPTIVE HEAT AND MASS TRANSFER DEVICE*
- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DE SUBSTANCES PAR ADSORPTION*

(71) Steinbeis Transferzentren GmbH an der Hochschule Karlsruhe (STHK GmbH), Moltkestasse 30, 76133 Karlsruhe, DE
(72) BURK, Roland, 70469 Stuttgart, DE
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbB Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

(51) ***F25B 21/02*** ***F25D 11/00*** ***F25D 16/00*** (11) **3 708 927 A1** ***F25D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 20169413.0 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.11.2017 KR 20170161641
(54)
- *TEMPERATURGESTEUERTER BEHÄLTER*
- *TEMPERATURE CONTROLLED CONTAINER*
- *CONTENEUR À TEMPÉRATURE RÉGULÉE*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) Oh, Minkyu, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 18207936.8 / 3 492 842

F25B 30/02 → (51) ***C12C 13/00***

F25B 37/00 → (51) ***F25B 17/08***

(51) ***F25B 39/00*** ***F25B 43/00*** ***F28F 19/01*** (11) **3 708 928 A1** ***F28F 9/02***
(25) En (26) En
(21) 19461518.3 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *WÄRMETAUSCHER MIT FILTER FÜR KÜHLMITTELFLÜSSIGKEITSKREISLAUF*
- *HEAT EXCHANGER WITH FILTER, FOR REFRIGERANT FLUID LOOP*
- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR AVEC FILTRE, POUR BOUCLE DE FLUIDE RÉFRIGÉRANT*

(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) SZOSTEK, Dawid, PL 32-050 Skawina, PL
BELZOWSKI, Michal, PL 32-050 Skawina, PL
POKRYWINSKI, Karol, PL 32-050 Skawina, PL
CICHOSZ, Filip, PL 32-050 Skawina, PL
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F25B 39/02 → (51) ***F25D 21/06***

F25B 43/00 → (51) ***F25B 39/00***

(51) ***F25B 47/02*** (11) **3 708 929 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18875034.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040904 02.11.2018
(87) WO 2019/093249 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214905
(54)
- *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
- *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
- *DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TOMIYAMA, You, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 47/02 → (51) ***F25D 21/06***

(51) ***F25B 49/00*** ***F24F 11/00*** (11) **3 708 930 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18910469.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/120559 12.12.2018
(87) WO 2019/179177 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 CN 201810230354
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE*
- *AIR CONDITIONER CONTROL METHOD AND DEVICE AND AIR CONDITIONER*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR*

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) ZHANG, Zhiping, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LONG, Zhongkeng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LUO, Chiliang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZHANG, Bing, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 708 931 A2**
(25) En (26) En
(21) 20163040.7 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 CN 201910198178

(54) • *FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN FÜR KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *FAULT DETECTION METHOD FOR AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS POUR SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) LI, Sheng, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
WU, Xinyu, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 49/02 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 49/02 → (51) ***H02M 7/48***

F25D 3/00 → (51) ***F25B 21/02***

F25D 11/00 → (51) ***F25B 21/02***

(51) ***F25D 11/02*** (11) **3 708 932 A1**
F25D 17/06

(25) Zh (26) En

(21) 19889619.3 (22) 17.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/072061 17.01.2019

(87) WO 2020/107680 2020/23 04.06.2020

(30) 28.11.2018 CN 201811436035

(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*

(71) Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) JIA, Ying, Hefei, Anhui 230601, CN
SI, Zengqiang, Hefei, Anhui 230601, CN
LIU, Dongxian, Hefei, Anhui 230601, CN
ZHENG, Xuezai, Hefei, Anhui 230601, CN
LU, Fei, Hefei, Anhui 230601, CN
LI, Yu, Hefei, Anhui 230601, CN
WEI, Deming, Hefei, Anhui 230601, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F25D 16/00 → (51) ***F25B 21/02***

F25D 17/06 → (51) ***F25D 11/02***

F25D 21/04 → (51) ***F25D 21/06***

(51) ***F25D 21/06*** (11) **3 708 933 A1**
F25D 21/08 ***F25D 21/04***
F25D 23/08 ***F28D 15/02***
F28F 1/40 ***F25B 39/02***
F25B 47/02 ***F28F 1/12***
F28F 19/00 ***F28D 7/00***
F25D 21/12 ***F24F 11/41***
F28D 1/047 F28F 1/24

(25) En (26) En

(21) 19211279.5 (22) 01.08.2016

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

(30) 21.10.2015 KR 20150147010
21.10.2015 KR 20150147011
21.10.2015 KR 20150147012

(54) • *ABTAUVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *DEFROSTING DEVICE AND REFRIGERATOR HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE DÉGIVRAGE ET RÉFRIGÉRATEUR LE COMPRENANT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(72) JUNG, Kwangsoo, 08592 Seoul, KR
KANG, Woocheol, 08592 Seoul, KR
PARK, Yonggap, 08592 Seoul, KR
LEE, Geunhyung, 08592 Seoul, KR
LEE, Jongmin, 08592 Seoul, KR
CHO, Hyunwoo, 08592 Seoul, KR

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

(62) 16857644.5 / 3 367 025

F25D 21/08 → (51) ***F25D 21/06***

F25D 21/12 → (51) ***F25D 21/06***

(51) ***F25D 21/14*** (11) **3 708 934 A1**
F25D 23/00

(25) En (26) En

(21) 20171546.3 (22) 23.10.2018

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

(30) 23.10.2017 KR 20170137789
13.12.2017 KR 20170171586

(54) • *MONTAGESATZ MIT ABTROPFSCHALE FÜR EIN KOMPAKTES MASCHINENFACH UND KÜHLSCHRANK MIT VERWENDUNG DER ABTROPFSCHALE*
• *ASSEMBLY SET INCLUDING DRIP TRAY FOR A COMPACT MACHINE COMPARTMENT AND REFRIGERATOR USING A DRIP TRAY*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN PLATEAU D'ÉGOUTTAGE POUR UN COMPARTIMENT DE MACHINE COMPACT ET RÉFRIGÉRATEUR UTILISANT UN PLATEAU D'ÉGOUTTAGE*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) YOO, Myungkeun, 08592 Seoul, KR
KIM, Yongdae, 08592 Seoul, KR
SON, Hohyun, 08592 Seoul, KR

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

(62) 18201980.2 / 3 473 954

F25D 23/02 → (51) ***F16J 15/02***

F25D 23/08 → (51) ***F25D 21/06***

(51) ***F25D 23/10*** (11) **3 708 935 A1**
F16B 12/04 A47L 15/42

(25) En (26) En

(21) 19000125.5 (22) 13.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM EINES EINBAUHAUSHALTSGERÄTS AN EINEM MÖBELSTÜCK UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES EINBAUHAUSHALTGERÄTS AN EIN MÖBELSTÜCK*
• *FIXING SYSTEM OF A BUILT-IN DOMESTIC APPLIANCE TO A FURNITURE AND METHOD FOR FIXING A BUILT-IN DOMESTIC APPLIANCE TO A FURNITURE*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'UN APPAREIL DOMESTIQUE INTÉGRÉ SUR UN MEUBLE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN APPAREIL DOMESTIQUE INTÉGRÉ SUR UN MEUBLE*

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) Baldo, Federico, 33080 Porcia (PN), IT
Ricklin, Adrian, 33080 Porcia (PN), IT
Naibo, Sergio, 33080 Porcia (PN), IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux S:t Göransgatan 143, 10545 Stockholm, SE

(51) ***F26B 3/08*** (11) **3 708 936 A1**
C08F 6/10 ***F26B 5/08***

(25) De (26) De

(21) 19163075.5 (22) 15.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM RECYCLING VON POLYOLEFINEN*
• *METHOD FOR RECYCLING OF POLYOLEFINS*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE POLYOLÉFINES*

(71) Polymetrix AG, Sandackerstrasse 24, 9245 Oberbüren, CH

(72) Christel, Andreas, 9524 Zuzwil, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

F26B 5/08 → (51) ***F26B 3/08***

(51) ***F26B 15/14*** (11) **3 708 937 A1**

(25) De (26) De

(21) 19176849.8 (22) 28.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2018 DE 102018113685

(54) • *ANLAGE ZUM TROCKNEN VON FAHRZEUGKAROSSERIEN*
• *INSTALLATION FOR DRYING VEHICLE BODIES*
• *INSTALLATION DE SECHAGE DE CARROSSERIES DE VÉHICULE*

(71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE

(72) Schulze, Herbert, 71134 Aidlingen, DE

(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

F27B 3/14 → (51) ***C21B 7/06***

F27B 7/20 → (51) ***C10G 9/04***

F27B 15/08 → (51) ***C21B 13/00***

F27B 15/09 → (51) ***C21B 13/00***

F27B 15/10 → (51) ***C21B 13/00***

F27D 1/00 → (51) ***C21B 7/06***

F27D 1/12 → (51) ***C21B 7/06***

(51) ***F27D 3/00*** (11) **3 708 938 A1**
B22F 3/00 ***B22F 5/00***
F27D 3/10
(25) De (26) De
(21) 19162861.9 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLEN EINES ELEKTROBLECHS*
• *MANUFACTURE OF AN ELECTRICAL SHEET*
• *FABRICATION D'UNE TÔLE MAGNÉTIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kinzler, Edwin-Carl, 73262 Reichenbach, DE
Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE

F27D 3/10 → (51) ***F27D 3/00***

F27D 9/00 → (51) ***C21B 7/06***

F27D 25/00 → (51) ***C10G 9/04***

F28D 1/04 → (51) ***F25B 17/08***

F28D 7/00 → (51) ***F25B 17/08***

F28D 7/00 → (51) ***F25D 21/06***

(51) ***F28D 7/16*** (11) **3 708 939 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161221.5 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 US 201962818426 P
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND ZUGEHÖRIGES ROHRBLATT*
• *HEAT EXCHANGER AND ASSOCIATED TUBE SHEET*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET FEUILLE DE TUBE ASSOCIÉE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SIENEL, Tobias H., Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F28D 9/00*** (11) **3 708 940 A1**
F28F 3/04 ***A61F 7/00***
A61M 5/44 ***A61M 1/30***
(25) De (26) De
(21) 20162740.3 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 DE 102019106713
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERIERUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR TEMPERATURE CONTROL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN TEMPÉRATURE*
(71) Lauda Dr. R. Wobser GmbH & Co. KG, Pfarrstrasse 41/43, 97922 Lauda-Königshofen, DE
(72) Eller, Mathias, 97237 Altertheim, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F28D 15/02 → (51) ***F25D 21/06***

F28D 15/02 → (51) ***F28D 15/04***

(51) ***F28D 15/04*** (11) **3 708 941 A1**
F28D 15/02
(25) Ja (26) En
(21) 18877002.8 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037085 03.10.2018
(87) WO 2019/093028 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 JP 2017216634
(54) • *PORÖSER KUPFERKÖRPER FÜR VERDAMPFUNGSELEMENTE, VERDAMPFUNGSKÜHLER UND WÄRMEROHR*
• *COPPER POROUS BODY FOR VAPORIZATION MEMBERS, EVAPORATIVE COOLER AND HEAT PIPE*
• *CORPS POREUX EN CUIVRE POUR ÉLÉMENTS DE VAPORISATION, REFROIDISSEUR PAR ÉVAPORATION ET CALODUC*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) SAIWAI Toshihiko, Kitamoto-shi Saitama 364-0028, JP
KATO Jun, Kitamoto-shi Saitama 364-0028, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

F28D 17/02 → (51) ***F25B 17/08***

F28D 17/04 → (51) ***F25B 17/08***

F28D 20/00 → (51) ***F24H 3/02***

F28F 1/12 → (51) ***F25D 21/06***

F28F 1/40 → (51) ***F25D 21/06***

F28F 3/04 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 7/02 → (51) ***G06F 30/17***

F28F 9/00 → (51) ***F02C 7/18***

F28F 9/02 → (51) ***F02C 7/18***

F28F 9/02 → (51) ***F25B 39/00***

F28F 19/00 → (51) ***F25D 21/06***

F28F 19/01 → (51) ***F25B 39/00***

F28G 1/12 → (51) ***F23J 3/02***

F28G 1/12 → (51) ***F28G 7/00***

(51) ***F28G 7/00*** (11) **3 708 942 A1**
F28G 1/12
(25) En (26) En
(21) 20162631.4 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 IL 26530519
(54) • *IMPULSRUSSBLÄSER*
• *PULSE SOOT BLOWER*
• *SOUFFLEUR DE SUIE À IMPULSIONS*
(71) Lushkevich, Leonid, Mishol Hazav 30/1, 3181207 Karmiel, IL
(72) BISTRITSKY, Aharon, 24600 Acre, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) ***F41B 11/50*** (11) **3 708 943 A1**
F41B 11/73 ***F41B 11/89***
(25) Ja (26) En
(21) 17931574.2 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/040318 08.11.2017
(87) WO 2019/092820 2019/20 16.05.2019
(54) • *REIBUNGSMINDERUNGSVORRICHTUNG ZUR VERMINDERUNG DER REIBUNG ZWISCHEN KOLBEN UND ZYLINDER IN NACHGEBILDETEN GASPISTOLEN*
• *FRICTION REDUCTION DEVICE TO REDUCE FRICTION BETWEEN PISTON AND CYLINDER IN GAS-TYPE REPLICA GUNS*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE FROTTEMENT POUR RÉDUIRE LE FROTTEMENT ENTRE UN PISTON ET UN CYLINDRE DANS DES COPIES DE PISTOLETS DE TYPE À GAZ*
(71) Tokyo Marui Co., Ltd., 16-16, Ayase 4-chome Adachi-ku, Tokyo 120-0005, JP
(72) IWASAWA, Iwao, Tokyo 1200005, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F41B 11/73 → (51) ***F41B 11/50***

F41B 11/89 → (51) ***F41B 11/50***

G01B 5/00 → (51) ***G01B 11/245***

G01B 5/00 → (51) ***G01B 21/00***

(51) ***G01B 5/008*** (11) **3 708 944 A1**
B25J 19/02 ***G01B 7/008***
G01B 11/00
(25) En (26) En
(21) 20161760.2 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 US 201962816457 P
01.05.2019 US 201916400635
(54) • *MODULARE SERVOKASSETTEN FÜR DIE PRÄZISIONSMETROLOGIE*
• *MODULAR SERVO CARTRIDGES FOR PRECISION METROLOGY*
• *CARTOUCHES D'ASSERVISSEMENT MODULAIRES POUR UNE MÉTROLOGIE DE PRÉCISION*
(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
(72) LANKALAPALLI, Kishore, Sanford, FL 32771, US
CREACHBAUM, John Lucas, Deltona, FL 32738, US
STANESCU, Dragos M, Lake Mary, FL 32746, US
PATRIOLI, Alessandro, 25086 Rezzato, IT

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

G01B 5/14 → (51) ***B63H 25/52***

G01B 7/00 → (51) ***G01D 5/20***

G01B 7/008 → (51) ***G01B 5/008***

G01B 9/02 → (51) ***A61C 9/00***

(51) ***G01B 11/00*** (11) **3 708 945 A1**
(25) De (26) De
(21) 19162769.4 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUSWERTUNG VON MESSDATEN AUS EINER VERMESSUNG EINER MEHRZAHL VON WERKSTÜCKEN*
• *EVALUATION OF MEASUREMENT DATA FROM A MEASURING A PLURALITY OF WORKPIECES*
• *ÉVALUATION DES DONNÉES DE MESURE D'UNE MESURE D'UNE PLURALITÉ DE PIÈCES À USINER*

(71) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) MÜLLER, Oliver, 01217 Dresden, DE
GÖRSCH, Daniel, 01277 Dresden, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G01B 11/00 → (51) ***B21H 3/04***

G01B 11/00 → (51) ***G01B 5/008***

(51) ***G01B 11/16*** (11) **3 708 946 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160159.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 US 201916353377
(54) • *UNTEROBERFLÄCHENSTRUKTURIERUNG FÜR BEUGUNGSBASIERTE DEHNUNGSMESSUNG UND BESCHÄDIGUNGSDETEKTION IN STRUKTUREN*
• *SUB-SURFACE PATTERNING FOR DIFFRACTION-BASED STRAIN MEASUREMENT AND DAMAGE DETECTION IN STRUCTURES*
• *FORMATION DE MOTIFS DE SOUS-SURFACE POUR LA MESURE DE CONTRAINTE BASÉE SUR LA DIFFRACTION ET LA DÉTECTION DE DOMMAGES DANS DES STRUCTURES*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) GEORGESON, Gary E., Chicago, Illinois 60606, US
GRIESS, Kenneth H., Chicago, Illinois 60606, US
KELLER, Russell L., Chicago, Illinois 60606, US
(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G01B 11/24 → (51) ***A61C 9/00***

(51) ***G01B 11/245*** ***G01B 11/25*** ***H04N 13/271*** ***G01S 17/48*** (11) **3 708 947 A1** ***H01S 5/024*** ***G01B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20161788.3 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 US 201962818923 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN MESSUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
(72) ATALA, Marcos, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
BADER, Jonas, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
DÖRING, Daniel, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
GRAMENZ, Matthias, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
HEIDEMANN, Rolf, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
HILLEBRAND, Gerrit, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
OSSIG, Martin, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

G01B 11/245 → (51) ***A61C 9/00***

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 708 948 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162183.8 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LICHTLINIENTRIANGULATIONSVORRICHTUNG*
• *A LIGHT LINE TRIANGULATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRIANGULATION DE LIGNE DE LUMIÈRE*

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Müller, Romain, 79252 Stegen, DE
Schneider, Florian, 79276 Reute, DE
Johannesson, Mattias, 585 93 Linköping, SE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01B 11/25 → (51) ***A61C 9/00***

G01B 11/25 → (51) ***G01B 11/245***

(51) ***G01B 11/27*** ***G01B 11/275*** ***G01M 17/06*** (11) **3 708 949 A1** ***G01S 7/40***
(25) En (26) En
(21) 20165986.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.10.2016 US 201662403783 P
11.10.2016 US 201662406659 P
(54) • *FAHRZEUGMESSSYSTEM-GERÄTEAUSSTATTUNGSAUFBAU UND VERFAHREN*
• *VEHICLE MEASUREMENT SYSTEM INSTRUMENTATION STRUCTURE AND METHOD*
• *STRUCTURE D'INSTRUMENTATION DE SYSTÈME DE MESURE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ*

(71) HUNTER ENGINEERING COMPANY, 11250 Hunter Drive, St. Louis, MO 63044, US
(72) Stieff, Michael T., Wentzville, Missouri 63385, US
Colarelli, III, Nicholas J., Frontenac, Missouri 63131, US
Cejka, Brian M., Des Peres, Missouri 63131, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE
(62) 17784740.7 / 3 523 604

G01B 11/275 → (51) ***G01B 11/27***

(51) ***G01B 21/00*** ***B23Q 5/28*** ***H02K 41/02*** (11) **3 708 950 A1** ***G01B 5/00*** ***H02P 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18904198.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040880 02.11.2018
(87) WO 2019/150681 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 JP 2018017273
(54) • *LINEARANTRIEBSMECHANISMUS UND FORMMESSMASCHINE*
• *LINEAR DRIVE MECHANISM AND SHAPE MEASURING MACHINE*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE ET MACHINE DE MESURE DE FORME*

(71) Tokyo Seimitsu Co., Ltd., 2968-2, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8515, JP
(72) OKANO, Takahiro, Tsuchiura-city, Ibaraki 300-0006, JP
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

G01B 21/22 → (51) ***G01D 11/24***

(51) ***G01C 1/04*** (11) **3 708 951 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162046.7 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SELBSTZENTRIERENDE NIVELLIERUNG*
• *AUTO CENTRING LEVELLING*
• *NIVELLEMENT DE CENTRAGE AUTOMATIQUE*

(71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) BERNHARD, Heinz, 9442 Berneck, CH
MAAR, Hannes, 6850 Dornbirn, AT
TSYMBAL, Dimitri, 9000 St. Gallen, CH
GRABHERR, Benjamin, 6973 Höchst, AT
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) ***G01C 1/04*** (11) **3 708 952 A1**
(25) En (26) En
(21) 19163005.2 (22) 14.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER AUTOMATISCHEN STEUERUNG DES MASCHINENBETRIEBS VON BAUMASCHINEN*
• *SYSTEM USED FOR IMPROVING AUTOMATIC CONTROL OF MACHINE OPERATIONS OF CONSTRUCTION SITE MACHINERY*
• *SYSTÈME UTILISÉ POUR AMÉLIORER LA COMMANDE AUTOMATIQUE DES OPÉRATIONS DE MACHINES DE SITES DE CONSTRUCTION*

(71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) DUSHA, Damien, Terragindi, QLD, 4121, AU
KAUPPINEN, Tommi Juhani, Manly West, QLD 4179, AU

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01C 21/00 → (51) ***G01C 21/32***

G01C 21/00 → (51) ***G05D 1/06***

(51) ***G01C 21/06*** (11) **3 708 953 A1**
G01C 21/08 ***G01C 21/14***
G01C 21/16 ***G01C 22/00***
A61B 5/11

(25) It (26) En

(21) 19163315.5 (22) 15.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INERTIALPOSITIONIERUNGS- UND -VERFOLGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT NEUARTIGER FUNKTIONALITÄT ZUR MAGNETOMETERAUTOKALIBRIERUNG UND ZUR WINKELVERSATZKOMPENSIERUNG/-KORREKTUR*
• *INERTIAL POSITIONING AND TRACKING METHOD AND SYSTEM WITH INNOVATIVE FUNCTIONALITY FOR MAGNETOMETER AUTO-CALIBRATION AND FOR ANGULAR DRIFT COMPENSATION/ CORRECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'INERTIE ET DE SUIVI AVEC FONCTION INNOVANTE D'ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE DE MAGNÉTOMÈTRE AUTOMATIQUE ET DE COMPENSATION/ CORRECTION DE LA DÉRIVE ANGULAIRE*

(71) Dune S.r.l., Via Tracia, 4, 00183 Roma, IT

(72) DE MARINIS, Enrico, 00183 Roma, IT
ULIANA, Michele, 00196 Roma, IT

(74) Sordini, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01C 21/08 → (51) ***G01C 21/06***

G01C 21/14 → (51) ***G01C 21/06***

G01C 21/16 → (51) ***G01C 21/06***

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 708 954 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17931779.7 (22) 22.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/112412 22.11.2017

(87) WO 2019/090833 2019/20 16.05.2019

(30) 10.11.2017 CN 201711104306

(54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN UND ROBOTER MIT VERWENDUNG DAVON*
• *POSITIONING SYSTEM AND METHOD AND ROBOT USING SAME*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET ROBOT METTANT EN OEUVRE LESDITS SYSTÈME ET PROCÉDÉ*

(71) Ankobot (Shanghai) Smart Technologies Co., Ltd., No. 888 West No. 2 Huanhu Road Nanhui New Town, Pudong, Shanghai 201306, CN

(72) CUI, Yuwei, Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
HOU, Xiru, Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
CAO, Kaiqi, Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
LI, Xuan, Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
WEI, Yang, Pudong New Area, Shanghai 201306, CN

(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 708 955 A1**

(25) En (26) En

(21) 19162870.0 (22) 14.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERUNG EINER MEHRSTUFIGEN HÖHENKARTE*
• *IMPROVING MULTI-LEVEL ALTITUDE MAP*
• *AMÉLIORATION DE CARTE D'ALTITUDE MULTINIVEAUX*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) IVANOV, Pavel, 33100 Tampere, FI
WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, FI
NURMINEN, Henri Jaakko Julius, 33100 Tampere, FI

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 708 956 A1**
G06T 19/00 ***G06F 3/0346***
G06F 3/01

(25) En (26) En

(21) 20158247.5 (22) 16.01.2014

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

(30) 26.02.2013 US 201313777861

(54) • *DIREKTIONALE RÖNTGENABBILDUNGSTECHNIKEN ZUR NAVIGATION UNTER VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *DIRECTIONAL AND X-RAY VIEW TECHNIQUES FOR NAVIGATION USING A MOBILE DEVICE*
• *TECHNIQUES DE VISUALISATION DIRECTIONNELLE ET RADIOGRAPHIQUE POUR LA NAVIGATION AU MOYEN D'UN DISPOSITIF MOBILE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHEN, Jiajian, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHAO, Hui, San Diego, CA, 92121-1714, US

(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 14703986.1 / 2 962 065

G01C 21/22 → (51) ***G06F 3/0484***

(51) ***G01C 21/26*** (11) **3 708 957 A1**
G08G 1/005 ***G08G 1/0969***
G09B 29/00 ***G09B 29/10***

(25) Ja (26) En

(21) 18876443.5 (22) 04.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037223 04.10.2018

(87) WO 2019/093032 2019/20 16.05.2019

(30) 09.11.2017 JP 2017216082

(54) • *FAHRZEUGMONTIERTE VORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE-MOUNTED DEVICE, RECORDING MEDIUM, AND NOTIFICATION METHOD*
• *DISPOSITIF MONTÉ SUR VÉHICULE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION*

(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(72) HANO, Tsuyoshi, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
YAMAGUCHI, Takashi, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP

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

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 708 958 A1**
G06F 9/48 ***G08G 1/0969***
G09B 29/00

(25) Ja (26) En

(21) 18876687.7 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041534 08.11.2018

(87) WO 2019/093432 2019/20 16.05.2019

(30) 10.11.2017 JP 2017217084

(54) • *NAVIGATIONSSYSTEM UND NAVIGATIONSVERFAHREN*
• *NAVIGATION SYSTEM AND NAVIGATION METHOD*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION*

(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(72) KAGEYAMA, Katsuhiko, Tokyo 100-8280, JP
SEKIGUCHI, Takaaki, Tokyo 100-8280, JP
AMAYA, Shinichi, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
TAKAOKA, Yuuki, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

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

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 708 959 A1**
G01C 21/36 ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 20161911.1 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 US 201916352206
(54) • *ERKENNUNG VON ÄNDERUNGEN IM STRASSENNETZ UND LOKALE AUSBREITUNG DER ERKANNTEN ÄNDERUNGEN*
• *ROAD NETWORK CHANGE DETECTION AND LOCAL PROPAGATION OF DETECTED CHANGE*
• *DÉTECTION DE CHANGEMENT DE RÉSEAU ROUTIER ET PROPAGATION LOCALE DU CHANGEMENT DÉTECTÉ*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Adare, Andrew, 5611 ZT Eindhoven, NL
Dronen, Nicholas, 5611 ZT Eindhoven, NL
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 708 960 A1**
G01C 21/00
(25) En (26) En
(21) 20162991.2 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 US 201916352225
(54) • *MAPLETS ZUR AUFRECHTERHALTUNG UND AKTUALISIERUNG EINER SELBSTREPARIERENDEN HOCHAUFLÖSENDEN KARTE*
• *MAPLETS FOR MAINTAINING AND UPDATING A SELF-HEALING HIGH DEFINITION MAP*
• *CARTELETTES POUR MAINTENIR ET METTRE À JOUR UNE CARTE HAUTE DÉFINITION À AUTO-GUÉRISON*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) RABEL, Dietmar, 5611 ZT Eindhoven, NL
LEDNER, Robert, 5611 ZT Eindhoven, NL
JOHNSTON, Carolyn, 5611 ZT Eindhoven, NL
VAN SICKLE, Jan, 5611 ZT Eindhoven, NL
KAYSER, Timm, 5611 ZT Eindhoven, NL
DIECKMAN, Eric, 5611 ZT Eindhoven, NL
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 708 961 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162605.0 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN UND KARTE ZUR BESTIMMUNG EINER FAHRTROUTE EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD AND MAP FOR DETERMINING A DRIVING ROUTE OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET CARTE POUR DÉTERMINER UN ITINÉRAIRE D'UN VÉHICULE*
(71) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111-5711, US
(72) TORSCHMIED, Axel, 75334 Straubenhardt, DE
PFEIFLE, Martin, 72297 Seewald, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01C 21/34 → (51) ***G01C 21/36***

G01C 21/34 → (51) ***G06Q 10/00***

G01C 21/34 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 708 962 A1**
G06K 9/00 ***G01C 21/34***
(25) En (26) En
(21) 20172317.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.05.2015 KR 20150075204
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG*
• *DISPLAY APPARATUS FOR VEHICLE AND VEHICLE*
• *AFFICHEUR POUR VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHUNG, Bumhee, Seoul 07336, KR
LYU, Hyunsun, Seoul 07336, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 16171290.6 / 3 106 838

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/32***

G01C 22/00 → (51) ***G01C 21/06***

G01D 4/00 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 708 963 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20162811.2 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 FR 1902522
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES PARAMETERS DER ROTATION EINES ROTATIONSORGANS*
• *SYSTEM FOR DETERMINING AT LEAST ONE ROTATION PARAMETER OF A ROTATING MEMBER*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION D AU MOINS UN PARAMÈTRE DE ROTATION D'UN ORGANE TOURNANT*
(71) NTN-SNR ROULEMENTS, 1 rue des Usines, 74000 Annecy, FR
(72) DURET, Christophe, 74290 Bluffy, FR
FLAMMIER, Cécile, 74000 Annecy, FR
VANDAMME, Etienne, 74540 Alleves, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 708 964 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20162813.8 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 FR 1902523
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES PARAMETERS DER ROTATION EINES ROTATIONSORGANS*
• *SYSTEM FOR DETERMINING AT LEAST ONE ROTATION PARAMETER OF A ROTATING MEMBER*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE DE ROTATION D'UN ORGANE TOURNANT*
(71) NTN-SNR ROULEMENTS, 1 rue des Usines, 74000 Annecy, FR
(72) DURET, Christophe, 74290 Bluffy, FR
FLAMMIER, Cécile, 74000 Annecy, FR
VANDAMME, Etienne, 74540 Alleves, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

G01D 5/14 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 708 965 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162090.5 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POSITIONIERVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DREHPOSITIONSSIGNALS UND ERREGUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ANREGUNGSSIGNALS FÜR EINEN RESOLVER*
• *A POSITIONING DEVICE FOR PRODUCING A ROTATIONAL POSITION SIGNAL AND AN EXCITATION DEVICE FOR PRODUCING AN EXCITATION SIGNAL FOR A RESOLVER*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT POUR PRODUIRE UN SIGNAL DE POSITION DE ROTATION ET DISPOSITIF D'EXCITATION POUR PRODUIRE UN SIGNAL D'EXCITATION POUR UN RÉSOLVEUR*
(71) Danfoss Editron Oy, Lentokentäntie 44, 53600 Lappeenranta, FI
(72) TIAINEN, Risto, 53600 Lappeenranta, FI
ISKANIUS, Matti, 53600 Lappeenranta, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 708 966 A1**
G01B 7/00
(25) En (26) En
(21) 20167042.9 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.02.2016 US 201662298512 P
16.02.2017 US 201715434315
(54) • *VERFAHREN MONTAGE EINES SENSORS*
• *METHOD FOR ASSEMBLING A SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN CAPTEUR*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) Muratov, Vladimr A., Manchester, New Hampshire 03102, US
Shiu, Da-shan, 114 Taipei, TW
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(62) 17157496.5 / 3 214 409

(51) ***G01D 5/244*** ***B62D 5/04*** ***H02K 11/215*** (11) **3 708 967 A1** ***H02P 29/00*** ***H02K 29/08***
(25) En (26) En
(21) 20164526.4 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *MOTORDREHWINKELDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG MIT DER MOTORDREHWINKELDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *MOTOR ROTATIONAL ANGLE DETECTION DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE USING MOTOR ROTATIONAL ANGLE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANGLE DE ROTATION DE MOTEUR ET DISPOSITIF DE SERVODIRECTION ÉLECTRIQUE POURVU D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANGLE DE ROTATION DE MOTEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) Kawano, Yu, Tokyo 100-8310, JP
Asao, Yoshihito, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14882956.7 / 3 110 002

(51) ***G01D 5/244*** ***B62D 5/04*** ***H02K 11/215*** (11) **3 708 968 A1** ***H02P 29/00*** ***H02K 29/08***
(25) En (26) En
(21) 20164527.2 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *MOTORDREHWINKELDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG MIT DER MOTORDREHWINKELDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *MOTOR ROTATIONAL ANGLE DETECTION DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE USING MOTOR ROTATIONAL ANGLE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANGLE DE ROTATION DE MOTEUR ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE UTILISANT UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANGLE DE ROTATION DE MOTEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) Kawano, Yu, Tokyo, 100-8310, JP
Asao, Yoshihito, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14882956.7 / 3 110 002

G01D 5/244 → (51) ***B62D 15/02***

G01D 5/244 → (51) ***G01D 11/24***

G01D 5/26 → (51) ***G01D 11/24***

(51) ***G01D 5/347*** (11) **3 708 969 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171864.0 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2015 EP 15275246
03.12.2015 EP 15275245
(54) • *CODIERERVORRICHTUNG*
• *ENCODER APPARATUS*
• *APPAREIL CODEUR*
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) EVANS, Finlay, Jonathan, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
TOCKNELL, Stephen, Lindsey, Stroud, Gloucestershire GL6 8HP, GB
HENSHAW, James, Reynolds, Wotton-udnder-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(74) Rolfe, Edward William, et al, Patent Department Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
(62) 16809163.5 / 3 384 246

(51) ***G01D 11/24*** ***G01D 5/244*** ***G01D 5/26*** (11) **3 708 970 A1** ***G01B 21/22***
(25) De (26) De
(21) 20160019.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 DE 102019106288
(54) • *DREHGEBER*
• *ROTARY ENCODER*
• *CAPTEUR DE ROTATION*
(71) SICK Stegmann GmbH, Dürrheimer Strasse 36, 78166 Donaueschingen, DE
(72) Hartlieb, Rolf, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
Haupt, Jarrod, Minneapolis, MN, 55438, US
(74) Hehl, Ulrich, SICK AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(51) ***G01D 21/00*** ***G01R 15/04*** (11) **3 708 971 A1** ***G05F 1/10***
(25) En (26) En
(21) 20161241.3 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 DK PA201900311
(54) • *VERFAHREN, MIT DEM EIN ELEKTRISCHES ROHEINGANGSSIGNAL ENTSPRECHEND DEN EINGANGSANFORDERUNGEN EINER SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND EINER SIGNALFORMATIERUNGSSCHALTUNG ZU EINEM FORMATIERTEN ELEKTRISCHEN EINGANGSSIGNAL UMGEFORMT WIRD*
• *METHOD BY WHICH AN ELECTRICAL RAW INPUT SIGNAL IS RESHAPED TO A FORMATTED ELECTRICAL INPUT SIGNAL ACCORDING TO THE INPUT REQUIREMENTS OF A SIGNAL PROCESSING DEVICE AND A SIGNAL FORMATTING CIRCUITRY*
• *PROCÉDÉ PAR LEQUEL UN SIGNAL D'ENTRÉE ÉLECTRIQUE BRUT EST RÉFORMÉ EN UN SIGNAL D'ENTRÉE ÉLECTRIQUE FORMATÉ SELON LES EXIGENCES D'ENTRÉE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET D'UNE CIRCUITERIE DE FORMATAGE DE SIGNAL*
(71) Ami Global, 6280 S Valley View Blvd. Suite 212, Las Vegas, NV 89118, US
(72) Zeharhary, Omer, Las Vegas, NV 89109, US
Peled, Ori, Las Vegas, NV 89109, US
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

(51) ***G01F 1/00*** ***F16K 31/06*** (11) **3 708 972 A1** ***F16K 37/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18875498.0 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041191 06.11.2018
(87) WO 2019/093329 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017215050
(54) • *FLÜSSIGKEITSVORRICHTUNG*
• *FLUID DEVICE*
• *DISPOSITIF FLUIDIQUE*
(71) Takasago Electric, Inc., 66, Kakitsubata Narumi-cho Midori-ku, Nagoya-shi, Aichi 458-8522, JP
(72) SUGIURA, Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 458-8522, JP
HAYASHI, Yutaka, Nagoya-shi, Aichi 458-8522, JP
NAITO, Ken, Nagoya-shi, Aichi 458-8522, JP
INOUE Masaaki, Nagoya-shi, Aichi 458-8522, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G01F 1/00*** ***F17D 5/06*** (11) **3 708 973 A1** ***G01N 27/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18875774.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041194 06.11.2018
(87) WO 2019/093331 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017215052
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM*
• *JOINT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE JOINT*
(71) Takasago Electric, Inc., 66, Kakitsubata Narumi-cho Midori-ku, Nagoya-shi, Aichi 458-8522, JP
(72) SUGIURA Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 458-8522, JP
HAYASHI Yutaka, Nagoya-shi Aichi 458-8522, JP
NAITO Ken, Nagoya-shi Aichi 458-8522, JP
INOUE Masaaki, Nagoya-shi Aichi 458-8522, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01F 23/00 → (51) ***G01F 23/22***

(51) ***G01F 23/22*** ***G01F 23/00*** (11) **3 708 974 A1** ***G01F 23/296***
(25) En (26) En
(21) 20150007.1 (22) 02.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 JP 2019046757
23.08.2019 JP 2019152424

(54) • *FLÜSSIGKEITSSTANDERFASSUNGSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSSTANDERFASSUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT FLÜSSIGKEITSSTANDERFASSUNGSPROGRAMM*
• *FLUID LEVEL DETECTION APPARATUS, FLUID LEVEL DETECTION METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM CONTAINING FLUID LEVEL DETECTION PROGRAM*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE NIVEAU DE LIQUIDE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE NIVEAU DE LIQUIDE ET SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR CONTENANT UN PROGRAMME DE DÉTECTION DE NIVEAU DE LIQUIDE*

(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(72) TOMIZAWA, Tsutomu, Tokyo, 150-8554, JP
MURATA, Iwao, Tokyo, 150-8554, JP
TAKAHASHI, Kohei, Tokyo, 150-8554, JP
HORI, Keiji, Tokyo, 150-8554, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G01F 23/26*** (11) **3 708 975 A1**
C02F 1/00

(25) Es (26) En
(21) 19382180.8 (22) 12.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KAPAZITIVE SONDE ZUR DETEKTION VON ÜBERLÄUFEN IN STURMWASSER UND DETEKTIONSVERFAHREN*
• *CAPACITIVE PROBE FOR DETECTING OVERFLOWS IN STORM WATER AND DETECTION METHOD*
• *SONDE CAPACITIVE POUR DÉTECTER DES DÉBORDEMENTS DANS DES EAUX D'ORAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*

(71) Microcom Sistemas Modulares, S.L.U., Edif. Paotxa Gorostiaga, 53, 20305 Irun, ES

(72) LAURA LAURA, Iker, 20305 Irún, ES

(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2°A, 28033 Madrid, ES

G01F 23/26 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 23/296 → (51) ***G01F 23/22***

---

(51) ***G01F 25/00*** (11) **3 708 976 A1**
G01G 17/04

(25) De (26) De
(21) 19161917.0 (22) 11.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VERIFIKATION VON PIPETTEN*
• *METHOD FOR VERIFICATION OF PIPETTES*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE PIPETTES*

(71) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

(72) Reber, Daniel, 8322 Madetswil, CH
Lang, Christoph, 8603 Schwerzenbach, CH

(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

---

(51) ***G01F 25/00*** (11) **3 708 977 A1**
A61M 1/06 ***G01F 23/26***

(25) En (26) En
(21) 20160018.6 (22) 08.04.2016

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

(30) 08.04.2015 US 201562144857 P

(54) • *FLÜSSIGKEITSMESSRESERVOIR FÜR MILCHPUMPEN*
• *FLUID MEASURING RESERVOIR FOR BREAST PUMPS*
• *RÉSERVOIR DE MESURE DE FLUIDE POUR TIRE-LAIT*

(71) ExploraMed NC7, Inc., 2570 W. El Camino Real, Suite 310, Mountain View, CA 94040, US

(72) GASKIN, Nathaniel, Palo Alto, CA 94303, US
ALVAREZ, Jeffery, B., Redwood City, CA 94065, US
ALVAREZ, Janica, B., Redwood City, CA 94065, US

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 16777448.8 / 3 280 469

---

(51) ***G01G 7/02*** (11) **3 708 978 A1**

(25) De (26) De
(21) 19161918.8 (22) 11.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMPAKTES DIREKTMESSSYSTEM*
• *COMPACT DIRECT MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME COMPACTE DE MESURE DIRECTE*

(71) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

(72) Reber, Daniel, 8322 Madetswil, CH
Birrer, Adrian, 8476 Unterstammheim, CH
Lang, Christoph, 8603 Schwerzenbach, CH

(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01G 17/04 → (51) ***G01F 25/00***

---

(51) ***G01G 19/387*** (11) **3 708 979 A1**
B25J 13/00 ***B65G 65/32***

(25) Ja (26) En
(21) 18876143.1 (22) 05.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/032906 05.09.2018
(87) WO 2019/092964 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214769

(54) • *ARTIKELZUFÜHRVORRICHTUNG UND KOMBINATORISCHE WÄGEEINRICHTUNG*
• *ARTICLE SUPPLYING APPARATUS AND COMBINATORIAL WEIGHING DEVICE*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION EN ARTICLES ET DISPOSITIF DE PESAGE COMBINATOIRE*

(71) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP

(72) YAMAMOTO Shingo, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
IWASA Seisaku, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G01H 1/00 → (51) ***G01M 5/00***

G01H 1/00 → (51) ***G01N 33/24***

G01J 1/02 → (51) ***G01J 1/42***

G01J 1/02 → (51) ***H01L 27/146***

G01J 1/04 → (51) ***G01J 1/42***

---

(51) ***G01J 1/42*** (11) **3 708 980 A1**
G01J 1/02 ***G01J 1/04***
G01J 1/44

(25) En (26) En
(21) 19199770.9 (22) 26.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 CN 201910197299

(54) • *KONSTANTLICHTSYSTEM UND UMGEBUNGSLICHTINTENSITÄTSDETEKTOR DAFÜR*
• *CONSTANT LIGHT SYSTEM AND AMBIENT-LIGHT INTENSITY DETECTOR THEREOF*
• *SYSTÈME DE LUMIÈRE CONSTANTE ET SON DÉTECTEUR D'INTENSITÉ DE LUMIÈRE AMBIANTE*

(71) Shenzhen Merrytek Technology Co., Ltd, 2nd and 3rd Floor, No. 3 Building 380 Xiangshan Avenue, Luotian, Yanluo, Baoan, Shenzhen, Guangdong 518127, CN

(72) ZOU, Gaodi, Shenzhen, Guangdong 518127, CN
ZOU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518127, CN

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G01J 1/44 → (51) ***G01J 1/42***

G01K 1/02 → (51) ***H05B 6/06***

G01K 1/08 → (51) ***G01K 1/14***

---

(51) ***G01K 1/14*** (11) **3 708 981 A1**
G01K 5/06 ***G01K 5/22***
G01K 13/00 ***G01K 1/08***

(25) It (26) En
(21) 20162041.6 (22) 10.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 IT 201900000815 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES THERMOMETERS FÜR DEN KLINISCHEN GEBRAUCH WÄHREND DES SCHÜTTELNS*
• *DEVICE FOR RETAINING A THERMOMETER FOR CLINICAL USE DURING SHAKING*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UN THERMOMÈTRE À USAGE CLINIQUE PENDANT L'AGITATION*

(71) Pikdare-Società per Azioni, Via Saldarini Catelli 10, 22070 Casnate con Bernate CO, IT
(72) RUIZ BRAVO, Alejandro José, 22100 Como, IT
SPOLETINI, Silvia, 22070 Casnate con Bernate, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

G01K 5/06 → (51) ***G01K 1/14***

G01K 5/22 → (51) ***G01K 1/14***

(51) ***G01K 11/06*** (11) **3 708 982 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17931611.2 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/109717 07.11.2017
(87) WO 2019/090472 2019/20 16.05.2019
(54) • *ZUSAMMENGESETZTER TEMPERATURANZEIGEARTIKEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITE TEMPERATURE INDICATION ARTICLE AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *ARTICLE D'INDICATION DE TEMPÉRATURE COMPOSITE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LI, Cheng, Shanghai 200233, CN
GONG, Guangming, Shanghai 200233, CN
SHI, Ying, Shanghai 200233, CN
JIN, Zhou, Shanghai 200233, CN
GUAN, Zheng, Shanghai 200233, CN
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***G01K 11/12*** (11) **3 708 983 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210902.3 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 US 201916352906
(54) • *FLUGZEUGÜBERHITZUNGSDETEKTION DURCH FASEROPTISCHE ÜBERWACHUNG VON LICHTREFLEKTANZVERÄNDERLICHEN TEMPERATURSTREIFEN*
• *AIRCRAFT OVERHEAT DETECTION THROUGH FIBER OPTIC MONITORING OF LIGHT REFLECTANCE CHANGING TEMPERATURE STRIPS*
• *DÉTECTION DE SURCHAUFFE D'AÉRONEF PAR SURVEILLANCE À BASE DE FIBRES OPTIQUES DE BANDES CHANGEANT DE TEMPÉRATURE PAR RÉFLEXION DE LA LUMIÈRE*
(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) NORRIS, Robert J., Zebulon, NC North Carolina 27597, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01K 13/00 → (51) ***G01K 1/14***

(51) ***G01K 17/08*** (11) **3 708 984 A1**
G01K 17/20
(25) De (26) De
(21) 20161112.6 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 DE 102019106074
(54) • *ERMITTLUNGSVERFAHREN, MINDESTENS ZUR ERMITTLUNG MINDESTENS EINES C-WERTES FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN HEIZKOSTENVERTEILER, PARAMETRIERVERFAHREN ZUR PARAMETRIERUNG DES ELEKTRONISCHEN HEIZKOSTENVERTEILERS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG MINDESTENS DES ERMITTLUNGSVERFAHRENS*
• *DETERMINATION METHOD, AT LEAST FOR DETERMINING AT LEAST ONE C-VALUE FOR AN ELECTRONIC HEATING COST DISTRIBUTOR, PARAMETERIZATION METHOD FOR PARAMETERIZING THE ELECTRONIC HEATING COST DISTRIBUTOR AND DEVICE FOR CARRYING OUT AT LEAST THE DETERMINATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION, PERMETTANT AU MOINS DE DÉTERMINER AU MOINS UNE VALEUR C POUR UN RÉPARTITEUR ÉLECTRONIQUE DE FRAIS DE CHAUFFAGE, PROCÉDÉ DE PARAMÉTRAGE DU RÉPARTITEUR ÉLECTRONIQUE DE FRAIS DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIF PERMETTANT DE METTRE EN UVRE AU MOINS LE PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION*
(71) QUNDIS GmbH, Sonnentor 2, 99098 Erfurt, DE
(72) KUHN, Jens, 98693 Ilmenau, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) ***G01K 17/08*** (11) **3 708 985 A1**
G01N 25/66 ***G01W 1/17***
(25) De (26) De
(21) 20161211.6 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 DE 102019106096
(54) • *ELEKTRONISCHER HEIZKOSTENVERTEILER UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *ELECTRONIC HEATING COST DISTRIBUTOR AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *RÉPARTITEUR ÉLECTRONIQUE DE FRAIS DE CHAUFFAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) QUNDIS GmbH, Sonnentor 2, 99098 Erfurt, DE
(72) KUHN, Jens Dr.-Ing., 98693 Ilmenau, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

G01K 17/20 → (51) ***G01K 17/08***

(51) ***G01L 1/20*** (11) **3 708 986 A1**
G01M 5/00 ***H05K 1/02***
H05K 1/16
(25) En (26) En
(21) 20151298.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 US 201916299502
(54) • *GEDRUCKTES ERWEITERBARES SENSORSYSTEM*
• *PRINTED EXTENDABLE SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR EXTENSIBLE IMPRIMÉ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DARDONA, Sameh, Thuwal, SA
CALDWELL, Dustin D., Portland, CT Connecticut 06480, US
CALLUM, Bailey, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01L 1/22*** (11) **3 708 987 A1**
G01L 5/16 ***A61B 5/103***
A61B 5/22
(25) En (26) En
(21) 19162992.2 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZWEIDIMENSIONALER KRAFTSENSOR*
• *TWO-DIMENSIONAL FORCE SENSOR*
• *CAPTEUR DE FORCE BIDIMENSIONNEL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BRADA, Ype Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL
KOENEN, Maurits, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01L 1/24 → (51) ***G01L 19/06***

(51) ***G01L 3/10*** (11) **3 708 988 A1**
G01L 5/22
(25) De (26) De
(21) 20159786.1 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 DE 102019203322
(54) • *DREHMOMENTSENSOR UND ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FAHRRAD*
• *TORQUE SENSOR AND DRIVE UNIT FOR A BICYCLE*
• *CAPTEUR DE COUPLE ET UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE BICYCLETTE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Ossmann, Christoph, 72768 Reutlingen, DE
Zegowitz, Michael, 72070 Tuebingen, DE
Schock, Wolfram, 72770 Ohmenhausen, DE
Schatz, Frank, 70806 Kornwestheim, DE
Wedderhoff, Kirsten, 72762 Reutlingen, DE

G01L 5/00 → (51) ***G01M 17/02***

G01L 5/16 → (51) ***G01L 1/22***

G01L 5/22 → (51) ***G01L 3/10***

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 708 989 A1**
G01L 9/12 G01L 19/08
(25) En (26) En
(21) 20162757.7 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2014 US 201414242343
(54) • *KAPAZITIVER STATISCHER UND DYNAMISCHER SENSOR*
• *CAPACITIVE STATIC AND DYNAMIC SENSOR*
• *CAPTEUR STATIQUE ET DYNAMIQUE CAPACITIF*
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) McTighe, James Joseph, Burnsville, MN 55306, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15161744.6 / 2 927 655

G01L 9/12 → (51) ***G01L 9/00***

(51) ***G01L 19/06*** (11) **3 708 990 A1**
G01L 1/24 ***G01M 5/00***
B61L 23/04
(25) En (26) En
(21) 19162729.8 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FASEROPTISCHE SENSOREINHEIT, OPTISCHES MESSSYSTEM, ACHSENZÄHLVORRICHTUNG ACHSENZÄHLVERFAHREN*
• *FIBER OPTIC SENSOR UNIT, OPTICAL MEASURING SYSTEM, AXLE-COUNTING DEVICE AXLE-COUNTING METHOD*
• *UNITÉ DE DÉTECTION DE FIBRE OPTIQUE, SYSTÈME DE MESURE OPTIQUE, PROCÉDÉ DE COMPTAGE D'AXE DE DISPOSITIF DE COMPTAGE D'AXE*
(71) Thales Management & Services Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
(72) Linsdall, David, SL 1 8 AT Burnham, GB
Klemm, Rainer, 71711 Steinheim, DE
Föller, Scarlett, 75177 Pforzheim, DE
Heyder, Matthias, 99428 Weimar, DE
Naumovski, Petar, 70191 Stuttgart, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***G01M 5/00*** (11) **3 708 991 A1**
G01M 13/028 ***G01M 13/045***
G01M 15/12 ***G05B 23/02***
G01H 1/00
(25) En (26) En
(21) 19162895.7 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUTOMATISIERTER GESUNDHEITS-ZUSTANDSKLASSIFIZIERER FÜR ROTIERENDE MASCHINEN AUF BASIS VON EXPERTENWISSEN*
• *AUTOMATED HEALTH STATE CLASSIFIER FOR ROTATING MACHINES BASED ON EXPERT KNOWLEDGE*
• *CLASSIFICATEUR AUTOMATISÉ DE L'ÉTAT DE SANTÉ POUR MACHINES ROTATIVES SUR LA BASE DE CONNAISSANCES EXPERTES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Becker, Tobias, 90768 Fürth, DE
Deichmann, Jonas, 91058 Erlangen, DE
Graz, Eugen, 91054 Erlangen, DE
Ochsenfeld, Henning, 90491 Nürnberg, DE
Reimann, Thorsten, 91052 Erlangen, DE
Zettner, Jürgen, 90587 Veitsbronn, DE

G01M 5/00 → (51) ***G01L 1/20***

G01M 5/00 → (51) ***G01L 19/06***

(51) ***G01M 7/08*** (11) **3 708 992 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18875039.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041089 06.11.2018
(87) WO 2019/093294 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 JP 2017215729
(54) • *SCHÄTZVORRICHTUNG, SCHÄTZVERFAHREN UND PROGRAMMSPEICHERMEDIUM*
• *ESTIMATING DEVICE, ESTIMATING METHOD, AND PROGRAM STORING MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION, PROCÉDÉ D'ESTIMATION ET SUPPORT DE STOCKAGE DE PROGRAMME*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) INOUE, Hirofumi, Tokyo 108-8001, JP
TAKATA, Soichiro, Tokyo 108-8001, JP
SHINODA, Shigeki, Tokyo 108-8001, JP
KIKUCHI, Katsumi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G01M 11/02*** (11) **3 708 993 A1**
G02C 13/00
(25) De (26) De
(21) 20167153.4 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.08.2017 DE 102017118908
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON POSITION UND/ODER ORIENTIERUNG EINES BRILLENGLASES AUF EINEM HALTER*
• *METHOD AND DEVICES FOR DETERMINING THE POSITION AND / OR ORIENTATION OF A SPECTACLE LENS ON A HOLDER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE DÉTERMINATION DE LA POSITION ET/OU DE L'ORIENTATION D'UN VERRE DE LUNETTES SUR UN SUPPORT*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) HANßEN, Adalbert, 73434 Aalen, DE
ROTHE, Elmar, 73447 Oberkochen, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 18765362.1 / 3 669 157

(51) ***G01M 13/028*** (11) **3 708 994 A1**
A01G 7/00 ***G01N 29/12***
(25) En (26) En
(21) 20161979.8 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 JP 2019046893
(54) • *PFLANZENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, PFLANZENÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PLANT MONITORING APPARATUS, PLANT MONITORING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'INSTALLATION ET PROGRAMME*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AZUMA, Tan, Tokyo, 1088001, JP
KIKUCHI, Yusuke, Tokyo, 1088001, JP
ISHIDA, Kousuke, Tokyo, 1088001, JP
AKIMOTO, Shunsuke, Tokyo, 1088001, JP
FUJIYAMA, Kenichiro, Tokyo, 1088001, JP
OOMINATO, Shinji, Tokyo, 1088001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01M 13/028 → (51) ***G01M 5/00***

G01M 13/045 → (51) ***G01M 5/00***

G01M 15/12 → (51) ***G01M 5/00***

(51) ***G01M 17/02*** (11) **3 708 995 A1**
B60C 19/00 ***G01L 5/00***
G01N 19/02
(25) Ja (26) En
(21) 18876153.0 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037823 10.10.2018
(87) WO 2019/093055 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214457
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER BELASTUNG EINES REIFENS IN TANGENTIALRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG DES REIFENROLLWIDERSTANDS*
• *TIRE TANGENTIAL DIRECTION LOAD MEASURING DEVICE, AND TIRE ROLLING RESISTANCE EVALUATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CHARGE DE DIRECTION TANGENTIELLE DE PNEU ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE RÉSISTANCE AU ROULEMENT DE PNEU*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) OKADA, Toru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01M 17/06 → (51) ***G01B 11/27***

(51) ***G01N 1/28*** (11) **3 708 996 A1**
G01N 27/62 ***C09B 1/16***
(25) Ko (26) En
(21) 19859265.1 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011775 11.09.2019
(87) WO 2020/055131 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 KR 20180108097
10.09.2019 KR 20190112140
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROBESTÜCKEN AUS WASSERUNLÖSLICHEM MATERIAL FÜR MALDI-MASSENSPEKTROMETRIE UND VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN ANALYSE VON WASSERUNLÖSLICHEM MATERIAL MITTELS MALDI-MASSENSPEKTROMETRIE*
• *METHOD FOR PRODUCING TEST PIECES OF WATER-INSOLUBLE MATERIAL FOR MALDI MASS SPECTROMETRY AND METHOD FOR QUANTITATIVE ANALYSIS OF WATER-INSOLUBLE MATERIAL USING MALDI MASS SPECTROMETRY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PIÈCES D'ESSAI DE MATÉRIAU INSOLUBLE DANS L'EAU DESTINÉ À UNE SPECTROMÉTRIE DE MASSE MALDI ET PROCÉDÉ D'ANALYSE QUANTITATIVE DE MATÉRIAU INSOLUBLE DANS L'EAU À L'AIDE D'UNE SPECTROMÉTRIE DE MASSE MALDI*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAE, Yongjin, Daejeon 34122, KR
LIM, Young Hee, Daejeon 34122, KR
YOUN, Yeu Young, Daejeon 34122, KR
JUNG, Joo Eun, Daejeon 34122, KR
PARK, Byung Hyun, Daejeon 34122, KR
YOU, Hyun Sik, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 1/28 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 1/40 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 3/56 → (51) ***B63H 25/52***

(51) ***G01N 13/02*** (11) **3 708 997 A1**
(25) De (26) De
(21) 19161976.6 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR MESSUNG VON PROBENPARAMETERN WÄHREND EINES EINBETTVORGANGS IN EINEN EINBETTWERKSTOFF*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASUREMENT OF PARAMETERS OF A SAMPLE DURING AN EMBEDDING PROCESS INTO AN EMBEDDING MATERIAL*
• *DISPOSITIF AINSI QUE PROCÉDÉ DE MESURE DE PARAMÈTRES DE L'ÉCHANTILLON LORS D'UN PROCESSUS D'ENROBAGE DANS UNE MATIÈRE D'ENROBAGE*
(71) TEXTECHNO HERBERT STEIN GMBH & CO. KG, Dohrweg 65, 41066 Mönchengladbach, DE
(72) Fliescher, Stefan, 41066 Mönchengladbach, DE
Steiger, Florian, 41066 Mönchengladbach, DE
Poitzsch, Claudia, 41066 Mönchengladbach, DE
Mörschel, Ulrich, 41066 Mönchengladbach, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G01N 15/02*** (11) **3 708 998 A1**
G01N 15/14 G01N 15/00
(25) En (26) En
(21) 19162592.0 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PARTIKELPRÜFUNG*
• *APPARATUS AND METHODS FOR PARTICLE TESTING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TESTS DE PARTICULES*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) Russell, Philip, 91341 Röttenbach, DE
Zeltner, Richard, 91058 Erlangen, DE
Xie, Shangran, 91054 Erlangen, DE
Sharma, Abhinav, 91052 Erlangen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

G01N 15/10 → (51) ***C12Q 1/04***

G01N 15/14 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 15/14 → (51) ***C12Q 1/04***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 19/02 → (51) ***G01M 17/02***

G01N 21/00 → (51) ***B29B 11/16***

G01N 21/21 → (51) ***G01N 21/552***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***G01N 21/31*** (11) **3 708 999 A1**
G01N 33/32 ***B41F 23/04***
(25) En (26) En
(21) 19163236.3 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUSHÄRTUNGSGRADES EINER UND/ODER EINES ZUMINDEST TEILWEISE AUSGEHÄRTETEN AUF EIN SUBSTRAT AUFGEDRUCKTEN FARBE UND/ODER LACKS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE CURING DEGREE OF AN AT LEAST PARTIALLY CURED INK AND/OR VARNISH PRINTED ON A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE DEGRÉ DE DURCISSEMENT D'UNE ENCRE ET/OU D'UN VERNIS IMPRIMÉ/E SUR UN SUBSTRAT ET AU MOINS PARTIELLEMENT DURCI/E*
(71) Hubergroup Deutschland GmbH, Feldkirchener Straße 15, 85551 Kirchheim-Heimstetten, DE
(72) SÖTEBIER, Carina, 81549 München, DE
BLASEK, Alexander, 89547 Heldenfingen, DE
KAINDL, Christian, 85276 Pfaffenhofen, DE
BICER, Taner, 85567 Grafing, DE
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01N 21/3577 → (51) ***G01N 21/552***

(51) ***G01N 21/3581*** (11) **3 709 000 A1**
G06K 9/32 ***G06K 9/20***
G01S 13/88 ***G06K 9/46***
(25) En (26) En
(21) 20162322.0 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 JP 2019047789
27.02.2020 JP 2020032195
(54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM*
• *PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) ITSUJI, Takeaki, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
SATO, Takahiro, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
KOYAMA, Yasushi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
YOSHIOKA, Toshifumi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
TAKAMI, Eiichi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
KAIFU, Noriyuki, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
IBA, Jun, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
KURASHIMA, Rei, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G01N 21/43*** (11) **3 709 001 A1**
G01N 21/552 G01N 33/84
A61B 3/10
(25) En (26) En
(21) 20150636.7 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.11.2015 US 201562253595 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PROBENOSMOLARITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING SAMPLE OSMOLARITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE L'OSMOLARITÉ D'ÉCHANTILLONS*
(71) LacriSciences LLC, 4910 Massachusetts Avenue NW, Suite 21, Washington DC 20016, US
(72) GAVARIS, Paul T., Washington, DC District of Columbia 20016, US
GEDDES, Chris D., Bel Air, MD Maryland 21015, US
GHOVANLOU, Ali H., Potomac, MD Maryland, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16801346.4 / 3 374 756

(51) ***G01N 21/552*** (11) **3 709 002 A1**
G01N 21/21 ***G01N 21/3577***
(25) Ja (26) En
(21) 18876449.2 (22) 24.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039532 24.10.2018
(87) WO 2019/093128 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217100
(54) • *SPEKTROSKOPISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *SPECTROSCOPIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE SPECTROSCOPIQUE*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) MURAYAMA, Kodai, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
SUGINO, Hiroyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
WATANABE, Fumie, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
ITO, Atsushi, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01N 21/552 → (51) ***G01N 21/43***

(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 21/77*** (11) **3 709 003 A1** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 20150534.4 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.11.2013 US 201361905282 P
18.12.2013 US 201361917926 P
19.02.2014 US 201461941916 P
(54) • *OPTISCHES SYSTEM UND TESTCHIP ZUR SONDIERUNG, DETEKTION UND ANALYSE VON MOLEKÜLEN*
• *OPTICAL SYSTEM AND ASSAY CHIP FOR PROBING, DETECTING AND ANALYZING MOLECULES*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET PUCE D'ANALYSE POUR SONDER DÉTECTED ET ANALYSER DES MOLÉCULES*
(71) Quantum-Si Incorporated, 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) ROTHBERG, Jonathan M., Guilford, Connecticut 06437, US
KABIRI, Ali, Guilford, Connecticut 06437, US
SICKLER, Jason W., Arlington, Massachusetts 02474, US
GYARFAS, Brett J., Aptos, California 95003, US
LACKEY, Jeremy, Foster City, California 94904, US
SCHMID, Gerard, Guilford, Connecticut 06437, US
CIPRIANY, Benjamin, Branford, Connecticut 06405, US
JEWELL, Jack, Boulder, Colorado 80302, US
WEST, Lawrence, San Jose, California 95120, US
FERRIGNO, Michael, Farmington, Connecticut 06032, US
GLENN, Paul E., Wellesley, Massachusetts 02482, US
COHEN, Adam E., Cambridge, Massachusetts 02138, US
BELLOFIORE, Anthony, Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(62) 14812050.4 / 3 074 531

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 709 004 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161997.0 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 JP 2019044976
(54) • *FLUORESZENZPHOTOMETER UND BEOBACHTUNGSVERFAHREN*
• *FLUORESCENCE PHOTOMETER AND OBSERVATION METHOD*
• *PHOTOMÈTRE À FLUORESCENCE ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION*
(71) Hitachi High-Tech Science Corporation, 24-14, Nishi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) HORIGOME, Jun, Tokyo, JP
MARUYAMA, Kai, Tokyo, JP
KURITA, Koji, Tokyo, JP
SAKAMOTO, Hideyuki, Tokyo, JP
NAKAJIMA, Rino, Tokyo, JP
SUZUKI, Naoki, Tokyo, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

G01N 21/64 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***G01N 21/65*** ***C12M 1/34*** ***G01N 33/48*** ***G06N 20/00*** (11) **3 709 005 A1** ***C12Q 1/04*** ***G01N 33/483***
(25) Ja (26) En
(21) 18889335.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045591 12.12.2018
(87) WO 2019/117177 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017238644
(54) • *UNTERSCHEIDUNGSVERFAHREN, LERNVERFAHREN, UNTERSCHEIDUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *DISTINGUISHING METHOD, LEARNING METHOD, DISTINGUISHING DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE, DISPOSITIF DE CARACTÉRISATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) HORIBA, Ltd., 2 Miyanohigashi-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
(72) OKUNO, Yoshito, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
IRIKURA, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
AKAJI, Sakiko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
MIYAKE, Shiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01N 21/77 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 21/84 → (51) ***B29B 11/16***

(51) ***G01N 21/88*** ***G01N 21/89*** (11) **3 709 006 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19290015.7 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SICHTKONTROLLSYSTEM FÜR EIN AUSGEBREITETES PRODUKT*
• *VISUAL CONTROL SYSTEM FOR AN EXTENDED PRODUCT*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE VISUEL POUR UN PRODUIT ÉTENDU*
(71) Primetals Technologies France SAS, 41, Route de Feurs, 42600 Savigneux, FR
(72) Fontaine, Yvon, F-42600 Savigneux, FR
Gouttebroze, Stéphane, F-42600 Savigneux, FR
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

G01N 21/88 → (51) ***G06Q 10/08***

G01N 21/89 → (51) ***G01N 21/88***

(51) ***G01N 21/95*** ***G01N 21/952*** ***G06T 7/00*** (11) **3 709 007 A1** ***H04N 7/18***
(25) En (26) En
(21) 20164793.0 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.10.2010 US 39113910 P
(27) 05.10.2011 PCT/IB2011/002849
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES ZWEIDIMENSIONALEN BILDES DER OBERFLÄCHE EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ACQUIRING A TWO-DIMENSIONAL IMAGE OF THE SURFACE OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'UNE IMAGE BIDIMENSIONNELLE DE LA SURFACE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(71) Capsugel Belgium NV, Rijksweg 11, 2880 Bornem, BE
(72) HUMPHRIES, Mark Robson, Great Chesterford, Essex CB10 1PL, GB
MERRIT, Paul Antony, Royston, Hertfordshire SG8 5AY, GB
VANQUICKENBORNE, Stefaan Jaak, 2820 Rijmenam, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(62) 15176955.1 / 3 021 108
11819167.5 / 2 625 509

G01N 21/952 → (51) ***G01N 21/95***

G01N 23/00 → (51) ***B29B 11/16***

G01N 23/20 → (51) ***G01N 23/20025***

(51) ***G01N 23/20025*** ***G01N 23/20*** ***G01N 23/2206*** ***H01J 37/20*** (11) **3 709 008 A1** ***G01N 23/2204*** ***G01N 23/2252***
(25) En (26) En
(21) 19163044.1 (22) 15.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MESSSYSTEM ZUR MESSUNG VON EDS/TKD*
• *MEASUREMENT SYSTEM FOR EDS/TKD MEASUREMENT*
• *SYSTÈME DE MESURE POUR MESURE EDS/TKD*

(71) Bruker Nano GmbH, Am Studio 2 D, 12489 Berlin, DE

(72) Goran, Daniel Radu, 12524 Berlin, DE

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

---

(51) ***G01N 23/20091*** (11) **3 709 009 A1**
B01D 69/10 ***B01D 71/56***

(25) Ko (26) En

(21) 19821682.2 (22) 19.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004758 19.04.2019

(87) WO 2019/245151 2019/52 26.12.2019

(30) 21.06.2018 KR 20180071459

(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG EINER AMINVERBINDUNG, DIE EINE AKTIVE TRENNSCHICHT BILDET, VOR DER HERSTELLUNG DER AKTIVEN TRENNSCHICHT, VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG EINES POLYAMIDS ODER EINER NICHT REAGIERTEN AMINVERBINDUNG IN DER AKTIVEN TRENNSCHICHT UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER HERSTELLUNGSBEDINGUNGEN DER AKTIVEN TRENNSCHICHT ODER ZUR FESTLEGUNG VON STANDARDS FÜR DIE HERSTELLUNGSBEDINGUNGEN DER AKTIVEN TRENNSCHICHT*
• *METHOD FOR QUANTIFYING AMINE COMPOUND CONSTITUTING SEPARATOR ACTIVE LAYER PRIOR TO PREPARATION OF SEPARATOR ACTIVE LAYER, METHOD FOR QUANTIFYING POLYAMIDE OR UNREACTED AMINE COMPOUND IN SEPARATOR ACTIVE LAYER, AND METHOD FOR SETTING PREPARATION CONDITIONS OF SEPARATOR ACTIVE LAYER OR ESTABLISHMENT STANDARDS FOR PREPARATION CONDITIONS OF SEPARATOR ACTIVE LAYER*
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION D'UN COMPOSÉ AMINÉ CONSTITUANT UNE COUCHE ACTIVE DE SÉPARATEUR AVANT LA PRÉPARATION D'UNE COUCHE ACTIVE DE SÉPARATEUR, PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE POLYAMIDE OU DE COMPOSÉ AMINÉ N'AYANT PAS RÉAGI DANS UNE COUCHE ACTIVE DE SÉPARATEUR ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CONDITIONS DE PRÉPARATION DE COUCHE ACTIVE DE SÉPARATEUR OU NORMES D'ÉTABLISSEMENT POUR DES CONDITIONS DE PRÉPARATION DE COUCHE ACTIVE DE SÉPARATEUR*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Bo Ri, Daejeon 34122, KR
JANG, Kyeonghee, Daejeon 34122, KR
SONG, Keun Won, Daejeon 34114, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 23/2204 → (51) ***G01N 23/20025***

G01N 23/2206 → (51) ***G01N 23/20025***

G01N 23/2252 → (51) ***G01N 23/20025***

G01N 25/66 → (51) ***G01K 17/08***

G01N 27/10 → (51) ***G01F 1/00***

---

(51) ***G01N 27/12*** (11) **3 709 010 A1**
G01N 33/00

(25) En (26) En

(21) 20162037.4 (22) 10.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 US 201962816672 P

(54) • *METALLKOMPLEX ALS SENSORVERBINDUNG ZUR DETEKTION VON GASANALYTEN*
• *METAL COMPLEX AS SENSOR COMPOUND FOR DETECTING GAS ANALYTE*
• *COMPLEXE MÉTALLIQUE EN TANT QUE COMPOSÉ DE CAPTEUR POUR LA DÉTECTION D'ANALYTES GAZEUX*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) Wei, Alexander, West Lafayette, IN Indiana 47906, US
Yermembetova, Aiganym, West Lafayette, Indiana 47907, US
Washer, Benjamin M., West Lafayette, IN Indiana 47907, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01N 27/12*** (11) **3 709 011 A1**
G01N 33/00 ***C07F 15/04***
C08F 110/02

(25) En (26) En

(21) 20162145.5 (22) 10.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 US 201962816677 P

(54) • *SENSOR ZUR DETEKTION EINES GASANALYTEN*
• *SENSOR FOR DETECTING GAS ANALYTE*
• *CAPTEUR POUR LA DÉTECTION D'ANALYTE DE GAZ*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) Wei, Alexander, West Lafayette, IN Indiana 47906, US
Stanciu, Lia Antoaneta, West Lafayette, IN Indiana 47906, US
Yen-Yu Chen, Winston, West Lafayette, IN Indiana 47906, US
Yermembetova, Aiganym, West Lafayette, IN 47907, US
Washer, Benjamin M., West Lafayette, IN Indiana 47907, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 27/12 → (51) ***C07F 15/04***

G01N 27/30 → (51) ***C12Q 1/00***

G01N 27/327 → (51) ***B32B 9/02***

G01N 27/62 → (51) ***G01N 1/28***

G01N 29/036 → (51) ***G01N 29/12***

---

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 709 012 A1**
G01N 29/06 ***G01N 29/22***
G01N 29/26

(25) En (26) En

(21) 20161705.7 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 US 201962818229 P

(54) • *AKUSTISCHE PRÜFVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *ACOUSTIC INSPECTION DEVICE AND METHOD OF OPERATION*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION ACOUSTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) KLAASSEN, Richard Eugene, Cincinnati, OH 45215, US
PARTIKA, Mark, Cincinnati, OH 45215, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G01N 29/06 → (51) ***G01N 29/04***

---

(51) ***G01N 29/12*** (11) **3 709 013 A1**
B01D 9/04 ***G01N 29/036***
G01N 29/44

(25) Ja (26) En

(21) 18875641.5 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041434 08.11.2018

(87) WO 2019/093406 2019/20 16.05.2019

(30) 09.11.2017 JP 2017216703

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER FEST-FLÜSSIG-VERTEILUNG*
• *SOLID-LIQUID DISTRIBUTION DETECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE DISTRIBUTION SOLIDE-LIQUIDE*

(71) Meiji Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8306, JP

(72) KONISHI, Nobuyuki, Hachioji-shi Tokyo 192-0919, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01N 29/12 → (51) ***G01M 13/028***

---

(51) ***G01N 29/22*** (11) **3 709 014 A1**
G01N 29/265

(25) De (26) De

(21) 20162507.6 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 DE 102019106427
(54) • *WANDLERANORDNUNG FÜR ULTRASCHALL-PRÜFKOPFSYSTEME, ULTRASCHALL-PRÜFKOPFSYSTEM UND PRÜFVERFAHREN*
• *TRANSDUCER ASSEMBLY FOR ULTRASONIC TESTING HEAD SYSTEMS, ULTRASONIC TESTING HEAD SYSTEM AND TEST METHOD*
• *AGENCEMENT DE CONVERTISSEUR POUR SYSTÈMES DE TÊTE DE VÉRIFICATION À ULTRASONS, SYSTÈME DE TÊTE DE VÉRIFICATION À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION*
(71) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie, Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE
(72) BOEHM, Rainer, 15848 Rietz-Neuendorf, DE
HECKEL, Thomas, 14532 Kleinmachnow, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/26 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/265 → (51) ***G01N 29/22***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/12***

G01N 30/00 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/00 → (51) ***C07F 15/04***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 27/12***

G01N 33/15 → (51) ***A61K 35/28***

(51) ***G01N 33/24*** (11) **3 709 015 A2**
G01H 1/00
(25) En (26) En
(21) 20160633.2 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 JP 2019046894
(54) • *BODENZUSTANDBEWERTUNGSVORRICHTUNG, BODENZUSTANDBEWERTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SOIL CONDITION ESTIMATION APPARATUS, SOIL CONDITION ESTIMATION METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL D'ESTIMATION DE L'ÉTAT DU SOL, PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉTAT DU SOL ET PROGRAMME*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AZUMA, Tan, Minato-ku, Tokyo 1088001, JP
KIKUCHI, Yusuke, Minato-ku, Tokyo 1088001, JP
ISHIDA, Kousuke, Minato-ku, Tokyo 1088001, JP
AKIMOTO, Shunsuke, Minato-ku, Tokyo 1088001, JP
FUJIYAMA, Kenichiro, Minato-ku, Tokyo 1088001, JP
OOMINATO, Shinji, Minato-ku, Tokyo 1088001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01N 33/24 → (51) ***A01G 7/00***

G01N 33/32 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 33/34 → (51) ***A47K 10/16***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 21/65***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/483 → (51) ***G01N 21/65***

G01N 33/49 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 709 016 A1**
C12Q 1/02
(25) It (26) En
(21) 20158454.7 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 IT 201900003605
(54) • *METHODE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES IN VITRO ZYTOTOXIZITÄTSTESTS AN NETZHAUTGEWEBE*
• *METHOD FOR CARRYING OUT AN IN VITRO CYTOTOXICITY TEST ON RETINAL TISSUE*
• *METHODE POUR LA REALISATION D'UN TEST DE CYTOTOXICITÉ SUR DU TISSU DE RÉTINE*
(71) AL.CHI.MI.A. S.r.l., Viale Austria 14, 35020 Ponte S. Nicolò (Padova), IT
(72) Beccaro, Mauro, 35010 Cadoneghe (Padova), IT
Bettini, Enrico, 30032 Fiesso D'Artico (Venezia), IT
Signori, Paolo, 37100 Verona, IT
Gatto, Claudio, 31050 Ponzano Veneto (TV), IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

G01N 33/50 → (51) ***A61K 35/28***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 709 017 A1**
G01N 33/543 ***G01N 33/68***
G01N 33/552 ***B01L 3/00***
G01N 1/40 ***G01N 1/28***
G01N 33/551
(25) En (26) En
(21) 19215320.3 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.10.2014 US 201462059731 P
18.08.2015 US 201562206471 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR CHEMISCHEN ANALYSE*
• *DEVICE FOR CHEMICAL ANALYSIS*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE CHIMIQUE*
(71) Rite Taste, LLC, 80 Westcliff Road, Weston, MA 02493, US
(72) TASLIM, Mohammad E., Needham, MA 02492, US
FOTOUHI, Mohammad, Weston, MA 02493, US
ABEDI, Mehdi, Brighton, MA 02135, US
MOULAAGHABABA, Reza, Natick, MA 01760, US
FOTOUHI, Bahram, Cupertino, CA 95014, US
JAVA-HERIAN, Kashayar, Lexington, MA 02421, US
GREENFIELD, Edward, Alvin, Stoughton, MA 02072, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
(62) 15846637.5 / 3 201 627

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/46***

G01N 33/53 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 33/53 → (51) ***C12N 15/115***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/6883***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 709 018 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152676.1 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.06.2011 US 201161492602 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON KOMPONENTEN EINER CHEMISCHEN REAKTION*
• *MICROFLUIDIC APPARATUS FOR IDENTIFYING COMPONENTS OF A CHEMICAL REACTION*
• *APPAREIL MICROFLUIDIQUE POUR L'IDENTIFICATION DE COMPOSANTS D'UNE REACTION CHIMIQUE*
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) Link, Darren, Lexington, MA 02421, US
Samuels, Michael, Windham, NH 03087, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 17166361.0 / 3 216 872
12792253.2 / 2 714 970

G01N 33/543 → (51) ***B32B 9/02***

G01N 33/543 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 33/543 → (51) ***C12Q 1/00***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 33/551 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/552 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 33/564*** (11) **3 709 019 A1**
C07K 14/81
(25) En (26) En
(21) 20156796.3 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.07.2014 US 201462028270 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE RHEUMATOIDER ARTHRITIS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE DIAGNOSIS OF RHEUMATOID ARTHRITIS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE DIAGNOSTIC DE L'ARTHRITE RHUMATOÏDE*
(71) Inova Diagnostics, Inc., 9900 Old Grove Road, San Diego, CA 92131, US
Leiden University Medical Center, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
(72) MAHLER, Michael, San Diego, CA 92131, US
TROUW, Leendert A., 2300 RC Leiden, NL

DRIJFHOUT, Jan Wouter, 2300 RC Leiden, NL
VAN VEELEN, Peter, 2300 RC Leiden, NL
TOES, René, 2300 RC Leiden, NL
HUIZINGA, Tom, 2300 RC Leiden, NL
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 15825438.3 / 3 042 201

G01N 33/566 → (51) ***A61K 31/5377***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 709 020 A1**
G01N 33/68 ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 20167559.2 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.06.2014 US 201414312907
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG EINES KRANKHEITS-ZUSTANDES*
• *METHODS AND DEVICES FOR DETERMINING A DISEASE STATE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ÉTAT PATHOLOGIQUE*
(71) Analiza, Inc., 408 Glen Park Drive, Bay Village, OH 44140, US
(72) Chait, Arnon, Bay Village, OH 44140, US
Zaslavsky, Boris, Y., Solon, OH 44139, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15735806.0 / 3 161 487

G01N 33/574 → (51) ***C07K 7/06***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 709 021 A1**
G01N 33/48 ***G01N 33/53***
G01N 33/574 ***C07K 16/28***
(25) Ja (26) En
(21) 18876954.1 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041380 07.11.2018
(87) WO 2019/093383 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214936
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER WIRKSAMKEIT VON ANTI-PD-1-ANTI-KÖRPERN ODER ANTI-PD-L1-ANTIKÖR-PERTHERAPIE, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES KREBSGRADES UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER WIRKSAMKEIT VON ANTI-PD-1-ANTI-KÖRPERN ODER ANTI-PD-L1-ANTIKÖR-PERTHERAPIE*
• *METHOD FOR PREDICTING EFFICACY OF ANTI-PD-1 ANTIBODY OR ANTI-PD-L1 ANTIBODY THERAPY, METHOD FOR EVALUATING CANCER GRADE, AND METHOD FOR ENHANCING EFFICACY OF ANTI-PD-1 ANTIBODY OR ANTI-PD-L1 ANTIBODY THERAPY*
• *MÉTHODE DE PRÉDICTION DE L'EFFICACITÉ D'UNE THÉRAPIE PAR ANTICORPS ANTI-PD-1 OU PAR ANTICORPS ANTI-PD-L1, MÉTHODE D'ÉVALUATION DE NIVEAU DE CANCER ET MÉTHODE D'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ D'UNE THÉRAPIE PAR ANTICORPS ANTI-PD-1 OU PAR ANTICORPS ANTI-PD-L1*
(71) J-Pharma Co., Ltd., 75-1 Onocho Tsurumi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 230-0046, JP
National University Corporation Gunma University, 2 Aramaki-machi 4-chome, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) ENDOU Hitoshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0046, JP
KAIRA Kyoichi, Hidaka-shi Saitama 350-1298, JP
KANAI Yoshikatsu, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
ISHIHARA, Goshi, ., JP
(74) Handley, Matthew Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 709 022 A1**
G01N 33/574 ***A61K 31/52***
A61K 51/04 ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 19202091.5 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.07.2011 US 201161506010 P
(54) • *VERWENDUNGEN VON MARKIERTEN HSP90-INHIBITOREN*
• *USES OF LABELED HSP90 INHIBITORS*
• *UTILISATIONS D'INHIBITEURS HSP90 MARQUÉS*
(71) Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Cornell University, Cornell Center for Technology, Enterprise & Commercialization 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) CHIOSIS, Gabriela, New York, NY 10022, US
PILLARSETTY, Nagavarakishore, Jackson Heights, NY 11372, US
LEWIS, Jason S., New York, NY 10065, US
LARSON, Steven M., New York, NY 10035, US
TALDONE, Tony, New York, NY 10065, US
ALPAUGH, Mary L., Teaneck, NJ 07666, US
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 88 Boulevard des Belges, 69452 Lyon cedex 06, FR
(62) 17156149.1 / 3 208 615
12811358.6 / 2 729 806

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 709 023 A1**
G01N 30/00 ***B01D 15/00***
(25) En (26) En
(21) 20163421.9 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201962818756 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON MATERIALIEN VON INTERESSE*
• *DEVICES AND METHODS FOR ISOLATING MATTERS OF INTEREST*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ISOLER DES MATIÈRES D'INTÉRÊT*
(71) Yang, Kuen-Der, 14F., No. 77, Shuanglian St. Datong Dist., Taipei City 103, TW
(72) Yang, Kuen-Der, Taipei City 103, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

G01N 33/68 → (51) ***A61K 35/28***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/6883***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 33/96 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 709 024 A1**
G16H 10/40 ***G16H 40/67***
G01N 33/49
(25) En (26) En
(21) 19162199.4 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *APPARATUS FOR ANALYZING BIOLOGICAL SAMPLES*
• *APPAREIL D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(71) Radiometer Medical ApS, Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK
(72) Schweitz, Kasper, 2700 Brønshøj, DK
Hastrup, Morten, 2700 Brønshøj, DK
Skriver, Jakob, 2700 Brønshøj, DK

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***G01N 35/02*** (11) **3 709 025 A1**
B01L 7/00 ***B01L 9/00***
G01N 21/27 ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 19218621.1 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.04.2011 US 201161476175 P
15.04.2011 US 201161476167 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHER ABTASTENDER ECHTZEIT-THERMOCYCLER UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN DETEKTION MITTELS SYNCHRONISIERTER THERMOZYKLIERUNG UND ABTASTUNG*
• *SCANNING REAL-TIME MICROFLUIDIC THERMOCYCLER AND METHODS FOR SYNCHRONIZED THERMOCYCLING AND SCANNING OPTICAL DETECTION*
• *BALAYAGE DE THERMOCYCLEUR MICROFLUIDIQUE EN TEMPS RÉEL ET PROCÉDÉS DE THERMOCYCLAGE SYNCHRONISÉ ET DE DÉTECTION OPTIQUE DE BALAYAGE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) GUBATAYAO, Thomas, Catalino, Michigan, MI Michigan MI 48198, US
HANDIQUE, Kalyan, Michigan, MI Michigan MI 48197, US
GANESAN, Karthik, Michigan, MI Michigan MI 48103, US
DRUMMOND, Daniel, M, Michigan, MI Michigan MI 48152, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 16199078.3 / 3 159 697
12718504.9 / 2 697 657

(51) ***G01N 35/02*** (11) **3 709 026 A1**
B01L 3/00 ***G01N 35/10***
G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 20173320.1 (22) 28.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.07.2014 US 201462029953 P
28.07.2014 US 201462029954 P
28.07.2014 US 201462029959 P
28.07.2014 US 201462029961 P
28.07.2014 US 201462029965 P
28.07.2014 US 201462029968 P
(54) • *INSTRUMENT ZUR ANALYSE VON BIOLOGISCHEN PROBEN UND REAGENZIEN*
• *INSTRUMENT FOR ANALYZING BIOLOGICAL SAMPLES AND REAGENTS*
• *INSTRUMENT POUR ANALYSER DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES ET DES RÉACTIFS*
(71) Douglas Scientific, LLC, 3600 Minnesota Street, Alexandria MN 56308, US
(72) COOK, Darren Lynn, Alexandria MN 56308, US
JOHNSON, Eric Guy, Brandon, MN Minnesota 56315, US
WESTAD, Nathan Luther, Alexandria MN 56308, US
HAUG, Andrew Richard, Alexandria, MN Minnesota 56308, US
KONYNENBELT, James Henry, Alexandria MN 56308, US
MAASJO, Grant Edward, Villard, MN Minnesota 56385, US
PATTERSON, Jared Whittier, Alexandria, MN Minnesota 56308, US
URKE, Brent Conrad, Alexandria, MN Minnesota 56308, US
ZITZMANN, Ryan John, Farwell, MN Minnesota 56327, US
SMITH, Chad Steven, Battle Lake, MN Minnesota 56515, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 15826849.0 / 3 175 247

---

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 709 027 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18877159.6 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/031050 22.08.2018
(87) WO 2019/092949 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 JP 2017215202
(54) • *AUTOMATISIERTER ANALYSATOR*
• *AUTOMATED ANALYZER*
• *ANALYSEUR AUTOMATISÉ*
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) YAMASHITA, Taichiro, Tokyo 100-8280, JP
OKUSA, Takenori, Tokyo 105-8717, JP
SAKAIRI, Susumu, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/10 → (51) ***G01N 35/02***

---

(51) ***G01N 37/00*** (11) **3 709 028 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157522.2 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.07.2012 EP 12175457
(54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION ELEKTROMAGNETISCHER SIGNALE ZUR MESSUNG EINES DYNAMISCHEN NIEDERFREQUENTEN ELEKTRISCHEN FELDES*
• *ELECTROMAGNETIC SIGNAL DETECTION SYSTEM FOR MEASURING A DYNAMIC LOW FREQUENCY ELECTRICAL FIELD*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE SIGNAL ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR MESURER UN CHAMP ÉLECTRIQUE BASSE FRÉQUENCE DYNAMIQUE*
(71) Association Promethora, Chemin de Bellevue 3, 1422 Grandson, CH
(72) RUBESA, Pier, CH-1422 Grandson, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH
(62) 13773343.2 / 2 870 483

G01N 37/00 → (51) ***B81B 1/00***

---

(51) ***G01R 1/04*** ***G01R 11/04*** (11) **3 709 029 A1** ***G01R 22/06***
(25) En (26) En
(21) 20161657.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 US 201916299122
(54) • *LEISTUNGSMESSER MIT BEWEGLICHEN KLEMMENBLÖCKEN*
• *POWER METER WITH MOVABLE TERMINAL BLOCKS*
• *WATTMÈTRE COMPORTANT DES BORNIERS MOBILES*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) STAUB, Thomas, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01R 1/04 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 1/18 → (51) ***G01R 15/20***

G01R 11/04 → (51) ***G01R 1/04***

G01R 15/04 → (51) ***G01D 21/00***

G01R 15/14 → (51) ***G01R 15/20***

G01R 15/18 → (51) ***H01F 38/30***

---

(51) ***G01R 15/20*** ***G01R 15/14*** ***G01R 1/18*** ***H01M 10/48*** (11) **3 709 030 A1** ***G01R 31/382*** ***G01R 31/36*** ***H01M 10/42***
(25) Ko (26) En
(21) 19847419.9 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009745 05.08.2019
(87) WO 2020/032514 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 KR 20180093867
(54) • *STROMERFASSUNGSSCHALTUNG, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND BATTERIEPACK*
• *CURRENT DETECTION CIRCUIT, BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, AND BATTERY PACK*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION DE COURANT, SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Hyeon-Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 19/165 → (51) ***B60L 3/00***

G01R 19/165 → (51) ***G01R 31/14***

G01R 19/165 → (51) ***G16H 40/40***

---

(51) ***G01R 19/25*** (11) **3 709 031 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162669.6 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON EMPFINDLICHKEITSKOEFFIZIENTEN EINES STROMNETZES UNTER VERWENDUNG VON MESSDATEN*
• *METHOD FOR DETERMINING SENSITIVITY COEFFICIENTS OF AN ELECTRIC POWER NETWORK USING METERING DATA*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES COEFFICIENTS DE SENSIBILITÉ D'UN RÉSEAU D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AU MOYEN DE DONNÉES DE MESURE*
(71) DEPsys SA, Route du Verney 20 B, 1070 Puidoux, CH
(72) ALIZADEH-MOUSAVI, Omid, 1800 Vevey, CH
JATON, Joël, 1009 Pully, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G01R 21/00 → (51) ***G01R 21/06***

---

(51) ***G01R 21/06*** ***G01R 21/00*** (11) **3 709 032 A1** ***G01R 21/133***
(25) En (26) En
(21) 20159499.1 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201916355192
(54) • *DREIPHASENLEISTUNGSMESSER*
• *THREE PHASE POWER METER*
• *COMPTEUR D'ÉNERGIE À TROIS PHASES*
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE
(72) Danesh, Seyed, Edinburgh, EH6 7PJ, GB
Minciunescu, Petre, Summerfield, NC North Carolina 27358, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01R 21/133 → (51) ***G01R 21/06***

G01R 22/06 → (51) ***G01R 1/04***

G01R 27/02 → (51) ***H02M 3/155***

G01R 27/18 → (51) ***H02M 3/155***

---

(51) ***G01R 29/08*** (11) **3 709 033 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162975.7 (22) 14.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEISTUNGSTESTSYSTEM ZUM TESTEN EINES ZU TESTENDEN KOMPLEXEN SYSTEMS*
• *PERFORMANCE TEST SYSTEM FOR TESTING A COMPLEX SYSTEM UNDER TEST*
• *SYSTÈME DE TEST DE PERFORMANCE POUR TESTER UN SYSTÈME COMPLEXE EN COURS DE TEST*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) NASEEF, Mahmud, 81671 München, DE
REIMER, Christian, 81671 München, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***G01R 29/08*** (11) **3 709 034 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162976.5 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MESSSYSTEM, MESSAUFBAU SOWIE VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES ZU PRÜFENDEN SYSTEMS*
• *MEASUREMENT SYSTEM, MEASUREMENT SETUP AS WELL AS METHOD FOR TESTING A SYSTEM UNDER TEST*
• *SYSTÈME DE MESURE, CONFIGURATION DE MESURE, AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT DE TESTER UN SYSTÈME EN COURS DE TEST*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) NASEEF, Mahmud, 81671 München, DE
REIMER, Christian, 81671 München, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01R 29/08 → (51) ***G01R 29/10***

---

(51) ***G01R 29/10*** (11) **3 709 035 A1**
G01R 29/08
(25) En (26) En
(21) 19212385.9 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 US 201916353712

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITVISUALISIERUNG EINES STRAHLUNGSMUSTERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REAL-TIME VISUALIZATION OF RADIATION PATTERN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VISUALISATION EN TEMPS RÉEL DE MOTIFS DE RAYONNEMENT*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Heuel, Steffen, 80935 München, DE
Schoch, Andre, 85586 Poing, DE
Steffens, Johannes, 83026 Rosenheim, DE

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G01R 29/18*** (11) **3 709 036 A1**
H02J 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 18934529.1 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/109218 30.09.2018
(87) WO 2020/062306 2020/14 02.04.2020

(54) • *TESTVERFAHREN UND SYSTEM FÜR BEFEHLSZEIT, UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *TEST METHOD AND SYSTEM FOR INSTRUCTION TIME, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESSAI POUR UNE HEURE D'INSTRUCTION, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01R 31/00*** (11) **3 709 037 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18934645.5 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/109224 30.09.2018
(87) WO 2020/062309 2020/14 02.04.2020

(54) • *FUNKTIONSERKENNUNGSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG FÜR ADAPTER SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *FUNCTION DETECTION METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR ADAPTER, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FONCTION DESTINÉS À UN ADAPTATEUR, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 31/00 → (51) ***H02M 3/28***

G01R 31/12 → (51) ***G01R 31/14***

---

(51) ***G01R 31/14*** (11) **3 709 038 A1**
G01R 19/165 ***G01R 31/12***
H01M 2/10
(25) Ko (26) En
(21) 19854346.4 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010956 27.08.2019
(87) WO 2020/045968 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 KR 20180100607

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES ISOLATIONSZUSTANDES ZWISCHEN BATTERIEPACK UND MASSE SOWIE BATTERIEPACK MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DIAGNOSING INSULATION STATE BETWEEN BATTERY PACK AND GROUND, AND BATTERY PACK COMPRISING SAME APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DIAGNOSTIQUER UN ÉTAT D'ISOLATION ENTRE UN BLOC-BATTERIE ET UNE MASSE, ET BLOC-BATTERIE COMPRENANT LEDIT APPAREIL*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Jin-Hwee, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 31/26 → (51) ***H03K 17/0814***

G01R 31/27 → (51) ***H03K 17/0814***

G01R 31/36 → (51) ***G01R 15/20***

---

(51) ***G01R 31/367*** (11) **3 709 039 A1**
G01R 31/392
(25) En (26) En
(21) 20155699.0 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 JP 2019045250

(54) • *BATTERIELEBENSDAUERLERNVORRICHTUNG, BATTERIELEBENSDAUERVORHERSAGEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *BATTERY LIFE LEARNING DEVICE, BATTERY LIFE PREDICTION DEVICE, METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE LA DURÉE DE VIE DE BATTERIE, DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE LA DURÉE DE VIE DE BATTERIE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) TAKAHASHI, Ryosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
TSUTSUI, Norimitsu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01R 31/382 → (51) ***G01R 15/20***

G01R 31/3835 → (51) ***B60L 3/00***

G01R 31/3835 → (51) ***G16H 40/40***

G01R 31/385 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 31/392 → (51) ***G01R 31/367***

G01R 31/396 → (51) ***B60L 3/00***

G01R 31/42 → (51) ***H02J 50/12***

G01R 33/12 → (51) ***B82Y 35/00***

(51) ***G01R 33/24*** (11) **3 709 040 A1**
G01R 33/56 G01R 33/565
(25) De (26) De
(21) 19162536.7 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PASSIVE MAGNETFELDKAMERA UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER PASSIVEN MAGNETFELDKAMERA*
• *PASSIVE MAGNETIC FIELD CAMERA AND METHOD FOR OPERATING THE PASSIVE MAGNETIC FIELD CAMERA*
• *CAMÉRA À CHAMP MAGNÉTIQUE PASSIVE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LA CAMÉRA À CHAMP MAGNÉTIQUE PASSIVE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Vester, Markus, 90471 Nürnberg, DE
Kannengießer, Stephan, 42113 Wuppertal, DE
Popescu, Stefan, 91056 Erlangen, DE
Rehner, Robert, 91077 Neunkirchen am Brand, DE
Ruyters, Gudrun, 91058 Erlangen, DE

(51) ***G01R 33/36*** (11) **3 709 041 A1**
A61B 5/04 ***A61B 5/0402***
A61B 5/08 ***G01R 33/565***
G01R 33/567 ***H04B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 20162160.4 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 JP 2019044665
(54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT ELEKTRISCHER OBERFLÄCHENFELDKOMMUNIKATION*
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS WITH SURFACE ELECTRIC FIELD COMMUNICATION*
• *APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC UNE COMMUNICATION BASÉE SUR UN CHAMP ÉLECTRIQUE DE SURFACE*
(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami Otawara-shi, Tochigi, JP
(72) OHISHI, Takafumi, Tochigi, JP
TOMIHA, Sadanori, Tochigi, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***G01R 33/48*** (11) **3 709 042 A1**
G01R 33/567 G01R 33/561
G01R 33/563
(25) En (26) En
(21) 19162915.3 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MR-BILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG EINER RADIAL- ODER -SPIRALERFASSUNG IN 3D MIT SANFTEM BEWEGUNGS-GATING*
• *MR IMAGING USING A 3D RADIAL OR SPIRAL ACQUISITION WITH SOFT MOTION GATING*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE UTILISANT UNE ACQUISITION RADIALE OU SPIRALÉE 3D COMPORTANT UNE SYNCHRONISATION DE MOUVEMENT SOUPLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BECK, Gabriele Marianne, 5656 AE Eindhoven, NL
KRISHNA, Chennakeshava, 5656 AE Eindhoven, NL
NAGARAJ, Suthambhara, 5656 AE Eindhoven, NL
PEETERS, Johannes Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01R 33/483*** (11) **3 709 043 A1**
G01R 33/561 G01R 33/565
(25) En (26) En
(21) 19161789.3 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNGSSYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Speier, Peter, 91056 Erlangen, DE
Staeb, Daniel, Port Melbourne, VIC 3207, AU

G01R 33/56 → (51) ***G01R 33/24***

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/36***

G01R 33/567 → (51) ***G01R 33/36***

G01R 33/567 → (51) ***G01R 33/48***

(51) ***G01R 35/04*** (11) **3 709 044 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162554.8 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 US 201916299081
(54) • *KALIBRIERUNG EINES STROMZÄHLERS MIT EINEM STROMWANDLER IM FELD*
• *CALIBRATING A POWER METER WITH A CURRENT TRANSFORMER IN THE FIELD*
• *ÉTALONNAGE D'UN COMPTEUR DE PUISSANCE AVEC UN TRANSFORMATEUR DE COURANT DANS LE CHAMP*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Suetterlin, Sven, Mannheim 68239, DE
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 709 045 A1**
H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 19162324.8 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BESTIMMUNG EINES PFADES EINER MOBILEN VORRICHTUNG IN EINEM GEBÄUDE EINES ÖFFENTLICHEN VERKEHRSMITTELS*
• *DETERMINING A PATH OF A MOBILE DEVICE IN A PUBLIC TRANSPORTATION BUILDING*
• *DÉTERMINATION D'UN CHEMIN D'UN DISPOSITIF MOBILE DANS UN BÂTIMENT DE TRANSPORT PUBLIC*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) IVANOV, Pavel, 33100 Tampere, FI
WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, FI
NURMINEN, Henri Jaakko Julius, 33100 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01S 5/02 → (51) ***G01S 5/14***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 11/02***

(51) ***G01S 5/08*** (11) **3 709 046 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19775936.8 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005612 15.02.2019
(87) WO 2019/187756 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018066028
(54) • *POSITIONSBESTIMMUNGSSYSTEM, POSITIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *POSITION SPECIFICATION SYSTEM, POSITION SPECIFICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE SPÉCIFICATION DE POSITION, PROCÉDÉ DE SPÉCIFICATION DE POSITION, ET PROGRAMME*
(71) SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, 7-1 Shimomeguro 1-chome, Meguro-ku Tokyo 153-0064, JP
(72) UEDA, Yoshiyuki, Tokyo 153-0064, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01S 5/10*** (11) **3 709 047 A1**
G01S 5/02
(25) En (26) En
(21) 19162277.8 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINES KNOTENS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A POSITION OF A NODE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE POSITION D'UN NOEUD*
(71) Technische Universität Graz, Rechbauerstraße 12, 8010 Graz, AT
(72) GROSSWINDHAGER, Bernhard, 8010 Graz, AT
STOCKER, Michael, 8046 Stattegg, AT
RATH, Michael, 8010 Graz, AT
BOANO, Carlo Alberto, 8010 Graz, AT
RÖMER, Kay Uwe, 8042 Graz, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

G01S 5/10 → (51) ***G01S 11/02***

G01S 5/12 → (51) ***G01S 11/02***

(51) ***G01S 5/14*** ***G01S 5/02*** (11) **3 709 048 A1**
(25) De (26) De
(21) 19161990.7 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITIONSBESTIMMUNG INNERHALB VON GEBÄUDEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING POSITION WITHIN A BUILDING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA POSITION DANS DES BÂTIMENTS*
(71) Umdasch Group NewCon GmbH, Josef-Umdasch-Platz 1, 3300 Amstetten, AT
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G01S 5/14 → (51) ***G01S 11/02***

G01S 7/02 → (51) ***G01S 13/00***

G01S 7/35 → (51) ***G01S 13/00***

G01S 7/40 → (51) ***G01B 11/27***

(51) ***G01S 7/41*** ***G01S 13/72*** (11) **3 709 049 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20162700.7 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 FR 1902551
(54) • *RADARDATEN-VERARBEITUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR GERÄUSCHDÄMPFUNG*
• *RADAR PROCESSING SYSTEM AND RELATED NOISE REDUCTION METHOD*
• *SYSTEME DE TRAITEMENT RADAR ET PROCEDE DE DEBRUITAGE ASSOCIE*
(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) LEGRAND, Léo, 33700 MERIGNAC, FR
MAGNANT, Clément, 33700 MERIGNAC, FR
GARREC, Patrick, 33700 MERIGNAC, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 7/4865*** ***G01S 17/10*** (11) **3 709 050 A1** ***G01S 7/487*** ***G01S 17/42***
(25) En (26) En
(21) 19196381.8 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 JP 2019047373
(54) • *ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG, ENTFERNUNGSMESSVERFAHREN UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *DISTANCE MEASURING DEVICE, DISTANCE MEASURING METHOD, AND SIGNAL PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE, PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
(72) Kubota, Hiroshi, Tokyo 105-0023, JP
Matsumoto, Nobu, Tokyo 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 17/931*** (11) **3 709 051 A1** G01S 7/484
(25) En (26) En
(21) 20163209.8 (22) 14.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 US 201916353707
(54) • *FLEXIBLES SICHTFELD-FESTKÖRPER-LIDAR*
• *FLEXIBLE FIELD OF VIEW SOLID STATE LIDAR*
• *LIDAR À L'ÉTAT SOLIDE ET CHAMP DE VISION FLEXIBLE*
(71) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111-5711, US
(72) NGUYEN, Giang-Nam, 76227 Karlsruhe, DE
WILMER, Thorsten, 76646 Bruchsal, DE
NARAYAN, Vikram, Novi, Michigan 48375, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G01S 7/484*** ***G01S 17/89*** ***G01S 17/10*** (11) **3 709 052 A1** ***G01S 17/931***
(25) En (26) En
(21) 20157489.4 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 JP 2019049126
(54) • *OBJEKTDETEKTOR*
• *OBJECT DETECTOR*
• *DÉTECTEUR D'OBJETS*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YOSHINO, Yuuta, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SAKABE, Ryota, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G01S 7/486 → (51) ***H01L 31/02***

(51) ***G01S 7/4863*** (11) **3 709 053 A1**
(25) En (26) En
(21) 19195114.4 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 JP 2019046282
(54) • *SENSOR UND ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG*
• *SENSOR AND DISTANCE MEASURING DEVICE*
• *CAPTEUR ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
(72) Kubota, Hiroshi, Tokyo 105-0023, JP
Matsumoto, Nobu, Tokyo 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01S 7/4863*** ***G01S 7/4865*** (11) **3 709 054 A1** ***G01S 17/18***
(25) En (26) En
(21) 19195345.4 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 JP 2019046820
(54) • *LICHTDETEKTOR UND ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG*
• *LIGHT DETECTOR AND DISTANCE MEASURING DEVICE*
• *DÉTECTEUR DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF DE MESURE DE LA DISTANCE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
(72) Kubota, Hiroshi, Tokyo 105-0023, JP
Matsumoto, Nobu, Tokyo 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01S 7/4865 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 7/4865 → (51) ***G01S 7/4863***

G01S 7/487 → (51) ***G01S 7/481***

(51) ***G01S 11/02*** ***G01S 5/10*** ***G01S 5/12*** (11) **3 709 055 A2** ***G01S 5/14*** ***G01S 5/02***
(25) En (26) En
(21) 20159746.5 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 US 201916298379

(54) • *KONSISTENTE ANKUNFTSZEITMESSUNG UND BESTIMMUNG DER ENTLADUNGSPOLARITÄT*
• *CONSISTENT ARRIVAL TIME MEASUREMENT AND DETERMINATION OF DISCHARGE POLARITY*
• *MESURE COHÉRENTE DE L'HEURE D'ARRIVÉE ET DÉTERMINATION DE POLARITÉ DE DÉCHARGE*

(71) Vaisala Inc., 194 South Taylor Avenue Louisville, CO 80027, US

(72) SAID, Ryan K., Louisville, CO Colorado 80027, US

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***G01S 13/00*** ***G01S 13/87*** ***G01S 7/02*** G01S 13/88

(11) **3 709 056 A1** ***G01S 13/935*** ***G01S 7/35*** G01S 13/93

(25) De (26) De

(21) 20159100.5 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 DE 102019106293

(54) • *VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINES FLUGOBJEKTS UND PASSIVES RADARDETEKTIONSSYSTEM ZUM DETEKTIEREN EINES FLUGOBJEKTS*
• *METHOD FOR DETECTING A FLYING OBJECT AND PASSIVE RADAR DETECTION SYSTEM FOR DETECTING A FLYING OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET VOLANT ET SYSTÈME DE DÉTECTION RADAR PASSIF PERMETTANT DE DÉTECTER UN OBJET VOLANT*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

(72) HECKENBACH, Jörg, 53343 Wachtberg, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G01S 13/46 → (51) ***G05D 1/06***

G01S 13/72 → (51) ***G01S 7/41***

---

(51) ***G01S 13/86*** ***G01S 17/02*** ***G01S 13/93*** ***G01S 17/93***

(11) **3 709 057 A1** ***G01S 15/02*** ***G01S 15/93***

(25) En (26) En

(21) 19162287.7 (22) 12.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DURCH RADAR VERBESSERTE V2X-KOMMUNIKATION*
• *RADAR ENHANCED V2X COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS V2X AMÉLIORÉES PAR RADAR*

(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) ERIKSSON, Olof, 447 37 Vårgårda, SE

(74) Sandstedt, Jonas Sven James, WESTPATENT AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

G01S 13/86 → (51) ***G08G 1/16***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 13/00***

G01S 13/88 → (51) ***G01N 21/3581***

G01S 13/88 → (51) ***H04B 5/00***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 13/86***

G01S 13/93 → (51) ***G08G 1/16***

G01S 13/935 → (51) ***G01S 13/00***

G01S 15/02 → (51) ***G01S 13/86***

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/06***

G01S 15/93 → (51) ***G01S 13/86***

G01S 15/93 → (51) ***G08G 1/16***

G01S 17/02 → (51) ***G01S 13/86***

G01S 17/08 → (51) ***H01L 31/02***

G01S 17/10 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/10 → (51) ***G01S 7/484***

G01S 17/18 → (51) ***G01S 7/4863***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/48 → (51) ***G01B 11/245***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/484***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 13/86***

G01S 17/93 → (51) ***G08G 1/16***

G01S 17/931 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/931 → (51) ***G01S 7/484***

G01S 17/931 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G01S 19/21*** ***G01S 19/30***

(11) **3 709 058 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20161558.0 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 FR 1902597

(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLIEREUNG DER INTEGRITÄT EINES FUNKNAVIGATIONS-SATELLITENSIGNALS UND EMPFÄNGER GEEIGNET ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE INTEGRITY OF A SATELLITE RADIONAVIGATION SIGNAL AND RECEIVER IMPLIMENTING THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'INTÉGRITÉ D'UN SIGNAL DE RADIONAVIGATION PAR SATELLITE ET RECEPTEUR APTE À IMPLEMENTER CE PROCÉDÉ*

(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) MARTIN, Nicolas, 26000 VALENCE Cedex, FR
MILLWOOD, Daniel, 26000 VALENCE Cedex, FR
ROLLET, Stéphane, 26000 VALENCE Cedex, FR

(74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 19/30 → (51) ***G01S 19/21***

G01T 1/161 → (51) ***A61B 90/00***

---

(51) ***G01T 1/17***

(11) **3 709 059 A1**

(25) En (26) En

(21) 19162839.5 (22) 14.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LADUNGSTEILUNGSKOMPENSATION MIT ABGETASTETEN DISKRIMINATOREN*
• *CHARGE SHARING COMPENSATION WITH SAMPLED DISCRIMINATORS*
• *COMPENSATION DE PARTAGE DE CHARGE À L'AIDE DE DISCRIMINATEURS ÉCHANTILLONNÉS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
HERRMANN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01T 1/20***

(11) **3 709 060 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18875994.8 (22) 30.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/032166 30.08.2018

(87) WO 2019/092955 2019/20 16.05.2019

(30) 10.11.2017 JP 2017217545

(54) • *STRAHLUNGSMONITOR UND STRAHLUNGSMESSUNGSVERFAHREN*
• *RADIATION MONITOR AND RADIATION MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ DE MESURE DE RAYONNEMENT*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) TADOKORO Takahiro, Tokyo 100-8280, JP
UENO Yuichiro, Tokyo 100-8280, JP
UENO Katsunori, Tokyo 100-8280, JP
OKADA Kouichi, Tokyo 100-8280, JP
HATAKEYAMA Shuichi, Tokyo 100-8280, JP
NAGUMO Yasushi, Tokyo 100-8280, JP
ITOU Takahiro, Tokyo 100-8280, JP
SAKAKIBARA Yoshinobu, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01V 8/10 → (51) ***G06T 7/00***

G01V 99/00 → (51) ***E21B 41/00***

G01W 1/17 → (51) ***G01K 17/08***

G02B 1/118 → (51) ***B32B 7/02***

G02B 3/06 → (51) ***G02B 27/09***

G02B 5/04 → (51) ***A61C 9/00***

(51) ***G02B 5/18*** ***G02B 27/09*** ***H01S 3/0941*** (11) **3 709 061 A2** ***G02B 6/02*** ***H01S 5/40***
(25) En (26) En
(21) 20160366.9 (22) 19.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 19.08.2009 US 544147
19.08.2009 US 54416109
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HOMOGENISIERUNG VON DIODENLASERPUMPENANORDNUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HOMOGENIZING DIODE LASER PUMP ARRAYS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'HOMOGÉNÉISATION DES RÉSEAUX DE POMPE À DIODE LASER*
(71) Lawrence Livermore National Security, LLC, 2300 First Street, Suite 204, Livermore, CA 94550, US
(72) BAYRAMIAN, Andy J., Marblehead, MA 01945, US
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
(62) 10008683.4 / 2 287 642

(51) ***G02B 5/30*** ***B32B 27/06*** ***B32B 37/12*** ***B32B 37/26*** ***B32B 38/00*** (11) **3 709 062 A1** ***B32B 7/12*** ***B32B 37/10*** ***B32B 27/38***
(25) Ko (26) En
(21) 18888704.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/015939 14.12.2018
(87) WO 2019/117674 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 KR 20170173295
21.03.2018 KR 20180032912
(54) • *TRÄGERFILMLAMINAT FÜR POLARISATIONSPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLARISATIONSPLATTE DAMIT UND POLARISATIONSPLATTE*
• *POLARIZING PLATE-CARRIER FILM LAMINATE, METHOD FOR PRODUCING SAME, METHOD FOR PRODUCING POLARIZING PLATE USING SAME, AND POLARIZING PLATE*
• *STRATIFIÉ DE FILM DE SUPPORT DE PLAQUE DE POLARISATION, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE DE POLARISATION L'UTILISANT ET PLAQUE DE POLARISATION*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Mi So, Daejeon 34122, KR
KWON, Yoonkyung, Daejeon 34122, KR
KIM, Jin Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Uk, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 5/30 → (51) ***B32B 27/38***

G02B 5/30 → (51) ***C09J 133/08***

G02B 6/00 → (51) ***A61C 9/00***

G02B 6/02 → (51) ***G02B 5/18***

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 709 063 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20159812.5 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 FR 1902503
(54) • *BLOCKIERELEMENT FÜR EINEN OPTISCHEN ANSCHLUSSKASTEN*
• *LOCKING ELEMENT FOR AN OPTICAL CONNECTION BOX*
• *ELÉMENT DE BLOCAGE POUR UN COFFRET DE RACCORDEMENT OPTIQUE*
(71) Omelcom, ZA en Beauvoir 360 rue de la Outarde, 01500 Chateau-Gaillard, FR
(72) CLERC, Patrice, 01960 PERONNAS, FR
THOURET, Nicolas, 01700 MIRIBEL, FR
PIN, Jean-Patrick, 01330 VILLARS LES DOMBES, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***G02B 6/44*** ***H04B 10/80*** (11) **3 709 064 A1**
(25) De (26) De
(21) 20160590.4 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 DE 102019106679
(54) • *VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN EINES GEBÄUDES AN EIN GLASFASERNETZ*
• *METHOD FOR CONNECTING A BUILDING TO A GLASS FIBRE NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UN BÂTIMENT À UN RÉSEAU DE FIBRE OPTIQUE*
(71) EWE TEL GmbH, Cloppenburger Str. 310, 26133 Oldenburg, DE
(72) Dreikandt, Dirk, 26215 Wiefelstede, DE
Honerkamp, Martin, 49205 Hasbergen, DE
Peters, Thorsten, 26810 Westoverledingen, DE
Ruloffs, Frank-Winfried, 28844 Weyhe, DE
Vanderschot, Sven, 26384 Wilhelmshaven, DE
Wedermann, Jörg, 26340 Zetel, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

(51) ***G02B 15/14*** (11) **3 709 065 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161268.6 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 JP 2019046773
23.12.2019 JP 2019231486
(54) • *ZOOMOBJEKTIVSYSTEM, WECHSELOBJEKTIV UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *ZOOM LENS SYSTEM, INTERCHANGEABLE LENS, AND IMAGING APPARATUS*
• *SYSTÈME DE LENTILLE DE ZOOM, LENTILLE INTERCHANGEABLE ET APPAREIL D'IMAGERIE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NAKAYAMA, Takahiro, Tokyo, 143-8555, JP
KOGA, Tomoya, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G02B 17/06 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 21/00 → (51) ***G06T 5/00***

G02B 21/06 → (51) ***A61B 90/30***

(51) ***G02B 21/22*** ***A61C 19/04*** (11) **3 709 066 A1** ***G02B 21/36***
(25) Ja (26) En
(21) 18876392.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041516 08.11.2018
(87) WO 2019/093426 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 JP 2017216338
(54) • *BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG, BEOBACHTUNGSEINHEIT UND BEOBACHTUNGSVERFAHREN*
• *OBSERVATION DEVICE, OBSERVATION UNIT, AND OBSERVATION METHOD*
• *DISPOSITIF, UNITÉ ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION*
(71) J. Morita MFG. Corp., 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP
(72) SORIMOTO Keisuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8533, JP
TANAKA Tsuyoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8533, JP
SANO Masayuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8533, JP
KAJI Ryosuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8533, JP
NISHIMURA Mikinori, Kyoto-shi Kyoto 612-8533, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***G02B 21/36*** ***G02B 27/00*** (11) **3 709 067 A1**
(25) En (26) En
(21) 20170990.4 (22) 20.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.07.2010 JP 2010157803
27.12.2010 JP 2010289776
(54) • *MIKROSKOPSTEUERVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MIKROSKOPSTEUERVORRICHTUNG UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *MICROSCOPE CONTROL DEVICE, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, METHOD OF*

OPERATING A MICROSCOPE CONTROL DEVICE AND A NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MICROSCOPE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE MICROSCOPE ET SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-Ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) YAMAMOTO, Takashi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
WAKITA, Yoshihiro, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
MIYAMA, Seiji, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
MIYAKOSHI, Mana, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
FUKUSHI, Gakuho, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 11170580.2 / 2 407 811

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/22***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 23/24 → (51) ***A61C 9/00***

G02B 26/08 → (51) ***B23K 26/06***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 26/10***

(51) ***G02B 26/10*** (11) **3 709 068 A1**
G02B 27/01 ***G02B 26/12***
G02B 26/08
(25) En (26) En
(21) 20153169.6 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 JP 2019047934
(54)
- *OPTISCHER SCANNER, ANZEIGESYSTEM UND MOBILES OBJEKT*
- *OPTICAL SCANNER, DISPLAY SYSTEM, AND MOBILE OBJECT*
- *SCANNER OPTIQUE, SYSTÈME D'AFFICHAGE ET OBJET MOBILE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) OHSHIMA, Katsuya, Kanagawa, 222-8530, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G02B 26/12 → (51) ***G02B 26/10***

(51) ***G02B 27/00*** (11) **3 709 069 A1**
G06F 3/01 ***G02B 27/01***
G02B 27/64 ***G02B 27/12***
(25) En (26) En
(21) 19201064.3 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 KR 20190027630
(54)
- *ZUR SEITLICHEN VERSCHIEBUNG EINES BILDES FÄHIGE ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *DISPLAY APPARATUS CAPABLE OF LATERALLY SHIFTING IMAGE*
- *APPAREIL D'AFFICHAGE POUVANT DÉCALER L'IMAGE LATÉRALEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Myongji University Industry and Academia Cooperation, 116, Myongji-ro Cheoin-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17058, KR
(72) SHIN, Bongsu, 16678 Gyeonggi-do, KR
HAN, Woojun, 17058 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jaisoon, 17058 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sunil, 16678 Gyeonggi-do, KR
SUNG, Geeyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G02B 27/00 → (51) ***G02B 21/36***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 709 070 A1**
B60K 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 18876797.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038450 16.10.2018
(87) WO 2019/093079 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 JP 2017216115
15.10.2018 JP 2018194391
(54)
- *HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *HEAD-UP DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) ASANOI Yoshiaki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
FUCHIDA Takehito, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TAKADA Katsunori, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 709 071 A1**
B60K 35/00 ***G02B 17/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18876949.1 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038602 17.10.2018
(87) WO 2019/093085 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214411
(54)
- *HEAD-UP-ANZEIGE*
- *HEADUP DISPLAY*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MIYAMOTO, Tomoaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 709 072 A1**
F21V 8/00 ***G02B 27/12***
(25) En (26) En
(21) 20158682.3 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 CN 201910191801
(54)
- *AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *NEAR-EYE DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À PROXIMITÉ DE L' IL*

(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) LO, Yi-Chien, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 709 073 A1**
G02B 27/12 ***F21V 8/00***
G02B 27/14
(25) En (26) En
(21) 20158689.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 CN 201910186957
(54)
- *AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *NEAR-EYE DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À PROXIMITÉ DE L' IL*

(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) LO, Yi-Chien, 300 Hsin-Chu, TW
CHIEN, Hung-Ta, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G02B 27/01 → (51) ***G02B 26/10***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 27/01 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G02B 27/09*** (11) **3 709 074 A1**
G02B 3/06
(25) Ja (26) En
(21) 17931300.2 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/040448 09.11.2017
(87) WO 2019/092833 2019/20 16.05.2019
(54)
- *OPTISCHES ELEMENT UND LASERBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*
- *OPTICAL ELEMENT AND LASER IRRADIATION DEVICE*
- *ÉLÉMENT OPTIQUE ET DISPOSITIF D'IRRADIATION AU LASER*

(71) Ayase Co., Ltd., 8-33 Chigasakichuo Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0032, JP
(72) YAMADA, Takatoshi, Yokohama-shi Kanagawa 224-0032, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 27/09 → (51) ***B23K 26/06***

G02B 27/09 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 27/12 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 27/12 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/14 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/64 → (51) ***G02B 27/00***

G02C 5/00 → (51) ***G04B 19/10***

G02C 7/02 → (51) ***A61F 9/02***

G02C 13/00 → (51) ***G01M 11/02***

(51) ***G02F 1/133*** (11) **3 709 075 A1**
G03H 1/02 ***G03H 1/22***
H04B 10/11 ***H04B 10/114***
H04B 10/116 ***H04B 10/516***
H04B 10/54 ***H04B 10/548***
G03H 1/08 G03H 1/32
(25) En (26) En
(21) 19202805.8 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 GB 201903533
(54) • *HOLOGRAPHISCHE ANZEIGEGERÄT*
• *HOLOGRAPHIC DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE HOLOGRAPHIQUE*
(71) Dualitas Ltd., 1a Garforth Place Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PG, GB
(72) Christmas, Jamieson, Milton Keynes, MK5 8PG, GB
(74) Greenaway, Martin William, 1a Garforth Place Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PG, GB

G02F 1/1333 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 709 076 A1**
G02F 1/13357
(25) En (26) En
(21) 20160386.7 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 CN 201910180211
(54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *BACKLIGHT MODULE AND DISPLAY DEVICE*
• *MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHIU, TA-HSIANG, 300 Hsin-Chu, TW
CHENG, WEI-HSUAN, 300 Hsin-Chu, TW
HSU, HUAI-CHUNG, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 709 077 A1**
(25) En (26) En
(21) 19207958.0 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 JP 2019045609
(54) • *MEHRFACHSCHICHT AUS LICHTDIFFUSOREN, RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *MULTILAYER OF LIGHT DIFFUSERS, BACKLIGHT UNIT, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *MULTICOUCHE DE DIFFUSEURS DE LUMIÈRE, UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Keiwa Inc., 10-5, Nihonbashi-Kayaba-cho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0025, JP
(72) TSAI, Chengheng, Tokyo 103-0025, JP
SUKIGARA, Masayuki, Tokyo 103-0025, JP
OKABE, Motohiko, Tokyo 103-0025, JP
TSUJI, Takahiro, Tokyo 103-0025, JP
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
(60) 20183636.8

G02F 1/13357 → (51) ***G02F 1/1335***

(51) ***G02F 1/1362*** (11) **3 709 078 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18874663.0 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/109620 10.10.2018
(87) WO 2019/085715 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 CN 201721462164 U
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGETAFEL*
• *ARRAY SUBSTRATE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY PANEL*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PANNEAU D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LONG, Chunping, Beijing 100176, CN
QIAO, Yong, Beijing 100176, CN
WU, Xinyin, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G03B 15/00 → (51) ***A61B 90/30***

G03B 15/02 → (51) ***A61B 90/30***

G03B 15/03 → (51) ***A61B 90/30***

G03B 17/12 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G03B 17/55*** (11) **3 709 079 A1**
H04N 5/225 G02B 27/00
(25) En (26) En
(21) 19162804.9 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÜBERWACHUNGSKAMERA MIT EINEM VERBUNDFENSTER*
• *A MONITORING CAMERA HAVING A COMPOUND WINDOW*
• *CAMÉRA DE SURVEILLANCE COMPORTANT UNE FENÊTRE COMPOSÉE*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Tagaya, Akira, TOKYO, 146-8501, JP
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G03B 17/56*** (11) **3 709 080 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174029.9 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 TW 108108635
(54) • *DOPPELRINGLINSENFILTERHALTER*
• *DOUBLE-RING LENS FILTER HOLDER*
• *SUPPORT DE FILTRE À DOUBLE BAGUE POUR LENTILLE*
(71) Microview Technology Corp., 2F., No. 11, You 1st Rd. Yangmei Dist., Taoyuan City, TW
(72) HUANG, Tzu-Shang, Taoyuan City, TW
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

G03B 17/56 → (51) ***A61B 90/30***

G03B 37/00 → (51) ***G06T 3/40***

(51) ***G03F 7/09*** (11) **3 709 081 A1**
G03F 7/20
(25) En (26) En
(21) 20160215.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 JP 2019043968
(54) • *LEITFÄHIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTETES PRODUKT UND STRUKTURIERUNGSVERFAHREN*
• *CONDUCTIVE POLYMER COMPOSITION, COATED PRODUCT AND PATTERNING PROCESS*
• *COMPOSITION POLYMÈRE CONDUCTRICE, PRODUIT REVÊTU ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Nagasawa, Takayuki, Niigata, JP
Masunaga, Keiichi, Niigata, JP
Kotake, Masaaki, Niigata, JP
Watanabe, Satoshi, Niigata, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 709 082 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162808.0 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *METROLOGIEVERFAHREN*
• *METROLOGY METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MÉTROLOGIE*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) ONOSE, Alexandru, 5500 AH Veldhoven, NL
DIRKS, Remco, 5500 AH Veldhoven, NL
BOSCH, Roger, Hubertus, Elisabeth, Clementine, 5500 AH Veldhoven, NL
JACOBS, Sander, Silvester, Adelgondus, Marie, 5500 AH Veldhoven, NL
BUIJNSTERS, Frank, Jaco, 5500 AH Veldhoven, NL
DE ZWART, Siebe, Tjerk, 5500 AH Veldhoven, NL
PALHA DA SILVA CLERIGO, Artur, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 709 083 A1**
(25) En (26) En
(21) 20159086.6 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 JP 2019045138
(54) • *BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND ARTIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *EXPOSURE APPARATUS AND ARTICLE MANUFACTURING METHOD*
• *APPAREIL D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) MIKAMI, Koji, Tokyo, 146-8501, JP
SHIGENOBU, Atsushi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) ***G03F 7/20*** ***H01L 21/67*** (11) **3 709 084 A1** ***H01L 21/677***
(25) En (26) En
(21) 20159784.6 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 JP 2019048747
(54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ARTIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS AND ARTICLE MANUFACTURING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRATS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) NISHIMURA, Mitsuhide, Tokyo, 146-8501, JP
KAMINO, Kenichi, Tokyo, 146-8501, JP
MATSUMOTO, Kashu, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G03F 7/20 → (51) ***B33Y 30/00***

G03F 7/20 → (51) ***G03F 7/09***

G03G 5/05 → (51) ***G03G 9/08***

G03G 5/06 → (51) ***G03G 9/08***

G03G 5/07 → (51) ***G03G 9/08***

G03G 5/147 → (51) ***G03G 9/08***

(51) ***G03G 9/08*** ***G03G 9/097*** ***G03G 5/07*** ***G03G 5/05*** (11) **3 709 085 A1** ***G03G 5/147*** ***G03G 5/06***
(25) En (26) En
(21) 20162921.9 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 JP 2019049031
(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROZESSKARTUSCHE DAFÜR*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS AND PROCESS CARTRIDGE*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES ET SA CARTOUCHE DE TRAITEMENT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) ISHIDUKA, Yuka, Tokyo 146-8501, JP
NISHIDA, Tsutomu, Tokyo 146-8501, JP
SHIMOZAWA, Hideharu, Tokyo 146-8501, JP
NAKAMURA, Nobuhiro, Tokyo 146-8501, JP
WATANABE, Hiroyuki, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 9/08 → (51) ***G03G 9/087***

(51) ***G03G 9/087*** ***G03G 9/093*** ***G03G 9/08*** (11) **3 709 086 A1** ***G03G 9/097***
(25) En (26) En
(21) 20162919.3 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 JP 2019047177
18.02.2020 JP 2020025110
(54) • *TONER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TONERS*
• *TONER AND METHOD FOR PRODUCING TONER*
• *TONER ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) NAKAYAMA, Kenichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
KABURAGI, Takeshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
KAWAGUCHI, Shintaro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
AMANO, Shota, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 9/093 → (51) ***G03G 9/087***

(51) ***G03G 9/097*** (11) **3 709 087 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162097.8 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 JP 2019046883
(54) • *TONER*
• *TONER*
• *TONER*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) AMANO, Shota, Tokyo, 146-8501, JP
KAWAGUCHI, Shintaro, Tokyo, 146-8501, JP
NAKAYAMA, Kenichi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 9/097 → (51) ***G03G 9/08***

G03G 9/097 → (51) ***G03G 9/087***

(51) ***G03G 15/00*** ***G06K 17/00*** G06K 19/07 (11) **3 709 088 A1** B41J 3/50
(25) En (26) En
(21) 20159030.4 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 JP 2019048817
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) Takada, Setsuo, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 709 089 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161766.9 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 JP 2019049111
06.09.2019 JP 2019163417
(54) • *BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING SYSTEM AND IMAGE FORMING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo, JP
(72) Dobashi, Shoichi, Tokyo, 141-8562, JP
Terao, Yasunobu, Tokyo, 141-8562, JP
Sugizaki, Yoshiaki, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G03G 15/04*** ***G03G 21/00*** (11) **3 709 090 A1** ***G03G 21/16***
(25) En (26) En
(21) 20162375.8 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 JP 2019046341

(54) • *REINIGUNGSELEMENT, DAS IN EINEM BILDERZEUGUNGSGERÄT MIT OPTISCHEM DRUCKKOPF VERWENDET WIRD, UND BILDERZEUGUNGSGERÄT MIT OPTISCHEM DRUCKKOPF*
• *CLEANING MEMBER USED IN IMAGE FORMING APPARATUS INCLUDING OPTICAL PRINT HEAD, AND IMAGE FORMING APPARATUS INCLUDING OPTICAL PRINT HEAD*
• *ÉLÉMENT DE NETTOYAGE UTILISÉ DANS UN APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES COMPRENANT UNE TÊTE D'IMPRESSION OPTIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES COMPRENANT UNE TÊTE D'IMPRESSION OPTIQUE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) IWAI, Hitoshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
HOSOI, Shinichiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
ISHIDATE, Takehiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MOMOKA, Toshiki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
ARUGA, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
FUKUMOTO, Ryota, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Uffindell, Christine Helen, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G03G 15/04 → (51) ***G03G 21/16***

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 709 091 A1**

(25) En (26) En

(21) 20159031.2 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 JP 2019048816

(54) • *ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSEINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPING DEVICE, IMAGE FORMING UNIT, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT, UNITÉ DE FORMATION D'IMAGE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP

(72) Imamiya, Koji, Tokyo 141-8562, JP
Kasukawa, Masayuki, Tokyo 141-8562, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 709 092 A1**

(25) En (26) En

(21) 20160822.1 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 JP 2019045487
17.09.2019 JP 2019168053

(54) • *TONERBEHÄLTER, TONERZUFÜHRVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG*
• *TONER CONTAINER, TONER SUPPLY DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *RÉCIPIENT DE TONER, DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN TONER ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) ADACHI, Takahiro, Tokyo 143-8555, JP
YAMAZAKI, Koichi, Tokyo 143-8555, JP
YOSHIZAWA, Hideo, Tokyo 143-8555, JP
OHHIRA, Tatsuya, Tokyo 143-8555, JP

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

---

(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 21/12*** (11) **3 709 093 A1** ***G03G 21/18***

(25) En (26) En

(21) 20162616.5 (22) 17.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 19.01.2017 KR 20170009343

(54) • *ENTWICKLERKARTUSCHE MIT DICHTUNGSELEMENT*
• *DEVELOPMENT CARTRIDGE HAVING SEALING MEMBER*
• *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT AYANT UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) KIM, Jong In, Spring, TX Texas 77389, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 18741737.3 / 3 475 762

G03G 15/08 → (51) ***G03G 21/18***

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 709 094 A1**

(25) En (26) En

(21) 20161266.0 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 JP 2019044742

(54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCORPORATING SAME*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES LE COMPRENANT*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) YOSHINAGA, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 709 095 A1**

(25) En (26) En

(21) 20161593.7 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 JP 2019048789

(54) • *HEIZVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *HEATING DEVICE, FIXING DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) ISHIGAYA, Yasunori, Tokyo, 143-8555, JP
HATTORI, Yoshio, Tokyo, 143-8555, JP
SASAKI, Yoshikuni, Tokyo, 143-8555, JP
IMADA, Takahiro, Tokyo, 143-8555, JP
WAIDA, Takumi, Tokyo, 143-8555, JP
SHOJI, Keitaro, Tokyo, 143-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G03G 21/00 → (51) ***G03G 15/04***

G03G 21/00 → (51) ***G03G 21/16***

G03G 21/12 → (51) ***G03G 15/08***

---

(51) ***G03G 21/16*** ***G03G 21/00*** (11) **3 709 096 A1** ***G03G 15/04***

(25) En (26) En

(21) 20161923.6 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 JP 2019046340

(54) • *IN EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT OPTISCHEM DRUCKKOPF VERWENDETES REINIGUNGSELEMENT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT OPTISCHEM DRUCKKOPF*
• *CLEANING MEMBER USED IN IMAGE FORMING APPARATUS INCLUDING OPTICAL PRINT HEAD, AND IMAGE FORMING APPARATUS INCLUDING OPTICAL PRINT HEAD*
• *ÉLÉMENT DE NETTOYAGE UTILISÉ DANS UN APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES INCLUANT UNE TÊTE D'IMPRESSION OPTIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES INCLUANT UNE TÊTE D'IMPRESSION OPTIQUE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) ARUGA, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
IWAI, Hitoshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
HOSOI, Shinichiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MOMOKA, Toshiki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
ISHIDATE, Takehiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
FUKUMOTO, Ryota, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

G03G 21/16 → (51) ***G03G 15/04***

---

(51) ***G03G 21/18*** ***G03G 15/08*** (11) **3 709 097 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18880720.0 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/116401 20.11.2018
(87) WO 2019/101064 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 CN 201721598738 U
28.06.2018 CN 201821014015 U
(54) • *ANTRIEBSKRAFTAUFNAHMEBAUTEIL UND TONERKARTUSCHE*
• *DRIVE FORCE-RECEIVING COMPONENT, AND TONER CARTRIDGE*
• *COMPOSANT DE RÉCEPTION DE FORCE D'ENTRAÎNEMENT ET CARTOUCHE DE TONER*
(71) Ninestar Corporation, Building 01/F2 & F7 Block B, Building 02 Building 03, Building 04/F1, F2, F3, F5 Building 05, No. 3883, Zhuhai Avenue Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
(72) LUO, Qin, Zhuhai Guangdong 519060, CN
CAO, Hui, Zhuhai Guangdong 519060, CN
DING, Geming, Zhuhai Guangdong 519060, CN
ZENG, Likun, Zhuhai Guangdong 519060, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G03G 21/18 → (51) ***G03G 15/08***

G03H 1/02 → (51) ***G02F 1/133***

G03H 1/22 → (51) ***G02F 1/133***

(51) ***G04B 13/02*** ***G04B 15/14*** (11) **3 709 098 A1** ***G04B 45/00***
(25) En (26) En
(21) 20162809.6 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 JP 2019046905
(54) • *UHRENKOMPONENTE, UHRWERK UND UHR*
• *WATCH COMPONENT, WATCH MOVEMENT AND WATCH*
• *COMPOSANT DE MONTRE, MOUVEMENT DE MONTRE ET MONTRE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MIYASHITA, Kazuyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G04B 13/02 → (51) ***G04B 35/00***

G04B 15/14 → (51) ***G04B 13/02***

(51) ***G04B 17/06*** ***G04B 17/22*** (11) **3 709 099 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20159528.7 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 FR 1902592
29.04.2019 CH 5662019
(54) • *THERMOKOMPENSIERTES SCHWINGUNGSSYSTEM*
• *THERMOCOMPENSATED OSCILLATING SYSTEM*
• *SYSTÈME OSCILLANT THERMOCOMPENSE*
(71) Novasort SA, Allée du Quartz 3, 2300 La chaux-de-Fonds, CH
(72) FRAESSDORF, Karsten, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G04B 17/22 → (51) ***G04B 17/06***

(51) ***G04B 19/10*** ***G04B 19/12*** ***G02C 5/00*** (11) **3 709 100 A1** ***A44C 27/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19162938.5 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBUNDKOMPONENTE EINES UHRWERKS ODER SCHMUCKSTÜCKS MIT SCHUTZ DES SUBSTRATS UND SEINEM DEKORELEMENT*
• *COMPOSITE TIMEPIECE COMPONENT OR JEWELLERY ITEM WITH PROTECTION OF THE SUBSTRATE AND ITS DECORATION*
• *COMPOSANT D'HORLOGERIE OU DE BIJOUTERIE COMPOSITE AVEC PROTECTION DU SUBSTRAT ET DE SON DÉCOR*
(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) JEANRENAUD, Frédéric, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
KISSLING, Gregory, 2532 Macolin, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/10 → (51) ***G04B 19/12***

(51) ***G04B 19/12*** ***G04B 19/10*** (11) **3 709 101 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19162931.0 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBUNDKOMPONENTE EINES UHRWERKS ODER SCHMUCKSTÜCKS MIT KERAMIKSTRUKTUR UND EINSÄTZEN*
• *TIMEPIECE COMPONENT OR COMPOSITE JEWELLERY ITEM WITH CERAMIC STRUCTURE AND INSERTS*
• *COMPOSANT D'HORLOGERIE OU DE BIJOUTERIE COMPOSITE AVEC STRUCTURE CERAMIQUE ET INSERTS*
(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) JEANRENAUD, Frédéric, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
KISSLING, Grégory, 2520 La Neuville, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 19/12*** ***G04D 3/00*** ***B44C 3/02*** (11) **3 709 102 A1** ***B44C 1/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19162936.9 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMPONENTE EINES UHRWERKS ODER SCHMUCKSTÜCKS AUF KERAMIKBASIS UND MIT EINER DEKORSTRUKTUR*
• *TIMEPIECE COMPONENT OR JEWELLERY ITEM WITH CERAMIC BASE AND STRUCTURED DECORATION*
• *COMPOSANT D'HORLOGERIE OU DE BIJOUTERIE A BASE CERAMIQUE ET A DECOR STRUCTURE*
(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) JEANRENAUD, Frédéric, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
KISSLING, Gregory, 2532 Macolin, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/12 → (51) ***B44C 1/22***

G04B 19/12 → (51) ***G04B 19/10***

G04B 19/18 → (51) ***B44C 1/22***

(51) ***G04B 19/28*** (11) **3 709 103 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19162923.7 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BLOCKIERVORRICHTUNG EINES DREHBAREN AUSSENRINGS*
• *DEVICE FOR BLOCKING A ROTATING BEZEL*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE DE LUNETTE TOURNANTE*
(71) Montres Tudor S.A., 3, rue François-Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) GARCIN, Gilles, 1227 LES ACACIAS, CH
MAFFIOLI, Sacha, 74140 VEIGY-FONCENEX, FR
ZBYLUT, Ludovic, 74600 SEYNOD, FR
(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

(51) ***G04B 35/00*** ***G04B 13/02*** (11) **3 709 104 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20159910.7 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2019 EP 19160248
(54) • *ZAHNRADGETRIEBE EINES UHRWERKS*
• *CLOCK MOVEMENT GEAR*
• *ENGRENAGE HORLOGER*
(71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) BEHREND, Raoul, 1260 NYON, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

G04B 37/22 → (51) ***B44C 1/22***

G04B 45/00 → (51) ***G04B 13/02***

G04B 47/04 → (51) ***A44C 5/24***

G04D 3/00 → (51) ***B44C 1/22***

G04D 3/00 → (51) ***G04B 19/12***

(51) ***G04G 13/02*** (11) **3 709 105 A1**
G04G 21/02
(25) En (26) En
(21) 19196290.1 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 CN 201910185435
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WECKERUHR EINES INTELLIGENTEN SPIEGELS*
• *METHOD FOR CONTROLLING ALARM-CLOCK OF SMART MIRROR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉVEIL DE MIROIR INTELLIGENT*
(71) CAL-COMP BIG DATA, INC, No. 147, Sec. 3 Beishen Rd., Shenkeng, New Taipei City 222, TW
(72) LIN, Yung-Hsuan, 222 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G04G 21/02 → (51) ***G04G 13/02***

(51) ***G05B 9/03*** (11) **3 709 106 A1**
G05B 19/4061 ***B25J 9/16***
F16P 3/14
(25) De (26) De
(21) 19161892.5 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABSICHERN EINER MASCHINE*
• *SECURING OF A MACHINE*
• *MISE EN SÉCURITÉ D'UNE MACHINE*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) HAMMES, Markus, 79117 Freiburg, DE
HOFMANN, Christoph, 71984 Waldkirch, DE

G05B 15/02 → (51) ***E04F 11/02***

G05B 15/02 → (51) ***G06F 11/07***

G05B 15/02 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 709 107 A1**
G06F 21/64
(25) De (26) De
(21) 19162810.6 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER INTEGRITÄT EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING INTEGRITY OF AN AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Blöcher, Uwe, 82178 Puchheim, DE
Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
Pfau, Axel, 80333 München, DE
Sperl, Franz, 92526 Oberviechtach, DE
Trummer, Georg, 92224 Amberg, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 709 108 A1**
(25) De (26) De
(21) 20162847.6 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 DE 102019106566
(54) • *KONFIGURATION EINES ZWEIPOLIGEN EINGANGS*
• *TWO-POLE INPUT CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION D'UNE ENTRÉE BIPOLAIRE*
(71) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE
(72) WETZ, Thorsten, 35519 Rockenberg, DE
(74) Köllner, Malte, et al, Köllner & Partner Patentanwälte Vogelweidstrasse 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 709 109 A1**
G06F 21/00 ***G06F 3/048***
G06K 7/00
(25) En (26) En
(21) 20169165.6 (22) 23.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2010 EP 10167352
(54) • *STEUERUNG DES ZUGANGS ZU EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR ATMOSPHÄRENKONTROLLE MIT EINEM ATMOSPHÄRENERZEUGUNGSSYSTEM*
• *CONTROLLING THE ACCESS TO A USER INTERFACE FOR ATMOSPHERE CONTROL WITH AN ATMOSPHERE CREATION SYSTEM*
• *COMMANDE DE L'ACCÈS À UNE INTERFACE UTILISATEUR POUR RÉGULATION D'ATMOSPHÈRE À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE CRÉATION D'ATMOSPHÈRE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SOROKIN, Mikhail Victorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HOOF, Willem Piet, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 11738308.3 / 2 585 885

G05B 19/042 → (51) ***G05D 11/13***

G05B 19/048 → (51) ***G06F 11/07***

G05B 19/404 → (51) ***B23H 7/06***

G05B 19/404 → (51) ***B23Q 17/12***

G05B 19/4061 → (51) ***G05B 9/03***

G05B 19/4097 → (51) ***G05B 19/418***

G05B 19/4099 → (51) ***B29C 64/386***

G05B 19/4103 → (51) ***G05D 3/12***

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 709 110 A1**
(25) De (26) De
(21) 19162798.3 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PRODUKTIONSPROZESSES ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING A PRODUCTION PROCESS FOR PRODUCING COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROCESSUS DE PRODUCTION DESTINÉ À LA FABRICATION DE COMPOSANTS*
(71) GKN Sinter Metals Engineering GmbH, Krebsöge 10, 42477 Radevormwald, DE
(72) Oberparleiter, Peter, 39031 Bruneck (BZ), IT
(74) Rössler, Matthias, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 709 111 A1**
(25) En (26) En
(21) 19213101.9 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 KR 20190029080
17.10.2019 KR 20190129357
(54) • *INTEGRIERTES MANAGEMENTSYSTEM FÜR FERTIGUNGSVERLAUF EINES BETONPRODUKTS*
• *INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM FOR PRODUCTION HISTORY OF CONCRETE PRODUCT*
• *SYSTÈME DE GESTION INTÉGRÉ POUR L'HISTORIQUE DE LA PRODUCTION D'UN PRODUIT EN BÉTON*
(71) Lee, Hi-Man, 106-2101 60, Yangdeok-ro Buk-gu Pohang-Si, Gyeongsangbuk-do 37591, KR
Samjung Industries Co., Ltd., 187, yongsan-gil Cheongha-myeon Buk-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37518, KR
(72) Lee, Hi-Man, 37591 Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 709 112 A1**
G05B 19/4097 ***B64F 5/10***
B64C 3/26
(25) En (26) En
(21) 20154328.7 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 US 201916351693
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON UNTERLEGSCHEIBEN*
• *SHIM MANUFACTURING METHODS AND DEVICES*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE SUPPORT*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Secinaro, Nathan Alphonse, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Jones, Douglas Alan, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Craig, Brent F., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** ***G06F 21/64*** (11) **3 709 113 A1** ***H04L 9/32***
(25) De (26) De
(21) 20161877.4 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 CH 2992019
30.08.2019 CH 10972019
(54) • *DATENINTEGRITÄTSPRÜFVERFAHREN*
• *DATA INTEGRITY TESTING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'INTÉGRITÉ DE DONNÉES*
(71) Fr. Sauter AG, Im Surinam 55, 4016 Basel, CH
(72) Gassmann, Felix, 68220 Leymen, FR
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

G05B 19/418 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G05B 23/02*** ***G06Q 10/06*** ***G07C 5/08*** ***F02C 9/00*** (11) **3 709 114 A1** ***G06Q 10/00*** ***B64F 5/40*** ***G07C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20159148.4 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.01.2016 US 201615009894
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER AUSWIRKUNGEN VON STAUB AUF FLUGZEUGMOTOREN*
• *SYSTEM AND METHOD OF EVALUATING THE EFFECT OF DUST ON AIRCRAFT ENGINES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'EFFET DE LA POUSSIÈRE SUR DES MOTEURS D'AÉRONEF*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) FISHER, Michael Howard, West Chester, OH 45069, US
KESSIE, Andrew Scott, Cincinnati, OH 45215, US
HAMMOUD, Mazen, West Chester, OH 45069, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 17153369.8 / 3 200 039

G05B 23/02 → (51) ***A01B 69/04***

G05B 23/02 → (51) ***G01M 5/00***

G05B 23/02 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 709 115 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162720.5 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 EP 19162639
(54) • *HÖRGERÄT ODER SYSTEM MIT EINER BENUTZERIDENTIFIZIERUNGSEINHEIT*
• *A HEARING DEVICE OR SYSTEM COMPRISING A USER IDENTIFICATION UNIT*
• *DISPOSITIF OU SYSTÈME AUDITIF COMPRENANT UNE UNITÉ D'IDENTIFICATION D'UTILISATEUR*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) KWASIBORSKI, Slawomir, 00-133 Warszawa, PL
GULD, Morten, 2765 Smørum, DK
PETERSEN, Svend Oscar, 2765 Smørum, DK
PEDERSEN, Michael Syskind, 2765 Smørum, DK
LESIMPLE, Christophe, 3018 Berne, CH
(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Demant A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

G05D 1/00 → (51) ***B64C 13/24***

G05D 1/00 → (51) ***G06F 3/01***

G05D 1/02 → (51) ***A47L 9/28***

G05D 1/02 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G05D 1/06*** ***G01S 13/46*** ***G08G 5/00*** (11) **3 709 116 A1** ***G01C 21/00***
(25) En (26) En
(21) 20160222.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2019 US 201916289786
(54) • *ABLEITUNG DER FÜHRUNGSABWEICHUNG AUS EINEM HYBRIDEN POSITIONSLÖSUNGSSYSTEM MIT HOHER SICHERHEIT UND VERFAHREN*
• *GUIDANCE DEVIATION DERIVATION FROM HIGH ASSURANCE HYBRID POSITION SOLUTION SYSTEM AND METHOD*
• *DÉRIVATION DE DÉVIATION DE GUIDAGE À PARTIR D'UN SYSTÈME ET D'UN PROCÉDÉ DE SOLUTION DE POSITION HYBRIDE À HAUTE ASSURANCE*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) LAHR, Weston J., Sherwood, OR 97140, US
ARMSTRONG, Robert A., Canby, OR 97013, US
TIANA, Carlo L., Portland, OR 97215, US
SHAPIRO, Geoffrey A., Cedar Rapids, IA 52402, US
FANNIN, Timothy R., Urbana, IA 52345, US
STOVER, Keith A., Lisbon, IA 52253, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05D 1/10 → (51) ***B64C 13/24***

---

(51) ***G05D 3/12*** ***G05B 19/4103*** (11) **3 709 117 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18876860.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040891 02.11.2018
(87) WO 2019/093246 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 JP 2017216317
(54) • *BEFEHLSWERTINTERPOLATIONSVORRICHTUNG UND SERVOANTRIEB*
• *COMMAND VALUE INTERPOLATION DEVICE AND SERVO DRIVER*
• *DISPOSITIF D'INTERPOLATION DE VALEUR D'INSTRUCTION ET SERVO-PILOTE*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) EGI, Mamoru, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G05D 7/01 → (51) ***F16K 1/52***

---

(51) ***G05D 11/13*** ***G05D 21/02*** ***B28C 5/46*** ***C04B 40/00*** (11) **3 709 118 A1** ***G05B 19/042*** ***B28C 7/02***
(25) En (26) En
(21) 19207508.3 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2013 US 201361839312 P
17.07.2013 US 201361847254 P
17.09.2013 US 201361879049 P
08.01.2014 US 201461925100 P
10.02.2014 US 201461938063 P
09.04.2014 US 201414249308
16.04.2014 US 201461980505 P
(54) • *NETZWERK BESTEHEND AUS EINE VIELZAHL VON RÄUMLICH GETRENNTEN ZEMENTMISCHVORGÄNGEN*
• *NETWORK COMPRISING A PLURALITY OF SPATIALLY SEPARATE CEMENT MIX OPERATIONS*
• *RÉSEAU COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'OPÉRATIONS DE MÉLANGE DE CIMENT SPATIALEMENT SÉPARÉES*
(71) Carboncure Technologies Inc., 42 Payzant Avenue, Dartmouth, Nova Scotia B3B 1Z6, CA
(72) NIVEN, Robert, Ketch Harbour, Nova Scotia B3J 1S5, CA
MONKMAN, George Sean, Montreal, Québec H2J 3M5, CA
FORGERON, Dean Paul, White's Lake, Nova Scotia B3T 1W2, CA
CAIL, Kevin, Sarasota, FL 34238, US
BROWN, Joshua Jeremy, Lower Sackville, Nova Scotia B4E 1W7, CA
SANDBERG, Paul J., Beverly, MA 01915-3841, US
MACDONALD, Mark, Halifax, Nova Scotia B3K 5E1, CA
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 14818442.7 / 3 013 544

---

(51) ***G05D 16/00*** ***B05C 11/10*** ***B05B 11/06*** ***G05D 16/02*** (11) **3 709 119 A1** ***B05C 5/00*** ***B65B 11/06*** ***B65D 83/66***
(25) En (26) En
(21) 20171602.4 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.07.2015 JP 2015146451
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID MATERIAL DISCHARGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE MATÉRIAU LIQUIDE*
(71) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP

(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 16830408.7 / 3 326 724

G05D 16/02 → (51) ***G05D 16/00***

G05D 21/02 → (51) ***G05D 11/13***

(51) ***G05D 23/02*** (11) **3 709 120 A1**
F24D 19/00
(25) De (26) De
(21) 20158290.5 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 DE 102019105750
(54) • *REGLERBOX FÜR HEIZUNGS- ODER KÜHLANLAGEN*
• *CONTROL BOX FOR HEATING OR COOLING INSTALLATIONS*
• *BOÎTIER DE RÉGULATEUR POUR INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE OU DE REFROIDISSEMENT*
(71) Oventrop GmbH & Co. KG, Paul-Oventrop-Strasse 1, 59939 Olsberg, DE
(72) Giersch, Marina, 59939 Olsberg, DE
Wilmes, Guido, 59939 Olsberg, DE
Wundling, Dirk, 59939 Olsberg, DE
(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE

(51) ***G05D 23/19*** (11) **3 709 121 A1**
H01R 12/51 ***H01R 31/00***
(25) De (26) De
(21) 20161728.9 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 DE 102019106103
(54) • *REGELKLEMMLEISTE ZUR REGELUNG VON HEIZ- ODER KÜHLEINRICHTUNGEN IN GEBÄUDEN*
• *CONTROL TERMINAL FOR CONTROLLING HEATING OR COOLING DEVICES IN BUILDINGS*
• *BORNE PLATE DE RÉGULATION PERMETTANT DE RÉGULER DES DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE OU DE REFROIDISSEMENT DANS DES BÂTIMENTS*
(71) TTO Thermotechnik d.o.o., Lukezi 17, 51218 Drazice, HR
(72) Drljevic, Radisav, 81375 München, DE
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

(51) ***G05D 23/19*** (11) **3 709 122 A1**
F24F 11/00
(25) De (26) De
(21) 20161748.7 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 DE 102019106091
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURREGELUNG VON RÄUMEN IN EINEM GEBÄUDE UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGELUNG*
• *APPARATUS FOR TEMPERATURE CONTROL OF ROOMS IN A BUILDING AND ASSOCIATED TEMPERATURE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE D'UNE PIÈCE DANS UN BÂTIMENT ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION ASSOCIÉ*
(71) TTO Thermotechnik d.o.o., Lukezi 17, 51218 Drazice, HR
(72) Drljevic, Radisav, 81375 München, DE
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

G05F 1/10 → (51) ***G01D 21/00***

(51) ***G05F 1/575*** (11) **3 709 123 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162260.4 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPANNUNGSREGLER, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR SPANNUNGSREGELUNG*
• *VOLTAGE REGULATOR, INTEGRATED CIRCUIT AND METHOD FOR VOLTAGE REGULATION*
• *RÉGULATEUR DE TENSION, CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TENSION*
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Fiocchi, Carlo, 27011 Belgioioso (PV), IT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G05F 1/66 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***G05F 3/26*** (11) **3 709 124 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156531.4 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 US 201916354147
(54) • *SCHNELL EINSCHALTBARE STROMQUELLE*
• *FAST-ENABLE CURRENT SOURCE*
• *SOURCE DE COURANT À ACTIVATION RAPIDE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) PAUK, Ondrej, 5656 AG Eindhoven, NL
PIGOTT, John, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

G05G 1/30 → (51) ***G05G 1/327***

(51) ***G05G 1/327*** (11) **3 709 125 A1**
B60T 7/06 ***G05G 1/30***
(25) Ja (26) En
(21) 18876733.9 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/032819 05.09.2018
(87) WO 2019/092963 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217139
(54) • *PEDALVORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGBEDIENUNG*
• *VEHICLE OPERATION PEDAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PÉDALE D'ACTIONNEMENT DE VÉHICULE*
(71) Toyoda Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoya-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP
(72) TSUGUMA, Tomohiro, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G05G 1/327*** (11) **3 709 126 A1**
G05G 1/44 B60T 7/06
(25) En (26) En
(21) 20152949.2 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 JP 2019027631
(54) • *FAHRZEUGPEDALVORRICHTUNG*
• *VEHICLE PEDAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PÉDALE DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KATO, Hideyuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
KINOSHITA, Osamu, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMAGUCHI, Genta, Aichi-ken, 471-8571, JP
ADACHI, Yasuo, Aichi, 471-8507, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G06F*** (11) **3 709 127 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18837795.6 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/073318 19.01.2018
(87) WO 2019/019573 2019/05 31.01.2019
(30) 11.01.2018 CN 201810025700
(54) • *NEUES OLAP-VORBERECHNUNGS-MODELL UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VORAUSBERECHNUNGSERGEBNISSES*
• *NOVEL OLAP PRECOMPUTATION MODEL AND PRECOMPUTATION RESULT GENERATION METHOD*
• *NOUVEAU MODÈLE DE PRÉ-CALCUL DE TRAITEMENT ANALYTIQUE EN LIGNE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE RÉSULTAT DE PRÉ-CALCUL*
(71) Shanghai Kyligence Information Technology Co., Ltd, Room 405, Building Y1 No. 112 Liangxiu Road Pudong District, Shanghai 201203, CN
(72) SHI, Jicheng, Shanghai 201203, CN
LI, Yang, Shanghai 201203, CN
HAN, Qing, Shanghai 201203, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G06F 1/16 → (51) ***G06F 1/26***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/147***

G06F 1/16 → (51) ***H01L 27/32***

G06F 1/16 → (51) ***H04B 1/40***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G06F 1/20*** (11) **3 709 128 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171234.6 (22) 06.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.01.2011 US 201161430261 P
05.05.2011 US 201113101919
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON WÄRMEVORSCHRIFTEN FÜR EINE TRAGBARE DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING THERMAL POLICIES OF A PORTABLE COMPUTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE POLITIQUES THERMIQUE D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE PORTABLE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ANDERSON, Jon J., San Diego, CA, 92121-1714, US
NIEMANN, Jeffrey A., San Diego, CA, 92121-1714, US
RYCHLIK, Bohuslav, San Diego, CA, 92121, US
SUR, Sumit, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 12702636.7 / 2 661 660

(51) ***G06F 1/22*** ***G06F 1/24*** (11) **3 709 129 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163094.4 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 US 201916353431
(54) • *CHIP-RESET ÜBER KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN-ENDGERÄTE*
• *CHIP RESET VIA COMMUNICATION INTERFACE TERMINALS*
• *RÉINITIALISATION DE PUCE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE TERMINAUX D'INTERFACE DE COMMUNICATION*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) RUMPLER, Christoph, 81825 München, DE
DALLMANN, Achim, 85598 Baldham, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G06F 1/24 → (51) ***G06F 1/22***

(51) ***G06F 1/26*** ***G06F 1/30*** (11) **3 709 130 A1** ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 20150011.3 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 US 201916352477
(54) • *DOCK FÜR EINE TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ALTERNATIVEN STROMQUELLE*
• *DOCK FOR A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE WITH AN ALTERNATIVE POWER SOURCE*
• *STATION D'ACCUEIL POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE COMPORTANT UNE SOURCE D'ÉNERGIE ALTERNATIVE*
(71) ACCO Brands Corporation, 4 Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047-8997, US
(72) CHANG, Chia Yi, 220 New Taipei City, TW
HUNG, Chia-Cheng, 33046 Taoyuan City, TW
HUANG, Yu-Chia, 23742 New Taipei City, TW
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G06F 1/26 → (51) ***H04B 1/40***

G06F 1/30 → (51) ***G06F 1/26***

G06F 1/3206 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 1/3293 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G06F 3/01*** ***G06K 9/00*** (11) **3 709 131 A1** ***G06N 3/02***
(25) En (26) En
(21) 19161913.9 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ERKENNUNG VON GESICHTSAUSDRÜCKEN*
• *DETECTION OF FACIAL EXPRESSIONS*
• *DÉTECTION D'EXPRESSIONS DU VISAGE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MIN, Chulhong, Cambridge, CB2 9AE, GB
Montanari, Alessandro, Cambridge, CB1 3QF, GB
KAWSAR, Fahim, Cambridge, Cambridgeshire CB22 5FT, GB
MATHUR, Akhil, Cambridge, Cambridgeshire CB5 8AG, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/023*** (11) **3 709 132 A1** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 20156562.9 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 JP 2019045469
(54) • *ZEICHENEINGABEVORRICHTUNG, ZEICHENEINGABEVERFAHREN UND ZEICHENEINGABEPROGRAMM*
• *CHARACTER INPUT DEVICE, CHARACTER INPUT METHOD, AND CHARACTER INPUT PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE SAISIE DE CARACTÈRES, PROCÉDÉ DE SAISIE DE CARACTÈRES ET PROGRAMME DE SAISIE DE CARACTÈRES*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori,Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) NOMURA, Riki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 709 133 A1**
(25) De (26) De
(21) 20161114.2 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 DE 102019106684
(54) • *SYSTEM ZUR HAPTISCHEN INTERAKTION MIT VIRTUELLEN OBJEKTEN FÜR ANWENDUNGEN IN DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *VIRTUAL OBJECT HAPTIC INTERACTION SYSTEM FOR VIRTUAL REALITY APPLICATIONS*
• *SYSTÈME D'INTERACTION HAPTIQUE AVEC DES OBJETS VIRTUELS POUR APPLICATIONS DANS LA RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
(72) Richter, Andreas, 01069 Dresden, DE
Henkel, Konrad, 01069 Dresden, DE
Paschew, Georgi, 01069 Dresden, DE
Marschner, Uwe, 01069 Dresden, DE
Körbitz, René, 01069 Dresden, DE
Germer, Maxim, 01069 Dresden, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G01S 17/931*** ***G05D 1/00*** ***G05D 1/02*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0484*** ***G06K 9/00*** (11) **3 709 134 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162165.3 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 US 201962817400 P
22.11.2019 US 201916692901
(54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM ANNOTIEREN EINER MENSCHLICHEN POSE IN 3D-PUNKTWOLKENDATEN*
• *TOOL AND METHOD FOR ANNOTATING A HUMAN POSE IN 3D POINT CLOUD DATA*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ POUR L'ANNOTATION D'UNE POSE D'UN ÊTRE HUMAIN DANS DES DONNÉES EN NUAGE DE POINTS 3D*
(71) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg, SE
(72) BOTONJIC, Saudin, 405 31 Göteborg, SE
DING, Sihao, 405 31 Göteborg, SE
WALLIN, Andreas, 405 31 Göteborg, SE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0486*** ***H04M 1/02*** (11) **3 709 135 A1** ***G06F 3/0487*** ***G06F 3/03*** ***G06F 3/0488*** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 20171825.1 (22) 24.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2012 KR 20120083285
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR*
• *FLEXIBLE DISPLAY APPARATUS AND DISPLAY METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE SOUPLE ET SON PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Joon-kyu, 16677 Suwon-si, KR
SOHN, Jung-joo, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hyun-jin, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Geun-ho, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 13177749.2 / 2 693 319

G06F 3/01 → (51) ***G01C 21/20***

G06F 3/01 → (51) ***G02B 27/00***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 11/34***

(51) ***G06F 3/023*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 709 136 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156527.2 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 JP 2019046964
(54) • *ZEICHENEINGABEVORRICHTUNG, ZEICHENEINGABEVERFAHREN UND ZEICHENEINGABEPROGRAMM*
• *CHARACTER INPUT DEVICE, CHARACTER INPUT METHOD, AND CHARACTER INPUT PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE SAISIE DE CARACTÈRES, PROCÉDÉ DE SAISIE DE CARACTÈRES ET PROGRAMME DE SAISIE DE CARACTÈRES*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) HIGUCHI, Yosuke, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) ***G06F 3/023*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 709 137 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156542.1 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 JP 2019046946
(54) • *ZEICHENEINGABEVORRICHTUNG, ZEICHENEINGABEVERFAHREN UND ZEICHENEINGABEPROGRAMM*
• *CHARACTER INPUT DEVICE, CHARACTER INPUT METHOD, AND CHARACTER INPUT PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE SAISIE DE CARACTÈRES, PROCÉDÉ DE SAISIE DE CARACTÈRES ET PROGRAMME DE SAISIE DE CARACTÈRES*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) NONOMURA, Yui, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) ***G06F 3/023*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 709 138 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156551.2 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 JP 2019046953
(54) • *ZEICHENEINGABEVORRICHTUNG, ZEICHENEINGABEVERFAHREN UND ZEICHENEINGABEPROGRAMM*
• *CHARACTER INPUT DEVICE, CHARACTER INPUT METHOD, AND CHARACTER INPUT PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE SAISIE DE CARACTÈRES, PROCÉDÉ DE SAISIE DE CARACTÈRES ET PROGRAMME DE SAISIE DE CARACTÈRES*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) Yamada, Takahiro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
Sasano, Yasumasa, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

G06F 3/023 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0346 → (51) ***G01C 21/20***

G06F 3/0362 → (51) ***G06F 3/0482***

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 709 139 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19858632.3 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/073721 29.01.2019
(87) WO 2020/154899 2020/32 06.08.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR DRUCKBERECHNUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSSYSTEM*
• *PRESSURE CALCULATION METHOD AND APPARATUS USING SAME, ELECTRONIC DEVICE, AND TOUCH SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL DE PRESSION ET APPAREIL L'UTILISANT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME TACTILE*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) LIANG, Qiquan, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **3 709 140 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161203.3 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 KR 20190028412
17.12.2019 KR 20190169084
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) MOON, Joong-Soo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kwang-Min, Seoul, KR
KIM, Yangwan, Gyeonggi-do, KR
LEE, Keunsoo, Gyeonggi-do, KR
CHO, Youngjin, Seoul, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/041 → (51) ***C09J 133/08***

G06F 3/041 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/0481*** ***G06T 19/20*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 709 141 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161988.9 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 JP 2019048715
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku, Kyoto, 601-8501, JP
(72) OGURA, Yuta, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 3/048 → (51) ***A61H 15/00***

G06F 3/048 → (51) ***G05B 19/042***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0484***

(51) ***G06F 3/0482*** ***H04L 12/58*** ***G06F 3/0485*** ***G06F 3/14*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 709 142 A1** ***G06F 3/0362*** ***G06F 3/0484*** ***G06F 1/16*** ***G06Q 10/10***
(25) En (26) En
(21) 20172197.4 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.05.2017 US 201762505782 P
29.05.2017 DK PA201770397
(54) • *KONTEXTSPEZIFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN*
• *CONTEXT-SPECIFIC USER INTERFACES*
• *INTERFACES D'UTILISATEUR SPÉCIFIQUES AU CONTEXTE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) KO, Heena, Cupertino, CA 95014, US
AGNOLI, Giovanni M., Cupertino, CA 95014, US
CHEN, Kevin Will, Cupertino, CA 95014, US
FORD, Joshua, Cupertino, CA 95014, US
FOSS, Christopher Patrick, Cupertino, CA 95014, US
GUZMAN, Aurelio, Cupertino, CA 95014, US
LEMAY, Stephen O., Cupertino, CA 95014, US
SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, CA 95014, US
WEINBERG, Joshua, Cupertino, CA 95014, US
WILSON, Christopher, Cupertino, CA 95014, US
SCHIMON, David, Cupertino, CA 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 17206177.2 / 3 401 770

---

(51) ***G06F 3/0483*** (11) **3 709 143 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17917219.2 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/040497 09.11.2017
(87) WO 2019/092838 2019/20 16.05.2019
(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSSYSTEM, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DISPLAY CONTROL SYSTEM, DISPLAY CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROGRAMME*
(71) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) TAKAHASHI, Emi, Tokyo 158-0094, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06F 3/0484*** ***G01C 21/22*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 709 144 A1** ***G06F 3/0481*** ***G09B 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18877208.1 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041581 09.11.2018
(87) WO 2019/093455 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017216964
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER SEEKARTE, VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER SEEKARTE UND PROGRAMM ZUR ANZEIGE EINER SEEKARTE*
• *NAUTICAL CHART DISPLAY DEVICE, NAUTICAL CHART DISPLAY METHOD, AND NAUTICAL CHART DISPLAY PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CARTE NAUTIQUE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CARTE NAUTIQUE ET PROGRAMME D'AFFICHAGE DE CARTE NAUTIQUE*
(71) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) HAMAMOTO, Kentaroh, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
MORITA, Takatoshi, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
OKUDA, Masato, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
OHMORI, Takashi, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0487 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 709 145 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17936349.4 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/119297 28.12.2017
(87) WO 2019/127195 2019/27 04.07.2019
(54) • *BERÜHRUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT*
• *TOUCH METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ TACTILE ET TERMINAL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/03*** (11) **3 709 146 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18876743.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041582 09.11.2018
(87) WO 2019/093456 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017216943
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER SEEKARTE, VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER SEEKARTE UND PROGRAMM ZUR ANZEIGE EINER SEEKARTE*
• *NAUTICAL CHART DISPLAY DEVICE, NAUTICAL CHART DISPLAY METHOD, AND NAUTICAL CHART DISPLAY PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CARTE NAUTIQUE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CARTE NAUTIQUE ET PROGRAMME D'AFFICHAGE DE CARTE NAUTIQUE*
(71) Furuno Electric Company Limited, 9-52 Ashihara-Cho Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) OKUDA, Masato, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
MORITA, Takatoshi, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
HAMAMOTO, Kentaroh, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
OHMORI, Takashi, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

---

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 21/32*** (11) **3 709 147 A1** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19216905.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 CN 201910193012
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER FINGERABDRUCKERFASSUNGSREGION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING FINGERPRINT COLLECTION REGION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE RÉGION DE COLLECTE D'EMPREINTES DIGITALES*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HU, Xiankun, beijing, Beijing 100085, CN
TANG, Ju, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 21/36*** (11) **3 709 148 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157928.1 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 22.09.2009 KR 20090089493
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT MIT EINEM TOUCHSCREEN UND MOBILES ENDGERÄT DAFÜR*
• *METHOD OF PROVIDING A USER INTERFACE OF A MOBILE TERMINAL EQUIPPED WITH A TOUCH SCREEN AND MOBILE TERMINAL THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INTERFACE UTILISATEUR D'UN TERMINAL MOBILE ÉQUIPÉ D'UN ÉCRAN TACTILE ET TERMINAL MOBILE CORRESPONDANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WATANABE,, Masato, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jong Seong, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 10819007.5 / 2 480 961

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/023***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/0488 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 709 149 A1**
G06F 8/654
(25) En (26) En
(21) 19188956.7 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 US 201916352454
(54) • *OFF-BOARD-FLASH-SPEICHER*
• *OFF-BOARD FLASH MEMORY*
• *MÉMOIRE FLASH HORS BORD*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) HUNG, Ming-Hung, 333 Taoyuan City, TW
KUO, Hsin-Hung, 333 Taoyuan City, TW
OU, Chin-Fu, 333 Taoyuan City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/02***

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 709 150 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151605.1 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 US 201916352949
(54) • *DRUCKSTEUERVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN*
• *PRINTING CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPRESSION*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) Takato, Jun, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 709 151 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160187.9 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 JP 2019044192
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM*
• *PRINTING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL D'IMPRESSION, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) SAITO, Sho, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 709 152 A1**
G06Q 50/04
(25) En (26) En
(21) 20162754.4 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 JP 2019049133
09.03.2020 JP 2020040234
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KAWASAKI, Hajime, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
AOKI, Makoto, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 3/12 → (51) ***G06K 15/02***

G06F 3/12 → (51) ***H04N 1/40***

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 709 153 A1**
G09F 19/22 ***G09F 9/302***
(25) Ko (26) En
(21) 18875576.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/007796 10.07.2018
(87) WO 2019/093617 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583488 P
02.07.2018 KR 20180076421
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR STEUERUNG VON DIGITALER SIGNALGEBUNG*
• *METHOD, APPARATUS, AND RECORDING MEDIUM FOR CONTROLLING DIGITAL SIGNAGE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT PERMETTANT DE COMMANDER UNE SIGNALISATION NUMÉRIQUE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Juhwan, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 709 154 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158170.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 CN 201920335063 U
(54) • *INSTALLATIONSUNTERSTÜTZUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *INSTALLATION SUPPORT, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUPPORT D'INSTALLATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Unilumin Group Co. Ltd., 112, Building A, Yongfu Road Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(72) Dai, Xiaotian, Shenzhen, Guangdong, 518103, CN
Li, Jinxing, Shenzhen, Guangdong, 518103, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/14 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 3/147*** (11) **3 709 155 A1**
F16M 11/10 ***G06F 1/16***
G06K 9/00 ***G06K 9/32***
G09G 3/20 ***H04N 5/64***
(25) En (26) En
(21) 19200587.4 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 KR 20190027438
06.09.2019 KR 20190111015
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Sungmin, Gyeonggi-do, KR
LEE, Taehoon, Gyeonggi-do, KR
PARK, Hanjin, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Changwon, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 709 156 A2**
G10L 17/22 G10L 13/033
(25) En (26) En
(21) 19219527.9 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.12.2018 US 201816232353
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES VIRTUELLEN ASSISTENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A VIRTUAL ASSISTANT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN ASSISTANT VIRTUEL*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
(72) RULE, Jeffrey, Maryland, 20815, US
GIBILTERRA, Kaylyn, New York, 10019, US
BENKREIRA, Abdelkader, Virginia, 22201, US
MOSSOBA, Michael, Arlington, 22201, US

(74) Schulte, Drew Joseph, Pillsbury Winthrop Shaw Pittmann LLP Tower 42, Level 21 25 Old Broad Street, London EC2N 1HQ, GB

G06F 3/16 → (51) ***G06F 11/34***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G06F 7/58*** (11) **3 709 157 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158560.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 US 201962817568 P
13.05.2019 US 201962847246 P
07.02.2020 US 202016784739
(54) • *ZUFALLSZAHLENGENERATOR*
• *RANDOM NUMBER GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE NOMBRES ALÉATOIRES*
(71) eMemory Technology Inc., Room 305, No. 47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 30075, TW
(72) SHAO, Chi-Yi, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
WU, Meng-Yi, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
WANG, Chih-Ming, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G06F 7/58 → (51) ***H01S 5/062***

G06F 8/30 → (51) ***G06F 8/35***

(51) ***G06F 8/35*** ***G06F 8/30*** ***G06F 9/451*** (11) **3 709 158 A1** ***G06F 9/54***
(25) En (26) En
(21) 20163182.7 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 US 201916353592
(54) • *VORRICHTUNGSANWENDUNGSTRÄGER*
• *DEVICE APPLICATION SUPPORT*
• *SUPPORT D'APPLICATION DE DISPOSITIF*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOTALWAR, Jayant, Cupertino, California 95014, US
DURAI SAMY, Suresh Kannan, Sunnyvale, California 94089, US
HARVEY, Kendall, San Jose, California 95120, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G06F 8/52 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 8/65 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 8/654 → (51) ***G06F 3/06***

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 9/34*** (11) **3 709 159 A1** ***G06F 9/455***
(25) En (26) En
(21) 20154194.3 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 US 201916299914
(54) • *VERARBEITUNG VON ANWEISUNGEN ZUR ÜBERSETZUNG VON VEKTORISIERTEN PHYSIKALISCHEN GASTADRESSEN*
• *PROCESSING VECTORIZED GUEST PHYSICAL ADDRESS TRANSLATION INSTRUCTIONS*
• *TRAITEMENT D'INSTRUCTIONS DE TRADUCTION D'ADRESSES PHYSIQUES D'INVITÉS VECTORISÉES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHANG, Fan, Limerick, 04041, IE
RICHARDSON, Bruce, Shannon, Clare, V14P898, IE
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 9/30 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 9/34 → (51) ***G06F 9/30***

(51) ***G06F 9/4401*** ***G06F 9/455*** (11) **3 709 160 A1**
(25) De (26) De
(21) 20159542.8 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 DE 102019203377
(54) • *FAHRZEUGSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN FAHRZEUGSYSTEMS*
• *VEHICLE SYSTEM, VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *SYSTÈME DE VÉHICULE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME DE VÉHICULE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Goldmann, Andreas - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
Ehrhardt, Steffen - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., DE

(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 8/65*** (11) **3 709 161 A1** ***G07G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 20167531.1 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 02.06.2009 US 47676609
(54) • *MARKIERUNGSLESEGERÄT MIT PROGRAMMIERBAREN INDIKATOREN FÜR SOFTWAREAKTUALISIERUNGEN*
• *INDICIA READER WITH PROGRAMMABLE INDICATORS OF SOFTWARE UPGRADES*
• *LECTEUR D'INDICES AVEC INDICATEURS PROGRAMMABLES DE MISES À JOUR DE LOGICIELS*
(71) Hand Held Products, Inc., 700 Visions Drive, Skaneateles Falls, New York 13153, US
(72) FITCH, Timothy R., Syracuse, NY 13215, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 15155364.1 / 2 908 245
10164410.2 / 2 259 182

G06F 9/445 → (51) ***H04H 60/33***

G06F 9/451 → (51) ***G06F 8/35***

(51) ***G06F 9/455*** ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08*** (11) **3 709 162 A1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 19162942.7 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SICHERES MEHRSCHICHTIGES CLOUD-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DATEN-AUSTAUSCH*
• *SECURE MULTILAYER CLOUD SYSTEM AND METHOD OF EXCHANGING DATA*
• *SYSTÈME EN NUAGE MULTICOUCHES SÉCURISÉ ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE DONNÉES*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) QUINT, Alexander Bruno, 81671 München, DE
RICHTER, Fabian, 81671 München, DE
SCHELLHAAS, Benedikt, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/4401***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 709 163 A1**
(25) En (26) En
(21) 19194326.5 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 JP 2019047969
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES PROGRAMM*
• *PROCESSING APPARATUS, PROCESSING METHOD, AND COMPUTER- READABLE PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET PROGRAMME LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) Yamaura, Takahiro, Tokyo, 105-0023, JP
Oge, Yasin, Tokyo, 105-0023, JP
Kobayashi, Yuta, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 9/48 → (51) ***G01C 21/32***

(51) ***G06F 9/50*** ***H04L 29/08*** (11) **3 709 164 A1** ***H04L 12/803***
(25) En (26) En
(21) 20154195.0 (22) 28.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 US 201916353763

(54) • *SOFTWARE-UNTERSTÜTZTES HASHING ZUR VERBESSERUNG DER VERTEILUNG EINER LASTVERTEILERS*
• *SOFTWARE ASSISTED HASHING TO IMPROVE DISTRIBUTION OF A LOAD BALANCER*
• *HACHAGE ASSISTÉ PAR LOGICIEL POUR AMÉLIORER LA DISTRIBUTION D'UN DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) GEOFFRION, Carl, Saint-Jean-sur-Richelieu, Québec J2W 0H2, CA
PERRON CAISSY, Simon, Saint-Constant, Québec J5A0C1, CA
ROMERO, Eduardo, Saint-Jean-sur-Richelieu, Québec J2W 2P5, CA

(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06F 9/52*** ***A61B 6/00*** (11) **3 709 165 A1**

(25) En (26) En

(21) 20159700.2 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 JP 2019045135

(54) • *STRAHLUNGSABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STRAHLUNGSABBILDUNGSSYSTEMS*
• *RADIATION IMAGING SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING RADIATION IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) YAMASHITA, Hironori, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06F 9/54 → (51) ***G06F 8/35***

---

(51) ***G06F 11/07*** ***G06F 11/22*** ***G06F 11/263*** ***B60W 50/04*** (11) **3 709 166 A1** ***G06F 11/26*** ***G05B 15/02***

(25) De (26) De

(21) 20154752.8 (22) 31.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 DE 102019203251

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN SIGNALMANIPULATION FÜR DEN TEST INTEGRIERTER SICHERHEITSFUNKTIONALITÄTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SECURE SIGNAL MANIPULATION FOR TESTING INTEGRATED SECURITY FUNCTIONALITIES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MANIPULATION SÉCURISÉE DE SIGNAL POUR L'ESSAI DES FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ INTÉGRÉES*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Dürkop, Henning, 38110 Braunschweig, DE
Neubauer, Marc, 38159 Vechelde GT Sierße, DE
Lorda Cobos, Alejandro, 38126 Braunschweig, DE

---

(51) ***G06F 11/07*** ***G06F 11/20*** ***H04L 12/40*** ***G05B 19/048*** (11) **3 709 167 A1** ***H04L 29/08*** ***H04L 12/46***

(25) En (26) En

(21) 20156990.2 (22) 12.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 JP 2019048615

(54) • *FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE VÉHICULE*

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) NAKAHARA, Takahiro, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
UEDA, Takayuki, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
YANAGIDA, You, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/07 → (51) ***G06F 11/32***

---

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 709 168 A1**

(25) En (26) En

(21) 20160774.4 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 KR 20190027578

(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG*
• *STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Jong Won, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kil Hwan, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06F 11/20*** (11) **3 709 169 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18876361.9 (22) 07.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/085832 07.05.2018

(87) WO 2019/091062 2019/20 16.05.2019

(30) 10.11.2017 CN 201711107346

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN MASTER- UND STANDBY-BETRIEBSANZEIGEMASCHINEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR SWITCHING BETWEEN MASTER AND STANDBY OPERATION DISPLAY MACHINES, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION ENTRE DES MACHINES D'AFFICHAGE DE FONCTIONNEMENT MAÎTRESSES ET DE SECOURS, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District, Beijing 100070, CN

(72) ZHOU, Jie, Beijing 100070, CN
CHEN, Qiang, Beijing 100070, CN
QIU, Xihong, Beijing 100070, CN
CUI, Jianuo, Beijing 100070, CN
XIE, Yingfeng, Beijing 100070, CN

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 11/20 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 11/22 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 11/26 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 11/263 → (51) ***G06F 11/07***

---

(51) ***G06F 11/32*** ***G06F 11/07*** (11) **3 709 170 A1** ***H04N 5/232***

(25) Ja (26) En

(21) 18877183.6 (22) 29.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040054 29.10.2018

(87) WO 2019/093171 2019/20 16.05.2019

(30) 10.11.2017 JP 2017216985

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES ANOMALEN ZUSTANDS, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ANOMALEN ZUSTANDS UND PROGRAMM ZUR ERKENNUNG EINES ANOMALEN ZUSTANDS*
• *ABNORMAL STATE DETECTION DEVICE, ABNORMAL STATE DETECTION METHOD, AND ABNORMAL STATE DETECTION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉTAT ANORMAL, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT ANORMAL, ET PROGRAMME DE DÉTECTION D'ÉTAT ANORMAL*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) IWAMURA Shintaro, Kyoto 619-0283, JP
SHIRANE Kakuto, Kyoto 619-0283, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 11/34*** ***G06F 3/16*** (11) **3 709 171 A1** ***G06F 3/01***

(25) En (26) En

(21) 19162663.9 (22) 13.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HÖRBARE DISTRAKTIONEN AN ORTEN AUSSERHALB EINER VORRICHTUNG*

- *AUDIBLE DISTRACTIONS AT LOCATIONS EXTERNAL TO A DEVICE*
- *DISTRACTIONS AUDIBLES AU NIVEAU D'EMPLACEMENTS EXTÉRIEURS À UN DISPOSITIF*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BEARD, Timothy Giles, 1015 Lausanne, CH
DUFFY, David Michael, 1015 Lausanne, CH
LAWRENSON, Matthew John, 1015 Lausanne, CH
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 709 172 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18877182.8 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040052 29.10.2018
(87) WO 2019/093170 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017216937
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ENTWICKLUNG EINES STEUERUNGSPROGRAMMS, SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ENTWICKLUNG EINES STEUERUNGSPROGRAMMS, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ENTWICKLUNG EINES STEUERUNGSPROGRAMMS UND PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ENTWICKLUNG EINES STEUERUNGSPROGRAMMS*
- *CONTROL-PROGRAM-DEVELOPMENT SUPPORTING APPARATUS, CONTROL-PROGRAM-DEVELOPMENT SUPPORTING SYSTEM, CONTROL-PROGRAM-DEVELOPMENT SUPPORTING METHOD, AND CONTROL-PROGRAM-DEVELOPMENT SUPPORTING PROGRAM*
- *APPAREIL, SYSTÈME ET PROGRAMME DE SUPPORT DE DÉVELOPPEMENT DE PROGRAMME DE COMMANDE*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) IWAMURA Shintaro, Kyoto 619-0283, JP
TAKAHARA Masatoshi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 12/00*** (11) **3 709 173 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18873537.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038689 17.10.2018
(87) WO 2019/087786 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 JP 2017213880
(54)
- *VERTEILTES INFORMATIONSSPEICHERSYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM*
- *DISTRIBUTED INFORMATION MEMORY SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE MÉMOIRE D'INFORMATIONS DISTRIBUÉS*

(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) FUJINO, Tomoyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YOSHIDA, Yui, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KASHIWAGI, Keiichiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
ISHII, Hisaharu, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G06F 12/00*** ***G11B 20/10*** (11) **3 709 174 A1** ***G11B 27/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18876148.0 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034786 20.09.2018
(87) WO 2019/092990 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 JP 2017216648
(54)
- *INFORMATIONSAKKUMULATIONSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*
- *INFORMATION ACCUMULATION DEVICE, DATA PROCESSING SYSTEM, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET PROGRAMME*

(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KASHIWAGI, Keiichiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
ISHII, Hisaharu, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YOSHIDA, Yui, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
FUJINO, Tomoyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G06F 12/02*** ***G06F 3/06*** (11) **3 709 175 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150631.8 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 KR 20190029435
(54)
- *SPEICHERVORRICHTUNG UND RECHENVORRICHTUNG MIT DER SPEICHERVORRICHTUNG*
- *STORAGE DEVICE AND COMPUTING DEVICE INCLUDING STORAGE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE STOCKAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Youngjoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
KONG, Chun-Um, 16677 Gyeonggi-do, KR
KWON, Ohchul, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Junki, 16677 Gyeonggi-do, KR
BYUN, Hyung-Kyun, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 12/02 → (51) ***G06N 20/20***

---

(51) ***G06F 13/00*** (11) **3 709 176 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18873497.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/112336 29.10.2018
(87) WO 2019/085849 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 CN 201711080057
(54)
- *SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERSYSTEM*
- *STORAGE DEVICE AND STORAGE SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET SYSTÈME DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DAI, Qingjun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GAO, Zhenzhong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Yejia, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Libing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

---

(51) ***G06F 13/362*** (11) **3 709 177 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162494.9 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *SERIELLER PERIPHERIESCHNITTSTELLENMASTER*
- *SERIAL PERIPHERAL INTERFACE MASTER*
- *MAÎTRE D'INTERFACE PÉRIPHÉRIQUE EN SÉRIE*

(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Zander, Per, 223 69 Lund, SE
Wennersten, Johan, 223 69 Lund, SE
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

---

(51) ***G06F 13/362*** (11) **3 709 178 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20161159.7 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 FR 1902455
(54)
- *ZUGRIFFSVERWALTUNGSVERFAHREN ZU EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN RECHNERBUS, UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR MANAGING ACCESS TO A SHARED COMPUTER BUS, AND CORRESPONDING ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE GESTION D'ACCÈS À UN BUS INFORMATIQUE PARTAGÉ, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT*

(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
STMICROELECTRONICS SA, 29 boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
(72) FERRAND, Olivier, 13620 CARRY LE ROUET, FR
OLSON, Daniel, 13008 MARSEILLE, FR
BEN SAID, Anis, TUNIS, TN
ARDICHVILI, Emmanuel, 06560 VALBONNE, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 13/38*** (11) **3 709 179 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18873832.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006692 14.06.2018
(87) WO 2019/088390 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 KR 20170146481
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HALBLEITERSYSTEM DAMIT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND SEMICONDUCTOR SYSTEM INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SYSTÈME DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR LE COMPRENANT*
(71) SK Hynix Inc., 2091, Gyeongchung-daero Bubal-eub, Icheon-si, Gyeonggi-do 17336, KR
(72) JEONG, Chun Seok, Seoul 05507, KR
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(51) ***G06F 13/40*** ***H04N 21/41*** ***H04N 21/4363*** ***H04N 21/422*** (11) **3 709 180 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18894979.6 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106655 20.09.2018
(87) WO 2019/128330 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 CN 201711449448
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN UND HANDHALTBARE VORRICHTUNG*
• *PROCESSING METHOD AND HANDHELD DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF PORTATIF*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAI, Renjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Hongliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 13/40*** ***G06F 13/42*** (11) **3 709 181 A2**
(25) En (26) En
(21) 20156495.2 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 US 201916279552
(54) • *FLY-BY-WIRE-SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE BETRIEBSVERFAHREN*
• *FLY-BY-WIRE SYSTEMS AND RELATED OPERATING METHODS*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE DE VOL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) WILKENS, Dean, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/40***

---

(51) ***G06F 15/177*** ***H04L 29/12*** ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24*** (11) **3 709 182 A2**
(25) En (26) En
(21) 20164646.0 (22) 27.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 31.03.2008 US 6013808
31.03.2008 US 6007408
(54) • *KONFIGURATION DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN RECHENKNOTEN*
• *CONFIGURING COMMUNICATIONS BETWEEN COMPUTING NODES*
• *CONFIGURATION DE COMMUNICATIONS ENTRE DES NOEUDS DE CALCUL*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) COHN, Daniel T, Seattle WA98109, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 09763022.2 / 2 260 402

---

(51) ***G06F 16/00*** ***G06F 16/30*** (11) **3 709 183 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18876872.5 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040056 29.10.2018
(87) WO 2019/093172 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214388
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINES ÄHNLICHKEITSINDEXES, ÄHNLICHKEITSSUCHVORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR BERECHNUNG EINES ÄHNLICHKEITSINDEXES*
• *SIMILARITY INDEX COMPUTATION DEVICE, SIMILARITY SEARCH DEVICE, AND SIMILARITY INDEX COMPUTATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CALCUL D'INDICE DE SIMILARITÉ, DISPOSITIF DE RECHERCHE DE SIMILARITÉ ET PROGRAMME DE CALCUL D'INDICE DE SIMILARITÉ*
(71) Fronteo, Inc., 2-12-23, Kounan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TOYOSHIBA Hiroyoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 709 184 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18898858.8 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/123855 26.12.2018
(87) WO 2019/134567 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 CN 201810014815
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON PROBENSÄTZEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROBENABFRAGE*
• *SAMPLE SET PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND SAMPLE QUERYING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ENSEMBLE D'ÉCHANTILLONS, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECHERCHE D'ÉCHANTILLONS*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) YANG, Wen, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 16/00*** ***H04L 12/715*** ***H04L 12/701*** (11) **3 709 185 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20163208.0 (22) 14.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 FR 1902729
(54) • *OPTIMIERUNGSVERFAHREN FÜR DEN DATENAUSTAUSCH IN EINER INFRASTRUKTUR VON VERNETZTEN OBJEKTEN*
• *METHOD FOR OPTIMISING DATA EXCHANGE IN A CONNECTED OBJECT INFRASTRUCTURE*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'ÉCHANGES DE DONNÉES DANS UNE INFRASTRUCTURE D'OBJETS CONNECTÉS*
(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes sous Bois, FR
(72) DEMEILLIEZ, Bruno, 38380 Saint Laurent du Pont, FR
MENIGOT, Gilles, 38190 Froges, FR
CHAABANE, Wajih, 73000 Chambery, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

G06F 16/14 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 16/22 → (51) ***G06F 16/23***

---

(51) ***G06F 16/23*** ***G06F 16/22*** (11) **3 709 186 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180766.8 (22) 18.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 US 201916351858

(54) • *TELEMETRIEDATENFEHLERERKENNUNG*
• *TELEMETRY DATA ERROR DETECTION*
• *DÉTECTION D'ERREUR DE DONNÉES DE TÉLÉMÉTRIE*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) JAS, Frank, Sunnyvale, CA California 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 16/2455*** (11) **3 709 187 A1**
G06F 16/2458 ***G06N 20/00***
G06K 9/00

(25) En (26) En

(21) 20161707.3 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 US 201916299617

(54) • *SUCHE MULTIVARIATER ZEITSERIELLER DATEN*
• *MULTIVARIATE TIME-SERIES DATA SEARCH*
• *RECHERCHE DE DONNÉES CHRONOLOGIQUES À VARIABLES MULTIPLES*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) SRIVASTAV, Abhishek, Niskayuna, NY New York 12309, US
CHARUVAKA, Anveshi, Niskayuna, NY New York 12309, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06F 16/2458 → (51) ***G06F 16/2455***

G06F 16/248 → (51) ***G06F 16/26***

---

(51) ***G06F 16/25*** (11) **3 709 188 A1**
G06F 16/901

(25) De (26) De

(21) 19161863.6 (22) 11.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RECHNERARCHITEKTUR FÜR EINE SCHNITTSTELLE ZUR AGGREGATION VON DATENOBJEKTEN IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM*
• *COMPUTER ARCHITECTURE FOR AN INTERFACE FOR AGGREGATION OF DATA OBJECTS IN A DISTRIBUTED SYSTEM*
• *ARCHITECTURE INFORMATIQUE POUR UNE INTERFACE D'AGRÉGATION DES OBJETS DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DISTRIBUÉ*

(71) Fischer Information Technology AG, Hauptstrasse 30, 78315 Radolfzell, DE

(72) BOERSIG, Rainer, 78467 Konstanz, DE

(74) Schwarz und Baldus Patentanwälte, Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 16/25*** (11) **3 709 189 A1**
G06F 16/901 ***G06N 5/02***

(25) En (26) En

(21) 19162828.8 (22) 14.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EMPFEHLUNGSSYSTEM ZUR DATENINTEGRATION*
• *RECOMMENDER SYSTEM FOR DATA INTEGRATION*
• *SYSTÈME DE GARANT POUR L'INTÉGRATION DE DONNÉES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Mogre, Parag, 80807 München, DE
Rümmele, Nataliia, 81739 München, DE

---

(51) ***G06F 16/25*** (11) **3 709 190 A1**

(25) En (26) En

(21) 20163184.3 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 US 201916353701

(54) • *DATENABRUFFLEXIBILITÄT*
• *DATA RETRIEVAL FLEXIBILITY*
• *FLEXIBILITÉ DE RÉCUPÉRATION DES DONNÉES*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) KOTALWAR, Jayant, CUPERTINO, CA California 95014, US
DURAI SAMY, Suresh Kannan, SUNNYVALE, CA California 94089, US
HARVEY, Kendall, San Jose, CA California 95120, US

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G06F 16/25 → (51) ***G06F 16/84***

G06F 16/25 → (51) ***G06N 5/02***

---

(51) ***G06F 16/26*** (11) **3 709 191 A1**
G06F 16/248

(25) En (26) En

(21) 19162384.2 (22) 12.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VISUALISIEREN UND MANIPULIEREN VON GROSSEN, ÜBER EINEN GRAPH ZUGREIFBAREN DATENSÄTZEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR VISUALIZING AND OPERATING ON LARGE DATA SETS ACCESSIBLE VIA A GRAPH*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE VISUALISATION ET DE MANIPULATION DE GRANDS ENSEMBLES DE DONNÉES ACCESSIBLES AU TRAVERS D'UN GRAPHE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) ERMAN, Bilgehan, Weehawken, New Jersey 07086, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***G06F 16/28*** (11) **3 709 192 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18894747.7 (22) 19.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/073320 19.01.2018

(87) WO 2019/127744 2019/27 04.07.2019

(30) 29.12.2017 CN 201711487470

(54) • *VERFAHREN UND KLASSIFIZIERER ZUR AUTOMATISCHEN MODELLIERUNG EINES OLAP-DATENMODELLS*
• *METHOD AND CLASSIFIER FOR AUTOMATIC MODELING OF OLAP DATA MODEL*
• *PROCÉDÉ ET CLASSIFICATEUR DE MODÉLISATION AUTOMATIQUE D'UN MODÈLE DE DONNÉES D'OLAP*

(71) Shanghai Kyligence Information Technology Co., Ltd, Room 405, Building Y1 No. 112 Liangxiu Road Pudong District, Shanghai 201203, CN

(72) LI, Dong, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Yifan, Shanghai 201203, CN
LI, Yang, Shanghai 201203, CN
HAN, Qing, Shanghai 201203, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G06F 16/30 → (51) ***G06F 16/00***

---

(51) ***G06F 16/435*** (11) **3 709 193 A2**
G06Q 30/00 ***G06F 16/48***
G06F 16/78

(25) En (26) En

(21) 20151817.2 (22) 14.03.2014

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

(30) 15.03.2013 US 201313844125
28.10.2013 US 201314065332

(54) • *MEDIENINHALTSENTDECKUNG UND ZEICHENORGANISATIONSVERFAHREN*
• *MEDIA CONTENT DISCOVERY AND CHARACTER ORGANIZATION TECHNIQUES*
• *DÉCOUVERTE DE CONTENU MULTIMÉDIA ET TECHNIQUES D'ORGANISATION DE CARACTÈRES*

(71) The Nielsen Company (US), LLC, 85 Broad Street, New York, NY 10004, US

(72) PAYNE, Rachel, Aliso Viejo, CA California 92656, US
BHATT, Meghana, Aliso Viejo, CA California 92656, US
MOHANTY, Natasha, Aliso Viejo, CA California 92656, US

(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 14764486.8 / 2 973 297

G06F 16/48 → (51) ***G06F 16/435***

G06F 16/53 → (51) ***G06F 40/30***

---

(51) ***G06F 16/68*** (11) **3 709 194 A1**
G10L 25/51

(25) En (26) En

(21) 19163047.4 (22) 15.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ENSEMBLEBASIERTER DATENVERGLEICH*
• *ENSEMBLE-BASED DATA COMPARISON*
• *COMPARAISON DE DONNÉES BASÉE SUR UN ENSEMBLE*
(71) Spotify AB, Birger Jarlsgatan 61, 113 56 Stockholm, SE
(72) SARFATI, Marc, 11356 Stockholm, SE
DONIER, Jonathan, 11356 Stockholm, SE
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 16/78 → (51) ***G06F 16/435***

(51) ***G06F 16/84*** (11) **3 709 195 A1**
G06F 16/25 ***G06N 5/02***
(25) En (26) En
(21) 19161977.4 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEROPERABLEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINHEITEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN STRUKTUREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTEROPERABLE COMMUNICATION OF BETWEEN ENTITIES WITH DIFFERENT STRUCTURES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION INTEROPÉRABLE ENTRE DES ENTITÉS POSSÉDANT DES STRUCTURES DIFFÉRENTES*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Platenius-Mohr, Marie, 69493 Hirschberg an der Bergstraße, DE
Malakuti, Somayeh, 69221 Dossenheim, DE
Goldschmidt, Thomas, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 16/901 → (51) ***G06F 16/25***

G06F 17/40 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***G06F 21/00*** (11) **3 709 196 A1**
G06F 21/31 ***H04L 9/32***
H04L 29/08 ***H04W 4/00***
H04W 12/06 ***G06F 21/41***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 20173015.7 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.06.2011 US 201113162842
(54) • *AUTHENTIFIZIERTER ÜBERGANG VON BERECHTIGUNGEN ZWISCHEN EINER MOBILEN APP UND EINEM WEB-BROWSER*
• *PASSPORTING CREDENTIALS BETWEEN A MOBILE APP AND A WEB BROWSER*
• *TRANSFERT D'IDENTIFIANTS, AVEC PASSEPORT, ENTRE UNE APPLICATION MOBILE ET UN NAVIGATEUR INTERNET*
(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US
(72) Yefimov, Igor, Mountain View, CA California 94043, US
Atwood, Scott, Campbell, CA California 95008, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(62) 17208406.3 / 3 318 996
12801422.2 / 2 721 548

G06F 21/00 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***G06F 21/10*** (11) **3 709 197 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161544.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 JP 2019046557
28.02.2020 JP 2020034344
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, SERVER, TRÄGERMEDIUM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ZUWEISUNG VON LIZENZEN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, SERVER, CARRIER MEDIUM, AND METHOD FOR CONTROLLING ASSIGNMENT OF LICENSE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SERVEUR, SUPPORT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ATTRIBUTION DE LICENCE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) UCHIBORI, Hiroki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
OHHASHI, Hideki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 21/14 → (51) ***H04L 9/00***

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/00***

G06F 21/32 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 21/34 → (51) ***H04M 11/00***

G06F 21/35 → (51) ***H04M 11/00***

G06F 21/36 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 21/41 → (51) ***G06F 21/00***

(51) ***G06F 21/44*** (11) **3 709 198 A1**
H04L 9/32
(25) Ja (26) En
(21) 17931445.5 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/040360 09.11.2017
(87) WO 2019/092825 2019/20 16.05.2019
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) IMAGAWA Masanori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06F 21/44 → (51) ***H04M 11/00***

(51) ***G06F 21/54*** (11) **3 709 199 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18895559.5 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/123473 25.12.2018
(87) WO 2019/128984 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711472539
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER SICHERHEITSPOLITIK EINES BEHÄLTERS*
• *CONTAINER SECURITY POLICY HANDLING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE POLITIQUE DE SÉCURITÉ DE CONTENEUR ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xiangfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 709 200 A1**
H04L 29/06 ***G06F 21/57***
G06F 8/52 ***G06F 9/30***
(25) En (26) En
(21) 20160544.1 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 US 201916353209
(54) • *BESTIMMUNG VON SICHERHEITSRISIKEN IN EINEM BINÄREN SOFTWARE-CODE AUF BASIS VON NETZWERKPROTOKOLLEN*
• *DETERMINING SECURITY RISKS IN BINARY SOFTWARE CODE BASED ON NETWORK PROTOCOLS*
• *DÉTERMINATION DE RISQUES DE SÉCURITÉ DANS UN CODE LOGICIEL BINAIRE BASÉE SUR DES PROTOCOLES DE RÉSEAU*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) Boulton, Adam John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 709 201 A1**
G06F 21/76
(25) En (26) En
(21) 19162488.1 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG, DIE FÜR*

DIE AUSFÜHRUNG MINDESTENS EINER HARDWARE-ANWENDUNG VERWENDET WIRD, DIE VON EINEM KONFIGURIERBAREN HARDWARE-MODUL BEREITGESTELLT WIRD
- *METHOD FOR VERIFYING AN EXECUTION ENVIRONMENT USED FOR EXECUTION OF AT LEAST ONE HARDWARE-APPLICATION PROVIDED BY A CONFIGURABLE HARDWARE MODULE*
- *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION UTILISÉ POUR L'EXÉCUTION D'AU MOINS UNE APPLICATION MATÉRIELLE FOURNIE PAR UN MODULE MATÉRIEL CONFIGURABLE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Aschauer, Hans, 81829 München, DE
Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE
Maftun, Aliza, 81549 München, DE
Seuschek, Hermann, 81373 München, DE
Zeschg, Thomas, 81543 München, DE

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/56***

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 709 202 A1**
G06F 21/86 ***G06F 21/81***
G06F 21/74
(25) En (26) En
(21) 20159082.5 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 JP 2019044282
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE DEN WEGFALL DER VERARBEITUNG ZUR ERKENNUNG VON SOFTWARE-MANIPULATIONEN BEI DER AKTIVIERUNG ERMÖGLICHT*
- *ELECTRONIC APPARATUS ENABLING OMISSION OF SOFTWARE TAMPERING DETECTION PROCESSING AT ACTIVATION*
- *APPAREIL ÉLECTRONIQUE PERMETTANT L'OMISSION D'UN TRAITEMENT DE DÉTECTION D'ALTÉRATION DE LOGICIEL À L'ACTIVATION*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) MICHISHITA, Takumi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Uffindell, Christine Helen, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G06F 21/60 → (51) ***H04L 9/06***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 709 203 A1**
G06F 16/14
(25) En (26) En
(21) 20162629.8 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 US 201962817271 P
04.04.2019 US 201916375721
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERARBEITUNG SICHERER SUCHANFRAGEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING AND PROCESSING SECURE SEARCH QUERIES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION ET DE TRAITEMENT DE REQUÊTES DE RECHERCHE SÉCURISÉES*

(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) DOYLE, John, Palo Alto, CA California 94301, US
FREE, Jason, Palo Alto, CA California 94301, US
MAGID, Jacob, Palo Alto, CA California 94301, US
ROCHLIN, Michael, Palo Alto, CA California 94301, US
HACKER, Sean, Palo Alto, CA California 94301, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) ***G06F 21/64*** (11) **3 709 204 A1**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 20162204.0 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201916354340
(54) • *LEDGER-BASIERTES VERTRAUENSMODELL ZUR INHALTSÜBERTRAGUNG ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *LEDGER-BASED CONFIDENCE MODEL FOR CONTENT TRANSFERS ACROSS A COMMUNICATION NETWORK*
- *MODÈLE DE CONFIANCE BASÉ SUR UN REGISTRE POUR LES TRANSFERTS DE CONTENU DANS L'ENSEMBLE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(71) Avaya Inc., 4655 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054-1233, US
(72) YOUNG, John, Buntingford, SG9 9SL, GB
CHAVEZ, David, Broomfield, Colorado 80020, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 21/64 → (51) ***G05B 19/042***

G06F 21/64 → (51) ***G05B 19/418***

G06F 21/64 → (51) ***H04L 9/06***

(51) ***G06F 21/72*** (11) **3 709 205 A1**
H04L 9/08
(25) En (26) En
(21) 20162344.4 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 KR 20190028203
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM SICHEREN INTEGRIERTEN SCHALTKREIS*
- *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SECURE INTEGRATED CIRCUIT*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CIRCUIT INTÉGRÉ SÉCURISÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Bumhan, 16677 Suwon-si, KR
KONG, Sunjune, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Seongjin, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 21/74 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/76 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/81 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/86 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/88 → (51) ***H04W 12/00***

G06F 30/13 → (51) ***G06Q 10/04***

(51) ***G06F 30/17*** (11) **3 709 206 A1**
B33Y 80/00 ***F28F 7/02***
G06F 111/04 G06F 111/20
G06F 113/08 G06F 113/10
G06F 119/08
(25) En (26) En
(21) 20161886.5 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 US 201916353206
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER KOMPONENTE DURCH TRANSFORMATION REPRÄSENTATIVER VOLUMENELEMENTE*
- *METHOD OF CREATING A COMPONENT VIA TRANSFORMATION OF REPRESENTATIVE VOLUME ELEMENTS*
- *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN COMPOSANT PAR TRANSFORMATION D'ÉLÉMENTS DE VOLUME REPRÉSENTATIFS*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WIEDENHOEFER, James F., Windsor, Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G06F 40/30*** (11) **3 709 207 A1**
G06F 16/53 ***G06N 3/02***
(25) En (26) En
(21) 20150895.9 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 CN 201910185125
(54) • *VISUELLES FRAGEBEANTWORTUNGSMODELL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *VISUAL QUESTION ANSWERING MODEL, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *MODÈLE VISUEL DE RÉPONSE AUX QUESTIONS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HUANG, Jianhui, BEIJING, 100085, CN
QIAO, Min, BEIJING, 100085, CN
HUANG, Pingping, BEIJING, 100085, CN
ZHU, Yong, BEIJING, 100085, CN
LYU, Yajuan, BEIJING, 100085, CN
LI, Ying, BEIJING, 100085, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06K 1/20 → (51) ***G06K 15/02***

G06K 7/00 → (51) ***G05B 19/042***

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 709 208 A1**
G06K 9/46
(25) En (26) En
(21) 19162875.9 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUM ERFASSEN EINES INTERESSIERENDEN BEREICHS*
• *METHOD AND CONTROL UNIT FOR DETECTING A REGION OF INTEREST*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE POUR LA DÉTECTION D'UNE RÉGION D'INTÉRÊT*
(71) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111-5711, US
(72) Pfeifle, Martin, 76227 Karlsruhe, DE
Zeller, Niclas, 85764 Oberschleißheim, DE
Mainberger, Markus, 71640 Ludwigsburg, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 709 209 A1**
(25) En (26) En
(21) 19163165.4 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BEWERTEN DER HALTUNG EINER PERSON*
• *DEVICE, SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR ESTIMATING POSE OF A SUBJECT*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR L'ESTIMATION DE LA POSE D'UN SUJET*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZHANG, Lu, 5656 AE Eindhoven, NL
LYU, Boshen, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HEIDE, Esther Marjan, 5656 AE Eindhoven, NL
FALCK, Thomas Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 709 210 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209277.3 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 US 201916351655
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND NICHTTRANSITORISCHES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING SYSTEM, AND NON-TRANSITORY RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) SAKUMA, Sho, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
TOMIZAWA, Hajime, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
WATANABE, Hiroshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 709 211 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19821433.0 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/072598 22.01.2019
(87) WO 2020/150879 2020/31 30.07.2020
(54) • *FINGERABDRUCKERKENNUNGSSYSTEM UNTER DEM BILDSCHIRM, FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEFINGERABDRUCKERKENNUNGSEINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *UNDER-SCREEN FINGERPRINT RECOGNITION SYSTEM, LIQUID CRYSTAL DISPLAY SCREEN FINGERPRINT RECOGNITION APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES SOUS ÉCRAN, APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES À ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) QING, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
HE, Yi, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
LI, Shunzhan, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 709 212 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150891.8 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 CN 201910184113
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN, SERVER UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING IMAGE, SERVER AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, SERVEUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Xiaohan, Beijing, 100085, CN
XU, Ye, Beijing, 100085, CN
REN, Kexin, Beijing, 100085, CN
FENG, Zhifan, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Yang, Beijing, 100085, CN
ZHU, Yong, Beijing, 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 709 213 A1**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 20160923.7 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 US 201916355481
(54) • *ERZEUGUNG EINES SYNTHETISCHEN INFRAROTBILDES FÜR MASCHINELLES LERNEN DER BLICKSCHÄTZUNG*
• *SYNTHETIC INFRARED IMAGE GENERATION FOR MACHINE LEARNING OF GAZE ESTIMATION*
• *GÉNÉRATION D'IMAGES INFRAROUGES SYNTHÉTIQUES POUR L'APPRENTISSAGE MACHINE D'ESTIMATION DU REGARD*
(71) Nvidia Corporation, 2701 San Tomas Expressway, Santa Clara, CA 95050, US
(72) KIM, Joohwan, Santa Clara,, CA, 95050, US
STENGEL, Michael, Santa Clara,, CA, 95050, US
MAJERCIK, Zander, Santa Clara,, CA, 95050, US
DE MELLO, Shalini, Santa Clara,, CA, 95050, US
LAINE, Samuli, Santa Clara,, CA, 95050, US
MCGUIRE, Morgan, Santa Clara,, CA, 95050, US
LUEBKE, David, Santa Clara,, CA, 95050, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 709 214 A2**
G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 20161348.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 KR 20190027485
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN ANSTEUERUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF DRIVING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Jong Tae, 113-1002 Seongdong-gu, Seoul, KR
YOO, Sang Wook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 709 215 A1**
G06K 9/32 ***G10L 15/00***
G10L 25/78 ***H04N 5/232***
H04S 7/00 ***H04N 5/77***
(25) En (26) En
(21) 20162359.2 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 JP 2019046330
10.12.2019 JP 2019222866
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KASUGAI, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 709 216 A1**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 20163072.0 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR OBJEKTERKENNUNG IN EINER DURCH TIEFENDATEN EINES ENTFERNUNGS-ERFASSUNGSSENSORS UND BILD-DATEN EINER KAMERA DARGESTELL-TEN SZENE*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR OBJECT DETECTION IN A SCENE REPRE-SENTED BY DEPTH DATA OF A RANGE DETECTION SENSOR AND IMAGE DATA OF A CAMERA*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉTEC-TION D'OBJETS DANS UNE SCÈNE REPRÉSENTÉE PAR DES DONNÉES DE PROFONDEUR D'UN CAPTEUR DE DÉTECTION DE PLAGE ET DES DONNÉES D'IMAGE D'UNE CAMÉRA*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Banerjee, Koyel, San Jose, California 95126, US
Notz, Dominik, Belmont, California 94002, US
He, Mingkang, Baltimore, California 21211, US
Gavarraju, Sumanth, San Jose, California 95134, US
(62) 18155944.4 / 3 525 131

G06K 9/00 → (51) ***B01L 3/00***

G06K 9/00 → (51) ***B60Q 1/08***

G06K 9/00 → (51) ***G01C 21/32***

G06K 9/00 → (51) ***G01C 21/36***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/0488***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/147***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 16/2455***

G06K 9/00 → (51) ***G08B 13/196***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 21/44***

G06K 9/20 → (51) ***B60Q 1/08***

G06K 9/20 → (51) ***G01N 21/3581***

G06K 9/32 → (51) ***B62D 15/02***

G06K 9/32 → (51) ***G01N 21/3581***

G06K 9/32 → (51) ***G06F 3/147***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06K 9/46*** (11) **3 709 217 A1**
H03M 7/40
(25) En (26) En
(21) 20159735.8 (22) 23.04.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(30) 23.04.2002 US 374770 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ARITH-METISCHEN CODIERUNG UND DECODIE-RUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ARITHMETIC ENCODING AND DECODING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE ARITHMÉTIQUES*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) BOSSEN, Frank Jan, San Jose, CA California 95112, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 15169825.5 / 2 933 756
03718500.6 / 1 504 408

G06K 9/46 → (51) ***G01N 21/3581***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 709 218 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18875950.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/113115 31.10.2018
(87) WO 2019/091318 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 CN 201711100238
(54) • *BILDKLASSIFIZIERUNGS- UND -UM-WANDLUNGSVERFAHREN UND -VOR-RICHTUNG, BILDPROZESSOR UND TRAININGSVERFAHREN DAFÜR UND MEDIUM*
• *IMAGE CLASSIFICATION AND CONVERSION METHOD AND DEVICE, IMAGE PROCESSOR AND TRAINING METHOD THEREFOR, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CLASSIFI-CATION ET DE CONVERSION D'IMAGE, PROCESSEUR D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE, ET SUPPORT*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) NAVARRETE MICHELINI, Pablo, Beijing 100176, CN
LIU, Hanwen, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Cornelius-strasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 709 219 A1**
G06Q 30/06
(25) En (26) En
(21) 19162604.3 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTO-MATISCHEN DETEKTION VON SCHÄDEN IN FAHRZEUGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMA-TICALLY DETECTING DAMAGES IN VEHICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION AUTOMATIQUE DE DOMMAGES DANS DES VÉHICULES*
(71) Ravin AI Limited, Derech HaAtsma'ut 65, Haifa 3303333, IL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G06K 9/62 → (51) ***B01L 3/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06K 15/02*** (11) **3 709 220 A1**
G06K 1/20 ***G06F 3/12***
(25) En (26) En
(21) 20162135.6 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 JP 2019048317
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND BAND*
• *PRINTING DEVICE AND TAPE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION ET BANDE*
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) MURAYAMA, Kentaro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TERADA, Kohei, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
HAYASHI, Yuji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

G06K 17/00 → (51) ***G03G 15/00***

G06K 19/067 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 709 221 A1**
(25) En (26) En
(21) 20159120.3 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 US 201916298208
(54) • *HITZEBESTÄNDIGE RFID-ETIKETTEN*
• *HEAT RESISTANT RFID TAGS*
• *ÉTIQUETTES RFID RÉSISTANT À LA CHALEUR*

(71) Smartrac Investment B.V., Strawinskylaan 851, 1077 XX Amsterdam, NL
(72) T. Kunasekaran, Syamala Gauri, 09090 Kulim, MY
Subramaniam, Muthuk Kumaran, 09090 Kulim, MY
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

---

(51) ***G06N 3/00*** (11) **3 709 222 A1**
G06N 3/04 ***G06N 3/08***
G06N 5/02 ***G06N 5/04***
G06N 5/00 G06F 3/0484
(25) En (26) En
(21) 19162595.3 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SEMANTIK-BASIERTEN OPTIMIERUNG VON PRODUKTIONSEINRICHTUNGEN MIT ERKLÄRBARKEIT*
• *APPARATUS FOR THE SEMANTIC-BASED OPTIMIZATION OF PRODUCTION FACILITIES WITH EXPLAINABILITY*
• *APPAREIL POUR L'OPTIMISATION À BASE SÉMANTIQUE D'INSTALLATIONS DE PRODUCTION AVEC POSSIBILITÉ D'EXPLICATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Zillner, Sonja, 80802 München, DE

G06N 3/02 → (51) ***A61B 5/145***

G06N 3/02 → (51) ***G06F 3/01***

G06N 3/02 → (51) ***G06F 40/30***

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 709 223 A1**
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 19206096.0 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 CN 201910184509
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING NEURAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'UN RÉSEAU NEURONAL*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Huang, Jianhui, Haidian District, Beijing 100085, CN
Qiao, Min, Haidian District, Beijing 100085, CN
Feng, Zhifan, Haidian District, Beijing 100085, CN
Huang, Pingping, Haidian District, Beijing 100085, CN
Zhu, Yong, Haidian District, Beijing 100085, CN
Lyu, Yajuan, Haidian District, Beijing 100085, CN
Li, Ying, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/00***

---

(51) ***G06N 3/063*** (11) **3 709 224 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18873474.3 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/105463 13.09.2018
(87) WO 2019/085655 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 CN 201711036374
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
(72) CHEN, Tianshi, Shanghai 201306, CN
LIU, Shaoli, Shanghai 201306, CN
WANG, Zai, Shanghai 201306, CN
HU, Shuai, Shanghai 201306, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06N 3/063*** (11) **3 709 225 A1**
G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 20161315.5 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 US 201916298022
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN NUTZUNG VON MULTIPLIKATOREN IN BERECHNUNGEN NEURONALER NETZWERKE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EFFICIENT UTILIZATION OF MULTIPLIERS IN NEURAL-NETWORK COMPUTATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'UTILISATION EFFICACE DE MULTIPLICATEURS DANS DES CALCULS DE RÉSEAU NEURONAL*
(71) Ceva D.S.P. Ltd., 2 Maskit Street P.O. Box 2068, 4673302 Herzlia Pituach, IL
(72) GATOT, Yaniv, 7312500 Kfar Daniel, IL
SHAHAR, Moshe, 3491011 Haifa, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

---

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 709 226 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18883965.8 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/114082 06.11.2018
(87) WO 2019/105189 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 CN 201711227185
(54) • *MODELLTRAININGSSYSTEM UND -VERFAHREN SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *MODEL TRAINING SYSTEM AND METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Pu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIAO, Qiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/00***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G06Q 50/04***

G06N 3/08 → (51) ***H04N 21/4402***

---

(51) ***G06N 5/02*** (11) **3 709 227 A1**
G06F 16/25
(25) En (26) En
(21) 19161994.9 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEROPERABLEN KOMMUNIKATION EINER AUTOMATISIERUNGSSYSTEMKOMPONENTE MIT MEHREREN INFORMATIONSQUELLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTEROPERABLE COMMUNICATION OF AN AUTOMATION SYSTEM COMPONENT WITH MULTIPLE INFORMATION SOURCES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION INTEROPÉRABLE D'UN COMPOSANT DE SYSTÈME D'AUTOMATISATION AVEC DE MULTIPLES SOURCES D'INFORMATIONS*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Malakuti, Somayeh, 69221 Dossenheim, DE
Schmitt, Johannes, 68526 Ladenburg, DE
Bihani, Prerna, 69121 Heidelberg, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06N 5/02 → (51) ***G06F 16/25***

G06N 5/02 → (51) ***G06F 16/84***

G06N 5/02 → (51) ***G06N 3/00***

G06N 5/04 → (51) ***G06N 3/00***

---

(51) ***G06N 20/00*** (11) **3 709 228 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160747.0 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 US 201916297955
(54) • *VERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, UM EIN MASCHINENLERNMODELL BESTÄNDIGER GEGEN ADVERSARIAL EXAMPLES ZU MACHEN*

- *METHOD AND DATA PROCESSING SYSTEM FOR MAKING MACHINE LEARNING MODEL MORE RESISTENT TO ADVERSARIAL EXAMPLES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR LA FABRICATION D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE PAR MACHINE PLUS RÉSISTANT AUX EXEMPLES CONTRADICTOIRES*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Bos, Joppe Willem, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Friedberger, Simon Johann, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Kuipers, Christiaan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Verneuil, Vincent, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Veshchikov, Nikita, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
van Vredendaal, Christine, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Ermans, Brian, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06N 20/00 → (51) ***G01N 21/65***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 16/2455***

(51) ***G06N 20/20*** ***G06F 12/02*** (11) **3 709 229 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160237.2 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 JP 2019046526
13.03.2019 JP 2019046530
(54) • *LERNVORRICHTUNG UND LERNVERFAHREN*
• *LEARNING DEVICE AND LEARNING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Kasahara, Ryosuke, Tokyo, 143-8555, JP
Tanaka, Takuya, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***G06N 99/00*** ***G06Q 10/04*** (11) **3 709 230 A1** ***G06Q 30/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18928642.0 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/028454 30.07.2018
(87) WO 2020/026302 2020/06 06.02.2020
(54) • *BEURTEILUNGSSYSTEM, BEURTEILUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ASSESSMENT SYSTEM, ASSESSMENT METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION, ET PROGRAMME*
(71) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) TOMODA, Kyosuke, Tokyo 158-0094, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06N 99/00 → (51) ***G06Q 30/06***

G06N 99/00 → (51) ***G06Q 50/04***

(51) ***G06Q 10/00*** ***G06Q 10/04*** (11) **3 709 231 A1** ***G01C 21/34***
(25) En (26) En
(21) 20162590.2 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 CN 201910185812
(54) • *FAHRZEUGSTRECKENPLANUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *VEHICLE TRACK PLANNING METHOD, DEVICE, COMPUTER DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA PLANIFICATION DE LA VOIE DES VÉHICULES*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) XIA, Zhongpu, BEIJING, 100085, CN
PAN, Yifeng, BEIJING, 100085, CN
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

G06Q 10/00 → (51) ***G05B 23/02***

G06Q 10/02 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06Q 10/04*** ***G06F 30/13*** (11) **3 709 232 A1** ***G06Q 50/06***
(25) En (26) En
(21) 20162673.6 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 US 201962818408 P
24.01.2020 US 202062965621 P
09.03.2020 US 202016813285
(54) • *LEISTUNGSABSCHÄTZUNG VON PHOTOVOLTAISCHEN SYSTEMEN*
• *ESTIMATING PERFORMANCE OF PHOTOVOLTAIC SYSTEMS*
• *ESTIMATION DE LA PERFORMANCE DE SYSTÈMES PHOTOVOLTAÏQUES*
(71) Sunpower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) CHAUDHARI, Chetan D., San Jose, CA 95134, US
LANCE, Tamir, San Jose, CA 95134, US
ASGHARZADEH SHISHAVAN, Amir, San Jose, CA 95134, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 10/04 → (51) ***G06N 99/00***

G06Q 10/04 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 10/04 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 709 233 A1**
(25) En (26) En
(21) 19163062.3 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN VERWALTUNG EINES PUFFERSYSTEMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC MANAGEMENT OF A BUFFER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION AUTOMATIQUE D'UN SYSTÈME DE TAMPON*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MONTALDO, Ernesto, 16129 Genova, IT
SCHNITTGER, Jens, 91475 Lonnerstadt, DE
VENTURI, Giovanni, 16136 Genova, IT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/02*** (11) **3 709 234 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19305314.7 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERTEN STEUERUNG DES BETRIEBS UND DER WARTUNG VON URBANEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMISED MANAGEMENT OF THE OPERATION AND MAINTENANCE OF URBAN DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA GESTION OPTIMISÉE DU FONCTIONNEMENT ET DE LA MAINTENANCE DE DISPOSITIFS URBAINS*
(71) Alcom Technologies, 9 rue des Nozeaux, 10600 Barberey St Sulpice, FR
(72) GAUTIER, Fabrice, 33000 BORDEAUX, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 709 235 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161280.1 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 IN 201921009192
(54) • *KOLLABORATIVE AUFGABENAUSFÜHRUNG DURCH EINE ROBOTERGRUPPE UNTER VERWENDUNG EINER VERTEILTEN SEMANTISCHEN WISSENSBASIS*
• *COLLABORATIVE TASK EXECUTION BY A ROBOTIC GROUP USING A DISTRIBUTED SEMANTIC KNOWLEDGE BASE*
• *EXÉCUTION COLLABORATIVE DE TÂCHES PAR UN GROUPE ROBOTIQUE À L'AIDE D'UNE BASE DE CONNAISSANCES SÉMANTIQUES DISTRIBUÉE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) DEY, Sounak, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
CHOUDHURY, Soumyadeep, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
MUKHERJEE, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 709 236 A1**
G06Q 50/30
(25) En (26) En
(21) 20161332.0 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 IN 201941008467
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KOGNITIVE DIENSTE EINER VERBUNDENEN FMS- ODER AVIONIK-SAAS-PLATTFORM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COGNITIVE SERVICES OF A CONNECTED FMS OR AVIONICS SAAS PLATFORM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES SERVICES COGNITIFS D'UNE PLATEFORME FMS OU AVIONIQUE SAAS CONNECTÉE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) JANAKIRAMAN, Kirupakar, Morris Plains, NJ 07950, US
MOHAN, Rajeev, Morris Plains, NJ 07950, US
RAJENDRAN, Ramkumar, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 709 237 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162620.7 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 IN 201921009813
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENSCHUTZFÄHIGEN AUFGABENZUWEISUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRIVACY ENABLED TASK ALLOCATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE TÂCHE RESPECTANT LA CONFIDENTIALITÉ*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Phuke, Nitin Ganesh, 411013 Pune, Maharashtra, IN
Gharote, Mangesh Sharad, 411013 Pune, Maharashtra, IN
Saurabh, Saket Kumar, 411013 Pune, Maharashtra, IN
Lodha, Sachin, 411013 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 709 238 A1**
G06Q 50/02
(25) En (26) En
(21) 20172804.5 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.10.2015 US 201514883517
(54) • *COMPUTERGENERIERTE GENAUE ERTRAGSKARTENDATEN MIT EXPERTENFILTERN UND RÄUMLICHER AUSREISSERDETEKTION*
• *COMPUTER-GENERATED ACCURATE YIELD MAP DATA USING EXPERT FILTERS AND SPATIAL OUTLIER DETECTION*
• *DONNÉES CARTOGRAPHIQUES DE RENDEMENT PRÉCISES GÉNÉRÉES PAR ORDINATEUR AU MOYEN DE FILTRES EXPERTS ET DE LA DÉTECTION DE VALEURS ABERRANTES SPATIALES*
(71) The Climate Corporation, 201 Third Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
(72) FARAH, Marian, San Francisco, CA California 94103, US
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
(62) 16855961.5 / 3 362 909

G06Q 10/06 → (51) ***G05B 23/02***

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 709 239 A1**
B64F 1/36 ***G06Q 50/30***
(25) En (26) En
(21) 19162963.3 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUTOMATISIERTE NACHPRÜFUNG VON UNBEGLEITETEM AUFGEGEBENEM GEPÄCK IN EINEM FLUGZEUG*
• *AUTOMATED RE-EXAMINATION OF UNACCOMPANIED HOLD BAGGAGE IN AN AIRPLANE*
• *NOUVEL EXAMEN AUTOMATISÉ DE BAGAGES NON ACCOMPAGNÉS DANS UN AVION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ROCHA, Rui, 2660-530 São Julião do Tojal, PT
PINTO, Antonio, 2710-190 Sintra, PT
SEQUEIRA, Rui, 2765-132 Estoril, PT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 709 240 A1**
G06Q 50/30
(25) En (26) En
(21) 20154547.2 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 GB 201903445
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER GEWICHTSVERTEILUNG FÜR FRACHTTRANSPORT*
• *METHODS FOR CONTROLLING WEIGHT DISTRIBUTION FOR CARGO TRANSPORTATION*
• *MÉTHODE DE CONTRÔLE DE DISTRIBUTION DE POIDS POUR LE TRANSPORT DE MARCHANDISES*
(71) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South, Suite 800 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126-2738, US
(72) MURRAY, James, Nicholas, Chelmsford, Essex CM1 3ND, GB
MOFFATT, Ben, Iver Heath, Buckinghamshire SL0 0DU, GB
CRAVEN, Richard, Chelmsford, Essex CM1 1PA, GB
BARKER, Will, Berkhamsted, Hertfordshire HP4 3BF, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 709 241 A1**
G06T 7/00 ***G01N 21/88***
(25) En (26) En
(21) 20158991.8 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201916355419
(54) • *KI-BASIERTE INSPEKTION IM TRANSPORTWESEN*
• *AI-BASED INSPECTION IN TRANSPORTATION*
• *INSPECTION À BASE D'IA DANS LE TRANSPORT*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) GONZALES DIAZ, Maria Teresa, Santa Clara, CA 94054-3103, US
GHOSH, Dipanjan Dipak, Santa Clara, CA 94054-3103, US
ARANTES, Adriano S., Santa Clara, CA 94054-3103, US
YOSHIDA, Michico, Santa Clara, CA 94054-3103, US
HASHIZUME, Jiro, Santa Clara, CA 94054-3103, US
GUPTA, Chetan, Santa Clara, CA 94054-3103, US
THAMMASORN, Phawis, Santa Clara, CA 94054-3103, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 709 242 A1**
(25) De (26) De
(21) 20163128.0 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 DE 102019106577
(54) • *SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN ERFASSEN VON KENNUNGEN VON ÜBEREINANDER ANGEORDNETEN WIEDERVERWENDBAREN LEBENSMITTELBEHÄLTERN*
• *SYSTEM FOR AUTOMATICALLY DETECTING IDENTIFICATIONS OF REUSABLE FOOD CONTAINERS ARRANGED ONE ABOVE THE OTHER*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION AUTOMATIQUE D'IDENTIFICATIONS DE RÉCIPIENTS ALIMENTAIRES RÉUTILISABLES DISPOSÉS LES UNS SUR LES AUTRES*
(71) Rieber AG, Hörnlistraße 18, 8360 Eschlikon, CH
(72) Maier, Max, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwaltsgesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 709 243 A1**
(25) En (26) En
(21) 20159759.8 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201916355176
(54) • *AKTUALISIERUNG BESTEHENDER INHALTSVORSCHLÄGE ZUR EINBEZIEHUNG VON VORSCHLÄGEN AUS AUFGEZEICHNETEN MEDIEN MITTELS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *UPDATING EXISTING CONTENT SUGGESTIONS TO INCLUDE SUGGESTIONS FROM RECORDED MEDIA USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *MISE À JOUR DE SUGGESTIONS DE CONTENU EXISTANTES POUR INCLURE DES SUGGESTIONS PROVENANT DE MÉDIAS ENREGISTRÉS À L'AIDE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NELSON, Steven A., Campbell, CA 95008, US
KITADA, Hiroshi, Campbell, CA 95008, US
WONG, Lana, Campbell, CA 95008, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 709 244 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161731.3 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201916355190
(54) • *ERZEUGEN VON VORGESCHLAGENEN DOKUMENTBEARBEITUNGEN AUS AUFGEZEICHNETEN MEDIEN UNTER VERWENDUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *GENERATING SUGGESTED DOCUMENT EDITS FROM RECORDED MEDIA USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *GÉNÉRATION DE MODIFICATIONS DE DOCUMENTS SUGGÉRÉES PROVENANT DE MÉDIAS ENREGISTRÉS À L'AIDE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NELSON, Steven A., Campbell, CA 95008, US
KITADA, Hiroshi, Campbell, CA 95008, US
WONG, Lana, Campbell, CA 95008, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 709 245 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162756.9 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201916355151
(54) • *ERZEUGUNG EINES SITZUNGSBERICHTS, DER LINKS ZU EINEM ODER MEHREREN GEPRÜFTEN DOKUMENTEN ENTHÄLT*
• *GENERATING A MEETING REVIEW DOCUMENT THAT INCLUDES LINKS TO ONE OR MORE DOCUMENTS REVIEWED*
• *GÉNÉRATION D'UN DOCUMENT D'EXAMEN DE RÉUNION COMPRENANT DES LIENS VERS UN OU PLUSIEURS DOCUMENTS EXAMINÉS*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NELSON, Steven A., Campbell, CA California 95008, US
KITADA, Hiroshi, Campbell, CA California 95008, US
WONG, Lana, Campbell, CA California 95008, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 3/0482***

G06Q 20/22 → (51) ***G06Q 50/06***

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **3 709 246 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18898922.2 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/124869 28.12.2018
(87) WO 2019/134591 2019/28 11.07.2019
(30) 05.01.2018 CN 201810011564
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT FÜR ELEKTRONISCHE TRANSAKTION*
• *ELECTRONIC TRANSACTION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE TRANSACTION ÉLECTRONIQUE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Feifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06Q 20/32 → (51) ***H04M 1/725***

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 50/06***

G06Q 20/36 → (51) ***H04M 1/725***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 50/06***

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **3 709 247 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18875110.1 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/114142 06.11.2018
(87) WO 2019/091371 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 CN 201711108224
(54) • *CODEKETTENBASIERTES MODELL, VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND ANWENDUNG*
• *CODE CHAIN-BASED MODEL, DEVICE, SYSTEM, METHOD, AND APPLICATION*
• *MODÈLE, DISPOSITIF, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPLICATION BASÉS SUR UNE CHAÎNE DE CODES*
(71) Xu, Wei, 28/F, Pufa Building No.599 South Pudong Road Pudong New Area, Shanghai 200120, CN
(72) Xu, Wei, Shanghai 200120, CN
(74) Bishton, Amy Virginia, Vault IP Limited 5th Floor, Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 709 248 A1**
(25) En (26) En
(21) 20155085.2 (22) 01.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 02.10.2006 US 849156 P
(54) • *PLATZIERUNG VON PERSONALISIERTER VERBRAUCHERWERBUNG*
• *PERSONALIZED CONSUMER ADVERTISING PLACEMENT*
• *PLACEMENT PUBLICITAIRE DE CONSOMMATION PERSONNALISÉ*
(71) Segmint Inc., 411 Wolf Ledges Parkway Suite 100, Akron OH 44311, US
(72) Heiser, Russel Robert II, Mogadore, OH Ohio 44260, US
Shahan, Nathan W., Tallmadge, OH Ohio 44278, US
Cale, John, Akron, OH Ohio 44312, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 16002208.3 / 3 156 959
07843619.3 / 2 115 681

G06Q 30/00 → (51) ***G06F 16/435***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 50/06***

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 709 249 A1**
G06N 99/00
(25) Ko (26) En
(21) 18876212.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013437 07.11.2018
(87) WO 2019/093749 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 KR 20170147512
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BENUTZERSPEZIFISCHEN FORMEN*
• *SYSTEM FOR PROVIDING USER-CUSTOMIZED LAST AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE FORME DE CHAUSSURE PERSONNALISÉE POUR L'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ POUR CELA*
(71) Kim, Il Soo, 103-202 86 Seongbok 2-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16850, KR
(72) Kim, Il Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16850, KR
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 709 250 A1**
G06Q 50/06 ***G06Q 10/04***
(25) En (26) En
(21) 19194669.8 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 JP 2019047467

(54) • *VORHERSAGEVORRICHTUNG, VORHERSAGEVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *PREDICTION DEVICE, PREDICTION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE PRÉDICTION, PROCÉDÉ DE PRÉDICTION ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP
(72) SHIGA, Yoshiaki, Tokyo, JP
SHIN, Hiromasa, Tokyo, JP
KAKIMOTO, Mitsuru, Tokyo, JP
KIMURA, Kotaro, Kanagawa, JP
MARUYAMA, Honami, Kanagawa, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G06Q 30/06 → (51) ***G06K 9/62***

G06Q 30/06 → (51) ***G06N 99/00***

(51) ***G06Q 40/08*** (11) **3 709 251 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17935036.8 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/044601 12.12.2017
(87) WO 2019/116450 2019/25 20.06.2019
(54) • *SYSTEM ZUR FESTSETZUNG VON VERSICHERUNGSPRÄMIEN*
• *INSURANCE PREMIUM SETTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉFINITION DE PRIME D'ASSURANCE*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) DOBASHI Manabu, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06Q 50/00 → (51) ***C12M 1/00***

G06Q 50/02 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06Q 50/04*** (11) **3 709 252 A1**
G06N 3/08 ***G06N 99/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18875193.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041383 07.11.2018
(87) WO 2019/093386 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 JP 2017215263
(54) • *SYSTEM FÜR KOMPETENZPLATTFORM, VORRICHTUNG ZUR MODELLIERUNG VON KOMPETENZEN UND VERFAHREN ZUR VERBREITUNG VON KOMPETENZEN*
• *SKILL PLATFORM SYSTEM, SKILL MODELING DEVICE, AND SKILL DISSEMINATION METHOD*
• *SYSTÈME DE PLATEFORME DE COMPÉTENCES, DISPOSITIF DE MODÉLISATION DE COMPÉTENCES ET PROCÉDÉ DE DISSÉMINATION DE COMPÉTENCES*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) OKADA, Koji, Kawasaki-shi Kanagawa, JP
NISHIKAWA, Kazuhiko, Kawasaki-shi Kanagawa, JP
MAEKAWA, Yoshikatsu, Kawasaki-shi Kanagawa, JP
FUJIMAKI, Noboru, Tokyo, JP
IWASAKI, Takashi, Kawasaki-shi Kanagawa, JP
NAKAMURA, Tadayuki, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 50/04 → (51) ***C12M 1/00***

G06Q 50/04 → (51) ***G06F 3/12***

(51) ***G06Q 50/06*** (11) **3 709 253 A1**
G06Q 50/30 ***G06Q 30/02***
G06Q 20/22 ***G06Q 20/36***
G06Q 20/38
(25) En (26) En
(21) 19162893.2 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR VERARBEITUNG UND SPEICHERUNG VON LADEEREIGNISINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND SPEICHERUNG DER LADEEREIGNISINFORMATIONEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *A SYSTEM FOR PROCESSING AND STORING CHARGE EVENT INFORMATION, A METHOD TO PROCESS AND STORE CHARGE EVENT INFORMATION AND A COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT ET DE STOCKAGE D'INFORMATIONS D'ÉVÉNEMENTS DE CHARGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DE STOCKAGE D'INFORMATIONS D'ÉVÉNEMENTS DE CHARGE ET SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Batir, Sean, Mountain View, CA California 94043, US
Pease, Henry, San Francisco, CA California 94117, US
Langton, Adam, San Francisco, CA California 94129, US
Harrington, Alissa, Oakland, CA California 94610, US

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 50/06 → (51) ***H02J 13/00***

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 50/06***

G06Q 50/30 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***G06T 1/00*** (11) **3 709 254 A1**
A61B 1/045 ***H04N 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17930779.8 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/039989 06.11.2017
(87) WO 2019/087403 2019/19 09.05.2019
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) EIZO Corporation, 153 Shimokashiwano-machi Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
(72) KIDOGUCHI, Satomi, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, JP
NAKAMAE, Takashi, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, JP
AOKI, Reo, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, JP
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06T 3/00 → (51) ***G06T 3/40***

G06T 3/00 → (51) ***H04N 21/44***

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 709 255 A1**
G06T 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 18876502.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/114848 09.11.2018
(87) WO 2019/091459 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 CN 201711100015
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, PROCESSING APPARATUS AND PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LIU, Hanwen, Beijing 100176, CN
NAVARRETE MICHELINI, Pablo, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 709 256 A1**
H04N 5/232 ***G06T 7/30***
G03B 37/00 ***G06T 3/00***
(25) En (26) En
(21) 20162125.7 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 US 201916299062
(54) • *ANSICHTSSYNTHESE UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE*
• *VIEW SYNTHESIS USING NEURAL NETWORKS*

- *SYNTHÈSE DE VUE À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX*

(71) Nvidia Corporation, 2788 San Tomas Expressway, Santa Clara, CA 95051, US
(72) SUN, Deqing, Santa Clara,, CA, 95051, US
GALLO, Orazio, Santa Clara,, CA, 95051, US
KAUTZ, Jan, Santa Clara,, CA, 95051, US
GU, Jinwei, Santa Clara,, CA, 95051, US
LAI, Wei-Sheng, Santa Clara,, CA, 95051, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06T 3/40 → (51) ***G06T 5/00***

---

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 5/10*** (11) **3 709 257 A1** ***G02B 21/00***
(25) De (26) De
(21) 20160535.9 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 DE 102019203449
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFALTUNG VON BILDDATEN*
• *METHOD FOR DECONVOLVING IMAGE DATA*
• *PROCÉDÉ DE DÉCONVOLUTION DE DONNÉES D'IMAGE*
(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) KALININ, Stanislav, 99427 Weimar, DE
KUDRYAVTSEV, Volodymyr, 07751 Jena, DE
NOVIKAU, Yauheni, 99510 Apolda, DE
(74) Meyer, Jork, Carl Zeiss AG Patentabteilung Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

---

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 5/50*** (11) **3 709 258 A2** ***G06T 3/40***
(25) En (26) En
(21) 20162748.6 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 IN 201941009522
(54) • *ERZEUGEN EINES ZUSAMMENGESETZTEN BILDES AUS MEHREREN FÜR EIN SUBJEKT AUFGENOMMENEN BILDERN*
• *GENERATING COMPOSITE IMAGE FROM MULTIPLE IMAGES CAPTURED FOR SUBJECT*
• *GÉNÉRATION D'IMAGE COMPOSITE À PARTIR DE MULTIPLES IMAGES CAPTURÉES POUR UN SUJET*
(71) L & T Technology Services Limited, DLF IT SEZ Park 2nd Floor Block 3 1/124 Mount Poonamallee Road Ramapuram, Chennai 600089, IN
(72) SUNIL, K V, 577217 Honnali, IN
KASTHURI, Thiyagarajan, 638673 Dharapuram, IN
ARANGARAJAN, P, 638008 Tiruchengode, IN
GINEESH, Sukumaran, 570017 Mysore, IN
KARTHIGEYAN, S, 636007 Salem, IN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 5/50*** (11) **3 709 259 A1** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 20172846.6 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2014 US 201414316322
(54) • *VERZERRUNGSNETZE GEGEN CHROMATISCHE ABERRATIONEN*
• *DISTORTION MESHES AGAINST CHROMATIC ABERRATIONS*
• *MAILLAGES DE DISTORSION DE COMPENSATION D'ABERRATIONS CHROMATIQUES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) POHL, Daniel, 66123 Saarbrücken, DE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 15812036.0 / 3 161 784

G06T 5/00 → (51) ***G06T 3/40***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 19/597***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 21/235***

G06T 5/10 → (51) ***G06T 5/00***

---

(51) ***G06T 5/50*** ***H04N 5/235*** (11) **3 709 260 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158466.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 JP 2019044191
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER L'APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE SUR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) NUMATA, Aihiko, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06T 5/50 → (51) ***G06T 5/00***

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G01V 8/10*** (11) **3 709 261 A1** ***G06T 7/70***
(25) Ja (26) En
(21) 18872303.5 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/033801 12.09.2018
(87) WO 2019/087581 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 JP 2017213593
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MAEDA, Keisuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/136*** (11) **3 709 262 A1** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 19162476.6 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KORRELIERTE BILDANALYSE FÜR DIE 3D-BIOPSIE*
• *CORRELATED IMAGE ANALYSIS FOR 3D BIOPSY*
• *ANALYSE D'IMAGE CORRÉLÉE POUR BIOPSIE 3D*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOAMFA, Marius Iosif, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER ZAAG, Pieter Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HOOGENHUIZEN, Rowan Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
ASSELMAN, Michel Jozef Agnes, 5656 AE Eindhoven, NL
VULDERS, Roland Cornelis Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 709 263 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162761.1 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES BIOLOGISCHEN PROZESSES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A BIOLOGICAL PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS BIOLOGIQUE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
Centre Hospitalier Universitaire Vaudois, Rue du Bugnon 21, 1011 Lausanne, CH
(72) FARTARIA DE OLIVEIRA, Mario João, 1025 Saint-Sulpice, CH
KOBER, Tobias, 1007 Lausanne, CH
MARÉCHAL, Bénédicte, 1003 Lausanne, CH
GRANZIERA, Cristina, 4102 Binningen, CH
BACH CUADRA, Meritxell, 1018 Lausanne, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 709 264 A1**
(25) En (26) En
(21) 20159773.9 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 JP 2019048934

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL AKKUMULIERTER BILDER*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND ACCUMULATED IMAGES SELECTING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'IMAGES ACCUMULÉES*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Hasegawa, Eiji, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 8/06***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 21/95***

G06T 7/00 → (51) ***G06Q 10/08***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/215***

G06T 7/11 → (51) ***A61B 5/00***

G06T 7/12 → (51) ***H04N 21/44***

G06T 7/136 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 7/215*** (11) **3 709 265 A1**
G06T 7/00 ***G06T 7/246***

(25) Ja (26) En

(21) 18876359.3 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023262 19.06.2018

(87) WO 2019/092913 2019/20 16.05.2019

(30) 08.11.2017 JP 2017215363

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON STRASSENOBERFLÄCHENBEREICHEN*
• *ROAD SURFACE AREA DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SURFACE DE ROUTE*

(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(72) SAITO, Tsukasa, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
KAWABE, Manabu, Tokyo 100-8280, JP

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

G06T 7/246 → (51) ***G06T 7/215***

G06T 7/285 → (51) ***G06T 7/292***

(51) ***G06T 7/292*** (11) **3 709 266 A1**
G06T 7/285

(25) En (26) En

(21) 20162428.5 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 CN 201910199204

(54) • *PERSONENVERFOLGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND SPEICHERMEDIEN*
• *HUMAN-TRACKING METHODS, APPARATUSES, SYSTEMS, AND STORAGE MEDIA*
• *PROCÉDÉS DE SUIVI D'ÊTRES HUMAINS, APPAREILS, SYSTÈMES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Chengyue, Beijing, 100085, CN
KANG, Le, Beijing, 100085, CN
YANG, Hongtian, Beijing, 100085, CN
YANG, Song, Beijing, 100085, CN
LIU, Tao, Beijing, 100085, CN
LU, Jingxi, Beijing, 100085, CN
BAO, Yingze, Beijing, 100085, CN
CHEN, Mingyu, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Hongwu, Beijing, 100085, CN
LIU, Zeyu, Beijing, 100085, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G06T 7/30*** (11) **3 709 267 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18876474.0 (22) 20.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/101372 20.08.2018

(87) WO 2019/091181 2019/20 16.05.2019

(30) 09.11.2017 CN 201711099143

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, PROCESSING APPARATUS AND PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) LIU, Hanwen, Beijing 100176, CN
NAVARRETE MICHELINI, Pablo, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***G06T 7/30*** (11) **3 709 268 A1**
G06T 11/00 ***H04N 13/239***

(25) En (26) En

(21) 20162963.1 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 US 201916355480

(54) • *BILDVERARBEITUNGSANORDNUNG*
• *AN IMAGE PROCESSING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Savox Communications Oy Ab (Ltd), Keilaranta 15 B, 02150 Espoo, FI

(72) JOHNSON, Joel, LINCOLN, NE Nebraska 68521, US
HAVOLA, Jaakko, 02100 ESPOO, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G06T 7/30 → (51) ***G06T 3/40***

(51) ***G06T 7/33*** (11) **3 709 269 A1**

(25) En (26) En

(21) 19214136.4 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.12.2018 US 201862776152 P
26.11.2019 US 201916696705

(54) • *VERFORMBARE REGISTRIERUNG VON COMPUTERGENERIERTEN ATEMWEGSMODELLEN FÜR ATEMWEGSBÄUME*
• *DEFORMABLE REGISTRATION OF COMPUTER- GENERATED AIRWAY MODELS TO AIRWAY TREES*
• *ENREGISTREMENT DÉFORMABLE DE MODÈLES DE VOIES AÉRIENNES GÉNÉRÉS PAR ORDINATEUR SUR DES ARBRES DE VOIES AÉRIENNES*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) KOPEL, Evgeni, 46120 Herzliya, IL
WEINGARTEN, Oren P., 4528648 Hod-Hasharon, IL
NEPOMNIASHCHY, Alexander, 46120 Herzlia, IL
MERLET, Nicolas J., 9727529 Jerusalem, IL

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***G06T 7/33*** (11) **3 709 270 A1**
G06T 7/521 ***G06T 7/593***

(25) En (26) En

(21) 20161783.4 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 US 201916299663

(54) • *REGISTRIERUNG EINZELNER 3D-RAHMEN*
• *REGISTRATION OF INDIVIDUAL 3D FRAMES*
• *ENREGISTREMENT DE TRAMES 3D INDIVIDUELLES*

(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US

(72) PARIAN, Jafar Amiri, 70825 Korntal-Münchingen, DE
WOLKE, Mattias, 70825 Korntal-Münchingen, DE

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

G06T 7/521 → (51) ***G06T 7/33***

(51) ***G06T 7/55*** (11) **3 709 271 A1**
G06T 15/20

(25) En (26) En

(21) 20172207.1 (22) 12.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2016 US 201662395326 P
(54) • *NEURONALE NETZWERKE ZUR BILDTIEFENVORHERSAGE*
• *IMAGE DEPTH PREDICTION NEURAL NETWORKS*
• *RÉSEAUX NEURONAUX DE PRÉDICTION DE PROFONDEUR D'IMAGES*
(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ANGELOVA, Anelia, Mountain View, California 94043, US
WICKE, Martin, Mountain View, California 94043, US
MAHJOURIAN, Reza, Austin, Texas 78745, US
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(62) 17771963.0 / 3 507 771

G06T 7/593 → (51) ***G06T 7/33***

G06T 7/60 → (51) ***H04N 21/44***

G06T 7/70 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 9/00*** (11) **3 709 272 A1**
H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 19305313.9 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERARBEITUNG EINER PUNKTWOLKE*
• *PROCESSING A POINT CLOUD*
• *TRAITEMENT D'UN NUAGE DE POINTS*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) RICARD, Julien, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
GUEDE, Celine, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
LLACH PINSACH, Joan, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06T 9/00*** (11) **3 709 273 A1**
H04N 19/00
(25) En (26) En
(21) 20162570.4 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 US 201962818268 P
(54) • *SIGNALISIERUNG VON METADATEN FÜR VOLUMETRISCHES VIDEO*
• *SIGNALLING OF METADATA FOR VOLUMETRIC VIDEO*
• *SIGNALISATION DE MÉTADONNÉES POUR VIDÉO VOLUMÉTRIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ILOLA, Lauri, 33200 Tampere, FI
ROIMELA, Kimmo, 33710 Tampere, FI
PESONEN, Mika, 33800 Tampere, FI
KERÄNEN, Jaakko, 00390 Helsinki, FI
MALAMAL VADAKITAL, Vinod Kumar, 33870 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G06T 11/00 → (51) ***G06T 7/30***

G06T 11/00 → (51) ***H04N 7/18***

G06T 15/20 → (51) ***G06T 7/55***

G06T 15/20 → (51) ***H04N 21/218***

G06T 19/00 → (51) ***G01C 21/20***

G06T 19/20 → (51) ***G06F 3/048***

G07C 5/00 → (51) ***G05B 23/02***

G07C 5/00 → (51) ***G08G 1/01***

G07C 5/08 → (51) ***G05B 23/02***

G07C 9/00 → (51) ***B60R 16/023***

G07C 9/00 → (51) ***B60R 25/20***

G07C 9/00 → (51) ***B60R 25/23***

(51) ***G07C 13/00*** (11) **3 709 274 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20163212.2 (22) 15.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 BE 201905160
(54) • *ELEKTRONISCHES WAHLSYSTEM ÜBER INTERNET*
• *SYSTEM FOR ELECTRONIC VOTING ON THE INTERNET*
• *SYSTÈME DE VOTE ÉLECTRONIQUE SUR INTERNET*
(71) Dutordoir, Christophe, avenue de Foestraets 91, 1180 Bruxelles, BE
(72) Dutordoir, Christophe, 1180 Bruxelles, BE
(74) Colens, Alain M.G.M., Office Hanssens SPRL Rue Franz Merjay 21, 1050 Bruxelles, BE

G07F 13/02 → (51) ***B67D 1/08***

G07G 1/00 → (51) ***G06F 9/445***

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 709 275 A1**
G06K 9/00 ***G08B 31/00***
G06T 7/20 H04N 7/18
(25) En (26) En
(21) 19165643.8 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 IN 201941009418
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE IN ECHTZEIT VON EINEM ODER MEHREREN MÖGLICHEN BEDROHUNGEN IN DER VIDEOÜBERWACHUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING IN REAL-TIME ONE OR MORE POTENTIAL THREATS IN VIDEO SURVEILLANCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉDIRE EN TEMPS RÉEL UNE OU PLUSIEURS MENACES POTENTIELLES DANS LA SURVEILLANCE VIDÉO*
(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) AGNIHOTRAM, Gopichand, Bangalore, Electronics City, IN
IYER, Manjunath Ramachandra, 560085, Katrigupe East, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***G08B 21/04*** (11) **3 709 276 A1**
G08B 29/18
(25) En (26) En
(21) 19162147.3 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION DES FALLS EINES BENUTZERS*
• *A METHOD FOR DETECTING FALL OF A USER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA CHUTE D'UN UTILISATEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) OP DEN BUIJS, Jorn, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G08B 21/24 → (51) ***A47K 5/12***

(51) ***G08B 29/04*** (11) **3 709 277 A1**
H01H 9/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 20162458.2 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 FR 1902583
(54) • *ELEMENT EINES ALARMSYSTEMS*
• *ELEMENT FOR ALARM SYSTEM*
• *ÉLÉMENT DE SYSTÈME D'ALARME*
(71) HAGER SECURITY (SAS), Rue du Pré de l'Horme, FR-38920 Crolles, FR
(72) RUFFIEUX, Philippe, 38420 Domene, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

G08B 29/18 → (51) ***G08B 21/04***

G08B 31/00 → (51) ***G08B 13/196***

G08C 17/00 → (51) ***H04M 11/00***

G08G 1/005 → (51) ***G01C 21/26***

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 709 278 A1**
H04L 29/08 ***G06F 17/40***
G06Q 50/30 ***G07C 5/00***
(25) De (26) De
(21) 20161959.0 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 DE 102019001735
(54) • *ERHEBEN VON FAHRZEUGBASIERTEN, ORTSBEZOGENEN DATENSÄTZEN*
• *RECORDING OF VEHICLE-BASED LOCATION-RELATED DATA RECORDS*

- *DISPOSITIF DE COLLECTE EMBARQUÉ D'ENSEMBLES DE DONNÉES CONCERNANT L'EMPLACEMENT*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Fangwa Nzeya, Edson William, 85051 Ingolstadt, DE
Max, Stephan, 38518 Gifhorn, DE
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

G08G 1/015 → (51) ***G08G 1/16***

G08G 1/0969 → (51) ***G01C 21/26***

G08G 1/0969 → (51) ***G01C 21/32***

---

(51) ***G08G 1/16*** ***G01S 13/86*** ***G01S 15/93*** ***B60W 30/095*** ***B60W 30/14*** (11) **3 709 279 A1** ***G01S 13/93*** ***G01S 17/93*** ***B60W 30/12*** ***B60W 40/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18880262.3 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/042421 16.11.2018
(87) WO 2019/102938 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 JP 2017224670
(54) • *ZIELERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *TARGET DETECTION DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CIBLE DE VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) KAWABATA, Suguru, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
IKENOUCHI, Takahito, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KOYAMA, Kanichi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
MORITANI, Takayuki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Behr, Wolfgang, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***G08G 1/16*** ***B60W 30/09*** (11) **3 709 280 A1** ***G08G 1/015***
(25) En (26) En
(21) 19220247.1 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 CN 201910189121
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR ERZEUGUNG EINER DEFENSIVEN FAHRSTRATEGIE UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, DEVICE AND APPARATUS FOR GENERATING A DEFENSIVE DRIVING STRATEGY, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'UNE STRATÉGIE DE COMMANDE DÉFENSIVE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HAO, Dayang, Beijing, 100085, CN
LIU, Changchun, Beijing, 100085, CN
CHEN, Yaqin, Beijing, 100085, CN
GENG, Peng, Beijing, 100085, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***G08G 1/16*** ***B60W 30/09*** ***B60W 30/18*** ***B60W 50/00*** (11) **3 709 281 A1** ***B60W 30/095*** ***B60W 60/00***
(25) En (26) En
(21) 20159420.7 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 CN 201910185821
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINER FAHRZEUGSPUR, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT*
• *VEHICLE TRACK PREDICTION METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE VOIE DE VÉHICULE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) PAN, Yifeng, Beijing, 100085, CN
YANG, Xuguang, Beijing, 100085, CN
JIANG, Feiyi, Beijing, 100085, CN
CHEN, Zhongtao, Beijing, 100085, CN
LI, Yixian, Beijing, 100085, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 709 282 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20162943.3 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 FR 1902651
(54) • *BEDIENTERMINAL EINES MISSIONS-SYSTEMS, UND ENTSPRECHENDES ANZEIGE- UND INTERAKTIONSVERFAHREN*
• *MISSION SYSTEM OPERATOR TERMINAL AND ASSOCIATED DISPLAY AND INTERACTION METHOD*
• *TERMINAL D'OPÉRATEUR DE SYSTÈME DE MISSION ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET D'INTERACTION ASSOCIÉ*
(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) MENNECHET, Florent, 33701 MERIGNAC, FR
GOUT, Amandine, 33701 MERIGNAC, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G08G 5/00*** ***H04B 7/185*** (11) **3 709 283 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162957.3 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 US 201962818509 P
(54) • *KONSOLIDIERUNG VON STEUERUNGEN IN EINEM FLUGZEUGFUNKGERÄT*
• *CONSOLIDATION OF CONTROLS ON AN AIRCRAFT RADIO*
• *CONSOLIDATION DES COMMANDES SUR UNE RADIO D'AVION*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MOROWSKY, Katarina, A., Morris Plains, NJ 07950, US
WYATT, Ivan, Sandy, Morris Plains, NJ 07950, US
HEINE, CHristopher, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G08G 5/00 → (51) ***G05D 1/06***

G09B 5/04 → (51) ***H04S 7/00***

G09B 5/06 → (51) ***H04S 7/00***

G09B 5/12 → (51) ***H04S 7/00***

G09B 19/00 → (51) ***A47K 5/12***

G09B 29/00 → (51) ***G01C 21/26***

G09B 29/00 → (51) ***G01C 21/32***

G09B 29/00 → (51) ***G06F 3/0484***

G09B 29/10 → (51) ***G01C 21/26***

G09C 1/00 17768 → (51) ***H03K 19/***

G09F 9/30 → (51) ***C07F 15/00***

G09F 9/30 → (51) ***H05B 33/14***

G09F 9/302 → (51) ***G06F 3/14***

G09F 9/302 → (51) ***H01L 27/12***

G09F 19/22 → (51) ***G06F 3/14***

G09G 3/20 → (51) ***G06F 3/147***

---

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 709 284 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18875678.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107967 27.09.2018
(87) WO 2019/091243 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 CN 201711103049
(54) • *ANTRIEBSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE ANZEIGETAFEL SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DRIVE METHOD AND DEVICE FOR DISPLAY PANEL, AND DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PILOTAGE POUR UN PANNEAU D'AFFICHAGE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) SONG, Danna, Beijing 100176, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G09G 3/3258 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***G09G 3/34*** (11) **3 709 285 A1**
G09G 3/36
(25) Zh (26) En
(21) 18849415.7 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/105129 12.09.2018
(87) WO 2019/091204 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 CN 201711092239
(54) • *HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSQUELLENSTEUERUNGSVORRICHTUNG, HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSQUELLENSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *BACKLIGHT SOURCE CONTROL DEVICE, BACKLIGHT SOURCE CONTROL METHOD, AND DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SOURCE DE RÉTROÉCLAIRAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOURCE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN
(72) ZHAO, Shuang, Beijing 100176, CN
SUN, Jigang, Beijing 100176, CN
ZHAO, Jing, Beijing 100176, CN
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 709 286 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17931182.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/117313 20.12.2017
(87) WO 2019/090908 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 CN 201711088166
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL UND GATE-TREIBERSCHALTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND GATE DRIVE CIRCUIT*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE*
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Wenying, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 709 287 A1**
G11C 19/28
(25) Zh (26) En
(21) 18855170.9 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/101039 17.08.2018
(87) WO 2019/076124 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201710990290
(54) • *GATETREIBERSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *GATE DRIVE CIRCUIT AND DRIVE METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT DE PILOTAGE DE GRILLE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE POUR CELUI-CI, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) GU, Honggang, Beijing 100176, CN
CHEN, Junsheng, Beijing 100176, CN
SHAO, Xianjie, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yuanbo, Beijing 100176, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 709 288 A1**
G09G 5/02
(25) En (26) En
(21) 20161231.4 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 KR 20190029422
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KU, Jungmin, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G09G 3/36 → (51) ***G09G 3/34***

G09G 5/02 → (51) ***G09G 3/36***

G09G 5/10 → (51) ***H04N 21/235***

(51) ***G10D 13/10*** (11) **3 709 289 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162092.9 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 US 201916297846
(54) • *EINSETZBARES SCHLAGWERK*
• *INSERTABLE PERCUSSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PERCUSSION INSÉRABLE*
(71) Gold, Steven, 50 Mount Tiburon Road, Tiburon, California 94920, US
(72) Gold, Steven, Tiburon, California 94920, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

(51) ***G10H 1/02*** (11) **3 709 290 A1**
G10H 3/18
(25) Ja (26) En
(21) 18876387.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041138 06.11.2018
(87) WO 2019/093307 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214943
(54) • *AKUSTIKVORRICHTUNG UND AKUSTIKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ACOUSTIC DEVICE AND ACOUSTIC CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF ACOUSTIQUE ET PROGRAMME DE COMMANDE ACOUSTIQUE*
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) NAGASAWA Tetsuya, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
CHOULIK Petr, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
TANI Kazuhiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
INOUE Yu, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
ITO Shinichi, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

G10H 3/18 → (51) ***G10H 1/02***

(51) ***G10K 11/16*** (11) **3 709 291 A1**
G10K 11/162 ***G10K 11/172***
(25) Ja (26) En
(21) 18877189.3 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040488 31.10.2018
(87) WO 2019/093202 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214342
02.03.2018 JP 2018037684
06.06.2018 JP 2018108674
11.10.2018 JP 2018192710
(54) • *SCHALLDICHTE STRUKTUR*
• *SOUND PROOF STRUCTURE*
• *STRUCTURE INSONORISÉE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HAKUTA, Shinya, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
HOSOKAWA, Takafumi, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
YAMAZOE, Shogo, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G10K 11/162 → (51) ***G10K 11/16***

G10K 11/172 → (51) ***B32B 3/12***

G10K 11/172 → (51) ***G10K 11/16***

G10K 11/178 → (51) ***H04R 5/02***

G10L 15/00 → (51) ***G06K 9/00***

G10L 15/06 → (51) ***G10L 15/26***

G10L 15/06 → (51) ***G10L 25/66***

G10L 15/07 → (51) ***G10L 17/06***

G10L 15/08 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G10L 15/20*** (11) **3 709 292 A1**
G10L 15/22
(25) En (26) En
(21) 20166332.5 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2016 US 201615211748
(54) • *SPRACHERKENNUNG DURCH MEHRERE VORRICHTUNGEN*
• *VOICE DETECTION BY MULTIPLE DEVICES*
• *DÉTECTION DE LA PAROLE PAR DES DISPOSITIFS MULTIPLES*
(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) REILLY, Jonathan, Santa Barbara, CA 93101, US
BURLINGAME, Gregory, Santa Barbara, CA 93101, US
BUTTS, Christopher, Santa Barbara, CA 93101, US
KADRI, Romi, Santa Barbara, CA 93101, US
LANG, Jonathan P., Santa Barbara, CA 93101, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 17755301.3 / 3 485 488

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 709 293 A1**
G10L 15/28 ***G10L 25/78***
G10L 15/08 ***G06F 1/3206***
G06F 1/3293 ***G06F 3/16***
(25) En (26) En
(21) 20159124.5 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.03.2013 US 201313795933
12.03.2013 US 201313795960
12.03.2013 US 201313795829
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES SPRACHBEFEHLS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DETECTING A VOICE COMMAND*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DÉTECTER UNE COMMANDE VOCALE*
(71) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
(72) SEJNOHA, Vladimir, Lexington, MA Massachusetts 02420, US
VAN MULBREGT, Paul Adrian, Wayland, MA Massachusetts 01778, US
WILSON, Glen Edward, Maynard, MA Massachusetts 01754, US
GANONG, William F., Brookline, MA Massachusetts 02146, US
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 14715186.4 / 2 946 383

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 709 294 A1**
G10L 15/06
(25) En (26) En
(21) 20172585.0 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2017 KR 20170055640
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES SPRACH-ERKENNUNGSDIENSTES UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING SPEECH RECOGNITION SERVICE AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE FOURNITURE DE SERVICE DE RECONNAISSANCE DE LA PAROLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Oh, Young Il, 16677 Suwon-si, KR
Lee, Eun Kyung, 16677 Suwon-si, KR
Choi, Jung Hion, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 18170135.0 / 3 396 666

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/20***

(51) ***G10L 15/26*** (11) **3 709 295 A1**
G10L 15/06
(25) En (26) En
(21) 20161452.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 CN 201910179796
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIEN ZUR ERZEUGUNG VON TRAININGSKORPUS*
• *METHODS, APPARATUSES, AND STORAGE MEDIA FOR GENERATING TRAINING CORPUS*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SUPPORTS D'ENREGISTREMENT POUR LA GÉNÉRATION DE CORPUS D'ENTRAÎNEMENT*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) DING, Shiqiang, Beijing, 100085, CN
HUANG, Jizhou, Beijing, 100085, CN
JIANG, Zhongwei, Beijing, 100085, CN
MA, Wentao, Beijing, 100085, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

G10L 15/28 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G10L 17/06*** (11) **3 709 296 A1**
G10L 15/07
(25) En (26) En
(21) 20172046.3 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.05.2017 US 201762505680 P
29.05.2017 DK PA201770398
30.04.2018 DK PA201870254
(54) • *BENUTZERSPEZIFISCHE AKUSTISCHE MODELLE*
• *USER-SPECIFIC ACOUSTIC MODELS*
• *MODÈLES ACOUSTIQUES SPÉCIFIQUES À L'UTILISATEUR*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) PAULIK, Matthias, Cupertino, CA 95014, US
MASON, Henry G., Cupertino, CA 95014, US
SKINDER, Jason A., Bloomfield Hills, Michigan 48031, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 18727548.2 / 3 424 046

G10L 17/22 → (51) ***G06F 3/16***

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 709 297 A1**
(25) En (26) En
(21) 20173012.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2015 US 201562270501 P
08.12.2016 US 201615372833
(54) • *KANALANPASSUNG FÜR VARIATIONEN ZEITLICHER VERSCHIEBUNG ZWISCHEN RAHMEN*
• *CHANNEL ADJUSTMENT FOR INTER-FRAME TEMPORAL SHIFT VARIATIONS*
• *RÉGLAGE DE CANAL POUR VARIATIONS DE DÉCALAGE TEMPOREL INTER-TRAME*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ATTI, Venkatraman, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, San Diego, CA 92121-1714, US
SINDER, Daniel Jared, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 16826221.0 / 3 394 854

(51) ***G10L 19/20*** (11) **3 709 298 A1**
G10L 19/26 G10L 19/08
G10L 19/22 G10L 25/78
G10L 25/81 G10L 25/93
(25) En (26) En
(21) 20172813.6 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.11.2011 US 201161555246 P
(54) • *VERBESSERUNG VON NICHT NICHT-SPRACHLICHEM INHALT FÜR CELP-DEKODIERER MIT NIEDRIGER RATE*
• *IMPROVING NON-SPEECH CONTENT FOR LOW RATE CELP DECODER*
• *AMÉLIORATION D'UN CONTENU NON VOCAL POUR UN DÉCODEUR CELP À BASSE VITESSE*
(71) VoiceAge EVS LLC, 620 Newport Center Drive Suite 1100, Newport Beach, CA 92660, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) VoiceAge EVS GmbH & Co. KG, Formerstraße 47, 40878 Ratingen, DE
(84) DE
(72) VAILLANCOURT, Tommy, Sherbrooke, Québec J1N 2K1, CA
JELINEK, Milan, Sherbrooke, Québec J1L 2W8, CA
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
(62) 12844916.2 / 2 774 145

G10L 19/26 → (51) ***G10L 19/20***

(51) ***G10L 21/0332*** (11) **3 709 299 A1**
G10L 25/51 ***H03H 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18876163.9 (22) 29.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040028 29.10.2018
(87) WO 2019/093165 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214286
(54) • *DIGITALE AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DIGITALEM AUDIO UND VERARBEITUNGSPROGRAMM FÜR DIGITALES AUDIO*
• *DIGITAL AUDIO PROCESSING DEVICE, METHOD FOR PROCESSING DIGITAL AUDIO, AND DIGITAL AUDIO PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT AUDIO NUMÉRIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUDIO NUMÉRIQUE, ET PROGRAMME DE TRAITEMENT AUDIO NUMÉRIQUE*
(71) JVCKENWOOD CORPORATION, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) YASURA Sadahiro, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G10L 25/51 → (51) ***G06F 16/68***

G10L 25/51 → (51) ***G10L 21/0332***

(51) ***G10L 25/66*** ***A61B 5/00*** (11) **3 709 300 A1** ***G10L 15/06***
(25) En (26) En
(21) 20158058.6 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 US 201916299178
12.03.2019 US 201916299186
(54) • *DIAGNOSTISCHE TECHNIKEN AUF BASIS VON SPRACHPROBENVERGLEICH*
• *DIAGNOSTIC TECHNIQUES BASED ON SPEECH-SAMPLE ALIGNMENT*
• *TECHNIQUES DE DIAGNOSTIC BASÉES SUR UN ALIGNEMENT D'ÉCHANTILLONS VOCAUX*
(71) Cordio Medical Ltd., 6 Yehonatan Netanyahu Street, 6037604 Or-Yehuda, IL
(72) Shallom, Ilan D., 7049417 Gedera, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***G10L 25/66*** ***A61B 5/00*** (11) **3 709 301 A1** ***G10L 15/06***
(25) En (26) En
(21) 20158069.3 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 US 201916299178
12.03.2019 US 201916299186
(54) • *DIAGNOSTISCHE TECHNIKEN AUF BASIS VON SPRACHMODELLEN*
• *DIAGNOSTIC TECHNIQUES BASED ON SPEECH MODELS*
• *TECHNIQUES DE DIAGNOSTIC BASÉS SUR DES MODÈLES VOCAUX*
(71) Cordio Medical Ltd., 6 Yehonatan Netanyahu Street, 6037604 Or-Yehuda, IL
(72) Shallom, Ilan D., 7049417 Gedera, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G10L 25/78 → (51) ***G06K 9/00***

G10L 25/78 → (51) ***G10L 15/22***

G11B 7/0045 → (51) ***B41M 5/42***

G11B 7/245 → (51) ***B41M 5/42***

G11B 7/246 → (51) ***B41M 5/42***

G11B 7/2542 → (51) ***B41M 5/42***

G11B 7/2572 → (51) ***B41M 5/42***

G11B 20/10 → (51) ***G06F 12/00***

G11B 27/00 → (51) ***G06F 12/00***

G11B 27/031 → (51) ***H04N 5/232***

G11B 27/28 → (51) ***H04N 5/232***

G11B 27/34 → (51) ***H04N 5/232***

G11C 19/28 → (51) ***G09G 3/36***

(51) ***G16B 25/20*** ***C12N 15/09*** (11) **3 709 302 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162215.6 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 JP 2019046887
24.12.2019 JP 2019232236
31.01.2020 JP 2020015263
(54) • *MATERIALPROBE, ANZEIGEVERFAHREN UND SCHÄTZVERFAHREN*
• *MATERIAL SAMPLE, DISPLAY METHOD, AND ESTIMATION METHOD*
• *ÉCHANTILLON DE MATÉRIAU, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(72) JI, Yunong, Tokyo 143-8555, JP
UNNO, Hirotaka, Tokyo 143-8555, JP
HATADA, Shigeo, Tokyo 143-8555, JP
SEO, Manabu, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G16B 30/00*** (11) **3 709 303 A1**
(25) En (26) En
(21) 20167532.9 (22) 06.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.12.2010 US 42306910 P
17.12.2010 US 201061424481 P
15.04.2011 US 201161475927 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR QUALITÄTSÜBERWACHUNG VON LAUFZEITSEQUENZIERUNGSLÄUFEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RUN-TIME SEQUENCING RUN QUALITY MONITORING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT LA SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ D'EXÉCUTION DE SÉQUENÇAGE DU TEMPS D'EXÉCUTION*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) SUBRAMANIAM, Yerramalli, Carlsbad, CA California 92008, US
SURI, Puneet, Carlsbad, CA California 92008, US
CHANG, Sylvia H., Carlsbad, CA California 92008, US
YANG, Chengyong, Carlsbad, CA California 92008, US
(74) Ziermann, Oliver, Life Technolgies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE
(62) 11811439.6 / 2 652 659

G16H 10/40 → (51) ***G01N 35/00***

G16H 10/60 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***G16H 20/30*** ***A43B 3/00*** (11) **3 709 304 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171987.9 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.12.2013 US 201361910912 P
03.12.2013 US 201361911420 P
(54) • *FLUGZEIT*
• *FLIGHT TIME*
• *TEMPS DE VOL*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(72) BALAKRISHNAN, Santoshkumar, Beaverton, Oregon 97005, US
BRUCE, Robert, Beaverton, Oregon 97005, US
FRAGA, Justin, Beaverton, Oregon 97005, US
FRANCIS, Paul, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 14824969.1 / 3 077 937

G16H 30/20 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***G16H 30/40*** (11) **3 709 305 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161975.8 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR GRAFISCHEN DARSTELLUNG MEHRERER SCANS*
• *METHOD FOR GRAPHICALLY PRESENTING A PLURALITY OF SCANS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION GRAPHIQUE D'UNE PLURALITÉ DE BALAYAGES*
(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) BOGDANIC, Alen, 2660 Brøndby Strand, DK
HUSEINI, Admir, 1060 Copenhagen K, DK
ALALOUF, Daniella, 1060 Copenhagen K, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

G16H 30/40 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 30/40 → (51) ***G16H 50/70***

(51) ***G16H 40/40*** ***A47K 5/12*** ***G01R 31/3835*** (11) **3 709 306 A1** ***G01R 19/165***
(25) En (26) En
(21) 19162869.2 (22) 14.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON BETRIEBSEREIGNISSEN EINES AUTOMATISCHEN SPENDERS*
• *TECHNIQUE FOR DETECTING OPERATION EVENTS OF AN AUTOMATIC DISPENSER*
• *TECHNIQUE PERMETTANT DE DÉTECTER DES ÉVÉNEMENTS D'OPÉRATION D'UN DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE*

(71) GWA Hygiene GmbH, Heinrich-Mann-Straße 11, 18435 Stralsund, DE

(72) WALZ, Marcel, 18437 Stralsund, DE
GEBHARDT, Tobias, 18119 Rostock, DE

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G16H 40/40 → (51) ***A61B 6/00***

G16H 40/60 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G16H 40/63*** ***G16H 10/60*** (11) **3 709 307 A1** ***G16H 30/20***

(25) En (26) En

(21) 19162456.8 (22) 13.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPEICHERUNG UND DARSTELLUNG VON AUDIO- UND/ODER VISUELLEM INHALT EINES BENUTZERS*
• *STORING AND RENDERING AUDIO AND/OR VISUAL CONTENT OF A USER*
• *STOCKAGE ET RENDU D'UN CONTENU AUDIO ET/OU VISUEL D'UN UTILISATEUR*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) TALGORN, Elise Claude Valentine, 5656 AE Eindhoven, NL
GEURTS, Lucas Jacobus Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
TOSHNIWAL, Omna, 5656 AE Eindhoven, NL
PEKEL, Atike, 5656 AE Eindhoven, NL
BUIL, Vincentius Paulus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 40/67 → (51) ***G01N 35/00***

G16H 50/20 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***G16H 50/30*** (11) **3 709 308 A1**
A61B 5/00

(25) En (26) En

(21) 20162929.2 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 US 201962818836 P

(54) • *STURZWAHRSCHEINLICHKEIT UND -SCHWERE EINES PATIENTEN*
• *PATIENT FALL LIKELIHOOD AND SEVERITY*
• *PROBABILITÉ ET GRAVITÉ DE LA CHUTE D'UN PATIENT*

(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006, US

(72) EMMONS, Kirsten, Batesville, IN Indiana 47006, US
LIGHTCAP, Kristy Keaton, Batesville, IA Iowa 47006, US
RECEVEUR, Timothy, Batesville, IN Indiana 47006, US
RIORDAN, Matt, Batesville, IN Indiana 47006, US
SHI, Yuan, Batesville, IN Indiana 47006, US
URRUTIA, Eugene, Batesville, IN Indiana 47006, US
CHUNG, Chiew Yuan, Batesville, IN Indiana 47006, US
ZAPFE, Lori, 47006, IN Indiana, US

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

G16H 50/50 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G16H 50/70*** ***G16H 30/40*** (11) **3 709 309 A1**

(25) En (26) En

(21) 19161895.8 (22) 11.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SAMMLUNG MEDIZINISCHER DATEN FÜR MASCHINELLES LERNEN*
• *MEDICAL DATA COLLECTION FOR MACHINE LEARNING*
• *COLLECTE DE DONNÉES MÉDICALES POUR L'APPRENTISSAGE MACHINE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) EWALD, Arne, 5656 AE Eindhoven, NL
NIELSEN, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
SOMMER, Karsten, 5656 AE Eindhoven, NL
WAECHTER-STEHLE, Irina, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHUELKE, Christophe, 5656 AE Eindhoven, NL
WEBER, Frank Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
WEESE, Rolf Jürgen, 5656 AE Eindhoven, NL
PETERS, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G21C 3/32*** (11) **3 709 310 A1**

(25) En (26) En

(21) 19162334.7 (22) 12.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FILTER UND EIN BRENNELEMENT FÜR EIN KERNKRAFTWERK*
• *A FILTER AND A FUEL ASSEMBLY FOR A NUCLEAR PLANT*
• *FILTRE ET ENSEMBLE DE COMBUSTIBLE POUR UNE CENTRALE NUCLÉAIRE*

(71) Westinghouse Electric Sweden AB, 721 63 Västerås, SE

(72) BERGMANN, Uffe, 722 20 Västerås, SE
AMIN, Hoshiar, 722 10 Västerås, SE

(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

(51) ***G21C 3/33*** (11) **3 709 311 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 17931122.0 (22) 17.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013118 17.11.2017

(87) WO 2019/093563 2019/20 16.05.2019

(30) 09.11.2017 KR 20170148557

(54) • *VERRIEGELUNGSEINSATZ FÜR EINE OBERE BEFESTIGUNG EINES KERNBRENNSTABBÜNDELS UND TRENN-/KOPPLUNGSSYSTEM FÜR EINE OBERE BEFESTIGUNG EINES KERNBRENNSTABBÜNDELS DAMIT*
• *LOCK INSERT OF NUCLEAR FUEL ASSEMBLY UPPER FIXTURE, AND SEPARATING/COUPLING SYSTEM OF NUCLEAR FUEL ASSEMBLY UPPER FIXTURE, INCLUDING SAME*
• *INSERT DE VERROUILLAGE DE FIXATION SUPÉRIEURE D'ENSEMBLE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE, ET SYSTÈME DE SÉPARATION/COUPLAGE DE FIXATION SUPÉRIEURE D'ENSEMBLE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE LE COMPRENANT*

(71) Kepco Nuclear Fuel Co., Ltd, 242, Daedeok-Daero 989beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34057, KR

(72) RYU, Su Pil, Daejeon 34193, KR
KIM, Seong Soo, Daejeon 34130, KR
KIM, Ba Leum, Daejeon 34190, KR
CHUN, Joo Hong, Daejeon 34130, KR
PARK, Nam Gyu, Daejeon 35206, KR
YOO, Jong Sung, Daejeon 35245, KR

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***G21C 3/33*** (11) **3 709 312 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 17931261.6 (22) 17.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013117 17.11.2017

(87) WO 2019/093562 2019/20 16.05.2019

(30) 09.11.2017 KR 20170148558

(54) • *SYSTEM ZUR ENTKOPPLUNG UND KOPPLUNG DER OBEREN ENDARMATUR EINES KERNBRENNSTABBÜNDELS*
• *SYSTEM FOR DECOUPLING AND COUPLING UPPER END FITTING OF NUCLEAR FUEL ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE DÉSACCOUPLEMENT ET D'ACCOUPLEMENT DE RACCORD D'EXTRÉMITÉ SUPÉRIEURE D'ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE*

(71) Kepco Nuclear Fuel Co., Ltd, 242, Daedeok-Daero 989beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34057, KR

(72) CHUN, Joo Hong, Daejeon 34130, KR
KIM, Seong Soo, Daejeon 34130, KR
KIM, Ba Leum, Daejeon 34190, KR
RYU, Su Pil, Daejeon 34193, KR
PARK, Nam Gyu, Daejeon 35206, KR
YOO, Jong Sung, Daejeon 35245, KR

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***G21C 9/004*** (11) **3 709 313 A1**
G21C 13/02 ***F16K 15/02***
F16K 17/12 ***F16K 27/02***
(25) En (26) En
(21) 20163022.5 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.06.2016 US 201615177886
(54) • *VAKUUMSCHALTVENTILANORDNUNG*
• *VACUUM BREAKER VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VANNE D'ISOLEMENT DE CASSE-VIDE*
(71) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
(72) ANTHONY, Gary M., Wilmington, NC North Carolina 28401, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 17739756.9 / 3 469 598

G21C 13/02 → (51) ***G21C 9/004***

G21K 1/00 → (51) ***A61N 5/10***

H01B 1/00 → (51) ***H01L 21/60***

H01B 1/02 → (51) ***C22F 1/04***

(51) ***H01B 1/06*** (11) **3 709 314 A1**
C25B 9/00 ***C25B 13/08***
H01B 1/12 ***H01M 8/023***
H01M 8/1039 ***H01M 8/106***
H01M 8/1062 ***H01M 8/1067***
H01M 8/18
(25) Ja (26) En
(21) 18872002.3 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041164 06.11.2018
(87) WO 2019/088299 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 JP 2017213865
(54) • *FESTPOLYMERELEKTROLYTSCHICHT, MEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNG UND ELEKTROLYSATOR*
• *SOLID POLYMER ELECTROLYTE FILM, MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY AND ELECTROLYZER*
• *FILM D'ÉLECTROLYTE POLYMÈRE SOLIDE, ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE ET ÉLECTROLYSEUR*
(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) YAMAKI Yasushi, Tokyo 100-8405, JP
SUMIKURA Kosuke, Tokyo 100-8405, JP
NISHIO Takuo, Tokyo 100-8405, JP
OKUYAMA Takumi, Tokyo 100-8405, JP
HOMMURA Satoru, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01B 1/12 → (51) ***H01B 1/06***

H01B 1/22 → (51) ***H01L 21/60***

H01B 3/44 → (51) ***C08F 214/26***

H01B 7/02 → (51) ***C08F 214/26***

H01B 7/06 → (51) ***H05K 1/02***

H01B 11/00 → (51) ***A61B 1/00***

H01B 13/00 → (51) ***C22F 1/04***

H01B 13/012 → (51) ***B60R 16/02***

H01B 13/012 → (51) ***C22F 1/04***

(51) ***H01F 3/10*** (11) **3 709 315 A1**
H01F 38/14
(25) En (26) En
(21) 19163049.0 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOPPLER MIT GETEILTEM KERN ZUR INDUKTIVEN ENERGIEÜBERTRAGUNG*
• *SPLIT-CORE COUPLER FOR INDUCTIVE POWER TRANSFER*
• *COUPLEUR À NOYAU FENDU POUR TRANSFERT DE PUISSANCE INDUCTIVE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Piasecki, Wojciech, 31-347 Kraków, PL
Ruszczyk, Adam, 30-316 Kraków, PL
Wawro, Marcin, 37-500 Jaroslaw, PL
Kryczynski, Pawel, 30-334 Kraków, PL
Piela, Szymon, 31-413 Kraków, PL
(74) Marks, Frank, c/o ABB sp. z o.o. Intellectual Property Starowislna 13A, 31-038 Kraków, PL

H01F 7/00 → (51) ***B62D 15/02***

H01F 17/00 → (51) ***H01L 21/60***

H01F 27/02 → (51) ***H01F 27/04***

H01F 27/02 → (51) ***H01F 27/08***

(51) ***H01F 27/04*** (11) **3 709 316 A1**
H01F 27/02 ***H01F 27/12***
H01F 27/08 ***H01F 27/245***
H01F 30/10
(25) Ja (26) En
(21) 17930930.7 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/039935 06.11.2017
(87) WO 2019/087394 2019/19 09.05.2019
(54) • *STATIONÄRE INDUKTIONSMASCHINE*
• *STATIONARY INDUCTION MACHINE*
• *MACHINE D'INDUCTION STATIONNAIRE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NODA, Toshihiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H01F 27/08*** (11) **3 709 317 A1**
H01F 27/02 ***H01F 27/28***
H01F 27/32 H01F 27/22
(25) En (26) En
(21) 19161817.2 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG ZUR KÜHLUNG EINER SPULE*
• *ARRANGEMENT TO COOL A COIL*
• *AGENCEMENT PERMETTANT DE REFROIDIR UNE BOBINE*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Wang, Yong, 59929 Brilon, DE
Tepper, Jens, 59929 Brilon, DE
Weng, Jiahua, 59929 Brilon, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

H01F 27/08 → (51) ***H01F 27/04***

H01F 27/12 → (51) ***H01F 27/04***

H01F 27/22 → (51) ***H01F 38/14***

H01F 27/24 → (51) ***H01F 38/30***

H01F 27/245 → (51) ***H01F 27/04***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 27/08***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 37/00***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 38/30***

H01F 27/30 → (51) ***H01F 38/30***

H01F 27/32 → (51) ***H01F 27/08***

H01F 27/32 → (51) ***H01F 37/00***

H01F 27/36 → (51) ***H01F 38/14***

H01F 30/10 → (51) ***H01F 27/04***

(51) ***H01F 37/00*** (11) **3 709 318 A1**
H01F 27/28 ***H01F 27/32***
(25) En (26) En
(21) 20168582.3 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2017 US 201762557289 P
28.08.2018 US 201816114287
(54) • *INDUKTORANORDNUNGEN*
• *INDUCTOR ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES D'INDUCTEUR*
(71) Raycap, S.A., Telou & Petroutsou 14 Maroussi, 15124 Athens, GR
(72) KOSTAKIS, Grigoris, 15124 ATHENS, GR
MARATHIAS, Megaklis, 15124 ATHENS, GR
XEPAPAS, Fotis, 15124 ATHENS, GR
BAKATSIAS, Kostas, 15124 ATHENS, GR
PEPPAS, George, 15124 ATHENS, GR
POLITIS, Zafiris G., 15124 ATHENS, GR
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB
(62) 18192834.2 / 3 454 351

(51) ***H01F 38/14*** (11) **3 709 319 A1**
H01F 27/36 ***H01F 27/22***
H02J 50/70
(25) Ko (26) En
(21) 19767346.0 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002849 12.03.2019
(87) WO 2019/177341 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 KR 20180029197
(54) • *GROSSFLÄCHIGE KOMPLEXE MAGNETFELDABSCHIRMFOLIE UND DIESE ENT-*

HALTENDES DRAHTLOSES LEISTUNGS-ÜBERTRAGUNGSMODUL
- *LARGE AREA TYPE COMPLEX MAGNETIC FIELD SHIELDING SHEET AND WIRELESS POWER TRANSMISSION MODULE COMPRISING SAME*
- *FEUILLE DE BLINDAGE DE CHAMP MAGNÉTIQUE COMPLEXE DE TYPE À GRANDE SURFACE ET MODULE DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL COMPRENANT LADITE FEUILLE DE BLINDAGE*

(71) Amosense Co.,Ltd, Cheonan the forth Local Industrial Complex 19-1 Block, 90 4sandan 5-gil Jiksan-eup Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040, KR
(72) KIM, Chol Han, Incheon 22647, KR
JANG, Kil Jae, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13532, KR
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

H01F 38/14 → (51) ***H01F 3/10***

(51) ***H01F 38/30*** ***H01F 27/24*** ***H01F 27/30*** (11) **3 709 320 A1** ***H01F 27/28*** ***G01R 15/18***
(25) Zh (26) En
(21) 18880707.7 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/115588 15.11.2018
(87) WO 2019/100996 2019/22 31.05.2019
(30) 25.11.2017 CN 201711196326
(54)
- *STROMWANDLER*
- *CURRENT TRANSFORMER*
- *TRANSFORMATEUR DE COURANT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Mingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YE, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01G 4/255 → (51) ***H01G 9/048***

H01G 9/02 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***H01G 9/048*** ***H01G 9/052*** ***H01G 11/70*** ***H01G 11/86*** ***A61N 1/39*** (11) **3 709 321 A2** ***H01G 11/26*** ***H01M 4/70*** ***H01G 4/255***
(25) En (26) En
(21) 20162671.0 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 DE 102019106677
(54)
- *ELEKTRODENELEMENT FÜR EINEN KONDENSATOR, KONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ELEKTRODENELEMENTS*
- *ELECTRODE ELEMENT FOR A CAPACITOR, CAPACITOR AND METHOD FOR PRODUCING THE ELECTRODE ELEMENT*
- *ÉLÉMENT D'ÉLECTRODE POUR UN CONDENSATEUR, CONDENSATEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L'ÉLÉMENT D'ÉLECTRODE*

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) DÖRR, Thomas, 12437 Berlin, DE
WEISS, Ingo, 12435 Berlin, DE
(74) Yang, Tian, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

H01G 9/052 → (51) ***H01G 9/048***

H01G 11/06 → (51) ***H01M 2/16***

H01G 11/06 → (51) ***H01M 10/0567***

H01G 11/06 → (51) ***H01M 10/0568***

H01G 11/26 → (51) ***H01G 9/048***

H01G 11/26 → (51) ***H01M 4/13***

H01G 11/46 → (51) ***H01M 4/13***

H01G 11/52 → (51) ***H01M 2/16***

H01G 11/60 → (51) ***H01M 10/0567***

H01G 11/62 → (51) ***H01M 10/0568***

H01G 11/64 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01G 11/70*** ***C23C 14/20*** ***C23C 14/35*** (11) **3 709 322 A1** ***C23C 14/24***
(25) Zh (26) En
(21) 19768237.0 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078190 14.03.2019
(87) WO 2019/174621 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 CN 201810220747
(54)
- *MAKROSKOPISCHER, PORÖSER ALUMINIUMKÖRPER SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *POROUS ALUMINUM MACROSCOPIC BODY AND FABRICATION SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
- *CORPS MACROSCOPIQUE EN ALUMINIUM POREUX ET SYSTÈME DE FABRICATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd., No.1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong County, Nantong, Jiangsu 226463, CN
Shanghai Zhongtian Aluminum Wire Co., Ltd., No. 18 Chunzhong Road, Minhang, Shanghai 201100, CN
Tsinghua University, No. 1 Qinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) QIAN, Weizhong, Beijing 100084, CN
XUE, Jiping, Nantong, Jiangsu 226463, CN
YANG, Zhoufei, Beijing 100084, CN
YOU, Weiren, Shanghai 201100, CN
JIN, Ying, Nantong, Jiangsu 226463, CN
GU, Sunwang, Shanghai 201100, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

H01G 11/70 → (51) ***H01G 9/048***

H01G 11/86 → (51) ***H01G 9/048***

H01G 11/86 → (51) ***H01M 4/13***

H01H 1/023 → (51) ***H01H 11/06***

H01H 1/027 → (51) ***H01H 11/06***

(51) ***H01H 3/00*** ***H01H 50/00*** (11) **3 709 323 A1** ***H01H 50/54***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20157565.1 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 FR 1902611
(54)
- *ELEKTRISCHES GERÄT ZUR STROMVERBINDUNG ODER -UNTERBRECHUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHALTKREIS*
- *ELECTRICAL APPLIANCE TO ESTABLISH OR INTERRUPT THE CURRENT IN AN ELECTRIC CIRCUIT*
- *APPAREIL ÉLECTRIQUE DESTINÉ À ÉTABLIR OU INTERROMPRE LE COURANT DANS UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) BROUILLAT, Alain, 38050 GRENOBLE, FR
FOUARGE, Thierry, 38050 GRENOBLE, FR
ESCAPA, Pascal, 38050 GRENOBLE, FR
BURNOT, Claude, 38050 GRENOBLE, FR
BERGONZOLI, Olivier, 38050 GRENOBLE, FR
GUSTIN, Yannick, 38050 GRENOBLE, FR
(74) Colette, Marie-Françoise, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle WTC - 38EE1 5, place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

(51) ***H01H 3/42*** ***H01H 51/06*** H01H 50/24 (11) **3 709 324 A1** H01H 50/64
(25) En (26) En
(21) 19213214.0 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201916355203
(54)
- *DREHRELAISSCHÜTZ*
- *ROTARY RELAY CONTACTOR*
- *CONTACTEUR DE RELAIS ROTATIF*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BUZZARD, John N., Rockford, IL 61107, US
BELISLE, Francis C., Roscoe, IL 61073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01H 9/02 → (51) ***G08B 29/04***

(51) ***H01H 9/32*** H01H 33/06 H01H 9/34 (11) **3 709 325 A1** H01H 9/36
(25) En (26) En
(21) 19162584.7 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *TRENNVORRICHTUNG*
- *BREAKING DEVICE*
- *DISPOSITIF INTERRUPTEUR*

(71) ABB S.p.A., Via Luciano Lama, 33, 20099 Sesto San Giovanni (MI), IT
(72) BREDER, Henrik, 723 47 Västerås, SE
BECERRA, Marley, 723 44 Västerås, SE
MANNEKUTLA, James, 724 71 Västerås, SE
BERGAMINI, Alessio, 24025 Gazzaniga, IT
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***H01H 9/54*** (11) **3 709 326 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17931794.6 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/040461 09.11.2017
(87) WO 2019/092834 2019/20 16.05.2019
(54) • *GLEICHSTROMUNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG*
• *DC INTERRUPTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTERRUPTION DE COURANT CONTINU*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SATO, Motohiro, Tokyo 100-8310, JP
HORINOUCHI, Katsuhiko, Tokyo 100-8310, JP
TOKOYODA, Sho, Tokyo 100-8310, JP
INAGAKI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***H01H 11/06*** ***H01H 1/023*** (11) **3 709 327 A1** ***H01H 1/027***
(25) Zh (26) En
(21) 18881487.5 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/115333 14.11.2018
(87) WO 2019/100976 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 CN 201711177988
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN COMPOUNDIERUNG VON LANGEM GESTREIFTEM ELEKTRISCHEM KONTAKTMATERIAL AUF SILBERGRAPHITBASIS UND LÖTBAND*
• *FAST COMPOUNDING PREPARATION METHOD FOR LONG STRIPED SILVER-GRAPHITE ELECTRICAL CONTACT MATERIAL AND SOLDER TAPE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉLANGE RAPIDE D'UN MATÉRIAU DE CONTACT ÉLECTRIQUE EN ARGENT-GRAPHITE À RAYURES LONG ET BANDE DE SOUDURE*
(71) Wenzhou Hongfeng Electrical Alloy Co., Ltd, No.5600 Oujin Avenue Oujiangkou Industry Cluster Wenzhou, Zhejiang 325026, CN
(72) CHEN, Xiao, Zhejiang 325026, CN
WU, Xinhe, Zhejiang 325026, CN
MU, Chengfa, Zhejiang 325026, CN
WANG, Kaixu, Zhejiang 325026, CN
LV, Pengju, Zhejiang 325026, CN
(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklidere Ankara, TR

---

(51) ***H01H 13/02*** ***H01H 13/14*** (11) **3 709 328 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18858186.2 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/102482 27.08.2018
(87) WO 2019/056924 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 CN 201710877069
(54) • *ZENTRALER LICHTEMITTIERENDER TASTENSCHALTER*
• *MIDDLE LIGHT-EMITTING KEY SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE TOUCHE ÉLECTRO-LUMINESCENT CENTRALE*
(71) Dongguan City Kaihua Electronics Co., Ltd, No.1. Lindong 2nd Road Tangxia, Dongguan, Guangdong 523710, CN
(72) WU, FuXi, Dongguan, Guangdong 523710, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

---

(51) ***H01H 13/04*** ***H01H 13/50*** (11) **3 709 329 A1** ***H02B 1/044***
(25) En (26) En
(21) 20162884.9 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 TW 108108689
(54) • *SCHALTERSITZKÖRPERSTRUKTUR*
• *SWITCH SEAT BODY STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CORPS DE SIÈGE DE COMMUTATION*
(71) Switchlab Inc., 8F., No.66, Zhongzheng Road Xinzhuang District, New Taipei City 24243, TW
Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., No. 169 Feng Rao Rd., Malu Town, Jiading Area Shanghai City, CN
Gaocheng Electronics Co., Ltd., Floor 1 & 2 of No.6 and Floor 1 &2 of No. 8, Zhenxing Road Buyong Village Shajing Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WU, Chih-Yuan, New Taipei City 24243, TW
SUNG, Chih-Hao, New Taipei City 24243, TW
HSU, Chih-Kai, New Taipei City 24243, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***H01H 13/04*** ***H01H 13/50*** (11) **3 709 330 A1** ***H02B 1/044***
(25) En (26) En
(21) 20162889.8 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 TW 108108690
(54) • *MONTAGESTRUKTUR EINES SCHALTER-SITZKÖRPERS*
• *SWITCH SEAT BODY ASSEMBLING STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ASSEMBLAGE DE CORPS DE COMMUTATION DE SIÈGE*
(71) Switchlab Inc., 8F., No.66, Zhongzheng Road Xinzhuang District, New Taipei City 24243, TW
Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., No. 169 Feng Rao Rd., Malu Town, Jiading Area Shanghai City, CN
Gaocheng Electronics Co., Ltd., Floor 1 & 2 of No.6 and Floor 1 &2 of No. 8, Zhenxing Road Buyong Village Shajing Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WU, Chih-Yuan, New Taipei City 24243, TW
SUNG, Chih-Hao, New Taipei City 24243, TW
HSU, Chih-Kai, New Taipei City 24243, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01H 13/14 → (51) ***H01H 13/02***

H01H 13/50 → (51) ***H01H 13/04***

---

(51) ***H01H 25/00*** ***H01H 25/06*** (11) **3 709 331 A1** ***H01H 89/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18873809.0 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034719 20.09.2018
(87) WO 2019/087608 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 JP 2017214083
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG*
• *INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YOSHIHARA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 25/06 → (51) ***H01H 25/00***

---

(51) ***H01H 31/00*** (11) **3 709 332 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162794.0 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 GB 201903461
(54) • *ISOLIERTE SCHALTANLAGE FÜR ELEKTRISCHE LEISTUNGSSYSTEME*
• *INSULATED SWITCHGEAR FOR ELECTRICAL POWER SYSTEMS*
• *APPAREILLAGE DE COMMUTATION ISOLÉ POUR SYSTÈMES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) AS Tavrida Electric Export, Visase Str. 14, 11415 Tallinn, EE
(72) KRAVCHENKO, Elena, 13616 Tallinn, EE
BARANJUK, Sergei, 13615 Tallinn, EE
PARFENENKO, Sergey, 11912 Tallinn, EE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***H01H 47/22*** (11) **3 709 333 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20162897.1 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 FR 1902635
(54) • *ELEKTRISCHES GERÄT ZUR VERSORGUNG ODER NICHTVERSORGUNG EINER LAST IN ABHÄNGIGKEIT VOM EIN- ODER AUS-ZUSTAND EINES BEDIENORGANS*

- *ELECTRICAL DEVICE FOR POWERING A LOAD OR NOT ACCORDING TO THE PASSING OR BLOCKING STATUS OF A CONTROL UNIT*
- *APPAREIL ÉLECTRIQUE POUR ALIMENTER OU NON UNE CHARGE EN FONCTION DE L'ÉTAT PASSANT OU BLOQUÉ D'UN ORGANE DE COMMANDE*

(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) LECLERCQ, Benjamin, 83440 Montauroux, FR
MASSE, Dany, 06250 Mougins, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

H01H 47/24 → (51) ***H01H 47/32***

(51) ***H01H 47/32*** (11) **3 709 334 A1**
H01H 47/24
(25) En (26) En
(21) 19200483.6 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 KR 20190027726
(54) • *SPULENSTEUERUNGSVORRICHTUNG EINES ELEKTRONISCHEN MAGNETSCHÜTZES*
• *COIL CONTROL DEVICE OF ELECTRONIC MAGNETIC CONTACTOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE BOBINE DE CONTACTEUR MAGNÉTIQUE ÉLECTRONIQUE*
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower, 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) CHO, Hyungeun, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01H 50/00 → (51) ***H01H 3/00***

H01H 50/54 → (51) ***H01H 3/00***

H01H 51/06 → (51) ***H01H 3/42***

(51) ***H01H 71/24*** (11) **3 709 335 A1**
H02H 7/22
H01H 39/00 H01H 79/00 H01H 83/20 H02H 3/05 H02H 3/10 H02H 3/16
(25) En (26) En
(21) 19162182.0 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ERDUNGSMODUL*
• *EARTHING MODULE*
• *MODULE DE MISE À LA TERRE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
Reuber, Christian, 47877 Willich, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

H01H 89/00 → (51) ***H01H 25/00***

H01J 37/20 → (51) ***G01N 23/20025***

(51) ***H01J 37/22*** (11) **3 709 336 A2**
H01J 37/28
(25) En (26) En
(21) 20161043.3 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 JP 2019047949
(54) • *SYSTEM MIT GELADENEM TEILCHENSTRAHL UND MIT OPTISCHER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *CHARGED PARTICLE BEAM APPARATUS WITH OPTICAL IMAGING DEVICE*
• *APPAREIL À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES AVEC DISPOSITIF D'IMAGERIE OPTIQUE*
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) MURAKAMI, Yuta, Akishima, Tokyo 196-0021, JP
NEMOTO, Yoshikazu, Akishima, Tokyo 196-0021, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 37/28 → (51) ***H01J 37/22***

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 709 337 A2**
A23B 7/015 ***H05H 1/24***
(25) Pl (26) En
(21) 20460005.0 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 PL 42896919
(54) • *NICHT-THERMISCHER PLASMAREAKTOR MIT BARRIEREENTLADUNG ZUR DESINFEKTION UND/ODER STERILISATION VON ORGANISCHEN PRODUKTEN*
• *NON-THERMAL PLASMA REACTOR OF BARRIER DISCHARGE FOR DISINFECTION AND/OR STERILIZATION OF ORGANIC PRODUCTS*
• *RÉACTEUR À PLASMA NON THERMIQUE DE DÉCHARGE À BARRIÈRE POUR LA DÉSINFECTION ET/OU LA STÉRILISATION DE PRODUITS ORGANIQUES*
(71) University of Science and Technology, Im. Jana Jedrzeji Sniadeckich Al. prof S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz, PL
(72) Mucko, Jan, 86-021 Maksymilianowo, PL
Panka, Dariusz, 86-061 Olimpin, PL
Domanowski, Piotr, 86-050 Solec Kujawski, PL
Bujnowski, Slawomir, 86-010 Koronowo, PL

H01L 21/02 → (51) ***C09K 3/14***

H01L 21/02 → (51) ***C30B 25/18***

H01L 21/22 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 21/28 → (51) ***H01L 29/792***

(51) ***H01L 21/301*** (11) **3 709 338 A1**
C09J 201/00 ***H01L 21/304***
(25) Ja (26) En
(21) 18877091.1 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041218 06.11.2018
(87) WO 2019/093338 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 JP 2017216087
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERCHIPS*
• *METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR CHIPS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PUCES SEMI-CONDUCTRICES*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) UCHIYAMA, Tomoaki, Tokyo 100-8322, JP
AKUTSU, Akira, Tokyo 100-8322, JP
YOKOI, Hirotoki, Tokyo 100-8322, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/304 → (51) ***C09K 3/14***

H01L 21/304 → (51) ***H01L 21/301***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H01L 21/60*** (11) **3 709 339 A1**
H01B 1/00 ***H01B 1/22*** ***H05K 1/09*** ***H05K 3/32***
(25) Ja (26) En
(21) 18875890.8 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041517 08.11.2018
(87) WO 2019/093427 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 JP 2017215792
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDENEN KÖRPERS UND VERBINDUNGSMATERIAL*
• *METHOD FOR PRODUCING JOINED BODY, AND JOINING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS ASSEMBLÉ ET MATÉRIAU D'ASSEMBLAGE*
(71) Hitachi Chemical Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) NAKAKO Hideo, Tokyo 100-6606, JP
EJIRI Yoshinori, Tokyo 100-6606, JP
ISHIKAWA Dai, Tokyo 100-6606, JP
SUGAMA Chie, Tokyo 100-6606, JP
KAWANAYuki, Tokyo 100-6606, JP
NEGISHI Motohiro, Tokyo 100-6606, JP
YANAKA Yuichi, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H01L 21/60*** (11) **3 709 340 A1**
H01F 17/00 ***H01L 23/48*** ***H05K 1/18*** ***H01L 23/538***
(25) En (26) En
(21) 20160467.5 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 CN 201910182054

(54) • *KOMPONENTENTRÄGER MIT EINER KOMPONENTE MIT VERTIKALER DURCH VERBINDUNG*
• *COMPONENT CARRIER COMPRISING A COMPONENT HAVING VERTICAL THROUGH CONNECTION*
• *SUPPORT DE COMPOSANT COMPRENANT UN COMPOSANT AYANT UNE CONNEXION VERTICALE*
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Tuominen, Mikael, 25500 Pernio, FI
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01L 21/60 → (51) ***H01L 23/488***

H01L 21/603 → (51) ***H01L 21/67***

(51) ***H01L 21/66*** (11) **3 709 341 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171643.8 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2013 US 201361920462 P
17.12.2014 US 201414574021
(54) • *MESSUNG MEHRERER STRUKTURIERUNGPARAMETER*
• *MEASUREMENT OF MULTIPLE PATTERNING PARAMETERS*
• *MESURE DE PARAMÈTRES DE FORMATION DE MOTIFS MULTIPLES*
(71) Kla-Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) SHCHEGROV, Andrei V., Los Gatos, California 95032, US
KRISHNAN, Shankar, Santa Clara, California 95050, US
PTERLINZ, Kevin, Fremont, California 94536, US
DZIURA, Thaddeus Gerard, San Jose, California 95132, US
SAPIEN, Noam, Cupertino, California 95014, US
PANDEV, Stilian Ivanov, Santa Clara, California 95050, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 14875032.6 / 3 087 594

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 709 342 A1**
H01L 21/603
(25) En (26) En
(21) 19162070.7 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON MINDESTENS ZWEI VERBINDUNGSPARTNERN MIT VERWENDUNG EINER VON EINEM TRÄGER GETRAGENEN FOLIE ZWISCHEN DEM OBEREN VERBINDUNGSPARTNER UND EINEM DRUCKWERKZEUG*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR JOINING AT LEAST TWO JOINING MEMBERS USING A FOIL ON A CARRIER ELEMENT INTERPOSED BETWEEN THE UPPER ONE OF THE JOINING MEMBERS AND A PRESSURE EXERTING PART*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'AU MOINS DEUX ÉLÉMENTS D'ASSEMBLAGE À L'AIDE D'UNE FEUILLE SUR UN ÉLÉMENT DE SUPPORT INTERPOSÉE ENTRE L'ÉLÉMENT SUPÉRIEUR D'ASSEMBLAGE ET UN OUTIL DE COMPRESSION*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) Hartmann, Steffen, 59505 Bad Sassendorf, DE
Speckels, Roland, 59174 Kamen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H01L 21/67 → (51) ***G03F 7/20***

H01L 21/677 → (51) ***G03F 7/20***

H01L 21/76 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H01L 21/822*** (11) **3 709 343 A1**
H01L 21/8238 ***H01L 27/06***
H01L 27/092 H01L 29/06
(25) En (26) En
(21) 20152791.8 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201916354960
(54) • *GESTAPELTE TRANSISTOREN MIT BAUELEMENTESCHICHTEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN KANALBREITEN*
• *STACKED TRANSISTORS HAVING DEVICE STRATA WITH DIFFERENT CHANNEL WIDTHS*
• *TRANSISTORS EMPILÉS AYANT DES STRATES DE DISPOSITIF COMPORTANT DIFFÉRENTES LARGEURS DE CANAL*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) DEWEY, Gilbert, Hillsboro, Oregon 97123, US
KAVALIEROS, Jack, Portland, Oregon 97229, US
RACHMADY, Willy, Beaverton, Oregon 97007, US
HUANG, Cheng-Ying, Hillsboro, Oregon 97124, US
METZ, Matthew, Portland, Oregon 97229, US
JUN, Kimin, Portland, Oregon 97229, US
MORROW, Patrick, Portland, Oregon 97229, US
LILAK, Aaron, Beaverton, Oregon 97007, US
MANNEBACH, Ehren, Tigard, Oregon 97223, US
PHAN, Anh, Beaverton, Oregon 97007, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 21/8234 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 21/8238 → (51) ***H01L 21/822***

H01L 23/12 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 23/13 → (51) ***H01L 23/36***

(51) ***H01L 23/31*** (11) **3 709 344 A1**
H01L 25/065 ***H01L 23/66***
(25) En (26) En
(21) 20162559.7 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 US 201962818174 P
10.03.2020 US 202016813898
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSESTRUKTUR*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER SEMICONDUCTEUR*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) LIN, Tzu-Hung, 30078 Hsinchu City, TW
LIU, Yuan-Chin, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01L 23/36*** (11) **3 709 345 A1**
H01L 23/12 ***H01L 23/13***
H01L 23/373 ***H01L 25/07***
H01L 25/18 ***H05K 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 18873260.6 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040994 05.11.2018
(87) WO 2019/088285 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 JP 2017213917
(54) • *SUBSTRAT FÜR LEISTUNGSMODUL MIT KÜHLKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SUBSTRAT FÜR LEISTUNGSMODUL MIT KÜHLKÖRPER*
• *HEAT SINK-EQUIPPED POWER MODULE SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD FOR HEAT SINK-EQUIPPED POWER MODULE SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT DE MODULE DE PUISSANCE ÉQUIPÉ D'UN DISSIPATEUR THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DE MODULE DE PUISSANCE ÉQUIPÉ D'UN DISSIPATEUR THERMIQUE*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) YAMASAKI, Kazuhiko, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
MASUYAMA, Kotaro, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
NUMA, Tatsuya, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
ISHIKAWA, Masayuki, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/373 → (51) ***H01L 23/36***

(51) ***H01L 23/40*** (11) **3 709 346 A1**
H01L 23/495
(25) En (26) En
(21) 19163200.9 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRONISCHES MODUL MIT EINEM HALBLEITERGEHÄUSE MIT INTEGRIERTEM CLIP UND BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *AN ELECTRONIC MODULE COMPRISING A SEMICONDUCTOR PACKAGE WITH INTEGRATED CLIP AND FASTENING ELEMENT*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN BOÎTIER À SEMICONDUCTEUR AYANT UNE PINCE ET UN ÉLÉMENT DE FIXATION INTÉGRÉS*

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
(72) FÜRGUT, Edward, 86453 Dasing, DE
KASZTELAN, Christian, 81673 Muenchen, DE
SENG, Philipp, 81669 Muenchen, DE
EIBL, Peter, 93142 Maxhütte/Pirkensee, DE
GROENINGER, Horst, 93142 Maxhütte-Haidhof, DE
GRUBER, Martin, 92421 Schwandorf, DE
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

H01L 23/467 → (51) ***F04D 19/00***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 21/60***

(51) ***H01L 23/488*** ***H01L 21/60*** (11) **3 709 347 A1** ***B23K 35/02***
(25) En (26) En
(21) 20162358.4 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 JP 2019047964
(54) • *SINTERVERBINDUNGSFOLIE MIT TRÄGERMATERIAL UND HALBLEITERCHIP MIT DARAUS ENTSTANDENER SINTERVERBINDUNGSSCHICHT*
• *SHEET FOR SINTERING BONDING WITH BASE MATERIAL AND SEMICONDUCTOR CHIP WITH LAYER FOR SINTERING BONDING DERIVED THEREFROM*
• *FEUILLE POUR CONNEXION PAR FRITTAGE AVEC UN MATÉRIAU DE BASE ET PUCE SEMI-CONDUCTRICE COMPORTANT UNE COUCHE POUR CONNEXION PAR FRITTAGE EN DÉRIVÉE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) MITA, Ryota, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
ICHIKAWA, Tomoaki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01L 23/488*** ***H01L 21/60*** (11) **3 709 348 A1** ***B23K 35/02***
(25) En (26) En
(21) 20162360.0 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 JP 2019047965
(54) • *WICKELKÖRPER VON SINTERVERBINDUNGSFOLIE MIT TRÄGERMATERIAL*
• *WOUND BODY OF SHEET FOR SINTERING BONDING WITH BASE MATERIAL*
• *CORPS ENROULÉ DE FEUILLE POUR CONNEXION PAR FRITTAGE AVEC UN MATÉRIAU DE BASE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) MITA, Ryota, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
ICHIKAWA, Tomoaki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01L 23/488*** ***H01L 21/60*** (11) **3 709 349 A1** ***B23K 35/02***
(25) En (26) En
(21) 20162361.8 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 JP 2019047962
(54) • *SINTERVERBINDUNGSFOLIE MIT TRÄGERMATERIAL*
• *SHEET FOR SINTERING BONDING WITH BASE MATERIAL*
• *FEUILLE POUR CONNEXION PAR FRITTAGE AVEC UN MATÉRIAU DE BASE*
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(72) MITA, Ryota, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
ICHIKAWA, Tomoaki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01L 23/488*** ***H01L 21/60*** (11) **3 709 350 A1** ***B23K 35/02***
(25) En (26) En
(21) 20162364.2 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 JP 2019047961
(54) • *SINTERVERBINDUNGSFOLIE MIT TRÄGERMATERIAL*
• *SHEET FOR SINTERING BONDING WITH BASE MATERIAL*
• *FEUILLE POUR CONNEXION PAR FRITTAGE AVEC UN MATÉRIAU DE BASE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) MITA, Ryota, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
ICHIKAWA, Tomoaki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01L 23/488*** ***H01L 21/60*** (11) **3 709 351 A1** ***B23K 35/02***
(25) En (26) En
(21) 20162365.9 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 JP 2019047963
(54) • *SINTERVERBINDUNGSFOLIE MIT TRÄGERMATERIAL*
• *SHEET FOR SINTERING BONDING WITH BASE MATERIAL*
• *FEUILLE POUR CONNEXION PAR FRITTAGE AVEC UN MATÉRIAU DE BASE*
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(72) MITA, Ryota, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
ICHIKAWA, Tomoaki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 23/495 → (51) ***H01L 23/40***

(51) ***H01L 23/498*** ***H05K 1/02*** (11) **3 709 352 A1** ***H05K 1/11***
(25) En (26) En
(21) 20152511.0 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 JP 2019043645
(54) • *KERAMISCHES SUBSTRAT*
• *CERAMIC SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT CÉRAMIQUE*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
(72) TANIE, Hisashi, Tokyo, 100-8280, JP
HAYASHI, Kenji, Tokyo, 108-8224, JP
SHIMAZU, Hiromi, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 23/538 → (51) ***H01L 21/60***

(51) ***H01L 23/64*** ***H01L 23/66*** ***H03F 3/217*** ***H03F 3/193*** (11) **3 709 353 A1** ***H03F 1/02*** ***H03F 1/56***
(25) En (26) En
(21) 20162100.0 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 NL 2022750
(54) • *KOMBINATION EINES DOHERTY-LEISTUNGSVERSTÄRKERS UND EINES OUTPHASING-LEISTUNGSVERSTÄRKERS*
• *COMBINATION OF A DOHERTY POWER AMPLIFIER AND A OUTPHASING POWER AMPLIFIER*
• *COMBINAISON D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DOHERTY ET D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE À DÉPHASAGE*
(71) Ampleon Netherlands B.V., Halfgeleiderweg 8, 6534 AV Nijmegen, NL
(72) Qureshi, Abdul Raheem, 6534 AV Nijmegen, NL
Pires, Sergio Carlos da Conceicao, 6534 AV Nijmegen, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01L 23/66 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 23/66 → (51) ***H01L 23/64***

H01L 25/065 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/36***

(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 33/36*** ***H01L 33/58*** (11) **3 709 354 A1** ***H01L 33/50***
(25) Ko (26) En
(21) 18875579.7 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2018/013156 01.11.2018
(87) WO 2019/093713 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 KR 20170149894
(54) • *LEUCHTDIODENFILAMENT*
• *LIGHT EMITTING DIODE FILAMENT*
• *FILAMENT DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) PARK, Jae Hyun, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
LEE, Seong Jin, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
LEE, Jong Kook, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01L 25/075 → (51) ***F21S 2/00***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 27/06 → (51) ***H01L 21/822***

H01L 27/06 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 27/085 → (51) ***H01L 29/808***

H01L 27/088 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 27/092 → (51) ***H01L 21/822***

H01L 27/11582 → (51) ***H01L 29/792***

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 709 355 A1**
G09F 9/302
(25) Zh (26) En
(21) 18855144.4 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/101373 20.08.2018
(87) WO 2019/091182 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 CN 201711105473
(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) CHOI, Seungjin, Beijing 100176, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 709 356 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157862.2 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 KR 20190029545
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lee, Jin Woo, 216-402 Gyeonggi-do, KR
Kim, Jintaek, 901-1702 Gyeonggi-do, KR
Kim, Yeonhong, 3637-502 Gyeonggi-do, KR
Lee, Pilsuk, 1007-1404 Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 27/144 → (51) ***H01L 31/02***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 709 357 A1**
H01L 21/76 ***H04N 5/369***
(25) Ja (26) En
(21) 18875397.4 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039813 26.10.2018
(87) WO 2019/093150 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 JP 2017216076
(54) • *BILDAUFNAHMEELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE PICKUP ELEMENT AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) HIRAMATSU Katsunori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 709 358 A1**
H01L 21/22 ***H01L 21/76***
H01L 31/10 ***H04N 5/361***
H04N 5/369
(25) Ja (26) En
(21) 18875630.8 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039814 26.10.2018
(87) WO 2019/093151 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 JP 2017216077
(54) • *FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGE PICKUP DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEUR ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) OHURA Masashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
IWABUCHI Shin, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
OKUYAMA Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 709 359 A1**
H01L 21/22 ***H01L 21/336***
H01L 21/76 ***H01L 21/8234***
H01L 27/06 ***H01L 27/088***
H01L 29/78 ***H01L 31/10***
H04N 5/369
(25) Ja (26) En
(21) 18875891.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041669 09.11.2018
(87) WO 2019/093479 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 JP 2017216078
09.10.2018 JP 2018190802
06.11.2018 JP 2018208680
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) UCHIDA, Tetsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
SUZUKI, Ryoji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
KUDOH, Yoshiharu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
MORI, Hiroyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
TANAKA, Harumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 709 360 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162544.1 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PHOTODETEKTOR FÜR BILDGEBUNGSANWENDUNGEN*
• *PHOTODETECTOR FOR IMAGING APPLICATIONS*
• *PHOTODÉTECTEUR POUR DES APPLICATIONS D'IMAGERIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KUMAR, Abhishek, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 709 361 A1**
(25) En (26) En
(21) 19205937.6 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 KR 20190028740
(54) • *BILDSENSOREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*

- *SENSORS AND ELECTRONIC DEVICES*
- *CAPTEURS ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEEM, Dong-Seok, Gyeonggi-do, KR
LEE, Gae Hwang, Gyeonggi-do, KR
KWON, Ohkyu, Seoul, KR
LEE, Kwang Hee, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hwang Suk, Gyeonggi-do, KR
PARK, Bum Woo, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyesung, Seoul, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***H01L 27/146*** ***G01J 1/02*** ***H04N 5/369*** (11) **3 709 362 A1** ***H01L 31/10***
(25) En (26) En
(21) 20165065.2 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.08.2015 US 201562200652 P
25.08.2015 US 201562209349 P
27.08.2015 US 201562210946 P
28.08.2015 US 201562210991 P
28.08.2015 US 201562211004 P
11.09.2015 US 201562217031 P
06.11.2015 US 201562251691 P
28.12.2015 US 201562271386 P
(54) • *GERMANIUM-SILICIUM-LICHTMESSVORRICHTUNG*
• *GERMANIUM-SILICON LIGHT SENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE LUMIÈRE À BASE DE GERMANIUM-SILICIUM*
(71) Artilux Inc., 101 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LIU, Han-Din, Sunnyvale, CA California 94089, US
NA, Yun-Chung, 302 Zhubei City, TW
CHENG, Szu-Lin, 302 Zhubei City, TW
CHEN, Shu-Lu, 302 Zhubei City, TW
CHEN, Hui-Wen, 302 Zhubei City, TW
LIANG, Che-Fu, 302 Zhubei City, TW
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 18160200.4 / 3 370 258
16833863.0 / 3 332 426

---

(51) ***H01L 27/146*** ***H04N 5/32*** (11) **3 709 363 A1** ***H04N 5/359***
(25) En (26) En
(21) 20170348.5 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.06.2013 JP 2013122910
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À L'ÉTAT SOLIDE*
(71) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) FUJITA, Kazuki, Shizuoka, 435-8558, JP
KYUSHIMA, Ryuji, Shizuoka, 435-8558, JP
MORI, Harumichi, Shizuoka, 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14811345.9 / 3 010 227

---

(51) ***H01L 27/15*** ***H01L 33/50*** (11) **3 709 364 A1** ***H01L 33/36***
(25) Ko (26) En
(21) 17931562.7 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/012558 08.11.2017
(87) WO 2019/093533 2019/20 16.05.2019
(54) • *LICHTEMITTIERENDE DIODENEINHEIT FÜR EINE ANZEIGE MIT MEHREREN PIXELN UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT-EMITTING DIODE UNIT FOR DISPLAY COMPRISING PLURALITY OF PIXELS AND DISPLAY DEVICE HAVING SAME*
• *UNITÉ DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE PIXELS ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DOTÉ DE CELLE-CI*
(71) Seoul Viosys Co., Ltd., 1B-36 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) LEE, Chung Hoon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
CHAE, Jong Hyeon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** ***G09G 3/3258*** (11) **3 709 365 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17931780.5 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/112595 23.11.2017
(87) WO 2019/090839 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 CN 201711096561
(54) • *OLED-PIXELTREIBERSCHALTUNG, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OLED PIXEL DRIVING CIRCUIT, ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT D'EXCITATION DE PIXELS OLED, SUBSTRAT DE RÉSEAU ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHANG, Bobiao, Shenzhen Guangdong 518000, CN
CHEN, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
WEN, Yi-Chien, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/50*** ***F21V 23/00*** (11) **3 709 366 A1** ***H01L 51/52*** ***F21V 23/02***
(25) Zh (26) En
(21) 18928691.7 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/123469 25.12.2018
(87) WO 2020/024545 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 CN 201810873198
(54) • *HOCHSTABILER ORGANISCHER ELEKTROLUMINESZENTER BELEUCHTUNGSSCHIRM*
• *HIGHLY STABLE ORGANIC ELECTROLUMINESCENT LIGHTING SCREEN*
• *ÉCRAN D'ÉCLAIRAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE HAUTEMENT STABLE*
(71) Gu'an Yeolight Technology Co., Ltd., New Material Industrial Park Of Guan County, Langfang, Hebei 065500, CN
(72) LEE, Yu Hao, Langfang, Hebei 065500, CN
ZHU, Yingguang, Langfang, Hebei 065500, CN
XIE, Jing, Langfang, Hebei 065500, CN
YU, Qianqian, Langfang, Hebei 065500, CN
GUO, Lixue, Langfang, Hebei 065500, CN
HU, Yonglan, Langfang, Hebei 065500, CN
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** ***G06F 1/16*** ***H01L 51/52*** (11) **3 709 367 A1** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 20155866.5 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 KR 20190028378
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IHRER HERSTELLUNG*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) CHUNG, Jinkoo, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Beohmrock, Gyeonggi-do, KR
CHOUNG, Jiyoung, Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52*** (11) **3 709 368 A2**
(25) En (26) En
(21) 20161434.4 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 KR 20190028410
(54) • *ELEKTRONISCHE TAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ELECTRONIC PANEL AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *PANNEAU ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE EN ÉTANT ÉQUIPÉ*
(71) Samsung Display Co., Ltd, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Hyangyul, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sunhwa, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Heeseong, Gyeonggi-do, KR

KU, Suk Hoon, Seoul, KR
SONG, Hyun-gue, Gyeonggi-do, KR
LEE, Dukjin, Gyeonggi-do, KR
YI, Sang Min, Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 709 369 A1**
H01L 51/50
(25) En (26) En
(21) 20161919.4 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 KR 20190028266
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) JEON, Pyungeun, Gyeonggi-do, KR
OH, Ilsoo, Gyeonggi-do, KR
LEE, Bora, Gyeonggi-do, KR
KANG, Yujin, Gyeonggi-do, KR
LEE, Juwon, Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/32 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 27/32 → (51) ***H04R 1/02***

H01L 27/32 → (51) ***H05B 33/14***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/792***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/808***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/808***

H01L 29/16 → (51) ***C09K 3/14***

H01L 29/267 → (51) ***C30B 25/18***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/792***

H01L 29/51 → (51) ***H01L 29/792***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/792***

H01L 29/775 → (51) ***H01L 29/792***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/792***

---

(51) ***H01L 29/792*** (11) **3 709 370 A1**
H01L 29/06 ***H01L 29/423***
H01L 29/51 ***H01L 29/775***
H01L 29/78 ***H01L 27/11582***
H01L 21/28 ***H01L 29/66***
B82Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 20167516.2 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2012 US 201213436872
(54) • *OXID-NITRID-OXID-STAPEL MIT MEHRERE OXYNITRIDSCHICHTEN*
• *OXIDE-NITRIDE-OXIDE STACK HAVING MULTIPLE OXYNITRIDE LAYERS*
• *EMPILEMENT D'OXYDE-NITRURE-OXYDE COMPORTANT PLUSIEURS COUCHES D'OXYNITRURE*
(71) Longitude Flash Memory Solutions Ltd., 1st Floor, Blackthron Exchange Bracken Road, Sandyford Dublin D18 P3Y9, IE
(72) LEVY, Sagy, 30900 Zichron-Yoakev, IL
RAMKUMAR, Krishnaswamy, San Jose, CA 95128, US
JENNE, Fredrick, Sunnyvale, CA 94086, US
GEHA, Sam, Cupertino, CA 95014, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 18213095.5 / 3 537 483
13767422.2 / 2 831 917

---

(51) ***H01L 29/808*** (11) **3 709 371 A1**
H01L 29/10 ***H01L 29/06***
H01L 27/085
(25) En (26) En
(21) 19162743.9 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEMICOMNDUCTOR DEVICE AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Infineon Technologies Dresden GmbH & Co . KG, Königsbrücker Strasse 180, 01099 Dresden, DE
(72) Mahmoud, Ahmed, 81539 München, DE
Weis, Rolf, 01109 Dresden, DE
Willmeroth, Armin, 86316 Friedberg, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

---

(51) ***H01L 31/02*** (11) **3 709 372 A1**
H01L 31/107 ***H01L 27/144***
H01L 31/18 ***G01S 7/486***
G01S 17/08
(25) En (26) En
(21) 19194054.3 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 JP 2019047376
(54) • *PHOTODETEKTOR UND LIDAR-VORRICHTUNG*
• *PHOTODETECTOR AND LIDAR DEVICE*
• *PHOTODÉTECTEUR ET DISPOSITIF DE LIDAR*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) Atsuta, Masaki, Tokyo, 105-0023, JP
Suzuki, Kazuhiro, Tokyo, 105-0023, JP
Fujiwara, Ikuo, Tokyo, 105-0023, JP
Kwon, Honam, Tokyo, 105-0023, JP
Sasaki, Keita, Tokyo, 105-0023, JP
Nobusa, Yuki, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01L 31/032*** (11) **3 709 373 A1**
H01L 51/46 G01D 5/00
(25) En (26) En
(21) 19386013.7 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DOPPELPEROWSKIT*
• *DOUBLE PEROVSKITE*
• *PÉROVSKITE DOUBLE*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford OX2 0JB, GB
(72) Volonakis, Yorgos, Oxford, OX1 3PH, GB
Giustino, Feliciano, Oxford, OX1 3PH, GB
Snaith, Henry James, Oxford, OX1 3PU, GB
Sakai, Nobuya, Oxford, OX1 3PU, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01L 31/10 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 31/107 → (51) ***H01L 31/02***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/02***

H01L 33/36 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/36 → (51) ***H01L 27/15***

---

(51) ***H01L 33/50*** (11) **3 709 374 A1**
(25) En (26) En
(21) 20167639.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2015 JP 2015109807
23.02.2016 JP 2016031940
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE, AND METHOD OF MANUFACTURING A LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) NICHIA CORPORATION, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) HAYASHI, Tadao, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
AZUMA, Teruhito, Tokushima, Tokushima 774-8601, JP
BEPPU, Suguru, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
IZUNO, Kunihiro, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
OKAHISA, Tsuyoshi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16171738.4 / 3 098 861

H01L 33/50 → (51) ***F21S 2/00***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/58 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 41/113 → (51) ***A61N 1/378***

H01L 51/00 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/46 → (51) ***H01L 31/032***

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 709 375 A1**
C07F 15/00 ***C09K 11/06***
C07D 209/94
(25) Ja (26) En
(21) 18872125.2 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040962 05.11.2018
(87) WO 2019/088281 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 JP 2017213378
(54) • *VERBINDUNG MIT EINER INDENCARBAZOL-RINGSTRUKTUR UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT*
• *COMPOUND HAVING INDENOCARBAZOLE RING STRUCTURE, AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *COMPOSÉ À STRUCTURE CYCLIQUE INDÉNOCARBAZOLE, ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) MOCHIZUKI, Shunji, Tokyo 104-0028, JP
KASE, Kouki, Tokyo 1040028, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 104-0028, JP
HAYASHI, Shuichi, Tokyo 104-0028, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 709 376 A1**
H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 20162529.0 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 US 201962817389 P
10.03.2020 US 202016814504
(54) • *OLED MIT TRIPLETT-EMITTER UND EINER LEBENSDAUER DES ANGEREGTEN ZUSTANDS VON UNTER 200 NS*
• *OLED WITH TRIPLET EMITTER AND EXCITED STATE LIFETIME LESS THAN 200 NS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DELO AVEC TRIPLET ÉMETTEUR ET DURÉE DE VIE À L'ÉTAT EXCITÉ INFÉRIEURE À 200 NS*
(71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) FUSELLA, Michael, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
THOMPSON, Nicholas J., Ewing, NJ New Jersey 08618, US
BROWN, Julia J., Ewing, NJ New Jersey 08618, US
WEAVER, Michael Stuart, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01L 51/50 → (51) ***C07F 7/24***

H01L 51/50 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/50 → (51) ***H05B 33/10***

H01L 51/50 → (51) ***H05B 33/14***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 709 377 A1**
H01L 51/56 ***H05B 33/04***
(25) En (26) En
(21) 20161448.4 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 KR 20190028859
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Taekyu, 17113 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kwangbok, 17113 Gyeonggi-do, KR
LEE, Wonhee, 17113 Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 709 378 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162531.6 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 US 201962817368 P
12.03.2019 US 201962817284 P
12.03.2019 US 201962817424 P
03.07.2019 US 201962870272 P
10.03.2020 US 202016814858
(54) • *NANOPATCH-ANTENNENAUSKOPPLUNGSSTRUKTUR ZUR VERWENDUNG IN OLEDS*
• *NANOPATCH ANTENNA OUTCOUPLING STRUCTURE FOR USE IN OLEDS*
• *STRUCTURE DE DÉCOUPLAGE D'ANTENNE TYPE NANOPATCH À UTILISER DANS LES OLEDS*
(71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) FUSELLA, Michael, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
THOMPSON, Nicholas J., Ewing, NJ New Jersey 08618, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 709 379 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161422.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 KR 20190030025
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) LEE, Jaeyong, Gyeonggi-do, KR
KIM, Taekyung, Gyeonggi-do, KR
KIM, Minkyung, Gyeonggi-do, KR
KIM, Seulong, Gyeonggi-do, KR
KANG, Pilgu, Gyeonggi-do, KR
KWON, Jiyoung, Gyeonggi-do, KR
CHANG, Soonchul, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Jaehoon, Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 709 380 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17933051.9 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/118910 27.12.2017
(87) WO 2019/100516 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 CN 201711173624
22.11.2017 CN 201721581289 U
(54) • *SÄULENFÖRMIGE BATTERIE ODER KNOPFBATTERIE*
• *COLUMNAR BATTERY OR BUTTON BATTERY*
• *PILE BÂTON OU PILE BOUTON*
(71) Wang, Shengyi, Floor 3 Jiamei Haoyuan Caizhi Square Changping Town, Dongguan, Guangdong 523888, CN
(72) Wang, Shengyi, Dongguan, Guangdong 523888, CN
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 709 381 A1**
H02J 7/00
(25) De (26) De
(21) 19162096.2 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INTELLIGENTES THERMOMANAGEMENT IM BEREICH ELEKTROMOBILITÄT*
• *INTELLIGENT THERMAL MANAGEMENT IN ELECTROMOBILITY*
• *GESTION THERMIQUE INTELLIGENTE DANS LE DOMAINE DE LA MOBILITÉ ÉLECTRIQUE*
(71) ISOLITE GmbH, Industriestrasse 125, 67063 Ludwigshafen, DE
(72) Knoll, Manuell, 69488 Birkenau, DE
Kühn, Manuel Peter, 67125 Darmstadt, DE
Pico, Davide, 76133 Karlsruhe, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 709 382 A1**
H01M 10/0565 ***H01M 10/052***
B32B 15/082
(25) Ko (26) En
(21) 19764067.5 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002754 08.03.2019
(87) WO 2019/172721 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 KR 20180028145
09.03.2018 KR 20180028146
07.03.2019 KR 20190026227
(54) • *POUCH-GEHÄUSE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POUCH CASE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *BOÎTIER DE POCHE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/10*** (11) **3 709 383 A1** ***H01M 2/12***
(25) De (26) De
(21) 20156011.7 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 DE 202019101373 U
(54) • *BATTERIEGESTELL*
• *BATTERY FRAME*
• *CADRE DE BATTERIE*
(71) HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG., Bontkirchener Strasse 1, 59929 Brilon, DE
(72) BÜTER, Matthias, 33100 Paderborn, DE
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/26***

---

(51) ***H01M 2/04*** ***H01M 2/08*** ***C09D 5/08*** (11) **3 709 384 A1** ***H01M 10/04*** ***C09D 167/02***
(25) Ko (26) En
(21) 19757420.5 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002287 25.02.2019
(87) WO 2019/164371 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 KR 20180022063
(54) • *DICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *GASKET FOR SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Byoung Gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Do Gyun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Sang Suk, Daejeon 34122, KR
SHIN, Hang Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Chan Bae, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/04 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/08 → (51) ***H01M 2/04***

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 709 385 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18872283.9 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/072931 17.01.2018
(87) WO 2019/085274 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 CN 201721462143 U
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG FÜR BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE BLOC-BATTERIE*
(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) ZHANG, Tiewen, Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/613*** ***H01M 10/42*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 709 386 A1** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/48***
(25) Zh (26) En
(21) 18873518.7 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/073418 19.01.2018
(87) WO 2019/085283 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 CN 201711077855
(54) • *AKKUMULATORSPEICHEREINRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY PACK STORAGE DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE BLOC-PILES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) ZHANG, Tiewen, Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***B60K 1/04*** (11) **3 709 387 A1** ***B62D 21/15***
(25) De (26) De
(21) 19162047.5 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BATTERIEKASTEN FÜR EINE TRAKTIONSBATTERIE*
• *BATTERY CONTAINER FOR A TRACTION BATTERY*
• *BOÎTIER DE BATTERIE POUR UNE BATTERIE DE TRACTION*
(71) voestalpine Metal Forming GmbH, Schmidhüttenstrasse 5, 3500 Krems an der Donau, AT
(72) Wiemann, Marcus, 49324 Melle, DE
Canalini Claudio, 73312 Geislingen, DE
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** (11) **3 709 388 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19869802.9 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011204 30.08.2019
(87) WO 2020/071642 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 KR 20180118477
(54) • *BATTERIEPACK MIT ANSCHLUSSPLATTE*
• *BATTERY PACK COMPRISING CONNECTION PLATE*
• *BLOC-BATTERIE COMPRENANT UNE PLAQUE DE CONNEXION*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Jin-Oh, Daejeon 34122, KR
YOON, Seog-Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/052*** ***H05K 1/00*** ***H01M 10/658*** ***H02P 1/16*** ***H02P 6/185*** ***A61B 17/16*** ***H05K 1/18*** H02P 27/12 H05K 1/02 (11) **3 709 389 A1** ***H01M 10/42*** ***H01M 10/6235*** ***H02P 6/20*** ***H02P 6/22*** ***H02P 6/21*** ***H02P 6/182*** A61B 17/00 A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 20173280.7 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2015 US 201562142595 P
(54) • *AUTOKLAVTOLERANTES BATTERIEBETRIEBENES MOTORISIERTES CHIRURGISCHES HANDSTÜCKWERKZEUG UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *AUTOCLAVE TOLERANT BATTERY POWERED MOTORIZED SURGICAL HAND PIECE TOOL AND MOTOR CONTROL METHOD*
• *OUTIL DE PIÈCE À MAIN CHIRURGICAL, MOTORISÉ ET ALIMENTÉ PAR BATTERIE SUPPORTANT L'AUTOCLAVE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) ConMed Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) MACDONALD, Alistair M., Oldsmar, FL Florida 34677, US
SIEH, John K., Safety Harbor, FL Florida 34695, US
DECESARE, Michael J., New Port Richey, FL Florida 34655, US
KIENMAN, Richard E., Tampa, FL Florida 33626, US
GONZALEZ, David, Apollo Beach, FL Florida 33572, US
MEDERO, Richard, Apollo Beach, FL Florida 33572, US

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 16718760.8 / 3 278 380

H01M 2/10 → (51) ***B29C 70/48***

H01M 2/10 → (51) ***G01R 31/14***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/12 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/12 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/14 → (51) ***H01M 8/0202***

(51) ***H01M 2/16*** ***H01G 9/02*** (11) **3 709 390 A1** ***H01G 11/52***
(25) Ja (26) En
(21) 18876811.3 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041643 09.11.2018
(87) WO 2019/093470 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217848
10.11.2017 JP 2017217849
10.11.2017 JP 2017217850
10.11.2017 JP 2017217851
(54) • *SEPARATOR FÜR ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNGEN UND ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG*
• *SEPARATOR FOR ELECTRICITY STORAGE DEVICES, AND ELECTRICITY STORAGE DEVICE*
• *SÉPARATEUR POUR DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) NAKADATE Junichi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
SHINOHARA Takamichi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H01M 2/16*** ***H01G 11/52*** (11) **3 709 391 A1** ***H01G 11/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18877210.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041748 09.11.2018
(87) WO 2019/093498 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217832
(54) • *SEPARATOR FÜR STROMSPEICHERVORRICHTUNG UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG*
• *SEPARATOR FOR ELECTRICITY STORAGE DEVICES, AND ELECTRICITY STORAGE DEVICE*
• *SEPARATEUR POUR DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) MURAKAMI, Masato, Tokyo 100-0006, JP
INABA, Shintaro, Tokyo 100-0006, JP
HISAMITSU, Shinya, Tokyo 100-0006, JP
INAGAKI, Daisuke, Tokyo 100-0006, JP
HATAYAMA, Hiroshi, Tokyo 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01M 2/16 → (51) ***B32B 27/32***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 2/18 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 2/26*** ***H01M 2/02*** ***H01M 10/0587*** (11) **3 709 392 A1** ***H01M 10/04*** H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 20159788.7 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 KR 20190027751
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Kwak, Seung Ho, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Go, Joo Young, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/26 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 2/34*** H01M 2/10 (11) **3 709 393 A1**
(25) De (26) De
(21) 19161802.4 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BATTERIESICHERUNG*
• *BATTERY FUSE*
• *FUSIBLE D'ACCUMULATEUR*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Richter, Rene, 86199 Augsburg, DE
Guggemos, Andreas, 86825 Bad Wörishofen, DE
Nitzschner, Michael, 86156 Augsburg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

H01M 2/34 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/36 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 2/40*** ***H01M 6/04*** ***H01M 6/50*** (11) **3 709 394 A1** ***H01M 6/34***
(25) It (26) En
(21) 20162922.7 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 IT 201900003821
(54) • *HOCHEFFIZIENTE ELEKTROCHEMISCHE STROMVERSORGUNGSQUELLE FÜR EIN UNTERWASSERFAHRZEUG*
• *HIGH EFFICIENCY ELECTROCHEMICAL POWER SUPPLY SOURCE FOR AN UNDERWATER VEHICLE*
• *SOURCE D'ALIMENTATION ÉLECTROCHIMIQUE À HAUT RENDEMENT POUR UN VÉHICULE SOUS-MARIN*
(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) GASSANI, Yuri, 57124 LIVORNO, IT
(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H01M 2/40*** ***H01M 6/04*** (11) **3 709 395 A1** ***H01M 6/34***
(25) It (26) En
(21) 20162944.1 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 IT 201900003845
(54) • *VENTILSYSTEM FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE ENERGIEQUELLE, INSBESONDERE FÜR EIN UNTERWASSERFAHRZEUG, UND DESSEN ELEKTROCHEMISCHE ENERGIEQUELLE*
• *VALVE SYSTEM FOR AN ELECTROCHEMICAL POWER SOURCE, IN PARTICULAR FOR AN UNDERWATER VESSEL, AND ITS ELECTROCHEMICAL POWER SOURCE*
• *SYSTÈME DE VANNES POUR UNE SOURCE D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE, EN PARTICULIER POUR UN NAVIRE SOUS-MARIN, ET SA SOURCE D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) BARTOLI, Dino, 57124 LIVORNO, IT
GASSANI, Yuri, 57124 LIVORNO, IT
(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01M 4/00 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/131***

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/1393*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62*** H01M 4/583 H01M 4/02 (11) **3 709 396 A1** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/1395*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/66*** H01M 4/587
(25) En (26) En
(21) 20165446.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2017 US 201715471860
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFF-SILICIUM-VERBUNDMATERIAL AUF EINEM STROM*
• *METHODS OF FORMING CARBON-SILICON COMPOSITE MATERIAL ON A CURRENT*

- *PROCÉDÉS DE FORMATION DE MATÉRIAU COMPOSITE DE CARBONE-SILICIUM SUR UN COURANT*

(71) Enevate Corporation, 101 Theory, Suite 200, Irvine, CA 92617, US
(72) PARK, Benjamin Yong, Irvine, CA 92617, US
BONHOMME, Frederic C., Lake Forest, CA 92630, US
KAMATH, Rahul R., Irvine, CA 92617, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 18163841.2 / 3 382 776

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62*** (11) **3 709 397 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18876028.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041197 06.11.2018
(87) WO 2019/093332 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214994
(54) • *POSITIVELEKTRODE FÜR BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *POSITIVE ELECTRODE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY*
• *ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) KANO, Tetsuro, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
YAMAMOTO, Dai, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
WATANABE, Yuki, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 4/13*** ***H01G 11/26*** ***H01G 11/86*** ***H01M 4/62*** (11) **3 709 398 A1** ***H01G 11/46*** ***H01M 4/525***
(25) Ja (26) En
(21) 18876457.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041153 06.11.2018
(87) WO 2019/093313 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 JP 2017215569
(54) • *POSITIVE ELEKTRODE, ELEKTRIZITÄTSSPEICHERELEMENT MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POSITIVEN ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRIZITÄTSSPEICHERELEMENTS MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *POSITIVE ELECTRODE, NONAQUEOUS ELECTROLYTE ELECTRICITY STORAGE ELEMENT, METHOD FOR PRODUCING POSITIVE ELECTRODE, AND METHOD FOR PRODUCING NONAQUEOUS ELECTROLYTE ELECTRICITY STORAGE ELEMENT*
• *ÉLECTRODE POSITIVE, ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE POSITIVE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) UEMATSU, Shinya, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62*** (11) **3 709 399 A1** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 18877099.4 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009850 27.08.2018
(87) WO 2019/093634 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 KR 20170147446
(54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) CHA, Inoh, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Deok-Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Jinhee, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62*** H01M 10/0525 (11) **3 709 400 A1** ***H01M 4/485*** H01M 4/02
(25) En (26) En
(21) 19195901.4 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 JP 2019045419
(54) • *AKTIVMATERIAL, ELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG*
• *ACTIVE MATERIAL, ELECTRODE, SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK AND VEHICLE*
• *MATÉRIAU ACTIF, ÉLECTRODE, BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) Takami, Norio, Tokyo, 105-0023, JP
Hoshina, Keigo, Tokyo, 105-0023, JP
Ishibashi, Mitsuru, Tokyo, 105-0023, JP
Nakano, Yoshihiko, Tokyo, 105-0023, JP
Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 4/131*** ***C08G 18/63*** ***H01M 4/136*** ***H01M 10/0565*** (11) **3 709 401 A1** ***C08G 63/06*** ***H01M 10/0525***
(25) En (26) En
(21) 20162609.0 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201916355658
(54) • *GEPFROPFTE POLYESTER ALS ELEKTROLYTEN FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *GRAFTED POLYESTERS AS ELECTROLYTES FOR LITHIUM ION BATTERIES*
• *POLYESTERS GREFFÉS EN TANT QU'ÉLECTROLYTES POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) AZAGARSAMY, Malar, Fremont, CA 94538, US
EITOUNI, Hany Basam, Oakland, CA 94618, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/04*** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0566*** ***H01M 4/02*** (11) **3 709 402 A1** ***H01M 4/485*** ***H01M 10/0568*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/42*** ***H01M 4/1391***
(25) En (26) En
(21) 20173456.3 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.09.2014 JP 2014184525
(54) • *BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY*
• *BATTERIE ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Kuriyama, Hiromichi, Tokyo, 105-8001, JP
Saruwatari, Hidesato, Tokyo, 105-8001, JP
Satake, Hideki, Kanagawa, 212-0013, JP
Yamamoto, Dai, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15840945.8 / 3 193 395

H01M 4/131 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/131***

(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/1391*** (11) **3 709 403 A1** ***H01M 4/1393*** ***H01M 10/0525***
(25) Ko (26) En
(21) 19743985.4 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001126 25.01.2019
(87) WO 2019/147084 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 KR 20180009254
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEANODE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LITHIUM SECONDARY BATTERY ANODE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ANODE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122, KR
WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
KIM, Je Young, Daejeon 34122, KR
KANG, Yoon Ah, Daejeon 34122, KR
SONG, Jun Hyuk, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/139 → (51) ***H01M 10/54***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1397 → (51) ***H01M 4/58***

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/587*** (11) **3 709 404 A1** ***H01M 10/0525***
(25) Ko (26) En
(21) 18874647.3 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012156 16.10.2018
(87) WO 2019/088503 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 KR 20170146932
(54) • *ANODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ANODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ANODE POUR PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) SONG, Suho, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Sangbok, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
MOON, Joongho, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
PARK, Junghwan, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Kisoo, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
SONG, Joohan, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Newcombe, Christopher David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/62*** ***C01B 33/113*** ***C01B 33/32*** (11) **3 709 405 A1** ***H01M 4/58*** ***H01M 10/0525*** ***C01B 33/24***
(25) Ko (26) En
(21) 19746961.2 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001297 30.01.2019
(87) WO 2019/151774 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 KR 20180011185
(54) • *ANODENAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANODENAKTIVMATERIAL, ANODE MIT ANODENAKTIVMATERIAL UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT ANODE*
• *ANODE ACTIVE MATERIAL, PREPARATION METHOD FOR ANODE ACTIVE MATERIAL, ANODE COMPRISING ANODE ACTIVE MATERIAL, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING ANODE*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ANODE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU ACTIF D'ANODE, ANODE COMPRENANT UN MATÉRIAU ACTIF D'ANODE ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT L'ANODE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Su Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
JO, Rae Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hyuk, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/62*** ***C01B 33/113*** (11) **3 709 406 A1** ***H01M 4/587*** ***H01M 10/0525***
(25) Ko (26) En
(21) 19761325.0 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002385 27.02.2019
(87) WO 2019/168352 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 KR 20180025050
26.02.2019 KR 20190022738
(54) • *ANODENAKTIVMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT ANODENAKTIVMATERIAL*
• *ANODE ACTIVE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND ANODE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY, WHICH INCLUDE ANODE ACTIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ANODE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET D'ANODE, QUI COMPRENNENT UN MATÉRIAU ACTIF D'ANODE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Su Min, Daejeon 34122, KR
KIM, Je Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sun Young, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 10/54***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 10/0568***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/0568***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/0585***

(51) ***H01M 4/58*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/1397*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 709 407 A1** ***C01B 25/45*** ***H01M 4/62***
(25) En (26) En
(21) 20162378.2 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 JP 2019045259
12.03.2019 JP 2019045260
(54) • *VERBUNDMATERIAL, ELEKTRODE, ELEKTRODENVORRICHTUNG, STROMSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDMATERIAL*
• *COMPOSITE MATERIAL, ELECTRODE, ELECTRODE DEVICE, POWER STORAGE DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE, ÉLECTRODE, DISPOSITIF D'ÉLECTRODE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ*

DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KANNO, Yusuke, Tokyo, 143-8555, JP
YANAGITA, Hideo, Tokyo, 143-8555, JP
NAKAJIMA, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP
SUZUKI, Eiko, Tokyo, 143-8555, JP
HIROWATARI, Anna, Tokyo, 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/36***

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/13*** ***C08F 220/06*** ***C08F 220/38*** ***C08L 33/14*** (11) **3 709 408 A1** ***H01M 10/052*** ***C08F 220/18*** ***C08L 33/02***
(25) Ko (26) En
(21) 19796453.9 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/004385 11.04.2019
(87) WO 2019/212162 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 KR 20180051171
03.05.2018 KR 20180051175
(54) • *BINDEMITTEL FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *BINDER FOR LITHIUM-SULFUR SECONDARY BATTERY AND LITHIUM-SULFUR SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME*
• *LIANT POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-SOUFRE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-SOUFRE LE COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Taek Gyoung, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyung Oh, Daejeon 34122, KR
YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
YOON, Jeongae, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/54***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/70 → (51) ***H01G 9/048***

(51) ***H01M 4/86*** (11) **3 709 409 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18874897.4 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/113914 05.11.2018
(87) WO 2019/086024 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 CN 201711078816
06.11.2017 CN 201721467506 U
(54) • *MIKROPORÖSE SCHICHTSTRUKTUR EINER BRENNSTOFFZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE BRENNSTOFFZELLEN-KATHODEN-ANORDNUNG*
• *MICROPOROUS LAYER STRUCTURE OF FUEL CELL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND FUEL CELL CATHODE ASSEMBLY*
• *STRUCTURE DE COUCHE MICROPOREUSE DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET ENSEMBLE CATHODE DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., No.88 Jinhongdong Road Chengyang District, Qingdao City, Shandong 266111, CN
(72) WAN, Nianfang, Shandong 266111, CN
LIANG, Jianying, Shandong 266111, CN
LI, Kelei, Shandong 266111, CN
ZHANG, Wenchao, Shandong 266111, CN
ZHANG, Xu, Shandong 266111, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 4/88*** ***H01M 8/10*** ***H01M 8/102*** (11) **3 709 410 A1** ***H01M 4/92*** ***H01M 4/90*** ***H01M 8/1004***
(25) En (26) En
(21) 20169042.7 (22) 18.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 21.12.2007 JP 2007330188
(54) • *ELEKTRODENKATALYSATORDISPERSION UND TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *ELECTRODE CATALYST DISPERSION AND INK COMPOSITION*
• *DISPERSION CATALYTIQUE D'ÉLECTRODE ET COMPOSITION D'ENCRE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) NODA, Kazuki, Kanagawa 252-5285, JP
OKADA, Hideyuki, Kanagawa 252-5285, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 08864214.5 / 2 235 779

(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 4/90*** ***H01M 8/1004*** (11) **3 709 411 A1** ***H01M 4/92***
(25) En (26) En
(21) 20173081.9 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.08.2016 US 201662370144 P
(54) • *MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG MIT VERBESSERTER ELEKTRODE*
• *MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY WITH IMPROVED ELECTRODE*
• *ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE AVEC ÉLECTRODE AMÉLIORÉE*
(71) Ballard Power Systems Inc., 9000 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 5J8, CA
(72) BASHYAM, Rajesh, Delta, British Columbia V4C 0A9, CA
HE, Ping, Surrey, British Columbia V3X 1T1, CA
YE, Siyu, Burnaby, British Columbia V5H 1S2, CA
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 17751193.8 / 3 494 607

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/96***

H01M 4/90 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/92 → (51) ***H01M 4/86***

(51) ***H01M 4/96*** ***D04H 1/4242*** ***H01M 4/88*** ***H01M 8/18*** (11) **3 709 412 A1** ***D04H 1/58*** ***H01M 8/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18876127.4 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018178 10.05.2018
(87) WO 2019/092904 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 JP 2017215291
(54) • *PORÖSES ELEKTRODENSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POROUS ELECTRODE SUBSTRATE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *SUBSTRAT D'ÉLECTRODE POREUX ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) OTA Kyu, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 6/04 → (51) ***H01M 2/40***

H01M 6/34 → (51) ***H01M 2/40***

H01M 6/50 → (51) ***H01M 2/40***

H01M 6/52 → (51) ***C21C 5/52***

(51) ***H01M 8/0202*** ***H01M 8/04223*** H01M 8/24 (11) **3 709 413 A1** ***H01M 8/04955***
(25) En (26) En
(21) 20160753.8 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 US 201916351020
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSTAPEL*
• *FUEL CELL STACK*
• *BLOC DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Plug Power, Inc., 968 Albany-Shaker Road, Latham, NY 12110, US
(72) SPINK, Scott, Spokane, Washington 99223, US
LOTT, David, Spokane, Washington 99217, US
BRYANT, Arroll, Spokane, Washington 99223, US

(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***H01M 8/0202*** (11) **3 709 414 A1**
B01D 63/02 ***B01D 69/08***
B01D 69/12 ***B01D 71/36***
H01M 2/14 ***H01M 8/023***
H01M 8/0662 ***H01M 8/04119***
C01B 3/06 ***H01M 8/04746***
(25) En (26) En
(21) 20161659.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 US 201916354041
(54) • *WASSERAUSTAUSCHER FÜR EINEN BRENNSTOFFZELLENBASIERTEN STROMGENERATOR*
• *WATER EXCHANGER FOR A FUEL CELL BASED POWER GENERATOR*
• *ÉCHANGEUR D'EAU POUR UN GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE BASÉ SUR DES PILES À COMBUSTIBLE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) EICKHOFF, Steven J., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KLEIN, Jeffrey Michael, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KOENEMAN, Paul Bryant, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

H01M 8/023 → (51) ***H01B 1/06***

H01M 8/023 → (51) ***H01M 8/0202***

H01M 8/04 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/04082 → (51) ***C01B 3/06***

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/0438***

H01M 8/04119 → (51) ***H01M 8/0202***

H01M 8/04223 → (51) ***H01M 8/0202***

---

(51) ***H01M 8/0438*** (11) **3 709 415 A2**
H01M 8/04537 ***H01M 8/04746***
H01M 8/04089
(25) En (26) En
(21) 20161663.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 US 201916354077
(54) • *BRENNSTOFFZELLENBASIERTER STROMERZEUGER*
• *FUEL CELL BASED POWER GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE BASÉ SUR DES PILES À COMBUSTIBLE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KLEIN, Jeffrey Michael, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
PARK, Jong, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
EICKHOFF, Steven James, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KOENEMAN, Paul Bryant, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
RUSTAN, Gustav Errol, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

---

(51) ***H01M 8/04537*** (11) **3 709 416 A1**
H01M 8/04828 ***H01M 8/04992***
H01M 16/00
(25) En (26) En
(21) 20160466.7 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 JP 2019046956
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) BONO, Tetsuya, Aichi-ken, 471-8571, JP
UMAYAHARA, Kenji, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 8/04537 → (51) ***H01M 8/0438***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/0202***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/0438***

H01M 8/04828 → (51) ***H01M 8/04537***

H01M 8/04955 → (51) ***H01M 8/0202***

H01M 8/04992 → (51) ***H01M 8/04537***

H01M 8/065 → (51) ***C01B 3/06***

H01M 8/0662 → (51) ***H01M 8/0202***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 4/96***

---

(51) ***H01M 8/1004*** (11) **3 709 417 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18874021.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/113915 05.11.2018
(87) WO 2019/086025 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 CN 201711078834
06.11.2017 CN 201721466595 U
(54) • *MEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNG EINER BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY OF FUEL CELL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE À MEMBRANE DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., No.88 Jinhongdong Road Chengyang District, Qingdao City, Shandong 266111, CN
(72) WAN, Nianfang, Qingdao Shandong 266111, CN
DING, Sansan, Qingdao Shandong 266111, CN
ZHANG, Wenchao, Qingdao Shandong 266111, CN
LI, Kelei, Qingdao Shandong 266111, CN
LI, Yankun, Qingdao Shandong 266111, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H01M 8/1004 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/102 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/1023 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/1039 → (51) ***H01B 1/06***

H01M 8/1039 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/106 → (51) ***H01B 1/06***

H01M 8/1062 → (51) ***H01B 1/06***

H01M 8/1067 → (51) ***H01B 1/06***

---

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 709 418 A1**
H01M 8/04
(25) Ja (26) En
(21) 17882289.6 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/039869 06.11.2017
(87) WO 2019/087377 2019/19 09.05.2019
(54) • *REDOX-FLOW-BATTERIE*
• *REDOX FLOW BATTERY*
• *BATTERIE À FLUX RÉDOX*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) IKEUCHI, Atsuo, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
HAYASHI, Kiyoaki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 709 419 A1**
C08J 5/22 ***H01M 8/1023***
H01M 8/1039
(25) Ja (26) En
(21) 18872787.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/041161 06.11.2018
(87) WO 2019/088298 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 JP 2017213888
(54) • *IONENAUSTAUSCHFILM FÜR EINE REDOX-FLUSSBATTERIE*
• *ION EXCHANGE FILM SUITABLE FOR REDOX-FLOW BATTERY*
• *FILM D'ÉCHANGE D'IONS APPROPRIÉ POUR UNE BATTERIE REDOX*
(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) YAMAKI Yasushi, Tokyo 100-8405, JP
SUMIKURA Kosuke, Tokyo 100-8405, JP
MIYAJIMA Tatsuya, Tokyo 100-8405, JP
NISHIO Takuo, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 709 420 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18875401.4 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040913 02.11.2018
(87) WO 2019/093252 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214891
(54) • *ROHSTOFF FÜR ELEKTROLYTLÖSUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROLYTLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REDOX-FLUSSBATTERIE*
• *RAW MATERIAL FOR ELECTROLYTIC SOLUTION, METHOD FOR PRODUCING ELECTROLYTIC SOLUTION, AND METHOD FOR MANUFACTURING REDOX FLOW BATTERY*
• *MATIÈRE PREMIÈRE POUR SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE À FLUX REDOX*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Tayca Corporation, 3-47, Funamachi,1-chome Taisho-ku, Osaka-shi, Osaka 551-0022, JP
(72) KAKU Hirokazu, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
TATSUMI Ryouta, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
TSURUMURA Tatsuya, Osaka-shi Osaka 551-0022, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 709 421 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18876074.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/112535 30.10.2018
(87) WO 2019/091304 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 CN 201711090856
08.11.2017 CN 201711091359
(54) • *ZINK-IOD-DURCHFLUSSBATTERIE*
• *ZINC-IODINE FLOW BATTERY*
• *BATTERIE À FLUX AU ZINC-IODE*
(71) Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, No.457 Zhongshan Road Shahekou District, Dalian, Liaoning 116023, CN
(72) LI, Xianfeng, Dalian Liaoning 116023, CN
XIE, Congxin, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHANG, Huamin, Dalian Liaoning 116023, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01M 8/18 → (51) ***H01B 1/06***

H01M 8/18 → (51) ***H01M 4/96***

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 709 422 A1**
H01M 2/04 ***H01M 2/12***
H01M 2/18 ***H01M 2/26***
H01M 2/34 ***H01M 2/36***
(25) Ja (26) En
(21) 18876741.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041198 06.11.2018
(87) WO 2019/093333 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214992
(54) • *BATTERIE UND BATTERIEPACK*
• *BATTERY AND BATTERY PACK*
• *BATTERIE ET BLOC-BATTERIE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) SHINODA, Tatsuya, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
MURO, Naoto, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0568***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/54***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0585***

---

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **3 709 423 A1**
H01M 4/131 ***H01M 4/48***
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 10/052 ***H01M 10/0585***
(25) Ja (26) En
(21) 18876301.5 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040686 01.11.2018
(87) WO 2019/093221 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217188
08.12.2017 JP 2017235917
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) TAKEUCHI Yukihisa, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP
OWADA Iwao, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP
YURA Yukinobu, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP
SATO Yosuke, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP
YOSHIDA Toshihiro, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP
KATSUDA Yuji, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 10/0585***

---

(51) ***H01M 10/0565*** (11) **3 709 424 A1**
H01M 2/16 ***H01M 10/058***
H01M 10/052 ***C08L 101/06***
(25) Ko (26) En
(21) 19786000.0 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003818 01.04.2019
(87) WO 2019/198961 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 KR 20180041812
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Won, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 10/0565*** (11) **3 709 425 A1**
H01M 10/052 ***C08L 53/00***
C08L 71/02 ***C08G 65/335***
C08G 65/333
(25) Ko (26) En
(21) 19841785.9 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009179 24.07.2019
(87) WO 2020/022777 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 KR 20180086287
(54) • *POLYMERELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYMER ELECTROLYTE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ÉLECTROLYTE POLYMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

Postech Academy-Industry Foundation, 77, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
(72) KIM, Daeil, Daejeon 34122, KR
PARK, Moon Jeong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
CHAE, Jonghyun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Ha Young, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31217, KR
KIM, Suhwan, Daejeon 34122, KR
LIM, Sung Chul, Daejeon 34122, KR
AHN, Jihoon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 10/0568***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 4/131***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 709 426 A1**
H01G 11/06 ***H01G 11/60***
H01G 11/64 ***H01M 4/38***
(25) Ja (26) En
(21) 18877204.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041557 08.11.2018
(87) WO 2019/093443 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217771
12.01.2018 JP 2018003777
(54) • *WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG UND ENERGIEVORRICHTUNG DAMIT*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION AND ENERGY DEVICE USING SAME*
• *SOLUTION D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE L'UTILISANT*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) WATARAI, Atsushi, Tokyo 100-8251, JP
TOKUDA, Hiroyuki, Tokyo 100-8251, JP
YABE, Akiko, Tokyo 100-8251, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01M 10/0568*** (11) **3 709 427 A1**
H01G 11/06 ***H01G 11/62***
H01M 10/052
(25) Ja (26) En
(21) 18884025.0 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036898 02.10.2018
(87) WO 2019/106947 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 JP 2017231859
(54) • *ELEKTROLYT, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND MODUL*
• *ELECTROLYTE, ELECTROCHEMICAL DEVICE, LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND MODULE*
• *ÉLECTROLYTE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION ET SUPPORT*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KINOSHITA, Masakazu, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
SUZUKI, Yuuki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kenzou, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
HIDAKA, Tomoya, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
KUWAJIMA, Yoshiko, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
HAYASHI, Kotaro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 10/0568*** (11) **3 709 428 A1**
H01M 10/0569 ***H01M 10/0565***
H01M 10/052 ***H01M 4/525***
H01M 4/505
(25) Ko (26) En
(21) 19830929.6 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/008238 04.07.2019
(87) WO 2020/009505 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 KR 20180077764
(54) • *ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTROLYTE POUR ACCUMULATEUR AU LITHIUM ET ACCUMULATEUR AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Jung, Daejeon 34122, KR
KIM, Gwang Yeon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0568***

(51) ***H01M 10/058*** (11) **3 709 429 A1**
H01M 10/0565 ***H01M 10/052***
H05B 6/10
(25) Ko (26) En
(21) 19810358.2 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/006570 31.05.2019
(87) WO 2019/231277 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 KR 20180062561
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/0565***

(51) ***H01M 10/0585*** (11) **3 709 430 A1**
H01M 4/131 ***H01M 4/485***
H01M 4/525 ***H01M 4/62***
H01M 10/0525 ***H01M 10/0562***
(25) Ja (26) En
(21) 18875769.4 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040687 01.11.2018
(87) WO 2019/093222 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217195
08.12.2017 JP 2017235918
(54) • *VOLLFESTE LITHIUMBATTERIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ALL-SOLID LITHIUM BATTERY AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *BATTERIE AU LITHIUM ENTIÈREMENT SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) YURA Yukinobu, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP
TAKEUCHI Yukihisa, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP
SATO Yosuke, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP
YOSHIDA Toshihiro, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP
KATSUDA Yuji, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 2/26***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 709 431 A1**
H01M 4/04 ***G01R 1/04***
G01R 31/385
(25) Ko (26) En
(21) 19848111.1 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/006284 24.05.2019
(87) WO 2020/032357 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 KR 20180093227
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIELADE-/-ENTLADEVORRICHTUNG*
• *SECONDARY BATTERY CHARGING/DISCHARGING DEVICE*

- *DISPOSITIF DE CHARGE/DÉCHARGE DE BATTERIE SECONDAIRE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SON, Jae-Hyoung, Daejeon 34122, KR
AHN, Chang-Bum, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/42 → (51) ***G01R 15/20***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/44 → (51) ***B60R 16/033***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H01M 10/48*** ***H02J 7/00*** (11) **3 709 432 A1** ***H01M 10/623***
(25) Zh (26) En
(21) 18892638.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/122770 21.12.2018
(87) WO 2019/120292 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 CN 201711392631
(54) • *BATTERIESATZ UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM BATTERIESATZ UND EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *BATTERY PACK AND METHOD FOR DATA TRANSMISSION BETWEEN BATTERY PACK AND ELECTRONIC DEVICE*
• *BLOC-BATTERIE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) YANG, Dezhong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
HU, Zhao, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
WANG, Yang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
WANG, Dongyue, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
HU, Yunfeng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H01M 10/48 → (51) ***B60R 16/033***

H01M 10/48 → (51) ***G01R 15/20***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 10/54*** ***H01M 4/139*** ***H01M 4/62*** (11) **3 709 433 A1** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 19799542.6 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/005507 08.05.2019
(87) WO 2019/216646 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 KR 20180054474
(54) • *RECYCLINGVERFAHREN FÜR KATHODENMATERIAL*
• *RECYCLING METHOD FOR CATHODE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE POUR MATÉRIAU DE CATHODE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAEK, Joo Yul, Daejeon 34122, KR
KIM, Woo Ha, Daejeon 34122, KR
KIM, In Seong, Daejeon 34122, KR
LIM, Jun Muk, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/54 → (51) ***C21C 5/52***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/623 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/6235 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/658 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 16/00 → (51) ***H01M 8/04537***

(51) ***H01P 1/205*** (11) **3 709 434 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162424.4 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 CN 201910193260
(54) • *BANDSPERRFILTER, ÜBERTRAGUNGSLEITUNG FÜR BANDSPERRFILTER UND MULTIPLEXER*
• *BAND-STOP FILTER, TRANSMISSION LINE FOR BAND-STOP FILTER AND MULTIPLEXER*
• *FILTRE COUPE-BANDE, LIGNE DE TRANSMISSION POUR FILTRE COUPE-BANDE ET MULTIPLEXEUR*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) LI, Xianxiang, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
LV, Yangzhun, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
MI, Qing, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
GU, Qiyun, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
RESNATI, Giuseppe, 20831 Seregno, IT
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H01P 1/209*** ***H01P 5/12*** (11) **3 709 435 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162276.8 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201916354284
(54) • *VERSETZTER BLOCK-HOHLLEITERKOPPLER*
• *OFFSET BLOCK WAVEGUIDE COUPLER*
• *COUPLEUR DE GUIDE D'ONDE DE BLOC DÉPORTÉ*
(71) ThinKom Solutions, Inc., 4881 W. 145th Street, Hawthorne, CA 90250, US
(72) Hashemi-Yeganeh, Shadrokh, Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
Milroy, William W., Torrance, CA 90505, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01P 5/12 → (51) ***H01P 1/209***

(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 1/28*** (11) **3 709 436 A1** ***H01Q 15/16***
(25) En (26) En
(21) 20152614.2 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 US 201916353287
(54) • *REFLEKTORANTENNE MIT HOHEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS UND OFFSET-OPTIK*
• *HIGH COMPACTION RATIO REFLECTOR ANTENNA WITH OFFSET OPTICS*
• *ANTENNE RÉFLECTEUR À RAPPORT DE COMPACTAGE ÉLEVÉ ET À OPTIQUE DÉCALÉ*
(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) Henderson, Philip J., Palm Bay, FL 32905, US
Taylor, Robert M., Rockledge, FL 32955, US
Fetterman, Timothy L., Palm Bay, FL 32907, US
ROSE, Christopher L., Palm Bay, FL 32907, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H01Q 1/12*** H01Q 1/22 (11) **3 709 437 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162283.4 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 TW 108108880
(54) • *HALTER FÜR ANTENNEN*
• *HOLDER FOR ANTENNAS*
• *SUPPORT POUR ANTENNES*
(71) Arcadyan Technology Corporation, No. 8, Sec. 2 Guangfu Road, Hsinchu City 30071, TW
(72) KUO, SHIN-LUNG, 820 Kaohsiung City, TW
CHENG, SHIH-CHIEH, 704 Tainan City, TW
CHEN, SHENG-CHUNG, 31055 Hsinchu County, TW
(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbB Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 1/52*** ***H01Q 15/00*** (11) **3 709 438 A1** ***H01Q 9/04*** ***H01Q 21/08***
(25) En (26) En
(21) 20161753.7 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 KR 20190029704
(54) • *ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YUN, Sumin, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Dongyeon, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Seongjin, 16677 Suwon-si, KR
JANG, Woomin, 16677 Suwon-si, KR
JEONG, Myunghun, 16677 Suwon-si, KR
JONG, Jehun, 16677 Suwon-si, KR
JO, Jaehoon, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H01Q 1/28*** ***H01Q 21/20*** (11) **3 709 439 A1** ***H04B 7/185***
(25) En (26) En
(21) 20162808.8 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 US 201916353460
(54) • *BREITBANDIGE ANTENNENSYSTEM-KOMPONENTEN IN ROTIERENDEN FLUGZEUGROTOREN*
• *WIDEBAND ANTENNA SYSTEM COMPONENTS IN ROTARY AIRCRAFT ROTORS*
• *COMPOSANTS DE SYSTÈME D'ANTENNE À LARGE BANDE DANS LES ROTORS D'AÉRONEFS À VOILURE TOURNANTE*
(71) L3Harris Technologies, Inc., 1025 West NASA Blvd., Melbourne, FL 32919, US
(72) Greenwood, Kenneth C., Melbourne, FL Florida 32919, US
Trent, Randall, Melbourne, FL Florida 32919, US
(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

H01Q 1/28 → (51) ***H01Q 1/12***

---

(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 1/42*** (11) **3 709 440 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162890.6 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 EP 19382183
(54) • *RADARKUPPEL FÜR FAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN RADARKUPPEL*
• *RADOME FOR VEHICLES AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID RADOME*
• *RADÔME POUR VÉHICULES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE RADÔME*
(71) Zanini Auto Grup, S.A., Pol. Ind. Llevant Marineta, 2, 08150 Parets del Vallès - Barcelona, ES
(72) MAYER PUJADAS, Augusto, 08150 Parets Del Valles (Barcelona), ES
IZQUIERDO FERNANDEZ, Benjamín, 08150 Parets Del Valles (Barcelona), ES
BUITRAGO VENTURA, Santiago, 08150 Parets Del Valles (Barcelona), ES
ROMEU ROBERT, Jordi, 08150 Parets Del Valles (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H01Q 1/32 → (51) ***H01Q 15/00***

H01Q 1/32 → (51) ***H04B 7/0408***

H01Q 1/42 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/22***

---

(51) ***H01Q 5/371*** ***H01Q 5/378*** (11) **3 709 441 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18893526.6 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/124026 26.12.2018
(87) WO 2019/129098 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 PCT/CN2017/119444
(54) • *MEHRBANDANTENNE UND MOBILES ENDGERÄT*
• *MULTI-FREQUENCY ANTENNA AND MOBILE TERMINAL*
• *ANTENNE MULTIFRÉQUENCE ET TERMINAL MOBILE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YING, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HOU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YOU, Jiaqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01Q 5/378 → (51) ***H01Q 5/371***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 13/08 → (51) ***H01Q 21/06***

---

(51) ***H01Q 15/00*** ***H01Q 19/10*** ***H01Q 21/06*** (11) **3 709 442 A1** ***H01Q 1/32***
(25) En (26) En
(21) 20161901.2 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 US 201916298693
(54) • *ANTENNE FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*
• *ANTENNA FOR RAILWAY VEHICLES*
• *ANTENNE POUR VÉHICULES FERROVIAIRES*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur Seine, FR
(72) DIDOMENICO, Dale, Indialantic, FL 32903, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01Q 15/00 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 15/16 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 19/02 → (51) ***H01Q 21/06***

H01Q 19/10 → (51) ***H01Q 15/00***

---

(51) ***H01Q 21/06*** ***H01Q 13/08*** ***H01Q 19/02*** ***H01Q 21/24*** (11) **3 709 443 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18901959.9 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038662 17.10.2018
(87) WO 2019/146183 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 JP 2018011301
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-Ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) OMURO, Tomihiro, Tokyo 140-0002, JP
SUZUKI, Yuichiro, Tokyo 140-0002, JP
ITO, Takayoshi, Tokyo 140-0002, JP
OZONE, Toru, Tokyo 140-0002, JP
SATO, Jin, Tokyo 140-0002, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 15/00***

H01Q 21/08 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 21/20 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 21/06***

H01Q 21/24 → (51) ***H04B 5/00***

---

(51) ***H01R 4/2408*** ***H01R 43/01*** (11) **3 709 444 A1** ***H01R 13/502***
(25) En (26) En
(21) 20162370.9 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201962818912 P
05.03.2020 US 202016810228
(54) • *ISOLIERUNGSDURCHDRINGENDE ELEKTRISCHE ABZWEIGKLEMME*
• *INSULATION PIERCING ELECTRICAL TAP CONNECTORS*
• *CONNECTEURS DE PRISE ÉLECTRIQUE À PERÇAGE D'ISOLATION*
(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US
(72) Arflack, Brian K., Burr Ridge, Illinois 60527, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H01R 4/48*** ***H01R 13/506*** (11) **3 709 445 A1** H01R 13/74
(25) Fr (26) Fr
(21) 20162893.0 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 FR 1902574

(54) • *ELEKTRISCHER SCHALTER FÜR ELEKTRISCHES GERÄT*
• *ELECTRICAL CONNECTOR INTENDED FOR AN ELECTRICAL APPLIANCE*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE DESTINÉ À UN APPAREIL ÉLECTRIQUE*

(71) Moulages Plastiques du Midi, 10, boulevard de Joffrery, 31600 Muret, FR

(72) AILLAUD, Alexis, 31270 FROUZINS, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01R 12/51 → (51) ***G05D 23/19***

(51) ***H01R 12/71*** (11) **3 709 446 A1**
H01R 13/26 ***H01R 13/6474***
H01R 12/91

(25) En (26) En

(21) 20163167.8 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 JP 2019047236

(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*

(71) Iriso Electronics Co., Ltd., 2-13-8, Shinyokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

(72) SHIODA, Hideki, Kanagawa, 222-0033, JP
OHKUMA, Yoshihito, Kanagawa, 222-0033, JP

(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01R 12/77 → (51) ***H01R 12/89***

H01R 12/79 → (51) ***H01R 12/89***

(51) ***H01R 12/89*** (11) **3 709 447 A1**
H01R 12/77 ***H05K 3/36***
H01R 12/79 H01R 13/641

(25) En (26) En

(21) 20160312.3 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 US 201916354599

(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB

(72) CAMPBELL, Jeffrey S., 48324, MI West Bloomfield, US
WEBER, Jr., Wesley W., 48455, MI Metamora, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H01R 13/26 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 13/424 → (51) ***H01R 13/52***

(51) ***H01R 13/436*** (11) **3 709 448 A1**

(25) En (26) En

(21) 20161885.7 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 US 201916297810

(54) • *ENDPOSITIONSSICHERUNGSELEMENT MIT MEHREREN VERRIEGELUNGEN*
• *TERMINAL POSITION ASSURANCE MEMBER WITH MULTIPLE LATCHES*
• *ÉLÉMENT D'ASSURANCE DE POSITION DE TERMINAL AVEC PLUSIEURS VERROUS*

(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US

(72) Fernandes, Stanrich D., Harrisburg, PA 17112, US

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/502 → (51) ***H01R 4/2408***

H01R 13/506 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 13/506 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 13/514 → (51) ***H01R 13/516***

H01R 13/514 → (51) ***H01R 13/652***

(51) ***H01R 13/516*** (11) **3 709 449 A1**
H01R 13/514 H01R 24/64
H01R 107/00

(25) En (26) En

(21) 19162124.2 (22) 12.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDERMONTAGEANORDNUNG*
• *CONNECTOR MOUNTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE DE CONNECTEUR*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) Velmail, Sivakumar, 560066 Thubrahalli, Banglalore, IN
Karlsson, Kurt, 266 31 Munka-Ljungby, SE
Andersson, Thomas, 262 65 Ängelholm, SE
Persson, Stefan, 792 35 Mora, SE

(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

H01R 13/518 → (51) ***H01R 13/652***

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 709 450 A1**
H01R 13/506 ***H01R 13/424***
H01R 43/00 ***H01R 43/20***
H01R 13/58

(25) En (26) En

(21) 20155660.2 (22) 05.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 JP 2019046717

(54) • *VERBINDER UND VERBINDERANORDNUNGSVERFAHREN*
• *CONNECTOR AND CONNECTOR ASSEMBLY METHOD*
• *CONNECTEUR ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CONNECTEUR*

(71) Hirose Electric Co., Ltd., 5-5-23 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8587, JP

(72) TANAKA, Hironori, Tokyo, Tokyo 141-8587, JP

(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 709 451 A1**
H01R 13/506

(25) En (26) En

(21) 20161881.6 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 JP 2019043287

(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) MINAMINO, Yuya, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 13/58*** (11) **3 709 452 A1**
H01R 13/52 H01R 13/627
H01R 103/00

(25) En (26) En

(21) 20161426.0 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 US 201916353649

(54) • *VERBINDERANORDNUNG MIT HALTERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CONNECTOR ASSEMBLY WITH RETAINER AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE RETENUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB

(72) CAMPBELL, Jeffrey S., Bloomfield, MI 48324, US
WEBER, Jr., Wesley W., Metamora, MI 48455, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H01R 13/58 → (51) ***H01R 13/52***

(51) ***H01R 13/635*** (11) **3 709 453 A1**
H01R 24/58 ***H01R 43/26***

(25) Ja (26) En

(21) 20158195.6 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 US 201962816851 P

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER BUCHSE, DIE ELEKTRISCH MIT EINEM STECKER VERBUNDEN WERDEN KANN*

- *ELECTRONIC DEVICE WITH A JACK THAT CAN BE ELECTRICALLY CONNECTED TO A PLUG*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN CONNECTEUR POUVANT ÊTRE CONNECTÉ À UNE PRISE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ADACHI, Haruka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUDA, Goichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOKOTA, Kiyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ONO, Takayasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/6474 → (51) ***H01R 12/71***

(51) ***H01R 13/652*** (11) **3 709 454 A1**
H01R 13/514 ***H01R 13/518***
H01R 4/64 H01R 11/32
(25) De (26) De
(21) 19162424.6 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KONTAKTIERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTACTING DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR CONTACTER*
(71) Lapp Engineering & Co., Hinterbergstraße 15, 6330 Cham, CH
(72) Krech, Johann, 6330 Cham, CH
Kurz, Stefan, 6330 Cham, CH
Drotleff, Rolf, 6330 Cham, CH

H01R 13/66 → (51) ***H04R 25/00***

H01R 24/58 → (51) ***H01R 13/635***

H01R 31/00 → (51) ***G05D 23/19***

H01R 43/00 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 43/01 → (51) ***H01R 4/2408***

(51) ***H01R 43/02*** (11) **3 709 455 A1**
H01R 4/02 H01R 103/00
H01R 24/40
(25) De (26) De
(21) 19162166.3 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG, KONTAKTELEMENT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERBINDUNG*
• *CONNECTION ASSEMBLY, CONTACT ELEMENT AND A METHOD OF MAKING A CONNECTION*
• *AGENCEMENT DE RACCORDEMENT, ÉLÉMENT DE CONTACT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RACCORDEMENT*
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) Gruber, Andreas, 83410 Laufen, DE
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

H01R 43/20 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 43/26 → (51) ***H01R 13/635***

H01S 3/0941 → (51) ***G02B 5/18***

H01S 5/024 → (51) ***G01B 11/245***

(51) ***H01S 5/062*** (11) **3 709 456 A1**
G06F 7/58 ***H01S 5/183***
H01S 5/065
(25) Es (26) En
(21) 17822722.9 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070734 06.11.2017
(87) WO 2019/086730 2019/19 09.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PHYSIKALISCHEN ZUFALLSZAHLEN UNTER VERWENDUNG EINES OBERFLÄCHENEMITTIERENDEN LASERS MIT VERTIKALEM RESONATOR*
• *METHOD FOR PHYSICAL RANDOM NUMBER GENERATION USING A VERTICAL CAVITY SURFACE EMITTING LASER*
• *PROCÉDÉ POUR LA GÉNÉRATION PHYSIQUE DE NOMBRES ALÉATOIRES AU MOYEN D'UN ÉMETTEUR LASER À SURFACE DE CAVITÉ VERTICALE*
(71) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
(72) PRUNERI, Valerio, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
ABELLAN SANCHEZ, Carlos, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
AMAYA, Waldimar, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
MITCHELL, Morgan, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H01S 5/065 → (51) ***H01S 5/062***

H01S 5/183 → (51) ***H01S 5/062***

H01S 5/40 → (51) ***G02B 5/18***

H02B 1/044 → (51) ***H01H 13/04***

(51) ***H02B 1/28*** (11) **3 709 457 A1**
(25) It (26) En
(21) 19425016.3 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHE TAFEL*
• *ELECTRICAL PANEL*
• *PANNEAU ÉLECTRIQUE*
(71) EURO INOX QUALITY SRL, Via Lago di Alleghe 48 -z.i., 36015 Schio Vicenza, IT
(72) Dalla Fontana, Enrico, I-36015 Schio, Vicenza, IT
DI Lelio, Diego, I-36015 Schio, Vicenza, IT
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) ***H02G 1/10*** (11) **3 709 458 A1**
E02F 5/10
(25) En (26) En
(21) 19162959.1 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR OFFSHORE-INSTALLATION VON ENERGIEKABELN ODER ROHREN FÜR ENERGIEKABEL FÜR WINDTURBINENINSTALLATIONEN UND MEERESBODENFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OFFSHORE INSTALLING OF POWER CABLES OR TUBES FOR POWER CABLES FOR WIND TURBINE INSTALLATIONS AND SEABED VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION EN MER DE CÂBLES D'ALIMENTATION OU DE TUBES POUR CÂBLES D'ALIMENTATION DESTINÉS À DES INSTALLATIONS DE TURBINE ÉOLIENNE ET VÉHICULE DE FOND MARIN*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Soerensen, Johnny, 6920 Videbæk, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***H02G 3/04*** (11) **3 709 459 A2**
H02G 3/06
(25) Es (26) En
(21) 18852732.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070717 06.11.2018
(87) WO 2019/086746 2019/19 09.05.2019
(88) 04.07.2019
(30) 06.11.2017 ES 201731345 U
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON NETZKABELRINNEN UND NETZKABELRINNENABSCHNITT*
• *CONNECTION DEVICE FOR CONNECTING MESH CABLE TRAYS AND MESH CABLE TRAY SECTION*
• *DISPOSITIF DE LIAISON POUR DES CHEMINS DE CÂBLES EN RÉSEAU ET UNE SECTION DE CHEMIN DE CÂBLES EN RÉSEAU*
(71) Pemsa Cable Management, S.A., C/Galileo Galilei 22-24, 28806 Alcalá de Henares, ES
(72) MARTÍNEZ RAMOS, Juan José, 28806 Alcalá de Henares, ES
DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ, Carlos, 28806 Alcalá de Henares, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) ***H02G 3/06*** (11) **3 709 460 A1**
F16L 25/00 ***F16L 25/14***
H02G 3/14
(25) En (26) En
(21) 19170028.5 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 EP 19162509
(54) • *TÜLLE UND ANORDNUNG AUS EINEM VERTEILERKASTEN UND ELEKTRISCHEM INSTALLATIONSMATERIAL*
• *SPOUT, AND AN ASSEMBLY OF A DISTRIBUTION BOX AND ELECTRIC INSTALLATION MATERIAL*
• *BEC, ENSEMBLE D'UNE BOÎTE DE DISTRIBUTION ET MATÉRIEL D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Renckens, Tom, 3742 ND Baarn, NL
(74) Marks, Frank, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

---

(51) ***H02G 3/06*** ***H02G 3/08*** ***H02G 15/013*** (11) **3 709 461 A1** ***H02G 3/22***
(25) De (26) De
(21) 20162105.9 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 DE 102019106140
(54) • *DURCHFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *EXECUTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MISE EN UVRE*
(71) Reichle & De-Massari AG, Binzstrasse 32, 8620 Wetzikon, CH
(72) Di Domenico, Maurizio, 8306 Brüttisellen, CH
Winterhoff, Hans, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

H02G 3/06 → (51) ***H02G 3/04***

---

(51) ***H02G 3/08*** ***H02G 3/20*** (11) **3 709 462 A1** H02G 3/14
(25) En (26) En
(21) 19162509.4 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG AUS VERTEILERKASTEN UND ELEKTRISCHEM INSTALLATIONSMATERIAL SOWIE LUFTDICHTER EINSATZ*
• *ASSEMBLY OF A DISTRIBUTION BOX AND ELECTRIC INSTALLATION MATERIAL, AND AIRTIGHT INSERT*
• *ENSEMBLE DE BOÎTE DE DISTRIBUTION, MATÉRIEL D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE ET INSERT ÉTANCHE À L'AIR*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Renckens, Tom, 3742 ND Baarn, NL
Goor, Gert, 3772 NN Barneveld, NL
(74) Schmidt, Karl Michael, ABB AG GF-IP, Wallstadter Strasse 59 68526 Ladenburg, DE

H02G 3/08 → (51) ***H02G 3/06***

H02G 3/20 → (51) ***H02G 3/08***

---

(51) ***H02G 3/22*** (11) **3 709 463 A1**
(25) De (26) De
(21) 19161939.4 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *BRANDSCHOTTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER RAUCHDICHTEN BRANDSCHOTTUNG MIT MECHANISCHER BEANSPRUCHUNG IM BRANDFALL*
• *FIRE BULKHEAD AND METHOD FOR PRODUCING THE SMOKEPROOF FIRE BULKHEAD WITH MECHANICAL STRESS IN CASE OF FIRE*
• *COUPE-FEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUPE-FEU ÉTANCHE À LA FUMÉE À SOLLICITATION MÉCANIQUE EN CAS D'INCENDIE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Gemer, Michael, 90419 Nürnberg, DE
Vogt, Ferdinand, 91052 Erlangen, DE

H02G 3/22 → (51) ***H02G 3/06***

H02G 15/013 → (51) ***H02G 3/06***

H02H 7/22 → (51) ***H01H 71/24***

---

(51) ***H02J 1/10*** ***H02J 7/00*** ***F02N 11/14*** (11) **3 709 464 A1** ***F02N 11/08***
(25) En (26) En
(21) 20171066.2 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 CN 201910182347
(54) • *NOTSTARTSTROMVERSORGUNG UND NOTSTARTVERFAHREN*
• *EMERGENCY STARTING POWER SUPPLY AND EMERGENCY START METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE DÉMARRAGE D'URGENCE ET DE DÉMARRAGE D'URGENCE*
(71) Shenzhen Carku Technology Co., Limited, 1st floor, 1st Building Baoke Industrial Park Lianrun Road, Gaofeng Community Dalang Street Longhua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LEI, Yun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
OUYANG, Mingxing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H02J 1/10 → (51) ***H02J 9/00***

H02J 3/00 → (51) ***B60L 53/63***

H02J 3/00 → (51) ***H02J 13/00***

H02J 3/01 → (51) ***B60L 53/63***

H02J 3/01 → (51) ***H02J 3/24***

---

(51) ***H02J 3/14*** ***H02J 3/32*** ***B60L 53/20*** (11) **3 709 465 A1** ***B60L 55/00*** ***B60L 53/63***
(25) En (26) En
(21) 19183728.5 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 CN 201910187394
(54) • *INTELLIGENTE STROMREGELUNGSVORRICHTUNG*
• *INTELLIGENT CURRENT CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE COURANT INTELLIGENT*
(71) Delta Electronics, Inc., No. 3, Tungyuan Road Chungli Industrial Zone, Taoyuan County 32063, TW
(72) WU, Tsung-Yuan, 32063 Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***H02J 3/14*** ***B60L 55/00*** ***H02J 7/00*** (11) **3 709 466 A1** ***H02J 3/32***
(25) En (26) En
(21) 20161991.3 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 JP 2019048697
(54) • *ELEKTRISCHES LEISTUNGSMANAGEMENT*
• *ELECTRIC POWER MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) OGAWA, Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***H02J 3/24*** ***H02J 3/38*** ***H02J 3/01*** (11) **3 709 467 A1** ***H02M 5/42*** ***H02M 7/5395***
(25) En (26) En
(21) 19162620.9 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *REDUZIERUNG VON SUBSYNCHRONEN WIRKLEISTUNGSSCHWANKUNGEN IN NETZBILDENDEN PWM-WANDLERN FÜR WINDENERGIEANLAGE*
• *REDUCTION OF SUBSYNCHRONOUS ACTIVE POWER OSCILLATIONS IN GRID FORMING PWM CONVERTERS FOR WIND TURBINE GENERATORS*
• *RÉDUCTION DES OSCILLATIONS SOUS-SYNCHRONES DE PUISSANCE ACTIVE DANS DES CONVERTISSEURS PWM DE FORMATION DE RÉSEAU POUR DES GÉNÉRATEURS À TURBINE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Knüppel, Thyge, Lenzie, G66 5NP, GB
Brogan, Paul Brian, Killearn, Glasgow, G63 9LG, GB
Elliott, Douglas, Glasgow, G73 2PY, GB

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

H02J 3/32 → (51) ***H02J 3/14***

(51) ***H02J 3/36*** (11) **3 709 468 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162288.5 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT EINER MONTAGESTRUKTUR UND EINER VENTILEINHEIT*
• *COMMUNICATION DEVICE COMPRISING A MOUNTING STRUCTURE AND VALVE UNIT*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION COMPRENANT UNE STRUCTURE DE MONTAGE ET UNE UNITÉ DE SOUPAPE*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) ZHIBO, Pang, 722 40 Västerås, SE
CHEN, Nan, 722 10 Västerås, SE
DAVIDSSON, Mikael, 723 48 Västerås, SE
LUVISOTTO, Michele, 722 19 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/24***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 7/35***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 13/00***

H02J 3/38 → (51) ***H02M 3/155***

(51) ***H02J 5/00*** ***H02M 7/66*** (11) **3 709 469 A1** ***H02J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19162184.6 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RÜCKWÄRTSLEISTUNGSÜBERTRAGUNGSANORDNUNG*
• *REVERSE POWER TRANSMISSION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE INVERSE*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Biskoping, Matthias, 69493 Hirschberg-Leutershausen, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

(51) ***H02J 5/00*** ***H02J 50/12*** ***H02J 7/02*** (11) **3 709 470 A1** ***H02J 50/60***
(25) En (26) En
(21) 20173240.1 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.11.2015 US 201562257659 P
(54) • *INDUKTIVER STROMSENDER*
• *INDUCTIVE POWER TRANSMITTER*
• *ÉMETTEUR DE PUISSANCE INDUCTIF*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) CHEN, Liang, Cupertino, CA 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 16866726.9 / 3 353 875

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44*** (11) **3 709 471 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17931575.9 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/040630 10.11.2017
(87) WO 2019/092855 2019/20 16.05.2019
(54) • *SPEICHERBATTERIESYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *STORAGE BATTERY SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE DE STOCKAGE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) KIKUCHI, Yusuke, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
ASAMI, Kota, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
ITOU, Motohiro, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
GYODA, Minoru, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
SATO, Shinya, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
KURODA, Kazuto, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 709 472 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18932955.0 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/104338 06.09.2018
(87) WO 2020/047796 2020/11 12.03.2020
(54) • *LADEREGELUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *CHARGING REGULATION METHOD, TERMINAL AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE CHARGE, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 709 473 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18941944.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/122847 21.12.2018
(87) WO 2020/124595 2020/26 25.06.2020
(54) • *LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTER-SPEICHERMEDIUM*
• *CHARGING CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE CHARGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Wei, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/04*** ***H04M 1/02*** (11) **3 709 474 A2** ***H02J 50/20***
(25) En (26) En
(21) 20156711.2 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.04.2015 US 201562146233 P
06.01.2016 US 201662275383 P
19.02.2016 US 201615048982
(54) • *KABELLOS AUFLADBARE BATTERIEVORRICHTUNG*
• *WIRELESSLY CHARGEABLE BATTERY APPARATUS*
• *APPAREIL DE BATTERIE CHARGEABLE SANS FIL*
(71) Ossia Inc., 1100 112th Avenue NE, Suite 301, Bellevue, Washington 98004, US
(72) ZEINE, Hatem Ibrahim, Bellevue, WA 98004, US
EBADI, Siamak, Bellevue, WA 98004, US
SAGHATI, Alireza, Bellevue, WA 98004, US
ALFARRA, Anas, Bellevue, WA 98004, US
NEUGEBAUER, Chris, Bellevue, WA 98004, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16777118.7 / 3 281 272

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 709 475 A1**
(25) De (26) De
(21) 20156781.5 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 DE 102019203541
(54) • *HALTEELEMENT FÜR EINEN AKKUMULATOR SOWIE AKKUMULATOR MIT EINEM DERARTIGEN HALTEELEMENT*
• *HOLDING ELEMENT FOR A BATTERY AND BATTERY WITH SUCH A HOLDING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE MAINTIEN POUR UN ACCUMULATEUR AINSI QU'ACCUMULATEUR DOTÉ D'UN TEL ÉLÉMENT DE MAINTIEN*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Mehlo, Dennis, 72762 Reutlingen, DE

Koeder, Thilo, 70839 Gerlingen, DE
Schnizer, Lukas, 72764 Reutlingen, DE
Bayer, Lisa, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 709 476 A1**
B60L 58/21 ***B60L 50/60***
(25) En (26) En
(21) 20157926.5 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 JP 2019048616
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *VEHICLE POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) TSUBAKI, Kazuya, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
SUGIMURA, Kazuo, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
MORIMOTO, Mitsuaki, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
OISHI, Eiichiro, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 7/00 → (51) ***B60L 3/00***

H02J 7/00 → (51) ***B60R 16/033***

H02J 7/00 → (51) ***G01R 29/18***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 2/02***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/48***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 1/10***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 3/14***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 5/00***

H02J 7/04 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/10 → (51) ***B60R 16/033***

(51) ***H02J 7/14*** (11) **3 709 477 A1**
H05K 1/00
(25) Zh (26) En
(21) 18876182.9 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/092085 21.06.2018
(87) WO 2019/091121 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 CN 201721468671 U
(54) • *INTEGRIERTES ELEKTRISCHES LEITERPLATTENSYSTEM*
• *INTEGRATED ELECTRICAL PRINTED CIRCUIT BOARD SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ÉLECTRIQUE INTÉGRÉE*
(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, CN
(72) FAN, Jinyan, Central Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02J 7/34 → (51) ***H02J 9/00***

(51) ***H02J 7/35*** (11) **3 709 478 A1**
B60L 53/51 ***H02J 3/38***
(25) En (26) En
(21) 20159837.2 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 JP 2019048706
(54) • *LADESTEUERUNGSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON FOTOVOLTAISCHER STROMERZEUGUNG*
• *CHARGE CONTROL DEVICE USING PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE UTILISANT LA PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) OGAWA, Makoto, Saitama, 351-0193, JP
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***H02J 9/00*** (11) **3 709 479 A1**
H02J 9/06 ***H02J 7/34***
H02J 1/10
(25) En (26) En
(21) 19162958.3 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUERUNG DER VERWEILZEIT IN DER STROMVERSORGUNG*
• *CONTROLLING HOLD-UP TIME IN POWER SUPPLY*
• *COMMANDE DU TEMPS DE MAINTIEN DANS L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MOILANEN, Jukka, 9191 Tupos, FI
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02J 9/06 → (51) ***B60R 16/033***

H02J 9/06 → (51) ***H02J 9/00***

H02J 11/00 → (51) ***H02J 5/00***

(51) ***H02J 13/00*** (11) **3 709 480 A1**
H02J 3/38 ***G05B 15/02***
G05F 1/66 ***G06Q 50/06***
H02J 3/00 H02J 3/46
H02J 3/12
(25) En (26) En
(21) 20166004.0 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MIKRONETZES, LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF CONTROLLING A MICROGRID, POWER MANAGEMENT SYSTEM, AND ENERGY MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MINI-RÉSEAU, SYSTÈME DE GESTION D'ALIMENTATION ET SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Tuckey, Andrew, Livingstone, Northern Territory 0837, AU
Baccino, Francesco, 17100 Savona, IT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 19158732.8 / 3 700 054

H02J 13/00 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***H02J 50/12*** (11) **3 709 481 A1**
B60L 53/12 ***B60L 53/67***
H02J 50/40 ***B60L 53/30***
B60L 53/39 ***B60M 3/04***
B60L 5/00 ***G01R 31/42***
H02J 7/00 ***B60M 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20162727.0 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 FR 1902664
(54) • *STEUERVERFAHREN EINES KONTAKTLOSEN AUFLADESYSTEMS, UND ENTSPRECHENDES KONTAKTLOSES AUFLADESYSTEM*
• *METHOD FOR MANAGING A CONTACTLESS CHARGING SYSTEM AND CONTACTLESS CHARGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN SYSTÈME DE CHARGE SANS CONTACT ET SYSTÈME DE CHARGE SANS CONTACT*
(71) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LOUDOT, Serge, 91190 villiers le bacle, FR
CAILLEREZ, Antoine, 92310 Sèvres, FR

H02J 50/12 → (51) ***H02J 5/00***

H02J 50/20 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/40 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 50/60 → (51) ***H02J 5/00***

H02J 50/70 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 50/80 → (51) ***B60L 53/60***

H02K 1/16 → (51) ***H02K 15/02***

H02K 1/18 → (51) ***H02K 15/02***

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 709 482 A1**
H02K 1/28
(25) Zh (26) En
(21) 19841331.2 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/089553 31.05.2019
(87) WO 2020/019868 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 CN 201810843126

(54) • *MAGNETPOLMODUL, ELEKTROMOTOR-ROTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROMOTORROTORS*
• *MAGNETIC POLE MODULE, ELECTRIC MOTOR ROTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRIC MOTOR ROTOR*
• *MODULE DE PÔLES MAGNÉTIQUES, ROTOR DE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROTOR DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) SUN, Yang, Beijing 100176, CN
SONG, Quan, Beijing 100176, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

H02K 1/28 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 3/12 → (51) ***H02K 15/02***

H02K 3/50 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***H02K 3/51*** (11) **3 709 483 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161609.1 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 US 201916298131
(54) • *ROTORANORDNUNG*
• *ROTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ROTOR*
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) MEARS, John, Grand Rapids, MI Michigan 49512, US
COBERT, Austin Michael, Grand Rapids, MI Michigan 49512, US
ROOK, Todd Eric, Grand Rapids, MI Michigan 49512, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H02K 5/02 → (51) ***B29C 45/14***

H02K 5/04 → (51) ***H02K 9/19***

H02K 5/08 → (51) ***B29C 45/14***

H02K 5/20 → (51) ***H02K 9/19***

H02K 7/02 → (51) ***F16F 15/31***

H02K 7/18 → (51) ***F01D 15/10***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 9/193***

H02K 9/08 → (51) ***H02K 9/19***

H02K 9/12 → (51) ***H02K 9/19***

H02K 9/18 → (51) ***H02K 9/19***

(51) ***H02K 9/19*** (11) **3 709 484 A1**
H02K 5/04 ***H02K 5/20***
H02K 9/08 ***H02K 11/20***
H02K 9/12 ***H02K 9/18***
(25) De (26) De
(21) 19162814.8 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEKAPSELTE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT ÄUSSEREM FLÜSSIGKEITSKÜHLKREISLAUF*
• *ENCAPSULATED ELECTRICAL MACHINE WITH EXTERNAL LIQUID COOLING CIRCUIT*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE BLINDÉE À CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT DE LIQUIDE EXTÉRIEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Mutzl, Thomas, 94167 Tettenweis, DE
Osterholzer, Thomas, 94149 Kößlarn, DE
Stoiber, Martin, 94081 Fuerstenzell, DE

(51) ***H02K 9/193*** (11) **3 709 485 A1**
H02K 7/18
(25) En (26) En
(21) 19211118.5 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201916355315
(54) • *MIT GEMEINSAM GENUTZTEN ÖLSYSTEMEN UND UNABHÄNGIGEN ÖLSYSTEMEN BETREIBBARE GENERATOREN*
• *GENERATORS OPERABLE WITH SHARED OIL SYSTEMS AND INDEPENDENT OIL SYSTEMS*
• *GÉNÉRATEURS FONCTIONNANT AVEC DES SYSTÈMES D'HUILE PARTAGÉS ET DES SYSTÈMES D'HUILE INDÉPENDANTS*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LARSON, Eric Alan, Rockford, IL 61108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 9/197 → (51) ***H02K 19/38***

H02K 11/20 → (51) ***H02K 9/19***

H02K 11/215 → (51) ***G01D 5/244***

(51) ***H02K 15/02*** (11) **3 709 486 A1**
H02K 1/16 ***H02K 1/18***
H02K 3/12 ***H02K 15/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19741315.6 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000048 07.01.2019
(87) WO 2019/142663 2019/30 25.07.2019
(30) 18.01.2018 JP 2018006314
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN STATOR UND STATOR*
• *STATOR MANUFACTURING METHOD AND STATOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STATOR ET STATOR*
(71) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi, 444-1192, JP
AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) TSUDA, Teppei, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
SAKUMA, Masafumi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H02K 15/02 → (51) ***B29C 45/14***

H02K 15/03 → (51) ***F04D 19/04***

H02K 15/04 → (51) ***H02K 15/02***

H02K 15/12 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***H02K 19/38*** (11) **3 709 487 A1**
H02K 9/197 H02K 1/32
(25) En (26) En
(21) 19210206.9 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201916355350
(54) • *DREHENDE ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINER DERARTIGEN MASCHINE*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE AND METHODS OF COOLING SAID ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE ET PROCÉDÉS DE REFROIDISSEMENT DE LADITE MACHINE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, IL 61111, US
MANOGUE, Brady A., Beloit, WI 53511, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 29/08 → (51) ***G01D 5/244***

H02K 41/02 → (51) ***G01B 21/00***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/335***

(51) ***H02M 1/08*** (11) **3 709 488 A1**
H02M 1/36 ***H02M 3/335***
(25) En (26) En
(21) 20161749.5 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 TW 108108036
(54) • *SPANNUNGSREGLERSYSTEM*
• *VOLTAGE REGULATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATEUR DE TENSION*
(71) Macroblock, Inc., 3F.-5,6, No. 18, Pu-Ting Road East District, Hsinchu 30072, TW
(72) KUO, Chen-Yuan, 30072 Hsinchu, TW
LIAO, Shi-Jie, 30072 Hsinchu, TW
CHENG, Hung-I, 30072 Hsinchu, TW
HSIEH, Chi-Min, 30072 Hsinchu, TW
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H02M 1/12 → (51) ***H02M 1/42***

H02M 1/32 → (51) ***H02M 3/158***

H02M 1/36 → (51) ***H02M 1/08***

(51) ***H02M 1/42*** ***H02M 7/487*** ***H02M 1/12*** (11) **3 709 489 A1** ***H02M 7/217*** H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 19180259.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 DE 102019001816
07.06.2019 EP 19179192
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STROMRICHTERS*
• *METHOD FOR OPERATING A POWER CONVERTER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) BORTIS, Dominik, 8052 Zürich, CH
KOLAR, Johann, 8044 Zürich, CH
AZURZA, Jon, 8051 Zürich, CH
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) ***H02M 3/07*** ***H02M 3/156*** (11) **3 709 490 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203158.1 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 KR 20190027642
(54) • *SCHALTREGLER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *SWITCHING REGULATOR AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *RÉGULATEUR DE COMMUTATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NOMIYAMA, Takahiro, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Seungchan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
BAEK, Jongbeom, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***H02M 3/155*** ***G01R 27/02*** ***H02J 3/38*** (11) **3 709 491 A1** ***G01R 27/18*** ***H02S 50/10***
(25) En (26) En
(21) 19162361.0 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEHRKANALIGER WECHSELRICHTER FÜR EINE FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG*
• *A MULTI-CHANNEL INVERTER FOR A PHOTOVOLTAIC APPARATUS*
• *ONDULEUR MULTICANAL DESTINÉ À UN APPAREIL PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Corsi, Alessandro, I-52027 San Giovanni Valdarno (AR), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H02M 3/156 → (51) ***H02M 3/07***

(51) ***H02M 3/158*** ***H02M 3/335*** (11) **3 709 492 A1** ***H02M 1/32***
(25) En (26) En
(21) 19162898.1 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERTEILTE STEUERUNG EINES MEHRPHASIGEN STROMRICHTERS*
• *DISTRIBUTED CONTROL OF A MULTIPHASE POWER CONVERTER*
• *COMMANDE RÉPARTIE D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE À PHASES MULTIPLES*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ASHOURLOO, Mojtaba, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
NAMBURI, Venkata Raghuram, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
VILLAR PIQUE, Gerard, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
PIGGOT, John, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
TRESCASES, Olivier, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
BERGVELD, Hendrik, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
EL SHERIF, Alaa Eldin, Redhilll, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H02M 3/28*** ***G01R 31/00*** (11) **3 709 493 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18877150.5 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022164 11.06.2018
(87) WO 2019/092911 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217083
(54) • *TESTSYSTEM UND TESTVERFAHREN FÜR EINE LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *TEST SYSTEM AND TEST METHOD FOR POWER CONVERSION DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST DE DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) JIMICHI, Takushi, Tokyo 100-8310, JP
ISHIBASHI, Takaharu, Tokyo 100-8310, JP
KAJIYAMA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***H02M 3/335*** ***H02M 1/00*** (11) **3 709 494 A2**
(25) En (26) En
(21) 20159956.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 US 201916352156
(54) • *STEUERUNG DER SPANNUNGSVERSORGUNG DER REGELUNG IN EINEM SPANNUNGSWANDLER*
• *CONTROL OF THE POWER SUPPLY VOLTAGE OF THE CONTROLLER IN A VOLTAGE CONVERTER*
• *CONTRÔLE DE LA TENSION D'ALIMENTATION DU RÉGULATEUR DANS UN CONVERTISSEUR DE TENSION*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) CHUNG, Po-Jung, New Taipei City 234, TW
KRUEGER, Martin, 85764 Oberschleißheim, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/08***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 3/158***

H02M 5/42 → (51) ***H02J 3/24***

H02M 7/06 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 7/217 → (51) ***H02M 1/42***

(51) ***H02M 7/48*** ***H02M 7/06*** (11) **3 709 495 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18872512.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040366 30.10.2018
(87) WO 2019/088118 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 JP 2017214228
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KOUNO, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
DOI, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMANE, Yukihide, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***H02M 7/48*** ***F25B 49/02*** (11) **3 709 496 A1** ***H02M 7/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18874040.1 (22) 05.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041051 05.11.2018
(87) WO 2019/088294 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 JP 2017214229
(54) • *STROMWANDLER UND KLIMAANLAGE*
• *POWER CONVERTER AND AIR CONDITIONER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET CLIMATISEUR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) DOI, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KOUNO, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TANIGUCHI, Tomoisa, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***H02M 7/483*** ***H02M 7/49*** (11) **3 709 497 A1** H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 19162755.3 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KASKADIERTE PULSWEITENMODULATIONSUMRICHTERSTEUERUNG*
• *CASCADED PULSE WIDTH MODULATION CONVERTER CONTROL*
• *COMMANDE DE CONVERTISSEUR À MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION EN CASCADE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Schweizer, Mario, 5406 Rütihof, CH
Geyer, Tobias, 5408 Ennetbaden, CH
Tsoumas, Ioannis, 8032 Zürich, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

---

(51) ***H02M 7/483*** (11) **3 709 498 A2**
(25) De (26) De
(21) 20160322.2 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 DE 102019203407
(54) • *BALANCIERUNG VON SCHALTMODULSPANNUNGEN IN DEN UMRICHTERARMEN EINES MODULAREN MEHRSTUFENSTROMRICHTERS BEI HOHEM MODULATIONSINDEX*
• *BALANCING OF SUBMODUL VOLTAGES IN THE ARMS OF A MODULAR MULTILEVEL CONVERTER OPERATING AT A HIGH MODULATION INDEX*
• *L'ÉQUILIBRAGE DES TENSIONS SOUS-MODULES DANS LES BRAS D'UN CONVERTISSEUR MODULAIRE À PLUSIEURS NIVEAUX FONCTIONNANT À UN INDICE DE MODULATION ÉLEVÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Jungkunz, Clemens, 91056 Erlangen, DE
Semmler, Sebastian, 90427 Nürnberg, DE
Alvarez Valenzuela, Rodrigo Alonso, 90408 Nürnberg, DE
Dallmer-Zerbe, Kilian, 91088 Bubenreuth, DE
Lorenz, Andreas, 91054 Erlangen, DE

H02M 7/487 → (51) ***H02M 1/42***

H02M 7/49 → (51) ***H02M 7/483***

H02M 7/5395 → (51) ***H02J 3/24***

H02M 7/66 → (51) ***H02J 5/00***

H02N 2/18 → (51) ***A61N 1/378***

H02N 11/00 → (51) ***C02F 1/469***

H02P 1/16 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***H02P 3/18*** ***H02P 3/22*** ***H02P 6/24*** H02P 27/06 (11) **3 709 499 A1** ***H02P 6/12*** H02P 25/022
(25) En (26) En
(21) 20158092.5 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 CN 201910188229
(54) • *MOTORREGLER, SCHALTUNG FÜR AKTIVEN KURZSCHLUSS DAVON UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AKTIVEN KURZSCHLUSSES DARÜBER*
• *MOTOR CONTROLLER, ACTIVE SHORT CIRCUIT THEREOF, AND METHOD FOR CONTROLLING ACTIVE SHORT VIA THE SAME*
• *ORGANE DE COMMANDE DE MOTEUR, COURT-CIRCUIT ACTIF ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COURT-CIRCUIT ACTIF À L'AIDE DE CELUI-CI*
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) Min, Yang, Hefei, Anhui 230088, CN
Chen, Wenjie, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

H02P 3/22 → (51) ***H02P 3/18***

H02P 6/12 → (51) ***H02P 3/18***

---

(51) ***H02P 6/18*** ***H02P 21/14*** (11) **3 709 500 A1** ***H02P 23/14***
(25) En (26) En
(21) 19305291.7 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHÄTZUNG DER AMPLITUDE EINER PERIODISCHEN KOMPONENTE IN EINEM GEMESSENEN SIGNAL DURCH EINEN DELTA-SIGMA-MODULATOR*
• *ESTIMATION OF THE AMPLITUDE OF A PERIODIC COMPONENT IN A MEASURED SIGNAL THROUGH A DELTA-SIGMA MODULATOR*
• *ESTIMATION DE L'AMPLITUDE D'UN COMPOSANT PÉRIODIQUE DANS UN SIGNAL MESURÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN MODULATEUR DELTA-SIGMA*
(71) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33, rue André Blanchet, 27120 Pacy sur Eure, FR
(72) COMBES, Pascal, 27200 Vernon, FR
SURROOP, Dilshad, 93200 Saint-Denis, FR
MARTIN, Philippe, 75014 Paris, FR
ROUCHON, Pierre, 92190 Meudon, FR
(74) Dufresne, Thierry, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

H02P 6/182 → (51) ***H01M 2/10***

H02P 6/185 → (51) ***H01M 2/10***

H02P 6/20 → (51) ***H01M 2/10***

H02P 6/21 → (51) ***H01M 2/10***

H02P 6/22 → (51) ***H01M 2/10***

H02P 6/24 → (51) ***H02P 3/18***

H02P 7/02 → (51) ***G01B 21/00***

H02P 21/00 → (51) ***H02P 29/024***

H02P 21/04 → (51) ***H02P 21/22***

H02P 21/05 → (51) ***H02P 21/22***

H02P 21/06 → (51) ***H02P 25/22***

H02P 21/14 → (51) ***H02P 6/18***

---

(51) ***H02P 21/22*** ***H02P 21/04*** (11) **3 709 501 A1** ***H02P 21/05***
(25) Ja (26) En
(21) 17931551.0 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/040064 07.11.2017
(87) WO 2019/092777 2019/20 16.05.2019
(54) • *ELEKTROMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*
• *ELECTRIC MOTOR CONTROL DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TANAKA, Kenta, Tokyo 100-8310, JP
KEZOBO, Isao, Tokyo 100-8310, JP
FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
SAWADA, Seiji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02P 23/14 → (51) ***H02P 6/18***

---

(51) ***H02P 25/22*** ***B62D 5/04*** ***H02P 29/024*** (11) **3 709 502 A1** ***H02P 21/06*** ***H02P 29/028***
(25) En (26) En
(21) 20159826.5 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 JP 2019043676

(54) • *STEUERUNG FÜR EINEN MOTOR*
• *CONTROLLER FOR MOTOR*
• *ORGANE DE COMMANDE POUR MOTEUR*

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) TOKO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
SAKAI, Atsuo, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
IRIE, Ryo, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
KURODA, Yoshihide, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H02P 25/22*** (11) **3 709 503 A1**
H02P 29/028 ***B62D 5/04***

(25) En (26) En

(21) 20161092.0 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 JP 2019043677

(54) • *STEUERUNG FÜR EINEN MOTOR*
• *CONTROLLER FOR MOTOR*
• *ORGANE DE COMMANDE POUR MOTEUR*

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) TOKO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
SAKAI, Atsuo, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
IRIE, Ryo, Toyota-shi, Aishi-ken 471-8571, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H02P 25/22 → (51) ***H02P 29/024***

---

(51) ***H02P 29/00*** (11) **3 709 504 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20159271.4 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 FR 1902610

(54) • *DETEKTION VOM TYP ELEKTROMOTOR FÜR DIE KONFIGURATION EINES DREHZAHLREGLERS*
• *DETECTION OF THE TYPE OF AN ELECTRIC MOTOR FOR CONFIGURING A SPEED VARIATOR*
• *DÉTECTION DU TYPE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR CONFIGURATION D'UN VARIATEUR DE VITESSE*

(71) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33, rue André Blanchet, 27120 Pacy sur Eure, FR

(72) MALRAIT, François, 27120 Jouy sur Eure, FR
DEVOS, Thomas, 78955 Carrières sous Poissy, FR
JEBAI, Al Kassem, 27120 Vernon, FR

(74) van Buul, Bastiaan Richard Marinus, Schneider Electric Industries SAS Service de la Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR

H02P 29/00 → (51) ***G01D 5/244***

---

(51) ***H02P 29/024*** (11) **3 709 505 A1**
H02P 25/22 ***H02P 21/00***
H02P 27/08

(25) En (26) En

(21) 19162064.0 (22) 12.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MEHRPHASIGEN ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *METHOD OF CONTROLLING A MULTI-PHASE ELECTRICAL MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE À PHASES MULTIPLES*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) KAKOSIMOS, Panagiotis, 723 58 Västerås, SE
KANCHAN, Rahul, 724 71 Västerås, SE
STAMATIOU, Georgios, 722 17 Västerås, SE

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02P 29/024 → (51) ***H02P 25/22***

H02P 29/028 → (51) ***H02P 25/22***

---

(51) ***H02S 20/00*** (11) **3 709 506 A1**
H02S 30/00 ***B63B 35/44***

(25) Ko (26) En

(21) 18876203.3 (22) 18.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/004493 18.04.2018

(87) WO 2019/093603 2019/20 16.05.2019

(30) 10.11.2017 KR 20170149611
10.11.2017 KR 20170149624

(54) • *SCHWEBENDES FOTOVOLTAIKSYSTEM*
• *FLOATING PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
• *SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE FLOTTANT*

(71) Scotra Corporation, 765, Gyeyang-ro, Paengseong-eup Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17979, KR

(72) Lee, Jongmok, Gyeonggi-do 17979, KR

(74) Keilitz, Wolfgang, Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbB Nigerstraße 4, 81675 München, DE

---

(51) ***H02S 20/30*** (11) **3 709 507 A1**
H02S 30/20

(25) Nl (26) En

(21) 20161398.1 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 NL 2022744

(54) • *INSTALLATION VON SONNENKOLLEKTOREN, EIN SYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER INSTALLATION*
• *SOLAR PANEL INSTALLATION, A SYSTEM AND PROCEDURE FOR ITS INSTALLATION*
• *L'INSTALLATION DE PANNEAUX SOLAIRES, UN SYSTÈME ET UNE PROCÉDURE POUR SON INSTALLATION*

(71) HydroSun B.V., Hogedijken 25, 9101 WV Dokkum, NL

(72) Jellema, Symen, NL-9101 PK Dokkum, NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H02S 30/00 → (51) ***H02S 20/00***

H02S 30/20 → (51) ***H02S 20/30***

H02S 50/10 → (51) ***H02M 3/155***

---

(51) ***H03B 19/10*** (11) **3 709 508 A1**
H03B 21/02

(25) Ko (26) En

(21) 18898410.8 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015667 11.12.2018

(87) WO 2019/135503 2019/28 11.07.2019

(30) 08.01.2018 KR 20180002112

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES OSZILLIERENDEN SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING OSCILLATING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SIGNAL OSCILLANT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Jooseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Woojae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Daeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

H03B 21/02 → (51) ***H03B 19/10***

---

(51) ***H03D 7/16*** (11) **3 709 509 A1**

(25) En (26) En

(21) 20151316.5 (22) 10.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 US 201916353443

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON SCHMALBANDIGER NEGATIVER RÜCKKOPPLUNG*

- *SYSTEM AND METHOD FOR NARROW BAND NEGATIVE FEEDBACK CONTROL*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉTROACTION NÉGATIVE À BANDE ÉTROITE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) STRANDJORD, Lee K., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
TARLETON, Norman Gerard, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
WU, Jianfeng, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SMICIKLAS, Marc, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SANDERS, Glen A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H03F 1/02 → (51) ***H01L 23/64***

H03F 1/56 → (51) ***H01L 23/64***

H03F 3/193 → (51) ***H01L 23/64***

H03F 3/217 → (51) ***H01L 23/64***

(51) ***H03G 7/00*** (11) **3 709 510 A2**
H03G 7/06
(25) En (26) En
(21) 19217298.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 TW 108105455
(54)
- *LEISTUNGSDETEKTOR, BEI DEM ALLE TRANSISTOREN BIPOLARTRANSISTOREN SIND*
- *POWER DETECTOR WITH ALL TRANSISTORS BEING BIPOLAR JUNCTION TRANSISTORS*
- *DÉTECTEUR DE PUISSANCE DONT TOUS LES TRANSISTORS SONT DES TRANSISTORS À JONCTION BIPOLAIRE*

(71) RichWave Technology Corp., 3F. No1, Section 2 Alley 20, Lane 407 Tiding Blvd. NeiHu District, Taipei City 114, TW
(72) Chien, Hwey-Ching, Taipei City 114, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

H03G 7/06 → (51) ***H03G 7/00***

H03H 17/00 → (51) ***G10L 21/0332***

(51) ***H03H 17/02*** (11) **3 709 511 A1**
H04N 5/235 ***H04N 9/73***
(25) En (26) En
(21) 19163101.9 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LECKINTEGRATORS, LECKINTEGRATOR UND VORRICHTUNG MIT EINEM LECKINTEGRATOR*
- *METHOD OF OPERATING A LEAKY INTEGRATOR, LEAKY INTEGRATOR AND APPARATUS COMPRISING A LEAKY INTEGRATOR*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN INTÉGRATEUR À FUITE, INTÉGRATEUR À FUITE ET APPAREIL COMPRENANT UN INTÉGRATEUR À FUITE*

(71) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB
(72) STEWART, Brian, EDINBURGH, EH177PR, GB
(74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) ***H03K 3/356*** (11) **3 709 512 A1**
H03K 17/22 H03K 17/24
(25) En (26) En
(21) 20162173.7 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 US 201916299782
(54)
- *EINSCHALTRÜCKSETZVERRIEGELUNGSSCHALTUNG*
- *POWER ON RESET LATCH CIRCUIT*
- *CIRCUIT DE VERROUILLAGE DE RÉINITIALISATION DE MISE SOUS TENSION*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Robert Matthew, Robert, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Feddeler, James Robert, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Pietri, Stefano, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H03K 17/0814*** (11) **3 709 513 A1**
H03K 17/12 ***G01R 31/26***
G01R 31/27
(25) De (26) De
(21) 20158597.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 DE 102019203508
(54)
- *SCHALTVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHALTVORRICHTUNG*
- *SWITCHING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
- *DISPOSITIF DE COMMUTATION AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION*

(71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE
(72) DELLIT, Marcus, 97218 Gerbrunn, DE
KIRSCH, Christoph, 97084 Würzburg, DE
SCHRAUD, Bernhard, 97084 Würzburg, DE
NEUBERT, Joachim, 97084 Würzburg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H03K 17/12 → (51) ***H03K 17/0814***

(51) ***H03K 17/955*** (11) **3 709 514 A1**
H03K 17/96
(25) En (26) En
(21) 20163105.8 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 JP 2019046087
30.07.2019 JP 2019139352
(54)
- *KAPAZITÄTSERKENNUNGSVORRICHTUNG*
- *CAPACITANCE DETECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CAPACITANCE*

(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
(72) KURACHI, Hideya, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
TAKAHASHI, Akira, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H03K 17/96*** (11) **3 709 515 A1**
(25) En (26) En
(21) 19460019.3 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 PL 42924119
(54)
- *PIEZOELEKTRISCHER KNOPF*
- *PIEZOELECTRIC BUTTON*
- *BOUTON PIÉZOÉLECTRIQUE*

(71) AVIMOT SPÓLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, Ul.Franciszka Zwirki i Stanislawa Wigury 6, 38-400 Krosno, PL
(72) PIATEK, Piotr, 38-100 Strzyzów, PL

H03K 17/96 → (51) ***H03K 17/955***

H03K 19/1776 → (51) ***H03K 19/17768***

(51) ***H03K 19/17768*** (11) **3 709 516 A1**
G09C 1/00 ***H04L 9/06***
H03K 19/1776
(25) De (26) De
(21) 20160738.9 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 DE 102019203288
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HARDWARE-BASIERTEN DATENVERSCHLÜSSELUNG MIT KOMPLEMENTÄREN WIDERSTANDSSCHALTERN*
- *DEVICE AND METHOD FOR HARDWARE-BASED DATA ENCRYPTION WITH COMPLEMENTARY RESISTANCE SWITCHES*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT DE DONNÉES BASÉ SUR LE MATÉRIEL POURVU DE COMMUTATEURS DE RÉSISTANCE COMPLÉMENTAIRES*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) DU, Nan, 09126 Chemnitz, DE
SCHMIDT, Heidemarie, 09126 Chemnitz, DE
ECKE, Ramona, 09126 Chemnitz, DE
SCHULZ, Stefan, 09126 Chemnitz, DE

(74) Schairer, Oliver, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H03L 7/00*** (11) **3 709 517 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172775.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.10.2014 US 201414510224
(54) • *SYSTEME UND METHODEN FÜR DIE SYNCHRONISIERUNG VON MEMS-SENSORSYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEMS SENSOR SYSTEM SYNCHRONIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION DES SYSTÈMES DE CAPTEURS MICROÉLECTROMÉCANIQUES*
(71) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
(72) MILOTA, Andy, San Ramon, CA 94582, US
LIM, James, Saratoga, CA 95070, US
KEAL, William, Santa Clara, CA 95050, US
(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
(62) 15781510.1 / 3 205 025

---

(51) ***H03M 3/00*** (11) **3 709 518 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161567.1 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 US 201962818167 P
04.03.2020 US 202016809535
(54) • *DELTA-SIGMA-MODULATOR MIT TRUNKIERUNGSFEHLERKOMPENSATION UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DELTA-SIGMA MODULATOR WITH TRUNCATION ERROR COMPENSATION AND ASSOCIATED METHOD*
• *MODULATEUR DELTA-SIGMA COMPORTANT UNE COMPENSATION DES ERREURS DE TRONCATURE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) LO, Tien-Yu, Hsin-Chu 30078, TW
WENG, Chan-Hsiang, Hsin-Chu 30078, TW
WU, Su-Hao, Hsin-Chu 30078, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H03M 7/16 → (51) ***H04L 27/34***

H03M 7/30 → (51) ***H03M 7/40***

H03M 7/30 → (51) ***H04N 19/70***

---

(51) ***H03M 7/40*** ***H03M 7/30*** ***H04N 19/13*** ***H04N 19/176*** (11) **3 709 519 A1** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/61***
(25) En (26) En
(21) 20172383.0 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2010 US 41974010 P
22.12.2010 US 201061426360 P
22.12.2010 US 201061426426 P
22.12.2010 US 201061426372 P
22.11.2011 US 201113303015
(54) • *CODIERUNG DER POSITION EINES LETZTEN SIGNIFIKANTEN KOEFFIZIENTEN INNERHALB EINES VIDEOBLOCKS AUF BASIS EINER ABTASTREIHENFOLGE FÜR DEN BLOCK IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *CODING THE POSITION OF A LAST SIGNIFICANT COEFFICIENT WITHIN A VIDEO BLOCK BASED ON A SCANNING ORDER FOR THE BLOCK IN VIDEO CODING*
• *CODAGE DE LA POSITION D'UN DERNIER COEFFICIENT IMPORTANT À L'INTÉRIEUR D'UN BLOC VIDÉO EN FONCTION D'UN ORDRE DE BALAYAGE POUR LE BLOC DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE
(72) SOLE ROJALS, Joel, San Diego, CA California 92121-1714, US
COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, CA California 92121-1714, US
ZHENG, Yunfei, San Diego, CA California 92121-1714, US
JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, CA California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18165549.9 / 3 361 641
11802210.2 / 2 647 204

H03M 7/40 → (51) ***G06K 9/46***

H03M 7/40 → (51) ***H04N 19/70***

H03M 9/00 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H03M 13/11*** (11) **3 709 520 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164929.0 (22) 07.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 07.10.2008 US 103533 P
01.07.2009 US 496464
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSSTRUKTURIERTE MEHRRATIGE LOW DENSITY PARITY CHECK CODES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HIGH SPEED STRUCTURED MULTI RATE LOW DENSITY PARITY CHECK CODES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CODES DE CONTRÔLE DE PARITÉ DE FAIBLE DENSITÉ MULTIDÉBIT STRUCTURÉS À GRANDE VITESSE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LAKKIS, Ismail, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 09793345.1 / 2 347 513

---

(51) ***H04B 1/036*** (11) **3 709 521 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180521.7 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 TW 108109013
(54) • *AKTIVES WÄRMEABLEITUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ACTIVE HEAT-DISSIPATION SYSTEM AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME ACTIF DE DISSIPATION DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) National Chung-Shan Institute of Science and Technology, No. 481, Jia-an Sec. Zhongzheng Rd. Longtan District, 325 Taoyuan City, TW
(72) Chen, Yen-Bin, 235 New Taipei City, TW
Shih, Sheng-Hsien, 557 Nantou County, TW
Hsu, Shou-Jen, 300 Hsinchu City, TW
Yu, Chien-Te, 320 Taoyuan City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***H04B 1/40*** ***G06F 1/26*** H03K 17/00 (11) **3 709 522 A1** ***G06F 1/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20162251.1 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 FR 1902607
(54) • *DATENKOMMUNIKATIONSCHALTKREIS*
• *DATA COMMUNICATION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMUNICATION DE DONNÉES*
(71) STMICROELECTRONICS SA, 29 boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
(72) BUSSON, Pierre, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H04B 1/40 → (51) ***B61L 15/00***

---

(51) ***H04B 1/713*** ***H04W 72/04*** (11) **3 709 523 A1** ***H04W 72/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17931719.3 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/040333 08.11.2017
(87) WO 2019/092823 2019/20 16.05.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 3/54 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 709 524 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162763.7 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE EINRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE AND ASSOCIATED APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) STMicroelectronics Austria GmbH, Kratkystrasse 2, 8020 Graz, AT
(72) ANTONETTI, Francesco, 8010 GRAZ, AT
POETSCHER, Thomas, 8121 DEUTSCHFEISTRITZ, AT
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***H04B 5/00*** ***H01Q 21/24*** ***G01S 13/88*** (11) **3 709 525 A1** ***G06K 19/067***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19305301.4 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN FÜR DIE DETEKTION VON RFID TAGS OHNE CHIP*
• *METHOD FOR DETECTING CHIP-FREE RADIOFREQUENCY IDENTIFICATION (RFID) DEVICES*
• *PROCEDE DE DETECTION DE DISPOSITIFS D'IDENTIFICATION PAR FREQUENCE RADIO (<<RFID>>) SANS PUCE*
(71) MGI Digital Technology, 4, rue de la Méridienne, 94260 Fresnes, FR
Inkjet Engine Technology, 10 Av Du Marechal Joffre, 92190 Meudon, FR
(72) ABERGEL, Edmond, 75012 Paris, FR
GAUTIER LE BOULCH, Louis, 92190 Meudon, FR
(74) De Kezel, Eric, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street Staines-upon-Thames, Middlesex, TW18 4PR, GB

H04B 7/02 → (51) ***H04L 25/03***

H04B 7/024 → (51) ***H04L 25/03***

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/06*** (11) **3 709 526 A1** H04B 7/08
(25) Zh (26) En
(21) 17931537.9 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/109691 07.11.2017
(87) WO 2019/090467 2019/20 16.05.2019
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *ELECTRONIC DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CAO, Jianfei, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04B 7/04 → (51) ***H04L 25/03***

H04B 7/04 → (51) ***H04W 16/28***

---

(51) ***H04B 7/0408*** ***H01Q 1/32*** ***H04B 7/06*** ***B61L 15/00*** (11) **3 709 527 A1** ***H04B 7/0491*** ***H04W 84/00*** H04B 7/10
(25) En (26) En
(21) 20162190.1 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 SE 1950326
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR BODENBASIERTE FAHRZEUGE*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM FOR GROUND BASED VEHICLES*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL POUR VÉHICULES AU SOL*
(71) ICOMERA AB, Odinsgatan 28, 411 03 Göteborg, SE
(72) KARLSSON, Mats, 660 50 Vålberg, SE
REINHAGEN, Rikard, 412 65 Göteborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

H04B 7/0413 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/0452 → (51) ***H04L 25/03***

---

(51) ***H04B 7/0456*** ***H04B 7/06*** (11) **3 709 528 A1**
(25) En (26) En
(21) 19163063.1 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RÄUMLICHE WIEDERVERWENDUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *SPATIAL REUSE FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *RÉUTILISATION SPATIALE POUR COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HÖHNE, Thomas, 00410 Helsinki, FI
ALANEN, Olli, 01690 Vantaa, FI
KASSLIN, Mika, 02770 Espoo, FI
MUSTAJÄRVI, Jari, 02730 Espoo, FI
TERVONEN, Janne, 02630 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H04B 7/0456 → (51) ***H04W 16/28***

H04B 7/0491 → (51) ***H04B 7/0408***

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 16/28*** (11) **3 709 529 A1** ***H04W 88/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18875319.8 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037022 03.10.2018
(87) WO 2019/093025 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017216968
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **3 709 530 A1** ***H04W 56/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18883896.5 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/116903 22.11.2018
(87) WO 2019/105272 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 CN 201711227563
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *ELECTRONIC DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ, ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHENG, Bin, Nanjing Jiangsu 211111, CN
XU, Pingping, Nanjing Jiangsu 211111, CN
LU, Penshun, Beijing 100028, CN
ZHANG, Wenbo, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 709 531 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18894222.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122750 21.12.2018
(87) WO 2019/128873 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 CN 201711455870
(54) • *STRAHLTRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *BEAM TRAINING METHOD AND RELEVANT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE FAISCEAU ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0408***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 16/28***

(51) ***H04B 7/08*** ***H04B 7/06*** (11) **3 709 532 A1** H04B 7/0404
(25) En (26) En
(21) 20169869.3 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.01.2016 CN 201610009346
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-Ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) ZHAO, Peiyao, Haidian District, Beijing 100084, CN
WANG, Zhaocheng, Haidian District, Beijing 100084, CN
ZHU, Xudong, Haidian District, Beijing 100084, CN
CHEN, Jinhui, Chao Yang District, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16883462.0 / 3 402 090

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/15 → (51) ***H04L 1/06***

(51) ***H04B 7/185*** ***H04W 56/00*** (11) **3 709 533 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158047.9 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 GB 201903217
(54) • *FREQUENZANPASSUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EIN SICH BEWEGENDES FAHRZEUG*
• *FREQUENCY ADJUSTMENT WITHIN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM FOR A MOVING VEHICLE*
• *RÉGLAGE DE LA FRÉQUENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL POUR UN VÉHICULE MOBILE*
(71) Airspan Networks Inc., 777 Yamoto Road, Suite 310, Boca Raton, FL 33431, US
(72) LOGOTHETIS, Andrew, High Wycombe, Buckinghamshire HP10 8DN, GB
PERSAUD, Marlon Peter, Beaconsfield, Buckinghamshire HP9 1JJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04B 7/185 → (51) ***G08G 5/00***

H04B 7/185 → (51) ***H01Q 1/28***

H04B 7/216 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 1/06***

(51) ***H04B 10/00*** ***H04M 19/08*** (11) **3 709 534 A1** ***H04B 10/80***
(25) En (26) En
(21) 20168342.2 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2010 US 71454310
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN TEILNEHMERBETRIEBENES NETZWERKELEMENT*
• *DEVICE AND METHOD FOR A SUBSCRIBER POWERED NETWORK ELEMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ÉLÉMENT DE RÉSEAU ALIMENTÉ PAR ABONNÉ*
(71) Soto, Alexander, 7673 Hazard Center Dr, San Diego, California 92108, US
Soto, Walter, 2020 Costero Hermoso, San Clemente, California 92673, US
(72) Soto, Alexander, San Diego, California 92108, US
Soto, Walter, San Clemente, California 92673, US
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(62) 11748222.4 / 2 540 012

(51) ***H04B 10/00*** ***H04M 19/08*** (11) **3 709 535 A1** ***H04B 10/80***
(25) En (26) En
(21) 20168344.8 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2010 US 71454310
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN TEILNEHMERBETRIEBENES NETZWERKELEMENT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A SUBSCRIBER-POWERED NETWORK ELEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉLÉMENT DE RÉSEAU ALIMENTÉ PAR ABONNÉ*
(71) Soto, Alexander, 7673 Hazard Center Dr, San Diego, California 92108, US
Soto, Walter, 2020 Costero Hermoso, San Clemente, California 92673, US
(72) Soto, Alexander, San Diego, California 92108, US
Soto, Walter, San Clemente, California 92673, US
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(62) 11748222.4 / 2 540 012

(51) ***H04B 10/079*** ***H04B 10/61*** (11) **3 709 536 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18876307.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041286 07.11.2018
(87) WO 2019/093354 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217027
(54) • *OPTISCHER EMPFÄNGER UND OPTISCHES EMPFANGSVERFAHREN*
• *OPTICAL RECEIVER AND OPTICAL RECEPTION METHOD*
• *RÉCEPTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION OPTIQUE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KOGA Tadashi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04B 10/079*** ***H04B 10/272*** (11) **3 709 537 A1** ***H04J 14/02***
(25) En (26) En
(21) 19162719.9 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUFWÄRTSÜBERTRAGUNG VON BURSTS IN EINEM PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERK*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING UPSTREAM TRANSMISSION OF BURSTS IN A PASSIVE OPTICAL NETWORK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LA TRANSMISSION DE RAFALES EN AMONT DANS UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Bonk, Rene, 75181 Pforzheim, DE
Borkowski, Robert, 70191 Stuttgart, DE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H04B 10/11 → (51) ***G02F 1/133***

H04B 10/114 → (51) ***G02F 1/133***

H04B 10/116 → (51) ***G02F 1/133***

H04B 10/272 → (51) ***H04B 10/079***

H04B 10/516 → (51) ***G02F 1/133***

H04B 10/54 → (51) ***G02F 1/133***

H04B 10/548 → (51) ***G02F 1/133***

H04B 10/61 → (51) ***H04B 10/079***

H04B 10/80 → (51) ***G02B 6/44***

H04B 10/80 → (51) ***H04B 10/00***

H04B 13/00 → (51) ***G01R 33/36***

(51) ***H04B 17/13*** (11) **3 709 538 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160945.0 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 US 201962818397 P
21.01.2020 US 202016748030

(54) • *ON-CHIP-PHASENGESTEUERTE ARRAY-KALIBRIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *ON-CHIP PHASED ARRAY CALIBRATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE D'UN RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE SUR PUCE*

(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE

(72) MOBARAK, Mohamed, 00000 Giza, EG
KHALIL, Ahmed I., Dracut, MA 01826, US

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04B 17/309 → (51) ***H04Q 9/00***

H04H 60/29 → (51) ***H04H 60/33***

(51) ***H04H 60/33*** ***G06F 9/445*** ***H04H 60/37*** ***H04H 60/42*** (11) **3 709 539 A1** ***H04H 60/29*** ***H04H 60/41*** ***H04H 60/43***

(25) En (26) En

(21) 20167058.5 (22) 26.09.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 26.09.2005 US 720391 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DOSIERUNG EINER COMPUTERBASIERTEN MEDIENPRÄSENTATION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR METERING COMPUTER-BASED MEDIA PRESENTATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA MESURE DE PRÉSENTATION MULTIMÉDIA PAR INFORMATIQUE*

(71) Nielsen Media Research, Inc., 770 Broadway, New York, NY 10003, US

(72) DONALD, James, Lawrence, Green Cove Spring, FL Florida 32043, US
WRIGHT, David, Howell, Safety Harbor, FL Florida 34695, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(62) 06815422.8 / 1 922 654

H04H 60/37 → (51) ***H04H 60/33***

H04H 60/41 → (51) ***H04H 60/33***

H04H 60/42 → (51) ***H04H 60/33***

H04H 60/43 → (51) ***H04H 60/33***

H04J 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 3/06 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04J 3/16*** (11) **3 709 540 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18882573.1 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091753 19.06.2018

(87) WO 2019/105010 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 CN 201711234585

(54) • *SCHNITTSTELLENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG*
• *INTERFACE TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INTERFACE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIANG, Junling, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DING, Chiwu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04J 11/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 25/03***

H04J 13/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/079***

H04J 99/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 99/00 → (51) ***H04W 16/28***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 709 541 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19220152.3 (22) 17.12.2014

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

(30) 17.12.2013 PCT/CN2013/089697
28.12.2013 PCT/CN2013/090803

(54) • *DATENEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE DATENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA RECEIVING METHOD AND DEVICE, AND DATA SENDING METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Wenbin, shenzhen, Guangdong, CN
WANG, Tongtong, shenzhen, Guangdong, CN
WANG, Xinyuan, shenzhen, Guangdong, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(62) 14871089.0 / 3 065 327

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 709 542 A1**

(25) En (26) En

(21) 20171053.0 (22) 06.04.2016

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

(30) 07.04.2015 US 201514680476

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DATENDIENSTEN AN FAHRZEUGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING DATA SERVICES ON VEHICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES SERVICES DE DONNÉES SUR DES VÉHICULES*

(71) Dejero Labs Inc., 412 Albert Street, Suite 100, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA

(72) OBERHOLZER, Jonathon, Ontario, N2L 4X6, CA
FRUSINA, Bogdan, Ontario, N2E 3N3, CA
SZE, David, Ontario, N2J 1R1, CA
SCHNEIDER, Anthony Todd, Ontario, N2L 6N4, CA
HORVATH, Akos, Ontario, NG2 0A1, CA
KAYE, Hagen, Ontario, N2L 1Z7, CA
SMITH, Cameron Kenneth, Ontario, L6L 6H7, CA
GILHULY, Barry, Ontario, N2K 2W8, CA
MALLET, Joseph Robert Wayne, Ontario, N2E 4J9, CA
FLATT, Robert, Ontario, N2M 2Z7, CA

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 18209869.9 / 3 471 302
16164092.5 / 3 079 293

(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 709 543 A1** ***H04W 74/00***

(25) En (26) En

(21) 20171925.9 (22) 05.03.2009

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

(30) 07.03.2008 JP 2008057726

(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, FUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERKSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION DEVICE, RADIO COMMUNICATON NETWORK SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE RÉSEAU DE COMMUNICATION RADIO ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
LEE, Jinsock, Tokyo 108-8001, JP
HAMABE, Kojiro, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 18177956.2 / 3 402 103
14193810.0 / 2 854 319
09718099.6 / 2 252 120

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/16*** (11) **3 709 544 A1** ***H04L 1/18***

(25) En (26) En

(21) 20172000.0 (22) 12.05.2014

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

(30) 13.05.2013 US 201361822687 P
09.05.2014 US 201414274494

(54) • *FUNKZUGANGSNETZWERKKNOTEN UND MOBILSTATION MIT ERWEITERTEM ACK/NACK-RAUM FÜR PAKET-DOWNLINK-ACK/NACK-NACHRICHTEN*
• *RADIO ACCESS NETWORK NODE AND MOBILE STATION WITH INCREASED ACK/NACK SPACE FOR PACKET DOWNLINK ACK/NACK MESSAGE*
• *NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO ET STATION MOBILE AVEC ESPACE ACCRU D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION/ACCUSÉ DE RÉCEPTION NÉGATIF POUR MESSAGE D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION/ACCUSÉ DE RÉCEPTION NÉGATIF DE LIAISON DESCENDANTE DE PAQUETS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) JOHANSSON, Nicklas, SE-590 45 Brokind, SE
SUNDBERG, Mårten, SE-120 53 Årsta, SE
HOFSTRÖM, Björn, SE 589 41 Linköping, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 Ljungsbro, SE

DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 14728651.2 / 2 997 685

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 709 545 A1**
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 20172875.5 (22) 26.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 04.01.2008 JP 2008000199
(54) • *FUNKÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND FUNKÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *RADIO TRANSMITTING DEVICE AND RADIO TRANSMITTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION RADIO ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION RADIO*
(71) Godo Kaisha IP Bridge 1, 1-11 Kanda-Jinbocho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP
(72) FUTAGI, Sadaki, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP
IMAMURA, Daichi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP
NAKAO, Seigo, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP
TAKATA, Tomofumi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18169817.6 / 3 373 491
12162148.6 / 2 472 761
08870441.6 / 2 228 933

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/20***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 27/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 27/34***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 1/00 → (51) ***H04N 21/2383***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 28/06***

---

(51) ***H04L 1/06*** (11) **3 709 546 A1**
H04B 7/15 ***H04B 7/26***
(25) Zh (26) En
(21) 18886360.9 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/119626 06.12.2018
(87) WO 2019/109983 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 CN 201711290539
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PANG, Lingli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Xudong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Wenruo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 709 547 A1**
H04L 1/00 ***H04W 28/04***
(25) Zh (26) En
(21) 17931143.6 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/110257 09.11.2017
(87) WO 2019/090626 2019/20 16.05.2019
(54) • *DATENRÜCKÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA RETRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RETRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04W 52/18***

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 709 548 A1**
H04L 1/00 ***H04L 5/00***
H04L 5/14 ***H04W 72/04***
H04W 72/02
(25) En (26) En
(21) 20172592.6 (22) 16.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.08.2011 CN 201110270303
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN*
• *A METHOD FOR TRANSMITTING FEEDBACK INFORMATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HE, Hong, Beijing, Beijing 100125, CN
LI, Yingyang, Beijing, Beijing 100125, CN
SUN, Chengjun, Beijing, Beijing 100125, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 12824393.8 / 2 745 448

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/20***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 27/26***

---

(51) ***H04L 1/20*** (11) **3 709 549 A1**
H04L 1/00 ***H04L 1/18***
H04W 76/15 ***H04W 76/19***
(25) En (26) En
(21) 20173575.0 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2014 US 201461934258 P
29.01.2015 US 201514608688
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SENB-FUNKVERBINDUNGSFEHLERN (S-RLF) IN DUALEN KONNEKTIVITÄTSSZENARIEN*
• *PROCEDURES FOR MANAGING SECONDARY ENB (SENB) RADIO LINK FAILURE (S-RLF) IN DUAL CONNECTIVITY SCENARIOS*
• *PROCÉDURES DE GESTION DE DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO (S-RLF) ENB SECONDAIRE (SENB) DANS DES SCÉNARIOS DE DOUBLE CONNECTIVITÉ*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VAJAPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 15704656.6 / 3 100 396

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 709 550 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18877910.2 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/116020 16.11.2018
(87) WO 2019/096272 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711148386
(54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *INFORMATION INDICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Wenping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHEN, Zukang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LONG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FEI, Yongqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 709 551 A1**
H04W 4/18 ***H04W 48/00***

(25) Zh (26) En
(21) 18879464.8 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/109177 30.09.2018
(87) WO 2019/095885 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711148984
(54) • *NETZWERKZUGANGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *NETWORK ACCESS METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS AU RÉSEAU, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 709 552 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19216353.3 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.08.2012 PCT/CN2012/079604
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES STEUERUNGSKANALS, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *METHODS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CONTROL CHANNEL, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE CANAL DE COMMANDE, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Qiang, shenzhen, Guangdong, CN
GAO, Chi, shenzhen, Guangdong, CN
LIU, Jianqin, shenzhen, Guangdong, CN
LIU, Jianghua, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 16186183.6 / 3 171 537
12882281.4 / 2 882 240

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 709 553 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19736277.5 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000209 07.01.2019
(87) WO 2019/135650 2019/28 11.07.2019
(30) 07.01.2018 US 201862614486 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES PHASENVERFOLGUNGS-REFERENZSIGNALS ZWISCHEN ENDGERÄT UND BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PHASE TRACKING REFERENCE SIGNAL BETWEEN TERMINAL AND BASE STATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE FOR SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE PHASE ENTRE UN TERMINAL ET UNE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE LE PROCÉDÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 25/02*** H04W 74/08 (11) **3 709 554 A1** ***H04L 27/26*** H04L 1/06
(25) En (26) En
(21) 20170720.5 (22) 22.08.2006
(84) DE FR GB
(30) 23.08.2005 US 710527 P
30.09.2005 US 722744 P
(54) • *PILOT-ENTWURF FÜR OFDM SYSTEME MIT 4 SENDEANTENNEN*
• *PILOT DESIGN FOR OFDM SYSTEMS WITH FOUR TRANSMIT ANTENNAS*
• *CONCEPTION DE PILOTE POUR SYSTÈMES OFDM COMPORTANT QUATRE ANTENNES DE TRANSMISSION*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) MA, Jianglei, Kanata, ON, K2M 2W5, CA
JIA, Ming, Ottawa, ON, K2B 5P3, CA
TONG, Wen, Ottawa, ON, K2C 4A7, CA
ZHU, Peiying, Kanata, ON, K2M 2L4, CA
YU, Dong-Sheng, Ottawa, ON, K2G 5Y9, CA
ZHANG, Hang, Nepean, ON, K2G 5Z1, CA
XU, Hua, Ottawa, ON, K2G 6C2, CA
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16205754.1 / 3 174 235
06790563.8 / 1 929 684

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04J 13/00*** ***H04B 7/216*** H04L 25/02 (11) **3 709 555 A1** ***H04B 7/0413*** H04L 27/26 H04W 52/32
(25) En (26) En
(21) 20171683.4 (22) 13.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 14.08.2009 US 23384309 P
29.01.2010 US 29935410 P
11.05.2010 US 33371910 P
19.05.2010 US 34604410 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DOWNLINK-REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER ANTENNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DOWNLINK REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM THAT SUPPORTS MULTIPLE ANTENNAS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE DE MULTIPLES ANTENNES*
(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KO, Hyun Soo, Gyeonggi-do 431-080, KR
IHM, Bin Chul, Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Moon Il, Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUNG, Jae Hoon, Gyeonggi-do 431-080, KR
HAN, Seung Hee, Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 10808379.1 / 2 466 763

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **3 709 556 A1** ***H04W 72/14***
(25) En (26) En
(21) 20172179.2 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2014 US 201462056347 P
26.08.2015 US 201514836183
(54) • *ENTWURF EINES DOWNLINK-KANALS FÜR LTE MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *DOWNLINK CHANNEL DESIGN FOR LTE WITH LOW LATENCY*
• *CONCEPTION DE CANAL DE LIAISON DESCENDANTE POUR LTE À FAIBLE LATENCE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
PATEL, Shimman Arvind, San Diego, CA, 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, CA, 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA, 92121-1714, US
DABEER, Onkar Jayant, San Diego, CA, 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Daum, Patrick, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15760574.2 / 3 198 760

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04J 11/00*** ***H04W 72/12*** (11) **3 709 557 A1** ***H04J 1/00*** ***H04J 99/00***
(25) En (26) En
(21) 20172368.1 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.05.2012 JP 2012107677
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG FÜR DIE KONFIGURATION VON SUCHRÄUMEN IN E-PDCCH FÜR VERSCHIEDENE KOMPONENTENTRÄGER*
• *INTEGRATED CIRCUIT FOR SEARCH SPACE CONFIGURATION IN E-PDCCH FOR DIFFERENT COMPONENT CARRIERS*
• *CIRCUIT INTEGRÉ POUR LA CONFIGURATION D'ESPACES DE RECHERECHE DANS DES RÉGIONS DE TYPE E-PDCCH POUR DES PORTEUSES COMPOSANTES DIFFÉRENTES*
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19164095.2 / 3 522 438
18167744.4 / 3 367 605
13787942.5 / 2 816 855

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 709 558 A1**
(25) En (26) En
(21) 20173568.5 (22) 20.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 20.03.2006 GB 0605581
(54) • *SIGNALISIERUNG VON RESSOURCEN-ZUWEISUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SIGNALLING OF RESOURCE ALLOCATIONS IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *SIGNALISATION DE L'AFFECTATION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) ARNOTT, Robert, Minato-ku,, Tokyo 108-8001, JP
MITRA, Diptendu, Minato-ku,, Tokyo 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 18189978.2 / 3 425 838
17166597.9 / 3 211 819
16158836.3 / 3 043 506
14173033.3 / 2 782 288
13166865.9 / 2 627 029
07739962.4 / 1 997 260

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 74/00***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***H04L 7/00*** (11) **3 709 559 A1**
H04L 29/06
(25) Zh (26) En
(21) 17935624.1 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/116955 18.12.2017
(87) WO 2019/119213 2019/26 27.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION EINER NETZWERKVORRICHTUNG SOWIE NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SYNCHRONIZING NETWORK DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LV, Jingfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 7/00 → (51) ***H04L 27/00***

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 709 560 A1**
H04L 9/32 ***H04L 9/08***
G06F 21/14
(25) En (26) En
(21) 19305308.9 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON WHITEBOX-ASSETS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, SERVER UND SYSTEM*
• *METHOD FOR PROVISIONING WHITE-BOX ASSETS AND CORRESPONDING DEVICE, SERVER AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'APPROVISIONNEMENT D'ACTIFS DE BOÎTE BLANCHE ET DISPOSITIF, SERVEUR ET SYSTÈME CORRESPONDANTS*
(71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) DELHOSTE, Frédéric, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
JELJELI, Hamza, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
ROUBINET, Gregory, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 709 561 A1**
H04L 9/08 ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 19305312.1 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER DIGITALEN SIGNATUR EINER EINGANGSNACHRICHT*
• *METHOD FOR GENERATING A DIGITAL SIGNATURE OF AN INPUT MESSAGE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE SIGNATURE NUMÉRIQUE D'UN MESSAGE D'ENTRÉE*
(71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) GOUGET, Aline, 92190 Meudon, FR
VACEK, Jan, 92190 Meudon, FR
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

---

(51) ***H04L 9/06*** (11) **3 709 562 A1**
G06F 21/60 ***G06F 21/64***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 20156157.8 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 US 201916298588
(54) • *VERBINDUNGSSCHUTZ FÜR VERTRAUENSWÜRDIGE EIN-/AUSGABEVORRICHTUNGEN*
• *LINK PROTECTION FOR TRUSTED INPUT/OUTPUT DEVICES*
• *PROTECTION DE LIAISON POUR DES DISPOSITIFS D'ENTRÉE/SORTIE DE CONFIANCE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SHANBHOGUE, Vedvyas, Austin, TX Texas 78738, US
CHHABRA, Siddhartha, Portland, OR Oregon 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04L 9/06 → (51) ***H03K 19/17768***

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 709 563 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18849475.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070722 08.11.2018
(87) WO 2019/092299 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 ES 201700755
(54) • *SICHERE SCHLÜSSELVEREINBARUNG MIT NICHT VERTRAUENSWÜRDIGEN VORRICHTUNGEN*
• *SECURE KEY AGREEMENT WITH NON-TRUSTED DEVICES*
• *ECHANGE SÛR DE CLÉ AVEC DISPOSITIFS NON DE CONFIANCE*
(71) Universidade de Vigo, Campus Universitario s/n, 36310 Vigo, ES
(72) CURTY ALONSO, Marcos, 36310 Vigo (Pontevedra), ES
HOI-KWONG, Lo, Toronto Ontario M5B 2H9, CA
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 709 564 A1**
H04L 9/16
(25) Ja (26) En
(21) 18874039.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040951 05.11.2018
(87) WO 2019/088279 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 JP 2017213499
(54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN, SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN, SERVER ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND PROGRAMM*
• *DATA SHARING METHOD, DATA SHARING SYSTEM, DATA SHARING SERVER, COMMUNICATION TERMINAL, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE DE DONNÉES, SYSTÈME DE PARTAGE DE DONNÉES, SERVEUR DE PARTAGE DE DONNÉES, TERMINAL DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) OKANO, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YOSHIDA, Reo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAWAHARA, Yuto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KOBAYASHI, Tetsutaro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/16*** ***H04L 12/66*** (11) **3 709 565 A1** ***H04L 12/58***
(25) Ja (26) En
(21) 18875762.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040472 31.10.2018
(87) WO 2019/093201 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214927
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, SERVERVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION TERMINAL, SERVER DEVICE, AND PROGRAM*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION, DISPOSITIF SERVEUR, ET PROGRAMME*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) OKANO, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YOSHIDA, Reo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NISHIMAKI, Ryo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KOBAYASHI, Tetsutaro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 709 566 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18876312.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041666 09.11.2018
(87) WO 2019/093478 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217291
(54) • *SCHLÜSSELAUSTAUSCHVORRICHTUNG, SCHLÜSSELAUSTAUSCHSYSTEM, SCHLÜSSELAUSTAUSCHVERFAHREN UND SCHLÜSSELAUSTAUSCHPROGRAMM*
• *KEY EXCHANGE DEVICE, KEY EXCHANGE SYSTEM, KEY EXCHANGE METHOD, AND KEY EXCHANGE PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CLÉ, SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CLÉ, PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CLÉ ET PROGRAMME D'ÉCHANGE DE CLÉ*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MATSUI, Masahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OKANO, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KOBAYASHI, Tetsutaro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YOSHIDA, Reo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 9/08 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/72***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/14 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/16 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/14*** (11) **3 709 567 A1** ***H04L 9/08***
(25) Ko (26) En
(21) 17928819.6 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2017/014473 11.12.2017
(87) WO 2019/093573 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 KR 20170147207
(54) • *SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON ELEKTRONISCHEN SIGNATUREN AUF DER BASIS VON BIOMETRISCHEN INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON ELEKTRONISCHEN SIGNATUREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC SIGNATURE AUTHENTICATION SYSTEM ON THE BASIS OF BIOMETRIC INFORMATION AND ELECTRONIC SIGNATURE AUTHENTICATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE SIGNATURE ÉLECTRONIQUE SUR LA BASE D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES, ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE SIGNATURE ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(71) SECUVE Co., Ltd., Guro-dong JNK DigitalTower 801 802 803ho 111, Digital-ro 26-gil Guro-gu, Seoul 08390, KR
(72) HONG, Kiyoong, Seoul 06966, KR
KO, Jongbin, Incheon 22642, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/08*** (11) **3 709 568 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162987.2 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LÖSCHEN VON BENUTZERDATEN AUS EINER BLOCKKETTE*
• *DELETING USER DATA FROM A BLOCKCHAIN*
• *EFFACEMENT DES DONNÉES D'UTILISATEUR D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PAPILLON, Serge, 75014 Paris, FR
KRIAA, Siwar, 91620 Nozay, FR
EL ABED, Haithem, 91620 Nozay, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04L 9/32 → (51) ***G05B 19/418***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/00***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/44***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 12/12***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/12*** ***H04L 9/32*** ***H04L 29/12*** (11) **3 709 569 A1** ***H04L 29/06*** ***H04L 12/66***
(25) En (26) En
(21) 20173060.3 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2011 US 201113077782
(54) • *VERFAHREN ZUM VERTEILEN VON INFORMATIONEN ÜBER EINE ODER MEHRERE ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME DAFÜR*
• *METHOD OF DISTRIBUTING INFORMATION REGARDING ONE OR MORE ELECTRICAL DEVICES AND SYSTEMS FOR THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS RELATIVES À UN OU PLUSIEURS DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) Belkin International, Inc., 12045 East Waterfront Drive, Playa Vista, CA 90094, US
(72) KIM, Ryan Yong, Torrance, CA 90501, US
YERRAMSETTI, Naga, Houston, TX 77077, US
MAURINO, Ricardo Federico, El Segundo, CA 90246, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 12763498.8 / 2 692 087

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 709 570 A1**
(25) En (26) En
(21) 20159920.6 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 JP 2019047689
(54) • *KONFERENZINFORMATIONVERWALTUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL*
• *CONFERENCE INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD AND CARRIER MEANS*
• *SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS DE CONFÉRENCE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET MOYENS DE SUPPORT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) FUKASAWA, Naoki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 709 571 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163181.9 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 US 201916353583
(54) • *VORRICHTUNGSVERWALTUNGS-CLUSTERING*
• *DEVICE MANAGEMENT CLUSTERING*
• *REGROUPEMENT DE LA GESTION DES DISPOSITIFS*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOTALWAR, Jayant, CUPERTINO, CA 95014, US
DURAI SAMY, Suresh Kannan, SUNNYVALE, CA 94089, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04L 12/18 → (51) ***H04W 40/02***

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 709 572 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18879963.9 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/116028 16.11.2018
(87) WO 2019/096274 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711147924
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SIGNAUX*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIANG, Gao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 709 573 A1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 19182052.1 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 US 201916354027
(54) • *ERFÜLLUNG VON DIENSTEBENENVEREINBARUNGSMETRIKEN FÜR UNBEKANNTE ANWENDUNGEN*
• *SATISFYING SERVICE LEVEL AGREEMENT METRICS FOR UNKNOWN APPLICATIONS*
• *SATISFACTION DES MESURES D'ACCORD DE NIVEAU DE SERVICE POUR DES APPLICATIONS INCONNUES*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) JAIN, Bhaskar, Sunnyvale, CA California 94089, US
KUMAR, Rajneesh, Sunnyvale, CA California 94089, US
SUBRAHMANYA, Ravi Kumar G V, Sunnyvale, CA California 94089, US
RAMAMURTHY, Sai Sundar, Sunnyvale, CA California 94089, US
DILIP, Unni, Sunnyvale, CA California 94089, US
PARUCHURI, Vijay Sai Ram, Sunnyvale, CA California 94089, US
GUPTA, Sanjay Kumar, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 709 574 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216840.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 US 201916355036
(54) • *VERWENDUNG VON EINSCHRÄNKUNGEN ZUR BESTIMMUNG OPTIMIERTER NETZWERKPLÄNE UND ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES OPTIMIERTEN NETZWERKPLANS*
• *UTILIZING CONSTRAINTS TO DETERMINE OPTIMIZED NETWORK PLANS AND TO IMPLEMENT AN OPTIMIZED NETWORK PLAN*
• *UTILISATION DE CONTRAINTES POUR DÉTERMINER DES PLANS DE RÉSEAU OPTIMISÉ ET POUR METTRE EN UVRE UN PLAN DE RÉSEAU OPTIMISÉ*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SIDEBOTTOM, Greg, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 709 575 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216856.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 US 201916355041
(54) • *ERZEUGUNG VON KANDIDATENVERBINDUNGEN UND KANDIDATENPFADEN VOR DER AUSWAHL VON VERBINDUNGEN FÜR EINEN OPTIMIERTEN OPTISCHEN NETZWERKPLAN*
• *GENERATING CANDIDATE LINKS AND CANDIDATE PATHS BEFORE SELECTING LINKS FOR AN OPTIMIZED OPTICAL NETWORK PLAN*
• *GÉNÉRATION DE LIAISONS CANDIDATES ET CHEMINS CANDIDATS AVANT LA SÉLECTION DE LIAISONS POUR UN PLAN DE RÉSEAU OPTIQUE OPTIMISÉ*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SIDEBOTTOM, Greg, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 709 576 A1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 20163183.5 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 US 201916353600
(54) • *VORRICHTUNGSTELEMETRIESTEUERUNG*
• *DEVICE TELEMETRY CONTROL*
• *COMMANDE DE TÉLÉMÉTRIE DE DISPOSITIF*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOTALWAR, Jayant, Cupertino, CA 95014, US
DURAI SAMY, Suresh Kannan, Sunnyvale, CA 94089, US
HARVEY, Kendall, San Jose, CA 95120, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04L 12/24 → (51) ***G06F 15/177***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 709 577 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180551.4 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 US 201916298996
(54) • *ON-DEMAND-SONDIERUNG ZUR QUALITÄT VON ERFAHRUNGSWERTEN*
• *ON-DEMAND PROBING FOR QUALITY OF EXPERIENCE METRICS*
• *SONDAGE SUR DEMANDE POUR DES MESURES DE QUALITÉ D'EXPÉRIENCE*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) PARUCHURI, Vijay Sai Ram, Sunnyvale, CA California 94089, US
KUMAR, Rajneesh, Sunnyvale, CA California 94089, US
SUBRAHMANYA, Ravi Kumar G V, Sunnyvale, CA California 94089, US
DILIP, Unni, Sunnyvale, CA California 94089, US
GUPTA, Sanjay Kumar, Sunnyvale, CA California 94089, US
JAIN, Bhaskar, Sunnyvale, CA California 94089, US
RAMAMURTHY, Sai Sundar, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/823***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 709 578 A1**
(25) En (26) En
(21) 19212124.2 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201916354847
(54) • *ÜBERTRAGUNGSDAUERBERICHT UND ÜBERTRAGUNGSZIELZEITZUWEISUNG ZUR CAN-SYNCHRONISATION*
• *TRANSMISSION DURATION REPORT AND TRANSMISSION TARGET TIME ALLOCATION FOR CONTROLLER AREA NETWORK SYNCHRONIZATION*
• *RAPPORT DE DURÉE DE TRANSMISSION ET ATTRIBUTION DE TEMPS CIBLE DE TRANSMISSION POUR SYNCHRONISATION DE RÉSEAU DE ZONE DE CONTRÔLEUR*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LENG, Qiuming, South Barrington, IL Illinois 60010, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04L 12/40 → (51) ***G06F 11/07***

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/721*** (11) **3 709 579 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218457.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201916355032
(54) • *VERWENDEN EINER BESCHRÄNKUNGSOPTIMIERUNG FÜR EGRESS-PEER-TECHNIK ZUR BESTIMMUNG OPTIMIERTER VERKEHRSPLÄNE UND ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES OPTIMIERTEN VERKEHRSPLANS*
• *UTILIZING CONSTRAINT OPTIMIZATION FOR EGRESS PEER ENGINEERING TO DETERMINE OPTIMIZED TRAFFIC PLANS AND TO IMPLEMENT AN OPTIMIZED TRAFFIC PLAN*
• *UTILISATION DE L'OPTIMISATION DES CONTRAINTES POUR L'INGÉNIERIE DE POSTE DE SORTIE AFIN DE DÉTERMINER DES PLANS DE TRAFIC OPTIMISÉS ET DE METTRE EN UVRE UN PLAN DE TRAFIC OPTIMISÉ*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SIDEBOTTOM, Greg, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/46 → (51) ***G06F 11/07***

H04L 12/58 → (51) ***G06F 3/0482***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04L 12/66*** ***H04W 12/10*** (11) **3 709 580 A1** ***H04W 92/24***
(25) Ja (26) En
(21) 19756464.4 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006254 20.02.2019
(87) WO 2019/163810 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 JP 2018029222
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, SICHERHEITS-PROXYVORRICHTUNG UND RELAISVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, SECURITY PROXY DEVICE AND RELAY DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF MANDATAIRE DE SÉCURITÉ ET DISPOSITIF DE RELAIS*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) AONO, Hiroshi, Tokyo 100-6150, JP
ISHIKAWA, Hiroshi, Tokyo 100-6150, JP
ZUGENMAIER, Alf, 80335 Munich, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 12/66 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 12/66 → (51) ***H04L 12/12***

H04L 12/701 → (51) ***G06F 16/00***

H04L 12/709 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/715*** ***H04L 12/751*** (11) **3 709 581 A1** ***H04L 12/725***
(25) En (26) En
(21) 19181903.6 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201916354402
(54) • *PLANUNG UND VERWALTUNG VON NETZWERKSONDEN MITHILFE ZENTRALISIERTER STEUERGERÄTE*
• *PLANNING AND MANAGING NETWORK PROBES USING CENTRALIZED CONTROLLER*
• *PLANIFICATION ET GESTION DE SONDES RÉSEAU À L'AIDE D'UN ORGANE DE COMMANDE CENTRAL*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SHENOY, Nagaraja Manikkar, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/715 → (51) ***G06F 16/00***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/725***

(51) ***H04L 12/725*** ***H04L 12/721*** (11) **3 709 582 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158475.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 FR 1902554
(54) • *NETZWERKROUTENAUSWAHL*
• *NETWORK ROUTE SELECTION*
• *SÉLECTION DE ROUTE DE RÉSEAU*
(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) HUIBAN, Gurvan Nicolas, 06410 Biot, FR
JANEL, Stéphane Pierre-Henri, 06410 Biot, FR
GENTRIC, Philippe François Georges, 06410 Biot, FR
EBLOHOUE, Hervé Fresnel, 06410 Biot, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04L 12/725 → (51) ***H04L 12/715***

(51) ***H04L 12/741*** (11) **3 709 583 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17933683.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/117700 21.12.2017
(87) WO 2019/104788 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 CN 201711213654
(54) • *AUF PROGRAMMIERBARER NETZWERKTECHNOLOGIE BASIERENDES VERFAHREN ZUR MULTIHOME-NETZWERKLEITUNG UND -WEITERLEITUNG*
• *PROGRAMMABLE NETWORK TECHNOLOGY-BASED MULTI-HOMED NETWORK ROUTING AND FORWARDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE ROUTAGE ET DE TRANSFERT DE RÉSEAU À HÉBERGEMENTS MULTIPLES BASÉ SUR UNE TECHNOLOGIE DE RÉSEAU PROGRAMMABLE*
(71) Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences, No.21 North 4th Ring Road West, Haidian District Beijing 100190, CN
Beijing Hili Technology Co. Ltd., 02 Section 6th Floor Block A No.66 Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) WANG, Jinlin, Beijing 100190, CN
YOU, Jiali, Beijing 100190, CN
MA, Pufang, Beijing 100190, CN
WANG, Lingfang, Beijing 100190, CN
YE, Xiaozhou, Beijing 100190, CN
CHENG, Gang, Beijing 100190, CN
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

H04L 12/741 → (51) ***H04W 40/02***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/761 → (51) ***H04W 40/02***

H04L 12/803 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***H04L 12/823*** ***H04L 12/26*** ***H04L 12/935*** (11) **3 709 584 A1** ***H04L 12/931*** ***H04L 12/939***
(25) En (26) En
(21) 20161909.5 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.03.2019 US 201916297666
(54) • *SPIEGELUNG VON FALLENGELASSENEN PAKETEN*
• *MIRRORING DROPPED PACKETS*

- *MISE EN MIROIR DE PAQUETS ABANDONNÉS*

(71) Mellanox Technologies TLV Ltd., 13 Zarchin Street P.O.Box 4339, 43662 Raanana, IL
(72) GAFNI, Barak, 43662 Raanana, IL
KFIR, Aviv, 43662 Raanana, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/861 → (51) ***H04L 12/863***

(51) ***H04L 12/863*** (11) **3 709 585 A1**
H04L 12/931 ***H04L 12/935***
H04L 12/861 H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 19194057.6 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 JP 2019047699
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR PLANUNG VON RAHMENÜBERTRAGUNGEN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR SCHEDULING FRAME TRANSMISSIONS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR POUR LA PLANIFICATION DES TRANSMISSIONS DE TRAMES*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) Oge, Yasin, Tokyo, 105-0023, JP
Kobayashi, Yuta, Tokyo, 105-0023, JP
Yamaura, Takahiro, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/823***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/863***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/935 → (51) ***H04L 12/823***

H04L 12/935 → (51) ***H04L 12/863***

H04L 12/939 → (51) ***H04L 12/823***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 709 586 A1**
H04B 7/04 ***H04B 7/02***
H04J 11/00 ***H04L 25/497***
H04B 7/024 ***H04B 7/0452***
H04L 1/06
(25) En (26) En
(21) 20171607.3 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.03.2013 US 201313797971
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSNUTZUNG DER MULTIPLEXING-VERSTÄRKUNG ZWISCHEN ZELLEN IN DRAHTLOSMOBILFUNKSYSTEMEN MITTELS DIDO-TECHNOLOGIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EXPLOITING INTER-CELL MULTIPLEXING GAIN IN WIRELESS CELLULAR SYSTEMS VIA DISTRIBUTED INPUT DISTRIBUTED OUTPUT TECHNOLOGY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXPLOITATION DU GAIN DE MULTIPLEXAGE INTERCELLULAIRE DANS DES SYSTÈMES CELLULAIRES SANS FIL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE TECHNOLOGIE DE SORTIE DISTRIBUÉE/ENTRÉE DISTRIBUÉE*
(71) Rearden LLC, 355 Bryant Street, Suite 110, San Francisco, CA 94107, US
(72) FORENZA, Antonio, San Francisco, CA California 94107, US
PERLMAN, Stephen G., San Francisco, CA California 94107, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB
(62) 14779084.4 / 2 974 192

H04L 25/03 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 25/14 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 25/49 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 25/497 → (51) ***H04L 25/03***

(51) ***H04L 27/00*** (11) **3 709 587 A1**
H04L 27/01 ***H04L 7/00***
H04L 1/00
(25) Ko (26) En
(21) 19741249.7 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000349 09.01.2019
(87) WO 2019/143063 2019/30 25.07.2019
(30) 18.01.2018 KR 20180006760
(54) • *DRAHTLOSE SIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *WIRELESS SIGNAL RECEPTION DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAL SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Hyunjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Junseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04L 27/01 → (51) ***H04L 27/00***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 709 588 A1**
H04W 74/08 ***H04L 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19216351.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DIREKTZUGRIFFSSEQUENZERZEUGUNG*
• *RANDOM ACCESS SEQUENCE GENERATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE SÉQUENCE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Yue, shenzhen, Guangdong, CN
GUO, Zhiheng, shenzhen, Guangdong, CN
WU, Qiang, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 15904515.2 / 3 349 408

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 709 589 A1**
H04L 1/18 ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20173099.1 (22) 03.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.05.2010 US 33088610 P
15.07.2010 US 36479210 P
26.07.2010 US 36784810 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING A REFERENCE SIGNAL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Min Gyu, 431-749 Gyeonggi-do, KR
YANG, Suck Chel, 431-749 Gyeonggi-do, KR
AHN, Joon Kui, 431-749 Gyeonggi-do, KR
SEO, Dong Youn, 431-749 Gyeonggi-do, KR
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 18183406.0 / 3 407 522
11777545.2 / 2 568 679

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 52/18***

(51) ***H04L 27/34*** (11) **3 709 590 A1**
H04L 27/36 ***H04L 27/38***
H04L 1/00 ***H03M 7/16***
H03M 13/25
(25) Fr (26) Fr
(21) 20163041.5 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 FR 1902720
(54) • *METHODE FÜR DIE VERBINDUNGSANPASSUNG, DIE EINE KONSTELLATION MIT POLARER MODULATION VERWENDET*
• *METHOD FOR LINK ADAPTATION USING A POLAR MODULATION CONSTELLATION*
• *MÉTHODE D'ADAPTATION DE LIAISON UTILISANT UNE CONSTELLATION DE MODULATION POLAIRE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BICAÏS, Simon, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
DORE, Jean-Baptiste, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
GONZALES JIMENEZ, José-Luis, 38054 Grenoble Cedex 9, FR

(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H04L 27/36 → (51) ***H04L 27/34***

(51) ***H04L 27/38*** (11) **3 709 591 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18873270.5 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110190 15.10.2018
(87) WO 2019/085729 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 CN 201711079561
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND DEVICE USED IN USER EQUIPMENT AND BASE STATION FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF UTILISÉS DANS UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ET STATION DE BASE POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
(72) LIU, Zheng, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

H04L 27/38 → (51) ***H04L 27/34***

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 709 592 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200801.9 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 US 201916351955
(54) • *ERFASSUNG VON NETZANWENDUNGS-SCHWACHSTELLEN*
• *DETECTING WEB APPLICATION VULNERABILITIES*
• *DÉTECTION DE VULNÉRABILITÉS D'APPLICATIONS WEB*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Compagna, Luca, 69190 Walldorf, DE
Pezze, Alessandro, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 25/49*** ***H04L 25/03*** ***H04L 1/00*** ***H04L 12/709*** (11) **3 709 593 A1** ***H04L 25/14*** ***H04L 12/931*** ***H03M 9/00*** ***H04L 29/08***
(25) Zh (26) En
(21) 19209926.5 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENVERTEILUNG, VERFAHREN ZUR DATENAGGREGATION UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *DATA DISTRIBUTION METHOD, DATA AGGREGATION METHOD, AND RELATED APPARATUSES*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE DONNÉES, PROCÉDÉ D'AGRÉGATION DE DONNÉES ET APPAREILS ASSOCIÉS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xinyuan, shenzhen, Guangdong, CN
YANG, Wenbin, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 13896856.5 / 3 046 303

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 72/04*** (11) **3 709 594 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305299.0 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DRAHTLOSE FAHRZEUGKOMMUNIKATIONEN MIT KANALZUWEISUNG*
• *WIRELESS VEHICULAR COMMUNICATIONS WITH CHANNEL ALLOCATION*
• *COMMUNICATIONS SANS FIL DANS UN VÉHICULE AVEC ATTRIBUTION DE CANAUX*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MARTINEZ, Vincent Pierre, 31023 Toulouse cedex 01, FR
FISCHER, Michael Andrew, 5656 AG Eindhoven, NL
FILIPPI, Alessio, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 709 595 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19883339.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/126429 18.12.2019
(87) WO 2020/135190 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 CN 201811620079
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN ROUTENIDENTIFIZIERUNG*
• *SECURE ROUTE IDENTIFICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE ROUTE SÉCURISÉE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Donghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hongpei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Bingyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** ***H04W 4/50*** G06F 21/44 (11) **3 709 596 A1** ***H04W 4/70*** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 20158473.7 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 US 201916351062
(54) • *ZERTIFIKATSBEREITSTELLUNGS- UND KUNDENBINDUNGSMECHANISMEN UNTER VERWENDUNG VON VORRICHTUNGSGRUPPENIDENTIFIKATIONSTOKEN*
• *CERTIFICATE PROVISIONING AND CUSTOMER BINDING MECHANISMS USING DEVICE GROUP IDENTIFICATION TOKEN*
• *MÉCANISMES DE FOURNITURE DE CERTIFICATS ET DE FIDÉLISATION DE CLIENT À L'AIDE D'UN JETON D'IDENTIFICATION DE GROUPE DE DISPOSITIFS*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LEMSITZER, Stefan, 5656 AG Eindhoven, NL
DE JONG, Hans, 5656 AG Eindhoven, NL
NOEL, Denis, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** G06Q 10/02 (11) **3 709 597 A2** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 20162412.9 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 FR 1902494
(54) • *COMPUTERNETZWERK FÜR EINEN GESICHERTEN ZUGANG ZU ONLINE-ANWENDUNGEN*
• *COMPUTER NETWORK FOR A SECURED ACCESS TO ONLINE APPLICATIONS*
• *RÉSEAU INFORMATIQUE POUR UN ACCÈS SÉCURISÉ À DES APPLICATIONS EN LIGNE*
(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) CHOUKOUK, Ayoub, 06410 Biot, FR
BARRAS, Alexandre, 06410 Biot, FR
MORINO BAQUETTO, Mathieu, 06410 Biot, FR
DOMANICO, Maria Assunta, 06410 Biot, FR
BARLET, Jeremie, 06410 Biot, FR
AMAR, Virginie, 06410 Biot, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/00*** (11) **3 709 598 A1** ***H04W 12/12***
(25) En (26) En
(21) 20162580.3 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 GB 201903449
(54) • *SIM-AUSTAUSCHBETRUGSSCHUTZ*
• *ANTI'SIM SWAPPING FRAUD*
• *ANTI FRAUDE PAR PERMUTATION DE SIM*
(71) Trustonic Limited, 20 Station Road, Cambridge CB1 2JD, GB

(72) LORESKAR, Chris, Cambridge, CB1 2JD, GB
JOUBERT, Florent, Cambridge, CB1 2JD, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04M 7/00*** (11) **3 709 599 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171387.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD TN

(30) 28.12.2016 PCT/US2016/068795
(54) • *INTEGRATION ZUSÄTZLICHER INFORMATIONEN IN EINEN TELEFONANRUF*
• *INTEGRATING ADDITIONAL INFORMATION INTO A TELECOMMUNICATIONS CALL*
• *INTÉGRATION D'INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES DANS UN APPEL DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CONVERSE, Joshua, Mountain View, CA 94043, US
BARROS, Brett, Mountain View, CA 94043, US
BURRELL, Jamie, Mountain View, CA 94043, US
COLE, Paul, Mountain View, CA 94043, US
ROYANOVA, Lilia, Mountain View, CA 94043, US
(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 17851918.7 / 3 406 071

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 9/455*** (11) **3 709 600 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172139.6 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2014 US 201462058044 P
24.11.2014 US 201462083453 P
01.12.2014 US 201414557295
01.12.2014 US 201414557290
01.12.2014 US 201414557287
01.12.2014 US 201414557293
(54) • *LASTAUSGLEICH*
• *LOAD BALANCING*
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE*
(71) Nicira, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) JAIN, Jayant, Palo Alto, California 94304, US
SENGUPTA, Anirban, Palo Alto, California 94304, US
PARTHASARATHY, Mohan, Cupertino, California 95014, US
SEQUEIRA, Allwyn, Palo Alto, California 94304, US
MASKALIK, Serge, Palo Alto, California 94304, US
LUND, Rick, Palo Alto, California 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 14903376.3 / 3 201 761

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/04*** (11) **3 709 601 A1** ***H04W 12/00***
(25) En (26) En
(21) 20172172.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.03.2017 US 201762472675 P
(54) • *NETZWERKKNOTEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *NETWORK NODE FOR USE IN A COMMUNICATION NETWORK, A COMMUNICATION DEVICE AND METHODS OF OPERATING THE SAME*
• *N UD DE RÉSEAU POUR UNE UTILISATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SES PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NAKARMI, Prajwol Kumar, 191 42 Sollentuna, SE
BEN HENDA, Noamen, 162 47 Stockholm, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 17823151.0 / 3 596 895

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 15/177***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 7/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/70***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/04***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 40/02***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 709 602 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18883666.2 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/117367 26.11.2018
(87) WO 2019/105317 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 CN 201711212836
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON DIENSTPAKETEN, NETZWERKVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR SENDING SERVICE PACKET, NETWORK DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE PAQUET DE SERVICE, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Mengzhu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Fengkai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIA, Yinben, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** ***H04L 29/12*** (11) **3 709 603 A1** ***H04L 12/28***
(25) Zh (26) En
(21) 18894082.9 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121089 14.12.2018
(87) WO 2019/128734 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 CN 201711453817
(54) • *VERFAHREN FÜR EINE INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGANG ZU EINEM NETZWERK, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR INTERNET OF THINGS DEVICE TO ACCESS NETWORK, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT À UN DISPOSITIF DE L'INTERNET DES OBJETS D'ACCÉDER À UN RÉSEAU, APPAREIL, ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Zhigao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G05B 19/418*** (11) **3 709 604 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162751.2 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ASSET-DATENMODELLS ZUR STEUERUNG EINER IOT-VORRICHTUNG MITTELS STEUERUNGSNACHRICHT*
• *METHOD FOR CREATING AN ASSET DATA MODEL TO CONTROL AN IOT-DEVICE BY A CONTROL MESSAGE*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN MODÈLE DE DONNÉES D'ACTIFS POUR COMMANDER UN DISPOSITIF IOT À L'AIDE D'UN MESSAGE DE COMMANDE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Aksoy, Banu Humeyra, 34870 Istanbul, TR
Demirci, Senem, 34860 Istanbul, TR
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 709 605 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162137.2 (22) 10.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2019 CN 201910191800

(54) • *SYSTEMINFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *SYSTEM INFORMATION TRANSMITTING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS SYSTÈME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE SUR ORDINATEUR*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) DONG, Junjie, Beijing, Beijing 100085, CN
CHEN, Shun, Beijing, Beijing 100085, CN
DONG, Hongguang, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 3/14*** (11) **3 709 606 A1**

(25) En (26) En

(21) 20165179.1 (22) 01.12.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2016 US 201615005788

(54) • *VERRINGERUNG DER LATENZ*
• *REDUCING LATENCY*
• *RÉDUCTION DE LA LATENCE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BAKSHI, Nikhil, Mountain View, CA California 94043, US
KING, Oliver Michael, Mountain View, CA California 94043, US
MALU, Dooyum Jeremiah, Mountain View, CA California 94043, US
BEGEY, Tommaso Francesco Bersano, Mountain View, CA California 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(62) 16816090.1 / 3 408 757

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 709 607 A1**

(25) En (26) En

(21) 20170714.8 (22) 23.10.2015

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

(30) 23.10.2014 CN 201410572718

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ADAPTIVEN AUSTAUSCHEN VON AUFGABENAUSFÜHRENDEN SUBJEKTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR ADAPTIVELY CHANGING TASK-PERFORMING SUBJECTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT ADAPTATIF DE SUJETS EFFECTUANT DES TÂCHES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) GUO, Xieming, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Jae-sun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LIANG, Jiayan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 15852153.4 / 3 214 894

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 11/07***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/00***

H04L 29/08 → (51) ***G08G 1/01***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04N 21/262***

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H04W 84/18*** (11) **3 709 608 A1**

(25) En (26) En

(21) 19161995.6 (22) 11.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND AD-HOC-NETZWERK ZUR SYNCHRONISIERUNG VON DATEN*
• *METHOD AND AD-HOC NETWORK FOR SYNCHRONIZING DATA*
• *PROCÉDÉ ET RÉSEAU AD HOC POUR SYNCHRONISER DES DONNÉES*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Baessler, Andreas, 81671 München, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H04L 29/12 → (51) ***G06F 15/177***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/12***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 40/02***

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 709 609 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 19738839.0 (22) 10.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000384 10.01.2019

(87) WO 2019/139371 2019/29 18.07.2019

(30) 12.01.2018 KR 20180004669

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND DARAUF AUFGEBRACHTE ELEKTRONISCHE KOMPONENTENANORDNUNGSSTRUKTUR*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE DISPLAY, AND ELECTRONIC COMPONENT ARRANGEMENT STRUCTURE APPLIED TO SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN AFFICHAGE SOUPLE, ET STRUCTURE D'AGENCEMENT DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE APPLIQUÉE À CELUI-CI*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Gidae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jungsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hongsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NA, Hyoseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jongchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 709 610 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19843953.1 (22) 30.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098310 30.07.2019

(87) WO 2020/024925 2020/06 06.02.2020

(30) 31.07.2018 CN 201810858567

(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANTENNE DAVON*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR MANUFACTURING ANTENNA THEREOF*
• *TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SON ANTENNE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, YuChan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LEE, Chien-Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAO, Yi-Hsiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YOU, Jiaqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16*** ***E05D 3/12*** (11) **3 709 611 A1**

(25) En (26) En

(21) 20165997.6 (22) 19.03.2018

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

(30) 19.04.2017 CN 201720417277 U

(27) 19.03.2018 EP 18162543

(54) • *DREHMECHANISMUS UND FALTBARES MOBILES ENDGERÄT*
• *ROTATION MECHANISM AND FOLDABLE MOBILE TERMINAL*
• *MÉCANISME DE ROTATION ET TERMINAL PORTABLE PLIABLE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Yugui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 18162543.5 / 3 393 110

H04M 1/02 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 1/02 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H04M 1/725*** ***H04W 4/00*** ***G06Q 20/36*** (11) **3 709 612 A1** ***G06Q 20/32***
(25) Zh (26) En
(21) 17936207.4 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/120044 29.12.2017
(87) WO 2019/127441 2019/27 04.07.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER EMULIERTEN KARTE UND MOBILE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SELECTING EMULATED CARD, AND MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE CARTE ÉMULÉE ET DISPOSITIF MOBILE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Sishan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Xinmiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Xiaona, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MEI, Jingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 709 613 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162793.4 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM AUSLÖSEN EINER FUNKTION*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR TRIGGERING A FUNCTION*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉCLENCHER UNE FONCTION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) COYLE-GILCHRIST, Matthew, London, W2 6PR, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 709 614 A1**
H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 20168902.3 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.08.2012 JP 2012184988
(54) • *ÜBERGABE VON MEDIENINHALTEN ZWISCHEN EINER MOBILEN VORRICHTUNG UND EINER EXTERNEN VORRICHTUNG*
• *MEDIA-CONTENT HANDOVER BETWEEN A MOBILE DEVICE AND AN EXTERNAL DEVICE*
• *TRANSFERT INTERCELLULAIRE DE CONTENU MULTIMÉDIA ENTRE UN DISPOSITIF MOBILE ET UN DISPOSITIF EXTERNE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OIWA, Takuma, Tokyo 108-0075, JP
MIYAMOTO, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 13759584.9 / 2 888 867

(51) ***H04M 1/725*** ***G01C 21/34*** (11) **3 709 615 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172348.3 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2009 US 25584709 P
(54) • *SPRACHAKTIONEN BEI COMPUTERVORRICHTUNGEN*
• *VOICE ACTIONS ON COMPUTING DEVICES*
• *ACTIONS VOCALES SUR DISPOSITIFS INFORMATIQUES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEBEAU, Michael J., New York 10003, US
JITKOFF, John Nicholas, California 94301, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 10776232.0 / 2 494 771

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 88/02***

H04M 3/56 → (51) ***H04N 7/15***

H04M 7/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04M 11/00*** ***G06F 21/44*** ***G08C 17/00*** ***A01B 79/00*** ***G06F 21/35*** (11) **3 709 616 A1** ***G06F 21/34*** ***H04Q 9/00*** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 20172226.1 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2012 JP 2012217782
28.09.2012 JP 2012217783
(54) • *DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
• *DATA COMMUNICATION SYSTEM FOR WORK MACHINE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES POUR MACHINE DE TRAVAIL*
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) Miura, Keisuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
TANAKA, Isao, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
UOYA, Yasuhisa, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
MORISHITA, Takafumi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
(62) 13840835.6 / 2 903 248

(51) ***H04M 11/02*** ***H04N 7/18*** (11) **3 709 617 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20162289.1 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 FR 1902594
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZWISCHEN EINEM TÜRÖFFNER UND EINEM CHIPTELEFON*
• *SYSTEM FOR COMMUNICATION BETWEEN AN INTERPHONE AND A SMARTPHONE*
• *SYSTEME DE COMMUNICATION ENTRE UN PORTIER ET UN TELEPHONE A PUCE*
(71) Amphitech, 1 rue Robert et Sonia Delaunay, 75011 Paris, FR
(72) MAINGRET, Xavier, 94420 Le Plessis Trévise, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Vander-Heym 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

H04M 19/08 → (51) ***H04B 10/00***

(51) ***H04N 1/00*** ***H04N 1/23*** (11) **3 709 618 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210549.2 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201916354698
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) FUJIMORI, Masahiko, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***H04N 1/00*** ***B65H 1/26*** (11) **3 709 619 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160189.5 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 CN 201910180209
(54) • *ENDANSCHLAG, ZUFÜHRKASSETTE, ZUFÜHRVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *END FENCE, FEEDING CASSETTE, FEEDING DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *BARRIERE D'EXTRÉMITÉ, CASSETTE D'ALIMENTATION, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) JIANJIN, Zhang, Shanghai, Shanghai, CN
JUNWEI, Liu, Shanghai, Shanghai, CN
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 709 620 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160877.5 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 JP 2019045297
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) OHARA, Ikuya, Osaka, 540-8585, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04N 1/00 → (51) ***H04N 1/40***

H04N 1/23 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 1/32 → (51) ***H04N 9/04***

---

(51) ***H04N 1/40*** (11) **3 709 621 A1**
H04N 1/00 ***G06F 3/12***
(25) En (26) En
(21) 20162446.7 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 JP 2019048236
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD THEREFOR, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) HAYASHI, Kimio, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Uffindell, Christine Helen, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***H04N 1/40*** (11) **3 709 622 A1**
H04N 1/401 ***H04N 1/405***
(25) En (26) En
(21) 20169150.8 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2014 JP 2014125739
10.06.2015 JP 2015117268
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) KODAMA, Shigeo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
ISHIKAWA, Hisashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Uffindell, Christine Helen, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
(62) 15172760.9 / 2 958 313

H04N 1/401 → (51) ***H04N 1/40***

H04N 1/405 → (51) ***H04N 1/40***

H04N 1/50 → (51) ***H04N 9/04***

H04N 1/56 → (51) ***H04N 9/04***

---

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 709 623 A1**
(25) En (26) En
(21) 19163209.0 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR SIMULATION EINER DIGITALEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SIMULATING A DIGITAL IMAGING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SIMULATION D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE NUMÉRIQUE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Piatek, Marcin, 31-341 Krakow, PL
Jasinski, Michal, 32-608 Osiek, PL
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 5/222 → (51) ***A61B 90/30***

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 709 624 A1**
G05B 23/02
(25) Zh (26) En
(21) 18875611.8 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076012 09.02.2018
(87) WO 2019/091011 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 CN 201711096118
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON LEISTUNGSWECHSEL*
• *POWER SWAP MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉCHANGE DE BATTERIE*
(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) DING, Xikun, Central Hong Kong, HK
MA, Yongyue, Central Hong Kong, HK
BENGTSSON, Jan, Central Hong Kong, HK
LI, Nan, Central Hong Kong, HK
TIAN, Xiaotao, Central Hong Kong, HK
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 709 625 A1**
H04N 5/232 ***H04N 5/355***
H04N 9/04 ***H04N 9/77***
G03B 17/12
(25) Zh (26) En
(21) 18875717.3 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/114578 08.11.2018
(87) WO 2019/091426 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 CN 201711091921
(54) • *KAMERAANORDNUNG, BILDAUFNAHMEVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT*
• *CAMERA ASSEMBLY, IMAGE ACQUISITION METHOD, AND MOBILE TERMINAL*
• *ENSEMBLE CAMÉRA, PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE ET TERMINAL MOBILE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Yongguo, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H04N 5/225 → (51) ***A61B 90/30***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 17/55***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/235***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/341***

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 709 626 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18898217.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/121753 18.12.2018
(87) WO 2019/134502 2019/28 11.07.2019
(30) 05.01.2018 CN 201810012466
(54) • *FOTOGRAFIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *PHOTOGRAPHING METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE, SUPPORT DE STOCKAGE, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Yan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIU, Yaoyong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 709 627 A1**
G11B 27/34 ***G11B 27/28***
G11B 27/031 A45D 42/00

(25) En (26) En
(21) 19189123.3 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 CN 201910184850
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ERFASSEN UND FOTOGRAFIEREN EINES GESICHTSBILDES*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY DETECTING AND PHOTOGRAPHING FACE IMAGE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION AUTOMATIQUE ET DE PHOTOGRAPHIE D'IMAGES DE FACE*
(71) CAL-COMP BIG DATA, INC, No. 147, Sec. 3 Beishen Rd., Shenkeng, New Taipei City 222, TW
(72) LIN, Yung-Hsuan, 222 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H04N 5/232 → (51) ***G06F 11/32***

H04N 5/232 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 5/232 → (51) ***G06T 3/40***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/76***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 21/236***

(51) ***H04N 5/235*** (11) **3 709 628 A1**
H04N 5/33 ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 19162826.2 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *STEUERUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL OF AN ILLUMINATOR*
• *COMMANDE D'ILLUMINATEUR*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Nakata, Shota, TOKYO, 146-8501, JP
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H04N 5/235*** (11) **3 709 629 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189213.2 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 TW 108108270
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDANZEIGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGE DISPLAYING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES*
(71) Cal-Comp Big Data, Inc., No. 147, Sec. 3 Beishen Road Shenkeng District, New Taipei City 22201, TW
(72) LI, Jui-Che, 22201 New Taipei City, TW
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04N 5/235 → (51) ***A61B 90/30***

H04N 5/235 → (51) ***G06T 5/50***

H04N 5/235 → (51) ***H03H 17/02***

H04N 5/247 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 5/262 → (51) ***H04N 21/44***

H04N 5/265 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 5/32 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/33 → (51) ***H04N 5/235***

(51) ***H04N 5/341*** (11) **3 709 630 A1**
H04N 5/225
(25) Ko (26) En
(21) 18873550.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/006691 14.06.2018
(87) WO 2019/088389 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 KR 20170146479
(54) • *BILDSYNCHRONISIERUNGSVORRICHTUNG UND DIESE AUFWEISENDE BILDINFORMATIONEN ERZEUGENDE VORRICHTUNG*
• *IMAGE SYNCHRONIZATION DEVICE AND IMAGE INFORMATION GENERATING DEVICE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION D'IMAGE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS D'IMAGE COMPRENANT CELUI-CI*
(71) SK Hynix Inc., 2091, Gyeongchung-daero Bubal-eub, Icheon-si, Gyeonggi-do 17336, KR
(72) KIM, Chang Hyun, Seoul 04717, KR
ROH, Wan Jun, Goyang-si Gyeonggi-do 10501, KR
LEE, Doo Bock, Seoul 01784, KR
LEE, Seung Hun, Icheon-si Gyeonggi-do 17344, KR
LEE, Jae Jin, Gwangju-si Gyeonggi-do 12748, KR
JEONG, Chun Seok, Seoul 05507, KR
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H04N 5/355 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/359 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H04N 5/361*** (11) **3 709 631 A1**
H04N 5/365 ***H04N 5/378***
(25) En (26) En
(21) 20154171.1 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 JP 2019013096
29.01.2019 JP 2019013097
29.01.2019 JP 2019013098
29.01.2019 JP 2019013099
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) JVCKENWOOD CORPORATION, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) YOSHIKAWA, Hiroshi, Kanagawa, 2210022, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H04N 5/361 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/365 → (51) ***H04N 5/361***

H04N 5/369 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H04N 5/378*** (11) **3 709 632 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162296.8 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *AUSLESESCHALTUNG, AUSLESESTUFE, BILDSENSOR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSLESEN EINES BILDSENSORS*
• *READOUT CIRCUIT, READOUT STAGE, IMAGE SENSOR, ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR READING OUT AN IMAGE SENSOR*
• *CIRCUIT DE LECTURE, ÉTAPE DE LECTURE, CAPTEUR D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE LECTURE D'UN CAPTEUR D'IMAGE*
(71) ams Sensors Belgium BVBA, Coveliersstraat 15, 2600 Antwerpen, BE
(72) COTTELEER, Wesley, 2960 Brecht, BE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/361***

H04N 5/64 → (51) ***G06F 3/147***

(51) ***H04N 5/76*** (11) **3 709 633 A1**
H04N 5/77 ***H04N 5/232***
(25) Zh (26) En
(21) 18884133.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/118380 30.11.2018
(87) WO 2019/105441 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 CN 201711236846
(54) • *VIDEOAUFNAHMEVERFAHREN UND VIDEOAUFNAHMETERMINAL*
• *VIDEO RECORDING METHOD AND VIDEO RECORDING TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT VIDÉO, ET TERMINAL D'ENREGISTREMENT VIDÉO*
(71) Guangzhou Baiguoyuan Information Technology Co., Ltd., Building B-1 North Block of Wanda Plaza Wanbo Business District No.79 Wanbo 2nd Road Nancun Town Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511442, CN
(72) ZHOU, Yutao, Guangzhou, Guangdong 511442, CN
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04N 5/77 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 5/77 → (51) ***H04N 5/76***

H04N 7/14 → (51) ***H04N 7/15***

(51) ***H04N 7/15*** ***H04N 7/14*** (11) **3 709 634 A1** ***H04M 3/56***
(25) En (26) En
(21) 20162073.9 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 JP 2019046413
05.03.2020 JP 2020037611
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM*
• *COMMUNICATION MANAGEMENT SYSTEM, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION MANAGEMENT DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND CARRIER MEDIUM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE GESTION DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HINOHARA, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP
NAKAMURA, Shigeru, Tokyo, 143-8555, JP
HOMMA, Takeshi, Tokyo, 143-8555, JP
KAWASAKI, Yuichi, Tokyo, 143-8555, JP
OGASAWARA, Masashi, Tokyo, 143-8555, JP
MIYAMOTO, Atsushi, Tokyo, 143-8555, JP
SHIRO, Hideki, Tokyo, 143-8555, JP
MORITA, Kenichiro, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H04N 7/18*** ***B60R 1/04*** ***G06T 11/00*** ***H04N 5/247*** (11) **3 709 635 A1** ***B60R 1/00*** ***H04N 5/232*** ***H04N 5/265***
(25) En (26) En
(21) 20168870.2 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.08.2014 GB 201414632
05.08.2015 PCT/EP2015/068080
(54) • *ANZEIGESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DISPLAY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) GREENWOOD, Jeremy, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
STRANO, Giovanni, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Musgrave, Charlotte Jane, Jaguar Land Rover Limited Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(62) 15754161.6 / 3 183 875

H04N 7/18 → (51) ***B60R 1/00***

H04N 7/18 → (51) ***G01N 21/95***

H04N 7/18 → (51) ***G06T 1/00***

H04N 7/18 → (51) ***H04M 11/02***

(51) ***H04N 9/04*** ***H04N 1/50*** ***H04N 1/32*** (11) **3 709 636 A1** ***H04N 1/56***
(25) En (26) En
(21) 20159049.4 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 JP 2019045787
(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) USUKI, Masaya, Tokyo, 107-0052, JP
SAKAI, Masayuki, Tokyo, 107-0052, JP
KAMAI, Keita, Tokyo, 107-0052, JP
NAGAI, Toshiaki, Tokyo, 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H04N 9/04 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H04N 9/31*** (11) **3 709 637 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305302.2 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM PROJIZIEREN VON DIGITALEN INHALTEN EINSCHLIESSLICH HAARFARBÄNDERUNGEN AUF DEN KOPF, DAS GESICHT ODER DEN KÖRPER EINES BENUTZERS*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR PROJECTING DIGITAL CONTENT INCLUDING HAIR COLOR CHANGES ONTO A USER'S HEAD, FACE, OR BODY*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE PROJECTION DE CONTENU NUMÉRIQUE COMPRENANT DES CHANGEMENTS DE COULEUR DES CHEVEUX OU POILS SUR LA TÊTE, LE VISAGE OU LE CORPS D'UN UTILISATEUR*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BOKARIS, Panagiotis-Alexandros, 75008 PARIS, FR
HADDAD, Michael, 75008 PARIS, FR
TRAN, Loic, 75008 PARIS, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***H04N 9/31*** (11) **3 709 638 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305303.0 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM PROJIZIEREN VON DIGITALEM INHALT AUF DIE GESICHTSOBERFLÄCHE DES BENUTZERS*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR PROJECTING DIGITAL CONTENT ONTO USER'S FACIAL SURFACE*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE PROJECTION DE CONTENU NUMÉRIQUE SUR LA SURFACE FACIALE D'UN UTILISATEUR*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BOKARIS, Panagiotis-Alexandros, 75008 PARIS, FR
HADDAD, Michael, 75008 PARIS, FR
TRAN, Loic, 75008 PARIS, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H04N 9/73 → (51) ***H03H 17/02***

H04N 9/77 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H04N 9/80*** (11) **3 709 639 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163015.9 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201916355323
(54) • *METHODEN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON INHALTSELEMENTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MANAGING CONTENT ITEMS*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES DE GESTION DES ÉLÉMENTS DE CONTENU*
(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) BAY, Douglas, Castle Rock, CO Colorado 80109, US
LEACH, David, Centennial, CO Colorado 80122, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 13/106 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 13/161 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 13/239 → (51) ***G06T 7/30***

H04N 13/271 → (51) ***G01B 11/245***

H04N 19/00 → (51) ***G06T 9/00***

(51) ***H04N 19/103*** ***H04N 19/139*** ***H04N 19/176*** (11) **3 709 640 A1** ***H04N 19/184***
(25) Ko (26) En
(21) 18875343.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003814 30.03.2018
(87) WO 2019/093597 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583748 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON BILDERN AUF DER GRUNDLAGE VON BEWEGUNGSVEKTORAUFLÖSUNG SOWIE DECODIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ENCODING IMAGE ON BASIS OF MOTION VECTOR RESOLUTION, AND DECODING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE SUR LA BASE D'UNE RÉSOLUTION DE VECTEUR DE MOUVEMENT, ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jin-young, Yongin-si Gyeonggi-do 17079, KR
PARK, Min-woo, Gyeonggi-do 16677, KR
TAMSE, Anish, Seoul 06627, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H04N 19/103*** (11) **3 709 641 A1**
H04N 19/119 ***H04N 19/147***
H04N 19/176 ***H04N 19/186***
H04N 19/196 ***H04N 19/46***
H04N 19/463 ***H04N 19/597***
H04N 19/61 ***H04N 19/70***
H04N 19/96 ***H04N 19/11***
(25) En (26) En
(21) 20155683.4 (22) 13.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *PRÄDIKTION ZWISCHEN EBENEN*
• *INTER-PLANE PREDICTION*
• *PRÉDICTION INTERPLANS*
(71) GE Video Compression, LLC, 8 Southwoods Boulevard, Albany, NY 12211, US
(72) Winken, Martin, 10587 Berlin, DE
Kirchhoffer, Heiner, 10587 Berlin, DE
Schwarz, Heiko, 10587 Berlin, DE
Marpe, Detlev, 10587 Berlin, DE
Wiegand, Thomas, 10587 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 19185278.9 / 3 614 667
10716518.5 / 2 559 240

---

(51) ***H04N 19/105*** (11) **3 709 642 A1**
H04N 19/109 ***H04N 19/136***
H04N 19/142 ***H04N 19/176***
H04N 19/573 ***H04N 19/553***
(25) Ja (26) En
(21) 18876796.6 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037725 10.10.2018
(87) WO 2019/093051 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 JP 2017216209
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) MORIGAMI, Yoshitaka, Tokyo 108-0075, JP
NAGUMO, Takefumi, Tokyo 108-0075, JP
SAKURAI, Hironari, Tokyo 108-0075, JP
FUKUYAMA, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/109 → (51) ***H04N 19/105***

---

(51) ***H04N 19/11*** (11) **3 709 643 A1**
H04N 19/105 ***H04N 19/119***
H04N 19/176 ***H04N 19/593***
H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 19305287.5 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INTRAPRÄDIKTIONSMODUS-PARTITIONIERUNG*
• *INTRA PREDICTION MODE PARTITIONING*
• *PARTITIONNEMENT DE MODE DE PRÉDICTION INTRA*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) RACAPE, Fabien, PALO ALTO, CA California 94306, US
RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sévigné, FR
URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04N 19/11*** (11) **3 709 644 A1**
H04N 19/176 ***H04N 19/593***
H04N 19/136 ***H04N 19/196***
(25) En (26) En
(21) 19305293.3 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON*
• *METHOD FOR IMAGE PROCESSING AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET APPAREIL DE MISE EN UVRE ASSOCIÉ*
(71) ATEME, Green Plaza 6 Rue Dewoitine, 78140 Velizy Villacoublay, FR
(72) MORA, Elie, 92240 MALAKOFF, FR
MOHSEN, Abdoli, 35000 RENNES, FR
GUIONNET, Thomas, 35000 RENNES, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04N 19/11*** (11) **3 709 645 A1**
H04N 19/593 ***H04N 19/132***
H04N 19/186 ***H04N 19/70***
(25) Ko (26) En
(21) 19888153.4 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/015253 11.11.2019
(87) WO 2020/105925 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 US 201862770835 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DECODIERUNG EINES BILDES AUF BASIS VON CCLM-VORHERSAGE IN EINEM BILDCODIERUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR DECODING IMAGE ON BASIS OF CCLM PREDICTION IN IMAGE CODING SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE SUR LA BASE D'UNE PRÉDICTION CCLM DANS UN SYSTÈME DE CODAGE D'IMAGE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR
HEO, Jin, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR
LI, Ling, Seoul 06772, KR
CHOI, Jungah, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/12 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/122 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/122 → (51) ***H04N 19/91***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/91***

H04N 19/126 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/129 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/129 → (51) ***H04N 19/70***

---

(51) ***H04N 19/13*** (11) **3 709 646 A1**
H04N 19/136 ***H04N 19/176***
H04N 19/18 ***H04N 19/46***
H04N 19/50 ***H04N 19/61***
H04N 19/70 ***H04N 19/91***
H04N 19/129
(25) En (26) En
(21) 20155685.9 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2010 PCT/EP2010/054822
13.04.2010 EP 10159766
(54) • *CODIERUNG VON SIGNIFIKANZKARTEN UND TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTBLÖCKEN*
• *CODING OF SIGNIFICANCE MAPS AND TRANSFORM COEFFICIENT BLOCKS*
• *CODAGE DE CARTES DE SIGNIFICATION ET BLOCS DE COEFFICIENTS DE TRANSFORMÉE*
(71) GE Video Compression, LLC, 8 Southwoods Boulevard, Albany, NY 12211, US
(72) Kirchhoffer, Heiner, 10587 Berlin, DE
Schwarz, Heiko, 10587 Berlin, DE
Nguyen, Tung, 10587 Berlin, DE
Marpe, Detlev, 10587 Berlin, DE
Wiegand, Thomas, 10587 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 20150622.7 / 3 691 267
18185240.1 / 3 410 716
17177435.9 / 3 244 612
11713791.9 / 2 559 244

H04N 19/13 → (51) ***H03M 7/40***

H04N 19/13 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/13 → (51) ***H04N 19/91***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/91***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/139 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/142 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/142 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 709 647 A1**
H04N 19/61 ***H04N 19/12***
H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 19305288.3 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRANSFORMATIONSAUSWAHL UND SIGNALISIERUNG ZUR VIDEOCODIERUNG ODER -DECODIERUNG*
• *TRANSFORM SELECTION AND SIGNALING FOR VIDEO ENCODING OR DECODING*
• *SÉLECTION ET SIGNALISATION DE TRANSFORMÉE POUR CODAGE OU DÉCODAGE VIDÉO*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
NASER, Karam, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 709 648 A1**
H04N 19/117 ***H04N 19/463***
H04N 19/14 ***H04N 19/82***
H04N 19/192
(25) En (26) En
(21) 19305294.1 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG MIT SUBBLOCKBASIERTER LOKALER BELEUCHTUNGSKOMPENSATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO ENCODING AND DECODING WITH SUBBLOCK BASED LOCAL ILLUMINATION COMPENSATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO COMPORTANT UNE COMPENSATION D'ÉCLAIRAGE LOCAL À BASE DE SOUS-BLOCS*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) POIRIER, Tangi, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
BORDES, Philippe, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
URBAN, Fabrice, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 709 649 A1**
H04N 19/52 ***H04N 19/573***
(25) En (26) En
(21) 20162355.0 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 JP 2019043469
(54) • *DECODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND CODIERUNGSVERFAHREN*
• *DECODING METHOD, DECODING APPARATUS, AND ENCODING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, APPAREIL DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) HASHIMOTO, Ryoji, Tokyo, 135-0061, JP
MOCHIZUKI, Seiji, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04N 19/176 → (51) ***H03M 7/40***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/51***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/91***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/91***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/85***

H04N 19/184 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/192 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/196 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/196 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/436 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/51***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/85***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/85***

H04N 19/50 → (51) ***H04N 19/13***

(51) ***H04N 19/51*** (11) **3 709 650 A1**
H04N 19/44 ***H04N 19/176***
(25) Ko (26) En
(21) 18875061.6 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003827 30.03.2018
(87) WO 2019/093598 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583739 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON BEWEGUNGSINFORMATION SOWIE DECODIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ENCODING MOTION INFORMATION, AND DECODING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT, ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jin-young, Suwon-si Gyeonggi-do 1667, KR
CHOI, Woong-il, Suwon-si Gyeonggi-do 1667, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 19/52 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/553 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/573 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/573 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/58 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/59 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/11***

(51) ***H04N 19/597*** (11) **3 709 651 A1**
H04N 19/46 ***H04N 13/106***
G06T 5/00
(25) En (26) En

(21) 19305306.3 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINER WIEDERGABE EINER 3D-SZENE MIT INPAINTING-PATCHES*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AN RENDERING A 3D SCENE WITH INPAINTING PATCHES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE RENDU D'UNE SCÈNE 3D À L'AIDE DE PATCHS DE RETOUCHE*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) CHUPEAU, Bertrand, 35576 Cesson-Sévigné, FR
FLEUREAU, Julien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
THUDOR, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/597 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 19/61 → (51) ***H03M 7/40***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/68 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 709 652 A1**
H04N 19/463 ***H04N 19/126***
H04N 19/59 ***H04N 19/30***
H04N 19/61 ***H04N 19/122***
H04N 19/124 ***H04N 19/18***
(25) En (26) En
(21) 20167317.5 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.02.2012 JP 2012044009
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-Ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) Tanaka, Junichi, Tokyo, 108-0075, JP
Morigami, Yoshitaka, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 18193725.1 / 3 432 584
13754401.1 / 2 822 275

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 709 653 A1**
H04N 19/13 ***H04N 19/129***
H04N 19/61 ***H04N 19/14***
H04N 19/18 ***H04N 19/436***
H03M 7/30 ***H03M 7/40***
H04N 19/176
(25) En (26) En
(21) 20169522.8 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2010 US 41974010 P
22.11.2011 US 201113302996
(54) • *GETRENNTE CODIERUNG DER POSITION EINES LETZTEN BEDEUTENDEN KOEFFIZIENTEN EINES VIDEOBLOCKS IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *SEPARATELY CODING THE POSITION OF A LAST SIGNIFICANT COEFFICIENT OF A VIDEO BLOCK IN VIDEO CODING*
• *CODAGE SÉPARÉ DE LA POSITION D'UN DERNIER COEFFICIENT SIGNIFICATIF D'UN BLOC VIDÉO DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) Velos Media International Limited, The Hyde Building Unit 40 - The Park Carrickmines, Dublin 18, IE
(72) SOLE ROJALS, Joel, San Diego, CA California 92121, US
JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, CA California 92121, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA California 92121, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18196663.1 / 3 484 161
11801912.4 / 2 647 203

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 709 654 A1**
H04N 19/58 ***H04N 19/46***
H04N 19/68
(25) En (26) En
(21) 20170893.0 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2012 US 201213447126
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES LEITBILDES*
• *DEVICES FOR IDENTIFYING A LEADING PICTURE*
• *DISPOSITIFS DESTINÉS À IDENTIFIER UNE IMAGE DE TÊTE*
(71) Velos Media International Limited, The Hyde Building Unit 40 - The Park Carrickmines, Dublin 18, IE
(72) DESHPANDE, Sachin G., Camas, WA 98607, US
KEROFSKY, Louis Joseph, Camas, WA 98607, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13775593.0 / 2 837 189

H04N 19/70 → (51) ***G06T 9/00***

H04N 19/70 → (51) ***H03M 7/40***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/82***

(51) ***H04N 19/82*** (11) **3 709 655 A1**
H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 19305296.6 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ADAPTIVE UMFORMERRICHTUNG ZUR IN-LOOP-UMFORMUNG*
• *IN-LOOP RESHAPING ADAPTIVE RESHAPER DIRECTION*
• *DIRECTION ADAPTATIVE DE REPROFILEUR POUR UN REMODELAGE EN BOUCLE*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) ANDRIVON, PIERRE, 35576 CESSON SEVIGNE, FR
FRANCOIS, EDOUARD, 35576 CESSON SEVIGNE, FR
CHEVANCE, CHRISTOPHE, 35576 CESSON SEVIGNE, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/85***

(51) ***H04N 19/85*** (11) **3 709 656 A1**
H04N 19/46 ***H04N 19/463***
H04N 19/182 ***H04N 19/82***
(25) En (26) En
(21) 19305282.6 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG MIT VORWÄRTS- UND INVERSEN ABBILDUNGSMODELLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PICTURE ENCODING AND DECODING WITH FORWARD AND INVERSE MAPPING MODELS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGES COMPORTANT DES MODÈLES DE MAPPAGE AVANT ET INVERSE*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) ANDRIVON, Pierre, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
NASER, Karam, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
FRANCOIS, Edouard, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/88 → (51) ***H04N 19/91***

(51) ***H04N 19/91*** (11) **3 709 657 A1**
H04N 19/13 ***H04N 19/88***
(25) En (26) En
(21) 19305278.4 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *REDUZIERUNG DER ANZAHL REGULÄRER CODIERTER BEHÄLTER*
• *REDUCING THE NUMBER OF REGULAR CODED BINS*
• *RÉDUCTION DU NOMBRE DE CORBEILLES CODÉES RÉGULIÈRES*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
CHEN, Ya, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04N 19/91*** (11) **3 709 658 A1**
H04N 19/18 ***H04N 19/122***
H04N 19/124 ***H04N 19/176***
H04N 19/132
(25) Ko (26) En
(21) 19870047.8 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/015330 12.11.2019
(87) WO 2020/101321 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 US 201862760033 P
15.01.2019 US 201962792824 P
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTEN AUF BASIS VON HOCHFREQUENZNULLUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR CODING TRANSFORM COEFFICIENT ON BASIS OF HIGH FREQUENCY ZEROING AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE DE COEFFICIENT DE TRANSFORMATION SUR LA BASE DE LA MISE À ZÉRO À HAUTE FRÉQUENCE ET APPAREIL À CET EFFET*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/103***

---

(51) ***H04N 21/218*** (11) **3 709 659 A1**
H04N 21/234 ***H04N 21/2343***
H04N 21/845 ***G06T 15/20***
H04N 19/597 ***H04N 13/161***
H04N 21/235 H04N 21/41
H04N 21/414 H04N 21/84
(25) En (26) En
(21) 19305280.0 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES VOLUMETRISCHEN VIDEOS*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING VOLUMETRIC VIDEO*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE VIDÉO VOLUMÉTRIQUE*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) CHUPEAU, Bertrand, 35576 Cesson-Sévigné, FR
DORE, Renaud, 35576 Cesson-Sévigné, FR
THUDOR, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 21/2187 → (51) ***H04N 21/2383***

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/218***

---

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 709 660 A1**
H04N 21/434 ***H04N 21/236***
H04N 19/132 ***H04N 19/142***
H04N 19/172
(25) En (26) En
(21) 20163006.8 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 US 201962817939 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INHALTSADAPTIVEN VERLÄNGERUNG DER RAHMENDAUER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTENT-ADAPTIVE FRAME DURATION EXTENSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'EXTENSION DE LA DURÉE DE TRAME S'ADAPTANT AU CONTENU*
(71) Giladi, Alexander, 1701 John F. Kennedy Boulevard, Philadelphia PA 19103, US
(72) GILADI, Alexander, Philadelphia, PA 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/235***

---

(51) ***H04N 21/235*** (11) **3 709 661 A1**
H04N 21/435 ***H04N 21/4402***
G06T 5/00 ***H04N 21/431***
H04N 21/2343 ***G09G 5/10***
G06F 3/14 G09G 5/00
(25) En (26) En
(21) 20171578.6 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.12.2014 US 201462089509 P
09.11.2015 JP 2015219847
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN UND EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION METHOD, RECEPTION METHOD AND RECEIVING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TOMA, Tadamasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15867354.1 / 3 214 841

---

(51) ***H04N 21/236*** (11) **3 709 662 A1**
H04N 5/232 ***H04N 21/434***
(25) Ja (26) En
(21) 18875615.9 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/031565 27.08.2018
(87) WO 2019/092952 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217833
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) TAKAHASHI, Tomohiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
SUGIOKA, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
YOSHIMOCHI, Naoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
INADA, Yoshiaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
KOBAYASHI, Masatsugu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
YODA, Koji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
IINUMA, Takahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/2343***

---

(51) ***H04N 21/2383*** (11) **3 709 663 A1**
H04N 21/845 ***H04N 21/2187***
H04L 1/00
(25) Zh (26) En
(21) 18884243.9 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/117678 27.11.2018
(87) WO 2019/105340 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 CN 201711244047
(54) • *VIDEOÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -GERÄT UND -SYSTEM, UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE VIDÉO, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhenyu, Beijing 100190, CN
ZHANG, Jinhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04N 21/239 → (51) ***H04N 21/262***

---

(51) ***H04N 21/262*** (11) **3 709 664 A1**
H04L 29/08 ***H04N 21/239***
H04N 21/643
(25) Zh (26) En
(21) 19725834.6 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077230 06.03.2019
(87) WO 2020/155293 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 CN 201910088038
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND SERVER ZUM STREAM-PUSHING*
• *STREAM PUSHING METHOD, SYSTEM AND SERVER*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SERVEUR DE DISTRIBUTION SÉLECTIVE DE FLUX*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

H04N 21/41 → (51) ***G06F 13/40***

H04N 21/422 → (51) ***G06F 13/40***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/44***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 21/435 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/435 → (51) ***H04N 21/44***

H04N 21/4363 → (51) ***G06F 13/40***

(51) ***H04N 21/44*** ***G06T 3/00*** (11) **3 709 665 A1** ***H04N 5/262***
(25) Zh (26) En
(21) 19727578.7 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077234 06.03.2019
(87) WO 2020/155297 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 CN 201910105680
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VIDEOMASKENINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON VERSTOPFUNG AUS EINER BARRIERE, SERVER UND CLIENT*
• *METHOD FOR GENERATING VIDEO MASK INFORMATION, BULLET SCREEN ANTI-OCCLUSION METHOD, SERVER AND CLIENT*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE MASQUE VIDÉO, PROCÉDÉ ANTI-BLOCAGE D'ÉCRANS DE COMMENTAIRES DÉFILANTS, SERVEUR ET CLIENT*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) SUN, Lei, Xuhui District Shanghai 200030, CN
WANG, Fenglei, Xuhui District Shanghai 200030, CN
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

(51) ***H04N 21/44*** ***G06K 9/00*** ***G06T 7/60*** ***H04N 21/435*** (11) **3 709 666 A1** ***G06T 7/12*** ***H04N 21/431*** ***H04N 21/4545***
(25) Zh (26) En
(21) 19727579.5 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077236 06.03.2019
(87) WO 2020/155299 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 CN 201910105682
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN EINES ZIELOBJEKTS IN EINEM VIDEOFRAME*
• *METHOD FOR FITTING TARGET OBJECT IN VIDEO FRAME, SYSTEM, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UN OBJET CIBLE DANS UNE TRAME VIDÉO, SYSTÈME ET DISPOSITIF*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Vinsome, Rex Martin, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

(51) ***H04N 21/4402*** ***H04N 21/466*** ***G06N 3/08*** (11) **3 709 667 A1** ***H04N 21/431***
(25) Ko (26) En
(21) 19735892.2 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000106 03.01.2019
(87) WO 2019/135621 2019/28 11.07.2019
(30) 04.01.2018 KR 20180001287
(54) • *VIDEOPLAYBACKVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*
• *VIDEO PLAYBACK DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE LECTURE VIDÉO ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Chanwon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yehoon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Sojung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/235***

(51) ***H04N 21/442*** (11) **3 709 668 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19739500.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093058 26.06.2019
(87) WO 2020/155537 2020/32 06.08.2020
(30) 02.02.2019 CN 201910106976
(54) • *VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG IN DEN STANDBY-MODUS, VORRICHTUNG, ELEKTRISCHE EINRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *STANDBY MODE SWITCHING METHOD AND DEVICE, ELECTRONIC APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DE MODE VEILLE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16 F, Block A Skyworth Building, Shennan Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Minghuo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HONG, Wensheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Wang, Dechuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

H04N 21/4545 → (51) ***H04N 21/44***

H04N 21/466 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 21/643 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/2383***

(51) ***H04Q 9/00*** ***A61B 5/00*** (11) **3 709 669 A1** ***H04B 17/309***
(25) En (26) En
(21) 19162555.7 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EMPFEHLUNG, OB EIN PERSONENÜBERWACHUNGSSYSTEM EINEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSMODUS VERWENDET*
• *RECOMMENDING WHETHER A SUBJECT MONITORING SYSTEM USES A WIRELESS COMMUNICATION MODE*
• *RECOMMANDATION CONCERNANT LA POSSIBILITÉ QU'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SUJETS UTILISE UN MODE DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WOHLSCHLAGER, Markus Silvester, 5656 AE Eindhoven, NL
GEYWITZ, Hansjoerg, 5656 AE Eindhoven, NL
GAL, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 709 670 A1**
(25) It (26) En

(21) 20162155.4 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 IT 201900003443
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER TRANSPORTINFRASTRUKTUR UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM FOR MONITORING TRANSPORT INFRASTRUCTURE AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE INFRASTRUCTURE DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Aliseatech S.r.l., Via Giulio Campagnola, 12, 00133 Rome, IT
(72) PARISI, Alba Chiara, 00133 Rome, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***H04Q 9/00*** ***G01D 4/00*** ***H02J 13/00*** (11) **3 709 671 A1** ***H04B 3/54***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20162194.3 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 FR 1902571
13.03.2019 FR 1902572
(54) • *ZENTRALER ZÄHLER FÜR DIE AUTOMATISIERTE STEUERUNG DER ZÄHLFUNKTION EINES STROMVERTEILUNGSDIENSTES*
• *CENTRALISING METER FOR AUTOMATED MANAGEMENT OF METERING OF A POWER DISTRIBUTION SERVICE*
• *COMPTEUR CENTRALISATEUR POUR GESTION AUTOMATISÉE DE COMPTAGE D'UN SERVICE DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE*
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
GRINCOURT, Christophe, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***H04Q 9/00*** ***G01D 4/00*** (11) **3 709 672 A1** ***H04B 3/54***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20162200.8 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 FR 1902572
(54) • *DEZENTRALER BASISZÄHLER FÜR DIE AUTOMATISIERTE STEUERUNG DER ZÄHLFUNKTION EINES STROMVERTEILUNGSDIENSTES*
• *OFFSET BASIC METER FOR AUTOMATED MANAGEMENT OF METERING OF A POWER DISTRIBUTION SERVICE*
• *COMPTEUR BASIQUE DÉPORTÉ POUR GESTION AUTOMATISÉE DE COMPTAGE D'UN SERVICE DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE*
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
GRINCOURT, Christophe, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04Q 9/00 → (51) ***E04F 11/02***

H04Q 9/00 → (51) ***H04M 11/00***

---

(51) ***H04R 1/02*** ***H01L 27/32*** H04R 17/00 (11) **3 709 673 A1** H04R 7/04
(25) En (26) En
(21) 20161428.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 KR 20190029808
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Im, Jae Woo, 514-1905 Seoul, KR
Won, Byeong Hee, 706-202 Incheon, KR
Ahn, Yi Joon, 103-2805 Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H04R 3/00*** ***H04S 7/00*** (11) **3 709 674 A1**
(25) En (26) En
(21) 20159909.9 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 US 201916355461
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG EINER OMNIDIREKTIONALEN HÖRBAREN LÄRMQUELLE*
• *OMNI-DIRECTIONAL AUDIBLE NOISE SOURCE LOCALIZATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE LOCALISATION DE SOURCE DE BRUIT AUDIBLE OMNIDIRECTIONNELLE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KAWATA, Hiroshi, Santa Clara, CA 94054-3103, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04R 5/02*** ***G10K 11/178*** ***B60N 2/879*** (11) **3 709 675 A1** ***B60N 2/427***
(25) En (26) En
(21) 20172182.6 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *AUTOMATISCHE GERÄUSCHKONTROLLE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*
• *AUTOMATIC NOISE CONTROL FOR A VEHICLE SEAT*
• *COMMANDE AUTOMATIQUE DE BRUIT POUR UNE SIÈGE DE VEHICULE*
(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) CHRISTOPH, Markus, 94315 Straubing, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE
(62) 16163167.6 / 3 226 581

---

(51) ***H04R 25/00*** ***H01R 13/66*** (11) **3 709 676 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168847.0 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.07.2015 EP 15175988
(54) • *HÖRGERÄT MIT ABNEHMBARER LAUTSPRECHEREINHEIT*
• *HEARING DEVICE WITH DETACHABLE SPEAKER UNIT*
• *DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE COMPRENANT UNE UNITÉ DE HAUT-PARLEUR AMOVIBLE*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) LARSEN, Jan Thor Lunddahl, DK-2765 Smørum, DK
TREUE, Franz, DK-2765 Smørum, DK
SEVERIN, Bent, DK-2765 Smørum, DK
(74) Mikkelsen, Jacob, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(62) 16177988.9 / 3 116 240

---

(51) ***H04S 7/00*** ***G09B 5/06*** ***G09B 5/04*** (11) **3 709 677 A1** ***G09B 5/12***
(25) De (26) De
(21) 20171652.9 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2014 DE 102014204630
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG FÜR IMMERSIVE SOUNDERLEBNISSE*
• *MOBILE DEVICE FOR IMMERSIVE SOUND EXPERIENCES*
• *DISPOSITIF MOBILE POUR EXPÉRIENCES SONORES IMMERSIVES*
(71) Framed Immersive Projects GmbH & Co. Kg, Kopernikusstrasse 5, 10243 Berlin, DE
(72) Armbruster, Steffen, 10243 Berlin, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE
(62) 15735844.1 / 3 117 632

H04S 7/00 → (51) ***G06K 9/00***

H04S 7/00 → (51) ***H04R 3/00***

---

(51) ***H04W 4/00*** H04W 4/80 (11) **3 709 678 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157346.6 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.02.2016 JP 2016020196
(54) • *KOOPERATIVE VEHICLE-TO-ANYTHING (V2X)-KOMMUNIKATION VON EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZU EINER FAHRZEUGMONTIERTEN VORRICHTUNG MIT UNTERSTÜTZUNG EINER BASISSTATION ODER EINER STRASSENSEITIGEN EINHEIT (RSU)*

- *COOPERATIVE VEHICLE-TO-ANYTHING (V2X) COMMUNICATION FROM TERMINAL DEVICE TO VEHICLE-MOUNTED DEVICE WITH SUPPORT FROM BASE STATION OR ROAD SIDE UNIT (RSU)*
- *COMMUNICATION COOPÉRATIVE DE VÉHICULE À INFRASTRUCTURE ROUTIÈRE (V2X) DEPUIS UN DISPOSITIF TERMINAL VERS UN DISPOSITIF EMBARQUÉ AVEC LE SOUTIEN D'UNE STATION DE BASE OU D'UNE UNITÉ DE BORD DE ROUTE (RSU)*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Uchiyama, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 17703479.0 / 3 412 042

H04W 4/00 → (51) ***G06F 21/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04W 4/02*** ***H04L 29/06*** (11) **3 709 679 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17932242.5 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/110968 14.11.2017
(87) WO 2019/095120 2019/21 23.05.2019
(54)
- *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Zhihua, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 74/00*** ***H04W 16/00*** ***H04W 76/00*** (11) **3 709 680 A1** ***H04W 74/04*** ***H04W 72/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18876903.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/114781 09.11.2018
(87) WO 2019/091446 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 CN 201711106060
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *APPARATUS AND METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) XIE, Yuxuan, Beijing 100876, CN
CUI, Qimei, Beijing 100876, CN
CUI, Tao, Beijing 100028, CN
ZUO, Huiling, Beijing 100876, CN
WANG, Song, Beijing 100876, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 4/02*** ***H04L 12/24*** H04W 84/18 H04W 24/02 (11) **3 709 681 A1** ***H04W 4/029*** H04W 84/12 H04W 16/18
(25) En (26) En
(21) 20171344.3 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.01.2012 US 201213351585
(54)
- *MOBILES WIFI-NETZWERK*
- *MOBILE WIFI NETWORK*
- *RÉSEAU WIFI MOBILE*

(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) COOK, Michael J., Philadelphia, pa Pennsylvania 19103, US
ONG, Ivan, Philadelphia, pa Pennsylvania 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 13151390.5 / 2 618 595

H04W 4/021 → (51) ***H04W 4/42***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 40/02***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 48/10***

H04W 4/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/38 → (51) ***B60R 16/023***

(51) ***H04W 4/42*** ***H04W 4/021*** ***H04W 24/10*** (11) **3 709 682 A1** ***H04W 24/02***
(25) En (26) En
(21) 20160448.5 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 GB 201903217
12.04.2019 GB 201905222
18.07.2019 GB 201910318
(54)
- *WEITERREICHUNGSANALYSE FÜR EIN FAHRENDES FAHRZEUG*
- *HANDOVER ANALYSIS FOR A MOVING VEHICLE*
- *ANALYSE DE TRANSFERT POUR UN VÉHICULE MOBILE*

(71) Airspan Networks Inc., 777 Yamoto Road, Suite 310, Boca Raton, FL 33431, US
(72) DUDZINSKI, Krzysztof, Slough, Berkshire SL3 7QU, GB
LOGOTHETIS, Andrew, High Wycombe, Buckinghamshire HP10 8DN, GB
PERSAUD, Marlon Peter, Beaconsfield, Buckinghamshire HP9 1JJ, GB
GOEL, Ashvtosh, Slough, Berkshire SL1 9BQ, GB
KATEPALLI, Venkateswarlu, Slough, Berkshire SL1 2NW, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 4/42*** ***H04W 4/021*** ***H04W 24/10*** (11) **3 709 683 A1** ***H04W 24/02***
(25) En (26) En
(21) 20160484.0 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 GB 201903217
12.04.2019 GB 201905222
05.09.2019 GB 201912797
(54)
- *ÜBERTRAGUNGSANPASSUNG INNERHALB EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS FÜR EIN SICH BEWEGENDES FAHRZEUG*
- *TRANSMISSION ADJUSTMENT WITHIN A WIRELESS NETWORK FOR A MOVING VEHICLE*
- *RÉGLAGE DE TRANSMISSION DANS UN RÉSEAU SANS FIL POUR UN VÉHICULE MOBILE*

(71) Airspan Networks Inc., 777 Yamoto Road, Suite 310, Boca Raton, FL 33431, US
(72) LOGOTHETIS, Andrew, High Wycombe, Buckinghamshire HP10 8DN, GB
PERSAUD, Marlon Peter, Beaconsfield, Buckinghamshire HP9 1JJ, GB
DUDZINSKI, Krzysztof, Slough, Berkshire SL3 7QU, GB
KATEPALLI, Venkateswarlu, Slough, Berkshire SL1 2NW, GB
GOEL, Ashvtosh, Slough, Berkshire SL1 9BQ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 4/44 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 4/46 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 4/48 → (51) ***B60R 16/023***

H04W 4/50 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/50 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***H04W 4/70*** ***H04L 29/06*** (11) **3 709 684 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160278.6 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 US 201962818630 P
16.01.2020 US 202016745222
(54)
- *SICHERER UND TRANSPARENTER TRANSPORT VON ANWENDUNGSEBENEN-PROTOKOLLEN ÜBER NICHT-IP-DATENBEREITSTELLUNGSKOMMUNIKATIONSKANÄLEN*
- *SECURE AND TRANSPARENT TRANSPORT OF APPLICATION LEVEL PROTOCOLS OVER NON-IP DATA DELIVERY COMMUNICATION CHANNELS*
- *TRANSPORT SÉCURISÉ ET TRANSPARENT DES PROTOCOLES DE NIVEAU D'APPLICATION PAR LES CANAUX DE COMMUNICATION DE LIVRAISON DE DONNÉES NON IP*

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) Slovetskiy, Sergey, Bellevue, WA Washington 98006-1350, US
Asandului, Cristian, Bellevue, WA Washington 98006-1350, US
Ramisetty, Phani, Bellevue, WA Washington 98006-1350, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04W 4/70 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 4/80*** (11) **3 709 685 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163150.4 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 KR 20190030188
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERBINDUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR ESTABLISHING WIRELESS COMMUNICATION LINK AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UNE LIAISON DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHEONG, Gupil, 16677 Gyeonggi-do, KR
KANG, Doosuk, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Bokun, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Sungjun, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 709 686 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18905080.0 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/075451 06.02.2018
(87) WO 2019/153124 2019/33 15.08.2019
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*
• *DATA TRANSMISSION CONTROL METHOD AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET PRODUIT ASSOCIÉ*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 8/00 → (51) ***H04W 72/02***

(51) ***H04W 8/18*** (11) **3 709 687 A1**
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 19163161.3 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER IC-KARTE MIT MEHREREN SIM-PROFILEN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MANAGING AN IC CARD WITH MULTIPLE SIM PROFILES*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ AYANT DE MULTIPLES PROFILS SIM*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Kulkarni, Giten, 5656 AG Eindhoven, NL
Paul, Christian, 5656 AG Eindhoven, NL
Puthalan, Shameer, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***H04W 8/20*** (11) **3 709 688 A1**
H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 17933361.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/113618 29.11.2017
(87) WO 2019/104540 2019/23 06.06.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG DER ÜBERTRAGUNGSFÄHIGKEIT*
• *TRANSMISSION CAPABILITY UPDATE METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR DE CAPACITÉ DE TRANSMISSION*
(71) Xiaomi Communications Co., Ltd, No.019, Floor 9, Building 6 Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 8/20 → (51) ***H04W 12/00***

(51) ***H04W 12/00*** (11) **3 709 689 A1**
G06F 21/88 ***H04W 12/12***
H04W 8/20
(25) En (26) En
(21) 19305298.2 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES PROFILS EINES MNO*
• *A METHOD FOR RECOVERING A PROFILE OF A MNO*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UN PROFIL D'OPÉRATEUR DE RÉSEAU MOBILE*
(71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) GARCIN, Florent, 13881 GEMENOS cedex, FR
PERTICARA, François, 13881 GEMENOS cedex, FR
PICO, Richard, 13881 GEMENOS cedex, FR
(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 12/04***

(51) ***H04W 12/02*** (11) **3 709 690 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17931697.1 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/109805 07.11.2017
(87) WO 2019/090492 2019/20 16.05.2019
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H04W 12/02 → (51) ***H04W 12/04***

(51) ***H04W 12/04*** (11) **3 709 691 A1**
H04W 12/02 ***H04L 29/06***
H04W 12/00
(25) En (26) En
(21) 20173184.1 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 14.08.2014 KR 20140106039
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PROFIL-DOWNLOAD VON GRUPPENVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROFILE DOWNLOAD OF GROUP DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DISPOSITIFS DE GROUPE DE TÉLÉCHARGEMENT DE PROFIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Park, Jonghan, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Lee, Duckey, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Jeong, Sangsoo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Park, Joohyun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Cho, Songyean, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15165109.8 / 2 986 044

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 709 692 A1**
H04W 40/02
(25) Zh (26) En

(21) 19851158.6 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/099792 08.08.2019
(87) WO 2020/038236 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 CN 201810970120
31.10.2018 CN 201811289488
(54) • *ROUTINGVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *ROUTING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE ROUTAGE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04M 11/00***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/10 → (51) ***H04L 12/66***

H04W 12/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/12 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 16/00 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 16/02*** (11) **3 709 693 A1**
H04W 24/02 H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 20163665.1 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2011 US 201161556685 P
07.11.2011 US 201161556689 P
(54) • *SANFTES WEITERREICHEN UND ROUTING VON DATEN IN EINEM VIRTUALISIERTEN VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM*
• *SOFT HAND-OFF AND ROUTING DATA IN A VIRTUALIZED DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
• *TRANSFERT INTERCELLULAIRE SANS COUPURE ET ACHEMINEMENT DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ VIRTUALISÉ*
(71) Dali Systems Co. Ltd, P.O. Box 309 Ugland House South Church Street, Georgetown, Grand Cayman KY1-1104, KY
(72) MEERKERK, Daryl, Burnaby, British Columbia V5J 2R4, CA
STAPLETON, Shawn Patrick, Burnaby, British Columbia V5A 4N6, CA
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE
(62) 18178591.6 / 3 445 078
12847270.1 / 2 776 857

(51) ***H04W 16/10*** (11) **3 709 694 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17933028.7 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/113095 27.11.2017
(87) WO 2019/100377 2019/22 31.05.2019
(54) • *VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR KOORDINIERTEN PLANUNG ZWISCHEN ZELLEN*
• *INTER-CELL COORDINATED SCHEDULING METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION COORDONNÉE INTER-CELLULAIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TAO, Maozhi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Dagang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Shengfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Ruyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 709 695 A1**
H04W 16/26 H04W 16/32 ***H04W 72/08*** H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 20161675.2 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 13.03.2019 US 201916351746
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON INTERFERENZ IN EINEM TDMA-BASIERTEN DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING INTERFERENCE IN A TDMA BASED WIRELESS NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LES INTERFÉRENCES DANS UN RÉSEAU SANS FIL DU TYPE AMRT*
(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
(72) LAKSHMINARAYAN, Nagaraj Chickmagalur, Golden Valley, MN Minnesota 55422, US
SHESHAGIRI, Arun Handanakere, Golden Valley, MN Minnesota 55422, US
RAO, Anand Kavatekar Narayan, Golden Valley, MN Minnesota 55422, US
MAGANTI, Sachin Prakash, Golden Valley, MN Minnesota 55422, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 16/14 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 16/18 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04W 16/24*** (11) **3 709 696 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18895959.7 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/124587 28.12.2018
(87) WO 2019/129169 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711481100
(54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD USED IN WIRELESS COMMUNICATIONS, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ UTILISÉS DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL ET SUPPORT DE MÉMOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-Ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) ZHAO, Youping, Beijing 100044, CN
ZHU, Dongzhi, Beijing 100044, CN
SUN, Chen, Beijing 100028, CN
GUO, Xin, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 16/26 → (51) ***H04W 16/14***

(51) ***H04W 16/28*** (11) **3 709 697 A1**
H04B 7/04 ***H04J 99/00***
H04B 7/06 ***H04B 7/0456***
(25) En (26) En
(21) 20171818.6 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2014 JP 2014195882
(54) • *BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG*
• *BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
• *STATION DE BASE ET DISPOSITIF D'UTILISATEUR*
(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) Kakishima, Yuichi, Tokyo, 100-6150, JP
Nagata, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP
Na, Chongning, Beijing, 100190, CN
Hou, Xiaolin, Beijing, 100190, CN
Jiang, Huiling, Beijing, 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15843330.0 / 3 200 497

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04W 24/00*** (11) **3 709 698 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17936395.7 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) CN 2017/119486 28.12.2017
(87) WO 2019/127242 2019/27 04.07.2019
(54) • *VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG DRAHTLOSER ZUGANGSTECHNOLOGIEN*
• *METHOD, USER EQUIPMENT, AND SYSTEM FOR USING WIRELESS ACCESS TECHNOLOGIES*

- *PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SYSTÈME D'UTILISATION DE TECHNOLOGIES D'ACCÈS SANS FIL*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Yanzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LAN, Yuan-Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 709 699 A1**
H04W 28/18
(25) Zh (26) En
(21) 18875819.7 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/112933 31.10.2018
(87) WO 2019/091311 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 CN 201711107857
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSLÜCKENKONFIGURATION*
• *MEASUREMENT GAP CONFIGURATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'ÉCART DE MESURE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H04W 24/02 → (51) ***H04W 4/42***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 16/02***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 709 700 A1**
H04W 72/04
(25) Ja (26) En
(21) 17931221.0 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/040642 10.11.2017
(87) WO 2019/092857 2019/20 16.05.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
LI, Huiling, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
NA, Chongning, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 709 701 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17931446.3 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/040645 10.11.2017
(87) WO 2019/092859 2019/20 16.05.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 709 702 A1**
H04W 16/18
(25) En (26) En
(21) 19162329.7 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM, FAHRZEUG, VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR BENUTZERGERÄT UND FÜR EINE NETZWERKKOMPONENTE IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SYSTEM, VEHICLE, APPARATUSES, METHODS, AND COMPUTER PROGRAMS FOR USER EQUIPMENT AND FOR A NETWORK COMPONENT IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME, VÉHICULE, APPAREILS, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET UN COMPOSANT DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Zielinski, Ernst, 44803 Bochum, DE
Alieiev, Roman, 39576 Stendal, DE
Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, DE
Cerwall, Joakim, 11352 Stockholm, SE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04W 24/10 → (51) ***H04W 4/42***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 709 703 A1**
H04W 72/04
(25) Ko (26) En
(21) 18875511.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013535 08.11.2018
(87) WO 2019/093784 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 KR 20170149798
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRAITER DES DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dong Gun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 28/04 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 52/18***

---

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 709 704 A1**
H04W 80/02 H04W 24/00
(25) En (26) En
(21) 20166946.2 (22) 17.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 17.03.2008 US 37309 P
21.03.2008 US 38470 P
16.03.2009 KR 20090022158
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PDCP-STATUSBERICHTS*
• *METHOD FOR TRANSMITTING PDCP STATUS REPORT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE RAPPORT D'ÉTAT PDCP*
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) YI, Seung-June, 431-080 Anyang, KR
CHUN, Sung-Duck, 431-080 Anyang, KR
PARK, Sung-Jun, 431-080 Anyang, KR
LEE, Young-Dae, 431-080 Anyang, KR
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 18171380.1 / 3 413 617
09721334.2 / 2 255 464

---

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 709 705 A1**
H04L 1/00 ***H04W 24/10***
H04W 72/00 ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 20172075.2 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2011 EP 11006651
(54) • *MELDUNG VON KANALQUALITÄTS-INFORMATIONEN IN GESCHÜTZTEN TEILRAHMEN*
• *CHANNEL QUALITY INFORMATION REPORTING IN PROTECTED SUBFRAMES*
• *RAPPORT D'INFORMATIONS DE QUALITÉ DE CANAL DANS DES SOUS-TRAMES PROTÉGÉES*
(71) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US

(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12761916.1 / 2 742 721

---

(51) ***H04W 28/16*** (11) **3 709 706 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18877434.3 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/105829 14.09.2018
(87) WO 2019/095834 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711148424
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG FÜR UPLINK-STEUERKANAL*
• *METHOD AND DEVICE FOR RESOURCE ALLOCATION FOR UPLINK CONTROL CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 28/16*** (11) **3 709 707 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18892843.6 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/120415 11.12.2018
(87) WO 2019/120109 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 CN 201711385748
10.12.2018 CN 201811505349
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON SLICE-INFORMATIONEN*
• *SLICE INFORMATION UPDATE METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À JOUR D'INFORMATIONS DE TRANCHE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 28/16*** ***H04W 72/08*** (11) **3 709 708 A1**
(25) En (26) En
(21) 19163112.6 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) THALIATH, Joseph, 560016 Bangalore, IN
KM, Prasanna, 560077 Bangalore, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 28/18 → (51) ***H04W 24/02***

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 709 709 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17931304.4 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/110538 10.11.2017
(87) WO 2019/090724 2019/20 16.05.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERGABE VON UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN UND BASISSTATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR UNMANNED AERIAL VEHICLE HANDOVER AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE, ET STATION DE BASE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/08*** (11) **3 709 710 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18879835.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/113937 05.11.2018
(87) WO 2019/096020 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 CN 201711140890
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 48/18*** (11) **3 709 711 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738323.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071333 11.01.2019
(87) WO 2019/137471 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810032707
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, ACCESS NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 709 712 A1**
(25) En (26) En
(21) 20170620.7 (22) 12.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 12.02.2007 US 889383 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ÜBERGABEN ZWISCHEN LTE-EUTRAN UND GPRS/GERAN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING HANDOVER FROM LTE/EUTRAN TO GPRS/GERAN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL SERVANT À PRENDRE EN CHARGE UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE DE LTE/EUTRAN À GPRS/GERAN*
(71) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) Shaheen, Kamel, M., King of Prussia, PA 19406, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 08725448.8 / 2 119 275

H04W 36/08 → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04W 36/14*** ***H04W 36/22*** (11) **3 709 713 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17932762.2 (22) 24.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/112944 24.11.2017
(87) WO 2019/100343 2019/22 31.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EIN DRAHTLOSES LOKALES NETZWERK, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ACCESSING WIRELESS LOCAL AREA NETWORK, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 36/14*** (11) **3 709 714 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18875765.2 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/086390 10.05.2018
(87) WO 2019/091077 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 PCT/CN2017/110752
26.04.2018 PCT/CN2018/084681
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSLÖSEN EINER NETZWERKVERMITTLUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRIGGERING NETWORK SWITCHING, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT DE COMMUTATION DE RÉSEAU, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H04W 36/22 → (51) ***H04W 36/14***

---

(51) ***H04W 40/02*** ***H04L 29/12*** ***H04W 4/06*** ***H04L 12/741*** ***H04L 29/06*** (11) **3 709 715 A1** ***H04L 12/18*** ***H04W 84/18*** ***H04L 12/761***
(25) En (26) En
(21) 19162145.7 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI KNOTEN EINES FUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERKS, FUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND FUNKSIGNAL*
• *METHOD OF COMMUNICATING BETWEEN AT LEAST TWO NODES OF A RADIO COMMUNICATION NETWORK, RADIO COMMUNICATION NETWORK AND RADIO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE AU MOINS DEUX NOEUDS D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION RADIO, RÉSEAU DE COMMUNICATION RADIO ET SIGNAL RADIO*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Baessler, Andreas, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H04W 40/02 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 48/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 48/06 → (51) ***H04W 48/10***

---

(51) ***H04W 48/10*** ***H04W 48/06*** ***H04W 88/08*** (11) **3 709 716 A1** ***H04W 4/06***
(25) En (26) En
(21) 20166185.7 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.02.2013 KR 20130017544
(54) • *VORRICHTUNG, SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DIENSTZUGANGS IN EINEM PAKETDATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS, CIRCUIT AND METHOD FOR CONTROLLING SERVICE ACCESS IN PACKET DATA COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL, CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS À UN SERVICE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES PAR PAQUETS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Yun, Il-Kwon, Suwon-si 16677, KR
Ko, Min-Suk, Suwon-si 16677, KR
Lim, Yong-Duk, Suwon-si 16677, KR
Jeong, Kyeong-In, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 13875398.3 / 2 959 723

H04W 48/18 → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 88/06*** (11) **3 709 717 A1** ***H04W 88/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18876386.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041073 06.11.2018
(87) WO 2019/093286 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 JP 2017216062
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND PROGRAMM DAFÜR*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKATSUKA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MOZUMI, Gon, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKAMOTO, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 709 718 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738930.7 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071129 10.01.2019
(87) WO 2019/137418 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 CN 201810027290
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DEAKTIVIERUNG VON BWP*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DEACTIVATING BWP*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉSACTIVATION DE BWP*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Da, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 84/10*** ***H04W 72/04*** H04W 88/12 (11) **3 709 719 A1** ***H04W 24/02*** H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 20171055.5 (22) 09.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2010 JP 2010028714
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION UND MOBILFUNKGERÄT*
• *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION AND MOBILE TERMINAL*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE, STATION DE BASE ET TÉLÉPHONE PORTABLE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MAEDA, Miho, Tokyo, Tokyo 100-8310, JP
MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo, Tokyo 100-8310, JP
IWANE, Yasushi, Tokyo, Tokyo 100-8310, JP
KAKEHI, Yuji, Tokyo, Tokyo 100-8310, JP
KIMURA, Hitoshi, Tokyo, Tokyo 100-8310, JP
SUEMITSU, Taisei, Tokyo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 17157664.8 / 3 190 837

11742256.8 / 2 536 221

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 709 720 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17933143.4 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/112718 23.11.2017
(87) WO 2019/100296 2019/22 31.05.2019
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan Guangdong 523860, CN
SHI, Zhihua, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 709 721 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17936251.2 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/118315 25.12.2017
(87) WO 2019/126948 2019/27 04.07.2019
(54) • *PARAMETEREINSTELLVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *PARAMETER ADJUSTMENT METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE PARAMÈTRE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Xiaojin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FU, Yusun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Siduo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Ziyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 709 722 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18881008.9 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/117015 22.11.2018
(87) WO 2019/101145 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 CN 201711194883
(54) • *UPLINK-STEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *UPLINK CONTROL METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Liwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Lin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 52/18*** ***H04L 1/16*** ***H04W 28/04*** (11) **3 709 723 A1** ***H04L 27/26***
(25) Ja (26) En
(21) 18877023.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041749 09.11.2018
(87) WO 2019/093499 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 JP 2017217077
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories Hong Kong, CN
(72) LIU Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
OUCHI Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOSHIMURA Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
LEE Taewoo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H04W 52/34*** ***H04W 72/04*** (11) **3 709 724 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17931489.3 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/040465 09.11.2017
(87) WO 2019/092835 2019/20 16.05.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) OSAWA, Ryosuke, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 709 725 A1** ***H04W 88/08***
(25) Ko (26) En
(21) 18887709.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/015913 14.12.2018
(87) WO 2019/117665 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 KR 20170172505
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR DES SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jonghyeuk, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyuncheol, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Soongyoon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 56/00*** ***H04J 3/06*** (11) **3 709 726 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162695.1 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN TDMA KOMMUNIKATION FÜR INDUSTRIELLE MASCHINE-ZU-MASCHINE-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND SYSTEM OF WIRELESS TDMA COMMUNICATION FOR INDUSTRIAL MACHINE-TO-MACHINE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION TDMA SANS FIL POUR COMMUNICATION MACHINE-MACHINE INDUSTRIELLE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ZHIBO, Pang, 722 40 Västerås, SE
LUVISOTTO, Michele, 722 19 Västerås, SE
JANSSON, Roger, 725 97 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 68/02***

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 709 727 A1**
H04W 68/00
(25) Zh (26) En
(21) 17931643.5 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/110579 10.11.2017
(87) WO 2019/090743 2019/20 16.05.2019
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Zhihua, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 709 728 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18875361.0 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/114349 07.11.2018
(87) WO 2019/091399 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 CN 201711087286
(54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR VON DATENPAKETEN, BASISSTATION, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PACKET REPAIR METHOD, BASE STATION, TERMINAL AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE PAQUETS DE DONNÉES, STATION DE BASE, TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZENG, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H04W 72/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 28/06***

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 709 729 A1**
H04W 72/04 H04W 72/08
(25) En (26) En
(21) 20170306.3 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.01.2013 US 201361751558 P
07.03.2013 US 201361774043 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM NETZWERK VON WLAN-ÜBERLAPPENDEN BASIS-SERVICESÄTZEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION IN A NETWORK OF WLAN OVERLAPPING BASIC SERVICE SET*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU D'ENSEMBLE DE SERVICES DE BASE À CHEVAUCHEMENT WLAN*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) WANG, Xiaofei, Melville, New York 11747, US
ZHANG, Guodong, Woodbury, New York 11797, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 17201579.4 / 3 301 983
14702367.5 / 2 944 140

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 709 730 A1**
H04W 8/00 ***H04W 76/14***
H04W 72/04 H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 20171295.7 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.01.2013 US 201361753389 P
16.01.2013 US 201361753173 P
02.04.2013 US 201361807476 P
08.05.2013 US 201361821038 P
25.09.2013 US 201361882574 P
30.10.2013 US 201361897738 P
(54) • *ERKENNUNGSSIGNALERZEUGUNG UND -EMPFANG*
• *DISCOVERY SIGNAL GENERATION AND RECEPTION*
• *GÉNÉRATION ET RÉCEPTION DE SIGNAUX DE DÉCOUVERTE*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) POITAU, Gwenael, Montreal, Quebec H2C 2Y7, CA
PELLETIER, Ghyslain, Laval, Quebec H7M 3J3, CA
RUDOLF, Marian, Montreal, Quebec H3C 4L3, CA
PELLETIER, Benoit, Roxboro, Quebec H8Y 1L3, CA
MARINIER, Paul, Brossard, Quebec J4X 2J7, CA
PANI, Diana, Montreal, Quebec H3C 1Y9, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 14703987.9 / 2 946 630

H04W 72/02 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/02 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 709 731 A1**
H04W 72/12
(25) Zh (26) En
(21) 17931262.4 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/109738 07.11.2017
(87) WO 2019/090478 2019/20 16.05.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSZEIT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *TRANSMISSION TIME DETERMINATION METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE TEMPS DE TRANSMISSION ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 709 732 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17932403.3 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/111084 15.11.2017
(87) WO 2019/095140 2019/21 23.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON PERIODENINFORMATION FÜR EINEN GEMEINSAMEN STEUERRESSOURCENSATZ VON RESTLICHEN SCHLÜSSELSYSTEM-INFORMATIONEN*
• *PERIOD INFORMATION INDICATION METHOD FOR COMMON CONTROL RESOURCE SET OF REMAINING KEY SYSTEM INFORMATION*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMATIONS DE PÉRIODE POUR UN ENSEMBLE DE RESSOURCES DE COMMANDE COMMUN D'INFORMATIONS DE SYSTÈME DE CLÉ RESTANTES*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 709 733 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18876195.1 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/097616 27.07.2018
(87) WO 2019/091143 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 PCT/CN2017/109970
31.05.2018 PCT/CN2018/089285
(54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN IN D2D-KOMMUNIKATION, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*

- *RESOURCE CONFIGURATION METHOD IN D2D COMMUNICATION, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCES EN COMMUNICATION DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D), DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIN, Huei-Ming, South Yarra Victoria 3141, AU
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 709 734 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18876226.4 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/115101 12.11.2018
(87) WO 2019/091480 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 CN 201711107748
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER UPLINK-STEUERKANALPLANUNGSEINHEIT, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
- *METHOD FOR DETERMINING UPLINK CONTROL CHANNEL SCHEDULING UNIT, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNITÉ DE PLANIFICATION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/08*** (11) **3 709 735 A1** ***H04L 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18877862.5 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/111552 24.10.2018
(87) WO 2019/095944 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711147611
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG DAFÜR*
- *COMMUNICATION METHOD, AND TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU METTANT EN UVRE CELUI-CI*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Le, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YUAN, Shitong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GENG, Tingting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 709 736 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18878454.0 (22) 17.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/116060 17.11.2018
(87) WO 2019/096282 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711148325
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DETEKTIONSFENSTERANZEIGE*
- *DETECTION WINDOW INDICATION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE FENÊTRE DE DÉTECTION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SONG, Xinghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 709 737 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18883906.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/117874 28.11.2018
(87) WO 2019/105378 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 CN 201711233499
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LOU, Chong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 709 738 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738859.8 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071192 10.01.2019
(87) WO 2019/137442 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810031967
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BANDBREITENTEILEN (BWP)*
- *BANDWIDTH PART (BWP) PROCESSING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PARTIES DE BANDE PASSANTE (BWP)*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Da, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 709 739 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19750682.7 (22) 03.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074665 03.02.2019
(87) WO 2019/154387 2019/33 15.08.2019
(30) 11.02.2018 CN 201810141240
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *ELECTRONIC DEVICE, RADIO COMMUNICATION METHOD, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-Ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) CUI, Tao, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 709 740 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19754092.5 (22) 02.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074555 02.02.2019
(87) WO 2019/158005 2019/34 22.08.2019

(30) 14.02.2018 CN 201810152331
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DOWNLINK CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Junchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 56/00*** H04W 76/14 H04W 8/00 (11) **3 709 741 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158036.2 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2014 US 201462018306 P
21.07.2014 US 201462027010 P
29.07.2014 US 201462030438 P
05.09.2014 US 201462046660 P
26.09.2014 US 201462056181 P
10.10.2014 US 201462062610 P
23.06.2015 US 201514747966
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERZELLULAREN VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION UND -ENTDECKUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR INTER-CELL DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION AND DISCOVERY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMUNICATION ET DE DÉCOUVERTE INTER-CELLULES DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Li, Ying, Bridgewater, Somerset County New Jersey 08807, US
Novlan, Thomas David, Dallas, Dallas County Texas 75248, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 15174138.6 / 2 961 235

---

(51) ***H04W 72/04*** H04W 16/14 (11) **3 709 742 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171794.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2017 US 201762476089 P
(54) • *STEUERUNG VON UPLINK-FUNKÜBERTRAGUNGEN AUF SEMIPERMANENT ZUGEWIESENEN RESSOURCEN*
• *CONTROL OF UPLINK RADIO TRANSMISSIONS ON SEMI-PERSISTENTLY ALLOCATED RESOURCES*
• *COMMANDE DE TRANSMISSIONS RADIO DE LIAISON MONTANTE SUR DES RESSOURCES ATTRIBUÉES DE MANIÈRE SEMI-PERSISTANTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KARAKI, Reem, 52070 Aachen, DE
MUKHERJEE, Amitav, Elk Grove, CA 95757, US
CHENG, Jung-Fu, Fremont, CA 94539, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17825218.5 / 3 603 250

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/14*** (11) **3 709 743 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171826.9 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.08.2014 US 201462034701 P
(54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG UND SIGNALISIERUNG VON ZEITRESSOURCEN ZUR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG (D2D)-KOMMUNIKATION*
• *USER EQUIPMENT AND METHODS FOR ALLOCATION AND SIGNALING OF TIME RESOURCES FOR DEVICE TO DEVICE (D2D) COMMUNICATION*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS D'ATTRIBUTION ET DE SIGNALISATION DE RESSOURCES TEMPORELLES POUR UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PANTELEEV, Sergey, 603065 Nizhy Novgorod, RU
SOSNIN, Sergey, 606520 Zavolzhie, RU
KHORYAEV, Alexey, 606016 Dzerzhinsk, RU
CHATTERJEE, Debdeep, Santa Clara, California 95050, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 15830501.1 / 3 178 281

H04W 72/04 → (51) ***H04B 1/713***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 28/16***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 24/10*** ***H04W 72/04*** (11) **3 709 744 A1** ***H04W 72/02*** ***H04W 72/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17931220.2 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/040640 10.11.2017
(87) WO 2019/092856 2019/20 16.05.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
LI, Huiling, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
NA, Chongning, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 709 745 A1**
(25) En (26) En
(21) 20170380.8 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DRAHTLOSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) WANG, Lilei, Beijing, 100020, CN
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP
LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE
HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15907625.6 / 3 372 027

H04W 72/12 → (51) ***H04B 1/713***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 76/00***

H04W 72/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/14 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 84/12*** (11) **3 709 746 A1** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20154310.5 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.12.2014 JP 2014243511
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) ADACHI, Tomoko, Tokyo, 105-8001, JP
MATSUO, Ryoko, Tokyo, 105-8001, JP
TANDAI, Tomoya, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Coates, Robert James Patterson, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15864907.9 / 3 229 542

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 709 747 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161914.5 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 US 201962817387 P
12.02.2020 US 202016789003
(54) • *ABSCHLUSSSIGNALISIERUNG FÜR ERWEITERTEN VERTEILTEN KANAL-ZUGRIFF (EDCA) FÜR MEHRERE BENUTZER (MU)*
• *MULTI-USER (MU) ENHANCED DISTRIBUTED CHANNEL ACCESS (EDCA) TERMINATION SIGNALING*
• *SIGNALISATION DE TERMINAISON D'ACCÈS À UN CANAL DISTRIBUÉ AMÉLIORÉ (EDCA) MULTI-UTILISATEURS (MU)*
(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Lan, Zhou, San Jose, California 95134, US
Hu, Chunyu, San Jose, California 95134, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 709 748 A1**
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 20170797.3 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2016 PCT/CN2016/094209
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RESSOURCENERFASSUNG FÜR SIDELINK-BETRIEB*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RESOURCE SENSING FOR SIDELINK OPERATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE RESSOURCES POUR UNE OPÉRATION DE LIAISON LATÉRALE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BELLESCHI, Marco, 171 66 Solna, SE
SORRENTINO, Stefano, 171 68 Solna, SE
LU, Qianxi, Chaoyang District, Beijing 100102, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 17764902.7 / 3 498 028

---

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 709 749 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172055.4 (22) 29.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 29.10.2007 US 983473 P
(54) • *BEHANDLUNG VON RANDOM-ACCESS-KANAL-ANTWORTEN*
• *HANDLING RANDOM ACCESS CHANNEL RESPONSES*
• *TRAITEMENT DES RÉPONSES DES CANAUX D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Pasad, Kalpendu R., Hicksville, NY 11801, US
Somasundaram, Shankar, London, NW1 6AP, GB
Wang, Jin, Princeton, NJ 08540, US
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE
(62) 08844389.0 / 2 220 903

H04W 74/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 74/04 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 709 750 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17931841.5 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/110948 14.11.2017
(87) WO 2019/095115 2019/21 23.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM KONFLIKTBASIERTEN DIREKTZUGRIFF, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR CONTENTION-BASED RANDOM ACCESS, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE BASÉ SUR LA CONTENTION, DISPOSITIF RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 709 751 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18878872.3 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106635 20.09.2018
(87) WO 2019/095843 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 CN 201711132847
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, BENUTZERVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD, USER EQUIPMENT AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAO, Chuting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiangdong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 709 752 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18879341.8 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/116124 19.11.2018
(87) WO 2019/096295 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 US 201762588133 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZEITDOMÄNENRESSOURCE FÜR BERECHTIGUNGSFREIE ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING TIME-DOMAIN RESOURCE USED FOR GRANT-FREE TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE RESSOURCE DE DOMAINE TEMPOREL UTILISÉE POUR UNE TRANSMISSION SANS AUTORISATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Xiuqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Liqing, Ottawa Ontario K2G 6T6, CA
WANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DU, Yinggang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Yu, Kanata Ontario K2M 0K2, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 16/14*** (11) **3 709 753 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18879346.7 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037153 04.10.2018
(87) WO 2019/097881 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017222756
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DIPOSITIF DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HIRATA, Ryuichi, Tokyo 108-0075, JP
MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 709 754 A1**
H04W 74/00
(25) Zh (26) En
(21) 18891193.7 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090396 08.06.2018
(87) WO 2019/119738 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 PCT/CN2017/117104
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiaopeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 709 755 A1**
(25) En (26) En
(21) 20159372.0 (22) 19.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 01.07.2008 US 77295 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON PRÄAMBEL-ZUWEISUNG FÜR DIREKTZUGRIFF IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR PERFORMING PREAMBLE ASSIGNMENT FOR RANDOM ACCESS IN A TELECOMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT D'EFFECTUER UNE ATTRIBUTION DE PRÉAMBULE POUR UN ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MEYER, Michael, 52080 AACHEN, DE
STATTIN, Magnus, 194 44 UPPLANDS VÄSBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 16159158.1 / 3 101 990
08874890.0 / 2 304 998

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 709 756 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163110.8 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.10.2016 US 201662412388 P
(54) • *KOLLISIONSVERMEIDUNGSANPASSUNG FÜR AUTONOME ÜBERTRAGUNGSSYSTEME*
• *COLLISION AVOIDANCE ADAPTATION FOR AUTONOMOUS TRANSMISSION SYSTEMS*
• *ADAPTATION D'ÉVITEMENT DE COLLISION POUR SYSTÈMES DE TRANSMISSION AUTONOMES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Karaki, Reem, 52070 Aachen, DE
Cheng, Jung-Fu, Fremont, CA 94539, US
Mukherjee, Amitav, Elk Grove, CA 95757, US
Koorapaty, Havish, Saratoga, CA 95070, US
Obregon, Evanny, 169 74 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17800629.2 / 3 533 280

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 709 757 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171195.9 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2017 US 201762567168 P
(54) • *KONFIGURATION VON DIREKTZUGRIFFSKANÄLEN FÜR DIE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *CONFIGURING RANDOM ACCESS CHANNELS FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *CONFIGURATION DE CANAUX D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AXNÄS, Johan, 171 62 Solna, SE
SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 18774141.8 / 3 530 062

H04W 74/08 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04W 76/00*** (11) **3 709 758 A1**
H04W 72/04 ***H04W 72/12***
H04W 84/18 ***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 20170871.6 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2014 US 201461974514 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON D2D-KOMMUNIKATION IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD FOR ENABLING DEVICE TO DEVICE COMMUNICATION IN A RADIO COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ POUR PERMETTRE DES COMMUNICATIONS DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN RÉSEAU DE RADIOCOMMUNICATION*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SORRENTINO, Stefano, 17168 Solna, SE
FOLKE, Mats, 16243 Vällingby, SE
WÄNSTEDT, Stefan, 97251 Luleå, SE
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 14888495.0 / 3 127 394

H04W 76/00 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 709 759 A1**
H04W 4/44 ***H04W 4/46***
(25) En (26) En
(21) 19162469.1 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOORDINIERUNG DER RADIORESSOURCEN FÜR DIE DIREKTKOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN FÜR DEN INTER-OPERATOR*
• *COORDINATION OF RADIO RESOURCES FOR INTER-OPERATOR DIRECT COMMUNICATION LINKS*
• *COORDINATION DES RESSOURCES RADIO POUR LES LIENS DE COMMUNICATION DIRECTE INTEROPÉRATEURS*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38436 Wolfsburg, DE
(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE
Reimann, Daniel, 38100 Braunschweig, DE
Schmitz, Steffen, 46485 Wesel, DE

---

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 709 760 A1**
(25) En (26) En
(21) 20159444.7 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 US 201962818380 P
23.07.2019 US 201962877722 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINRICHTUNG EINES LOGISCHEN SIDELINK-KANALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIDELINK LOGICAL CHANNEL ESTABLISHMENT IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UN CANAL LOGIQUE DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
(72) PAN, Li-Te, 112 Taipei City, TW
KUO, Richard Lee-Chee, 112 Taipei City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 709 761 A1**
H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 20171918.4 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.08.2015 US 201562202406 P
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD OF THE SAME*
• *TERMINAL ET SON PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Youngkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
WON, Sung Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHO, Songyean, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

GUTTMAN, Erik, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 16835400.9 / 3 332 577

H04W 76/14 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/15 → (51) ***H04L 1/20***

H04W 76/19 → (51) ***H04L 1/20***

(51) ***H04W 76/27*** (11) **3 709 762 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18875840.3 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/114559 08.11.2018
(87) WO 2019/091424 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 CN 201711094429
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) ZHANG, Chongming, Shanghai 201206, CN
LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
LUO, Chao, Shanghai 201206, CN
CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04W 76/34*** (11) **3 709 763 A1**
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 20170839.3 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.06.2017 US 201762520952 P
16.06.2017 US 201762520943 P
20.06.2017 US 201762522276 P
20.06.2017 US 201762522263 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FREIGABE EINES DRAHTLOSEN GERÄTEKONTEXTES*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR RELEASE OF A WIRELESS DEVICE CONTEXT*
• *MÉTHODES ET DISPOSITIFS POUR LÂCHER UN CONTEXTE D'UN DISPOSITIF SANS FIL*
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) PARK, Kyungmin, Reston, VA 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, VA 20190, US
BABAEI, Alireza, Reston, VA 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, VA 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE
(62) 18743614.2 / 3 530 068

H04W 84/00 → (51) ***H04B 7/0408***

H04W 84/10 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 84/18 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 40/02***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 76/00***

(51) ***H04W 88/02*** ***H04M 1/725*** H04W 4/00 (11) **3 709 764 A1** ***H04W 4/50***
(25) Zh (26) En
(21) 20156891.2 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER ENDGERÄTEEINSTELLUNG UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ADJUSTING TERMINAL SETTING, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CONFIGURATION DE TERMINAL ET APPAREIL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Xiaona, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Xinmiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 15886902.4 / 3 280 219

H04W 88/02 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 88/06*** H04W 88/04 H04W 76/10 (11) **3 709 765 A1** H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 20172064.6 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.02.2015 JP 2015022448
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-Ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) Kawakami, Daisuke, Tokyo, 108-0075, JP
Suzuki, Hideyuki, Tokyo, 108-0075, JP
Itoh, Katsutoshi, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 15881173.7 / 3 255 952

H04W 88/06 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 76/00***

(51) ***H04W 88/08*** (11) **3 709 766 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17932514.7 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/110916 14.11.2017
(87) WO 2019/095107 2019/21 23.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON FÄHIGKEITEN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKGERÄT*
• *METHOD FOR REPORTING CAPABILITY, USER EQUIPMENT, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT DE CAPACITÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 88/08 → (51) ***H04W 48/10***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 92/24 → (51) ***H04L 12/66***

H05B 3/00 → (51) ***A47K 13/30***

(51) ***H05B 3/06*** ***H05B 3/84*** (11) **3 709 767 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161425.2 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 US 201916353141
(54) • *ELEKTRISCH LEITENDER VERBINDER*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRO-CONDUCTEUR*
(71) Antaya Technologies Corporation, 333 Strawberry Field, Warwick, RI 02886-2459, US
(72) ANTAYA, Stephen C., West Kingston, RI 02892, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H05B 3/84 → (51) ***H05B 3/06***

(51) ***H05B 6/06*** ***G01K 1/02*** (11) **3 709 768 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162014.3 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 CN 201910184253
(54) • *INDUKTIONSHERD*
• *INDUCTION COOKER*
• *APPAREIL DE CUISSON À INDUCTION*
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., F/G/H Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201208, CN
MEAS France, 4, rue Gaye-Marie, 31027 Toulouse Cedex 3, FR
(72) GALLORINI, Romuald, 31027 Toulouse, FR
FAN, Mingjie, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
WANG, Shaoyong, Xuhui District, Shanghai 200233, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05B 6/10 → (51) ***H01M 10/058***

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 709 769 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17931216.0 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/040235 08.11.2017
(87) WO 2019/092803 2019/20 16.05.2019
(54) • *INDUKTIONSERWÄRMUNGSHERD*
• *INDUCTION-HEATING COOKER*
• *APPAREIL DE CUISSON À INDUCTION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) BUNYA, Jun, Tokyo 100-8310, JP
SUGA, Ikuro, Tokyo 100-8310, JP
TAKESHITA, Miyuki, Tokyo 100-8310, JP
ASAKURA, Ryota, Tokyo 100-8310, JP
KAMEOKA, Kazuhiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H05B 6/68*** (11) **3 709 770 A1**
A23L 5/30 ***A23L 13/00***
A23L 17/00 ***H05B 6/80***
(25) Ja (26) En
(21) 18876534.1 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041313 07.11.2018
(87) WO 2019/093365 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 JP 2017215296
(54) • *VORRICHTUNG FÜR MIKROWELLENALTERUNG UND VERFAHREN FÜR MIKROWELLENALTERUNG*
• *DEVICE FOR MICROWAVE AGING AND METHOD FOR MICROWAVE AGING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VIEILLISSEMENT PAR MICRO-ONDES*
(71) Shikoku Instrumentation Co., Ltd., 200-1 Minamigamo Tadotsu-cho Nakatado-gun, Kagawa 764-8502, JP
(72) SOGA, Hirofumi, Nakatado-gun Kagawa 764-8502, JP
KUNII, Katsuyuki, Nakatado-gun Kagawa 764-8502, JP
KAGAWA, Eiji, Nakatado-gun Kagawa 764-8502, JP
OGAWA, Tsubasa, Takamatsu-shi Kagawa 760-0040, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H05B 6/80 → (51) ***H05B 6/68***

H05B 33/02 → (51) ***H05B 33/14***

H05B 33/04 → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***H05B 33/10*** (11) **3 709 771 A1**
H01L 51/50
(25) Ja (26) En
(21) 18876459.1 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041210 06.11.2018
(87) WO 2019/093335 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 JP 2017215644
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER FARBTEMPERATUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN EL-ELEMENTS*
• *COLOR TEMPERATURE ADJUSTMENT METHOD AND METHOD OF MANUFACTURING ORGANIC EL ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE COULEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT EL ORGANIQUE*
(71) Sumitomo Chemical Co., Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) KAIHO Akio, Niihama-shi Ehime 792-0015, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H05B 33/10*** (11) **3 709 772 A1**
H01L 51/50
(25) Ja (26) En
(21) 18877092.9 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041319 07.11.2018
(87) WO 2019/093366 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 JP 2017215643
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN VORRICHTUNG*
• *ORGANIC DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ORGANIQUE*
(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) AKATSU Mitsutoshi, Niihama-shi Ehime 792-0015, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H05B 33/10 → (51) ***C07F 7/24***

(51) ***H05B 33/14*** (11) **3 709 773 A1**
G09F 9/30 ***H01L 27/32***
H01L 51/50 ***H05B 33/02***
H05B 33/26
(25) Ja (26) En
(21) 18875190.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041259 07.11.2018
(87) WO 2019/093345 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 JP 2017215800
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) NS Materials Inc., 511-1, Ryumyouji, Chikushino City Fukuoka 818-0042, JP
(72) MIYANAGA, Akiharu, Chikushino-city Fukuoka 818-0042, JP
ITO, Tetsuji, Chikushino-city Fukuoka 818-0042, JP
WATANABE, Mayuko, Chikushino-city Fukuoka 818-0042, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H05B 33/14*** (11) **3 709 774 A1**
G09F 9/30 ***H01L 27/32***
H05B 33/02
(25) Ja (26) En
(21) 18876173.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041260 07.11.2018
(87) WO 2019/093346 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 JP 2017215801
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) NS Materials Inc., 511-1, Ryumyoji, Chikushino City, Fukuoka 818-0042, JP
(72) MIYANAGA, Akiharu, Chikushino-city Fukuoka 818-0042, JP
ITO, Tetsuji, Chikushino-city Fukuoka 818-0042, JP
WATANABE, Mayuko, Chikushino-city Fukuoka 818-0042, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H05B 33/14 → (51) ***C07F 7/24***

H05B 33/26 → (51) ***H05B 33/14***

H05H 1/24 → (51) ***A61N 1/44***

H05H 1/24 → (51) ***H01J 37/32***

H05K 1/00 → (51) ***C09D 11/033***

H05K 1/00 → (51) ***H01M 2/10***

H05K 1/00 → (51) ***H02J 7/14***

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 709 775 A1**
H01B 7/06 ***H05K 1/03***
(25) Ja (26) En
(21) 18876155.5 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038090 12.10.2018
(87) WO 2019/093069 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017215039
(54) • *DEHNBARES SCHALTUNGSSUBSTRAT UND ARTIKEL*
• *STRETCHABLE CIRCUIT SUBSTRATE AND ARTICLE*
• *SUBSTRAT DE CIRCUIT ÉTIRABLE ET ARTICLE*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) OKIMOTO, Naoko, Tokyo 162-8001, JP
OGAWA, Kenichi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 709 776 A1**
H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 20157583.4 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2019 TW 108202967 U
(54) • *WÄRMEABFUHRANORDNUNG FÜR LEITERPLATTE*
• *CIRCUIT BOARD HEAT DISSIPATION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DISSIPATION DE CHALEUR DE CARTE DE CIRCUIT*
(71) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bao Chiang Rd, Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW
(72) CHEN, Hung-Cheng, 231 New Taipei City, TW
LIAO, Tse-Hsien, 231 New Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05K 1/02 → (51) ***G01L 1/20***

H05K 1/02 → (51) ***H01L 23/498***

H05K 1/03 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 1/09 → (51) ***C23C 18/18***

H05K 1/09 → (51) ***H01L 21/60***

H05K 1/11 → (51) ***H01L 23/498***

H05K 1/16 → (51) ***G01L 1/20***

(51) ***H05K 1/18*** (11) **3 709 777 A1**
H05K 3/32 H05K 1/14
(25) En (26) En
(21) 19161858.6 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LÖTFREIE BAUTEILTRÄGERVERBINDUNG MIT EINEM ELASTISCHEN ELEMENT UND VERFAHREN*
• *SOLDER-FREE COMPONENT CARRIER CONNECTION USING AN ELASTIC ELEMENT, AND METHOD*
• *CONNEXION DE SUPPORT DE COMPOSANT SANS SOUDURE À L'AIDE D'UN ÉLÉMENT ÉLASTIQUE ET PROCÉDÉ*
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Vockenberger, Christian, 8700 Leoben, AT
Frauwallner, Rainer, 8612 Tragöß, AT
Krivec, Thomas, 8740 Zeltweg, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H05K 1/18 → (51) ***H01L 21/60***

H05K 1/18 → (51) ***H01M 2/10***

H05K 3/00 → (51) ***F21S 8/04***

H05K 3/00 → (51) ***H05K 3/18***

H05K 3/10 → (51) ***H05K 3/18***

(51) ***H05K 3/18*** (11) **3 709 778 A1**
H05K 3/00 ***H05K 3/10***
B33Y 10/00
(25) De (26) De
(21) 20151985.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 DE 102019106134
(54) • *KONZEPT ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN SCHALTUNGSTRÄGERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL SWITCH HOLDER*
• *CONCEPT DE FABRICATION D'UN SUPPORT DE CIRCUIT TRIDIMENSIONNEL*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) MAGER, Thomas, 33102 Paderborn, DE
JÜRGENHAKE, Christoph, 33102 Paderborn, DE
HOPPE, Lukas, 33102 Paderborn, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H05K 3/18 → (51) ***C23C 18/18***

H05K 3/32 → (51) ***H01L 21/60***

H05K 3/32 → (51) ***H05K 1/18***

H05K 3/36 → (51) ***H01R 12/89***

H05K 3/38 → (51) ***C23C 18/18***

(51) ***H05K 3/46*** (11) **3 709 779 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162269.5 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMPONENTENTRÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPONENT CARRIER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *SUPPORT DE COMPOSANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Kristl, Thomas, 8793 Trofaiach, AT
Moitzi, Ewald, 8740 Zeltweg, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***H05K 5/00*** (11) **3 709 780 A1**
D06F 39/00 ***A47L 15/42***
(25) En (26) En
(21) 19162650.6 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEDIENFELD FÜR EINE VORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT, UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES BESAGTEN BEDIENFELDS*
• *CONTROL PANEL FOR AN APPARATUS, IN PARTICULAR FOR A DOMESTIC APPLIANCE, AND A METHOD FOR ASSEMBLING SAID CONTROL PANEL*
• *PANNEAU DE COMMANDE POUR APPAREIL, EN PARTICULIER POUR APPAREIL DOMESTIQUE, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DUDIT PANNEAU DE COMMANDE*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) PARRELLA, Alessandro, 47100 Forlì, IT
WINKELMANN, Klaus, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
BOß, Sebastian, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
FESER, Jürgen, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

H05K 5/02 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 709 781 A1**
H05K 5/02
(25) En (26) En
(21) 20161175.3 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2019 JP 2019047696
(54) • *TREIBERSCHALTUNGSVORRICHTUNG*
• *DRIVER CIRCUIT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
(72) AOKI, Hirotoshi, Saitama, 350-0214, JP
YOSHIDA, Kiyotaka, Saitama, 350-0214, JP
YOSHINO, Tomohiko, Saitama, 350-0214, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 709 782 A1**
(25) En (26) En
(21) 19192069.3 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 US 201916354785
(54) • *MECHANISMUS ZUM VERHINDERN DES RÜCKFLUSSES BEI AUSFALL EINER LÜFTERKLAPPE*
• *MECHANISM FOR PREVENTING REFLOW FOR FAN FLAP FAILURE*
• *MÉCANISME DE PRÉVENTION DE REFUSION EN CAS DE DÉFAILLANCE DE VOLET DE VENTILATEUR*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 33377, TW
(72) TSORNG, Yaw-Tzorng, 33377 Taoyuan City, TW
CHANG, Chun, 333 Guishan Township, Taoyuan County, TW
PAO, Ting-Kuang, 33377 Taoyuan City, TW
CHANG, Chih-Hao, 33377 Taoyuan City, TW
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H05K 7/20 → (51) ***B60K 35/00***

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/36***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 9/00 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***H05K 13/00*** (11) **3 709 783 A1**
H05K 13/02
(25) Ja (26) En
(21) 17930663.4 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/039928 06.11.2017
(87) WO 2019/087392 2019/19 09.05.2019
(54) • *KOMPONENTENMONTAGELINIE*
• *COMPONENT MOUNTING LINE*
• *CHAÎNE DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) KURODA, Hideya, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/00 → (51) ***F21S 8/04***

(51) ***H05K 13/02*** (11) **3 709 784 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17930236.9 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/039927 06.11.2017
(87) WO 2019/087391 2019/19 09.05.2019
(54) • *KOMPONENTENMONTAGELINIE*
• *COMPONENT MOUNTING LINE*
• *CHAÎNE DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) KURODA, Hideya, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/02 → (51) ***H05K 13/00***

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 469 875** (51) ***A01D 41/14 A01B 73/04***

(11) **3 611 932** (51) ***H04R 1/10 H04R 5/04 A61F 11/14 G10K 11/178***

(11) **3 632 837** (51) ***B66F 9/075 B66F 9/08 B66F 9/18 B62B 3/10 B65G 49/06 E04G 21/16***

(11) **3 633 002** (51) ***C09J 5/00 B65H 35/00 B65C 9/18***

(11) **3 640 957** (51) ***H01C 1/084 H01C 1/144 H01C 17/00 H01C 1/148***

(11) **3 640 994** (51) ***H01L 29/45 H01L 29/66 H01L 29/786***

(11) **3 646 844** (51) ***A61H 1/02 A61H 3/00***

(11) **3 650 339** (51) ***B64C 27/00 B64C 27/57 B64C 27/68 G05D 1/08***

(11) **3 650 811** (51) ***G01C 21/16 G06F 3/01 G02B 27/00 G02B 27/01***

(11) **3 653 517** (51) ***B65B 11/10 B65B 41/16 B65H 45/08***

(11) **3 653 559** (51) ***B66B 5/00 G01R 31/28 G05B 15/02***

(11) **3 653 803** (51) ***E03F 1/00***

(11) **3 656 642** (51) ***B61L 15/00 B61L 23/00 B61L 19/02***

(11) **3 657 824** (51) ***H04W 4/02 G06F 3/14 G09G 5/00 G09G 5/14 H04N 21/41 H04N 21/431 H04N 21/4363 H04N 21/462***

(11) **3 657 905** (51) ***H05B 3/34 B64D 15/12***

(11) **3 659 884** (51) ***B60W 30/188 B60W 30/10 B60W 10/04 B60W 10/20***

(11) **3 660 187** (51) ***C25B 1/08 C25B 9/00 C25B 9/20 H01M 8/0263 H01M 8/0267***

(11) **3 660 714** (51) ***G06F 21/53 G06F 21/51***

(11) **3 664 076** (51) ***G09G 5/00 H04N 7/01 H04N 9/804 H04N 9/82 H04N 21/422 H04N 21/433 H04N 21/4402 H04N 21/4788 H04N 21/4223***

(11) **3 664 115** (51) ***H01H 9/04 H01H 13/06 H01H 13/14 H01H 13/26 H01H 13/28***

(11) **3 666 076** (51) ***A01P 13/00 A01N 25/06 A01N 25/24 A01N 25/30 A01N 57/20***

(11) **3 666 242** (51) ***A61H 1/02 A61H 3/00***

(11) **3 669 862** (51) ***A61K 8/9789 A61K 8/9794 A61Q 5/06***

(11) **3 670 054** (51) ***B23K 9/00 B23K 9/04 B23K 9/173 B23K 9/26***

(11) **3 670 056** (51) ***B23K 9/04 B23K 9/173 B23K 9/26***

(11) **3 670 464** (51) ***C03C 21/00 B32B 17/06 B32B 17/10 C03C 15/00 H01L 51/52 C03C 17/00 C03C 17/30 C03C 17/32***

(11) **3 671 081** (51) ***F25D 25/02***

(11) **3 671 109** (51) ***G01B 9/02 G02B 27/09 H01S 5/00 G02B 19/00***

(11) **3 671 523** (51) ***G06F 30/20 A23N 17/00***

(11) **3 671 575** (51) ***G06N 3/08 G06N 3/04 G06N 3/063***

(11) **3 674 060** (51) ***B29C 55/16***

(11) **3 674 391** (51) ***C12M 1/12 C12M 3/00 C12M 1/00 C12M 3/06***

(11) **3 674 422** (51) ***C12Q 1/689 C12Q 1/6893 C12Q 1/6895 C12Q 1/70 G01N 33/569 G16H 10/40 G16H 50/20***

(11) **3 674 558** (51) ***F04D 19/00 F04D 29/54 F04D 25/08 A01G 20/47***

(11) **3 674 589** (51) ***F16K 31/383 F16K 31/385 F16K 31/40***

(11) **3 674 769** (51) ***G02B 7/182 G02B 13/00***

(11) **3 674 938** (51) ***G06F 21/44 G06F 21/55***

(11) **3 675 579** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 677 323** (51) ***A63H 3/44***

(11) **3 677 749** (51) ***F01D 5/14 F01D 5/28 F01D 11/00 F04D 29/32***

(11) **3 679 785** (51) ***A01H 1/00***

(11) **3 679 816** (51) ***A24F 47/00***

(11) **3 679 902** (51) ***A61F 2/82***

(11) **3 679 960** (51) ***A61M 1/00***

(11) **3 680 468** (51) ***F02C 7/14 F02C 7/32 F28D 7/00 F28D 7/08 F28D 7/10 F28D 7/14 F28F 1/04 F28F 1/40 F02C 7/224***

(11) **3 680 595** (51) ***F28D 20/00***

(11) **3 681 183** (51) ***H04W 8/24 H04W 76/14***

(11) **3 683 312** (51) ***C12N 15/13 C07K 16/00 C07K 16/18***

(11) **3 683 892** (51) ***H01R 4/36 H01R 9/03 H01R 9/05 H01R 13/04 H01R 13/622 H01R 13/64 H01R 13/6592***

(11) **3 683 904** (51) ***H01S 3/30 G02B 6/38 G02B 6/42 E21B 7/14***

(11) **3 686 290** (51) ***C12Q 1/6886 C12Q 1/68 G01N 33/574 A61K 48/00 A61K 31/70 A61K 31/445 A61K 45/06 A61K 31/40 A61K 31/404 A61K 31/44 A61K 31/4545 A61K 31/4745***

(11) **3 689 123** (51) ***A01D 34/82***

(11) **3 689 273** (51) ***A61B 17/17 A61F 2/44 A61B 17/80 A61B 17/16 A61F 2/46***

(11) **3 689 556** (51) ***B25J 9/16 G05B 24/02 B23K 26/08***

(11) **3 690 800** (51) ***G06T 3/40 G06T 7/33***

(11) **3 691 238** (51) ***H04N 1/192 H04N 1/19 H04N 1/047 G06T 3/40 B41J 11/00 H04N 1/00 H04N 1/191***

(11) **3 693 022** (51) ***A61K 47/55***

(11) **3 693 202** (51) ***B60K 15/03 H01M 8/04 B60K 1/04 B60R 19/34 F16F 7/12***

(11) **3 693 688** (51) ***F25C 5/20 F25D 17/06 F25C 1/04***

(11) **3 696 668** (51) ***G06F 9/451***

(11) **3 702 776** (51) ***G01N 33/18***

(11) **3 702 898** (51) ***G06F 3/06***

(11) **3 702 911** (51) ***G06F 9/38 G06F 9/48***

(11) **3 703 030** (51) ***G08G 1/0968 G08G 1/0969 G01C 21/34 G08G 1/16***

(11) **3 703 130** (51) ***H01L 27/146***

(11) **3 705 659** (51) ***E04F 15/02 E04F 15/04 E04F 15/10***

(11) **3 705 677** (51) ***E06B 9/322***

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 350 573** (51) ***G01N 21/25***
(87) WO 2017/039690 13.08.2020

(11) **3 368 786**
(87) WO 2017/075104
(51) ***F16D 13/30***
14.08.2020

(11) **3 456 353**
(87) WO 2017/195783
(51) ***A61K 45/00***
13.08.2020

(11) **3 458 045**
(87) WO 2017/201318
(51) ***A61K 31/195***
13.08.2020

(11) **3 467 554**
(87) WO 2017/206533
(51) ***G02B 5/30***
14.08.2020

(11) **3 469 442**
(87) WO 2018/000922
(51) ***A01D 34/00***
13.08.2020

(11) **3 469 443**
(87) WO 2018/001358
(51) ***A01D 34/00***
13.08.2020

(11) **3 472 109**
(87) WO 2017/219019
(51) ***C02F 11/10***
13.08.2020

(11) **3 474 788**
(87) WO 2017/223442
(51) ***A61F 5/00***
14.08.2020

(11) **3 477 076**
(87) WO 2018/012256
(51) ***F02B 39/16***
18.08.2020

(11) **3 485 589**
(87) WO 2018/017416
(51) ***H04B 15/00***
13.08.2020

(11) **3 485 787**
(87) WO 2018/012913
(51) ***A47L 11/40***
13.08.2020

(11) **3 485 790**
(87) WO 2018/012917
(51) ***A47L 11/40***
14.08.2020

(11) **3 488 031**
(87) WO 2018/017156
(51) ***C40B 60/04***
13.08.2020

(11) **3 491 405**
(87) WO 2018/022462
(51) ***H02H 3/05***
17.08.2020

(11) **3 493 981**
(87) WO 2018/024090
(51) ***C03C 17/34***
13.08.2020

(11) **3 494 089**
(87) WO 2018/025244
(51) ***B01J 29/70***
14.08.2020

(11) **3 495 795**
(87) WO 2018/014790
(51) ***G01L 27/00***
13.08.2020

(11) **3 496 167**
(87) WO 2018/025786
(51) ***H01L 39/22***
14.08.2020

(11) **3 496 675**
(87) WO 2018/035132
(51) ***A61F 5/02***
18.08.2020

(11) **3 496 969**
(87) WO 2018/031673
(51) ***G01C 21/36***
19.08.2020

(11) **3 497 779**
(87) WO 2018/027330
(51) ***H02K 1/27***
13.08.2020

(11) **3 498 250**
(87) WO 2018/021947
(51) ***A61H 19/00***
14.08.2020

(11) **3 498 561**
(87) WO 2018/030032
(51) ***B60W 50/023***
19.08.2020

(11) **3 500 450**
(87) WO 2018/039208
(51) ***B60N 2/28***
13.08.2020

(11) **3 500 730**
(87) WO 2018/035425
(51) ***E21D 9/10***
13.08.2020

(11) **3 500 731**
(87) WO 2018/035436
(51) ***E21D 9/10***
13.08.2020

(11) **3 504 378**
(87) WO 2018/039623
(51) ***D21H 27/00***
17.08.2020

(11) **3 506 037**
(87) WO 2018/058451
(51) ***G05B 19/409***
13.08.2020

(11) **3 508 396**
(87) WO 2018/044068
(51) ***B62B 3/00***
13.08.2020

(11) **3 508 466**
(87) WO 2018/040632
(51) ***C05C 11/00***
13.08.2020

(11) **3 508 549**
(87) WO 2018/043479
(51) ***A01N 1/02***
14.08.2020

(11) **3 509 291**
(87) WO 2018/042824
(51) ***H04N 5/232***
14.08.2020

(11) **3 509 413**
(87) WO 2018/048503
(51) ***A01D 46/02***
13.08.2020

(11) **3 509 717**
(87) WO 2016/205880
(51) ***A63H 33/08***
18.08.2020

(11) **3 511 664**
(87) WO 2018/045989
(51) ***F28D 1/053***
14.08.2020

(11) **3 512 475**
(87) WO 2018/053380
(51) ***A61F 9/01***
13.08.2020

(11) **3 512 840**
(87) WO 2018/053161
(51) ***C07D 401/12***
14.08.2020

(11) **3 512 884**
(87) WO 2018/051348
(51) ***C07K 16/28***
13.08.2020

(11) **3 514 850**
(87) WO 2018/051393
(51) ***H01M 2/10***
18.08.2020

(11) **3 515 491**
(87) WO 2018/057802
(51) ***A61K 39/395***
19.08.2020

(11) **3 515 800**
(87) WO 2018/053586
(51) ***B63B 21/24***
13.08.2020

(11) **3 516 095**
(87) WO 2018/053629
(51) ***C25C 5/02***
13.08.2020

(11) **3 516 118**
(87) WO 2018/051322
(51) ***E01C 19/23***
13.08.2020

(11) **3 516 153**
(87) WO 2018/057841
(51) ***E21C 25/16***
13.08.2020

(11) **3 518 220**
(87) WO 2018/056508
(51) ***G09F 9/302***
13.08.2020

(11) **3 518 300**
(87) WO 2019/107680
(51) ***H01L 41/113***
13.08.2020

(11) **3 518 329**
(87) WO 2018/053699
(51) ***H01M 4/36***
18.08.2020

(11) **3 518 352**
(87) WO 2018/052157
(51) ***H01R 13/6596***
13.08.2020

(11) **3 518 668**
(87) WO 2018/060766
(51) ***C12Q 1/6883***
18.08.2020

(11) **3 518 859**
(87) WO 2018/058234
(51) ***A61H 19/00***
13.08.2020

(11) **3 519 356**
(87) WO 2018/065885
(51) ***C01B 39/02***
13.08.2020

(11) **3 519 835**
(87) WO 2018/067434
(51) ***G01N 33/574***
18.08.2020

(11) **3 520 115**
(87) WO 2018/067571
(51) ***G16H 50/50***
17.08.2020

(11) **3 520 252**
(87) WO 2018/064059
(51) ***H04H 20/20***
17.08.2020

(11) **3 520 727**
(87) WO 2018/062369
(51) ***A61B 18/18***
13.08.2020

(11) **3 520 734**
(87) WO 2018/062951
(51) ***A61C 17/22***
17.08.2020

(11) **3 520 833**
(87) WO 2018/058226
(51) ***A61M 1/10***
17.08.2020

(11) **3 521 599**
(87) WO 2018/061470
(51) ***F02D 41/34***
12.08.2020

(11) **3 521 600**
(87) WO 2018/061411
(51) ***F02D 45/00***
12.08.2020

(11) **3 521 759**
(87) WO 2018/058891
(51) ***G01C 21/36***
13.08.2020

(11) **3 522 378**
(87) WO 2018/062660
(51) ***H03M 13/11***
17.08.2020

(11) **3 522 550**
(87) WO 2019/080406
(51) ***H04N 21/439***
17.08.2020

(11) **3 522 696**
(87) WO 2018/068042
(51) ***A01G 9/00***
19.08.2020

(11) **3 523 130**
(87) WO 2018/067138
(51) ***B41J 29/38***
17.08.2020

(11) **3 523 312**
(87) WO 2018/064961
(51) ***A61K 41/00***
18.08.2020

(11) **3 524 367**
(87) WO 2018/066663
(51) ***B21D 22/26***
17.08.2020

(11) **3 525 016**
(87) WO 2018/066697
(51) ***G02B 5/02***
17.08.2020

(11) **3 525 690**
(87) WO 2018/071286
(51) ***A61B 17/132***
17.08.2020

(11) **3 525 751**
(87) WO 2018/071897
(51) ***A61K 8/30***
18.08.2020

(11) **3 525 817**
(87) WO 2018/068132
(51) ***A61K 39/39***
17.08.2020

(11) **3 525 820**
(87) WO 2018/075378
(51) ***A61K 39/395***
14.08.2020

(11) **3 526 784**
(87) WO 2018/068130
(51) ***G08B 21/02***
14.08.2020

(11) **3 527 227**
(87) WO 2018/070774
(51) ***A61K 31/4985***
17.08.2020

(11) **3 528 640**
(87) WO 2018/075874
(51) ***C07H 15/256***
19.08.2020

(11) **3 528 642**
(87) WO 2018/075938
(51) ***A23L 2/60***
17.08.2020

(11) **3 528 822**
(87) WO 2018/081183
(51) ***A61K 35/00***
17.08.2020

(11) **3 530 076**
(87) WO 2018/075862
(51) ***H05B 45/3578***
19.08.2020

(11) **3 531 888**
(87) WO 2018/080377
(51) ***A47L 15/24***
19.08.2020

(11) **3 531 918**
(87) WO 2018/078445
(51) ***A61B 6/04***
17.08.2020

(11) **3 531 954**
(87) WO 2018/081136
(51) ***A61B 34/30***
17.08.2020

(11) **3 532 600**
(87) WO 2018/075701
(51) ***C12Q 1/04***
13.08.2020

(11) **3 533 213**
(87) WO 2018/081271
(51) ***H04B 7/024***
14.08.2020

(11) **3 533 349**
(87) WO 2018/080154
(51) ***A24D 3/02***
19.08.2020

(11) **3 533 914**
(87) WO 2018/066476
(51) ***D03D 3/02***
19.08.2020

(11) **3 534 707**
(87) WO 2018/085106
(51) ***A01N 25/30***
13.08.2020

(11) **3 534 724**
(87) WO 2018/085214
(51) ***A23L 27/12***
18.08.2020

(11) **3 534 976**
(87) WO 2018/085622
(51) ***A61K 31/575***
17.08.2020

(11) **3 535 034**
(87) WO 2018/085073
(51) ***A63B 71/06***
14.08.2020

(11) **3 535 045**
(87) WO 2018/084264
(51) ***B01D 53/22***
19.08.2020

(11) **3 535 588**
(87) WO 2018/085842
(51) ***G01N 33/68***
14.08.2020

(11) **3 535 648**
(87) WO 2018/082050
(51) ***G06F 3/041***
19.08.2020

(11) **3 536 102**
(87) WO 2018/085701
(51) ***H04W 74/00***
18.08.2020

(11) **3 537 824**
(87) WO 2018/083867
(51) ***H04W 72/12***
14.08.2020

(11) **3 538 445**
(87) WO 2018/089959
(51) ***B65D 81/34***
19.08.2020

(11) **3 538 684**
(87) WO 2018/088966
(51) ***C23C 14/08***
18.08.2020

(11) **3 538 754**
(87) WO 2018/089825
(51) ***F02M 35/02***
14.08.2020

(11) **3 538 923**
(87) WO 2018/087770
(51) ***G01S 13/74***
13.08.2020

(11) **3 539 003**
(87) WO 2018/089876
(51) ***G06F 12/08***
17.08.2020

(11) **3 540 043**
(87) WO 2018/087861
(51) ***C12M 1/34***
13.08.2020

(11) **3 540 093**
(87) WO 2018/099332
(51) ***B05D 1/00***
14.08.2020

(11) **3 540 439**
(87) WO 2018/088521
(51) ***G01N 33/66***
19.08.2020

(11) **3 540 804**
(87) WO 2018/088325
(51) ***H01L 51/46***
18.08.2020

(11) **3 541 065**
(87) WO 2018/088868
(51) ***H04N 5/655***
13.08.2020

(11) **3 541 202**
(87) WO 2018/093893
(51) ***A23L 2/02***
14.08.2020

(11) **3 541 370**
(87) WO 2018/094100
(51) ***A61K 31/00***
18.08.2020

(11) **3 541 933**
(87) WO 2018/094410
(51) ***C12N 5/09***
14.08.2020

(11) **3 541 935**
(87) WO 2018/090094
(51) ***C12N 9/00***
19.08.2020

(11) **3 542 159**
(87) WO 2018/094120
(51) ***G01N 33/483***
13.08.2020

(11) **3 542 383**
(87) WO 2018/093743
(51) ***H01G 9/08***
18.08.2020

(11) **3 542 466**
(87) WO 2018/093929
(51) ***H04B 7/155***
14.08.2020

(11) **3 544 468**
(87) WO 2018/148167
(51) ***A47C 3/025***
18.08.2020

(11) **3 546 943**
(87) WO 2018/097646
(51) ***G01N 33/574***
19.08.2020

(11) **3 547 332**
(87) WO 2019/109711
(51) ***H01B 1/22***
17.08.2020

(11) **3 547 344**
(87) WO 2018/095419
(51) ***H01H 51/01***
18.08.2020

(11) **3 547 915**
(87) WO 2018/098527
(51) ***A61B 5/08***
14.08.2020

(11) **3 548 288**
(87) WO 2018/190872
(51) ***B41J 2/135***
13.08.2020

(11) **3 548 339**
(87) WO 2018/102298
(51) ***B60R 11/04***
13.08.2020

(11) **3 548 734**
(87) WO 2018/102568
(51) ***F03D 3/00***
18.08.2020

(11) **3 549 168**
(87) WO 2018/102497
(51) ***H01L 27/14***
13.08.2020

(11) **3 550 983**
(87) WO 2018/102930
(51) ***A23B 7/04***
19.08.2020

(11) **3 551 280**
(87) WO 2018/111943
(51) ***A61N 1/36***
19.08.2020

(11) **3 551 581**
(87) WO 2018/104913
(51) ***C01B 39/48***
13.08.2020

(11) **3 551 625**
(87) WO 2018/111904
(51) ***C07D 403/06***
14.08.2020

(11) **3 553 224**
(87) WO 2018/106035
(51) ***D06F 58/20***
18.08.2020

(11) **3 553 504**
(87) WO 2018/105149
(51) ***B65B 9/04***
14.08.2020

(11) **3 554 391**
(87) WO 2018/156962
(51) ***A61B 17/12***
17.08.2020

(11) **3 554 505**
(87) WO 2018/107226
(51) ***A61K 31/517***
13.08.2020

(11) **3 554 521**
(87) WO 2018/112366
(51) ***A61K 35/745***
14.08.2020

(11) **3 554 614**
(87) WO 2018/111932
(51) ***A61M 25/10***
19.08.2020

(11) **3 554 863**
(87) WO 2018/107413
(51) ***B60C 23/04***
19.08.2020

(11) **3 555 020**
(87) WO 2018/118820
(51) ***C04B 26/26***
13.08.2020

(11) **3 555 547**
(87) WO 2018/119006
(51) ***F41A 5/22***
18.08.2020

(11) **3 555 553**
(87) WO 2018/142402
(51) ***F42B 10/02***
14.08.2020

(11) **3 555 639**
(87) WO 2018/111115
(51) ***G01R 15/14***
17.08.2020

(11) **3 555 837**
(87) WO 2018/144612
(51) ***G06Q 40/02***
14.08.2020

(11) **3 555 909**
(87) WO 2018/112267
(51) ***G01R 31/312***
14.08.2020

(11) **3 557 700**
(87) WO 2018/110976
(51) ***H01R 13/70***
19.08.2020

(11) **3 557 752**
(87) WO 2018/108140
(51) ***H02M 7/49***
13.08.2020

(11) **3 557 753**
(87) WO 2018/108142
(51) ***H02M 7/49***
13.08.2020

(11) **3 558 145**
(87) WO 2018/118316
(51) ***A61B 17/58***
17.08.2020

(11) **3 558 378**
(87) WO 2018/116293
(51) ***A61K 45/06***
14.08.2020

(11) **3 558 687**
(87) WO 2018/199895
(51) ***B41J 29/393***
13.08.2020

(11) **3 558 892**
(87) WO 2018/112547
(51) ***C04B 28/26***
18.08.2020

(11) **3 559 197**
(87) WO 2018/119460
(51) ***C12H 3/04***
17.08.2020

(11) **3 559 398**
(87) WO 2018/112560
(51) ***E21B 25/16***
17.08.2020

(11) **3 560 407**
(87) WO 2018/116554
(51) ***A61B 1/00***
14.08.2020

(11) **3 560 545**
(87) WO 2018/116990
(51) ***A61M 37/00***
17.08.2020

(11) **3 560 549**
(87) WO 2018/112767
(51) ***A61N 1/05***
18.08.2020

(11) **3 560 928**
(87) WO 2018/113624
(51) ***C07D 487/04***
14.08.2020

(11) **3 561 057**
(87) WO 2018/117237
(51) ***C12N 15/09***
14.08.2020

(11) **3 561 595**
(87) WO 2018/123773
(51) ***G03F 7/004***
19.08.2020

(11) **3 562 352**
(87) WO 2018/125619
(51) ***A47D 5/00***
18.08.2020

(11) **3 562 440**
(87) WO 2018/208269
(51) ***A61F 2/44***
14.08.2020

(11) **3 562 539**
(87) WO 2018/125845
(51) ***A61M 25/02***
13.08.2020

(11) **3 562 868**
(87) WO 2018/119490
(51) ***C08J 5/02***
14.08.2020

(11) **3 562 903**
(87) WO 2018/119849
(51) ***C09J 175/04***
18.08.2020

(11) **3 562 905**
(87) WO 2018/126015
(51) ***C09K 3/14***
19.08.2020

(11) **3 562 937**
(87) WO 2018/106821
(51) ***C12N 7/00***
13.08.2020

(11) **3 563 111**
(87) WO 2018/203864
(51) ***F42B 3/00***
14.08.2020

(11) **3 563 439**
(87) WO 2018/126136
(51) ***H01M 2/10***
14.08.2020

(11) **3 563 509**
(87) WO 2018/128356
(51) ***H04L 5/00***
17.08.2020

(11) **3 563 586**
(87) WO 2018/119521
(51) ***H04Q 3/00***
19.08.2020

(11) **3 563 655**
(87) WO 2018/121492
(51) ***A01D 34/71***
13.08.2020

(11) **3 563 801**
(87) WO 2018/121346
(51) ***A61F 2/04***
13.08.2020

(11) **3 564 226**
(87) WO 2018/124148
(51) ***C07D 317/32***
17.08.2020

(11) **3 564 620**
(87) WO 2018/123607
(51) ***G01C 15/00***
18.08.2020

(11) **3 564 740**
(87) WO 2018/120298
(51) ***G02F 1/1343***
13.08.2020

(11) **3 565 406**
(87) WO 2018/128640
(51) ***A01M 1/02***
13.08.2020

(11) **3 565 709**
(87) WO 2018/194672
(51) ***B29C 64/218***
17.08.2020

(11) **3 565 721**
(87) WO 2018/186844
(51) ***B41J 2/175***
13.08.2020

(11) **3 565 942**
(87) WO 2018/146586
(51) ***E21B 7/28***
18.08.2020

(11) **3 566 221**
(87) WO 2018/129321
(51) ***G08G 5/04***
17.08.2020

(11) **3 566 599**
(87) WO 2018/126491
(51) ***A41G 5/02***
19.08.2020

(11) **3 566 687**
(87) WO 2018/128190
(51) ***A61J 3/00***
13.08.2020

(11) **3 567 076**
(87) WO 2018/128141
(51) ***C08L 9/00***
14.08.2020

(11) **3 567 080**
(87) WO 2018/143379
(51) ***C08L 23/22***
13.08.2020

(11) **3 567 980**
(87) WO 2019/027110
(51) ***H04W 76/27***
17.08.2020

(11) **3 568 009**
(87) WO 2018/132388
(51) ***A01M 23/18***
13.08.2020

(11) **3 568 109**
(87) WO 2018/132502
(51) ***A61F 2/44***
17.08.2020

(11) **3 568 153**
(87) WO 2018/131724
(51) ***A61K 38/48***
18.08.2020

(11) **3 568 200**
(87) WO 2018/132689
(51) ***A61N 5/06***
17.08.2020

(11) **3 568 294**
(87) WO 2018/132113
(51) ***B32B 7/02***
17.08.2020

(11) **3 568 305**
(87) WO 2018/190874
(51) ***B41J 2/14***
17.08.2020

(11) **3 568 650**
(87) WO 2018/132730
(51) ***F25B 1/10***
18.08.2020

(11) **3 568 665**
(87) WO 2018/182751
(51) ***G01B 11/06***
18.08.2020

(11) **3 568 687**
(87) WO 2018/132244
(51) ***G01N 1/02***
13.08.2020

(11) **3 568 832**
(87) WO 2018/132760
(51) ***G06T 13/00***
18.08.2020

(11) **3 569 135**
(87) WO 2018/131240
(51) ***A61B 1/00***
14.08.2020

(11) **3 569 184**
(87) WO 2018/131974
(51) ***A61C 8/00***
14.08.2020

(11) **3 569 202**
(87) WO 2018/131231
(51) ***A61F 5/02***
18.08.2020

(11) **3 570 196**
(87) WO 2018/150619
(51) ***G06F 21/54***
14.08.2020

(11) **3 570 365**
(87) WO 2018/131776
(51) ***H01M 10/6567***
18.08.2020

(11) **3 570 654**
(87) WO 2018/136692
(51) ***A01C 1/06***
14.08.2020

(11) **3 571 084**
(87) WO 2018/135811
(51) ***B60K 35/00***
18.08.2020

(11) **3 571 516**
(87) WO 2018/133061
(51) ***G01R 31/08***
19.08.2020

(11) **3 571 881**
(87) WO 2018/132978
(51) ***H04W 72/04***
17.08.2020

(11) **3 572 142**
(87) WO 2018/135010
(51) ***B01D 53/50***
19.08.2020

(11) **3 572 172**
(87) WO 2018/135513
(51) ***B23B 27/14***
13.08.2020

(11) **3 572 286**
(87) WO 2018/135201
(51) ***A01B 69/00***
13.08.2020

(11) **3 572 779**
(87) WO 2018/154646
(51) ***G01M 17/02***
13.08.2020

(11) **3 572 805**
(87) WO 2018/134952
(51) ***G01N 27/62***
17.08.2020

(11) **3 573 527**
(87) WO 2018/140509
(51) ***A61B 5/053***
14.08.2020

(11) **3 573 602**
(87) WO 2018/137686
(51) ***A61K 9/24***
13.08.2020

(11) **3 573 653**
(87) WO 2018/140530
(51) ***A61K 39/015***
13.08.2020

(11) **3 574 349**
(87) WO 2018/165505
(51) ***G02B 1/00***
14.08.2020

(11) **3 574 391**
(87) WO 2018/137179
(51) ***G06F 3/01***
14.08.2020

(11) **3 574 507**
(87) WO 2018/169592
(51) ***G21C 17/108***
17.08.2020

(11) **3 574 520**
(87) WO 2018/140057
(51) ***H01L 23/00***
17.08.2020

(11) **3 574 891**
(87) WO 2018/151054
(51) ***A61K 8/63***
18.08.2020

(11) **3 575 276**
(87) WO 2018/139105
(51) ***C04B 35/64***
19.08.2020

(11) **3 575 348**
(87) WO 2018/139494
(51) ***C08J 5/18***
17.08.2020

(11) **3 575 905**
(87) WO 2018/139627
(51) ***G05B 19/05***
13.08.2020

(11) **3 576 365**
(87) WO 2018/157336
(51) ***H04L 29/06***
18.08.2020

(11) **3 576 384**
(87) WO 2018/139691
(51) ***H04M 1/02***
14.08.2020

(11) **3 576 696**
(87) WO 2018/145111
(51) ***A61F 11/00***
19.08.2020

(11) **3 578 250**
(87) WO 2018/105159
(51) ***B01F 7/02***
19.08.2020

(11) **3 579 739**
(87) WO 2018/148451
(51) ***A61B 3/12***
18.08.2020

(11) **3 579 887**
(87) WO 2018/148509
(51) ***A61K 51/04***
14.08.2020

(11) **3 580 227**
(87) WO 2018/147802
(51) ***C07K 14/18***
13.08.2020

(11) **3 580 719**
(87) WO 2018/148732
(51) ***G06Q 50/06***
17.08.2020

(11) **3 582 315**
(87) WO 2018/131094
(51) ***H01M 10/052***
18.08.2020

(11) **3 582 784**
(87) WO 2018/152413
(51) ***C07D 413/14***
14.08.2020

(11) **3 582 954**
(87) WO 2018/194622
(51) ***G06Q 30/06***
17.08.2020

(11) **3 583 791**
(87) WO 2018/152128
(51) ***H04W 4/50***
18.08.2020

(11) **3 583 824**
(87) WO 2018/174509
(51) ***H04W 76/27***
19.08.2020

(11) **3 583 869**
(87) WO 2018/151208
(51) ***A47C 27/14***
18.08.2020

(11) **3 584 314**
(87) WO 2018/151416
(51) ***C12N 7/00***
13.08.2020

(11) **3 584 315**
(87) WO 2018/151417
(51) ***C12N 7/00***
14.08.2020

(11) **3 584 442**
(87) WO 2018/150911
(51) ***F04B 37/16***
18.08.2020

(11) **3 584 975**
(87) WO 2019/029329
(51) ***H04L 1/00***
14.08.2020

(11) **3 585 737**
(87) WO 2018/165168
(51) ***C02F 1/72***
19.08.2020

(11) **3 587 359**
(87) WO 2018/154822
(51) ***C02F 1/56***
13.08.2020

(11) **3 591 590**
(87) WO 2018/160085
(51) ***G06Q 10/06***
19.08.2020

(11) **3 591 609**
(87) WO 2018/157350
(51) ***G06T 7/70***
18.08.2020

(11) **3 592 569**
(87) WO 2018/165416
(51) ***B41N 3/03***
14.08.2020

(11) **3 593 072**
(87) WO 2018/164668
(51) ***F25D 23/06***
14.08.2020

(11) **3 593 961**
(87) WO 2018/163613
(51) ***B25J 13/08***
18.08.2020

(11) **3 594 316**
(87) WO 2018/164218
(51) ***C10M 169/04***
17.08.2020

(11) **3 595 307**
(87) WO 2018/161845
(51) ***H04N 19/176***
19.08.2020

(11) **3 595 638**
(87) WO 2018/170235
(51) ***A61K 9/14***
14.08.2020

(11) **3 596 539**
(87) WO 2018/165975
(51) ***G02F 1/1335***
13.08.2020

(11) **3 596 598**
(87) WO 2018/174584
(51) ***G06F 8/61***
17.08.2020

(11) **3 596 619**
(87) WO 2018/169886
(51) ***G06F 16/172***
17.08.2020

(11) **3 596 798**
(87) WO 2018/172826
(51) ***H02J 7/00***
14.08.2020

(11) **3 597 053**
(87) WO 2018/179278
(51) ***A24D 1/02***
17.08.2020

(11) **3 597 177**
(87) WO 2018/169274
(51) ***A61K 9/08***
13.08.2020

(11) **3 597 639**
(87) WO 2018/168894
(51) ***C07D 235/08***
13.08.2020

(11) **3 597 658**
(87) WO 2018/166029
(51) ***C07J 17/00***
18.08.2020

(11) **3 597 793**
(87) WO 2018/168212
(51) ***C25B 1/04***
14.08.2020

(11) **3 598 394**
(87) WO 2018/166369
(51) ***G06T 15/00***
18.08.2020

(11) **3 598 789**
(87) WO 2018/166285
(51) ***H04W 24/02***
17.08.2020

(11) **3 600 038**
(87) WO 2018/183730
(51) ***A61B 5/145***
14.08.2020

(11) **3 600 082**
(87) WO 2018/175610
(51) ***A61B 17/122***
14.08.2020

(11) **3 600 110**
(87) WO 2018/175322
(51) ***A61B 18/22***
18.08.2020

(11) **3 600 262**
(87) WO 2018/175829
(51) ***A61K 9/70***
14.08.2020

(11) **3 600 495**
(87) WO 2018/175148
(51) ***A61B 17/12***
19.08.2020

(11) **3 600 523**
(87) WO 2018/208780
(51) ***A61M 39/06***
19.08.2020

(11) **3 601 367**
(87) WO 2018/176103
(51) ***C07K 19/00***
18.08.2020

(11) **3 602 464**
(87) WO 2018/170593
(51) ***G06Q 30/02***
17.08.2020

(11) **3 602 699**
(87) WO 2018/183775
(51) ***H01R 39/08***
19.08.2020

(11) **3 603 087**
(87) WO 2018/183945
(51) ***H04N 21/274***
19.08.2020

(11) **3 603 849**
(87) WO 2018/173888
(51) ***B22D 11/00***
14.08.2020

(11) **3 603 878**
(87) WO 2018/182025
(51) ***B23K 35/362***
14.08.2020

(11) **3 604 435**
(87) WO 2018/181501
(51) ***C08L 53/02***
17.08.2020

(11) **3 604 443**
(87) WO 2018/181947
(51) ***C08L 69/00***
18.08.2020

(11) **3 604 689**
(87) WO 2018/174154
(51) ***E02F 9/22***
14.08.2020

(11) **3 604 918**
(87) WO 2019/192185
(51) ***F23D 14/26***
13.08.2020

(11) **3 605 213**
(87) WO 2019/227942
(51) ***G02F 1/1333***
17.08.2020

(11) **3 605 861**
(87) WO 2018/173239
(51) ***H04B 7/0413***
17.08.2020

(11) **3 606 142**
(87) WO 2018/174413
(51) ***H04W 24/10***
13.08.2020

(11) **3 606 468**
(87) WO 2018/186897
(51) ***A61F 2/24***
19.08.2020

(11) **3 607 307**
(87) WO 2018/184104
(51) ***G01N 27/00***
13.08.2020

(11) **3 607 334**
(87) WO 2018/208586
(51) ***G01R 31/26***
17.08.2020

(11) **3 607 792**
(87) WO 2018/184503
(51) ***H04W 72/04***
19.08.2020

(11) **3 608 429**
(87) WO 2018/181862
(51) ***C21D 9/34***
17.08.2020

(11) **3 608 431**
(87) WO 2018/186417
(51) ***C22C 19/07***
17.08.2020

(11) **3 608 584**
(87) WO 2018/211729
(51) ***F21S 8/04***
13.08.2020

(11) **3 609 390**
(87) WO 2018/191741
(51) ***A61B 5/00***
17.08.2020

(11) **3 610 661**
(87) WO 2018/191198
(51) ***H04W 4/00***
17.08.2020

(11) **3 610 784**
(87) WO 2018/189873
(51) ***A61B 3/135***
14.08.2020

(11) **3 610 857**
(87) WO 2018/190659
(51) ***A61K 9/10***
14.08.2020

(11) **3 611 222**
(87) WO 2018/188077
(51) ***C08L 23/16***
13.08.2020

(11) **3 612 182**
(87) WO 2018/194183
(51) ***A61K 31/4545***
14.08.2020

(11) **3 612 424**
(87) WO 2018/195150
(51) ***B60W 30/08***
13.08.2020

(11) **3 612 713**
(87) WO 2018/194927
(51) ***E21B 43/12***
13.08.2020

(11) **3 614 917**
(87) WO 2018/200421
(51) ***A61B 5/04***
14.08.2020

(11) **3 614 939**
(87) WO 2018/201156
(51) ***A61B 18/00***
13.08.2020

(11) **3 615 546**
(87) WO 2018/198096
(51) ***C07F 3/00***
18.08.2020

(11) **3 616 291**
(87) WO 2018/200511
(51) ***H02J 3/38***
17.08.2020

(11) **3 616 573**
(87) WO 2018/199399
(51) ***A47J 27/21***
14.08.2020

(11) **3 617 336**
(87) WO 2018/199328
(51) ***C22C 38/00***
18.08.2020

(11) **3 618 193**
(87) WO 2018/205906
(51) ***H01R 12/62***
13.08.2020

(11) **3 618 224**
(87) WO 2018/198756
(51) ***H02J 15/00***
14.08.2020

(11) **3 618 270**
(87) WO 2018/220669
(51) ***H03D 7/14***
14.08.2020

(11) **3 618 320**
(87) WO 2018/196786
(51) ***H04L 1/00***
14.08.2020

(11) **3 618 778**
(87) WO 2018/204839
(51) ***A61F 5/01***
14.08.2020

(11) **3 619 633**
(87) WO 2019/039740
(51) ***G06F 21/31***
14.08.2020

(11) **3 619 674**
(87) WO 2018/203226
(51) ***G06Q 40/00***
17.08.2020

(11) **3 624 551**
(87) WO 2018/233419
(51) ***H04W 36/00***
13.08.2020

(11) **3 626 758**
(87) WO 2019/000985
(51) ***C08G 63/183***
13.08.2020

(11) **3 627 939**
(87) WO 2019/007154
(51) ***H04L 5/00***
19.08.2020

(11) **3 627 994**
(87) WO 2018/203918
(51) ***A61B 6/06***
13.08.2020

(11) **3 633 557**
(87) WO 2019/114649
(51) ***G06N 3/063***
18.08.2020

(11) **3 633 689**
(87) WO 2018/221161
(51) ***H01B 7/00***
19.08.2020

(11) **3 633 971**
(87) WO 2018/214967
(51) ***H04N 5/232***
13.08.2020

(11) **3 635 786**
(87) WO 2019/013527
(51) ***H01L 27/146***
14.08.2020

(11) **3 637 497**
(87) WO 2019/124749
(51) ***H01M 2/10***
18.08.2020

(11) **3 637 937**
(87) WO 2019/001160
(51) ***H04W 74/08***
17.08.2020

(11) **3 638 183**
(87) WO 2018/231301
(51) ***A61F 13/537***
18.08.2020

(11) **3 639 912**
(87) WO 2018/230631
(51) ***B01D 63/02***
17.08.2020

(11) **3 640 206**
(87) WO 2018/230207
(51) ***C01B 33/20***
14.08.2020

(11) **3 640 596**
(87) WO 2019/015485
(51) ***G01C 21/30***
14.08.2020

(11) **3 643 921**
(87) WO 2018/235164
(51) ***F04C 28/12***
14.08.2020

(11) **3 644 602**
(87) WO 2018/235895
(51) ***H04N 5/3745***
14.08.2020

(11) **3 646 475**
(87) WO 2019/022524
(51) ***H04B 7/0408***
14.08.2020

(11) **3 646 770**
(87) WO 2019/004474
(51) ***A61B 1/005***
14.08.2020

(11) **3 647 265**
(87) WO 2020/049817
(51) ***C01B 21/064***
13.08.2020

(11) **3 647 675**
(87) WO 2019/003327
(51) ***F24F 13/22***
14.08.2020

(11) **3 648 529**
(87) WO 2020/032580
(51) ***H04W 72/04***
14.08.2020

(11) **3 648 906**
(87) WO 2019/010015
(51) ***B08B 9/20***
14.08.2020

(11) **3 649 803**
(87) WO 2019/027294
(51) ***H04B 7/06***
17.08.2020

(11) **3 650 286**
(87) WO 2019/008757
(51) ***B60R 21/00***
19.08.2020

(11) **3 653 997**
(87) WO 2019/113763
(51) ***G01P 3/489***
18.08.2020

(11) **3 654 618**
(87) WO 2019/128530
(51) ***H04L 29/08***
18.08.2020

(11) **3 654 872**
(87) WO 2018/007935
(51) ***A61C 13/00***
14.08.2020

(11) **3 656 128**
(87) WO 2019/037656
(51) ***H04N 19/597***
17.08.2020

(11) **3 659 044**
(87) WO 2019/035862
(51) ***G06F 16/2458***
17.08.2020

(11) **3 659 149**
(87) WO 2019/141298
(51) ***G16H 10/60***
17.08.2020

(11) **3 659 992**
(87) WO 2019/164027
(51) ***C06B 33/12***
13.08.2020

(11) **3 660 535**
(87) WO 2019/054701
(51) ***G06K 19/07***
13.08.2020

(11) **3 660 681**
(87) WO 2019/061517
(51) ***G06F 11/30***
19.08.2020

(11) **3 661 278**
(87) WO 2019/033402
(51) ***H04W 68/02***
17.08.2020

(11) **3 662 736**
(87) WO 2019/029335
(51) ***A01D 34/416***
13.08.2020

(11) **3 663 335**
(87) WO 2019/026500
(51) ***C08J 5/18***
19.08.2020

(11) **3 664 071**
(87) WO 2019/059524
(51) ***G09G 3/20***
13.08.2020

(11) **3 664 211**
(87) WO 2019/024408
(51) ***H01M 10/0567***
18.08.2020

(11) **3 664 212**
(87) WO 2019/024412
(51) ***H01M 10/0567***
19.08.2020

(11) **3 664 558**
(87) WO 2019/139438
(51) ***H04W 72/12***
17.08.2020

(11) **3 665 545**
(87) WO 2019/124874
(51) ***G06F 1/16***
14.08.2020

(11) **3 665 557**
(87) WO 2019/054745
(51) ***G06F 3/0484***
14.08.2020

(11) **3 665 892**
(87) WO 2019/170170
(51) ***H04L 29/06***
13.08.2020

(11) **3 666 602**
(87) WO 2019/065012
(51) ***B60R 21/207***
14.08.2020

(11) **3 668 243**
(87) WO 2019/212216
(51) ***H04W 72/12***
18.08.2020

(11) **3 668 257**
(87) WO 2019/034078
(51) ***H04W 76/10***
18.08.2020

(11) **3 670 477**
(87) WO 2019/035164
(51) ***C04B 38/06***
18.08.2020

(11) **3 671 640**
(87) WO 2020/026381
(51) ***G06T 7/70***
18.08.2020

(11) **3 671 914**
(87) WO 2019/124980
(51) ***H01M 4/36***
18.08.2020

(11) **3 674 163**
(87) WO 2019/049366
(51) ***B61B 13/00***
17.08.2020

(11) **3 674 730**
(87) WO 2019/199057
(51) ***G01R 31/389***
17.08.2020

(11) **3 674 796**
(87) WO 2019/039074
(51) ***B41C 1/10***
17.08.2020

(11) **3 674 872**
(87) WO 2019/061512
(51) ***G06F 3/0487***
14.08.2020

(11) **3 675 117**
(87) WO 2019/039360
(51) ***G10K 11/16***
19.08.2020

(11) **3 675 555**
(87) WO 2019/051794
(51) ***H04W 36/00***
17.08.2020

(11) **3 677 290**
(87) WO 2019/125221
(51) ***A61M 1/00***
17.08.2020

(11) **3 677 320**
(87) WO 2019/043928
(51) ***A63B 69/00***
18.08.2020

(11) **3 677 322**
(87) WO 2019/042183
(51) ***A63F 13/52***
17.08.2020

(11) **3 677 731**
(87) WO 2019/044622
(51) ***E03D 5/00***
19.08.2020

(11) **3 677 819**
(87) WO 2020/100221
(51) ***F16K 27/00***
14.08.2020

(11) **3 677 900**
(87) WO 2019/044253
(51) ***G01N 21/3554***
19.08.2020

(11) **3 677 934**
(87) WO 2019/044409
(51) ***G02B 5/20***
13.08.2020

(11) **3 677 943**
(87) WO 2019/044424
(51) ***G02B 21/00***
19.08.2020

(11) **3 678 008**
(87) WO 2019/047189
(51) ***G06F 3/0481***
14.08.2020

(11) **3 678 029**
(87) WO 2019/041286
(51) ***G06F 16/00***
17.08.2020

(11) **3 678 305**
(87) WO 2019/061544
(51) ***H04B 10/40***
19.08.2020

(11) **3 678 338**
(87) WO 2019/057199
(51) ***H04L 12/46***
14.08.2020

(11) **3 678 409**
(87) WO 2019/061206
(51) ***H04W 28/06***
17.08.2020

(11) **3 678 420**
(87) WO 2019/061204
(51) ***H04W 48/00***
19.08.2020

(11) **3 678 596**
(87) WO 2019/051180
(51) ***A61F 2/24***
19.08.2020

(11) **3 678 598**
(87) WO 2019/050900
(51) ***A61F 2/24***
17.08.2020

(11) **3 679 643**
(87) WO 2019/057203
(51) ***H02M 1/42***
19.08.2020

(11) **3 680 295**
(87) WO 2019/049707
(51) ***C08L 101/00***
13.08.2020

(11) **3 680 619**
(87) WO 2019/049323
(51) ***G01C 21/34***
19.08.2020

(11) **3 681 200**
(87) WO 2019/047186
(51) ***H04W 72/04***
18.08.2020

(11) **3 681 237**
(87) WO 2019/063007
(51) ***H04W 74/00***
14.08.2020

(11) **3 682 415**
(87) WO 2019/132518
(51) ***G06T 1/00***
18.08.2020

(11) **3 682 851**
(87) WO 2019/052305
(51) ***A61F 2/24***
14.08.2020

(11) **3 682 930**
(87) WO 2019/051698
(51) ***A61M 16/12***
17.08.2020

(11) **3 683 442**
(87) WO 2019/054637
(51) ***F04C 2/10***
13.08.2020

(11) **3 683 763**
(87) WO 2019/049365
(51) ***G06T 7/00***
18.08.2020

(11) **3 684 026**
(87) WO 2019/223049
(51) ***H04L 29/06***
18.08.2020

(11) **3 684 107**
(87) WO 2019/056173
(51) ***H04W 74/08***
13.08.2020

(11) **3 684 284**
(87) WO 2019/117855
(51) ***A61B 34/30***
17.08.2020

(11) **3 685 264**
(87) WO 2019/053735
(51) ***G06F 9/50***
18.08.2020

(11) **3 686 001**
(87) WO 2019/059730
(51) ***B32B 5/18***
18.08.2020

(11) **3 686 872**
(87) WO 2019/058683
(51) ***G09F 9/00***
17.08.2020

(11) **3 687 040**
(87) WO 2019/058486
(51) ***H02K 3/34***
19.08.2020

(11) **3 687 238**
(87) WO 2019/061036
(51) ***H04W 76/15***
17.08.2020

(11) **3 687 246**
(87) WO 2019/076226
(51) ***H04W 72/02***
17.08.2020

(11) **3 687 693**
(87) WO 2019/067195
(51) ***B01L 9/06***
19.08.2020

(11) **3 688 014**
(87) WO 2019/067982
(51) ***C07K 14/005***
13.08.2020

(11) **3 688 882**
(87) WO 2019/066714
(51) ***H04B 7/0413***
18.08.2020

(11) **3 688 925**
(87) WO 2019/104423
(51) ***H04L 9/00***
14.08.2020

(11) **3 691 205**
(87) WO 2019/076047
(51) ***H04L 12/703***
14.08.2020

(11) **3 691 206**
(87) WO 2019/085918
(51) ***H04W 40/24***
19.08.2020

(11) **3 691 335**
(87) WO 2019/065676
(51) ***H04W 28/26***
17.08.2020

(11) **3 691 338**
(87) WO 2019/059386
(51) ***H04W 40/20***
17.08.2020

(11) **3 691 431**
(87) WO 2019/064440
(51) ***H05K 13/04***
14.08.2020

(11) **3 693 811**
(87) WO 2019/107901
(51) ***G03H 1/26***
19.08.2020

(11) **3 693 826**
(87) WO 2019/069626
(51) ***G05D 1/02***
19.08.2020

(11) **3 693 924**
(87) WO 2019/069369
(51) ***G06T 7/70***
19.08.2020

(11) **3 696 627**
(87) WO 2019/073565
(51) ***G05B 19/05***
14.08.2020

(11) **3 697 145**
(87) WO 2019/071624
(51) ***H04W 72/04***
17.08.2020

(11) **3 697 265**
(87) WO 2019/079654
(51) ***A47D 1/08***
18.08.2020

(11) **3 699 203**
(87) WO 2019/093579
(51) ***C08F 36/06***
17.08.2020

(11) **3 699 861**
(87) WO 2019/078292
(51) ***G06T 1/00***
17.08.2020

(11) **3 701 951**
(87) WO 2019/080811
(51) ***C07J 31/00***
18.08.2020

(11) **3 703 339**
(87) WO 2019/100882
(51) ***H04L 29/08***
18.08.2020

(11) **3 703 455**
(87) WO 2019/095332
(51) ***H04W 72/04***
14.08.2020

(11) **3 704 662**
(87) WO 2019/133041
(51) ***G06F 3/0481***
17.08.2020

(11) **3 704 830**
(87) WO 2019/088979
(51) ***H04L 9/06***
14.08.2020

(11) **3 705 215**
(87) WO 2019/088064
(51) ***B22F 3/105***
14.08.2020

(11) **3 705 622**
(87) WO 2019/087694
(51) ***D06M 11/46***
17.08.2020

(11) **3 706 466**
(87) WO 2019/095206
(51) ***H04W 36/14***
19.08.2020

(11) **3 707 467**
(87) WO 2020/154966
(51) ***G01C 21/00***
04.02.2020

(11) **3 707 885**
(87) WO 2020/154898
(51) ***H04L 29/08***
18.05.2020

(11) **3 707 990**
(87) WO 2019/107179
(51) ***A01G 7/00***
07.08.2020

(11) **3 708 225**
(87) WO 2019/119835
(51) ***A61N 5/10***
03.08.2020

(11) **3 708 248**
(87) WO 2019/093712
(51) ***B01J 2/10***
14.07.2020

(11) **3 708 290**
(87) WO 2019/198690
(51) ***B23K 35/22***
05.08.2020

(11) **3 708 291**
(87) WO 2020/021967
(51) ***B23K 35/26***
18.08.2020

(11) **3 708 405** (51) ***B60L 3/00***
(87) WO 2020/111481 10.08.2020

(11) **3 708 691** (51) ***C22C 38/04***
(87) WO 2019/093650 06.07.2020

(11) **3 708 706** (51) ***D06F 39/02***
(87) WO 2019/135554 11.08.2020

(11) **3 708 842** (51) ***F04D 19/00***
(87) WO 2020/155350 24.04.2020

(11) **3 708 918** (51) ***F24F 11/64***
(87) WO 2020/151141 27.07.2020

(11) **3 709 211** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2020/150879 12.06.2020

(11) **3 709 251** (51) ***G06Q 40/08***
(87) WO 2019/116450 24.07.2020

(11) **3 709 316** (51) ***H01F 27/04***
(87) WO 2019/087394 30.06.2020

(11) **3 709 320** (51) ***H01F 38/30***
(87) WO 2019/100996 13.07.2020

(11) **3 709 526** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2019/090467 12.08.2020

(11) **3 709 633** (51) ***H04N 5/76***
(87) WO 2019/105441 09.07.2020

(11) **3 709 642** (51) ***H04N 19/105***
(87) WO 2019/093051 14.07.2020

(11) **3 709 663** (51) ***H04N 21/2383***
(87) WO 2019/105340 05.08.2020

(11) **3 709 664** (51) ***H04N 21/262***
(87) WO 2020/155293 25.05.2020

(11) **3 709 665** (51) ***H04N 21/44***
(87) WO 2020/155297 13.01.2020

(11) **3 709 666** (51) ***H04N 21/44***
(87) WO 2020/155299 04.05.2020

(11) **3 709 667** (51) ***H04N 21/4402***
(87) WO 2019/135621 06.08.2020

(11) **3 709 680** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2019/091446 20.07.2020

(11) **3 709 713** (51) ***H04W 36/14***
(87) WO 2019/100343 27.07.2020

(11) **3 709 717** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2019/093286 02.07.2020

(11) **3 709 727** (51) ***H04W 68/02***
(87) WO 2019/090743 07.08.2020

(11) **3 709 731** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/090478 14.08.2020

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **3 042 233** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2015/032822 18.08.2020

(11) **3 183 548** (51) ***G01J 3/42***
(87) WO 2016/028403 12.08.2020

(11) **3 329 592** (51) ***H03G 7/00***
(87) WO 2017/058731 13.08.2020

(11) **3 430 381** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2017/160643 18.08.2020

(11) **3 462 884** (51) ***A01N 63/27***
(87) WO 2017/211848 12.08.2020

(11) **3 468 556** (51) ***A61K 31/435***
(87) WO 2017/211946 17.08.2020

(11) **3 490 687** (51) ***A63B 69/40***
(87) WO 2018/020200 12.08.2020

(11) **3 571 320** (51) ***C12Q 1/6881***
(87) WO 2018/136562 14.08.2020

(11) **3 589 249** (51) ***A61F 9/008***
(87) WO 2018/158652 13.08.2020

I.2
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2014/167368** (51) ***B63B 35/44***
(86) GR 2014/000025 (87) 2014/42 16.10.2014
(21) 14781265.5 11.11.2015

(87) **WO 2015/089206** (51) ***B65D 25/44***
(86) US 2014/069584 (87) 2015/24 18.06.2015
(21) 14870391.1 12.07.2016

(87) **WO 2017/173732** (51) ***B64C 1/30***
(86) CN 2016/086310 (87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897665.2 09.11.2018

(87) **WO 2017/186194** (51) ***F03B 17/00***
(86) CO 2016/000009 (87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900314.2 28.11.2018

(87) **WO 2017/215665** (51) ***F02B 75/32***
(86) CN 2017/088810 (87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17812776.7 17.01.2019

(87) **WO 2018/014083** (51) ***A23B 7/148***
(86) AU 2017/050745 (87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830115.6 22.02.2019

(87) **WO 2018/032966** (51) ***H02M 3/335***
(86) CN 2017/095369 (87) 2018/08 22.02.2018
(21) 17840941.3 19.03.2019

(87) **WO 2018/076768** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2017/091436 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17863533.0 29.05.2019

(87) **WO 2018/082360** (51) ***F21S 8/00***
(86) CN 2017/096522 (87) 2018/19 11.05.2018
(21) 17866900.8 04.06.2019

(87) **WO 2018/094274** (51) ***A63B 5/02***
(86) US 2017/062407 (87) 2018/21 24.05.2018
(21) 17871050.5 19.06.2019

(87) **WO 2018/094980** (51) ***A01G 9/02***
(86) CN 2017/084693 (87) 2018/22 31.05.2018
(21) 17873824.1 25.06.2019

(87) **WO 2018/095027** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2017/089490 (87) 2018/22 31.05.2018
(21) 17873830.8 29.06.2019

(87) **WO 2018/095036** (51) ***G09G 3/00***
(86) CN 2017/091109 (87) 2018/22 31.05.2018
(21) 17874823.2 25.06.2019

(87) **WO 2018/098887** (51) ***F25B 39/00***
(86) CN 2016/113561 (87) 2018/23 07.06.2018
(21) 16923002.6 02.07.2019

(87) **WO 2018/098958** (51) ***F24F 1/00***
(86) CN 2017/079042 (87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17877298.4 02.07.2019

(87) **WO 2018/098989** (51) ***F24F 13/30***
(86) CN 2017/082453 (87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17877166.3 02.07.2019

(87) **WO 2018/098991** (51) ***F25B 39/02***
(86) CN 2017/082617 (87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17875206.9 02.07.2019

(87) **WO 2018/099054** (51) ***B65D 81/133***
(86) CN 2017/090014 (87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17875949.4 02.07.2019

(87) **WO 2018/099062** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2017/090895 (87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17875518.7 02.07.2019

(87) **WO 2018/099079** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2017/091984 (87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17875813.2 03.07.2019

(87) **WO 2018/099099** (51) ***H01L 51/50***
(86) CN 2017/093828 (87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17876503.8 02.07.2019

(87) **WO 2018/099176** (51) ***H01L 27/144***
(86) CN 2017/103961 (87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17876930.3 02.07.2019

(87) **WO 2018/099235**
(86) CN 2017/109057
(21) 17877112.7
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/099236**
(86) CN 2017/109059
(21) 17876133.4
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/099404**
(86) CN 2017/113640
(21) 17875319.0
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/102949**
(86) CN 2016/108492
(21) 16923262.6
(51) ***A47K 11/10***
(87) 2018/24 14.06.2018
06.07.2019

(87) **WO 2018/103255**
(86) CN 2017/082434
(21) 17877454.3
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2018/24 14.06.2018
10.07.2019

(87) **WO 2018/103300**
(86) CN 2017/089360
(21) 17878658.8
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2018/24 14.06.2018
10.07.2019

(87) **WO 2018/107307**
(86) CN 2016/000682
(21) 16924014.0
(51) ***G02B 27/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111073**
(86) MX 2016/000155
(21) 16923913.4
(51) ***B64C 13/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2020

(87) **WO 2018/111075**
(86) MX 2016/000157
(21) 16923914.2
(51) ***B64F 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111079**
(86) MX 2016/000161
(21) 16924002.5
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111147**
(86) RU 2017/000760
(21) 17881429.9
(51) ***B62D 55/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/113214**
(86) CN 2017/088566
(21) 17882644.2
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/26 28.06.2018
24.07.2019

(87) **WO 2018/113237**
(86) CN 2017/090762
(21) 17884632.5
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/26 28.06.2018
24.07.2019

(87) **WO 2018/113247**
(86) CN 2017/091630
(21) 17883687.0
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2018/26 28.06.2018
20.07.2019

(87) **WO 2018/113452**
(86) CN 2017/110915
(21) 17884372.8
(51) ***H01L 29/66***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/120625**
(86) CN 2017/086198
(21) 17885810.6
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/120626**
(86) CN 2017/086207
(21) 17885586.2
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/120679**
(86) CN 2017/089214
(21) 17888037.3
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/120695**
(86) CN 2017/090556
(21) 17889378.0
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/27 05.07.2018
27.07.2019

(87) **WO 2018/120701**
(86) CN 2017/090802
(21) 17887232.1
(51) ***G09G 3/3258***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/120706**
(86) CN 2017/090979
(21) 17886362.7
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/120712**
(86) CN 2017/091108
(21) 17886612.5
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/120730**
(86) CN 2017/091417
(21) 17888532.3
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/120776**
(86) CN 2017/093290
(21) 17889163.6
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/121185**
(86) CN 2017/114427
(21) 17889446.5
(51) ***H04N 5/235***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/121316**
(86) CN 2017/116805
(21) 17885654.8
(51) ***E03D 5/10***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/121542**
(86) CN 2017/118706
(21) 17886564.8
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/126656**
(86) CN 2017/094820
(21) 17889723.7
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126667**
(86) CN 2017/095450
(21) 17889960.5
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126670**
(86) CN 2017/095768
(21) 17890689.7
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126682**
(86) CN 2017/096617
(21) 17890612.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126685**
(86) CN 2017/096726
(21) 17889650.2
(51) ***G01B 5/14***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126686**
(86) CN 2017/096774
(21) 17890175.7
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126691**
(86) CN 2017/097386
(21) 17890436.3
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126701**
(86) CN 2017/098279
(21) 17890177.3
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126705**
(86) CN 2017/098758
(21) 17890776.2
(51) ***G02B 6/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126716**
(86) CN 2017/099388
(21) 17889968.8
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126718**
(86) CN 2017/099499
(21) 17889808.6
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126732**
(86) CN 2017/102174
(21) 17890711.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126861**
(86) CN 2017/115976
(21) 17889760.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/131026**
(86) ID 2018/000001
(21) 18707979.3
(51) ***F24B 1/20***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/133439**
(86) CN 2017/103078
(21) 17892343.9
(51) ***G05B 13/04***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133588**
(86) CN 2017/115870
(21) 17893248.9
(51) ***B64C 27/08***
(87) 2018/30 26.07.2018
21.08.2019

(87) **WO 2018/133592**
(86) CN 2017/115960
(21) 17892172.2
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/30 26.07.2018
21.08.2019

(87) **WO 2018/143730**
(86) KR 2018/001460
(21) 18748092.6
(51) ***A61H 1/02***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/144522**
(86) US 2018/016113
(21) 18747493.7
(51) ***H03M 1/66***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/144814**
(86) US 2018/016588
(21) 18748242.7
(51) ***A61N 1/05***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/145501**
(86) CN 2017/112632
(21) 17895752.8
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
11.09.2019

(87) **WO 2018/145522**
(86) CN 2017/117568
(21) 17895665.2
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/149071**
(86) CN 2017/089472
(21) 17896501.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/34 23.08.2018
21.09.2019

(87) **WO 2018/149191**
(86) CN 2017/111902
(21) 17896963.0
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2018/34 23.08.2018
21.09.2019

(87) **WO 2018/152838**
(86) CN 2017/075013
(21) 17897418.4
(51) ***A41H 42/00***
(87) 2018/35 30.08.2018
25.09.2019

(87) **WO 2018/152839**
(86) CN 2017/075022
(21) 17897289.9
(51) ***B65G 47/52***
(87) 2018/35 30.08.2018
25.09.2019

(87) **WO 2018/153238**
(86) CN 2018/075297
(21) 18757215.1
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/35 30.08.2018
25.09.2019

(87) **WO 2018/154714**
(86) JP 2017/007123
(21) 17898016.5
(51) ***G06F 3/0346***
(87) 2018/35 30.08.2018
25.09.2019

(87) **WO 2018/156627**
(86) US 2018/019017
(21) 18757253.2
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/35 30.08.2018
24.09.2019

(87) **WO 2018/156912**
(86) US 2018/019447
(21) 18709897.5
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/35 30.08.2018
28.09.2019

(87) **WO 2018/157590**
(86) CN 2017/103340
(21) 17898651.9
(51) ***E03B 3/28***
(87) 2018/36 07.09.2018
05.10.2019

(87) **WO 2018/158718**
(86) IB 2018/051304
(21) 18713353.3
(51) ***F21V 29/58***
(87) 2018/36 07.09.2018
03.10.2019

(87) **WO 2018/164745**
(86) US 2017/063724
(21) 17817532.9
(51) ***H01L 27/24***
(87) 2018/37 13.09.2018
08.10.2019

(87) **WO 2018/170952**
(86) CN 2017/079823
(21) 17901797.5
(51) ***E21B 34/00***
(87) 2018/39 27.09.2018
22.10.2019

(87) **WO 2018/170981**
(86) CN 2017/081059
(21) 17901756.1
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/171148**
(86) CN 2017/103077
(21) 17901959.1
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/175531**
(86) US 2018/023483
(21) 18770665.0
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/39 27.09.2018
23.10.2019

(87) **WO 2018/175706**
(86) US 2018/023737
(21) 18716792.9
(51) ***E21B 43/34***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/176986**
(86) CN 2018/071981
(21) 18774637.5
(51) ***H04N 5/357***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177319**
(86) CN 2018/080834
(21) 18774460.2
(51) ***A61L 9/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177379**
(86) CN 2018/081130
(21) 18776533.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177408**
(86) CN 2018/081310
(21) 18776805.6
(51) ***G07F 15/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/186505**
(86) KR 2017/003645
(21) 17904395.5
(51) ***A61K 35/15***
(87) 2018/41 11.10.2018
05.11.2019

(87) **WO 2018/186590**
(86) KR 2018/002371
(21) 18781660.8
(51) ***A61C 7/00***
(87) 2018/41 11.10.2018
07.11.2019

(87) **WO 2018/186629**
(86) KR 2018/003791
(21) 18780933.0
(51) ***F23G 7/00***
(87) 2018/41 11.10.2018
05.11.2019

(87) **WO 2018/188314**
(86) CN 2017/107661
(21) 17905873.0
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188414**
(86) CN 2018/076556
(21) 18785138.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188482**
(86) CN 2018/080853
(21) 18783940.2
(51) ***H04W 12/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188486**
(86) CN 2018/080920
(21) 18784226.5
(51) ***B63H 11/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.08.2020

(87) **WO 2018/188598**
(86) CN 2018/082573
(21) 18784271.1
(51) ***A62B 7/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188599**
(86) CN 2018/082574
(21) 18784076.4
(51) ***A62B 18/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188600**
(86) CN 2018/082575
(21) 18783780.2
(51) ***A62B 7/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188668**
(86) CN 2018/083133
(21) 18784178.8
(51) ***H01H 13/88***
(87) 2018/42 18.10.2018
16.11.2019

(87) **WO 2018/189744**
(86) IL 2018/050418
(21) 18783695.2
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190483**
(86) KR 2017/012680
(21) 17905634.6
(51) ***A63B 69/36***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190748**
(86) RU 2017/000657
(21) 17905591.8
(51) ***G08B 25/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191779**
(86) AU 2018/050348
(21) 18788223.8
(51) ***F03B 13/22***
(87) 2018/43 25.10.2018
19.11.2019

(87) **WO 2018/191821**
(86) CA 2018/050467
(21) 18788455.6
(51) ***G12B 9/04***
(87) 2018/43 25.10.2018
19.11.2019

(87) **WO 2018/192014**
(86) CN 2017/083278
(21) 17906775.6
(51) ***G11B 33/04***
(87) 2018/43 25.10.2018
19.11.2019

(87) **WO 2018/192101**
(86) CN 2017/092087
(21) 17905923.3
(51) ***E05F 15/665***
(87) 2018/43 25.10.2018
21.11.2019

(87) **WO 2018/192265**
(86) CN 2017/119921
(21) 17905948.0
(51) ***H04W 88/04***
(87) 2018/43 25.10.2018
19.11.2019

(87) **WO 2018/192354**
(86) CN 2018/081358
(21) 18788324.4
(51) ***H04W 36/02***
(87) 2018/43 25.10.2018
22.11.2019

(87) **WO 2018/192356**
(86) CN 2018/081565
(21) 18788326.9
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2018/43 25.10.2018
22.11.2019

(87) **WO 2018/192410**
(86) CN 2018/082815
(21) 18787567.9
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2018/43 25.10.2018
20.11.2019

(87) **WO 2018/195696**
(86) CN 2017/081627
(21) 17907264.0
(51) ***B21F 11/00***
(87) 2018/44 01.11.2018
26.11.2019

(87) **WO 2018/195982**
(86) CN 2017/082574
(21) 17907654.2
(51) ***B65H 41/00***
(87) 2018/44 01.11.2018
29.11.2019

(87) **WO 2018/196037**
(86) CN 2017/083641
(21) 17906995.0
(51) ***A61B 10/00***
(87) 2018/44 01.11.2018
28.11.2019

(87) **WO 2018/196039**
(86) CN 2017/083864
(21) 17906914.1
(51) ***A43C 11/00***
(87) 2018/44 01.11.2018
26.11.2019

(87) **WO 2018/196356**
(86) CN 2017/112099
(21) 17907876.1
(51) ***A23L 29/30***
(87) 2018/44 01.11.2018
29.11.2019

(87) **WO 2018/196368**
(86) CN 2017/113138
(21) 17907147.7
(51) ***H04N 19/176***
(87) 2018/44 01.11.2018
29.11.2019

(87) **WO 2018/196863**
(86) CN 2018/084948
(21) 18790345.5
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2018/44 01.11.2018
29.11.2019

(87) **WO 2018/196961**
(86) EP 2017/059804
(21) 17719837.1
(51) ***G03G 15/00***
(87) 2018/44 01.11.2018
26.11.2019

(87) **WO 2018/197589**
(86) EP 2018/060645
(21) 18743395.8
(51) ***H04W 36/08***
(87) 2018/44 01.11.2018
26.11.2019

(87) **WO 2018/197835**
(86) GB 2018/050971
(21) 18719264.6
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2018/44 01.11.2018
27.11.2019

(87) **WO 2018/198296**
(86) JP 2017/016855
(21) 17907343.2
(51) ***C01B 25/45***
(87) 2018/44 01.11.2018
28.11.2019

(87) **WO 2018/199344**
(86) KR 2017/004344
(21) 17907157.6
(51) ***A47L 11/40***
(87) 2018/44 01.11.2018
26.11.2019

(87) **WO 2018/199373**
(86) KR 2017/004869
(21) 17907707.8
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2018/44 01.11.2018
27.11.2019

(87) **WO 2018/199852**
(86) TR 2017/050162
(21) 17771885.5
(51) ***A61B 17/062***
(87) 2018/44 01.11.2018
27.11.2019

(87) **WO 2018/200406**
(86) US 2018/028933
(21) 18790481.8
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2018/44 01.11.2018
26.11.2019

(87) **WO 2018/201607**
(86) CN 2017/092407
(21) 17908206.0
(51) ***G06F 3/042***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201745**
(86) CN 2017/119834
(21) 17908711.9
(51) ***H04W 12/08***
(87) 2018/45 08.11.2018
04.12.2019

(87) **WO 2018/203853**
(86) TR 2017/050173
(21) 17908642.6
(51) ***F24F 13/28***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/205123**
(86) CN 2017/083550
(21) 17908983.4
(51) ***G08B 21/10***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205729**
(86) CN 2018/078516
(21) 18798310.1
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205730**
(86) CN 2018/078517
(21) 18798540.3
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205989**
(86) CN 2018/086466
(21) 18798056.0
(51) ***D06F 39/14***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206782**
(86) EP 2018/062242
(21) 18727182.0
(51) ***F24F 3/16***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206793**
(86) EP 2018/062255
(21) 18728317.1
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/209521**
(86) CN 2017/084400
(21) 17909887.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209523**
(86) CN 2017/084402
(21) 17909852.0
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209524**
(86) CN 2017/084403
(21) 17910046.6
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209527**
(86) CN 2017/084406
(21) 17909738.1
(51) ***G06Q 20/22***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209529**
(86) CN 2017/084408
(21) 17909776.1
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209530**
(86) CN 2017/084409
(21) 17909739.9
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209531**
(86) CN 2017/084410
(21) 17909936.1
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209534**
(86) CN 2017/084413
(21) 17909853.8
(51) ***B62H 5/20***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209536**
(86) CN 2017/084415
(21) 17910047.4
(51) ***B60R 25/25***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209538**
(86) CN 2017/084417
(21) 17909742.3
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209539**
(86) CN 2017/084418
(21) 17910268.6
(51) ***G03G 21/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209548**
(86) CN 2017/084489
(21) 17910451.8
(51) ***H04N 19/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209549**
(86) CN 2017/084490
(21) 17909809.0
(51) ***H04N 21/44***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210112**
(86) CN 2018/084572
(21) 18803217.1
(51) ***D06F 7/04***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210341**
(86) CN 2018/087531
(21) 18802347.7
(51) ***A47J 31/44***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212473**
(86) KR 2018/004581
(21) 18802456.6
(51) ***A47J 37/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212730**
(86) TR 2017/050191
(21) 17909847.0
(51) ***A45F 3/16***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/214000**
(86) CN 2017/085386
(21) 17910769.3
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214002**
(86) CN 2017/085388
(21) 17910770.1
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214058**
(86) CN 2017/085713
(21) 17910775.0
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214154**
(86) CN 2017/086108
(21) 17911187.7
(51) ***H04L 12/741***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214285**
(86) CN 2017/096090
(21) 17910982.2
(51) ***G07G 1/12***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214328**
(86) CN 2017/100125
(21) 17911156.2
(51) ***H05C 1/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214705**
(86) CN 2018/085037
(21) 18806889.4
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215837**
(86) IB 2018/000740
(21) 18806805.0
(51) ***G06T 1/40***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218315**
(86) AZ 2017/000003
(21) 17912212.2
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218423**
(86) CN 2017/086335
(21) 17911517.5
(51) ***C08L 23/12***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218550**
(86) CN 2017/086739
(21) 17912114.0
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218551**
(86) CN 2017/086740
(21) 17912115.7
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218568**
(86) CN 2017/086757
(21) 17911631.4
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218753**
(86) CN 2017/093642
(21) 17911583.7
(51) ***A44C 17/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220527**
(86) IB 2018/053810
(21) 18737977.1
(51) ***A61P 29/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220624**
(86) IL 2018/050581
(21) 18809990.7
(51) ***H04W 48/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220718**
(86) JP 2017/020119
(21) 17911693.4
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222149**
(86) TR 2017/000069
(21) 17849814.3
(51) ***F03B 17/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222152**
(86) TR 2017/000072
(21) 17849816.8
(51) ***F23L 7/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223345**
(86) CN 2017/087610
(21) 17912514.1
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223354**
(86) CN 2017/087638
(21) 17912471.4
(51) ***G07C 1/10***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223383**
(86) CN 2017/087760
(21) 17912443.3
(51) ***D06F 59/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223438**
(86) CN 2017/090380
(21) 17912587.7
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225894**
(86) KR 2017/008819
(21) 17912681.8
(51) ***G01N 21/78***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225983**
(86) KR 2018/006245
(21) 18813565.1
(51) ***A63F 13/818***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/226962**
(86) US 2018/036470
(21) 18812896.1
(51) ***B65D 85/07***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/227314**
(86) CN 2017/000385
(21) 17913356.6
(51) ***A47L 11/38***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227463**
(86) CN 2017/088406
(21) 17913335.0
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227474**
(86) CN 2017/088441
(21) 17913616.3
(51) ***B01D 50/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227800**
(86) CN 2017/102032
(21) 17913592.6
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227996**
(86) CN 2018/077143
(21) 18818147.3
(51) ***H01H 51/01***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/227998**
(86) CN 2018/077264
(21) 18817216.7
(51) ***H03F 1/30***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228609**
(86) CN 2018/100374
(21) 18816868.6
(51) ***A45D 31/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229546**
(86) IB 2018/000722
(21) 18816559.1
(51) ***F41G 1/38***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229882**
(86) JP 2017/021881
(21) 17914058.7
(51) ***G01R 33/07***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229996**
(86) JP 2017/022418
(21) 17913355.8
(51) ***A63F 13/28***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/231099**
(86) RU 2018/000382
(21) 18818470.9
(51) ***F02B 29/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/231522**
(86) US 2018/035097
(21) 18732575.8
(51) ***H01L 43/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231727**
(86) US 2018/036964
(21) 18817714.1
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/232749**
(86) CN 2017/089816
(21) 17914797.0
(51) ***A47J 31/44***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/233190**
(86) CN 2017/110796
(21) 17914935.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/233357**
(86) CN 2018/082944
(21) 18821288.0
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/233592**
(86) CN 2018/091783
(21) 18821374.8
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/233593**
(86) CN 2018/091793
(21) 18821179.1
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/233667**
(86) CN 2018/092181
(21) 18819823.8
(51) ***C09D 133/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/234874**
(86) IB 2018/000894
(21) 18820459.8
(51) ***H04N 21/43***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235118**
(86) IT 2018/050110
(21) 18740921.4
(51) ***A21D 13/066***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236328**
(86) UA 2017/000096
(21) 17914524.8
(51) ***A01K 87/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2019/000681**
(86) CN 2017/104284
(21) 17916244.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000718**
(86) CN 2017/106958
(21) 17915749.0
(51) ***F16F 9/32***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000720**
(86) CN 2017/106989
(21) 17915254.1
(51) ***F16F 9/22***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001187**
(86) CN 2018/088302
(21) 18823635.0
(51) ***C12Q 1/70***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/001336**
(86) CN 2018/092168
(21) 18824394.3
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/002617**
(86) EP 2018/067722
(21) 18743408.9
(51) ***A44C 17/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004528**
(86) KR 2017/013828
(21) 17915546.0
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/006070**
(86) US 2018/039914
(21) 18824957.7
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/007029**
(86) CN 2018/072760
(21) 18828933.4
(51) ***H04N 21/4788***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007099** (51) ***A47J 41/02***
(86) CN 2018/078673 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 18828507.6 04.02.2020

(87) **WO 2019/007281** (51) ***H04N 21/475***
(86) CN 2018/093667 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 18829099.3 05.02.2020

(87) **WO 2019/009845** (51) ***A61K 31/185***
(86) TR 2018/050006 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 18812410.1 03.01.2020

(87) **WO 2019/010153** (51) ***G01N 27/416***
(86) US 2018/040677 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 18745758.5 04.02.2020

(87) **WO 2019/010865** (51) ***H01L 33/50***
(86) CN 2017/108376 (87) 2019/03 17.01.2019
(21) 17917511.2 13.02.2020

(87) **WO 2019/011100** (51) ***H01L 51/56***
(86) CN 2018/091130 (87) 2019/03 17.01.2019
(21) 18832256.4 13.02.2020

(87) **WO 2019/011366** (51) ***B62K 3/00***
(86) DE 2018/000217 (87) 2019/03 17.01.2019
(21) 18780018.0 14.02.2020

(87) **WO 2019/013507** (51) ***H01L 51/00***
(86) KR 2018/007744 (87) 2019/03 17.01.2019
(21) 18831586.5 11.02.2020

(87) **WO 2019/015606** (51) ***H02J 15/00***
(86) CN 2018/096130 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18835322.1 21.02.2020

(87) **WO 2019/020177** (51) ***H04L 9/08***
(86) EP 2017/068863 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17751308.2 27.02.2020

(87) **WO 2019/024251** (51) ***H04W 76/10***
(86) CN 2017/106016 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17920101.7 03.03.2020

(87) **WO 2019/024312** (51) ***F21S 8/00***
(86) CN 2017/110598 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17919976.5 03.03.2020

(87) **WO 2019/059858** (51) ***B66B 1/00***
(86) TR 2018/050123 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18858062.5 18.02.2020

(87) **WO 2019/078789** (51) ***G06Q 10/00***
(86) TR 2018/000051 (87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18868350.2 03.01.2020

(87) **WO 2019/103710** (51) ***H01L 31/00***
(86) TR 2018/050409 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18881107.9 04.03.2020

(87) **WO 2019/118221** (51) ***G01V 5/12***
(86) US 2018/063651 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18889938.9 07.08.2020

(87) **WO 2019/216867** (51) ***E21B 47/12***
(86) US 2017/032763 (87) 2019/46 14.11.2019
(21) 17936985.5 17.12.2019

I.3

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **17758887.8** (11) 3 707 919*
(87) WO 2019/042557

(21) **17797149.6** (11) 3 707 400*
(87) WO 2019/091564

(21) **17797608.1** (11) 3 707 048*
(87) WO 2019/091546

(21) **17800476.8** (11) 3 707 920*
(87) WO 2019/091558

(21) **17800752.2** (11) 3 706 699*
(87) WO 2019/086130

(21) **17800766.2** (11) 3 707 355*
(87) WO 2019/091542

(21) **17800810.8** (11) 3 707 706*
(87) WO 2019/091575

(21) **17801631.7** (11) 3 706 578*
(87) WO 2019/091547

(21) **17801821.4** (11) 3 707 692*
(87) WO 2019/094016

(21) **17803834.5** (11) 3 707 700*
(87) WO 2019/091565

(21) **17803835.2** (11) 3 707 590*
(87) WO 2019/091566

(21) **17803836.0** (11) 3 707 591*
(87) WO 2019/091567

(21) **17803838.6** (11) 3 707 543*
(87) WO 2019/091570

(21) **17804004.4** (11) 3 707 866*
(87) WO 2019/088890

(21) **17804090.3** (11) 3 706 553*
(87) WO 2019/086134

(21) **17804371.7** (11) 3 706 849*
(87) WO 2019/089053

(21) **17805338.5** (11) 3 707 198*
(87) WO 2019/089048

(21) **17808345.7** (11) 3 706 584*
(87) WO 2019/091556

(21) **17808586.6** (11) 3 707 769*
(87) WO 2019/086939

(21) **17808755.7** (11) 3 706 598*
(87) WO 2019/091504

(21) **17808790.4** (11) 3 707 450*
(87) WO 2019/091563

(21) **17809015.5** (11) 3 707 826*
(87) WO 2019/092476

(21) **17809091.6** (11) 3 707 190*
(87) WO 2019/094013

(21) **17811857.6** (11) 3 707 818*
(87) WO 2019/091560

(21) **17817082.5** (11) 3 707 029*
(87) WO 2019/092470

(21) **17817385.2** (11) 3 707 346*
(87) WO 2019/089061

(21) **17817774.7** (11) 3 706 579*
(87) WO 2019/092325

(21) **17818648.2** (11) 3 707 535*
(87) WO 2019/093917

(21) **17822054.7** (11) 3 707 566*
(87) WO 2019/117803

(21) **17822722.9** (11) 3 709 456
(87) WO 2019/086730

(21) **17825399.3** (11) 3 707 863*
(87) WO 2019/091591

(21) **17826068.3** (11) 3 707 649*
(87) WO 2019/117922

(21) **17826345.5** (11) 3 707 606*
(87) WO 2019/112624

(21) **17826346.3** (11) 3 707 607*
(87) WO 2019/112625

(21) **17829198.5** (11) 3 707 758*
(87) WO 2019/091592

(21) **17829706.5** (11) 3 707 731*
(87) WO 2019/092486

(21) **17882289.6** (11) 3 709 418
(87) WO 2019/087377

(21) **17913007.5** (11) 3 707 639*
(87) WO 2018/226214

(21) **17913113.1** (11) 3 707 585*
(87) WO 2019/090585

(21) **17917219.2** (11) 3 709 143
(87) WO 2019/092838

(21) **17928819.6** (11) 3 709 567
(87) WO 2019/093573

(21) **17930163.5** (11) 3 708 839
(87) WO 2019/092773

(21) **17930236.9** (11) 3 709 784
(87) WO 2019/087391

(21) **17930318.5** (11) 3 708 463
(87) WO 2019/087402

(21) **17930344.1** (11) 3 708 847
(87) WO 2019/087389

(21) **17930425.8** (11) 3 708 848
(87) WO 2019/087385

(21) **17930506.5** (11) 3 707 282*
(87) WO 2019/086940

(21) **17930543.8** (11) 3 707 181*
(87) WO 2019/084754

(21) **17930594.1** (11) 3 707 493*
(87) WO 2019/086938

(21) **17930626.1** (11) 3 707 627*
(87) WO 2019/089060

(21) **17930646.9** (11) 3 707 831*
(87) WO 2019/086749

(21) **17930663.4** (11) 3 709 783
(87) WO 2019/087392

(21) **17930706.1** (11) 3 707 833*
(87) WO 2019/086748

(21) **17930740.0** (11) 3 706 930*
(87) WO 2019/089054

(21) **17930752.5** (11) 3 707 943*
(87) WO 2019/084946

(21) **17930779.8** (11) 3 709 254
(87) WO 2019/087403

(21) **17930877.0** (11) 3 707 263*
(87) WO 2019/084958

(21) **17930930.7** (11) 3 709 316
(87) WO 2019/087394

(21) **17930954.7** (11) 3 708 917
(87) WO 2019/087376

(21) **17931058.6** (11) 3 707 944*
(87) WO 2019/084966

(21) **17931090.9** (11) 3 707 575*
(87) WO 2019/093994

(21) **17931111.3** (11) 3 707 868*
(87) WO 2019/090661

(21) **17931116.2** (11) 3 707 313*
(87) WO 2019/093537

(21) **17931122.0** (11) 3 709 311
(87) WO 2019/093563

(21) **17931137.8** (11) 3 708 658
(87) WO 2019/090565

(21) **17931143.6** (11) 3 709 547
(87) WO 2019/090626

(21) **17931160.0** (11) 3 707 955*
(87) WO 2019/093934

(21) **17931165.9** (11) 3 707 938*
(87) WO 2019/090605

(21) **17931182.4** (11) 3 709 286
(87) WO 2019/090908

(21) **17931196.4** (11) 3 707 389*
(87) WO 2019/093538

(21) **17931205.3** (11) 3 707 578*
(87) WO 2019/093962

(21) **17931216.0** (11) 3 709 769
(87) WO 2019/092803

(21) **17931220.2** (11) 3 709 744
(87) WO 2019/092856

(21) **17931221.0** (11) 3 709 700
(87) WO 2019/092857

(21) **17931229.3** (11) 3 707 206*
(87) WO 2019/090448

(21) **17931237.6** (11) 3 707 338*
(87) WO 2019/093933

(21) **17931261.6** (11) 3 709 312
(87) WO 2019/093562

(21) **17931262.4** (11) 3 709 731
(87) WO 2019/090478

(21) **17931283.0** (11) 3 707 720*
(87) WO 2019/092303

(21) **17931300.2** (11) 3 709 074
(87) WO 2019/092833

(21) **17931303.6** (11) 3 707 869*
(87) WO 2019/090715

(21) **17931304.4** (11) 3 709 709
(87) WO 2019/090724

(21) **17931416.6** (11) 3 706 647*
(87) WO 2019/094028

(21) **17931434.9** (11) 3 708 023
(87) WO 2019/092801

(21) **17931437.2** (11) 3 707 927*
(87) WO 2019/090663

(21) **17931445.5** (11) 3 709 198
(87) WO 2019/092825

(21) **17931446.3** (11) 3 709 701
(87) WO 2019/092859

(21) **17931489.3** (11) 3 709 724
(87) WO 2019/092835

(21) **17931513.0** (11) 3 707 610*
(87) WO 2019/092733

(21) **17931537.9** (11) 3 709 526
(87) WO 2019/090467

(21) **17931546.0** (11) 3 707 896*
(87) WO 2019/094027

(21) **17931551.0** (11) 3 709 501
(87) WO 2019/092777

(21) **17931556.9** (11) 3 706 713*
(87) WO 2019/090411

(21) **17931561.9** (11) 3 708 823
(87) WO 2019/093531

(21) **17931562.7** (11) 3 709 364
(87) WO 2019/093533

(21) **17931567.6** (11) 3 707 324*
(87) WO 2019/092304

(21) **17931574.2** (11) 3 708 943
(87) WO 2019/092820

(21) **17931575.9** (11) 3 709 471
(87) WO 2019/092855

(21) **17931598.1** (11) 3 706 606*
(87) WO 2019/094057

(21) **17931611.2** (11) 3 708 982
(87) WO 2019/090472

(21) **17931616.1** (11) 3 707 660*
(87) WO 2019/090519

(21) **17931634.4** (11) 3 707 300*
(87) WO 2019/090659

(21) **17931643.5** (11) 3 709 727
(87) WO 2019/090743

(21) **17931672.4** (11) 3 706 653*
(87) WO 2019/094004

(21) **17931686.4** (11) 3 707 941*
(87) WO 2019/090652

(21) **17931692.2** (11) 3 708 685
(87) WO 2019/092826

(21) **17931697.1** (11) 3 709 690
(87) WO 2019/090492

(21) **17931719.3** (11) 3 709 523
(87) WO 2019/092823

(21) **17931727.6** (11) 3 706 707*
(87) WO 2019/093568

(21) **17931755.7** (11) 3 707 342*
(87) WO 2019/093997

(21) **17931776.3** (11) 3 707 006*
(87) WO 2019/094005

(21) **17931778.9** (11) 3 707 803*
(87) WO 2019/094056

(21) **17931779.7** (11) 3 708 954
(87) WO 2019/090833

(21) **17931780.5** (11) 3 709 365
(87) WO 2019/090839

(21) **17931794.6** (11) 3 709 326
(87) WO 2019/092834

(21) **17931798.7** (11) 3 708 646
(87) WO 2019/092847

(21) **17931841.5** (11) 3 709 750
(87) WO 2019/095115

(21) **17932242.5** (11) 3 709 679
(87) WO 2019/095120

(21) **17932403.3** (11) 3 709 732
(87) WO 2019/095140

(21) **17932514.7** (11) 3 709 766
(87) WO 2019/095107

(21) **17932762.2** (11) 3 709 713
(87) WO 2019/100343

(21) **17933028.7** (11) 3 709 694
(87) WO 2019/100377

(21) **17933051.9** (11) 3 709 380
(87) WO 2019/100516

(21) **17933143.4** (11) 3 709 720
(87) WO 2019/100296

(21) **17933361.2** (11) 3 709 688
(87) WO 2019/104540

(21) **17933683.9** (11) 3 709 583
(87) WO 2019/104788

(21) **17935036.8** (11) 3 709 251
(87) WO 2019/116450

(21) **17935624.1** (11) 3 709 559
(87) WO 2019/119213

(21) **17936207.4** (11) 3 709 612
(87) WO 2019/127441

(21) **17936251.2** (11) 3 709 721
(87) WO 2019/126948

(21) **17936349.4** (11) 3 709 145
(87) WO 2019/127195

(21) **17936395.7** (11) 3 709 698
(87) WO 2019/127242

(21) **18702162.1** (11) 3 707 107*
(87) WO 2019/141377

(21) **18716689.7** (11) 3 707 323*
(87) WO 2019/182522

(21) **18726388.4** (11) 3 707 592*
(87) WO 2018/215231

(21) **18729863.3** (11) 3 707 500*
(87) WO 2018/219406

(21) **18733297.8** (11) 3 707 113*
(87) WO 2019/091604

(21) **18736814.7** (11) 3 706 597*
(87) WO 2019/091603

(21) **18739820.1** (11) 3 707 180*
(87) WO 2020/007467

(21) **18742779.4** (11) 3 706 994*
(87) WO 2019/091607

(21) **18746446.6** (11) 3 706 982*
(87) WO 2019/094069

(21) **18746910.1** (11) 3 707 014*
(87) WO 2019/091609

(21) **18746936.6** (11) 3 707 031*
(87) WO 2019/091610

(21) **18749920.7** (11) 3 706 979*
(87) WO 2019/094068

(21) **18752728.8** (11) 3 707 475*
(87) WO 2019/091611

(21) **18756414.1** (11) 3 706 661*
(87) WO 2019/091614

(21) **18760211.5** (11) 3 707 905*
(87) WO 2019/094080

(21) **18761999.4** (11) 3 707 762*
(87) WO 2019/037812

(21) **18762325.1** (11) 3 707 528*
(87) WO 2019/091624

(21) **18762329.3** (11) 3 707 529*
(87) WO 2019/091625

(21) **18765446.2** (11) 3 706 841*
(87) WO 2019/091626

(21) **18766090.7** (11) 3 707 611*
(87) WO 2019/133075

(21) **18766279.6** (11) 3 707 050*
(87) WO 2019/091635

(21) **18766280.4** (11) 3 707 051*
(87) WO 2019/091636

(21) **18766281.2** (11) 3 707 052*
(87) WO 2019/091637

(21) **18769065.6** (11) 3 706 962*
(87) WO 2019/052803

(21) **18769317.1** (11) 3 707 035*
(87) WO 2019/086158

(21) **18769367.6** (11) 3 707 745*
(87) WO 2019/091634

(21) **18770085.1** (11) 3 707 495*
(87) WO 2019/035082

(21) **18772741.7** (11) 3 707 433*
(87) WO 2019/091619

(21) **18773623.6** (11) 3 707 343*
(87) WO 2019/111066

(21) **18773657.4** (11) 3 707 562*
(87) WO 2019/226146

(21) **18773982.6** (11) 3 707 088*
(87) WO 2019/091644

(21) **18778400.4** (11) 3 707 480*
(87) WO 2019/091641

(21) **18778416.0** (11) 3 706 914*
(87) WO 2019/091650

(21) **18778484.8** (11) 3 706 870*
(87) WO 2019/091663

(21) **18778824.5** (11) 3 707 043*
(87) WO 2019/091630

(21) **18778880.7** (11) 3 706 929*
(87) WO 2019/086172

(21) **18779573.7** (11) 3 707 406*
(87) WO 2019/091642

(21) **18779601.6** (11) 3 707 076*
(87) WO 2019/091654

(21) **18779821.0** (11) 3 707 462*
(87) WO 2019/093939

(21) **18780290.5** (11) 3 707 205*
(87) WO 2019/094112

(21) **18782243.2** (11) 3 706 670*
(87) WO 2019/094096

(21) **18782322.4** (11) 3 707 930*
(87) WO 2019/091639

(21) **18782390.1** (11) 3 706 933*
(87) WO 2019/091664

(21) **18782752.2** (11) 3 707 559*
(87) WO 2019/091694

(21) **18782756.3** (11) 3 707 632*
(87) WO 2019/091697

(21) **18782819.9** (11) 3 707 612*
(87) WO 2019/089116

(21) **18782960.1** (11) 3 707 688*
(87) WO 2019/091670

(21) **18782991.6** (11) 3 707 036*
(87) WO 2019/091674

(21) **18783012.0** (11) 3 706 871*
(87) WO 2019/091682

(21) **18783386.8** (11) 3 707 420*
(87) WO 2019/091658

(21) **18783415.5** (11) 3 707 380*
(87) WO 2019/091665

(21) **18783493.2** (11) 3 707 633*
(87) WO 2019/091698

(21) **18785342.9** (11) 3 707 468*
(87) WO 2019/091681

(21) **18785379.1** (11) 3 707 922*
(87) WO 2019/091723

(21) **18785404.7** (11) 3 706 895*
(87) WO 2019/091736

(21) **18785498.9** (11) 3 707 060*
(87) WO 2019/091510

(21) **18785556.4** (11) 3 707 733*
(87) WO 2019/086199

(21) **18785647.1** (11) 3 707 484*
(87) WO 2019/086251

(21) **18785652.1** (11) 3 707 796*
(87) WO 2019/091739

(21) **18785660.4** (11) 3 707 797*
(87) WO 2019/091740

(21) **18785945.9** (11) 3 707 376*
(87) WO 2019/091691

(21) **18785996.2** (11) 3 707 907*
(87) WO 2019/091761

(21) **18786048.1** (11) 3 707 057*
(87) WO 2019/092516

(21) **18786130.7** (11) 3 707 579*
(87) WO 2019/094113

(21) **18786226.3** (11) 3 707 725*
(87) WO 2019/086173

(21) **18786339.4** (11) 3 707 560*
(87) WO 2019/091708

(21) **18786367.5** (11) 3 707 084*
(87) WO 2019/091767

(21) **18786371.7** (11) 3 707 532*
(87) WO 2019/091769

(21) **18786747.8** (11) 3 707 542*
(87) WO 2019/091699

(21) **18786769.2** (11) 3 707 503*
(87) WO 2019/091705

(21) **18786822.9** (11) 3 707 800*
(87) WO 2019/091776

(21) **18786845.0** (11) 3 707 735*
(87) WO 2019/092333

(21) **18786874.0** (11) 3 706 917*
(87) WO 2019/092517

(21) **18788754.2** (11) 3 706 667*
(87) WO 2019/091714

(21) **18788780.7** (11) 3 707 933*
(87) WO 2019/091779

(21) **18788839.1** (11) 3 707 392*
(87) WO 2019/092391

(21) **18789029.8** (11) 3 707 547*
(87) WO 2019/091688

(21) **18789030.6** (11) 3 707 470*
(87) WO 2019/091689

(21) **18789099.1** (11) 3 706 669*
(87) WO 2019/091713

(21) **18789138.7** (11) 3 707 446*
(87) WO 2019/086257

(21) **18789165.0** (11) 3 707 365*
(87) WO 2019/091785

(21) **18789175.9** (11) 3 707 596*
(87) WO 2019/091789

(21) **18789215.3** (11) 3 707 033*
(87) WO 2019/073323

(21) **18789225.2** (11) 3 707 055*
(87) WO 2019/092518

(21) **18789344.1** (11) 3 707 056*
(87) WO 2019/091690

(21) **18789389.6** (11) 3 707 794*
(87) WO 2019/086249

(21) **18789390.4** (11) 3 707 791*
(87) WO 2019/091733

(21) **18789408.4** (11) 3 707 110*
(87) WO 2019/091751

(21) **18789543.8** (11) 3 707 548*
(87) WO 2019/125575

(21) **18789587.5** (11) 3 706 666*
(87) WO 2019/091716

(21) **18789593.3** (11) 3 707 038*
(87) WO 2019/091726

(21) **18789645.1** (11) 3 706 916*
(87) WO 2019/086272

(21) **18789671.7** (11) 3 706 604*
(87) WO 2019/091775

(21) **18789764.0** (11) 3 707 878*
(87) WO 2019/091722

(21) **18792404.8** (11) 3 707 169*
(87) WO 2019/086300

(21) **18792405.5** (11) 3 706 764*
(87) WO 2019/091812

(21) **18792884.1** (11) 3 706 612*
(87) WO 2019/091712

(21) **18792891.6** (11) 3 707 972*
(87) WO 2019/091728

(21) **18792949.2** (11) 3 706 955*
(87) WO 2019/091823

(21) **18792968.2** (11) 3 707 329*
(87) WO 2019/058033

(21) **18793195.1** (11) 3 707 743*
(87) WO 2019/091752

(21) **18793200.9** (11) 3 706 563*
(87) WO 2019/091758

(21) **18793223.1** (11) 3 707 390*
(87) WO 2019/091852

(21) **18793235.5** (11) 3 707 189*
(87) WO 2019/086654

(21) **18793369.2** (11) 3 707 411*
(87) WO 2019/091693

(21) **18793381.7** (11) 3 706 539*
(87) WO 2019/091730

(21) **18793382.5** (11) 3 706 540*
(87) WO 2019/091731

(21) **18793398.1** (11) 3 707 486*
(87) WO 2019/091777

(21) **18793434.4** (11) 3 707 511*
(87) WO 2019/091863

(21) **18793444.3** (11) 3 706 631*
(87) WO 2019/091876

(21) **18793548.1** (11) 3 707 901*
(87) WO 2019/094184

(21) **18793577.0** (11) 3 706 950*
(87) WO 2019/091687

(21) **18793604.2** (11) 3 706 564*
(87) WO 2019/091715

(21) **18793630.7** (11) 3 706 565*
(87) WO 2019/091759

(21) **18793631.5** (11) 3 706 888*
(87) WO 2019/086286

(21) **18793638.0** (11) 3 706 566*
(87) WO 2019/091790

(21) **18793641.4** (11) 3 707 119*
(87) WO 2019/091792

(21) **18793644.8** (11) 3 706 937*
(87) WO 2019/091794

(21) **18793651.3** (11) 3 706 938*
(87) WO 2019/091801

(21) **18793657.0** (11) 3 707 413*
(87) WO 2019/086343

(21) **18793676.0** (11) 3 706 863*
(87) WO 2019/091853

(21) **18793681.0** (11) 3 706 835*
(87) WO 2019/091877

(21) **18793682.8** (11) 3 706 836*
(87) WO 2019/091878

(21) **18793683.6** (11) 3 706 837*
(87) WO 2019/091879

(21) **18793684.4** (11) 3 706 838*
(87) WO 2019/091881

(21) **18793685.1** (11) 3 706 829*
(87) WO 2019/091882

(21) **18793687.7** (11) 3 706 922*
(87) WO 2019/086644

(21) **18793688.5** (11) 3 707 108*
(87) WO 2019/091888

(21) **18793689.3** (11) 3 706 839*
(87) WO 2019/091890

(21) **18793691.9** (11) 3 706 997*
(87) WO 2019/086653

(21) **18793692.7** (11) 3 707 709*
(87) WO 2019/091904

(21) **18793696.8** (11) 3 706 924*
(87) WO 2019/091925

(21) **18793697.6** (11) 3 707 494*
(87) WO 2019/086678

(21) **18793699.2** (11) 3 707 293*
(87) WO 2019/091928

(21) **18795340.1** (11) 3 707 447*
(87) WO 2019/086269

(21) **18795343.5** (11) 3 707 647*
(87) WO 2019/101448

(21) **18795362.5** (11) 3 707 302*
(87) WO 2019/091765

(21) **18795499.5** (11) 3 706 921*
(87) WO 2019/081669

(21) **18795525.7** (11) 3 706 629*
(87) WO 2019/091808

(21) **18795526.5** (11) 3 706 714*
(87) WO 2019/086366

(21) **18795528.1** (11) 3 707 593*
(87) WO 2019/091809

(21) **18795564.6** (11) 3 706 628*
(87) WO 2019/091816

(21) **18795571.1** (11) 3 707 183*
(87) WO 2019/091819

(21) **18795572.9** (11) 3 706 952*
(87) WO 2019/091820

(21) **18795579.4** (11) 3 707 255*
(87) WO 2019/091822

(21) **18795623.0** (11) 3 707 637*
(87) WO 2019/091836

(21) **18795634.7** (11) 3 707 964*
(87) WO 2019/091843

(21) **18795645.3** (11) 3 706 900*
(87) WO 2019/091848

(21) **18795647.9** (11) 3 706 811*
(87) WO 2019/091849

(21) **18795667.7** (11) 3 707 679*
(87) WO 2019/091920

(21) **18795669.3** (11) 3 707 718*
(87) WO 2019/091922

(21) **18795673.5** (11) 3 707 659*
(87) WO 2019/091941

(21) **18795674.3** (11) 3 707 179*
(87) WO 2019/091950

(21) **18795680.0** (11) 3 706 575*
(87) WO 2019/086700

(21) **18795681.8** (11) 3 706 587*
(87) WO 2019/091970

(21) **18795686.7** (11) 3 707 139*
(87) WO 2019/086712

(21) **18795687.5** (11) 3 707 143*
(87) WO 2019/086720

(21) **18795688.3** (11) 3 706 806*
(87) WO 2019/086721

(21) **18795690.9** (11) 3 707 512*
(87) WO 2019/086724

(21) **18795692.5** (11) 3 707 145*
(87) WO 2019/092125

(21) **18795820.2** (11) 3 707 911*
(87) WO 2019/093072

(21) **18795865.7** (11) 3 706 830*
(87) WO 2019/089178

(21) **18795922.6** (11) 3 707 817*
(87) WO 2019/072327

(21) **18795959.8** (11) 3 707 216*
(87) WO 2019/091764

(21) **18795963.0** (11) 3 706 976*
(87) WO 2019/091768

(21) **18795992.9** (11) 3 706 635*
(87) WO 2019/091807

(21) **18796019.0** (11) 3 707 689*
(87) WO 2019/086487

(21) **18796022.4** (11) 3 706 980*
(87) WO 2019/091839

(21) **18796024.0** (11) 3 706 999*
(87) WO 2019/091841

(21) **18796034.9** (11) 3 707 775*
(87) WO 2019/091846

(21) **18796050.5** (11) 3 707 707*
(87) WO 2019/091860

(21) **18796054.7** (11) 3 707 182*
(87) WO 2019/091862

(21) **18796059.6** (11) 3 706 953*
(87) WO 2019/091929

(21) **18796060.4** (11) 3 707 714*
(87) WO 2019/091980

(21) **18796064.6** (11) 3 706 728*
(87) WO 2019/091999

(21) **18796065.3** (11) 3 707 816*
(87) WO 2019/092000

(21) **18796071.1** (11) 3 707 806*
(87) WO 2019/092034

(21) **18796072.9** (11) 3 706 903*
(87) WO 2019/092040

(21) **18796075.2** (11) 3 707 279*
(87) WO 2019/092048

(21) **18796079.4** (11) 3 707 672*
(87) WO 2019/092167

(21) **18796081.0** (11) 3 707 533*
(87) WO 2019/092308

(21) **18796082.8** (11) 3 707 483*
(87) WO 2019/092309

(21) **18796132.1** (11) 3 706 919*
(87) WO 2019/092547

(21) **18796133.9** (11) 3 707 687*
(87) WO 2019/087136

(21) **18796245.1** (11) 3 707 954*
(87) WO 2019/094142

(21) **18796263.4** (11) 3 707 443*
(87) WO 2019/075177

(21) **18796270.9** (11) 3 707 763*
(87) WO 2019/094145

(21) **18796372.3** (11) 3 707 044*
(87) WO 2019/091729

(21) **18796420.0** (11) 3 707 303*
(87) WO 2019/091832

(21) **18796422.6** (11) 3 707 814*
(87) WO 2019/091833

(21) **18796448.1** (11) 3 707 227*
(87) WO 2019/091868

(21) **18796452.3** (11) 3 706 978*
(87) WO 2019/091873

(21) **18796459.8** (11) 3 707 677*
(87) WO 2019/091989

(21) **18796463.0** (11) 3 707 711*
(87) WO 2019/092061

(21) **18796464.8** (11) 3 707 082*
(87) WO 2019/092067

(21) **18796465.5** (11) 3 707 782*
(87) WO 2019/092080

(21) **18796466.3** (11) 3 706 892*
(87) WO 2019/092081

(21) **18796472.1** (11) 3 706 887*
(87) WO 2019/092105

(21) **18796474.7** (11) 3 707 117*
(87) WO 2019/092112

(21) **18796475.4** (11) 3 706 898*
(87) WO 2019/092127

(21) **18796477.0** (11) 3 707 508*
(87) WO 2019/092131

(21) **18796481.2** (11) 3 707 271*
(87) WO 2019/092153

(21) **18796482.0** (11) 3 707 710*
(87) WO 2019/092155

(21) **18796483.8** (11) 3 707 892*
(87) WO 2019/092161

(21) **18796488.7** (11) 3 707 428*
(87) WO 2019/092334

(21) **18796497.8** (11) 3 707 002*
(87) WO 2019/092520

(21) **18796511.6** (11) 3 707 958*
(87) WO 2019/093940

(21) **18796528.0** (11) 3 707 828*
(87) WO 2019/094139

(21) **18796537.1** (11) 3 707 952*
(87) WO 2019/094141

(21) **18796548.8** (11) 3 707 835*
(87) WO 2019/089207

(21) **18796573.6** (11) 3 706 600*
(87) WO 2019/090373

(21) **18796616.3** (11) 3 707 471*
(87) WO 2019/091805

(21) **18796630.4** (11) 3 707 690*
(87) WO 2019/086488

(21) **18796651.0** (11) 3 707 807*
(87) WO 2019/086606

(21) **18796660.1** (11) 3 707 352*
(87) WO 2019/091874

(21) **18796668.4** (11) 3 707 335*
(87) WO 2019/091902

(21) **18796670.0** (11) 3 707 705*
(87) WO 2019/091924

(21) **18796673.4** (11) 3 707 456*
(87) WO 2019/091960

(21) **18796674.2** (11) 3 707 713*
(87) WO 2019/091977

(21) **18796675.9** (11) 3 707 712*
(87) WO 2019/091978

(21) **18796676.7** (11) 3 706 807*
(87) WO 2019/086723

(21) **18796679.1** (11) 3 706 662*
(87) WO 2019/092124

(21) **18796692.4** (11) 3 707 715*
(87) WO 2019/092220

(21) **18796755.9** (11) 3 707 115*
(87) WO 2019/086981

(21) **18796778.1** (11) 3 707 290*
(87) WO 2019/092526

(21) **18796779.9** (11) 3 707 726*
(87) WO 2019/092529

(21) **18796782.3** (11) 3 707 871*
(87) WO 2019/092544

(21) **18796783.1** (11) 3 707 852*
(87) WO 2019/092545

(21) **18796834.2** (11) 3 707 334*
(87) WO 2019/086068

(21) **18796846.6** (11) 3 707 516*
(87) WO 2019/091598

(21) **18796890.4** (11) 3 707 019*
(87) WO 2019/091829

(21) **18796893.8** (11) 3 707 371*
(87) WO 2019/091831

(21) **18796898.7** (11) 3 706 939*
(87) WO 2019/086479

(21) **18796910.0** (11) 3 707 054*
(87) WO 2019/091850

(21) **18796922.5** (11) 3 706 928*
(87) WO 2019/091861

(21) **18796923.3** (11) 3 706 810*
(87) WO 2019/086598

(21) **18796933.2** (11) 3 707 213*
(87) WO 2019/091889

(21) **18796934.0** (11) 3 706 668*
(87) WO 2019/091891

(21) **18796941.5** (11) 3 707 192*
(87) WO 2019/086655

(21) **18796942.3** (11) 3 707 854*
(87) WO 2019/091901

(21) **18796946.4** (11) 3 707 203*
(87) WO 2019/091915

(21) **18796947.2** (11) 3 706 804*
(87) WO 2019/091918

(21) **18796950.6** (11) 3 707 557*
(87) WO 2019/091932

(21) **18796951.4** (11) 3 707 965*
(87) WO 2019/086688

(21) **18796952.2** (11) 3 707 519*
(87) WO 2019/091946

(21) **18796954.8** (11) 3 707 242*
(87) WO 2019/086707

(21) **18796958.9** (11) 3 707 268*
(87) WO 2019/092137

(21) **18796967.0** (11) 3 706 732*
(87) WO 2019/092239

(21) **18797048.8** (11) 3 707 379*
(87) WO 2019/092394

(21) **18797050.4** (11) 3 707 384*
(87) WO 2019/092395

(21) **18797051.2** (11) 3 707 377*
(87) WO 2019/092396

(21) **18797060.3** (11) 3 707 799*
(87) WO 2019/092397

(21) **18797072.8** (11) 3 707 314*
(87) WO 2019/092401

(21) **18797137.9** (11) 3 707 292*
(87) WO 2019/092521

(21) **18797145.2** (11) 3 707 434*
(87) WO 2019/086986

(21) **18797147.8** (11) 3 707 291*
(87) WO 2019/092527

(21) **18797157.7** (11) 3 707 623*
(87) WO 2019/092542

(21) **18797158.5** (11) 3 707 855*
(87) WO 2019/092543

(21) **18797160.1** (11) 3 707 017*
(87) WO 2019/092573

(21) **18797161.9** (11) 3 706 992*
(87) WO 2019/092574

(21) **18797162.7** (11) 3 707 261*
(87) WO 2019/087155

(21) **18797163.5** (11) 3 707 288*
(87) WO 2019/092578

(21) **18797196.5** (11) 3 707 419*
(87) WO 2019/093941

(21) **18797242.7** (11) 3 706 826*
(87) WO 2019/094138

(21) **18797261.7** (11) 3 707 609*
(87) WO 2019/125584

(21) **18797365.6** (11) 3 706 596*
(87) WO 2019/094152

(21) **18797399.5** (11) 3 707 184*
(87) WO 2019/094157

(21) **18797400.1** (11) 3 707 185*
(87) WO 2019/094158

(21) **18797455.5** (11) 3 707 385*
(87) WO 2019/094168

(21) **18799429.8** (11) 3 706 673*
(87) WO 2019/091526

(21) **18799474.4** (11) 3 707 281*
(87) WO 2019/091844

(21) **18799480.1** (11) 3 707 299*
(87) WO 2019/091864

(21) **18799492.6** (11) 3 707 364*
(87) WO 2019/086647

(21) **18799493.4** (11) 3 706 700*
(87) WO 2019/091894

(21) **18799495.9** (11) 3 707 037*
(87) WO 2019/091909

(21) **18799498.3** (11) 3 707 753*
(87) WO 2019/086664

(21) **18799499.1** (11) 3 707 027*
(87) WO 2019/091916

(21) **18799502.2** (11) 3 707 809*
(87) WO 2019/086666

(21) **18799503.0** (11) 3 707 488*
(87) WO 2019/086669

(21) **18799504.8** (11) 3 707 378*
(87) WO 2019/086671

(21) **18799505.5** (11) 3 707 696*
(87) WO 2019/091921

(21) **18799511.3** (11) 3 707 128*
(87) WO 2019/091936

(21) **18799512.1** (11) 3 707 129*
(87) WO 2019/091940

(21) **18799523.8** (11) 3 707 331*
(87) WO 2019/091967

(21) **18799524.6** (11) 3 707 330*
(87) WO 2019/091968

(21) **18799526.1** (11) 3 706 580*
(87) WO 2019/091972

(21) **18799533.7** (11) 3 707 120*
(87) WO 2019/092056

(21) **18799537.8** (11) 3 706 936*
(87) WO 2019/092212

(21) **18799538.6** (11) 3 706 935*
(87) WO 2019/092214

(21) **18799539.4** (11) 3 706 615*
(87) WO 2019/092222

(21) **18799603.8** (11) 3 706 660*
(87) WO 2019/087126

(21) **18799661.6** (11) 3 706 674*
(87) WO 2019/091527

(21) **18799662.4** (11) 3 706 675*
(87) WO 2019/091528

(21) **18799663.2** (11) 3 706 671*
(87) WO 2019/091529

(21) **18799701.0** (11) 3 706 915*
(87) WO 2019/091880

(21) **18799706.9** (11) 3 707 815*
(87) WO 2019/091914

(21) **18799712.7** (11) 3 706 543*
(87) WO 2019/091927

(21) **18799717.6** (11) 3 707 581*
(87) WO 2019/091943

(21) **18799719.2** (11) 3 707 396*
(87) WO 2019/091945

(21) **18799726.7** (11) 3 706 925*
(87) WO 2019/091956

(21) **18799727.5** (11) 3 706 546*
(87) WO 2019/091957

(21) **18799735.8** (11) 3 707 235*
(87) WO 2019/086702

(21) **18799736.6** (11) 3 707 834*
(87) WO 2019/086703

(21) **18799737.4** (11) 3 707 349*
(87) WO 2019/091965

(21) **18799738.2** (11) 3 707 867*
(87) WO 2019/086704

(21) **18799746.5** (11) 3 707 783*
(87) WO 2019/091985

(21) **18799748.1** (11) 3 707 191*
(87) WO 2019/091995

(21) **18799765.5** (11) 3 707 736*
(87) WO 2019/092014

(21) **18799769.7** (11) 3 707 412*
(87) WO 2019/092075

(21) **18799770.5** (11) 3 706 968*
(87) WO 2019/092076

(21) **18799869.5** (11) 3 707 283*
(87) WO 2019/092576

(21) **18799870.3** (11) 3 707 289*
(87) WO 2019/092577

(21) **18799872.9** (11) 3 706 708*
(87) WO 2019/092580

(21) **18799873.7** (11) 3 706 709*
(87) WO 2019/092581

(21) **18799950.3** (11) 3 707 418*
(87) WO 2019/094163

(21) **18799965.1** (11) 3 707 426*
(87) WO 2019/089255

(21) **18800035.0** (11) 3 707 375*
(87) WO 2019/086092

(21) **18800036.8** (11) 3 706 987*
(87) WO 2019/091530

(21) **18800049.1** (11) 3 707 724*
(87) WO 2019/091771

(21) **18800068.1** (11) 3 707 232*
(87) WO 2019/086649

(21) **18800069.9** (11) 3 706 879*
(87) WO 2019/086652

(21) **18800077.2** (11) 3 707 409*
(87) WO 2019/091953

(21) **18800078.0** (11) 3 707 734*
(87) WO 2019/091954

(21) **18800079.8** (11) 3 706 827*
(87) WO 2019/091958

(21) **18800087.1** (11) 3 706 824*
(87) WO 2019/086718

(21) **18800088.9** (11) 3 707 879*
(87) WO 2019/086719

(21) **18800104.4** (11) 3 706 602*
(87) WO 2019/092010

(21) **18800108.5** (11) 3 707 209*
(87) WO 2019/092018

(21) **18800109.3** (11) 3 706 891*
(87) WO 2019/092020

(21) **18800110.1** (11) 3 706 586*
(87) WO 2019/092021

(21) **18800115.0** (11) 3 707 485*
(87) WO 2019/092035

(21) **18800119.2** (11) 3 707 252*
(87) WO 2019/092042

(21) **18800121.8** (11) 3 707 238*
(87) WO 2019/092054

(21) **18800123.4** (11) 3 706 758*
(87) WO 2019/092065

(21) **18800124.2** (11) 3 706 759*
(87) WO 2019/092069

(21) **18800127.5** (11) 3 707 366*
(87) WO 2019/092085

(21) **18800131.7** (11) 3 707 086*
(87) WO 2019/092093

(21) **18800134.1** (11) 3 707 195*
(87) WO 2019/092100

(21) **18800137.4** (11) 3 707 795*
(87) WO 2019/092103

(21) **18800140.8** (11) 3 707 790*
(87) WO 2019/092108

(21) **18800146.5** (11) 3 707 932*
(87) WO 2019/092130

(21) **18800147.3** (11) 3 707 188*
(87) WO 2019/092140

(21) **18800148.1** (11) 3 707 210*
(87) WO 2019/092141

(21) **18800154.9** (11) 3 706 550*
(87) WO 2019/092160

(21) **18800155.6** (11) 3 707 301*
(87) WO 2019/092166

(21) **18800156.4** (11) 3 706 637*
(87) WO 2019/092168

(21) **18800159.8** (11) 3 706 738*
(87) WO 2019/092180

(21) **18800163.0** (11) 3 706 773*
(87) WO 2019/092201

(21) **18800166.3** (11) 3 707 000*
(87) WO 2019/092217

(21) **18800300.8** (11) 3 706 589*
(87) WO 2019/092405

(21) **18800301.6** (11) 3 707 580*
(87) WO 2019/086893

(21) **18800308.1** (11) 3 707 354*
(87) WO 2019/092406

(21) **18800311.5** (11) 3 707 319*
(87) WO 2019/086907

(21) **18800315.6** (11) 3 706 813*
(87) WO 2019/086911

(21) **18800316.4** (11) 3 707 656*
(87) WO 2019/092411

(21) **18800331.3** (11) 3 707 872*
(87) WO 2019/092552

(21) **18800333.9** (11) 3 707 856*
(87) WO 2019/092561

(21) **18800410.5** (11) 3 707 341*
(87) WO 2019/094187

(21) **18800542.5** (11) 3 707 476*
(87) WO 2019/091834

(21) **18800549.0** (11) 3 707 141*
(87) WO 2019/091847

(21) **18800559.9** (11) 3 706 820*
(87) WO 2019/086631

(21) **18800560.7** (11) 3 707 582*
(87) WO 2019/091875

(21) **18800564.9** (11) 3 706 582*
(87) WO 2019/086657

(21) **18800571.4** (11) 3 707 370*
(87) WO 2019/086714

(21) **18800572.2** (11) 3 707 008*
(87) WO 2019/091983

(21) **18800576.3** (11) 3 707 439*
(87) WO 2019/091987

(21) **18800578.9** (11) 3 707 865*
(87) WO 2019/092006

(21) **18800583.9** (11) 3 707 403*
(87) WO 2019/092019

(21) **18800586.2** (11) 3 706 636*
(87) WO 2019/092033

(21) **18800588.8** (11) 3 707 109*
(87) WO 2020/094228

(21) **18800595.3** (11) 3 707 546*
(87) WO 2019/092099

(21) **18800605.0** (11) 3 707 382*
(87) WO 2019/092122

(21) **18800608.4** (11) 3 707 651*
(87) WO 2019/092154

(21) **18800625.8** (11) 3 706 972*
(87) WO 2019/092178

(21) **18800638.1** (11) 3 707 780*
(87) WO 2019/092203

(21) **18800641.5** (11) 3 706 918*
(87) WO 2019/092223

(21) **18800775.1** (11) 3 707 487*
(87) WO 2019/092768

(21) **18800803.1** (11) 3 707 175*
(87) WO 2019/094191

(21) **18800804.9** (11) 3 707 101*
(87) WO 2019/094192

(21) **18800807.2** (11) 3 707 171*
(87) WO 2019/094193

(21) **18800809.8** (11) 3 707 118*
(87) WO 2019/094198

(21) **18800835.3** (11) 3 706 592*
(87) WO 2019/084586

(21) **18800851.0** (11) 3 707 372*
(87) WO 2019/091531

(21) **18800877.5** (11) 3 707 201*
(87) WO 2019/086675

(21) **18800883.3** (11) 3 707 217*
(87) WO 2019/086705

(21) **18800885.8** (11) 3 707 204*
(87) WO 2019/086710

(21) **18800887.4** (11) 3 706 910*
(87) WO 2019/091993

(21) **18800903.9** (11) 3 706 977*
(87) WO 2019/092078

(21) **18800904.7** (11) 3 706 907*
(87) WO 2019/092089

(21) **18800912.0** (11) 3 707 544*
(87) WO 2019/092132

(21) **18800914.6** (11) 3 707 367*
(87) WO 2019/092143

(21) **18800915.3** (11) 3 707 496*
(87) WO 2019/092147

(21) **18800925.2** (11) 3 706 797*
(87) WO 2019/092215

(21) **18800934.4** (11) 3 706 632*
(87) WO 2019/092236

(21) **18801021.9** (11) 3 706 973*
(87) WO 2019/092342

(21) **18801022.7** (11) 3 707 423*
(87) WO 2019/086788

(21) **18801033.4** (11) 3 707 170*
(87) WO 2019/092523

(21) **18801034.2** (11) 3 707 176*
(87) WO 2019/092524

(21) **18801052.4** (11) 3 707 212*
(87) WO 2019/092568

(21) **18801055.7** (11) 3 706 769*
(87) WO 2019/092569

(21) **18801063.1** (11) 3 706 694*
(87) WO 2019/092594

(21) **18801064.9** (11) 3 707 374*
(87) WO 2019/092603

(21) **18801067.2** (11) 3 707 832*
(87) WO 2019/092694

(21) **18801173.8** (11) 3 706 819*
(87) WO 2019/089373

(21) **18801201.7** (11) 3 706 896*
(87) WO 2019/089406

(21) **18801220.7** (11) 3 707 616*
(87) WO 2019/089484

(21) **18801221.5** (11) 3 707 617*
(87) WO 2019/089489

(21) **18801226.4** (11) 3 707 133*
(87) WO 2019/089512

(21) **18801227.2** (11) 3 707 105*
(87) WO 2019/094223

(21) **18801249.6** (11) 3 707 846*
(87) WO 2019/089598

(21) **18803324.5** (11) 3 707 676*
(87) WO 2019/091787

(21) **18803328.6** (11) 3 706 567*
(87) WO 2019/091796

(21) **18803329.4** (11) 3 706 568*
(87) WO 2019/091797

(21) **18803331.0** (11) 3 706 989*
(87) WO 2019/081766

(21) **18803349.2** (11) 3 707 159*
(87) WO 2019/086665

(21) **18803352.6** (11) 3 707 053*
(87) WO 2019/091951

(21) **18803353.4** (11) 3 707 513*
(87) WO 2019/091952

(21) **18803356.7** (11) 3 707 270*
(87) WO 2019/086708

(21) **18803361.7** (11) 3 707 023*
(87) WO 2019/092023

(21) **18803363.3** (11) 3 707 026*
(87) WO 2019/092029

(21) **18803367.4** (11) 3 706 760*
(87) WO 2019/092066

(21) **18803368.2** (11) 3 707 737*
(87) WO 2019/092077

(21) **18803369.0** (11) 3 707 250*
(87) WO 2019/092084

(21) **18803373.2** (11) 3 707 786*
(87) WO 2019/092097

(21) **18803376.5** (11) 3 707 243*
(87) WO 2019/092135

(21) **18803380.7** (11) 3 707 461*
(87) WO 2019/092182

(21) **18803382.3** (11) 3 706 535*
(87) WO 2019/092188

(21) **18803383.1** (11) 3 706 529*
(87) WO 2019/092204

(21) **18803384.9** (11) 3 706 532*
(87) WO 2019/092205

(21) **18803480.5** (11) 3 707 070*
(87) WO 2019/092533

(21) **18803537.2** (11) 3 706 672*
(87) WO 2019/091532

(21) **18803545.5** (11) 3 706 715*
(87) WO 2019/091596

(21) **18803553.9** (11) 3 706 569*
(87) WO 2019/091793

(21) **18803556.2** (11) 3 707 306*
(87) WO 2019/091802

(21) **18803570.3** (11) 3 706 570*
(87) WO 2019/091858

(21) **18803571.1** (11) 3 706 791*
(87) WO 2019/086645

(21) **18803572.9** (11) 3 706 788*
(87) WO 2019/086646

(21) **18803573.7** (11) 3 706 789*
(87) WO 2019/110213

(21) **18803574.5** (11) 3 706 790*
(87) WO 2019/115090

(21) **18803575.2** (11) 3 707 333*
(87) WO 2019/091896

(21) **18803576.0** (11) 3 707 316*
(87) WO 2019/086650

(21) **18803578.6** (11) 3 707 652*
(87) WO 2019/091974

(21) **18803591.9** (11) 3 706 761*
(87) WO 2019/092068

(21) **18803592.7** (11) 3 707 405*
(87) WO 2019/092071

(21) **18803606.5** (11) 3 707 836*
(87) WO 2019/092185

(21) **18803621.4** (11) 3 706 772*
(87) WO 2019/092251

(21) **18803788.1** (11) 3 706 814*
(87) WO 2019/092583

(21) **18803838.4** (11) 3 707 344*
(87) WO 2019/094221

(21) **18803843.4** (11) 3 707 891*
(87) WO 2019/094356

(21) **18803845.9** (11) 3 706 805*
(87) WO 2019/094395

(21) **18803882.2** (11) 3 706 970*
(87) WO 2019/091857

(21) **18803887.1** (11) 3 707 722*
(87) WO 2019/091986

(21) **18803892.1** (11) 3 707 187*
(87) WO 2019/092011

(21) **18803894.7** (11) 3 707 131*
(87) WO 2019/092030

(21) **18803912.7** (11) 3 707 479*
(87) WO 2019/092192

(21) **18803926.7** (11) 3 707 873*
(87) WO 2019/092256

(21) **18804057.0** (11) 3 706 923*
(87) WO 2019/092410

(21) **18804064.6** (11) 3 706 559*
(87) WO 2019/092417

(21) **18804067.9** (11) 3 707 310*
(87) WO 2019/092420

(21) **18804078.6** (11) 3 706 875*
(87) WO 2019/092431

(21) **18804079.4** (11) 3 707 918*
(87) WO 2019/092432

(21) **18804082.8** (11) 3 707 244*
(87) WO 2019/092434

(21) **18804083.6** (11) 3 707 668*
(87) WO 2019/092435

(21) **18804084.4** (11) 3 706 855*
(87) WO 2019/092436

(21) **18804085.1** (11) 3 706 716*
(87) WO 2019/092437

(21) **18804097.6** (11) 3 707 509*
(87) WO 2019/092446

(21) **18804143.8** (11) 3 706 825*
(87) WO 2019/087198

(21) **18804178.4** (11) 3 707 766*
(87) WO 2019/094215

(21) **18804198.2** (11) 3 707 362*
(87) WO 2019/094237

(21) **18804200.6** (11) 3 706 949*
(87) WO 2019/094241

(21) **18804201.4** (11) 3 707 221*
(87) WO 2019/089759

(21) **18804213.9** (11) 3 706 695*
(87) WO 2019/090293

(21) **18804216.2** (11) 3 707 899*
(87) WO 2019/094423

(21) **18804234.5** (11) 3 706 571*
(87) WO 2019/091798

(21) **18804243.6** (11) 3 706 880*
(87) WO 2019/091938

(21) **18804246.9** (11) 3 706 560*
(87) WO 2019/091966

(21) **18804247.7** (11) 3 707 702*
(87) WO 2019/091973

(21) **18804249.3** (11) 3 707 245*
(87) WO 2019/086711

(21) **18804250.1** (11) 3 706 626*
(87) WO 2019/091991

(21) **18804252.7** (11) 3 707 701*
(87) WO 2019/092038

(21) **18804256.8** (11) 3 707 024*
(87) WO 2019/092211

(21) **18804258.4** (11) 3 707 351*
(87) WO 2019/092224

(21) **18804368.1** (11) 3 707 424*
(87) WO 2019/086790

(21) **18804372.3** (11) 3 707 522*
(87) WO 2019/092348

(21) **18804373.1** (11) 3 706 862*
(87) WO 2019/092349

(21) **18804376.4** (11) 3 706 934*
(87) WO 2019/092354

(21) **18804384.8** (11) 3 707 805*
(87) WO 2019/092489

(21) **18804419.2** (11) 3 707 698*
(87) WO 2019/087169

(21) **18804429.1** (11) 3 707 945*
(87) WO 2019/088911

(21) **18804430.9** (11) 3 706 555*
(87) WO 2019/093951

(21) **18804460.6** (11) 3 707 427*
(87) WO 2019/094214

(21) **18804462.2** (11) 3 707 619*
(87) WO 2019/089481

(21) **18804470.5** (11) 3 707 635*
(87) WO 2019/094234

(21) **18804478.8** (11) 3 707 345*
(87) WO 2019/094240

(21) **18804479.6** (11) 3 706 610*
(87) WO 2019/089756

(21) **18804526.4** (11) 3 707 397*
(87) WO 2019/086648

(21) **18804527.2** (11) 3 706 588*
(87) WO 2019/091906

(21) **18804532.2** (11) 3 707 685*
(87) WO 2019/092111

(21) **18804533.0** (11) 3 707 393*
(87) WO 2019/092129

(21) **18804535.5** (11) 3 707 047*
(87) WO 2019/092150

(21) **18804538.9** (11) 3 707 162*
(87) WO 2019/092181

(21) **18804539.7** (11) 3 707 311*
(87) WO 2019/092206

(21) **18804545.4** (11) 3 707 663*
(87) WO 2019/096744

(21) **18804673.4** (11) 3 707 686*
(87) WO 2019/086820

(21) **18804674.2** (11) 3 707 658*
(87) WO 2019/092350

(21) **18804676.7** (11) 3 707 018*
(87) WO 2019/092352

(21) **18804781.5** (11) 3 707 716*
(87) WO 2019/089486

(21) **18804782.3** (11) 3 707 661*
(87) WO 2019/089488

(21) **18804798.9** (11) 3 706 611*
(87) WO 2019/089752

(21) **18804799.7** (11) 3 707 285*
(87) WO 2019/094242

(21) **18804800.3** (11) 3 707 286*
(87) WO 2019/094243

(21) **18804830.0** (11) 3 707 264*
(87) WO 2019/094253

(21) **18804835.9** (11) 3 707 595*
(87) WO 2019/094258

(21) **18804837.5** (11) 3 707 360*
(87) WO 2019/094263

(21) **18804841.7** (11) 3 706 940*
(87) WO 2019/094267

(21) **18804846.6** (11) 3 706 941*
(87) WO 2019/094276

(21) **18804857.3** (11) 3 706 942*
(87) WO 2019/094291

(21) **18804862.3** (11) 3 706 943*
(87) WO 2019/094296

(21) **18804878.9** (11) 3 707 600*
(87) WO 2019/094306

(21) **18804879.7** (11) 3 707 601*
(87) WO 2019/094309

(21) **18804881.3** (11) 3 707 361*
(87) WO 2019/094318

(21) **18804882.1** (11) 3 707 142*
(87) WO 2019/094319

(21) **18804883.9** (11) 3 706 735*
(87) WO 2019/090205

(21) **18804884.7** (11) 3 707 347*
(87) WO 2019/094321

(21) **18804885.4** (11) 3 706 877*
(87) WO 2019/094323

(21) **18804886.2** (11) 3 706 878*
(87) WO 2019/094325

(21) **18804887.0** (11) 3 707 340*
(87) WO 2019/094329

(21) **18804892.0** (11) 3 707 723*
(87) WO 2019/090251

(21) **18804894.6** (11) 3 706 861*
(87) WO 2019/090256

(21) **18804897.9** (11) 3 706 696*
(87) WO 2019/090291

(21) **18804898.7** (11) 3 706 691*
(87) WO 2019/090292

(21) **18804899.5** (11) 3 707 939*
(87) WO 2019/094375

(21) **18804900.1** (11) 3 707 845*
(87) WO 2019/094376

(21) **18804901.9** (11) 3 706 869*
(87) WO 2019/090332

(21) **18804902.7** (11) 3 707 096*
(87) WO 2019/094385

(21) **18806573.4** (11) 3 708 081
(87) WO 2018/214993

(21) **18806964.5** (11) 3 706 872*
(87) WO 2019/090372

(21) **18806967.8** (11) 3 707 402*
(87) WO 2019/090375

(21) **18806980.1** (11) 3 707 570*
(87) WO 2019/086651

(21) **18806985.0** (11) 3 706 712*
(87) WO 2019/092073

(21) **18806989.2** (11) 3 707 567*
(87) WO 2019/092139

(21) **18806990.0** (11) 3 706 796*
(87) WO 2019/092145

(21) **18806995.9** (11) 3 706 530*
(87) WO 2019/092208

(21) **18807106.2** (11) 3 707 804*
(87) WO 2019/092315

(21) **18807107.0** (11) 3 707 085*
(87) WO 2019/092316

(21) **18807108.8** (11) 3 707 307*
(87) WO 2019/092317

(21) **18807112.0** (11) 3 706 576*
(87) WO 2019/092346

(21) **18807128.6** (11) 3 707 880*
(87) WO 2019/092593

(21) **18807129.4** (11) 3 706 665*
(87) WO 2019/092630

(21) **18807130.2** (11) 3 706 710*
(87) WO 2019/092637

(21) **18807171.6** (11) 3 707 874*
(87) WO 2019/094256

(21) **18807172.4** (11) 3 707 662*
(87) WO 2019/094257

(21) **18807173.2** (11) 3 707 587*
(87) WO 2019/094259

(21) **18807178.1** (11) 3 707 829*
(87) WO 2019/094289

(21) **18807185.6** (11) 3 707 602*
(87) WO 2019/094305

(21) **18807186.4** (11) 3 707 603*
(87) WO 2019/094308

(21) **18807198.9** (11) 3 707 953*
(87) WO 2019/094437

(21) **18807206.0** (11) 3 707 787*
(87) WO 2019/091514

(21) **18807219.3** (11) 3 706 561*
(87) WO 2019/092043

(21) **18807224.3** (11) 3 707 058*
(87) WO 2019/092210

(21) **18807391.0** (11) 3 707 122*
(87) WO 2019/092319

(21) **18807423.1** (11) 3 707 966*
(87) WO 2019/087164

(21) **18807425.6** (11) 3 707 823*
(87) WO 2019/092605

(21) **18807426.4** (11) 3 706 724*
(87) WO 2019/092614

(21) **18807428.0** (11) 3 706 913*
(87) WO 2019/092620

(21) **18807430.6** (11) 3 707 015*
(87) WO 2019/092631

(21) **18807435.5** (11) 3 707 563*
(87) WO 2019/092664

(21) **18807436.3** (11) 3 707 564*
(87) WO 2019/092665

(21) **18807437.1** (11) 3 707 565*
(87) WO 2019/092666

(21) **18807446.2** (11) 3 707 875*
(87) WO 2019/093960

(21) **18807495.9** (11) 3 706 944*
(87) WO 2019/094283

(21) **18807497.5** (11) 3 707 604*
(87) WO 2019/094307

(21) **18807498.3** (11) 3 706 697*
(87) WO 2019/090210

(21) **18807499.1** (11) 3 707 233*
(87) WO 2019/090211

(21) **18807500.6** (11) 3 706 701*
(87) WO 2019/094327

(21) **18807504.8** (11) 3 707 902*
(87) WO 2019/094346

(21) **18807506.3** (11) 3 706 692*
(87) WO 2019/090294

(21) **18807511.3** (11) 3 706 778*
(87) WO 2019/090330

(21) **18807517.0** (11) 3 707 847*
(87) WO 2019/094394

(21) **18807518.8** (11) 3 706 754*
(87) WO 2019/090364

(21) **18807524.6** (11) 3 706 650*
(87) WO 2019/094456

(21) **18807527.9** (11) 3 707 422*
(87) WO 2019/094484

(21) **18807531.1** (11) 3 706 616*
(87) WO 2019/094554

(21) **18807532.9** (11) 3 706 860*
(87) WO 2019/094557

(21) **18807536.0** (11) 3 706 641*
(87) WO 2019/094623

(21) **18807551.9** (11) 3 707 359*
(87) WO 2019/084589

(21) **18807552.7** (11) 3 707 784*
(87) WO 2019/086070

(21) **18807557.6** (11) 3 707 517*
(87) WO 2019/091597

(21) **18807558.4** (11) 3 707 153*
(87) WO 2019/091601

(21) **18807562.6** (11) 3 706 821*
(87) WO 2019/092101

(21) **18807564.2** (11) 3 706 823*
(87) WO 2019/092109

(21) **18807565.9** (11) 3 707 062*
(87) WO 2019/092202

(21) **18807566.7** (11) 3 706 531*
(87) WO 2019/092207

(21) **18807697.0** (11) 3 706 536*
(87) WO 2019/092538

(21) **18807709.3** (11) 3 706 958*
(87) WO 2019/092556

(21) **18807717.6** (11) 3 706 883*
(87) WO 2019/092654

(21) **18807719.2** (11) 3 707 819*
(87) WO 2019/092657

(21) **18807727.5** (11) 3 706 984*
(87) WO 2019/093330

(21) **18807744.0** (11) 3 706 686*
(87) WO 2019/094147

(21) **18807765.5** (11) 3 707 618*
(87) WO 2019/089405

(21) **18807772.1** (11) 3 707 759*
(87) WO 2019/094228

(21) **18807790.3** (11) 3 706 945*
(87) WO 2019/094280

(21) **18807800.0** (11) 3 707 477*
(87) WO 2019/094334

(21) **18807801.8** (11) 3 707 917*
(87) WO 2019/090230

(21) **18807805.9** (11) 3 707 837*
(87) WO 2019/090289

(21) **18807806.7** (11) 3 707 168*
(87) WO 2019/094357

(21) **18807807.5** (11) 3 707 956*
(87) WO 2019/094369

(21) **18807810.9** (11) 3 707 844*
(87) WO 2019/090337

(21) **18807812.5** (11) 3 707 280*
(87) WO 2019/090353

(21) **18807817.4** (11) 3 707 230*
(87) WO 2019/094418

(21) **18807818.2** (11) 3 706 590*
(87) WO 2019/094425

(21) **18807820.8** (11) 3 707 624*
(87) WO 2019/094472

(21) **18807821.6** (11) 3 707 491*
(87) WO 2019/094485

(21) **18807826.5** (11) 3 707 588*
(87) WO 2019/094556

(21) **18807828.1** (11) 3 706 591*
(87) WO 2019/094565

(21) **18807829.9** (11) 3 707 838*
(87) WO 2019/094573

(21) **18807830.7** (11) 3 706 848*
(87) WO 2019/094591

(21) **18807833.1** (11) 3 707 251*
(87) WO 2019/094740

(21) **18807834.9** (11) 3 707 492*
(87) WO 2019/094753

(21) **18807839.8** (11) 3 707 438*
(87) WO 2019/133118

(21) **18807853.9** (11) 3 707 099*
(87) WO 2019/091506

(21) **18807862.0** (11) 3 707 552*
(87) WO 2019/091516

(21) **18807871.1** (11) 3 707 007*
(87) WO 2019/086660

(21) **18807877.8** (11) 3 707 451*
(87) WO 2019/091994

(21) **18807878.6** (11) 3 707 773*
(87) WO 2019/092007

(21) **18807879.4** (11) 3 707 764*
(87) WO 2019/092037

(21) **18807880.2** (11) 3 707 760*
(87) WO 2019/092070

(21) **18807883.6** (11) 3 707 318*
(87) WO 2019/092115

(21) **18807887.7** (11) 3 707 134*
(87) WO 2019/092170

(21) **18807888.5** (11) 3 707 137*
(87) WO 2019/092171

(21) **18808123.6** (11) 3 706 974*
(87) WO 2019/092764

(21) **18808167.3** (11) 3 707 138*
(87) WO 2019/090198

(21) **18808170.7** (11) 3 707 946*
(87) WO 2019/094364

(21) **18808174.9** (11) 3 707 555*
(87) WO 2019/090341

(21) **18808177.2** (11) 3 707 080*
(87) WO 2019/094422

(21) **18808179.8** (11) 3 707 657*
(87) WO 2019/094467

(21) **18808180.6** (11) 3 707 416*
(87) WO 2019/094487

(21) **18808182.2** (11) 3 707 274*
(87) WO 2019/094524

(21) **18808193.9** (11) 3 706 717*
(87) WO 2019/094652

(21) **18808194.7** (11) 3 707 489*
(87) WO 2019/094678

(21) **18808195.4** (11) 3 707 931*
(87) WO 2019/094739

(21) **18808199.6** (11) 3 707 848*
(87) WO 2019/094826

(21) **18808222.6** (11) 3 707 739*
(87) WO 2019/091599

(21) **18808237.4** (11) 3 707 839*
(87) WO 2019/092184

(21) **18808406.5** (11) 3 706 556*
(87) WO 2019/081822

(21) **18808443.8** (11) 3 707 425*
(87) WO 2019/086813

(21) **18808444.6** (11) 3 707 404*
(87) WO 2019/086814

(21) **18808445.3** (11) 3 707 016*
(87) WO 2019/092343

(21) **18808446.1** (11) 3 707 490*
(87) WO 2019/086815

(21) **18808448.7** (11) 3 707 116*
(87) WO 2019/086816

(21) **18808449.5** (11) 3 706 946*
(87) WO 2019/092344

(21) **18808482.6** (11) 3 707 124*
(87) WO 2019/087035

(21) **18808483.4** (11) 3 707 148*
(87) WO 2019/092546

(21) **18808498.2** (11) 3 707 028*
(87) WO 2019/087142

(21) **18808499.0** (11) 3 707 147*
(87) WO 2019/092572

(21) **18808500.5** (11) 3 706 733*
(87) WO 2019/092579

(21) **18808503.9** (11) 3 707 556*
(87) WO 2019/092599

(21) **18808507.0** (11) 3 706 639*
(87) WO 2019/092647

(21) **18808518.7** (11) 3 706 851*
(87) WO 2019/092689

(21) **18808524.5** (11) 3 707 135*
(87) WO 2019/087214

(21) **18808561.7** (11) 3 707 200*
(87) WO 2019/094201

(21) **18808574.0** (11) 3 707 436*
(87) WO 2019/094320

(21) **18808575.7** (11) 3 707 957*
(87) WO 2019/094374

(21) **18808576.5** (11) 3 707 830*
(87) WO 2019/090327

(21) **18808582.3** (11) 3 707 903*
(87) WO 2019/094464

(21) **18808584.9** (11) 3 707 266*
(87) WO 2019/094518

(21) **18808589.8** (11) 3 707 849*
(87) WO 2019/094601

(21) **18808592.2** (11) 3 707 126*
(87) WO 2019/094641

(21) **18808594.8** (11) 3 707 231*
(87) WO 2019/094665

(21) **18808595.5** (11) 3 706 734*
(87) WO 2019/094676

(21) **18808601.1** (11) 3 707 457*
(87) WO 2019/094747

(21) **18808602.9** (11) 3 707 908*
(87) WO 2019/094748

(21) **18808603.7** (11) 3 707 625*
(87) WO 2019/094814

(21) **18808604.5** (11) 3 707 608*
(87) WO 2019/094829

(21) **18808605.2** (11) 3 707 626*
(87) WO 2019/094838

(21) **18810884.9** (11) 3 706 723*
(87) WO 2019/086662

(21) **18810891.4** (11) 3 707 381*
(87) WO 2019/092175

(21) **18810894.8** (11) 3 707 236*
(87) WO 2019/092213

(21) **18810907.8** (11) 3 707 435*
(87) WO 2019/115129

(21) **18811061.3** (11) 3 706 894*
(87) WO 2019/092407

(21) **18811067.0** (11) 3 707 444*
(87) WO 2019/092554

(21) **18811070.4** (11) 3 707 078*
(87) WO 2019/092602

(21) **18811071.2** (11) 3 707 925*
(87) WO 2019/092650

(21) **18811113.2** (11) 3 707 825*
(87) WO 2019/094248

(21) **18811116.5** (11) 3 707 928*
(87) WO 2019/090295

(21) **18811118.1** (11) 3 707 827*
(87) WO 2019/094741

(21) **18811150.4** (11) 3 706 718*
(87) WO 2019/092049

(21) **18811151.2** (11) 3 707 583*
(87) WO 2019/092063

(21) **18811324.5** (11) 3 707 729*
(87) WO 2019/092318

(21) **18811331.0** (11) 3 707 429*
(87) WO 2019/092335

(21) **18811353.4** (11) 3 706 638*
(87) WO 2019/092638

(21) **18811373.2** (11) 3 707 081*
(87) WO 2019/092765

(21) **18811392.2** (11) 3 707 172*
(87) WO 2019/094199

(21) **18811416.9** (11) 3 706 920*
(87) WO 2019/094282

(21) **18811417.7** (11) 3 707 648*
(87) WO 2019/094490

(21) **18811418.5** (11) 3 707 598*
(87) WO 2019/094492

(21) **18811421.9** (11) 3 707 478*
(87) WO 2019/094529

(21) **18811426.8** (11) 3 706 857*
(87) WO 2019/094666

(21) **18811428.4** (11) 3 707 234*
(87) WO 2019/094787

(21) **18811429.2** (11) 3 707 077*
(87) WO 2019/094800

(21) **18811446.6** (11) 3 706 659*
(87) WO 2019/092039

(21) **18811447.4** (11) 3 707 199*
(87) WO 2019/092118

(21) **18811448.2** (11) 3 707 154*
(87) WO 2019/092142

(21) **18811450.8** (11) 3 706 846*
(87) WO 2019/092197

(21) **18811451.6** (11) 3 707 401*
(87) WO 2019/092230

(21) **18811680.0** (11) 3 707 681*
(87) WO 2019/094274

(21) **18811686.7** (11) 3 707 693*
(87) WO 2019/094618

(21) **18811715.4** (11) 3 706 620*
(87) WO 2019/096668

(21) **18811716.2** (11) 3 707 083*
(87) WO 2019/092144

(21) **18811721.2** (11) 3 706 792*
(87) WO 2019/092257

(21) **18811893.9** (11) 3 707 466*
(87) WO 2019/092418

(21) **18811915.0** (11) 3 707 177*
(87) WO 2019/092525

(21) **18811919.2** (11) 3 706 995*
(87) WO 2019/092582

(21) **18811920.0** (11) 3 706 577*
(87) WO 2019/092611

(21) **18811921.8** (11) 3 707 449*
(87) WO 2019/092632

(21) **18811940.8** (11) 3 706 991*
(87) WO 2019/093975

(21) **18811970.5** (11) 3 707 620*
(87) WO 2019/089482

(21) **18811974.7** (11) 3 707 861*
(87) WO 2019/094261

(21) **18811978.8** (11) 3 707 095*
(87) WO 2019/090027

(21) **18811993.7** (11) 3 707 258*
(87) WO 2019/090202

(21) **18811999.4** (11) 3 706 619*
(87) WO 2019/094635

(21) **18812042.2** (11) 3 707 410*
(87) WO 2019/091523

(21) **18812238.6** (11) 3 707 751*
(87) WO 2019/092357

(21) **18812242.8** (11) 3 707 130*
(87) WO 2019/092359

(21) **18812243.6** (11) 3 707 111*
(87) WO 2019/092360

(21) **18812245.1** (11) 3 707 482*
(87) WO 2019/092362

(21) **18812258.4** (11) 3 707 742*
(87) WO 2019/092555

(21) **18812261.8** (11) 3 707 218*
(87) WO 2019/092560

(21) **18812262.6** (11) 3 707 727*
(87) WO 2019/092575

(21) **18812263.4** (11) 3 707 968*
(87) WO 2019/087165

(21) **18812264.2** (11) 3 707 315*
(87) WO 2019/087167

(21) **18812265.9** (11) 3 707 103*
(87) WO 2019/087168

(21) **18812266.7** (11) 3 707 452*
(87) WO 2019/092596

(21) **18812267.5** (11) 3 707 740*
(87) WO 2019/092601

(21) **18812268.3** (11) 3 707 202*
(87) WO 2019/092608

(21) **18812271.7** (11) 3 706 931*
(87) WO 2019/092629

(21) **18812272.5** (11) 3 707 959*
(87) WO 2019/092651

(21) **18812273.3** (11) 3 707 960*
(87) WO 2019/092652

(21) **18812274.1** (11) 3 707 961*
(87) WO 2019/092653

(21) **18812363.2** (11) 3 706 677*
(87) WO 2019/093879

(21) **18812364.0** (11) 3 706 678*
(87) WO 2019/093880

(21) **18812365.7** (11) 3 706 817*
(87) WO 2019/093881

(21) **18812366.5** (11) 3 706 679*
(87) WO 2019/093882

(21) **18812385.5** (11) 3 707 514*
(87) WO 2019/088838

(21) **18812394.7** (11) 3 707 091*
(87) WO 2019/093884

(21) **18812397.0** (11) 3 707 969*
(87) WO 2019/093888

(21) **18812398.8** (11) 3 707 431*
(87) WO 2019/093889

(21) **18812399.6** (11) 3 707 121*
(87) WO 2019/093891

(21) **18812436.6** (11) 3 707 859*
(87) WO 2019/094316

(21) **18812441.6** (11) 3 707 876*
(87) WO 2019/094331

(21) **18812444.0** (11) 3 706 816*
(87) WO 2019/090239

(21) **18812445.7** (11) 3 707 777*
(87) WO 2019/094337

(21) **18812446.5** (11) 3 707 510*
(87) WO 2019/090263

(21) **18812448.1** (11) 3 706 750*
(87) WO 2019/090272

(21) **18812449.9** (11) 3 707 761*
(87) WO 2019/090278

(21) **18812450.7** (11) 3 707 327*
(87) WO 2019/094358

(21) **18812454.9** (11) 3 706 690*
(87) WO 2019/090322

(21) **18812456.4** (11) 3 706 687*
(87) WO 2019/090338

(21) **18812457.2** (11) 3 706 853*
(87) WO 2019/090351

(21) **18812461.4** (11) 3 707 041*
(87) WO 2019/094427

(21) **18812462.2** (11) 3 707 312*
(87) WO 2019/094473

(21) **18812464.8** (11) 3 707 774*
(87) WO 2019/094477

(21) **18812465.5** (11) 3 706 648*
(87) WO 2019/094478

(21) **18812466.3** (11) 3 707 752*
(87) WO 2019/094545

(21) **18812470.5** (11) 3 707 970*
(87) WO 2019/094600

(21) **18812472.1** (11) 3 707 277*
(87) WO 2019/094636

(21) **18812478.8** (11) 3 707 284*
(87) WO 2019/094674

(21) **18812506.6** (11) 3 707 193*
(87) WO 2019/094952

(21) **18814669.0** (11) 3 707 669*
(87) WO 2019/092327

(21) **18814672.4** (11) 3 707 064*
(87) WO 2019/086797

(21) **18814683.1** (11) 3 706 873*
(87) WO 2019/092595

(21) **18814685.6** (11) 3 707 066*
(87) WO 2019/092612

(21) **18814686.4** (11) 3 707 151*
(87) WO 2019/092660

(21) **18814699.7** (11) 3 706 956*
(87) WO 2019/087225

(21) **18814700.3** (11) 3 706 957*
(87) WO 2019/087226

(21) **18814705.2** (11) 3 707 407*
(87) WO 2019/093876

(21) **18814707.8** (11) 3 707 332*
(87) WO 2019/093887

(21) **18814728.4** (11) 3 707 840*
(87) WO 2019/090297

(21) **18814731.8** (11) 3 707 756*
(87) WO 2019/094391

(21) **18814733.4** (11) 3 707 973*
(87) WO 2019/094470

(21) **18814736.7** (11) 3 707 935*
(87) WO 2019/094821

(21) **18814737.5** (11) 3 707 936*
(87) WO 2019/094825

(21) **18814773.0** (11) 3 707 569*
(87) WO 2019/091513

(21) **18814865.4** (11) 3 707 779*
(87) WO 2019/120978

(21) **18814892.8** (11) 3 707 521*
(87) WO 2019/110711

(21) **18814893.6** (11) 3 707 320*
(87) WO 2019/121031

(21) **18815002.3** (11) 3 706 621*
(87) WO 2019/092490

(21) **18815016.3** (11) 3 707 046*
(87) WO 2019/092656

(21) **18815038.7** (11) 3 707 089*
(87) WO 2019/092766

(21) **18815039.5** (11) 3 707 090*
(87) WO 2019/092767

(21) **18815066.8** (11) 3 707 112*
(87) WO 2019/094297

(21) **18815071.8** (11) 3 707 194*
(87) WO 2019/094419

(21) **18815075.9** (11) 3 707 650*
(87) WO 2019/094719

(21) **18815076.7** (11) 3 707 862*
(87) WO 2019/094839

(21) **18815267.2** (11) 3 707 063*
(87) WO 2019/086779

(21) **18815273.0** (11) 3 707 010*
(87) WO 2019/092361

(21) **18815341.5** (11) 3 707 045*
(87) WO 2019/092658

(21) **18815342.3** (11) 3 706 537*
(87) WO 2019/092659

(21) **18815373.8** (11) 3 707 178*
(87) WO 2019/089702

(21) **18815374.6** (11) 3 707 730*
(87) WO 2019/094238

(21) **18815391.0** (11) 3 707 877*
(87) WO 2019/090270

(21) **18815394.4** (11) 3 707 075*
(87) WO 2019/090303

(21) **18815396.9** (11) 3 706 966*
(87) WO 2019/094382

(21) **18815399.3** (11) 3 707 534*
(87) WO 2019/094439

(21) **18815400.9** (11) 3 707 910*
(87) WO 2019/094569

(21) **18815403.3** (11) 3 706 547*
(87) WO 2019/094644

(21) **18815404.1** (11) 3 706 719*
(87) WO 2019/094650

(21) **18815406.6** (11) 3 707 765*
(87) WO 2019/094660

(21) **18815408.2** (11) 3 707 788*
(87) WO 2019/094722

(21) **18815409.0** (11) 3 707 881*
(87) WO 2019/094790

(21) **18815410.8** (11) 3 706 904*
(87) WO 2019/094835

(21) **18815411.6** (11) 3 707 481*
(87) WO 2019/094842

(21) **18815415.7** (11) 3 706 646*
(87) WO 2019/094874

(21) **18815423.1** (11) 3 707 929*
(87) WO 2019/094977

(21) **18815526.1** (11) 3 707 448*
(87) WO 2019/120833

(21) **18815554.3** (11) 3 707 741*
(87) WO 2019/120909

(21) **18815791.1** (11) 3 707 515*
(87) WO 2019/086912

(21) **18815831.5** (11) 3 706 779*
(87) WO 2019/094268

(21) **18815834.9** (11) 3 707 136*
(87) WO 2019/094552

(21) **18815837.2** (11) 3 706 793*
(87) WO 2019/094637

(21) **18815846.3** (11) 3 707 695*
(87) WO 2019/094869

(21) **18815852.1** (11) 3 706 964*
(87) WO 2019/094937

(21) **18815947.9** (11) 3 707 558*
(87) WO 2019/086643

(21) **18816175.6** (11) 3 706 703*
(87) WO 2019/092356

(21) **18816200.2** (11) 3 707 297*
(87) WO 2019/102137

(21) **18816227.5** (11) 3 706 538*
(87) WO 2019/092645

(21) **18816293.7** (11) 3 706 622*
(87) WO 2019/094251

(21) **18816298.6** (11) 3 707 211*
(87) WO 2019/094438

(21) **18816302.6** (11) 3 707 278*
(87) WO 2019/094578

(21) **18816303.4** (11) 3 706 901*
(87) WO 2019/094603

(21) **18816304.2** (11) 3 707 219*
(87) WO 2019/094659

(21) **18816305.9** (11) 3 707 186*
(87) WO 2019/094664

(21) **18816306.7** (11) 3 707 125*
(87) WO 2019/094689

(21) **18816307.5** (11) 3 706 655*
(87) WO 2019/094697

(21) **18816312.5** (11) 3 707 572*
(87) WO 2019/094843

(21) **18818980.7** (11) 3 706 544*
(87) WO 2019/091535

(21) **18818986.4** (11) 3 707 196*
(87) WO 2019/086713

(21) **18819068.0** (11) 3 707 673*
(87) WO 2019/121103

(21) **18819177.9** (11) 3 707 074*
(87) WO 2019/092371

(21) **18819178.7** (11) 3 706 656*
(87) WO 2019/092372

(21) **18819209.0** (11) 3 706 541*
(87) WO 2019/092649

(21) **18819232.2** (11) 3 706 783*
(87) WO 2019/090304

(21) **18819233.0** (11) 3 706 988*
(87) WO 2019/094459

(21) **18819234.8** (11) 3 707 246*
(87) WO 2019/094498

(21) **18819235.5** (11) 3 707 670*
(87) WO 2019/094514

(21) **18819236.3** (11) 3 706 893*
(87) WO 2019/094540

(21) **18819284.3** (11) 3 707 631*
(87) WO 2019/118153

(21) **18819315.5** (11) 3 707 011*
(87) WO 2019/092363

(21) **18819454.2** (11) 3 706 812*
(87) WO 2019/086910

(21) **18819455.9** (11) 3 706 595*
(87) WO 2019/092419

(21) **18819479.9** (11) 3 707 224*
(87) WO 2019/094412

(21) **18819480.7** (11) 3 706 808*
(87) WO 2019/094657

(21) **18819527.5** (11) 3 707 012*
(87) WO 2019/092364

(21) **18819528.3** (11) 3 707 013*
(87) WO 2019/092365

(21) **18819529.1** (11) 3 707 067*
(87) WO 2019/092369

(21) **18819550.7** (11) 3 706 932*
(87) WO 2019/092404

(21) **18821706.1** (11) 3 707 146*
(87) WO 2019/092367

(21) **18821707.9** (11) 3 707 123*
(87) WO 2019/092368

(21) **18821728.5** (11) 3 707 087*
(87) WO 2019/092634

(21) **18821772.3** (11) 3 706 951*
(87) WO 2019/090245

(21) **18821959.6** (11) 3 707 675*
(87) WO 2019/147346

(21) **18821969.5** (11) 3 707 622*
(87) WO 2019/118256

(21) **18822108.9** (11) 3 706 551*
(87) WO 2019/086768

(21) **18822119.6** (11) 3 707 267*
(87) WO 2019/092495

(21) **18822129.5** (11) 3 706 798*
(87) WO 2019/087092

(21) **18822131.1** (11) 3 706 832*
(87) WO 2019/092642

(21) **18822132.9** (11) 3 706 833*
(87) WO 2019/092643

(21) **18822133.7** (11) 3 706 834*
(87) WO 2019/092644

(21) **18822155.0** (11) 3 707 140*
(87) WO 2019/092739

(21) **18822173.3** (11) 3 706 815*
(87) WO 2019/094463

(21) **18822260.8** (11) 3 707 215*
(87) WO 2019/091502

(21) **18822415.8** (11) 3 707 326*
(87) WO 2019/092339

(21) **18822416.6** (11) 3 706 902*
(87) WO 2019/092366

(21) **18822482.8** (11) 3 707 305*
(87) WO 2019/092663

(21) **18822517.1** (11) 3 708 554
(87) WO 2019/088862

(21) **18822520.5** (11) 3 707 093*
(87) WO 2019/093970

(21) **18822521.3** (11) 3 706 971*
(87) WO 2019/093971

(21) **18822526.2** (11) 3 707 160*
(87) WO 2019/094482

(21) **18822531.2** (11) 3 706 993*
(87) WO 2019/094806

(21) **18822536.1** (11) 3 707 150*
(87) WO 2019/094928

(21) **18825742.2** (11) 3 707 097*
(87) WO 2019/092381

(21) **18825809.9** (11) 3 707 680*
(87) WO 2019/094767

(21) **18825949.3** (11) 3 707 781*
(87) WO 2019/121346

(21) **18826116.8** (11) 3 707 073*
(87) WO 2019/093913

(21) **18826118.4** (11) 3 707 094*
(87) WO 2019/093972

(21) **18826119.2** (11) 3 707 594*
(87) WO 2019/094340

(21) **18826320.6** (11) 3 707 810*
(87) WO 2019/129562

(21) **18826321.4** (11) 3 707 811*
(87) WO 2019/129564

(21) **18826322.2** (11) 3 707 812*
(87) WO 2019/129566

(21) **18827141.5** (11) 3 706 552*
(87) WO 2019/086769

(21) **18827152.2** (11) 3 707 098*
(87) WO 2019/092380

(21) **18827156.3** (11) 3 707 694*
(87) WO 2019/092382

(21) **18827157.1** (11) 3 707 363*
(87) WO 2019/092383

(21) **18829202.3** (11) 3 707 065*
(87) WO 2019/086698

(21) **18829320.3** (11) 3 707 455*
(87) WO 2019/121699

(21) **18829357.5** (11) 3 707 808*
(87) WO 2019/129576

(21) **18829411.0** (11) 3 706 864*
(87) WO 2019/134877

(21) **18829428.4** (11) 3 707 653*
(87) WO 2019/111002

(21) **18830020.6** (11) 3 707 976*
(87) WO 2019/094246

(21) **18830078.4** (11) 3 707 924*
(87) WO 2019/113131

(21) **18830178.2** (11) 3 707 732*
(87) WO 2019/129491

(21) **18830235.0** (11) 3 707 813*
(87) WO 2019/129547

(21) **18830288.9** (11) 3 707 654*
(87) WO 2019/111001

(21) **18830298.8** (11) 3 707 399*
(87) WO 2019/087152

(21) **18830518.9** (11) 3 706 702*
(87) WO 2019/092559

(21) **18830525.4** (11) 3 707 640*
(87) WO 2019/106639

(21) **18830580.9** (11) 3 707 615*
(87) WO 2019/133230

(21) **18830596.5** (11) 3 707 253*
(87) WO 2019/118463

(21) **18830902.5** (11) 3 707 132*
(87) WO 2019/063952

(21) **18830980.1** (11) 3 706 963*
(87) WO 2019/118383

(21) **18833300.9** (11) 3 707 641*
(87) WO 2019/106641

(21) **18833390.0** (11) 3 707 059*
(87) WO 2019/091600

(21) **18833487.4** (11) 3 707 350*
(87) WO 2019/122658

(21) **18833653.1** (11) 3 707 798*
(87) WO 2019/149428

(21) **18833723.2** (11) 3 706 926*
(87) WO 2019/092761

(21) **18833920.4** (11) 3 707 857*
(87) WO 2019/115936

(21) **18834003.8** (11) 3 707 642*
(87) WO 2019/106638

(21) **18834070.7** (11) 3 706 652*
(87) WO 2019/092760

(21) **18834130.9** (11) 3 707 025*
(87) WO 2019/118970

(21) **18836317.0** (11) 3 707 613*
(87) WO 2019/133334

(21) **18836496.2** (11) 3 707 155*
(87) WO 2019/092507

(21) **18836551.4** (11) 3 707 841*
(87) WO 2019/094818

(21) **18836644.7** (11) 3 706 681*
(87) WO 2019/116280

(21) **18836648.8** (11) 3 706 682*
(87) WO 2019/116284

(21) **18836649.6** (11) 3 706 654*
(87) WO 2019/116285

(21) **18836650.4** (11) 3 706 683*
(87) WO 2019/116286

(21) **18836651.2** (11) 3 706 684*
(87) WO 2019/116287

(21) **18836674.4** (11) 3 707 974*
(87) WO 2019/094373

(21) **18836677.7** (11) 3 706 688*
(87) WO 2019/090339

(21) **18836680.1** (11) 3 707 214*
(87) WO 2019/094431

(21) **18836682.7** (11) 3 707 778*
(87) WO 2019/094452

(21) **18836687.6** (11) 3 707 934*
(87) WO 2019/094816

(21) **18836843.5** (11) 3 707 256*
(87) WO 2019/092505

(21) **18836857.5** (11) 3 707 518*
(87) WO 2019/116295

(21) **18836869.0** (11) 3 706 680*
(87) WO 2019/135127

(21) **18837795.6** (11) 3 709 127
(87) WO 2019/019573

(21) **18839595.8** (11) 3 706 627*
(87) WO 2019/092164

(21) **18839742.6** (11) 3 707 020*
(87) WO 2019/093896

(21) **18839743.4** (11) 3 707 328*
(87) WO 2019/093897

(21) **18839778.0** (11) 3 707 947*
(87) WO 2019/094796

(21) **18839779.8** (11) 3 707 842*
(87) WO 2019/094815

(21) **18839782.2** (11) 3 707 882*
(87) WO 2019/118255

(21) **18839786.3** (11) 3 707 860*
(87) WO 2019/118615

(21) **18840034.5** (11) 3 708 641
(87) WO 2019/092492

(21) **18842429.5** (11) 3 706 572*
(87) WO 2019/115974

(21) **18842538.3** (11) 3 707 771*
(87) WO 2019/122744

(21) **18842597.9** (11) 3 707 262*
(87) WO 2019/094548

(21) **18845297.3** (11) 3 707 296*
(87) WO 2019/122697

(21) **18845341.9** (11) 3 707 501*
(87) WO 2019/092015

(21) **18845344.3** (11) 3 707 040*
(87) WO 2019/135047

(21) **18845349.2** (11) 3 706 908*
(87) WO 2019/116296

(21) **18845442.5** (11) 3 707 114*
(87) WO 2019/092465

(21) **18845451.6** (11) 3 707 222*
(87) WO 2019/093890

(21) **18845468.0** (11) 3 707 357*
(87) WO 2019/122766

(21) **18845469.8** (11) 3 707 358*
(87) WO 2019/122767

(21) **18847142.9** (11) 3 707 541*
(87) WO 2019/086961

(21) **18847237.7** (11) 3 707 772*
(87) WO 2019/122771

(21) **18847352.4** (11) 3 708 245
(87) WO 2019/037616

(21) **18847901.8** (11) 3 707 525*
(87) WO 2019/040556

(21) **18849415.7** (11) 3 709 285
(87) WO 2019/091204

(21) **18849474.4** (11) 3 708 770
(87) WO 2019/092298

(21) **18849475.1** (11) 3 709 563
(87) WO 2019/092299

(21) **18852620.6** (11) 3 707 530*
(87) WO 2019/040997

(21) **18852732.9** (11) 3 709 459
(87) WO 2019/086746

(21) **18853846.6** (11) 3 707 634*
(87) WO 2019/050557

(21) **18855144.4** (11) 3 709 355
(87) WO 2019/091182

(21) **18855170.9** (11) 3 709 287
(87) WO 2019/076124

(21) **18858186.2** (11) 3 709 328
(87) WO 2019/056924

(21) **18858469.2** (11) 3 708 708
(87) WO 2019/058924

(21) **18863909.0** (11) 3 707 009*
(87) WO 2019/068143

(21) **18866509.5** (11) 3 708 575
(87) WO 2019/074333

(21) **18867153.1** (11) 3 706 996*
(87) WO 2019/075346

(21) **18867464.2** (11) 3 708 624
(87) WO 2019/078115

(21) **18869309.7** (11) 3 707 568*
(87) WO 2019/079558

(21) **18870494.4** (11) 3 707 197*
(87) WO 2019/084533

(21) **18871804.3** (11) 3 707 665*
(87) WO 2019/102270

(21) **18871893.6** (11) 3 708 630
(87) WO 2019/087818

(21) **18871923.1** (11) 3 707 174*
(87) WO 2019/089111

(21) **18871957.9** (11) 3 707 858*
(87) WO 2019/090342

(21) **18872002.3** (11) 3 709 314
(87) WO 2019/088299

(21) **18872034.6** (11) 3 708 172
(87) WO 2019/088781

(21) **18872046.0** (11) 3 707 337*
(87) WO 2019/084590

(21) **18872061.9** (11) 3 706 787*
(87) WO 2019/084632

(21) **18872073.4** (11) 3 706 899*
(87) WO 2019/089994

(21) **18872125.2** (11) 3 709 375
(87) WO 2019/088281

(21) **18872139.3** (11) 3 708 012
(87) WO 2019/088605

(21) **18872163.3** (11) 3 707 157*
(87) WO 2019/087161

(21) **18872177.3** (11) 3 706 842*
(87) WO 2019/086036

(21) **18872184.9** (11) 3 707 394*
(87) WO 2019/086088

(21) **18872186.4** (11) 3 707 793*
(87) WO 2019/086089

(21) **18872199.7** (11) 3 707 527*
(87) WO 2019/090276

(21) **18872204.5** (11) 3 706 752*
(87) WO 2019/090348

(21) **18872237.5** (11) 3 708 643
(87) WO 2019/088249

(21) **18872242.5** (11) 3 708 134
(87) WO 2019/088388

(21) **18872283.9** (11) 3 709 385
(87) WO 2019/085274

(21) **18872291.2** (11) 3 706 852*
(87) WO 2019/090320

(21) **18872292.0** (11) 3 707 638*
(87) WO 2019/090326

(21) **18872303.5** (11) 3 709 261
(87) WO 2019/087581

(21) **18872346.4** (11) 3 707 537*
(87) WO 2019/086770

(21) **18872377.9** (11) 3 706 774*
(87) WO 2019/090209

(21) **18872387.8** (11) 3 707 554*
(87) WO 2019/090252

(21) **18872390.2** (11) 3 707 937*
(87) WO 2019/090321

(21) **18872393.6** (11) 3 707 464*
(87) WO 2019/090362

(21) **18872492.6** (11) 3 707 599*
(87) WO 2019/084665

(21) **18872512.1** (11) 3 709 495
(87) WO 2019/088118

(21) **18872518.8** (11) 3 708 605
(87) WO 2019/088292

(21) **18872534.5** (11) 3 708 561
(87) WO 2019/088800

(21) **18872565.9** (11) 3 706 623*
(87) WO 2019/087148

(21) **18872628.5** (11) 3 708 327
(87) WO 2019/086957

(21) **18872648.3** (11) 3 707 463*
(87) WO 2019/087201

(21) **18872775.4** (11) 3 706 729*
(87) WO 2019/090359

(21) **18872785.3** (11) 3 708 393
(87) WO 2019/088138

(21) **18872786.1** (11) 3 708 417
(87) WO 2019/088297

(21) **18872787.9** (11) 3 709 419
(87) WO 2019/088298

(21) **18872935.4** (11) 3 707 667*
(87) WO 2019/087213

(21) **18872952.9** (11) 3 707 962*
(87) WO 2019/090260

(21) **18872954.5** (11) 3 706 557*
(87) WO 2019/090310

(21) **18872990.9** (11) 3 708 541
(87) WO 2019/088302

(21) **18873018.8** (11) 3 706 601*
(87) WO 2019/088894

(21) **18873035.2** (11) 3 706 613*
(87) WO 2019/087178

(21) **18873054.3** (11) 3 706 757*
(87) WO 2019/090331

(21) **18873110.3** (11) 3 707 571*
(87) WO 2019/089208

(21) **18873139.2** (11) 3 707 684*
(87) WO 2019/090344

(21) **18873225.9** (11) 3 707 166*
(87) WO 2019/090215

(21) **18873231.7** (11) 3 706 884*
(87) WO 2019/090334

(21) **18873260.6** (11) 3 709 345
(87) WO 2019/088285

(21) **18873270.5** (11) 3 709 591
(87) WO 2019/085729

(21) **18873306.7** (11) 3 706 740*
(87) WO 2019/090269

(21) **18873377.8** (11) 3 708 544
(87) WO 2019/088782

(21) **18873387.7** (11) 3 707 749*
(87) WO 2019/089152

(21) **18873427.1** (11) 3 706 753*
(87) WO 2019/090347

(21) **18873474.3** (11) 3 709 224
(87) WO 2019/085655

(21) **18873497.4** (11) 3 709 176
(87) WO 2019/085849

(21) **18873500.5** (11) 3 707 454*
(87) WO 2019/087195

(21) **18873503.9** (11) 3 706 528*
(87) WO 2019/084631

(21) **18873516.1** (11) 3 706 794*
(87) WO 2019/090329

(21) **18873518.7** (11) 3 709 386
(87) WO 2019/085283

(21) **18873522.9** (11) 3 708 688
(87) WO 2019/087539

(21) **18873537.7** (11) 3 709 173
(87) WO 2019/087786

(21) **18873538.5** (11) 3 708 191
(87) WO 2019/087828

(21) **18873546.8** (11) 3 708 570
(87) WO 2019/088235

(21) **18873550.0** (11) 3 709 630
(87) WO 2019/088389

(21) **18873564.1** (11) 3 708 909
(87) WO 2019/086743

(21) **18873600.3** (11) 3 706 607*
(87) WO 2019/090361

(21) **18873648.2** (11) 3 708 251
(87) WO 2019/088513

(21) **18873683.9** (11) 3 706 954*
(87) WO 2019/089467

(21) **18873720.9** (11) 3 707 963*
(87) WO 2019/090266

(21) **18873756.3** (11) 3 707 708*
(87) WO 2019/086757

(21) **18873759.7** (11) 3 706 727*
(87) WO 2019/089066

(21) **18873776.1** (11) 3 708 577
(87) WO 2019/085772

(21) **18873801.7** (11) 3 707 757*
(87) WO 2019/090212

(21) **18873802.5** (11) 3 707 864*
(87) WO 2019/090247

(21) **18873804.1** (11) 3 706 768*
(87) WO 2019/090343

(21) **18873805.8** (11) 3 708 402
(87) WO 2019/085308

(21) **18873809.0** (11) 3 709 331
(87) WO 2019/087608

(21) **18873832.2** (11) 3 709 179
(87) WO 2019/088390

(21) **18873909.8** (11) 3 708 396
(87) WO 2019/086006

(21) **18873922.1** (11) 3 707 388*
(87) WO 2019/090243

(21) **18873923.9** (11) 3 706 885*
(87) WO 2019/090340

(21) **18874007.0** (11) 3 706 574*
(87) WO 2019/090306

(21) **18874021.1** (11) 3 709 417
(87) WO 2019/086025

(21) **18874039.3** (11) 3 709 564
(87) WO 2019/088279

(21) **18874040.1** (11) 3 709 496
(87) WO 2019/088294

(21) **18874085.6** (11) 3 708 268
(87) WO 2019/086046

(21) **18874097.1** (11) 3 706 782*
(87) WO 2019/090234

(21) **18874179.7** (11) 3 707 437*
(87) WO 2019/089678

(21) **18874250.6** (11) 3 707 072*
(87) WO 2019/086762

(21) **18874304.1** (11) 3 706 775*
(87) WO 2019/084692

(21) **18874480.9** (11) 3 707 237*
(87) WO 2019/087197

(21) **18874489.0** (11) 3 706 730*
(87) WO 2019/090271

(21) **18874558.2** (11) 3 707 149*
(87) WO 2019/089080

(21) **18874595.4** (11) 3 708 274
(87) WO 2019/087427

(21) **18874607.7** (11) 3 707 104*
(87) WO 2019/090300

(21) **18874608.5** (11) 3 707 553*
(87) WO 2019/090328

(21) **18874647.3** (11) 3 709 404
(87) WO 2019/088503

(21) **18874663.0** (11) 3 709 078
(87) WO 2019/085715

(21) **18874700.0** (11) 3 706 608*
(87) WO 2019/090345

(21) **18874701.8** (11) 3 706 886*
(87) WO 2019/090349

(21) **18874756.2** (11) 3 707 398*
(87) WO 2019/089089

(21) **18874897.4** (11) 3 709 409
(87) WO 2019/086024

(21) **18874916.2** (11) 3 707 442*
(87) WO 2019/090248

(21) **18874973.3** (11) 3 707 453*
(87) WO 2019/086766

(21) **18875003.8** (11) 3 707 042*
(87) WO 2019/092373

(21) **18875004.6** (11) 3 707 039*
(87) WO 2019/092374

(21) **18875007.9** (11) 3 707 226*
(87) WO 2019/092379

(21) **18875021.0** (11) 3 707 173*
(87) WO 2019/092378

(21) **18875033.5** (11) 3 708 590
(87) WO 2019/093248

(21) **18875034.3** (11) 3 708 929
(87) WO 2019/093249

(21) **18875038.4** (11) 3 708 246
(87) WO 2019/093287

(21) **18875039.2** (11) 3 708 992
(87) WO 2019/093294

(21) **18875041.8** (11) 3 708 549
(87) WO 2019/093324

(21) **18875043.4** (11) 3 708 589
(87) WO 2019/093342

(21) **18875045.9** (11) 3 708 222
(87) WO 2019/093375

(21) **18875047.5** (11) 3 707 269*
(87) WO 2019/090413

(21) **18875048.3** (11) 3 708 166
(87) WO 2019/093389

(21) **18875049.1** (11) 3 708 667
(87) WO 2019/093439

(21) **18875052.5** (11) 3 707 275*
(87) WO 2019/090421

(21) **18875056.6** (11) 3 707 474*
(87) WO 2019/090426

(21) **18875058.2** (11) 3 708 696
(87) WO 2019/093494

(21) **18875061.6** (11) 3 709 650
(87) WO 2019/093598

(21) **18875062.4** (11) 3 708 649
(87) WO 2019/093611

(21) **18875077.2** (11) 3 708 248
(87) WO 2019/093712

(21) **18875093.9** (11) 3 707 369*
(87) WO 2019/093945

(21) **18875099.6** (11) 3 706 889*
(87) WO 2019/094435

(21) **18875101.0** (11) 3 707 265*
(87) WO 2019/094061

(21) **18875110.1** (11) 3 709 247
(87) WO 2019/091371

(21) **18875115.0** (11) 3 706 960*
(87) WO 2019/094247

(21) **18875123.4** (11) 3 707 356*
(87) WO 2019/092636

(21) **18875127.5** (11) 3 706 948*
(87) WO 2019/094300

(21) **18875132.5** (11) 3 706 770*
(87) WO 2019/094396

(21) **18875133.3** (11) 3 707 913*
(87) WO 2019/094401

(21) **18875142.4** (11) 3 706 704*
(87) WO 2019/092713

(21) **18875145.7** (11) 3 707 001*
(87) WO 2019/092727

(21) **18875150.7** (11) 3 707 576*
(87) WO 2019/094701

(21) **18875170.5** (11) 3 708 076
(87) WO 2019/093115

(21) **18875171.3** (11) 3 708 188
(87) WO 2019/093137

(21) **18875174.7** (11) 3 706 605*
(87) WO 2019/090381

(21) **18875188.7** (11) 3 708 863
(87) WO 2019/093337

(21) **18875190.3** (11) 3 709 773
(87) WO 2019/093345

(21) **18875193.7** (11) 3 709 252
(87) WO 2019/093386

(21) **18875194.5** (11) 3 708 508
(87) WO 2019/093407

(21) **18875195.2** (11) 3 707 167*
(87) WO 2019/090424

(21) **18875204.2** (11) 3 707 699*
(87) WO 2019/093621

(21) **18875232.3** (11) 3 707 750*
(87) WO 2019/093965

(21) **18875234.9** (11) 3 707 719*
(87) WO 2019/094070

(21) **18875250.5** (11) 3 707 586*
(87) WO 2019/094317

(21) **18875257.0** (11) 3 707 414*
(87) WO 2019/094379

(21) **18875258.8** (11) 3 706 685*
(87) WO 2019/092607

(21) **18875260.4** (11) 3 707 498*
(87) WO 2019/094496

(21) **18875261.2** (11) 3 706 593*
(87) WO 2019/094539

(21) **18875264.6** (11) 3 707 971*
(87) WO 2019/094549

(21) **18875269.5** (11) 3 707 748*
(87) WO 2019/094656

(21) **18875276.0** (11) 3 706 630*
(87) WO 2019/094808

(21) **18875277.8** (11) 3 706 644*
(87) WO 2019/094834

(21) **18875280.2** (11) 3 707 801*
(87) WO 2019/092701

(21) **18875281.0** (11) 3 706 767*
(87) WO 2019/094837

(21) **18875286.9** (11) 3 708 082
(87) WO 2019/092981

(21) **18875293.5** (11) 3 708 883
(87) WO 2019/092932

(21) **18875300.8** (11) 3 706 800*
(87) WO 2019/094852

(21) **18875303.2** (11) 3 707 156*
(87) WO 2019/092618

(21) **18875306.5** (11) 3 706 542*
(87) WO 2019/094883

(21) **18875319.8** (11) 3 709 529
(87) WO 2019/093025

(21) **18875329.7** (11) 3 707 539*
(87) WO 2019/090432

(21) **18875340.4** (11) 3 708 524
(87) WO 2019/093408

(21) **18875341.2** (11) 3 708 664
(87) WO 2019/093423

(21) **18875343.8** (11) 3 709 640
(87) WO 2019/093597

(21) **18875361.0** (11) 3 709 728
(87) WO 2019/091399

(21) **18875370.1** (11) 3 706 744*
(87) WO 2019/094469

(21) **18875373.5** (11) 3 706 795*
(87) WO 2019/094595

(21) **18875375.0** (11) 3 707 152*
(87) WO 2019/094607

(21) **18875376.8** (11) 3 707 240*
(87) WO 2019/094617

(21) **18875382.6** (11) 3 706 881*
(87) WO 2019/094726

(21) **18875385.9** (11) 3 706 854*
(87) WO 2019/094811

(21) **18875386.7** (11) 3 706 831*
(87) WO 2019/094827

(21) **18875387.5** (11) 3 707 161*
(87) WO 2019/092703

(21) **18875389.1** (11) 3 707 005*
(87) WO 2019/092712

(21) **18875392.5** (11) 3 708 232
(87) WO 2019/093024

(21) **18875396.6** (11) 3 708 836
(87) WO 2019/093007

(21) **18875397.4** (11) 3 709 357
(87) WO 2019/093150

(21) **18875401.4** (11) 3 709 420
(87) WO 2019/093252

(21) **18875408.9** (11) 3 708 550
(87) WO 2019/093321

(21) **18875410.5** (11) 3 708 262
(87) WO 2019/093380

(21) **18875439.4** (11) 3 706 780*
(87) WO 2019/094301

(21) **18875443.6** (11) 3 707 100*
(87) WO 2019/094506

(21) **18875446.9** (11) 3 706 763*
(87) WO 2019/094517

(21) **18875447.7** (11) 3 706 720*
(87) WO 2019/094521

(21) **18875450.1** (11) 3 707 497*
(87) WO 2019/094639

(21) **18875456.8** (11) 3 706 736*
(87) WO 2019/094772

(21) **18875463.4** (11) 3 706 756*
(87) WO 2019/090393

(21) **18875469.1** (11) 3 708 830
(87) WO 2019/091055

(21) **18875474.1** (11) 3 707 523*
(87) WO 2019/090418

(21) **18875498.0** (11) 3 708 972
(87) WO 2019/093329

(21) **18875500.3** (11) 3 707 843*
(87) WO 2019/091234

(21) **18875504.5** (11) 3 707 545*
(87) WO 2019/093679

(21) **18875511.0** (11) 3 709 703
(87) WO 2019/093784

(21) **18875517.7** (11) 3 708 214
(87) WO 2019/091403

(21) **18875524.3** (11) 3 707 717*
(87) WO 2019/094155

(21) **18875526.8** (11) 3 706 927*
(87) WO 2019/094411

(21) **18875536.7** (11) 3 707 445*
(87) WO 2019/094737

(21) **18875538.3** (11) 3 707 247*
(87) WO 2019/094847

(21) **18875544.1** (11) 3 707 524*
(87) WO 2019/092706

(21) **18875545.8** (11) 3 706 776*
(87) WO 2019/090390

(21) **18875550.8** (11) 3 708 857
(87) WO 2019/092928

(21) **18875552.4** (11) 3 708 209
(87) WO 2019/093073

(21) **18875576.3** (11) 3 709 153
(87) WO 2019/093617

(21) **18875579.7** (11) 3 709 354
(87) WO 2019/093713

(21) **18875580.5** (11) 3 708 604
(87) WO 2019/093729

(21) **18875586.2** (11) 3 707 504*
(87) WO 2019/093907

(21) **18875594.6** (11) 3 707 502*
(87) WO 2019/094209

(21) **18875596.1** (11) 3 706 742*
(87) WO 2019/094311

(21) **18875599.5** (11) 3 706 549*
(87) WO 2019/094471

(21) **18875602.7** (11) 3 707 163*
(87) WO 2019/094559

(21) **18875609.2** (11) 3 708 455
(87) WO 2019/091075

(21) **18875611.8** (11) 3 709 624
(87) WO 2019/091011

(21) **18875615.9** (11) 3 709 662
(87) WO 2019/092952

(21) **18875630.8** (11) 3 709 358
(87) WO 2019/093151

(21) **18875631.6** (11) 3 708 250
(87) WO 2019/093173

(21) **18875632.4** (11) 3 708 635
(87) WO 2019/093204

(21) **18875641.5** (11) 3 709 013
(87) WO 2019/093406

(21) **18875643.1** (11) 3 708 520
(87) WO 2019/093409

(21) **18875644.9** (11) 3 708 157
(87) WO 2019/093434

(21) **18875645.6** (11) 3 708 657
(87) WO 2019/093435

(21) **18875647.2** (11) 3 708 008
(87) WO 2019/093466

(21) **18875651.4** (11) 3 708 666
(87) WO 2019/093497

(21) **18875663.9** (11) 3 707 998
(87) WO 2019/093664

(21) **18875667.0** (11) 3 708 563
(87) WO 2019/093699

(21) **18875668.8** (11) 3 708 244
(87) WO 2019/093750

(21) **18875671.2** (11) 3 708 065
(87) WO 2019/093773

(21) **18875678.7** (11) 3 709 284
(87) WO 2019/091243

(21) **18875685.2** (11) 3 707 506*
(87) WO 2019/093957

(21) **18875688.6** (11) 3 707 032*
(87) WO 2019/094185

(21) **18875689.4** (11) 3 706 985*
(87) WO 2019/094222

(21) **18875690.2** (11) 3 707 721*
(87) WO 2019/094230

(21) **18875691.0** (11) 3 706 751*
(87) WO 2019/094326

(21) **18875692.8** (11) 3 707 272*
(87) WO 2019/094692

(21) **18875693.6** (11) 3 707 417*
(87) WO 2019/094354

(21) **18875699.3** (11) 3 707 440*
(87) WO 2019/094483

(21) **18875701.7** (11) 3 707 551*
(87) WO 2019/094627

(21) **18875706.6** (11) 3 707 004*
(87) WO 2019/094690

(21) **18875707.4** (11) 3 706 745*
(87) WO 2019/094718

(21) **18875708.2** (11) 3 706 990*
(87) WO 2019/091388

(21) **18875710.8** (11) 3 706 625*
(87) WO 2019/094746

(21) **18875715.7** (11) 3 707 317*
(87) WO 2019/094850

(21) **18875717.3** (11) 3 709 625
(87) WO 2019/091426

(21) **18875722.3** (11) 3 706 725*
(87) WO 2019/094934

(21) **18875730.6** (11) 3 706 562*
(87) WO 2019/092707

(21) **18875734.8** (11) 3 708 444
(87) WO 2019/090989

(21) **18875735.5** (11) 3 707 536*
(87) WO 2019/090391

(21) **18875762.9** (11) 3 709 565
(87) WO 2019/093201

(21) **18875765.2** (11) 3 709 714
(87) WO 2019/091077

(21) **18875769.4** (11) 3 709 430
(87) WO 2019/093222

(21) **18875773.6** (11) 3 708 695
(87) WO 2019/093290

(21) **18875774.4** (11) 3 708 973
(87) WO 2019/093331

(21) **18875775.1** (11) 3 708 359
(87) WO 2019/093357

(21) **18875787.6** (11) 3 708 401
(87) WO 2019/093594

(21) **18875792.6** (11) 3 708 407
(87) WO 2019/091187

(21) **18875811.4** (11) 3 707 951*
(87) WO 2019/093947

(21) **18875812.2** (11) 3 707 540*
(87) WO 2019/093948

(21) **18875819.7** (11) 3 709 699
(87) WO 2019/091311

(21) **18875821.3** (11) 3 707 853*
(87) WO 2019/094079

(21) **18875824.7** (11) 3 708 433
(87) WO 2019/091339

(21) **18875825.4** (11) 3 707 776*
(87) WO 2019/091340

(21) **18875833.8** (11) 3 707 770*
(87) WO 2019/094359

(21) **18875834.6** (11) 3 706 803*
(87) WO 2019/091384

(21) **18875835.3** (11) 3 707 820*
(87) WO 2019/094440

(21) **18875839.5** (11) 3 707 915*
(87) WO 2019/094560

(21) **18875840.3** (11) 3 709 762
(87) WO 2019/091424

(21) **18875848.6** (11) 3 707 069*
(87) WO 2019/094766

(21) **18875850.2** (11) 3 706 961*
(87) WO 2019/092557

(21) **18875851.0** (11) 3 707 353*
(87) WO 2019/094846

(21) **18875855.1** (11) 3 707 249*
(87) WO 2019/094873

(21) **18875859.3** (11) 3 707 144*
(87) WO 2019/092721

(21) **18875862.7** (11) 3 707 298*
(87) WO 2019/094971

(21) **18875878.3** (11) 3 706 698*
(87) WO 2019/090385

(21) **18875879.1** (11) 3 708 529
(87) WO 2019/093253

(21) **18875880.9** (11) 3 708 551
(87) WO 2019/093322

(21) **18875882.5** (11) 3 708 647
(87) WO 2019/093353

(21) **18875890.8** (11) 3 709 339
(87) WO 2019/093427

(21) **18875891.6** (11) 3 709 359
(87) WO 2019/093479

(21) **18875897.3** (11) 3 708 346
(87) WO 2019/093628

(21) **18875922.9** (11) 3 707 223*
(87) WO 2019/093949

(21) **18875928.6** (11) 3 707 127*
(87) WO 2019/094788

(21) **18875939.3** (11) 3 706 867*
(87) WO 2019/094434

(21) **18875943.5** (11) 3 706 784*
(87) WO 2019/094642

(21) **18875944.3** (11) 3 707 822*
(87) WO 2019/094654

(21) **18875947.6** (11) 3 706 766*
(87) WO 2019/094725

(21) **18875950.0** (11) 3 709 218
(87) WO 2019/091318

(21) **18875962.5** (11) 3 706 711*
(87) WO 2019/092494

(21) **18875976.5** (11) 3 707 744*
(87) WO 2019/092640

(21) **18875977.3** (11) 3 706 983*
(87) WO 2019/092695

(21) **18875978.1** (11) 3 706 554*
(87) WO 2019/092717

(21) **18875981.5** (11) 3 708 567
(87) WO 2019/091450

(21) **18875994.8** (11) 3 709 060
(87) WO 2019/092955

(21) **18875996.3** (11) 3 708 217
(87) WO 2019/092979

(21) **18876000.3** (11) 3 706 693*
(87) WO 2019/090387

(21) **18876008.6** (11) 3 708 827
(87) WO 2019/093084

(21) **18876023.5** (11) 3 708 142
(87) WO 2019/093199

(21) **18876024.3** (11) 3 708 335
(87) WO 2019/093241

(21) **18876028.4** (11) 3 709 397
(87) WO 2019/093332

(21) **18876037.5** (11) 3 708 689
(87) WO 2019/093429

(21) **18876038.3** (11) 3 708 858
(87) WO 2019/093438

(21) **18876049.0** (11) 3 708 691
(87) WO 2019/093650

(21) **18876054.0** (11) 3 708 592
(87) WO 2019/093720

(21) **18876074.8** (11) 3 709 421
(87) WO 2019/091304

(21) **18876082.1** (11) 3 708 130
(87) WO 2019/091329

(21) **18876090.4** (11) 3 707 499*
(87) WO 2019/094442

(21) **18876092.0** (11) 3 706 748*
(87) WO 2019/094491

(21) **18876094.6** (11) 3 706 844*
(87) WO 2019/094561

(21) **18876096.1** (11) 3 707 465*
(87) WO 2019/094764

(21) **18876100.1** (11) 3 706 801*
(87) WO 2019/094648

(21) **18876108.4** (11) 3 706 771*
(87) WO 2019/094733

(21) **18876111.8** (11) 3 706 743*
(87) WO 2019/094778

(21) **18876112.6** (11) 3 706 866*
(87) WO 2019/094802

(21) **18876127.4** (11) 3 709 412
(87) WO 2019/092904

(21) **18876130.8** (11) 3 706 609*
(87) WO 2019/090379

(21) **18876136.5** (11) 3 706 624*
(87) WO 2019/090396

(21) **18876143.1** (11) 3 708 979
(87) WO 2019/092964

(21) **18876148.0** (11) 3 709 174
(87) WO 2019/092990

(21) **18876153.0** (11) 3 708 995
(87) WO 2019/093055

(21) **18876155.5** (11) 3 709 775
(87) WO 2019/093069

(21) **18876160.5** (11) 3 708 323
(87) WO 2019/093131

(21) **18876163.9** (11) 3 709 299
(87) WO 2019/093165

(21) **18876169.6** (11) 3 708 612
(87) WO 2019/093237

(21) **18876173.8** (11) 3 709 774
(87) WO 2019/093346

(21) **18876179.5** (11) 3 708 560
(87) WO 2019/093401

(21) **18876182.9** (11) 3 709 477
(87) WO 2019/091121

(21) **18876183.7** (11) 3 708 611
(87) WO 2019/093445

(21) **18876190.2** (11) 3 708 175
(87) WO 2019/093481

(21) **18876195.1** (11) 3 709 733
(87) WO 2019/091143

(21) **18876203.3** (11) 3 709 506
(87) WO 2019/093603

(21) **18876212.4** (11) 3 709 249
(87) WO 2019/093749

(21) **18876223.1** (11) 3 706 850*
(87) WO 2019/094136

(21) **18876226.4** (11) 3 709 734
(87) WO 2019/091480

(21) **18876229.8** (11) 3 706 634*
(87) WO 2019/094399

(21) **18876230.6** (11) 3 706 986*
(87) WO 2019/094428

(21) **18876231.4** (11) 3 707 373*
(87) WO 2019/094433

(21) **18876233.0** (11) 3 706 642*
(87) WO 2019/091342

(21) **18876235.5** (11) 3 708 424
(87) WO 2019/091352

(21) **18876238.9** (11) 3 707 768*
(87) WO 2019/094501

(21) **18876245.4** (11) 3 706 533*
(87) WO 2019/094602

(21) **18876248.8** (11) 3 707 682*
(87) WO 2019/094610

(21) **18876251.2** (11) 3 707 666*
(87) WO 2019/094646

(21) **18876252.0** (11) 3 707 458*
(87) WO 2019/094671

(21) **18876256.1** (11) 3 706 777*
(87) WO 2019/094751

(21) **18876258.7** (11) 3 707 276*
(87) WO 2019/094784

(21) **18876268.6** (11) 3 706 905*
(87) WO 2019/094775

(21) **18876269.4** (11) 3 707 241*
(87) WO 2019/094831

(21) **18876273.6** (11) 3 706 998*
(87) WO 2019/092623

(21) **18876278.5** (11) 3 708 445
(87) WO 2019/091005

(21) **18876286.8** (11) 3 708 662
(87) WO 2019/092939

(21) **18876293.4** (11) 3 708 613
(87) WO 2019/093052

(21) **18876296.7** (11) 3 708 642
(87) WO 2019/093141

(21) **18876301.5** (11) 3 709 423
(87) WO 2019/093221

(21) **18876304.9** (11) 3 708 707
(87) WO 2019/093277

(21) **18876307.2** (11) 3 709 536
(87) WO 2019/093354

(21) **18876308.0** (11) 3 708 571
(87) WO 2019/093369

(21) **18876309.8** (11) 3 708 161
(87) WO 2019/093379

(21) **18876312.2** (11) 3 709 566
(87) WO 2019/093478

(21) **18876330.4** (11) 3 706 868*
(87) WO 2019/094390

(21) **18876331.2** (11) 3 707 158*
(87) WO 2019/094392

(21) **18876332.0** (11) 3 706 614*
(87) WO 2019/094413

(21) **18876333.8** (11) 3 706 882*
(87) WO 2019/094461

(21) **18876335.3** (11) 3 707 889*
(87) WO 2019/094516

(21) **18876338.7** (11) 3 706 843*
(87) WO 2019/094628

(21) **18876342.9** (11) 3 707 430*
(87) WO 2019/094758

(21) **18876344.5** (11) 3 707 254*
(87) WO 2019/094791

(21) **18876345.2** (11) 3 706 969*
(87) WO 2019/094878

(21) **18876352.8** (11) 3 707 870*
(87) WO 2019/091014

(21) **18876359.3** (11) 3 709 265
(87) WO 2019/092913

(21) **18876361.9** (11) 3 709 169
(87) WO 2019/091062

(21) **18876362.7** (11) 3 708 519
(87) WO 2019/092915

(21) **18876363.5** (11) 3 708 609
(87) WO 2019/092917

(21) **18876370.0** (11) 3 708 422
(87) WO 2019/093002

(21) **18876375.9** (11) 3 708 636
(87) WO 2019/093066

(21) **18876376.7** (11) 3 708 517
(87) WO 2019/093068

(21) **18876386.6** (11) 3 709 717
(87) WO 2019/093286

(21) **18876387.4** (11) 3 709 290
(87) WO 2019/093307

(21) **18876388.2** (11) 3 708 173
(87) WO 2019/093308

(21) **18876389.0** (11) 3 706 802*
(87) WO 2019/093953

(21) **18876391.6** (11) 3 708 692
(87) WO 2019/093399

(21) **18876392.4** (11) 3 709 066
(87) WO 2019/093426

(21) **18876403.9** (11) 3 708 229
(87) WO 2019/093792

(21) **18876410.4** (11) 3 707 767*
(87) WO 2019/094121

(21) **18876411.2** (11) 3 706 633*
(87) WO 2019/094343

(21) **18876413.8** (11) 3 707 561*
(87) WO 2019/094217

(21) **18876415.3** (11) 3 707 164*
(87) WO 2019/094352

(21) **18876416.1** (11) 3 707 165*
(87) WO 2019/094360

(21) **18876417.9** (11) 3 707 021*
(87) WO 2019/094366

(21) **18876418.7** (11) 3 706 765*
(87) WO 2019/094458

(21) **18876425.2** (11) 3 706 731*
(87) WO 2019/094688

(21) **18876428.6** (11) 3 706 649*
(87) WO 2019/094782

(21) **18876443.5** (11) 3 708 957
(87) WO 2019/093032

(21) **18876449.2** (11) 3 709 002
(87) WO 2019/093128

(21) **18876453.4** (11) 3 708 626
(87) WO 2019/093260

(21) **18876457.5** (11) 3 709 398
(87) WO 2019/093313

(21) **18876459.1** (11) 3 709 771
(87) WO 2019/093335

(21) **18876465.8** (11) 3 708 653
(87) WO 2019/093477

(21) **18876469.0** (11) 3 708 594
(87) WO 2019/093630

(21) **18876471.6** (11) 3 708 119
(87) WO 2019/091172

(21) **18876474.0** (11) 3 709 267
(87) WO 2019/091181

(21) **18876486.4** (11) 3 707 940*
(87) WO 2019/093961

(21) **18876496.3** (11) 3 706 981*
(87) WO 2019/094210

(21) **18876499.7** (11) 3 707 738*
(87) WO 2019/094302

(21) **18876500.2** (11) 3 707 309*
(87) WO 2019/094335

(21) **18876502.8** (11) 3 709 255
(87) WO 2019/091459

(21) **18876507.7** (11) 3 706 594*
(87) WO 2019/094629

(21) **18876531.7** (11) 3 708 614
(87) WO 2019/093296

(21) **18876532.5** (11) 3 708 593
(87) WO 2019/093364

(21) **18876534.1** (11) 3 709 770
(87) WO 2019/093365

(21) **18876536.6** (11) 3 708 648
(87) WO 2019/093442

(21) **18876540.8** (11) 3 707 589*
(87) WO 2019/094252

(21) **18876555.6** (11) 3 708 582
(87) WO 2019/091436

(21) **18876556.4** (11) 3 707 225*
(87) WO 2019/093938

(21) **18876558.0** (11) 3 708 744
(87) WO 2019/092293

(21) **18876572.1** (11) 3 706 890*
(87) WO 2019/094685

(21) **18876574.7** (11) 3 706 967*
(87) WO 2019/094704

(21) **18876580.4** (11) 3 707 259*
(87) WO 2019/094780

(21) **18876582.0** (11) 3 706 558*
(87) WO 2019/092718

(21) **18876583.8** (11) 3 707 071*
(87) WO 2019/094840

(21) **18876589.5** (11) 3 708 686
(87) WO 2019/092962

(21) **18876597.8** (11) 3 708 074
(87) WO 2019/093144

(21) **18876602.6** (11) 3 708 515
(87) WO 2019/093227

(21) **18876606.7** (11) 3 708 552
(87) WO 2019/093319

(21) **18876618.2** (11) 3 708 597
(87) WO 2019/093433

(21) **18876637.2** (11) 3 707 395*
(87) WO 2019/094093

(21) **18876640.6** (11) 3 707 683*
(87) WO 2019/091395

(21) **18876641.4** (11) 3 708 165
(87) WO 2019/091440

(21) **18876650.5** (11) 3 707 746*
(87) WO 2019/094481

(21) **18876652.1** (11) 3 706 658*
(87) WO 2019/094530

(21) **18876654.7** (11) 3 707 883*
(87) WO 2019/094655

(21) **18876656.2** (11) 3 706 809*
(87) WO 2019/091534

(21) **18876659.6** (11) 3 706 617*
(87) WO 2019/094836

(21) **18876663.8** (11) 3 707 459*
(87) WO 2019/092693

(21) **18876665.3** (11) 3 707 520*
(87) WO 2019/094914

(21) **18876666.1** (11) 3 706 785*
(87) WO 2019/094931

(21) **18876668.7** (11) 3 706 828*
(87) WO 2019/092724

(21) **18876678.6** (11) 3 708 729
(87) WO 2019/093177

(21) **18876681.0** (11) 3 708 703
(87) WO 2019/093272

(21) **18876683.6** (11) 3 708 138
(87) WO 2019/093334

(21) **18876687.7** (11) 3 708 958
(87) WO 2019/093432

(21) **18876691.9** (11) 3 708 656
(87) WO 2019/093468

(21) **18876700.8** (11) 3 706 911*
(87) WO 2019/093955

(21) **18876707.3** (11) 3 707 894*
(87) WO 2019/094100

(21) **18876715.6** (11) 3 707 621*
(87) WO 2019/094384

(21) **18876716.4** (11) 3 707 220*
(87) WO 2019/094414

(21) **18876719.8** (11) 3 706 705*
(87) WO 2019/094841

(21) **18876728.9** (11) 3 708 273
(87) WO 2019/092903

(21) **18876729.7** (11) 3 708 153
(87) WO 2019/091082

(21) **18876731.3** (11) 3 708 497
(87) WO 2019/092914

(21) **18876732.1** (11) 3 706 865*
(87) WO 2019/090429

(21) **18876733.9** (11) 3 709 125
(87) WO 2019/092963

(21) **18876741.2** (11) 3 709 422
(87) WO 2019/093333

(21) **18876743.8** (11) 3 709 146
(87) WO 2019/093456

(21) **18876746.1** (11) 3 708 756
(87) WO 2019/093482

(21) **18876757.8** (11) 3 706 548*
(87) WO 2019/093905

(21) **18876761.0** (11) 3 706 749*
(87) WO 2019/094143

(21) **18876764.4** (11) 3 706 645*
(87) WO 2019/094197

(21) **18876767.7** (11) 3 706 856*
(87) WO 2019/094365

(21) **18876768.5** (11) 3 707 914*
(87) WO 2019/094403

(21) **18876778.4** (11) 3 706 737*
(87) WO 2019/094773

(21) **18876779.2** (11) 3 706 739*
(87) WO 2019/094851

(21) **18876787.5** (11) 3 707 789*
(87) WO 2019/092702

(21) **18876796.6** (11) 3 709 642
(87) WO 2019/093051

(21) **18876797.4** (11) 3 709 070
(87) WO 2019/093079

(21) **18876811.3** (11) 3 709 390
(87) WO 2019/093470

(21) **18876826.1** (11) 3 706 657*
(87) WO 2019/094099

(21) **18876829.5** (11) 3 708 306
(87) WO 2019/091425

(21) **18876833.7** (11) 3 706 859*
(87) WO 2019/094208

(21) **18876835.2** (11) 3 706 747*
(87) WO 2019/094312

(21) **18876844.4** (11) 3 706 786*
(87) WO 2019/094574

(21) **18876845.1** (11) 3 706 822*
(87) WO 2019/094599

(21) **18876849.3** (11) 3 706 746*
(87) WO 2019/094832

(21) **18876854.3** (11) 3 707 507*
(87) WO 2019/092715

(21) **18876860.0** (11) 3 709 117
(87) WO 2019/093246

(21) **18876865.9** (11) 3 708 139
(87) WO 2019/093336

(21) **18876872.5** (11) 3 709 183
(87) WO 2019/093172

(21) **18876903.8** (11) 3 709 680
(87) WO 2019/091446

(21) **18876919.4** (11) 3 707 079*
(87) WO 2019/094696

(21) **18876921.0** (11) 3 706 651*
(87) WO 2019/094749

(21) **18876923.6** (11) 3 707 538*
(87) WO 2019/094793

(21) **18876938.4** (11) 3 708 556
(87) WO 2019/092908

(21) **18876943.4** (11) 3 708 531
(87) WO 2019/092989

(21) **18876948.3** (11) 3 708 881
(87) WO 2019/093081

(21) **18876949.1** (11) 3 709 071
(87) WO 2019/093085

(21) **18876953.3** (11) 3 708 406
(87) WO 2019/093303

(21) **18876954.1** (11) 3 709 021
(87) WO 2019/093383

(21) **18876968.1** (11) 3 706 643*
(87) WO 2019/091343

(21) **18876972.3** (11) 3 706 912*
(87) WO 2019/093956

(21) **18876973.1** (11) 3 706 947*
(87) WO 2019/094101

(21) **18876974.9** (11) 3 707 068*
(87) WO 2019/091437

(21) **18876975.6** (11) 3 707 754*
(87) WO 2019/092313

(21) **18876982.2** (11) 3 707 257*
(87) WO 2019/094486

(21) **18876983.0** (11) 3 706 909*
(87) WO 2019/094547

(21) **18876984.8** (11) 3 706 689*
(87) WO 2019/094582

(21) **18876989.7** (11) 3 706 755*
(87) WO 2019/094724

(21) **18876990.5** (11) 3 706 845*
(87) WO 2019/094736

(21) **18876991.3** (11) 3 706 722*
(87) WO 2019/094769

(21) **18876993.9** (11) 3 707 472*
(87) WO 2019/094870

(21) **18877000.2** (11) 3 706 726*
(87) WO 2019/094989

(21) **18877002.8** (11) 3 708 941
(87) WO 2019/093028

(21) **18877012.7** (11) 3 707 295*
(87) WO 2019/090422

(21) **18877015.0** (11) 3 707 408*
(87) WO 2019/090430

(21) **18877023.4** (11) 3 709 723
(87) WO 2019/093499

(21) **18877033.3** (11) 3 708 601
(87) WO 2019/093770

(21) **18877043.2** (11) 3 706 858*
(87) WO 2019/093936

(21) **18877046.5** (11) 3 707 792*
(87) WO 2019/094088

(21) **18877060.6** (11) 3 707 460*
(87) WO 2019/094544

(21) **18877061.4** (11) 3 707 239*
(87) WO 2019/094550

(21) **18877065.5** (11) 3 707 273*
(87) WO 2019/094651

(21) **18877070.5** (11) 3 707 034*
(87) WO 2019/092740

(21) **18877079.6** (11) 3 708 301
(87) WO 2019/093041

(21) **18877081.2** (11) 3 708 718
(87) WO 2019/093103

(21) **18877084.6** (11) 3 708 055
(87) WO 2019/093179

(21) **18877086.1** (11) 3 708 386
(87) WO 2019/093212

(21) **18877088.7** (11) 3 708 063
(87) WO 2019/093256

(21) **18877089.5** (11) 3 708 436
(87) WO 2019/093289

(21) **18877091.1** (11) 3 709 338
(87) WO 2019/093338

(21) **18877092.9** (11) 3 709 772
(87) WO 2019/093366

(21) **18877095.2** (11) 3 708 866
(87) WO 2019/093430

(21) **18877097.8** (11) 3 708 389
(87) WO 2019/093605

(21) **18877099.4** (11) 3 709 399
(87) WO 2019/093634

(21) **18877111.7** (11) 3 707 505*
(87) WO 2019/093944

(21) **18877115.8** (11) 3 707 664*
(87) WO 2019/092306

(21) **18877120.8** (11) 3 707 916*
(87) WO 2019/094558

(21) **18877124.0** (11) 3 706 799*
(87) WO 2019/094581

(21) **18877126.5** (11) 3 707 248*
(87) WO 2019/091478

(21) **18877127.3** (11) 3 706 781*
(87) WO 2019/092584

(21) **18877129.9** (11) 3 707 102*
(87) WO 2019/094645

(21) **18877133.1** (11) 3 707 339*
(87) WO 2019/094682

(21) **18877134.9** (11) 3 706 876*
(87) WO 2019/092648

(21) **18877150.5** (11) 3 709 493
(87) WO 2019/092911

(21) **18877159.6** (11) 3 709 027
(87) WO 2019/092949

(21) **18877164.6** (11) 3 708 882
(87) WO 2019/093012

(21) **18877166.1** (11) 3 708 464
(87) WO 2019/093046

(21) **18877169.5** (11) 3 708 271
(87) WO 2019/093083

(21) **18877174.5** (11) 3 708 324
(87) WO 2019/093130

(21) **18877175.2** (11) 3 707 308*
(87) WO 2019/090433

(21) **18877176.0** (11) 3 708 600
(87) WO 2019/093139

(21) **18877178.6** (11) 3 708 892
(87) WO 2019/093163

(21) **18877179.4** (11) 3 708 358
(87) WO 2019/093164

(21) **18877182.8** (11) 3 709 172
(87) WO 2019/093170

(21) **18877183.6** (11) 3 709 170
(87) WO 2019/093171

(21) **18877188.5** (11) 3 708 363
(87) WO 2019/093184

(21) **18877189.3** (11) 3 709 291
(87) WO 2019/093202

(21) **18877202.4** (11) 3 708 924
(87) WO 2019/093420

(21) **18877204.0** (11) 3 709 426
(87) WO 2019/093443

(21) **18877208.1** (11) 3 709 144
(87) WO 2019/093455

(21) **18877210.7** (11) 3 709 391
(87) WO 2019/093498

(21) **18877215.6** (11) 3 708 521
(87) WO 2019/093643

(21) **18877225.5** (11) 3 707 629*
(87) WO 2019/094519

(21) **18877241.2** (11) 3 707 106*
(87) WO 2019/094060

(21) **18877250.3** (11) 3 707 785*
(87) WO 2019/094183

(21) **18877256.0** (11) 3 706 676*
(87) WO 2019/092466

(21) **18877264.4** (11) 3 707 747*
(87) WO 2019/094421

(21) **18877265.1** (11) 3 706 663*
(87) WO 2019/094426

(21) **18877270.1** (11) 3 706 581*
(87) WO 2019/094508

(21) **18877274.3** (11) 3 706 534*
(87) WO 2019/094606

(21) **18877276.8** (11) 3 707 207*
(87) WO 2019/094667

(21) **18877278.4** (11) 3 707 348*
(87) WO 2019/094723

(21) **18877284.2** (11) 3 706 640*
(87) WO 2019/094948

(21) **18877434.3** (11) 3 709 706
(87) WO 2019/095834

(21) **18877862.5** (11) 3 709 735
(87) WO 2019/095944

(21) **18877898.9** (11) 3 707 697*
(87) WO 2019/099369

(21) **18877910.2** (11) 3 709 550
(87) WO 2019/096272

(21) **18878106.6** (11) 3 708 654
(87) WO 2019/098310

(21) **18878454.0** (11) 3 709 736
(87) WO 2019/096282

(21) **18878623.0** (11) 3 707 948*
(87) WO 2019/096251

(21) **18878872.3** (11) 3 709 751
(87) WO 2019/095843

(21) **18879341.8** (11) 3 709 752
(87) WO 2019/096295

(21) **18879346.7** (11) 3 709 753
(87) WO 2019/097881

(21) **18879441.6** (11) 3 708 800
(87) WO 2019/097920

(21) **18879464.8** (11) 3 709 551
(87) WO 2019/095885

(21) **18879601.5** (11) 3 708 048
(87) WO 2019/095732

(21) **18879835.9** (11) 3 709 710
(87) WO 2019/096020

(21) **18879963.9** (11) 3 709 572
(87) WO 2019/096274

(21) **18880262.3** (11) 3 709 279
(87) WO 2019/102938

(21) **18880456.1** (11) 3 708 913
(87) WO 2019/101022

(21) **18880565.9** (11) 3 707 942*
(87) WO 2019/103766

(21) **18880707.7** (11) 3 709 320
(87) WO 2019/100996

(21) **18880720.0** (11) 3 709 097
(87) WO 2019/101064

(21) **18881008.9** (11) 3 709 722
(87) WO 2019/101145

(21) **18881487.5** (11) 3 709 327
(87) WO 2019/100976

(21) **18881518.7** (11) 3 706 706*
(87) WO 2019/104109

(21) **18882437.9** (11) 3 706 599*
(87) WO 2019/108525

(21) **18882573.1** (11) 3 709 540
(87) WO 2019/105010

(21) **18883412.1** (11) 3 708 281
(87) WO 2019/107142

(21) **18883437.8** (11) 3 707 614*
(87) WO 2019/105267

(21) **18883666.2** (11) 3 709 602
(87) WO 2019/105317

(21) **18883678.7** (11) 3 707 949*
(87) WO 2019/105394

(21) **18883896.5** (11) 3 709 530
(87) WO 2019/105272

(21) **18883906.2** (11) 3 709 737
(87) WO 2019/105378

(21) **18883965.8** (11) 3 709 226
(87) WO 2019/105189

(21) **18884025.0** (11) 3 709 427
(87) WO 2019/106947

(21) **18884102.7** (11) 3 707 850*
(87) WO 2019/107961

(21) **18884133.2** (11) 3 709 633
(87) WO 2019/105441

(21) **18884243.9** (11) 3 709 663
(87) WO 2019/105340

(21) **18884295.9** (11) 3 707 990
(87) WO 2019/107179

(21) **18884401.3** (11) 3 707 884*
(87) WO 2019/107876

(21) **18884737.0** (11) 3 707 851*
(87) WO 2019/105380

(21) **18884836.0** (11) 3 707 287*
(87) WO 2019/125637

(21) **18884863.4** (11) 3 708 859
(87) WO 2019/111640

(21) **18884946.7** (11) 3 706 874*
(87) WO 2019/113064

(21) **18885536.5** (11) 3 708 693
(87) WO 2019/111468

(21) **18886104.1** (11) 3 706 762*
(87) WO 2019/113462

(21) **18886360.9** (11) 3 709 546
(87) WO 2019/109983

(21) **18886484.7** (11) 3 708 108
(87) WO 2019/111482

(21) **18886735.2** (11) 3 707 802*
(87) WO 2019/113417

(21) **18886866.5** (11) 3 706 818*
(87) WO 2019/113541

(21) **18887307.9** (11) 3 708 814
(87) WO 2019/117026

(21) **18887426.7** (11) 3 708 352
(87) WO 2019/117286

(21) **18887438.2** (11) 3 708 919
(87) WO 2019/117523

(21) **18887709.6** (11) 3 709 725
(87) WO 2019/117665

(21) **18887781.5** (11) 3 708 606
(87) WO 2019/117541

(21) **18887794.8** (11) 3 706 906*
(87) WO 2019/118109

(21) **18888059.5** (11) 3 708 365
(87) WO 2019/117675

(21) **18888264.1** (11) 3 708 353
(87) WO 2019/117277

(21) **18888597.4** (11) 3 707 636*
(87) WO 2019/114477

(21) **18888611.3** (11) 3 708 354
(87) WO 2019/117278

(21) **18888639.4** (11) 3 707 573*
(87) WO 2019/118234

(21) **18888704.6** (11) 3 709 062
(87) WO 2019/117674

(21) **18888905.9** (11) 3 708 344
(87) WO 2019/116700

(21) **18889335.8** (11) 3 709 005
(87) WO 2019/117177

(21) **18889354.9** (11) 3 708 608
(87) WO 2019/117670

(21) **18889562.7** (11) 3 708 224
(87) WO 2019/114307

(21) **18889759.9** (11) 3 708 672
(87) WO 2019/117667

(21) **18890061.7** (11) 3 708 225
(87) WO 2019/119835

(21) **18890175.5** (11) 3 707 321*
(87) WO 2019/125773

(21) **18890186.2** (11) 3 706 664*
(87) WO 2019/126451

(21) **18890316.5** (11) 3 708 310
(87) WO 2019/123734

(21) **18890678.8** (11) 3 707 549*
(87) WO 2019/122516

(21) **18890680.4** (11) 3 707 294*
(87) WO 2019/125822

(21) **18891193.7** (11) 3 709 754
(87) WO 2019/119738

(21) **18891205.9** (11) 3 708 661
(87) WO 2019/125059

(21) **18891430.3** (11) 3 708 318
(87) WO 2019/122477

(21) **18891533.4** (11) 3 707 550*
(87) WO 2019/122513

(21) **18892164.7** (11) 3 707 926*
(87) WO 2019/126279

(21) **18892337.9** (11) 3 707 531*
(87) WO 2019/125607

(21) **18892638.0** (11) 3 709 432
(87) WO 2019/120292

(21) **18892798.2** (11) 3 707 821*
(87) WO 2019/125907

(21) **18892843.6** (11) 3 709 707
(87) WO 2019/120109

(21) **18893526.6** (11) 3 709 441
(87) WO 2019/129098

(21) **18894082.9** (11) 3 709 603
(87) WO 2019/128734

(21) **18894222.1** (11) 3 709 531
(87) WO 2019/128873

(21) **18894290.8** (11) 3 708 595
(87) WO 2019/132471

(21) **18894739.4** (11) 3 708 159
(87) WO 2019/128499

(21) **18894747.7** (11) 3 709 192
(87) WO 2019/127744

(21) **18894930.9** (11) 3 708 906
(87) WO 2019/129040

(21) **18894979.6** (11) 3 709 180
(87) WO 2019/128330

(21) **18895373.1** (11) 3 707 923*
(87) WO 2019/133225

(21) **18895559.5** (11) 3 709 199
(87) WO 2019/128984

(21) **18895959.7** (11) 3 709 696
(87) WO 2019/129169

(21) **18896726.9** (11) 3 707 441*
(87) WO 2019/132382

(21) **18897048.7** (11) 3 708 574
(87) WO 2019/132351

(21) **18897379.6** (11) 3 708 160
(87) WO 2019/128498

(21) **18897763.1** (11) 3 706 618*
(87) WO 2019/133491

(21) **18897814.2** (11) 3 708 322
(87) WO 2019/131680

(21) **18897840.7** (11) 3 707 597*
(87) WO 2019/128987

(21) **18898008.0** (11) 3 708 568
(87) WO 2019/134556

(21) **18898217.7** (11) 3 709 626
(87) WO 2019/134502

(21) **18898410.8** (11) 3 709 508
(87) WO 2019/135503

(21) **18898608.7** (11) 3 708 706
(87) WO 2019/135554

(21) **18898858.8** (11) 3 709 184
(87) WO 2019/134567

(21) **18898922.2** (11) 3 709 246
(87) WO 2019/134591

(21) **18901738.7** (11) 3 707 368*
(87) WO 2019/143427

(21) **18901959.9** (11) 3 709 443
(87) WO 2019/146183

(21) **18903372.3** (11) 3 708 299
(87) WO 2019/151584

(21) **18904198.1** (11) 3 708 950
(87) WO 2019/150681

(21) **18905080.0** (11) 3 709 686
(87) WO 2019/153124

(21) **18905445.5** (11) 3 708 920
(87) WO 2019/153887

(21) **18905894.4** (11) 3 707 208*
(87) WO 2019/203893

(21) **18907030.3** (11) 3 707 304*
(87) WO 2019/164530

(21) **18907128.5** (11) 3 707 260*
(87) WO 2019/164562

(21) **18907467.7** (11) 3 707 030*
(87) WO 2019/212432

(21) **18909270.3** (11) 3 707 526*
(87) WO 2019/194867

(21) **18910175.1** (11) 3 707 003*
(87) WO 2019/177572

(21) **18910469.8** (11) 3 708 930
(87) WO 2019/179177

(21) **18914019.7** (11) 3 708 737
(87) WO 2019/196343

(21) **18914851.3** (11) 3 707 646*
(87) WO 2019/198900

(21) **18915389.3** (11) 3 708 731
(87) WO 2019/200727

(21) **18915831.4** (11) 3 708 131
(87) WO 2019/205326

(21) **18916120.1** (11) 3 707 643*
(87) WO 2019/205007

(21) **18916527.7** (11) 3 708 132
(87) WO 2019/205327

(21) **18916720.8** (11) 3 707 644*
(87) WO 2019/205015

(21) **18921632.8** (11) 3 707 890*
(87) WO 2019/235696

(21) **18922108.8** (11) 3 707 574*
(87) WO 2020/107317

(21) **18928642.0** (11) 3 709 230
(87) WO 2020/026302

(21) **18928691.7** (11) 3 709 366
(87) WO 2020/024545

(21) **18932955.0** (11) 3 709 472
(87) WO 2020/047796

(21) **18934529.1** (11) 3 709 036
(87) WO 2020/062306

(21) **18934645.5** (11) 3 709 037
(87) WO 2020/062309

(21) **18937594.2** (11) 3 708 382
(87) WO 2020/082533

(21) **18938017.3** (11) 3 708 383
(87) WO 2020/082532

(21) **18941944.3** (11) 3 709 473
(87) WO 2020/124595

(21) **19000125.5** (11) 3 708 935

(21) **19000126.3** (11) 3 708 447

(21) **19000127.1** (11) 3 708 144

(21) **19020118.6** (11) 3 708 369

(21) **19020123.6** (11) 3 708 898

(21) **19020125.1** (11) 3 708 368

(21) **19020342.2** (11) 3 708 239

(21) **19075005.9** (11) 3 708 315

(21) **19151147.6** (11) 3 708 583

(21) **19161781.0** (11) 3 708 114

(21) **19161789.3** (11) 3 709 043

(21) **19161795.0** (11) 3 708 095

(21) **19161801.6** (11) 3 708 265

(21) **19161802.4** (11) 3 709 393

(21) **19161807.3** (11) 3 708 844

(21) **19161811.5** (11) 3 708 426

(21) **19161817.2** (11) 3 709 317

(21) **19161827.1** (11) 3 708 340

(21) **19161846.1** (11) 3 708 041

(21) **19161858.6** (11) 3 709 777

(21) **19161860.2** (11) 3 708 569

(21) **19161863.6** (11) 3 709 188

(21) **19161884.2** (11) 3 708 619

(21) **19161892.5** (11) 3 709 106

(21) **19161895.8** (11) 3 709 309

(21) **19161910.5** (11) 3 708 834

(21) **19161913.9** (11) 3 709 131

(21) **19161915.4** (11) 3 708 171

(21) **19161917.0** (11) 3 708 976

(21) **19161918.8** (11) 3 708 978

(21) **19161929.5** (11) 3 708 360

(21) **19161933.7** (11) 3 708 158

(21) **19161939.4** (11) 3 709 463

(21) **19161943.6** (11) 3 708 066

(21) **19161952.7** (11) 3 708 140

(21) **19161968.3** (11) 3 708 683

(21) **19161972.5** (11) 3 708 018

(21) **19161975.8** (11) 3 709 305

(21) **19161976.6** (11) 3 708 997

(21) **19161977.4** (11) 3 709 195

(21) **19161984.0** (11) 3 707 981

(21) **19161990.7** (11) 3 709 048

(21) **19161994.9** (11) 3 709 227

(21) **19161995.6** (11) 3 709 608

(21) **19162002.0** (11) 3 708 261

(21) **19162003.8** (11) 3 708 289

(21) **19162017.8** (11) 3 708 493

(21) **19162028.5** (11) 3 708 494

(21) **19162032.7** (11) 3 708 495

(21) **19162046.7** (11) 3 708 951

(21) **19162047.5** (11) 3 709 387

(21) **19162053.3** (11) 3 708 115

(21) **19162059.0** (11) 3 707 992

(21) **19162064.0** (11) 3 709 505

(21) **19162070.7** (11) 3 709 342

(21) **19162090.5** (11) 3 708 965

(21) **19162096.2** (11) 3 709 381

(21) **19162101.0** (11) 3 708 825

(21) **19162105.1** (11) 3 708 427

(21) **19162124.2** (11) 3 709 449

(21) **19162128.3** (11) 3 708 735

(21) **19162133.3** (11) 3 708 736

(21) **19162136.6** (11) 3 707 993

(21) **19162144.0** (11) 3 708 618

(21) **19162145.7** (11) 3 709 715

(21) **19162147.3** (11) 3 709 276

(21) **19162166.3** (11) 3 709 455

(21) **19162167.1** (11) 3 708 739

(21) **19162173.9** (11) 3 708 831

(21) **19162182.0** (11) 3 709 335

(21) **19162183.8** (11) 3 708 948

(21) **19162184.6** (11) 3 709 469

(21) **19162189.5** (11) 3 708 651

(21) **19162190.3** (11) 3 708 822

(21) **19162198.6** (11) 3 708 338

(21) **19162199.4** (11) 3 709 024

(21) **19162214.1** (11) 3 708 841

(21) **19162222.4** (11) 3 708 726

(21) **19162223.2** (11) 3 708 727

(21) **19162224.0** (11) 3 708 270

(21) **19162233.1** (11) 3 708 403

(21) **19162246.3** (11) 3 708 450

(21) **19162254.7** (11) 3 708 879

(21) **19162260.4** (11) 3 709 123

(21) **19162267.9** (11) 3 708 884

(21) **19162269.5** (11) 3 709 779

(21) **19162277.8** (11) 3 709 047

(21) **19162283.6** (11) 3 708 528

(21) **19162287.7** (11) 3 709 057

(21) **19162288.5** (11) 3 709 468

(21) **19162296.8** (11) 3 709 632

(21) **19162304.0** (11) 3 708 362

(21) **19162307.3** (11) 3 708 412

(21) **19162324.8** (11) 3 709 045

(21) **19162329.7** (11) 3 709 702

(21) **19162334.7** (11) 3 709 310

(21) **19162361.0** (11) 3 709 491

(21) **19162377.6** (11) 3 708 195

(21) **19162384.2** (11) 3 709 191

(21) **19162395.8** (11) 3 708 133

(21) **19162396.6** (11) 3 708 145

(21) **19162397.4** (11) 3 708 146

(21) **19162398.2** (11) 3 708 147

(21) **19162424.6** (11) 3 709 454

(21) **19162456.8** (11) 3 709 307

(21) **19162459.2** (11) 3 708 704

(21) **19162469.1** (11) 3 709 759

(21) **19162476.6** (11) 3 709 262

(21) **19162477.4** (11) 3 708 759

(21) **19162485.7** (11) 3 708 774

(21) **19162488.1** (11) 3 709 201

(21) **19162494.9** (11) 3 709 177

(21) **19162495.6** (11) 3 708 714

(21) **19162509.4** (11) 3 709 462

(21) **19162513.6** (11) 3 708 001

(21) **19162515.1** (11) 3 708 698

(21) **19162525.0** (11) 3 708 745

(21) **19162536.7** (11) 3 709 040

(21) **19162538.3** (11) 3 708 856

(21) **19162539.1** (11) 3 708 283

(21) **19162542.5** (11) 3 708 394

(21) **19162544.1** (11) 3 709 360

(21) **19162545.8** (11) 3 708 000

(21) **19162554.0** (11) 3 708 798

(21) **19162555.7** (11) 3 709 669

(21) **19162557.3** (11) 3 708 010

(21) **19162561.5** (11) 3 708 349

(21) **19162564.9** (11) 3 708 458
(21) **19162571.4** (11) 3 708 910
(21) **19162584.7** (11) 3 709 325
(21) **19162592.0** (11) 3 708 998
(21) **19162595.3** (11) 3 709 222
(21) **19162604.3** (11) 3 709 219
(21) **19162605.0** (11) 3 708 961
(21) **19162613.4** (11) 3 708 547
(21) **19162615.9** (11) 3 708 307
(21) **19162617.5** (11) 3 708 860
(21) **19162620.9** (11) 3 709 467
(21) **19162622.5** (11) 3 708 298
(21) **19162626.6** (11) 3 708 341
(21) **19162635.7** (11) 3 708 923
(21) **19162650.6** (11) 3 709 780
(21) **19162663.9** (11) 3 709 171
(21) **19162669.6** (11) 3 709 031
(21) **19162671.2** (11) 3 708 356
(21) **19162681.1** (11) 3 708 366
(21) **19162685.2** (11) 3 708 367
(21) **19162695.1** (11) 3 709 726
(21) **19162702.5** (11) 3 708 263
(21) **19162705.8** (11) 3 708 264
(21) **19162719.9** (11) 3 709 537
(21) **19162728.0** (11) 3 708 479
(21) **19162729.8** (11) 3 708 990
(21) **19162739.7** (11) 3 708 518
(21) **19162743.9** (11) 3 709 371
(21) **19162751.2** (11) 3 709 604
(21) **19162755.3** (11) 3 709 497
(21) **19162758.7** (11) 3 708 247
(21) **19162761.1** (11) 3 709 263
(21) **19162763.7** (11) 3 709 524
(21) **19162769.4** (11) 3 708 945
(21) **19162773.6** (11) 3 708 763
(21) **19162788.4** (11) 3 708 088
(21) **19162792.6** (11) 3 708 282
(21) **19162793.4** (11) 3 709 613
(21) **19162796.7** (11) 3 708 223
(21) **19162798.3** (11) 3 709 110
(21) **19162802.3** (11) 3 708 083
(21) **19162804.9** (11) 3 709 079
(21) **19162805.6** (11) 3 708 312
(21) **19162808.0** (11) 3 709 082
(21) **19162809.8** (11) 3 708 442
(21) **19162810.6** (11) 3 709 107
(21) **19162812.2** (11) 3 708 862
(21) **19162814.8** (11) 3 709 484
(21) **19162823.9** (11) 3 708 410
(21) **19162824.7** (11) 3 708 296
(21) **19162826.2** (11) 3 709 628
(21) **19162828.8** (11) 3 709 189
(21) **19162835.3** (11) 3 708 429
(21) **19162839.5** (11) 3 709 059
(21) **19162843.7** (11) 3 708 775
(21) **19162845.2** (11) 3 708 753
(21) **19162861.9** (11) 3 708 938
(21) **19162869.2** (11) 3 709 306
(21) **19162870.0** (11) 3 708 955
(21) **19162875.9** (11) 3 709 208
(21) **19162876.7** (11) 3 708 297
(21) **19162893.2** (11) 3 709 253
(21) **19162895.7** (11) 3 708 991
(21) **19162898.1** (11) 3 709 492
(21) **19162915.3** (11) 3 709 042
(21) **19162923.7** (11) 3 709 103
(21) **19162924.5** (11) 3 708 061
(21) **19162928.6** (11) 3 708 384
(21) **19162931.0** (11) 3 709 101
(21) **19162936.9** (11) 3 709 102
(21) **19162938.5** (11) 3 709 100
(21) **19162939.3** (11) 3 708 483
(21) **19162940.1** (11) 3 708 278
(21) **19162942.7** (11) 3 709 162
(21) **19162950.0** (11) 3 708 828
(21) **19162958.3** (11) 3 709 479
(21) **19162959.1** (11) 3 709 458
(21) **19162963.3** (11) 3 709 239
(21) **19162970.8** (11) 3 708 620
(21) **19162975.7** (11) 3 709 033
(21) **19162976.5** (11) 3 709 034
(21) **19162987.2** (11) 3 709 568
(21) **19162991.4** (11) 3 708 711
(21) **19162992.2** (11) 3 708 987
(21) **19163005.2** (11) 3 708 952
(21) **19163011.0** (11) 3 708 446
(21) **19163020.1** (11) 3 708 151
(21) **19163042.5** (11) 3 708 049
(21) **19163043.3** (11) 3 708 591
(21) **19163044.1** (11) 3 709 008
(21) **19163045.8** (11) 3 708 864
(21) **19163047.4** (11) 3 709 194
(21) **19163049.0** (11) 3 709 315
(21) **19163052.4** (11) 3 708 200
(21) **19163055.7** (11) 3 708 370
(21) **19163057.3** (11) 3 708 453
(21) **19163059.9** (11) 3 708 684
(21) **19163062.3** (11) 3 709 233
(21) **19163063.1** (11) 3 709 528
(21) **19163067.2** (11) 3 708 024
(21) **19163071.4** (11) 3 708 418
(21) **19163075.5** (11) 3 708 936
(21) **19163092.0** (11) 3 708 715
(21) **19163099.5** (11) 3 708 465
(21) **19163101.9** (11) 3 709 511
(21) **19163105.0** (11) 3 708 637
(21) **19163109.2** (11) 3 708 030
(21) **19163112.6** (11) 3 709 708
(21) **19163130.8** (11) 3 708 300
(21) **19163136.5** (11) 3 708 533
(21) **19163142.3** (11) 3 708 287
(21) **19163149.8** (11) 3 708 821
(21) **19163161.3** (11) 3 709 687
(21) **19163165.4** (11) 3 709 209
(21) **19163172.0** (11) 3 708 129
(21) **19163178.7** (11) 3 708 532
(21) **19163187.8** (11) 3 708 361
(21) **19163190.2** (11) 3 708 071
(21) **19163197.7** (11) 3 708 206
(21) **19163200.9** (11) 3 709 346
(21) **19163207.4** (11) 3 708 295
(21) **19163209.0** (11) 3 709 623
(21) **19163218.1** (11) 3 708 320
(21) **19163219.9** (11) 3 708 321
(21) **19163223.1** (11) 3 708 555
(21) **19163232.2** (11) 3 708 051
(21) **19163235.5** (11) 3 708 357
(21) **19163236.3** (11) 3 708 999
(21) **19163238.9** (11) 3 708 678
(21) **19163288.4** (11) 3 708 622
(21) **19163295.9** (11) 3 708 180
(21) **19163309.8** (11) 3 708 205
(21) **19163311.4** (11) 3 708 758
(21) **19163313.0** (11) 3 708 137
(21) **19163315.5** (11) 3 708 953
(21) **19163320.5** (11) 3 708 557
(21) **19163321.3** (11) 3 708 558
(21) **19163323.9** (11) 3 707 996
(21) **19163324.7** (11) 3 707 997
(21) **19165643.8** (11) 3 709 275
(21) **19166264.2** (11) 3 708 207
(21) **19169455.3** (11) 3 708 025
(21) **19169667.3** (11) 3 708 067
(21) **19169675.6** (11) 3 708 336
(21) **19170028.5** (11) 3 709 460
(21) **19170195.2** (11) 3 708 016
(21) **19173703.0** (11) 3 708 709

(21) **19174029.9** (11) 3 709 080
(21) **19174160.2** (11) 3 708 042
(21) **19174162.8** (11) 3 708 043
(21) **19175743.4** (11) 3 708 700
(21) **19175745.9** (11) 3 708 701
(21) **19176849.8** (11) 3 708 937
(21) **19180121.6** (11) 3 708 404
(21) **19180252.9** (11) 3 708 377
(21) **19180259.4** (11) 3 709 489
(21) **19180497.0** (11) 3 708 540
(21) **19180521.7** (11) 3 709 521
(21) **19180551.4** (11) 3 709 577
(21) **19180766.8** (11) 3 709 186
(21) **19181903.6** (11) 3 709 581
(21) **19182052.1** (11) 3 709 573
(21) **19182875.5** (11) 3 708 730
(21) **19183728.5** (11) 3 709 465
(21) **19183809.3** (11) 3 708 855
(21) **19184477.8** (11) 3 708 093
(21) **19184777.1** (11) 3 708 029
(21) **19185448.8** (11) 3 708 451
(21) **19185621.0** (11) 3 708 031
(21) **19186334.9** (11) 3 708 901
(21) **19188956.7** (11) 3 709 149
(21) **19189123.3** (11) 3 709 627
(21) **19189213.2** (11) 3 709 629
(21) **19190385.5** (11) 3 708 011
(21) **19192069.3** (11) 3 709 782
(21) **19193324.1** (11) 3 708 459
(21) **19194054.3** (11) 3 709 372
(21) **19194057.6** (11) 3 709 585
(21) **19194326.5** (11) 3 709 163
(21) **19194669.8** (11) 3 709 250
(21) **19195114.4** (11) 3 709 053
(21) **19195280.3** (11) 3 708 820
(21) **19195345.4** (11) 3 709 054
(21) **19195901.4** (11) 3 709 400
(21) **19196290.1** (11) 3 709 105
(21) **19196381.8** (11) 3 709 050
(21) **19196549.0** (11) 3 708 227
(21) **19197979.8** (11) 3 708 319
(21) **19198667.8** (11) 3 708 581
(21) **19199324.5** (11) 3 708 060
(21) **19199770.9** (11) 3 708 980
(21) **19200483.6** (11) 3 709 334
(21) **19200587.4** (11) 3 709 155
(21) **19200801.9** (11) 3 709 592
(21) **19201016.3** (11) 3 708 415
(21) **19201064.3** (11) 3 709 069
(21) **19202091.5** (11) 3 709 022
(21) **19202642.5** (11) 3 708 221
(21) **19202805.8** (11) 3 709 075
(21) **19203149.0** (11) 3 708 675
(21) **19203158.1** (11) 3 709 490
(21) **19205623.2** (11) 3 708 871
(21) **19205937.6** (11) 3 709 361
(21) **19205953.3** (11) 3 708 293
(21) **19206096.0** (11) 3 709 223
(21) **19206789.0** (11) 3 708 537
(21) **19207032.4** (11) 3 708 399
(21) **19207508.3** (11) 3 709 118
(21) **19207958.0** (11) 3 709 077
(21) **19208894.6** (11) 3 708 502
(21) **19208946.4** (11) 3 708 802
(21) **19209277.3** (11) 3 709 210
(21) **19209398.7** (11) 3 708 014
(21) **19209926.5** (11) 3 709 593
(21) **19209965.3** (11) 3 708 806
(21) **19210152.5** (11) 3 708 068
(21) **19210206.9** (11) 3 709 487
(21) **19210211.9** (11) 3 708 812
(21) **19210549.2** (11) 3 709 618
(21) **19210902.3** (11) 3 708 983
(21) **19210997.3** (11) 3 708 810
(21) **19211118.5** (11) 3 709 485
(21) **19211279.5** (11) 3 708 933
(21) **19211842.0** (11) 3 708 787
(21) **19211943.6** (11) 3 708 788
(21) **19212124.2** (11) 3 709 578
(21) **19212385.9** (11) 3 709 035
(21) **19212400.6** (11) 3 708 811
(21) **19212402.2** (11) 3 708 817
(21) **19212456.8** (11) 3 708 484
(21) **19212471.7** (11) 3 708 498
(21) **19212703.3** (11) 3 708 632
(21) **19212949.2** (11) 3 707 985
(21) **19213101.9** (11) 3 709 111
(21) **19213214.0** (11) 3 709 324
(21) **19213309.8** (11) 3 708 234
(21) **19213314.8** (11) 3 708 305
(21) **19213593.7** (11) 3 708 853
(21) **19213602.6** (11) 3 708 872
(21) **19213732.1** (11) 3 708 873
(21) **19213886.5** (11) 3 708 448
(21) **19214136.4** (11) 3 709 269
(21) **19214379.0** (11) 3 707 980
(21) **19214423.6** (11) 3 708 861
(21) **19214425.1** (11) 3 708 491
(21) **19214545.6** (11) 3 708 874
(21) **19214589.4** (11) 3 708 480
(21) **19214931.8** (11) 3 708 136
(21) **19214958.1** (11) 3 708 077
(21) **19215320.3** (11) 3 709 017
(21) **19215469.8** (11) 3 708 477
(21) **19215633.9** (11) 3 708 112
(21) **19215770.9** (11) 3 708 535
(21) **19215793.1** (11) 3 708 233
(21) **19216056.2** (11) 3 708 004
(21) **19216184.2** (11) 3 708 789
(21) **19216294.9** (11) 3 708 036
(21) **19216329.3** (11) 3 708 875
(21) **19216351.7** (11) 3 709 588
(21) **19216353.3** (11) 3 709 552
(21) **19216552.0** (11) 3 708 355
(21) **19216840.9** (11) 3 709 574
(21) **19216856.5** (11) 3 709 575
(21) **19216905.0** (11) 3 709 147
(21) **19216915.9** (11) 3 708 724
(21) **19216941.5** (11) 3 708 725
(21) **19216987.8** (11) 3 708 170
(21) **19217298.9** (11) 3 709 510
(21) **19217417.5** (11) 3 708 536
(21) **19217508.1** (11) 3 708 330
(21) **19217855.6** (11) 3 708 584
(21) **19218457.0** (11) 3 709 579
(21) **19218469.5** (11) 3 708 213
(21) **19218621.1** (11) 3 709 025
(21) **19218756.5** (11) 3 708 713
(21) **19218837.3** (11) 3 708 663
(21) **19219398.5** (11) 3 708 757
(21) **19219504.8** (11) 3 708 719
(21) **19219510.5** (11) 3 708 720
(21) **19219527.9** (11) 3 709 156
(21) **19219587.3** (11) 3 708 679
(21) **19220152.3** (11) 3 709 541
(21) **19220247.1** (11) 3 709 280
(21) **19290015.7** (11) 3 709 006
(21) **19290016.5** (11) 3 708 496
(21) **19305278.4** (11) 3 709 657
(21) **19305280.0** (11) 3 709 659
(21) **19305282.6** (11) 3 709 656
(21) **19305287.5** (11) 3 709 643
(21) **19305288.3** (11) 3 709 647
(21) **19305291.7** (11) 3 709 500
(21) **19305293.3** (11) 3 709 644
(21) **19305294.1** (11) 3 709 648
(21) **19305296.6** (11) 3 709 655

(21) **19305298.2** (11) 3 709 689
(21) **19305299.0** (11) 3 709 594
(21) **19305301.4** (11) 3 709 525
(21) **19305302.2** (11) 3 709 637
(21) **19305303.0** (11) 3 709 638
(21) **19305304.8** (11) 3 708 669
(21) **19305306.3** (11) 3 709 651
(21) **19305308.9** (11) 3 709 560
(21) **19305312.1** (11) 3 709 561
(21) **19305313.9** (11) 3 709 272
(21) **19305314.7** (11) 3 709 234
(21) **19305317.0** (11) 3 708 176
(21) **19380003.4** (11) 3 708 829
(21) **19382176.6** (11) 3 708 922
(21) **19382177.4** (11) 3 708 539
(21) **19382179.0** (11) 3 708 162
(21) **19382180.8** (11) 3 708 975
(21) **19382182.4** (11) 3 708 332
(21) **19382185.7** (11) 3 708 616
(21) **19382187.3** (11) 3 708 343
(21) **19382188.1** (11) 3 708 009
(21) **19386013.7** (11) 3 709 373
(21) **19400009.7** (11) 3 708 485
(21) **19400010.5** (11) 3 708 870
(21) **19425015.5** (11) 3 708 885
(21) **19425016.3** (11) 3 709 457
(21) **19425017.1** (11) 3 708 006
(21) **19425018.9** (11) 3 708 471
(21) **19460019.3** (11) 3 709 515
(21) **19461517.5** (11) 3 708 545
(21) **19461518.3** (11) 3 708 928
(21) **19461519.1** (11) 3 708 002
(21) **19464004.1** (11) 3 708 880
(21) **19475502.1** (11) 3 708 398
(21) **19700013.6** (11) 3 707 824*
(87) WO 2019/134911
(21) **19701906.0** (11) 3 706 975*
(87) WO 2019/138311
(21) **19702003.5** (11) 3 707 655*
(87) WO 2019/141615
(21) **19703777.3** (11) 3 707 022*
(87) WO 2019/141934
(21) **19704799.6** (11) 3 707 645*
(87) WO 2019/155065
(21) **19705378.8** (11) 3 706 585*
(87) WO 2019/162475
(21) **19706890.1** (11) 3 707 432*
(87) WO 2019/179691
(21) **19708087.2** (11) 3 707 386*
(87) WO 2019/166449
(21) **19708843.8** (11) 3 707 049*
(87) WO 2019/170574
(21) **19708984.0** (11) 3 707 387*
(87) WO 2019/166448
(21) **19710070.4** (11) 3 707 691*
(87) WO 2019/166790
(21) **19711360.8** (11) 3 706 897*
(87) WO 2019/179939
(21) **19712592.5** (11) 3 707 228*
(87) WO 2019/185599
(21) **19712666.7** (11) 3 707 895*
(87) WO 2019/177906
(21) **19713293.9** (11) 3 707 704*
(87) WO 2019/177949
(21) **19713420.8** (11) 3 706 583*
(87) WO 2019/180140
(21) **19715264.8** (11) 3 706 959*
(87) WO 2019/160424
(21) **19717130.9** (11) 3 707 061*
(87) WO 2020/157530
(21) **19717759.5** (11) 3 706 573*
(87) WO 2019/179953
(21) **19718101.9** (11) 3 706 965*
(87) WO 2019/206621
(21) **19720362.3** (11) 3 707 967*
(87) WO 2019/238260
(21) **19725779.3** (11) 3 707 092*
(87) WO 2019/215722
(21) **19725834.6** (11) 3 709 664
(87) WO 2020/155293
(21) **19727154.7** (11) 3 707 728*
(87) WO 2019/212807
(21) **19727578.7** (11) 3 709 665
(87) WO 2020/155297
(21) **19727579.5** (11) 3 709 666
(87) WO 2020/155299
(21) **19730391.0** (11) 3 707 229*
(87) WO 2019/243506
(21) **19735892.2** (11) 3 709 667
(87) WO 2019/135621
(21) **19736277.5** (11) 3 709 553
(87) WO 2019/135650
(21) **19737981.1** (11) 3 706 545*
(87) WO 2019/136553
(21) **19738120.5** (11) 3 707 887*
(87) WO 2019/139373
(21) **19738323.5** (11) 3 709 711
(87) WO 2019/137471
(21) **19738597.4** (11) 3 707 912*
(87) WO 2019/139318
(21) **19738839.0** (11) 3 709 609
(87) WO 2019/139371
(21) **19738859.8** (11) 3 709 738
(87) WO 2019/137442
(21) **19738930.7** (11) 3 709 718
(87) WO 2019/137418
(21) **19739500.7** (11) 3 709 668
(87) WO 2020/155537
(21) **19740916.2** (11) 3 707 628*
(87) WO 2019/143210
(21) **19741249.7** (11) 3 709 587
(87) WO 2019/143063
(21) **19741315.6** (11) 3 709 486
(87) WO 2019/142663
(21) **19743985.4** (11) 3 709 403
(87) WO 2019/147084
(21) **19744635.4** (11) 3 707 898*
(87) WO 2020/011860
(21) **19746961.2** (11) 3 709 405
(87) WO 2019/151774
(21) **19750422.8** (11) 3 707 584*
(87) WO 2019/156518
(21) **19750682.7** (11) 3 709 739
(87) WO 2019/154387
(21) **19751415.1** (11) 3 707 909*
(87) WO 2019/156428
(21) **19751661.0** (11) 3 707 577*
(87) WO 2019/156446
(21) **19751717.0** (11) 3 707 893*
(87) WO 2019/155289
(21) **19751901.0** (11) 3 707 755*
(87) WO 2019/155435
(21) **19753263.3** (11) 3 707 900*
(87) WO 2020/025510
(21) **19753789.7** (11) 3 708 504
(87) WO 2019/159793
(21) **19753942.2** (11) 3 707 383*
(87) WO 2019/159081
(21) **19754092.5** (11) 3 709 740
(87) WO 2019/158005
(21) **19756464.4** (11) 3 709 580
(87) WO 2019/163810
(21) **19757420.5** (11) 3 709 384
(87) WO 2019/164371
(21) **19757628.3** (11) 3 707 921*
(87) WO 2019/164128
(21) **19757633.3** (11) 3 707 671*
(87) WO 2019/164185
(21) **19761325.0** (11) 3 709 406
(87) WO 2019/168352
(21) **19763186.4** (11) 3 707 897*
(87) WO 2019/170154
(21) **19763730.9** (11) 3 707 674*
(87) WO 2019/172725
(21) **19763926.3** (11) 3 707 906*
(87) WO 2019/172546
(21) **19764064.2** (11) 3 707 886*
(87) WO 2019/172701
(21) **19764067.5** (11) 3 709 382
(87) WO 2019/172721
(21) **19767342.9** (11) 3 707 888*
(87) WO 2019/177283
(21) **19767346.0** (11) 3 709 319
(87) WO 2019/177341
(21) **19768237.0** (11) 3 709 322
(87) WO 2019/174621
(21) **19768908.6** (11) 3 707 421*
(87) WO 2020/084357

(21) **19772390.1** (11) 3 707 605*
(87) WO 2019/182252

(21) **19775451.8** (11) 3 706 847*
(87) WO 2019/186392

(21) **19775892.3** (11) 3 707 678*
(87) WO 2019/190142

(21) **19775936.8** (11) 3 709 046
(87) WO 2019/187756

(21) **19778420.0** (11) 3 708 842
(87) WO 2020/155350

(21) **19780533.6** (11) 3 707 950*
(87) WO 2019/192422

(21) **19782975.7** (11) 3 707 391*
(87) WO 2020/104090

(21) **19783004.5** (11) 3 707 904*
(87) WO 2020/070196

(21) **19784238.8** (11) 3 707 975*
(87) WO 2019/198992

(21) **19785513.3** (11) 3 708 290
(87) WO 2019/198690

(21) **19786000.0** (11) 3 709 424
(87) WO 2019/198961

(21) **19786866.4** (11) 3 707 415*
(87) WO 2020/053774

(21) **19788251.7** (11) 3 707 322*
(87) WO 2019/203766

(21) **19789682.2** (11) 3 707 336*
(87) WO 2020/083777

(21) **19794404.4** (11) 3 707 467*
(87) WO 2020/154966

(21) **19794868.0** (11) 3 707 473*
(87) WO 2020/154965

(21) **19795071.0** (11) 3 707 469*
(87) WO 2020/154964

(21) **19796453.9** (11) 3 709 408
(87) WO 2019/212162

(21) **19799542.6** (11) 3 709 433
(87) WO 2019/216646

(21) **19810358.2** (11) 3 709 429
(87) WO 2019/231277

(21) **19817060.7** (11) 3 706 721*
(87) WO 2020/102474

(21) **19818660.3** (11) 3 708 562
(87) WO 2019/240141

(21) **19819121.5** (11) 3 708 603
(87) WO 2019/240533

(21) **19821433.0** (11) 3 709 211
(87) WO 2020/150879

(21) **19821682.2** (11) 3 709 009
(87) WO 2019/245151

(21) **19826519.1** (11) 3 707 630*
(87) WO 2020/005349

(21) **19828380.6** (11) 3 707 703*
(87) WO 2020/113031

(21) **19830929.6** (11) 3 709 428
(87) WO 2020/009505

(21) **19833610.9** (11) 3 708 610
(87) WO 2020/013515

(21) **19833797.4** (11) 3 706 840*
(87) WO 2020/012410

(21) **19835219.7** (11) 3 708 889
(87) WO 2020/153546

(21) **19839089.0** (11) 3 707 885*
(87) WO 2020/154898

(21) **19839827.3** (11) 3 708 291
(87) WO 2020/021967

(21) **19840552.4** (11) 3 708 152
(87) WO 2020/019927

(21) **19841331.2** (11) 3 709 482
(87) WO 2020/019868

(21) **19841785.9** (11) 3 709 425
(87) WO 2020/022777

(21) **19843953.1** (11) 3 709 610
(87) WO 2020/024925

(21) **19846907.4** (11) 3 707 325*
(87) WO 2020/033954

(21) **19846947.0** (11) 3 708 599
(87) WO 2020/032505

(21) **19847419.9** (11) 3 709 030
(87) WO 2020/032514

(21) **19848111.1** (11) 3 709 431
(87) WO 2020/032357

(21) **19850843.4** (11) 3 708 918
(87) WO 2020/151141

(21) **19851158.6** (11) 3 709 692
(87) WO 2020/038236

(21) **19854346.4** (11) 3 709 038
(87) WO 2020/045968

(21) **19855422.2** (11) 3 708 615
(87) WO 2020/045554

(21) **19858632.3** (11) 3 709 139
(87) WO 2020/154899

(21) **19858676.0** (11) 3 708 007
(87) WO 2020/155325

(21) **19859265.1** (11) 3 708 996
(87) WO 2020/055131

(21) **19861897.7** (11) 3 708 350
(87) WO 2020/057038

(21) **19866646.3** (11) 3 708 629
(87) WO 2020/067613

(21) **19869802.9** (11) 3 709 388
(87) WO 2020/071642

(21) **19870047.8** (11) 3 709 658
(87) WO 2020/101321

(21) **19878040.5** (11) 3 708 381
(87) WO 2020/090369

(21) **19883339.4** (11) 3 709 595
(87) WO 2020/135190

(21) **19885013.3** (11) 3 708 607
(87) WO 2020/101150

(21) **19885559.5** (11) 3 708 204
(87) WO 2020/100525

(21) **19887513.0** (11) 3 706 741*
(87) WO 2020/103921

(21) **19888153.4** (11) 3 709 645
(87) WO 2020/105925

(21) **19889619.3** (11) 3 708 932
(87) WO 2020/107680

(21) **19890914.5** (11) 3 708 405
(87) WO 2020/111481

(21) **19891687.6** (11) 3 706 603*
(87) WO 2020/131734

(21) **20000058.6** (11) 3 708 208

(21) **20000071.9** (11) 3 708 530

(21) **20000165.9** (11) 3 708 699

(21) **20020024.4** (11) 3 708 416

(21) **20020111.9** (11) 3 708 269

(21) **20150007.1** (11) 3 708 974

(21) **20150011.3** (11) 3 709 130

(21) **20150012.1** (11) 3 708 490

(21) **20150258.0** (11) 3 708 080

(21) **20150534.4** (11) 3 709 003

(21) **20150557.5** (11) 3 708 503

(21) **20150596.3** (11) 3 708 194

(21) **20150631.8** (11) 3 709 175

(21) **20150636.7** (11) 3 709 001

(21) **20150891.8** (11) 3 709 212

(21) **20150895.9** (11) 3 709 207

(21) **20151253.0** (11) 3 708 419

(21) **20151285.2** (11) 3 708 106

(21) **20151298.5** (11) 3 708 986

(21) **20151301.7** (11) 3 708 778

(21) **20151316.5** (11) 3 709 509

(21) **20151424.7** (11) 3 708 062

(21) **20151605.1** (11) 3 709 150

(21) **20151646.5** (11) 3 708 826

(21) **20151682.0** (11) 3 708 156

(21) **20151817.2** (11) 3 709 193

(21) **20151985.7** (11) 3 709 778

(21) **20152105.1** (11) 3 708 388

(21) **20152292.7** (11) 3 708 163

(21) **20152387.5** (11) 3 708 499

(21) **20152511.0** (11) 3 709 352

(21) **20152614.2** (11) 3 709 436

(21) **20152676.1** (11) 3 709 018

(21) **20152791.8** (11) 3 709 343

(21) **20152796.7** (11) 3 708 681

(21) **20152949.2** (11) 3 709 126

(21) **20153169.6** (11) 3 709 068

(21) **20153196.9** (11) 3 708 680

(21) **20153207.4** (11) 3 708 779

(21) **20153212.4** (11) 3 708 780

(21) **20153223.1** (11) 3 708 849

(21) **20153332.0** (11) 3 708 801

(21) **20153444.3** (11) 3 708 371

(21) **20153674.5** (11) 3 708 481

(21) **20153827.9** (11) 3 708 169
(21) **20153950.9** (11) 3 708 219
(21) **20153978.0** (11) 3 708 749
(21) **20154123.2** (11) 3 708 331
(21) **20154171.1** (11) 3 709 631
(21) **20154194.3** (11) 3 709 159
(21) **20154195.0** (11) 3 709 164
(21) **20154243.8** (11) 3 708 716
(21) **20154310.5** (11) 3 709 746
(21) **20154328.7** (11) 3 709 112
(21) **20154392.3** (11) 3 708 865
(21) **20154547.2** (11) 3 709 240
(21) **20154752.8** (11) 3 709 166
(21) **20154790.8** (11) 3 708 408
(21) **20155085.2** (11) 3 709 248
(21) **20155149.6** (11) 3 708 585
(21) **20155205.6** (11) 3 708 639
(21) **20155506.7** (11) 3 708 762
(21) **20155542.2** (11) 3 708 712
(21) **20155647.9** (11) 3 708 824
(21) **20155660.2** (11) 3 709 450
(21) **20155683.4** (11) 3 709 641
(21) **20155685.9** (11) 3 709 646
(21) **20155699.0** (11) 3 709 039
(21) **20155737.8** (11) 3 708 665
(21) **20155866.5** (11) 3 709 367
(21) **20155939.0** (11) 3 708 671
(21) **20156011.7** (11) 3 709 383
(21) **20156047.1** (11) 3 708 564
(21) **20156112.3** (11) 3 708 505
(21) **20156115.6** (11) 3 708 488
(21) **20156157.8** (11) 3 709 562
(21) **20156197.4** (11) 3 708 876
(21) **20156262.6** (11) 3 708 596
(21) **20156351.7** (11) 3 708 183
(21) **20156495.2** (11) 3 709 181
(21) **20156527.2** (11) 3 709 136
(21) **20156531.4** (11) 3 709 124
(21) **20156536.3** (11) 3 708 378
(21) **20156542.1** (11) 3 709 137
(21) **20156551.2** (11) 3 709 138
(21) **20156562.9** (11) 3 709 132
(21) **20156653.6** (11) 3 708 154
(21) **20156711.2** (11) 3 709 474
(21) **20156769.0** (11) 3 708 178
(21) **20156781.5** (11) 3 709 475
(21) **20156796.3** (11) 3 709 019
(21) **20156832.6** (11) 3 708 808
(21) **20156888.8** (11) 3 708 911
(21) **20156891.2** (11) 3 709 764
(21) **20156990.2** (11) 3 709 167
(21) **20157019.9** (11) 3 708 580
(21) **20157033.0** (11) 3 708 216
(21) **20157045.4** (11) 3 708 912
(21) **20157091.8** (11) 3 708 411
(21) **20157093.4** (11) 3 708 409
(21) **20157125.4** (11) 3 708 438
(21) **20157346.6** (11) 3 709 678
(21) **20157364.9** (11) 3 708 697
(21) **20157456.3** (11) 3 708 487
(21) **20157475.3** (11) 3 708 578
(21) **20157489.4** (11) 3 709 052
(21) **20157522.2** (11) 3 709 028
(21) **20157525.5** (11) 3 708 791
(21) **20157546.1** (11) 3 708 891
(21) **20157565.1** (11) 3 709 323
(21) **20157567.7** (11) 3 708 807
(21) **20157583.4** (11) 3 709 776
(21) **20157596.6** (11) 3 708 750
(21) **20157606.3** (11) 3 708 028
(21) **20157609.7** (11) 3 708 869
(21) **20157633.7** (11) 3 708 102
(21) **20157673.3** (11) 3 708 627
(21) **20157728.5** (11) 3 708 805
(21) **20157731.9** (11) 3 708 818
(21) **20157733.5** (11) 3 708 850
(21) **20157751.7** (11) 3 708 254
(21) **20157801.0** (11) 3 708 668
(21) **20157821.8** (11) 3 708 522
(21) **20157827.5** (11) 3 708 623
(21) **20157859.8** (11) 3 708 372
(21) **20157862.2** (11) 3 709 356
(21) **20157905.9** (11) 3 708 235
(21) **20157926.5** (11) 3 709 476
(21) **20157928.1** (11) 3 709 148
(21) **20157971.1** (11) 3 708 334
(21) **20158014.9** (11) 3 708 546
(21) **20158036.2** (11) 3 709 741
(21) **20158047.9** (11) 3 709 533
(21) **20158058.6** (11) 3 709 300
(21) **20158069.3** (11) 3 709 301
(21) **20158092.5** (11) 3 709 499
(21) **20158098.2** (11) 3 708 057
(21) **20158170.9** (11) 3 709 154
(21) **20158179.0** (11) 3 708 819
(21) **20158195.6** (11) 3 709 453
(21) **20158247.5** (11) 3 708 956
(21) **20158290.5** (11) 3 709 120
(21) **20158324.2** (11) 3 708 784
(21) **20158400.0** (11) 3 708 397
(21) **20158428.1** (11) 3 708 351
(21) **20158454.7** (11) 3 709 016
(21) **20158466.1** (11) 3 709 260
(21) **20158473.7** (11) 3 709 596
(21) **20158475.2** (11) 3 709 582
(21) **20158560.1** (11) 3 709 157
(21) **20158569.2** (11) 3 708 733
(21) **20158597.3** (11) 3 709 513
(21) **20158682.3** (11) 3 709 072
(21) **20158689.8** (11) 3 709 073
(21) **20158750.8** (11) 3 708 742
(21) **20158866.2** (11) 3 708 905
(21) **20158870.4** (11) 3 708 904
(21) **20158876.1** (11) 3 708 226
(21) **20158991.8** (11) 3 709 241
(21) **20159030.4** (11) 3 709 088
(21) **20159031.2** (11) 3 709 091
(21) **20159042.9** (11) 3 708 617
(21) **20159045.2** (11) 3 708 743
(21) **20159049.4** (11) 3 709 636
(21) **20159055.1** (11) 3 708 326
(21) **20159082.5** (11) 3 709 202
(21) **20159086.6** (11) 3 709 083
(21) **20159100.5** (11) 3 709 056
(21) **20159120.3** (11) 3 709 221
(21) **20159124.5** (11) 3 709 293
(21) **20159148.4** (11) 3 709 114
(21) **20159212.8** (11) 3 708 373
(21) **20159252.4** (11) 3 708 387
(21) **20159271.4** (11) 3 709 504
(21) **20159361.3** (11) 3 708 428
(21) **20159372.0** (11) 3 709 755
(21) **20159416.5** (11) 3 708 092
(21) **20159420.7** (11) 3 709 281
(21) **20159444.7** (11) 3 709 760
(21) **20159499.1** (11) 3 709 032
(21) **20159528.7** (11) 3 709 099
(21) **20159542.8** (11) 3 709 160
(21) **20159552.7** (11) 3 708 078
(21) **20159623.6** (11) 3 708 785
(21) **20159643.4** (11) 3 708 786
(21) **20159663.2** (11) 3 708 916
(21) **20159700.2** (11) 3 709 165
(21) **20159710.1** (11) 3 708 466
(21) **20159715.0** (11) 3 708 279
(21) **20159735.8** (11) 3 709 217
(21) **20159746.5** (11) 3 709 055

(21) **20159759.8** (11) 3 709 243
(21) **20159765.5** (11) 3 708 776
(21) **20159773.9** (11) 3 709 264
(21) **20159783.8** (11) 3 708 168
(21) **20159784.6** (11) 3 709 084
(21) **20159786.1** (11) 3 708 988
(21) **20159788.7** (11) 3 709 392
(21) **20159812.5** (11) 3 709 063
(21) **20159826.5** (11) 3 709 502
(21) **20159833.1** (11) 3 708 395
(21) **20159837.2** (11) 3 709 478
(21) **20159875.2** (11) 3 708 796
(21) **20159909.9** (11) 3 709 674
(21) **20159910.7** (11) 3 709 104
(21) **20159920.6** (11) 3 709 570
(21) **20159940.4** (11) 3 708 717
(21) **20159956.0** (11) 3 709 494
(21) **20159975.0** (11) 3 708 468
(21) **20160001.2** (11) 3 708 218
(21) **20160018.6** (11) 3 708 977
(21) **20160019.4** (11) 3 708 970
(21) **20160033.5** (11) 3 708 084
(21) **20160034.3** (11) 3 708 771
(21) **20160036.8** (11) 3 708 482
(21) **20160107.7** (11) 3 708 467
(21) **20160141.6** (11) 3 708 579
(21) **20160159.8** (11) 3 708 946
(21) **20160187.9** (11) 3 709 151
(21) **20160189.5** (11) 3 709 619
(21) **20160215.8** (11) 3 709 081
(21) **20160222.4** (11) 3 709 116
(21) **20160233.1** (11) 3 708 143
(21) **20160237.2** (11) 3 709 229
(21) **20160240.6** (11) 3 708 526
(21) **20160278.6** (11) 3 709 684
(21) **20160310.7** (11) 3 708 304
(21) **20160312.3** (11) 3 709 447
(21) **20160318.0** (11) 3 708 764
(21) **20160322.2** (11) 3 709 498
(21) **20160344.6** (11) 3 708 348
(21) **20160352.9** (11) 3 708 877
(21) **20160366.9** (11) 3 709 061
(21) **20160369.3** (11) 3 708 576
(21) **20160386.7** (11) 3 709 076
(21) **20160418.8** (11) 3 708 179
(21) **20160448.5** (11) 3 709 682
(21) **20160466.7** (11) 3 709 416
(21) **20160467.5** (11) 3 709 340
(21) **20160472.5** (11) 3 708 374
(21) **20160474.1** (11) 3 708 184
(21) **20160484.0** (11) 3 709 683
(21) **20160499.8** (11) 3 708 037
(21) **20160500.3** (11) 3 708 038
(21) **20160535.9** (11) 3 709 257
(21) **20160544.1** (11) 3 709 200
(21) **20160563.1** (11) 3 708 899
(21) **20160573.0** (11) 3 708 189
(21) **20160578.9** (11) 3 708 721
(21) **20160590.4** (11) 3 709 064
(21) **20160593.8** (11) 3 708 676
(21) **20160633.2** (11) 3 709 015
(21) **20160646.4** (11) 3 708 527
(21) **20160658.9** (11) 3 708 413
(21) **20160690.2** (11) 3 708 506
(21) **20160694.4** (11) 3 708 507
(21) **20160702.5** (11) 3 708 897
(21) **20160706.6** (11) 3 708 896
(21) **20160710.8** (11) 3 708 782
(21) **20160711.6** (11) 3 708 461
(21) **20160723.1** (11) 3 708 462
(21) **20160738.9** (11) 3 709 516
(21) **20160747.0** (11) 3 709 228
(21) **20160753.8** (11) 3 709 413
(21) **20160755.3** (11) 3 708 255
(21) **20160756.1** (11) 3 708 486
(21) **20160774.4** (11) 3 709 168
(21) **20160801.5** (11) 3 708 473
(21) **20160822.1** (11) 3 709 092
(21) **20160867.6** (11) 3 708 510
(21) **20160877.5** (11) 3 709 620
(21) **20160880.9** (11) 3 708 096
(21) **20160881.7** (11) 3 708 900
(21) **20160887.4** (11) 3 708 058
(21) **20160888.2** (11) 3 708 432
(21) **20160923.7** (11) 3 709 213
(21) **20160937.7** (11) 3 708 652
(21) **20160945.0** (11) 3 709 538
(21) **20160952.6** (11) 3 708 316
(21) **20160965.8** (11) 3 708 469
(21) **20160980.7** (11) 3 708 777
(21) **20160993.0** (11) 3 708 783
(21) **20161009.4** (11) 3 708 005
(21) **20161040.9** (11) 3 708 813
(21) **20161043.3** (11) 3 709 336
(21) **20161066.4** (11) 3 708 565
(21) **20161068.0** (11) 3 708 470
(21) **20161074.8** (11) 3 707 977
(21) **20161092.0** (11) 3 709 503
(21) **20161108.4** (11) 3 708 423
(21) **20161112.6** (11) 3 708 984
(21) **20161114.2** (11) 3 709 133
(21) **20161159.7** (11) 3 709 178
(21) **20161175.3** (11) 3 709 781
(21) **20161198.5** (11) 3 708 886
(21) **20161202.5** (11) 3 707 984
(21) **20161203.3** (11) 3 709 140
(21) **20161211.6** (11) 3 708 985
(21) **20161221.5** (11) 3 708 939
(21) **20161222.3** (11) 3 708 103
(21) **20161231.4** (11) 3 709 288
(21) **20161241.3** (11) 3 708 971
(21) **20161266.0** (11) 3 709 094
(21) **20161268.6** (11) 3 709 065
(21) **20161280.1** (11) 3 709 235
(21) **20161284.3** (11) 3 708 364
(21) **20161302.3** (11) 3 708 832
(21) **20161315.5** (11) 3 709 225
(21) **20161332.0** (11) 3 709 236
(21) **20161348.6** (11) 3 709 214
(21) **20161350.2** (11) 3 708 621
(21) **20161358.5** (11) 3 708 392
(21) **20161366.8** (11) 3 708 728
(21) **20161398.1** (11) 3 709 507
(21) **20161416.1** (11) 3 708 748
(21) **20161421.1** (11) 3 708 302
(21) **20161422.9** (11) 3 709 379
(21) **20161423.7** (11) 3 708 440
(21) **20161425.2** (11) 3 709 767
(21) **20161426.0** (11) 3 709 452
(21) **20161428.6** (11) 3 709 673
(21) **20161431.0** (11) 3 708 833
(21) **20161434.4** (11) 3 709 368
(21) **20161448.4** (11) 3 709 377
(21) **20161452.6** (11) 3 709 295
(21) **20161527.5** (11) 3 708 887
(21) **20161544.0** (11) 3 709 197
(21) **20161550.7** (11) 3 708 380
(21) **20161558.0** (11) 3 709 058
(21) **20161567.1** (11) 3 709 518
(21) **20161575.4** (11) 3 708 509
(21) **20161590.3** (11) 3 708 435
(21) **20161593.7** (11) 3 709 095
(21) **20161596.0** (11) 3 708 793
(21) **20161601.8** (11) 3 708 099
(21) **20161609.1** (11) 3 709 483
(21) **20161621.6** (11) 3 708 375
(21) **20161630.7** (11) 3 708 303

(21) **20161631.5** (11) 3 707 987
(21) **20161635.6** (11) 3 708 682
(21) **20161657.0** (11) 3 709 029
(21) **20161659.6** (11) 3 709 414
(21) **20161661.2** (11) 3 708 534
(21) **20161663.8** (11) 3 709 415
(21) **20161674.5** (11) 3 708 085
(21) **20161675.2** (11) 3 709 695
(21) **20161677.8** (11) 3 708 236
(21) **20161691.9** (11) 3 708 908
(21) **20161695.0** (11) 3 708 907
(21) **20161705.7** (11) 3 709 012
(21) **20161706.5** (11) 3 708 687
(21) **20161707.3** (11) 3 709 187
(21) **20161728.9** (11) 3 709 121
(21) **20161729.7** (11) 3 708 414
(21) **20161731.3** (11) 3 709 244
(21) **20161748.7** (11) 3 709 122
(21) **20161749.5** (11) 3 709 488
(21) **20161753.7** (11) 3 709 438
(21) **20161758.6** (11) 3 708 475
(21) **20161760.2** (11) 3 708 944
(21) **20161766.9** (11) 3 709 089
(21) **20161775.0** (11) 3 708 443
(21) **20161783.4** (11) 3 709 270
(21) **20161788.3** (11) 3 708 947
(21) **20161789.1** (11) 3 708 513
(21) **20161794.1** (11) 3 707 978
(21) **20161808.9** (11) 3 707 989
(21) **20161826.1** (11) 3 708 267
(21) **20161833.7** (11) 3 708 390
(21) **20161836.0** (11) 3 708 150
(21) **20161848.5** (11) 3 708 044
(21) **20161854.3** (11) 3 708 890
(21) **20161877.4** (11) 3 709 113
(21) **20161881.6** (11) 3 709 451
(21) **20161885.7** (11) 3 709 448
(21) **20161886.5** (11) 3 709 206
(21) **20161890.7** (11) 3 708 638
(21) **20161901.2** (11) 3 709 442
(21) **20161909.5** (11) 3 709 584
(21) **20161911.1** (11) 3 708 959
(21) **20161912.9** (11) 3 708 328
(21) **20161914.5** (11) 3 709 747
(21) **20161919.4** (11) 3 709 369
(21) **20161923.6** (11) 3 709 096
(21) **20161959.0** (11) 3 709 278
(21) **20161960.8** (11) 3 708 337
(21) **20161961.6** (11) 3 708 039
(21) **20161963.2** (11) 3 708 640
(21) **20161965.7** (11) 3 708 705
(21) **20161967.3** (11) 3 708 064
(21) **20161972.3** (11) 3 708 431
(21) **20161979.8** (11) 3 708 994
(21) **20161980.6** (11) 3 708 437
(21) **20161984.8** (11) 3 708 760
(21) **20161986.3** (11) 3 708 761
(21) **20161988.9** (11) 3 709 141
(21) **20161991.3** (11) 3 709 466
(21) **20161997.0** (11) 3 709 004
(21) **20162005.1** (11) 3 708 059
(21) **20162014.3** (11) 3 709 768
(21) **20162020.0** (11) 3 708 022
(21) **20162025.9** (11) 3 708 050
(21) **20162029.1** (11) 3 708 285
(21) **20162030.9** (11) 3 708 286
(21) **20162036.6** (11) 3 708 434
(21) **20162037.4** (11) 3 709 010
(21) **20162041.6** (11) 3 708 981
(21) **20162069.7** (11) 3 708 400
(21) **20162073.9** (11) 3 709 634
(21) **20162091.1** (11) 3 708 740
(21) **20162092.9** (11) 3 709 289
(21) **20162097.8** (11) 3 709 087
(21) **20162100.0** (11) 3 709 353
(21) **20162101.8** (11) 3 708 089
(21) **20162105.9** (11) 3 709 461
(21) **20162108.3** (11) 3 708 741
(21) **20162112.5** (11) 3 708 260
(21) **20162116.6** (11) 3 708 052
(21) **20162118.2** (11) 3 708 003
(21) **20162119.0** (11) 3 708 053
(21) **20162121.6** (11) 3 708 054
(21) **20162125.7** (11) 3 709 256
(21) **20162134.9** (11) 3 708 311
(21) **20162135.6** (11) 3 709 220
(21) **20162137.2** (11) 3 709 605
(21) **20162145.5** (11) 3 709 011
(21) **20162151.3** (11) 3 708 379
(21) **20162155.4** (11) 3 709 670
(21) **20162159.6** (11) 3 708 572
(21) **20162160.4** (11) 3 709 041
(21) **20162165.3** (11) 3 709 134
(21) **20162173.7** (11) 3 709 512
(21) **20162178.6** (11) 3 708 075
(21) **20162180.2** (11) 3 708 781
(21) **20162182.8** (11) 3 708 230
(21) **20162183.6** (11) 3 708 457
(21) **20162185.1** (11) 3 708 476
(21) **20162190.1** (11) 3 709 527
(21) **20162194.3** (11) 3 709 671
(21) **20162200.8** (11) 3 709 672
(21) **20162202.4** (11) 3 708 034
(21) **20162204.0** (11) 3 709 204
(21) **20162212.3** (11) 3 708 249
(21) **20162215.6** (11) 3 709 302
(21) **20162216.4** (11) 3 708 308
(21) **20162223.0** (11) 3 708 867
(21) **20162231.3** (11) 3 708 754
(21) **20162245.3** (11) 3 708 439
(21) **20162251.1** (11) 3 709 522
(21) **20162255.2** (11) 3 708 309
(21) **20162276.8** (11) 3 709 435
(21) **20162283.4** (11) 3 709 437
(21) **20162284.2** (11) 3 708 220
(21) **20162289.1** (11) 3 709 617
(21) **20162298.2** (11) 3 708 915
(21) **20162305.5** (11) 3 708 478
(21) **20162309.7** (11) 3 708 238
(21) **20162322.0** (11) 3 709 000
(21) **20162332.9** (11) 3 708 329
(21) **20162343.6** (11) 3 708 525
(21) **20162344.4** (11) 3 709 205
(21) **20162348.5** (11) 3 708 391
(21) **20162350.1** (11) 3 708 838
(21) **20162355.0** (11) 3 709 649
(21) **20162358.4** (11) 3 709 347
(21) **20162359.2** (11) 3 709 215
(21) **20162360.0** (11) 3 709 348
(21) **20162361.8** (11) 3 709 349
(21) **20162364.2** (11) 3 709 350
(21) **20162365.9** (11) 3 709 351
(21) **20162368.3** (11) 3 708 734
(21) **20162370.9** (11) 3 709 444
(21) **20162375.8** (11) 3 709 090
(21) **20162378.2** (11) 3 709 407
(21) **20162383.2** (11) 3 708 454
(21) **20162390.7** (11) 3 708 333
(21) **20162412.9** (11) 3 709 597
(21) **20162424.4** (11) 3 709 434
(21) **20162428.5** (11) 3 709 266
(21) **20162444.2** (11) 3 708 086
(21) **20162446.7** (11) 3 709 621
(21) **20162456.6** (11) 3 708 489
(21) **20162458.2** (11) 3 709 277
(21) **20162473.1** (11) 3 708 167
(21) **20162507.6** (11) 3 709 014

(21) **20162509.2** (11) 3 707 982
(21) **20162512.6** (11) 3 707 983
(21) **20162513.4** (11) 3 708 851
(21) **20162516.7** (11) 3 708 543
(21) **20162520.9** (11) 3 708 056
(21) **20162527.4** (11) 3 708 852
(21) **20162529.0** (11) 3 709 376
(21) **20162531.6** (11) 3 709 378
(21) **20162544.9** (11) 3 708 294
(21) **20162553.0** (11) 3 708 854
(21) **20162554.8** (11) 3 709 044
(21) **20162559.7** (11) 3 709 344
(21) **20162568.8** (11) 3 708 441
(21) **20162570.4** (11) 3 709 273
(21) **20162571.2** (11) 3 708 628
(21) **20162577.9** (11) 3 708 752
(21) **20162580.3** (11) 3 709 598
(21) **20162587.8** (11) 3 708 747
(21) **20162590.2** (11) 3 709 231
(21) **20162597.7** (11) 3 708 768
(21) **20162606.6** (11) 3 708 243
(21) **20162609.0** (11) 3 709 401
(21) **20162612.4** (11) 3 708 090
(21) **20162613.2** (11) 3 708 091
(21) **20162615.7** (11) 3 707 999
(21) **20162616.5** (11) 3 709 093
(21) **20162617.3** (11) 3 708 512
(21) **20162620.7** (11) 3 709 237
(21) **20162628.0** (11) 3 708 339
(21) **20162629.8** (11) 3 709 203
(21) **20162631.4** (11) 3 708 942
(21) **20162637.1** (11) 3 708 452
(21) **20162640.5** (11) 3 708 276
(21) **20162671.0** (11) 3 709 321
(21) **20162673.6** (11) 3 709 232
(21) **20162680.1** (11) 3 708 198
(21) **20162700.7** (11) 3 709 049
(21) **20162707.2** (11) 3 708 660
(21) **20162715.5** (11) 3 708 888
(21) **20162720.5** (11) 3 709 115
(21) **20162726.2** (11) 3 708 257
(21) **20162727.0** (11) 3 709 481
(21) **20162729.6** (11) 3 708 472
(21) **20162740.3** (11) 3 708 940
(21) **20162741.1** (11) 3 708 258
(21) **20162748.6** (11) 3 709 258
(21) **20162754.4** (11) 3 709 152
(21) **20162756.9** (11) 3 709 245
(21) **20162757.7** (11) 3 708 989
(21) **20162760.1** (11) 3 707 995
(21) **20162763.5** (11) 3 708 288
(21) **20162781.7** (11) 3 708 073
(21) **20162794.0** (11) 3 709 332
(21) **20162808.8** (11) 3 709 439
(21) **20162809.6** (11) 3 709 098
(21) **20162811.2** (11) 3 708 963
(21) **20162813.8** (11) 3 708 964
(21) **20162816.1** (11) 3 708 087
(21) **20162817.9** (11) 3 708 425
(21) **20162819.5** (11) 3 708 895
(21) **20162822.9** (11) 3 708 127
(21) **20162823.7** (11) 3 708 803
(21) **20162837.7** (11) 3 708 732
(21) **20162847.6** (11) 3 709 108
(21) **20162848.4** (11) 3 708 894
(21) **20162850.0** (11) 3 708 792
(21) **20162857.5** (11) 3 708 275
(21) **20162861.7** (11) 3 708 456
(21) **20162863.3** (11) 3 708 125
(21) **20162869.0** (11) 3 708 035
(21) **20162884.9** (11) 3 709 329
(21) **20162886.4** (11) 3 708 722
(21) **20162889.8** (11) 3 709 330
(21) **20162890.6** (11) 3 709 440
(21) **20162891.4** (11) 3 708 376
(21) **20162893.0** (11) 3 709 445
(21) **20162897.1** (11) 3 709 333
(21) **20162898.9** (11) 3 708 815
(21) **20162908.6** (11) 3 708 921
(21) **20162919.3** (11) 3 709 086
(21) **20162921.9** (11) 3 709 085
(21) **20162922.7** (11) 3 709 394
(21) **20162929.2** (11) 3 709 308
(21) **20162934.2** (11) 3 707 991
(21) **20162939.1** (11) 3 708 514
(21) **20162943.3** (11) 3 709 282
(21) **20162944.1** (11) 3 709 395
(21) **20162948.2** (11) 3 708 816
(21) **20162954.0** (11) 3 708 511
(21) **20162957.3** (11) 3 709 283
(21) **20162963.1** (11) 3 709 268
(21) **20162972.2** (11) 3 708 070
(21) **20162981.3** (11) 3 708 767
(21) **20162991.2** (11) 3 708 960
(21) **20162993.8** (11) 3 708 110
(21) **20163000.1** (11) 3 708 794
(21) **20163005.0** (11) 3 708 045
(21) **20163006.8** (11) 3 709 660
(21) **20163010.0** (11) 3 708 914
(21) **20163015.9** (11) 3 709 639
(21) **20163022.5** (11) 3 709 313
(21) **20163024.1** (11) 3 708 135
(21) **20163036.5** (11) 3 708 773
(21) **20163038.1** (11) 3 708 772
(21) **20163040.7** (11) 3 708 931
(21) **20163041.5** (11) 3 709 590
(21) **20163045.6** (11) 3 708 420
(21) **20163063.9** (11) 3 708 846
(21) **20163069.6** (11) 3 708 926
(21) **20163072.0** (11) 3 709 216
(21) **20163078.7** (11) 3 708 421
(21) **20163085.2** (11) 3 708 317
(21) **20163094.4** (11) 3 709 129
(21) **20163103.3** (11) 3 708 925
(21) **20163105.8** (11) 3 709 514
(21) **20163107.4** (11) 3 708 694
(21) **20163110.8** (11) 3 709 756
(21) **20163113.2** (11) 3 708 027
(21) **20163114.0** (11) 3 707 988
(21) **20163128.0** (11) 3 709 242
(21) **20163147.0** (11) 3 708 242
(21) **20163148.8** (11) 3 708 837
(21) **20163150.4** (11) 3 709 685
(21) **20163164.5** (11) 3 708 523
(21) **20163167.8** (11) 3 709 446
(21) **20163169.4** (11) 3 708 492
(21) **20163171.0** (11) 3 708 542
(21) **20163174.4** (11) 3 708 799
(21) **20163175.1** (11) 3 708 746
(21) **20163181.9** (11) 3 709 571
(21) **20163182.7** (11) 3 709 158
(21) **20163183.5** (11) 3 709 576
(21) **20163184.3** (11) 3 709 190
(21) **20163190.0** (11) 3 708 790
(21) **20163196.7** (11) 3 708 430
(21) **20163201.5** (11) 3 708 710
(21) **20163208.0** (11) 3 709 185
(21) **20163209.8** (11) 3 709 051
(21) **20163212.2** (11) 3 709 274
(21) **20163249.4** (11) 3 708 645
(21) **20163252.8** (11) 3 708 755
(21) **20163313.8** (11) 3 708 598
(21) **20163333.6** (11) 3 708 893
(21) **20163341.9** (11) 3 707 986
(21) **20163401.1** (11) 3 708 047
(21) **20163421.9** (11) 3 709 023
(21) **20163424.3** (11) 3 708 046

(21) **20163432.6** (11) 3 708 804
(21) **20163606.5** (11) 3 708 187
(21) **20163665.1** (11) 3 709 693
(21) **20163675.0** (11) 3 708 100
(21) **20163698.2** (11) 3 708 182
(21) **20164425.9** (11) 3 708 625
(21) **20164526.4** (11) 3 708 967
(21) **20164527.2** (11) 3 708 968
(21) **20164562.9** (11) 3 708 113
(21) **20164646.0** (11) 3 709 182
(21) **20164793.0** (11) 3 709 007
(21) **20164806.0** (11) 3 708 201
(21) **20164929.0** (11) 3 709 520
(21) **20164965.4** (11) 3 708 196
(21) **20165000.9** (11) 3 708 723
(21) **20165027.2** (11) 3 708 500
(21) **20165046.2** (11) 3 708 199
(21) **20165065.2** (11) 3 709 362
(21) **20165066.0** (11) 3 708 020
(21) **20165076.9** (11) 3 708 266
(21) **20165179.1** (11) 3 709 606
(21) **20165281.5** (11) 3 708 284
(21) **20165335.9** (11) 3 708 809
(21) **20165434.0** (11) 3 708 116
(21) **20165446.4** (11) 3 709 396
(21) **20165530.5** (11) 3 708 559
(21) **20165537.0** (11) 3 708 118
(21) **20165581.8** (11) 3 708 252
(21) **20165606.3** (11) 3 708 634
(21) **20165704.6** (11) 3 708 181
(21) **20165813.5** (11) 3 708 228
(21) **20165825.9** (11) 3 708 017
(21) **20165847.3** (11) 3 708 325
(21) **20165986.9** (11) 3 708 949
(21) **20165997.6** (11) 3 709 611
(21) **20166004.0** (11) 3 709 480
(21) **20166017.2** (11) 3 708 313
(21) **20166026.3** (11) 3 708 079
(21) **20166027.1** (11) 3 708 015
(21) **20166036.2** (11) 3 708 280
(21) **20166095.8** (11) 3 708 240
(21) **20166109.7** (11) 3 708 069
(21) **20166180.8** (11) 3 708 032
(21) **20166183.2** (11) 3 708 033
(21) **20166185.7** (11) 3 709 716
(21) **20166332.5** (11) 3 709 292
(21) **20166461.2** (11) 3 708 385
(21) **20166583.3** (11) 3 708 845
(21) **20166626.0** (11) 3 708 548
(21) **20166868.8** (11) 3 708 902
(21) **20166946.2** (11) 3 709 704
(21) **20166949.6** (11) 3 708 602
(21) **20167042.9** (11) 3 708 966
(21) **20167047.8** (11) 3 708 128
(21) **20167058.5** (11) 3 709 539
(21) **20167102.1** (11) 3 708 650
(21) **20167110.4** (11) 3 708 149
(21) **20167117.9** (11) 3 708 631
(21) **20167153.4** (11) 3 708 993
(21) **20167202.9** (11) 3 708 117
(21) **20167269.8** (11) 3 708 272
(21) **20167291.2** (11) 3 708 673
(21) **20167317.5** (11) 3 709 652
(21) **20167363.9** (11) 3 708 674
(21) **20167516.2** (11) 3 709 370
(21) **20167531.1** (11) 3 709 161
(21) **20167532.9** (11) 3 709 303
(21) **20167547.7** (11) 3 708 586
(21) **20167559.2** (11) 3 709 020
(21) **20167639.2** (11) 3 709 374
(21) **20167688.9** (11) 3 708 141
(21) **20167714.3** (11) 3 708 155
(21) **20167856.2** (11) 3 708 256
(21) **20167935.4** (11) 3 708 253
(21) **20167953.7** (11) 3 708 186
(21) **20168259.8** (11) 3 708 460
(21) **20168261.4** (11) 3 708 345
(21) **20168273.9** (11) 3 708 120
(21) **20168287.9** (11) 3 708 121
(21) **20168342.2** (11) 3 709 534
(21) **20168344.8** (11) 3 709 535
(21) **20168393.5** (11) 3 708 215
(21) **20168485.9** (11) 3 708 259
(21) **20168557.5** (11) 3 708 659
(21) **20168562.5** (11) 3 708 190
(21) **20168578.1** (11) 3 708 105
(21) **20168582.3** (11) 3 709 318
(21) **20168585.6** (11) 3 708 122
(21) **20168614.4** (11) 3 707 979
(21) **20168696.1** (11) 3 708 111
(21) **20168847.0** (11) 3 709 676
(21) **20168870.2** (11) 3 709 635
(21) **20168902.3** (11) 3 709 614
(21) **20168992.4** (11) 3 708 104
(21) **20169004.7** (11) 3 708 738
(21) **20169042.7** (11) 3 709 410
(21) **20169150.8** (11) 3 709 622
(21) **20169165.6** (11) 3 709 109
(21) **20169288.6** (11) 3 708 868
(21) **20169413.0** (11) 3 708 927
(21) **20169471.8** (11) 3 708 237
(21) **20169522.8** (11) 3 709 653
(21) **20169645.7** (11) 3 708 587
(21) **20169648.1** (11) 3 708 588
(21) **20169702.6** (11) 3 708 197
(21) **20169869.3** (11) 3 709 532
(21) **20169876.8** (11) 3 708 644
(21) **20170156.2** (11) 3 708 231
(21) **20170218.0** (11) 3 708 795
(21) **20170306.3** (11) 3 709 729
(21) **20170346.9** (11) 3 708 123
(21) **20170348.5** (11) 3 709 363
(21) **20170380.8** (11) 3 709 745
(21) **20170413.7** (11) 3 708 292
(21) **20170620.7** (11) 3 709 712
(21) **20170647.0** (11) 3 708 314
(21) **20170700.7** (11) 3 708 769
(21) **20170714.8** (11) 3 709 607
(21) **20170720.5** (11) 3 709 554
(21) **20170770.0** (11) 3 708 148
(21) **20170788.2** (11) 3 708 177
(21) **20170797.3** (11) 3 709 748
(21) **20170839.3** (11) 3 709 763
(21) **20170871.6** (11) 3 709 758
(21) **20170886.4** (11) 3 708 164
(21) **20170893.0** (11) 3 709 654
(21) **20170980.5** (11) 3 708 185
(21) **20170990.4** (11) 3 709 067
(21) **20171053.0** (11) 3 709 542
(21) **20171055.5** (11) 3 709 719
(21) **20171066.2** (11) 3 709 464
(21) **20171105.8** (11) 3 708 101
(21) **20171195.9** (11) 3 709 757
(21) **20171234.6** (11) 3 709 128
(21) **20171262.7** (11) 3 708 670
(21) **20171295.7** (11) 3 709 730
(21) **20171344.3** (11) 3 709 681
(21) **20171387.2** (11) 3 709 599
(21) **20171430.0** (11) 3 708 241
(21) **20171449.0** (11) 3 708 021
(21) **20171517.4** (11) 3 708 277
(21) **20171546.3** (11) 3 708 934
(21) **20171554.7** (11) 3 708 677
(21) **20171578.6** (11) 3 709 661
(21) **20171581.0** (11) 3 708 690
(21) **20171602.4** (11) 3 709 119
(21) **20171607.3** (11) 3 709 586

(21) **20171643.8** (11) 3 709 341
(21) **20171652.9** (11) 3 709 677
(21) **20171683.4** (11) 3 709 555
(21) **20171743.6** (11) 3 708 013
(21) **20171751.9** (11) 3 708 765
(21) **20171794.9** (11) 3 709 742
(21) **20171806.1** (11) 3 708 449
(21) **20171818.6** (11) 3 709 697
(21) **20171825.1** (11) 3 709 135
(21) **20171826.9** (11) 3 709 743
(21) **20171864.0** (11) 3 708 969
(21) **20171876.4** (11) 3 708 026
(21) **20171918.4** (11) 3 709 761
(21) **20171925.9** (11) 3 709 543
(21) **20171987.9** (11) 3 709 304
(21) **20172000.0** (11) 3 709 544
(21) **20172046.3** (11) 3 709 296
(21) **20172055.4** (11) 3 709 749
(21) **20172064.6** (11) 3 709 765
(21) **20172075.2** (11) 3 709 705
(21) **20172139.6** (11) 3 709 600
(21) **20172172.7** (11) 3 709 601
(21) **20172174.3** (11) 3 708 193
(21) **20172179.2** (11) 3 709 556
(21) **20172182.6** (11) 3 709 675
(21) **20172197.4** (11) 3 709 142
(21) **20172207.1** (11) 3 709 271
(21) **20172226.1** (11) 3 709 616
(21) **20172229.5** (11) 3 707 994
(21) **20172240.2** (11) 3 708 019
(21) **20172268.3** (11) 3 708 501
(21) **20172304.6** (11) 3 708 538
(21) **20172317.8** (11) 3 708 962
(21) **20172348.3** (11) 3 709 615
(21) **20172368.1** (11) 3 709 557
(21) **20172383.0** (11) 3 709 519
(21) **20172425.9** (11) 3 708 210
(21) **20172449.9** (11) 3 708 097
(21) **20172466.3** (11) 3 708 202
(21) **20172534.8** (11) 3 708 573
(21) **20172574.4** (11) 3 708 553
(21) **20172585.0** (11) 3 709 294
(21) **20172592.6** (11) 3 709 548
(21) **20172600.7** (11) 3 708 655
(21) **20172616.3** (11) 3 708 212
(21) **20172655.1** (11) 3 708 633
(21) **20172679.1** (11) 3 708 766
(21) **20172681.7** (11) 3 708 124
(21) **20172724.5** (11) 3 708 126
(21) **20172745.0** (11) 3 708 192
(21) **20172751.8** (11) 3 708 566
(21) **20172755.9** (11) 3 708 347
(21) **20172773.2** (11) 3 708 835
(21) **20172775.7** (11) 3 709 517
(21) **20172783.1** (11) 3 708 751
(21) **20172804.5** (11) 3 709 238
(21) **20172813.6** (11) 3 709 298
(21) **20172846.6** (11) 3 709 259
(21) **20172867.2** (11) 3 708 903
(21) **20172875.5** (11) 3 709 545
(21) **20172888.8** (11) 3 708 098
(21) **20172987.8** (11) 3 708 878
(21) **20173008.2** (11) 3 708 211
(21) **20173012.4** (11) 3 709 297
(21) **20173015.7** (11) 3 709 196
(21) **20173039.7** (11) 3 708 072
(21) **20173060.3** (11) 3 709 569
(21) **20173063.7** (11) 3 708 203
(21) **20173081.9** (11) 3 709 411
(21) **20173099.1** (11) 3 709 589
(21) **20173158.5** (11) 3 708 797
(21) **20173184.1** (11) 3 709 691
(21) **20173204.7** (11) 3 708 174
(21) **20173240.1** (11) 3 709 470
(21) **20173250.0** (11) 3 708 094
(21) **20173280.7** (11) 3 709 389
(21) **20173317.7** (11) 3 708 107
(21) **20173320.1** (11) 3 709 026
(21) **20173323.5** (11) 3 708 040
(21) **20173372.2** (11) 3 708 109
(21) **20173456.3** (11) 3 709 402
(21) **20173568.5** (11) 3 709 558
(21) **20173575.0** (11) 3 709 549
(21) **20173707.9** (11) 3 708 516
(21) **20173761.6** (11) 3 708 342
(21) **20182611.2** (11) 3 708 702
(21) **20187213.2** (11) 3 708 840
(21) **20187955.8** (11) 3 708 843
(21) **20315037.0** (11) 3 708 474
(21) **20460005.0** (11) 3 709 337

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 547 305** 02.06.2020
(11) **3 549 886** 10.08.2020
(11) **3 552 971** 12.08.2020
(11) **3 553 506** 12.08.2020
(11) **3 557 207** 12.08.2020
(11) **3 560 450** 06.08.2020
(11) **3 560 538** 11.08.2020
(11) **3 563 849** 12.08.2020
(11) **3 566 813** 10.08.2020
(11) **3 569 435** 06.08.2020
(11) **3 569 867** 07.08.2020
(11) **3 570 286** 12.08.2020
(11) **3 572 049** 12.08.2020
(11) **3 572 430** 10.08.2020
(11) **3 575 048** 07.08.2020
(11) **3 575 079** 07.08.2020
(11) **3 575 157** 04.06.2020
(11) **3 576 081** 06.08.2020
(11) **3 581 805** 10.08.2020
(11) **3 587 921** 12.08.2020
(11) **3 588 779** 12.08.2020
(11) **3 590 579** 12.08.2020
(11) **3 591 011** 03.07.2020
(11) **3 591 838** 12.08.2020
(11) **3 593 736** 07.08.2020

(11) **3 593 994**	12.08.2020	(11) **3 607 960**	12.08.2020	(11) **3 608 143**	11.08.2020
(11) **3 594 139**	11.08.2020	(11) **3 607 962**	12.08.2020	(11) **3 608 144**	12.08.2020
(11) **3 597 119**	11.08.2020	(11) **3 607 966**	12.08.2020	(11) **3 608 148**	12.08.2020
(11) **3 597 998**	10.08.2020	(11) **3 607 973**	12.08.2020	(11) **3 608 149**	12.08.2020
(11) **3 598 769**	06.08.2020	(11) **3 607 974**	12.08.2020	(11) **3 608 156**	12.08.2020
(11) **3 598 941**	11.08.2020	(11) **3 607 975**	12.08.2020	(11) **3 608 157**	12.08.2020
(11) **3 603 468**	04.08.2020	(11) **3 607 984**	10.08.2020	(11) **3 608 164**	11.08.2020
(11) **3 604 167**	12.08.2020	(11) **3 607 987**	11.08.2020	(11) **3 608 170**	06.08.2020
(11) **3 604 468**	03.08.2020	(11) **3 607 988**	11.08.2020	(11) **3 608 173**	12.08.2020
(11) **3 604 986**	04.08.2020	(11) **3 607 995**	06.08.2020	(11) **3 608 175**	12.08.2020
(11) **3 605 173**	06.08.2020	(11) **3 608 014**	10.08.2020	(11) **3 608 184**	12.08.2020
(11) **3 605 521**	10.08.2020	(11) **3 608 016**	12.08.2020	(11) **3 608 185**	12.08.2020
(11) **3 607 808**	12.08.2020	(11) **3 608 022**	10.08.2020	(11) **3 608 193**	12.08.2020
(11) **3 607 809**	12.08.2020	(11) **3 608 023**	12.08.2020	(11) **3 608 205**	11.08.2020
(11) **3 607 810**	12.08.2020	(11) **3 608 032**	11.08.2020	(11) **3 608 213**	12.08.2020
(11) **3 607 811**	12.08.2020	(11) **3 608 037**	12.08.2020	(11) **3 608 215**	06.08.2020
(11) **3 607 813**	12.08.2020	(11) **3 608 040**	11.08.2020	(11) **3 608 216**	12.08.2020
(11) **3 607 814**	12.08.2020	(11) **3 608 044**	07.08.2020	(11) **3 608 222**	12.08.2020
(11) **3 607 821**	12.08.2020	(11) **3 608 047**	06.08.2020	(11) **3 608 225**	11.08.2020
(11) **3 607 822**	12.08.2020	(11) **3 608 060**	12.08.2020	(11) **3 608 226**	11.08.2020
(11) **3 607 827**	11.08.2020	(11) **3 608 064**	12.08.2020	(11) **3 608 242**	12.08.2020
(11) **3 607 828**	12.08.2020	(11) **3 608 066**	06.08.2020	(11) **3 608 243**	12.08.2020
(11) **3 607 831**	11.08.2020	(11) **3 608 075**	12.08.2020	(11) **3 608 245**	06.08.2020
(11) **3 607 842**	11.08.2020	(11) **3 608 080**	12.08.2020	(11) **3 608 249**	12.08.2020
(11) **3 607 846**	05.08.2020	(11) **3 608 083**	12.08.2020	(11) **3 608 252**	10.08.2020
(11) **3 607 858**	12.08.2020	(11) **3 608 084**	12.08.2020	(11) **3 608 253**	10.08.2020
(11) **3 607 860**	11.08.2020	(11) **3 608 085**	10.08.2020	(11) **3 608 254**	10.08.2020
(11) **3 607 863**	12.08.2020	(11) **3 608 088**	11.08.2020	(11) **3 608 259**	12.08.2020
(11) **3 607 867**	10.08.2020	(11) **3 608 089**	12.08.2020	(11) **3 608 262**	06.08.2020
(11) **3 607 872**	07.08.2020	(11) **3 608 090**	12.08.2020	(11) **3 608 265**	12.08.2020
(11) **3 607 876**	12.08.2020	(11) **3 608 091**	12.08.2020	(11) **3 608 268**	12.08.2020
(11) **3 607 879**	12.08.2020	(11) **3 608 092**	12.08.2020	(11) **3 608 270**	12.08.2020
(11) **3 607 888**	12.08.2020	(11) **3 608 093**	12.08.2020	(11) **3 608 271**	12.08.2020
(11) **3 607 889**	07.08.2020	(11) **3 608 094**	12.08.2020	(11) **3 608 277**	12.08.2020
(11) **3 607 890**	11.08.2020	(11) **3 608 095**	12.08.2020	(11) **3 608 280**	12.08.2020
(11) **3 607 896**	12.08.2020	(11) **3 608 098**	11.08.2020	(11) **3 608 289**	12.08.2020
(11) **3 607 897**	10.08.2020	(11) **3 608 102**	11.08.2020	(11) **3 608 294**	12.08.2020
(11) **3 607 898**	10.08.2020	(11) **3 608 103**	12.08.2020	(11) **3 608 302**	06.08.2020
(11) **3 607 899**	10.08.2020	(11) **3 608 104**	12.08.2020	(11) **3 608 303**	12.08.2020
(11) **3 607 901**	10.08.2020	(11) **3 608 107**	07.08.2020	(11) **3 608 304**	11.08.2020
(11) **3 607 905**	12.08.2020	(11) **3 608 109**	12.08.2020	(11) **3 608 308**	06.08.2020
(11) **3 607 908**	12.08.2020	(11) **3 608 111**	12.08.2020	(11) **3 608 322**	10.08.2020
(11) **3 607 910**	12.08.2020	(11) **3 608 114**	12.08.2020	(11) **3 608 325**	11.08.2020
(11) **3 607 912**	12.08.2020	(11) **3 608 115**	12.08.2020	(11) **3 608 334**	12.08.2020
(11) **3 607 917**	12.08.2020	(11) **3 608 117**	12.08.2020	(11) **3 608 336**	12.08.2020
(11) **3 607 921**	10.08.2020	(11) **3 608 119**	11.08.2020	(11) **3 608 337**	12.08.2020
(11) **3 607 925**	11.08.2020	(11) **3 608 122**	12.08.2020	(11) **3 608 338**	12.08.2020
(11) **3 607 935**	12.08.2020	(11) **3 608 123**	12.08.2020	(11) **3 608 340**	11.08.2020
(11) **3 607 937**	10.08.2020	(11) **3 608 129**	31.07.2020	(11) **3 608 344**	12.08.2020
(11) **3 607 941**	12.08.2020	(11) **3 608 136**	12.08.2020	(11) **3 608 358**	12.08.2020
(11) **3 607 943**	12.08.2020	(11) **3 608 138**	12.08.2020	(11) **3 608 361**	10.08.2020
(11) **3 607 945**	06.08.2020	(11) **3 608 139**	12.08.2020	(11) **3 608 365**	12.08.2020

(11) **3 608 369**	12.08.2020	(11) **3 608 564**	11.08.2020	(11) **3 608 796**	06.08.2020
(11) **3 608 372**	12.08.2020	(11) **3 608 577**	12.08.2020	(11) **3 608 805**	12.08.2020
(11) **3 608 373**	12.08.2020	(11) **3 608 587**	12.08.2020	(11) **3 608 815**	11.08.2020
(11) **3 608 374**	12.08.2020	(11) **3 608 588**	12.08.2020	(11) **3 608 816**	12.08.2020
(11) **3 608 378**	10.08.2020	(11) **3 608 593**	12.08.2020	(11) **3 608 818**	07.08.2020
(11) **3 608 379**	10.08.2020	(11) **3 608 597**	12.08.2020	(11) **3 608 831**	12.08.2020
(11) **3 608 385**	12.08.2020	(11) **3 608 609**	12.08.2020	(11) **3 608 837**	11.08.2020
(11) **3 608 392**	11.08.2020	(11) **3 608 611**	10.08.2020	(11) **3 608 840**	12.08.2020
(11) **3 608 393**	11.08.2020	(11) **3 608 612**	12.08.2020	(11) **3 608 845**	11.08.2020
(11) **3 608 401**	11.08.2020	(11) **3 608 621**	06.08.2020	(11) **3 608 846**	11.08.2020
(11) **3 608 403**	11.08.2020	(11) **3 608 624**	11.08.2020	(11) **3 608 852**	12.08.2020
(11) **3 608 413**	12.08.2020	(11) **3 608 627**	12.08.2020	(11) **3 608 854**	12.08.2020
(11) **3 608 419**	12.08.2020	(11) **3 608 633**	10.08.2020	(11) **3 608 860**	12.08.2020
(11) **3 608 421**	12.08.2020	(11) **3 608 634**	12.08.2020	(11) **3 608 862**	07.08.2020
(11) **3 608 422**	12.08.2020	(11) **3 608 641**	12.08.2020	(11) **3 608 869**	10.08.2020
(11) **3 608 425**	11.08.2020	(11) **3 608 653**	08.08.2020	(11) **3 608 870**	12.08.2020
(11) **3 608 427**	10.08.2020	(11) **3 608 656**	12.08.2020	(11) **3 608 874**	11.08.2020
(11) **3 608 440**	12.08.2020	(11) **3 608 662**	12.08.2020	(11) **3 608 875**	12.08.2020
(11) **3 608 453**	12.08.2020	(11) **3 608 671**	11.08.2020	(11) **3 608 876**	12.08.2020
(11) **3 608 454**	12.08.2020	(11) **3 608 674**	12.08.2020	(11) **3 608 878**	06.08.2020
(11) **3 608 456**	12.08.2020	(11) **3 608 675**	12.08.2020	(11) **3 608 880**	12.08.2020
(11) **3 608 458**	12.08.2020	(11) **3 608 681**	11.08.2020	(11) **3 608 881**	12.08.2020
(11) **3 608 465**	12.08.2020	(11) **3 608 682**	11.08.2020	(11) **3 608 882**	12.08.2020
(11) **3 608 473**	12.08.2020	(11) **3 608 684**	10.08.2020	(11) **3 608 885**	10.08.2020
(11) **3 608 475**	12.08.2020	(11) **3 608 686**	12.08.2020	(11) **3 608 886**	12.08.2020
(11) **3 608 484**	11.08.2020	(11) **3 608 699**	12.08.2020	(11) **3 608 892**	11.08.2020
(11) **3 608 488**	12.08.2020	(11) **3 608 700**	12.08.2020	(11) **3 608 902**	12.08.2020
(11) **3 608 489**	12.08.2020	(11) **3 608 701**	12.08.2020	(11) **3 608 903**	12.08.2020
(11) **3 608 498**	12.08.2020	(11) **3 608 707**	12.08.2020	(11) **3 608 907**	12.08.2020
(11) **3 608 501**	11.08.2020	(11) **3 608 712**	12.08.2020	(11) **3 608 913**	12.08.2020
(11) **3 608 502**	12.08.2020	(11) **3 608 717**	12.08.2020	(11) **3 608 917**	12.08.2020
(11) **3 608 504**	12.08.2020	(11) **3 608 722**	12.08.2020	(11) **3 608 918**	12.08.2020
(11) **3 608 505**	12.08.2020	(11) **3 608 723**	12.08.2020	(11) **3 608 922**	10.08.2020
(11) **3 608 506**	12.08.2020	(11) **3 608 726**	12.08.2020	(11) **3 608 923**	11.08.2020
(11) **3 608 507**	11.08.2020	(11) **3 608 727**	12.08.2020	(11) **3 608 924**	11.08.2020
(11) **3 608 513**	07.08.2020	(11) **3 608 728**	12.08.2020	(11) **3 608 927**	07.08.2020
(11) **3 608 514**	11.08.2020	(11) **3 608 729**	12.08.2020	(11) **3 608 944**	12.08.2020
(11) **3 608 515**	12.08.2020	(11) **3 608 730**	12.08.2020	(11) **3 608 948**	11.08.2020
(11) **3 608 516**	10.08.2020	(11) **3 608 742**	11.08.2020	(11) **3 608 949**	12.08.2020
(11) **3 608 517**	11.08.2020	(11) **3 608 745**	11.08.2020	(11) **3 608 955**	12.08.2020
(11) **3 608 519**	12.08.2020	(11) **3 608 747**	12.08.2020	(11) **3 608 961**	11.08.2020
(11) **3 608 520**	12.08.2020	(11) **3 608 758**	11.08.2020	(11) **3 608 965**	11.08.2020
(11) **3 608 521**	10.08.2020	(11) **3 608 759**	12.08.2020	(11) **3 608 966**	11.08.2020
(11) **3 608 524**	12.08.2020	(11) **3 608 763**	12.08.2020	(11) **3 608 990**	12.08.2020
(11) **3 608 532**	12.08.2020	(11) **3 608 768**	10.08.2020	(11) **3 608 994**	12.08.2020
(11) **3 608 533**	11.08.2020	(11) **3 608 776**	12.08.2020	(11) **3 608 996**	12.08.2020
(11) **3 608 535**	12.08.2020	(11) **3 608 779**	11.08.2020	(11) **3 609 009**	12.08.2020
(11) **3 608 542**	11.08.2020	(11) **3 608 781**	12.08.2020	(11) **3 609 012**	11.08.2020
(11) **3 608 546**	12.08.2020	(11) **3 608 782**	10.08.2020	(11) **3 609 018**	12.08.2020
(11) **3 608 555**	12.08.2020	(11) **3 608 789**	12.08.2020	(11) **3 609 019**	10.08.2020
(11) **3 608 557**	12.08.2020	(11) **3 608 790**	12.08.2020	(11) **3 609 023**	12.08.2020
(11) **3 608 561**	11.08.2020	(11) **3 608 793**	12.08.2020	(11) **3 609 025**	07.08.2020

(11) **3 609 046**	07.08.2020	(11) **3 610 806**	10.08.2020	(11) **3 613 684**	12.08.2020
(11) **3 609 047**	10.08.2020	(11) **3 610 807**	10.08.2020	(11) **3 613 697**	06.08.2020
(11) **3 609 055**	12.08.2020	(11) **3 610 822**	11.08.2020	(11) **3 613 708**	11.08.2020
(11) **3 609 056**	06.08.2020	(11) **3 610 823**	11.08.2020	(11) **3 613 721**	12.08.2020
(11) **3 609 057**	12.08.2020	(11) **3 610 829**	12.08.2020	(11) **3 613 900**	07.08.2020
(11) **3 609 061**	10.08.2020	(11) **3 610 836**	12.08.2020	(11) **3 613 914**	10.08.2020
(11) **3 609 066**	10.08.2020	(11) **3 610 837**	07.08.2020	(11) **3 613 932**	11.08.2020
(11) **3 609 067**	10.08.2020	(11) **3 610 846**	07.08.2020	(11) **3 613 948**	11.08.2020
(11) **3 609 068**	10.08.2020	(11) **3 610 897**	11.08.2020	(11) **3 613 956**	07.08.2020
(11) **3 609 084**	10.08.2020	(11) **3 610 898**	11.08.2020	(11) **3 614 105**	07.08.2020
(11) **3 609 085**	12.08.2020	(11) **3 610 919**	10.08.2020	(11) **3 614 106**	07.08.2020
(11) **3 609 086**	12.08.2020	(11) **3 610 949**	06.08.2020	(11) **3 614 111**	12.08.2020
(11) **3 609 088**	12.08.2020	(11) **3 610 991**	10.08.2020	(11) **3 614 114**	11.08.2020
(11) **3 609 094**	11.08.2020	(11) **3 611 010**	06.08.2020	(11) **3 614 144**	11.08.2020
(11) **3 609 095**	12.08.2020	(11) **3 611 018**	10.08.2020	(11) **3 614 245**	07.08.2020
(11) **3 609 108**	12.08.2020	(11) **3 611 172**	07.08.2020	(11) **3 614 277**	07.08.2020
(11) **3 609 116**	12.08.2020	(11) **3 611 205**	11.08.2020	(11) **3 614 308**	10.08.2020
(11) **3 609 123**	12.08.2020	(11) **3 611 263**	06.08.2020	(11) **3 614 320**	06.08.2020
(11) **3 609 125**	12.08.2020	(11) **3 611 334**	10.08.2020	(11) **3 614 349**	06.08.2020
(11) **3 609 132**	12.08.2020	(11) **3 611 389**	07.08.2020	(11) **3 614 350**	06.08.2020
(11) **3 609 141**	12.08.2020	(11) **3 611 435**	06.08.2020	(11) **3 614 365**	10.08.2020
(11) **3 609 144**	12.08.2020	(11) **3 611 437**	06.08.2020	(11) **3 614 627**	07.08.2020
(11) **3 609 145**	12.08.2020	(11) **3 611 441**	06.08.2020	(11) **3 614 698**	10.08.2020
(11) **3 609 155**	12.08.2020	(11) **3 611 462**	13.08.2020	(11) **3 614 711**	11.08.2020
(11) **3 609 156**	11.08.2020	(11) **3 611 464**	11.08.2020	(11) **3 614 785**	12.08.2020
(11) **3 609 157**	11.08.2020	(11) **3 611 472**	07.08.2020	(11) **3 616 569**	12.08.2020
(11) **3 609 164**	10.08.2020	(11) **3 611 507**	11.08.2020	(11) **3 616 641**	12.08.2020
(11) **3 609 173**	10.08.2020	(11) **3 611 572**	10.08.2020	(11) **3 616 644**	12.08.2020
(11) **3 609 176**	11.08.2020	(11) **3 611 583**	12.08.2020	(11) **3 616 665**	07.08.2020
(11) **3 609 189**	06.08.2020	(11) **3 611 596**	06.08.2020	(11) **3 616 667**	07.08.2020
(11) **3 609 198**	11.08.2020	(11) **3 611 616**	11.08.2020	(11) **3 616 877**	06.08.2020
(11) **3 609 201**	11.08.2020	(11) **3 611 655**	07.08.2020	(11) **3 616 882**	11.08.2020
(11) **3 609 207**	12.08.2020	(11) **3 611 679**	10.08.2020	(11) **3 616 886**	11.08.2020
(11) **3 609 208**	12.08.2020	(11) **3 611 711**	06.08.2020	(11) **3 616 900**	10.08.2020
(11) **3 609 210**	12.08.2020	(11) **3 611 732**	10.08.2020	(11) **3 616 906**	07.08.2020
(11) **3 609 232**	12.08.2020	(11) **3 611 779**	12.08.2020	(11) **3 616 925**	07.08.2020
(11) **3 609 235**	10.08.2020	(11) **3 611 800**	12.08.2020	(11) **3 616 929**	06.08.2020
(11) **3 609 237**	12.08.2020	(11) **3 611 817**	07.08.2020	(11) **3 616 945**	12.08.2020
(11) **3 609 265**	12.08.2020	(11) **3 611 829**	10.08.2020	(11) **3 617 038**	06.08.2020
(11) **3 609 267**	11.08.2020	(11) **3 611 849**	11.08.2020	(11) **3 617 226**	12.08.2020
(11) **3 609 273**	12.08.2020	(11) **3 611 902**	11.08.2020	(11) **3 617 233**	12.08.2020
(11) **3 609 274**	12.08.2020	(11) **3 611 933**	06.08.2020	(11) **3 617 357**	10.08.2020
(11) **3 609 277**	11.08.2020	(11) **3 611 935**	12.08.2020	(11) **3 617 403**	07.08.2020
(11) **3 609 282**	10.08.2020	(11) **3 613 340**	10.08.2020	(11) **3 617 489**	06.08.2020
(11) **3 609 284**	12.08.2020	(11) **3 613 342**	11.08.2020	(11) **3 617 490**	07.08.2020
(11) **3 609 285**	12.08.2020	(11) **3 613 380**	12.08.2020	(11) **3 617 583**	07.08.2020
(11) **3 609 293**	12.08.2020	(11) **3 613 397**	04.08.2020	(11) **3 617 747**	10.08.2020
(11) **3 609 297**	12.08.2020	(11) **3 613 450**	11.08.2020	(11) **3 617 798**	11.08.2020
(11) **3 610 772**	12.08.2020	(11) **3 613 539**	06.08.2020	(11) **3 618 011**	11.08.2020
(11) **3 610 781**	07.08.2020	(11) **3 613 583**	11.08.2020	(11) **3 618 042**	10.08.2020
(11) **3 610 804**	10.08.2020	(11) **3 613 605**	10.08.2020	(11) **3 618 044**	10.08.2020
(11) **3 610 805**	10.08.2020	(11) **3 613 664**	07.08.2020	(11) **3 618 089**	11.08.2020

(11) **3 618 090**	11.08.2020	(11) **3 634 013**	11.08.2020	(11) **3 661 329**	07.08.2020
(11) **3 618 200**	11.08.2020	(11) **3 636 188**	10.08.2020	(11) **3 663 015**	11.08.2020
(11) **3 618 201**	11.08.2020	(11) **3 636 192**	11.08.2020	(11) **3 663 724**	11.08.2020
(11) **3 618 279**	06.08.2020	(11) **3 636 436**	10.08.2020	(11) **3 663 830**	10.08.2020
(11) **3 618 387**	06.08.2020	(11) **3 636 463**	07.08.2020	(11) **3 665 386**	07.01.2020
(11) **3 619 645**	12.11.2019	(11) **3 636 557**	06.08.2020	(11) **3 666 293**	06.08.2020
(11) **3 620 131**	07.08.2020	(11) **3 637 039**	11.08.2020	(11) **3 666 328**	07.08.2020
(11) **3 620 198**	12.08.2020	(11) **3 637 264**	11.08.2020	(11) **3 667 789**	12.08.2020
(11) **3 620 328**	11.08.2020	(11) **3 639 955**	11.08.2020	(11) **3 669 848**	10.08.2020
(11) **3 620 357**	10.08.2020	(11) **3 640 069**	12.08.2020	(11) **3 670 172**	12.08.2020
(11) **3 620 396**	11.08.2020	(11) **3 640 116**	07.08.2020	(11) **3 670 337**	12.08.2020
(11) **3 620 507**	11.08.2020	(11) **3 640 363**	12.08.2020	(11) **3 670 396**	06.08.2020
(11) **3 620 561**	10.08.2020	(11) **3 640 509**	11.08.2020	(11) **3 670 425**	07.08.2020
(11) **3 620 600**	12.08.2020	(11) **3 640 755**	06.08.2020	(11) **3 670 591**	06.08.2020
(11) **3 620 601**	12.08.2020	(11) **3 641 056**	11.08.2020	(11) **3 670 751**	07.08.2020
(11) **3 620 602**	11.08.2020	(11) **3 643 641**	06.08.2020	(11) **3 671 170**	07.08.2020
(11) **3 621 058**	12.08.2020	(11) **3 644 235**	06.08.2020	(11) **3 671 614**	06.08.2020
(11) **3 621 063**	10.08.2020	(11) **3 647 356**	12.08.2020	(11) **3 672 380**	06.08.2020
(11) **3 621 418**	12.08.2020	(11) **3 647 553**	12.08.2020	(11) **3 673 093**	23.03.2020
(11) **3 622 888**	11.08.2020	(11) **3 647 901**	10.08.2020	(11) **3 673 756**	06.08.2020
(11) **3 622 931**	10.08.2020	(11) **3 647 922**	07.08.2020	(11) **3 674 300**	07.08.2020
(11) **3 623 112**	07.08.2020	(11) **3 648 177**	10.08.2020	(11) **3 674 466**	06.08.2020
(11) **3 623 143**	12.08.2020	(11) **3 648 406**	12.08.2020	(11) **3 675 003**	10.08.2020
(11) **3 623 417**	12.08.2020	(11) **3 648 507**	10.08.2020	(11) **3 675 238**	06.08.2020
(11) **3 623 556**	12.08.2020	(11) **3 650 382**	10.08.2020	(11) **3 677 159**	07.08.2020
(11) **3 623 568**	11.08.2020	(11) **3 650 608**	10.08.2020	(11) **3 677 318**	07.08.2020
(11) **3 623 758**	06.08.2020	(11) **3 650 616**	10.08.2020	(11) **3 677 493**	11.08.2020
(11) **3 623 787**	10.08.2020	(11) **3 651 007**	06.08.2020	(11) **3 677 895**	07.08.2020
(11) **3 624 131**	06.08.2020	(11) **3 651 010**	07.08.2020	(11) **3 678 004**	12.08.2020
(11) **3 624 268**	06.08.2020	(11) **3 651 539**	10.08.2020	(11) **3 678 129**	06.08.2020
(11) **3 626 048**	12.08.2020	(11) **3 653 885**	06.08.2020	(11) **3 678 355**	06.08.2020
(11) **3 626 062**	10.08.2020	(11) **3 654 086**	10.08.2020	(11) **3 680 032**	07.08.2020
(11) **3 626 063**	06.08.2020	(11) **3 654 109**	12.08.2020	(11) **3 680 129**	12.08.2020
(11) **3 626 064**	11.08.2020	(11) **3 654 217**	11.08.2020	(11) **3 680 158**	11.08.2020
(11) **3 626 452**	11.08.2020	(11) **3 654 285**	11.08.2020	(11) **3 680 241**	12.08.2020
(11) **3 626 522**	11.08.2020	(11) **3 654 317**	05.08.2020	(11) **3 680 275**	07.08.2020
(11) **3 627 283**	07.08.2020	(11) **3 654 334**	07.08.2020	(11) **3 680 672**	10.08.2020
(11) **3 627 402**	10.08.2020	(11) **3 654 580**	11.08.2020	(11) **3 680 677**	06.08.2020
(11) **3 628 255**	07.08.2020	(11) **3 656 240**	07.08.2020	(11) **3 680 927**	12.08.2020
(11) **3 628 535**	02.09.2019	(11) **3 656 610**	07.08.2020	(11) **3 682 944**	07.08.2020
(11) **3 628 583**	12.08.2020	(11) **3 656 730**	10.08.2020	(11) **3 683 004**	09.08.2020
(11) **3 628 649**	11.08.2020	(11) **3 656 776**	10.08.2020	(11) **3 683 021**	11.08.2020
(11) **3 628 896**	12.08.2020	(11) **3 656 931**	12.08.2020	(11) **3 683 447**	12.08.2020
(11) **3 628 992**	11.08.2020	(11) **3 657 605**	07.08.2020	(11) **3 683 601**	11.08.2020
(11) **3 629 021**	06.08.2020	(11) **3 657 746**	10.08.2020	(11) **3 683 670**	06.08.2020
(11) **3 629 349**	12.08.2020	(11) **3 657 833**	10.08.2020	(11) **3 685 857**	10.08.2020
(11) **3 629 351**	12.08.2020	(11) **3 657 837**	11.08.2020	(11) **3 686 030**	10.08.2020
(11) **3 629 372**	12.08.2020	(11) **3 658 414**	06.08.2020	(11) **3 686 072**	06.08.2020
(11) **3 629 422**	06.08.2020	(11) **3 660 210**	07.08.2020	(11) **3 686 256**	06.08.2020
(11) **3 629 669**	06.08.2020	(11) **3 660 627**	06.08.2020	(11) **3 686 392**	10.08.2020
(11) **3 632 359**	08.08.2020	(11) **3 660 784**	10.08.2020	(11) **3 690 789**	11.08.2020
(11) **3 632 768**	12.08.2020	(11) **3 661 068**	07.08.2020	(11) **3 691 179**	12.08.2020

(11) **3 693 991** 06.08.2020
(11) **3 695 734** 07.08.2020
(11) **3 695 735** 07.08.2020
(11) **3 696 017** 11.08.2020
(11) **3 696 026** 11.08.2020
(11) **3 696 046** 11.08.2020
(11) **3 696 047** 11.08.2020
(11) **3 696 345** 10.08.2020
(11) **3 696 766** 12.08.2020
(11) **3 699 816** 11.08.2020
(11) **3 700 020** 06.08.2020
(11) **3 700 098** 11.08.2020
(11) **3 705 365** 07.08.2020
(11) **3 706 528** 02.06.2020
(11) **3 706 529** 05.06.2020
(11) **3 706 530** 04.06.2020
(11) **3 706 531** 04.06.2020
(11) **3 706 532** 04.06.2020
(11) **3 706 533** 09.06.2020
(11) **3 706 534** 09.06.2020
(11) **3 706 535** 08.06.2020
(11) **3 706 536** 29.04.2020
(11) **3 706 537** 29.04.2020
(11) **3 706 538** 29.04.2020
(11) **3 706 539** 09.06.2020
(11) **3 706 540** 09.06.2020
(11) **3 706 541** 29.04.2020
(11) **3 706 542** 01.06.2020
(11) **3 706 543** 27.05.2020
(11) **3 706 544** 18.05.2020
(11) **3 706 545** 09.06.2020
(11) **3 706 546** 28.04.2020
(11) **3 706 547** 08.06.2020
(11) **3 706 548** 08.05.2020
(11) **3 706 549** 22.04.2020
(11) **3 706 550** 08.06.2020
(11) **3 706 551** 02.06.2020
(11) **3 706 552** 03.06.2020
(11) **3 706 553** 06.05.2020
(11) **3 706 554** 04.06.2020
(11) **3 706 555** 19.05.2020
(11) **3 706 556** 18.05.2020
(11) **3 706 557** 04.06.2020
(11) **3 706 558** 08.06.2020
(11) **3 706 559** 31.03.2020
(11) **3 706 560** 09.06.2020
(11) **3 706 561** 13.05.2020
(11) **3 706 562** 13.05.2020
(11) **3 706 563** 10.06.2020
(11) **3 706 564** 10.06.2020
(11) **3 706 565** 10.06.2020
(11) **3 706 566** 10.06.2020
(11) **3 706 567** 10.06.2020
(11) **3 706 568** 10.06.2020
(11) **3 706 569** 10.06.2020
(11) **3 706 570** 03.04.2020
(11) **3 706 571** 10.06.2020
(11) **3 706 572** 10.06.2020
(11) **3 706 573** 08.06.2020
(11) **3 706 574** 03.06.2020
(11) **3 706 575** 06.06.2020
(11) **3 706 576** 03.06.2020
(11) **3 706 577** 28.04.2020
(11) **3 706 578** 14.05.2020
(11) **3 706 579** 28.05.2020
(11) **3 706 580** 27.04.2020
(11) **3 706 581** 02.06.2020
(11) **3 706 582** 04.06.2020
(11) **3 706 583** 23.07.2020
(11) **3 706 584** 05.06.2020
(11) **3 706 585** 12.06.2020
(11) **3 706 586** 09.06.2020
(11) **3 706 587** 19.05.2020
(11) **3 706 588** 05.06.2020
(11) **3 706 589** 25.04.2020
(11) **3 706 590** 30.04.2020
(11) **3 706 591** 04.06.2020
(11) **3 706 592** 29.05.2020
(11) **3 706 593** 08.06.2020
(11) **3 706 594** 02.06.2020
(11) **3 706 595** 02.06.2020
(11) **3 706 596** 07.05.2020
(11) **3 706 597** 08.06.2020
(11) **3 706 598** 17.04.2020
(11) **3 706 599** 12.06.2020
(11) **3 706 600** 24.03.2020
(11) **3 706 601** 25.03.2020
(11) **3 706 602** 15.04.2020
(11) **3 706 603** 10.06.2020
(11) **3 706 604** 10.06.2020
(11) **3 706 605** 29.04.2020
(11) **3 706 606** 26.05.2020
(11) **3 706 607** 05.06.2020
(11) **3 706 608** 15.05.2020
(11) **3 706 609** 28.04.2020
(11) **3 706 610** 31.03.2020
(11) **3 706 611** 31.03.2020
(11) **3 706 612** 08.06.2020
(11) **3 706 613** 19.05.2020
(11) **3 706 614** 05.06.2020
(11) **3 706 615** 05.05.2020
(11) **3 706 616** 07.04.2020
(11) **3 706 617** 27.05.2020
(11) **3 706 618** 12.06.2020
(11) **3 706 619** 15.04.2020
(11) **3 706 620** 28.05.2020
(11) **3 706 621** 08.05.2020
(11) **3 706 622** 27.04.2020
(11) **3 706 623** 04.06.2020
(11) **3 706 624** 23.04.2020
(11) **3 706 625** 19.05.2020
(11) **3 706 626** 20.05.2020
(11) **3 706 627** 08.06.2020
(11) **3 706 628** 09.06.2020
(11) **3 706 629** 09.06.2020
(11) **3 706 630** 04.06.2020
(11) **3 706 631** 08.06.2020
(11) **3 706 632** 08.06.2020
(11) **3 706 633** 08.06.2020
(11) **3 706 634** 08.06.2020
(11) **3 706 635** 08.06.2020
(11) **3 706 636** 08.06.2020
(11) **3 706 637** 09.06.2020
(11) **3 706 638** 05.06.2020
(11) **3 706 639** 19.05.2020
(11) **3 706 640** 12.06.2020
(11) **3 706 641** 05.06.2020
(11) **3 706 642** 09.06.2020
(11) **3 706 643** 10.06.2020
(11) **3 706 644** 04.06.2020
(11) **3 706 645** 06.05.2020
(11) **3 706 646** 10.06.2020
(11) **3 706 647** 15.05.2020
(11) **3 706 648** 04.06.2020
(11) **3 706 649** 09.06.2020
(11) **3 706 650** 14.05.2020
(11) **3 706 651** 19.05.2020
(11) **3 706 652** 27.04.2020
(11) **3 706 653** 03.06.2020
(11) **3 706 654** 10.06.2020
(11) **3 706 655** 18.05.2020
(11) **3 706 656** 08.06.2020
(11) **3 706 657** 07.05.2020
(11) **3 706 658** 30.04.2020
(11) **3 706 659** 04.06.2020
(11) **3 706 660** 07.05.2020
(11) **3 706 661** 11.03.2020
(11) **3 706 662** 30.03.2020
(11) **3 706 663** 30.04.2020
(11) **3 706 664** 10.06.2020
(11) **3 706 665** 29.04.2020
(11) **3 706 666** 11.05.2020
(11) **3 706 667** 20.05.2020
(11) **3 706 668** 20.05.2020
(11) **3 706 669** 20.05.2020
(11) **3 706 670** 19.05.2020

(11) **3 706 671** 08.06.2020
(11) **3 706 672** 08.06.2020
(11) **3 706 673** 08.06.2020
(11) **3 706 674** 08.06.2020
(11) **3 706 675** 08.06.2020
(11) **3 706 676** 05.06.2020
(11) **3 706 677** 28.05.2020
(11) **3 706 678** 07.05.2020
(11) **3 706 679** 07.05.2020
(11) **3 706 680** 10.06.2020
(11) **3 706 681** 10.06.2020
(11) **3 706 682** 10.06.2020
(11) **3 706 683** 09.06.2020
(11) **3 706 684** 10.06.2020
(11) **3 706 685** 06.05.2020
(11) **3 706 686** 20.05.2020
(11) **3 706 687** 13.05.2020
(11) **3 706 688** 13.05.2020
(11) **3 706 689** 04.06.2020
(11) **3 706 690** 13.05.2020
(11) **3 706 691** 13.05.2020
(11) **3 706 692** 13.05.2020
(11) **3 706 693** 05.06.2020
(11) **3 706 694** 18.04.2020
(11) **3 706 695** 13.05.2020
(11) **3 706 696** 08.05.2020
(11) **3 706 697** 08.05.2020
(11) **3 706 698** 10.06.2020
(11) **3 706 699** 27.05.2020
(11) **3 706 700** 27.05.2020
(11) **3 706 701** 08.06.2020
(11) **3 706 702** 21.04.2020
(11) **3 706 703** 10.06.2020
(11) **3 706 704** 22.05.2020
(11) **3 706 705** 08.06.2020
(11) **3 706 706** 11.06.2020
(11) **3 706 707** 09.06.2020
(11) **3 706 708** 28.04.2020
(11) **3 706 709** 28.04.2020
(11) **3 706 710** 10.06.2020
(11) **3 706 711** 04.06.2020
(11) **3 706 712** 09.06.2020
(11) **3 706 713** 13.05.2020
(11) **3 706 714** 07.05.2020
(11) **3 706 715** 03.06.2020
(11) **3 706 716** 02.06.2020
(11) **3 706 717** 28.04.2020
(11) **3 706 718** 05.06.2020
(11) **3 706 719** 03.06.2020
(11) **3 706 720** 20.05.2020
(11) **3 706 721** 08.06.2020
(11) **3 706 722** 05.06.2020
(11) **3 706 723** 20.05.2020
(11) **3 706 724** 25.05.2020
(11) **3 706 725** 01.05.2020
(11) **3 706 726** 05.06.2020
(11) **3 706 727** 11.05.2020
(11) **3 706 728** 04.06.2020
(11) **3 706 729** 03.06.2020
(11) **3 706 730** 12.05.2020
(11) **3 706 731** 09.06.2020
(11) **3 706 732** 19.05.2020
(11) **3 706 733** 06.05.2020
(11) **3 706 734** 03.06.2020
(11) **3 706 735** 04.06.2020
(11) **3 706 736** 06.05.2020
(11) **3 706 737** 08.05.2020
(11) **3 706 738** 14.05.2020
(11) **3 706 739** 09.06.2020
(11) **3 706 740** 04.06.2020
(11) **3 706 741** 10.06.2020
(11) **3 706 742** 08.06.2020
(11) **3 706 743** 05.06.2020
(11) **3 706 744** 07.05.2020
(11) **3 706 745** 30.04.2020
(11) **3 706 746** 09.06.2020
(11) **3 706 747** 08.06.2020
(11) **3 706 748** 04.05.2020
(11) **3 706 749** 06.05.2020
(11) **3 706 750** 26.05.2020
(11) **3 706 751** 04.06.2020
(11) **3 706 752** 26.05.2020
(11) **3 706 753** 26.05.2020
(11) **3 706 754** 04.06.2020
(11) **3 706 755** 04.05.2020
(11) **3 706 756** 09.06.2020
(11) **3 706 757** 08.06.2020
(11) **3 706 758** 08.06.2020
(11) **3 706 759** 08.06.2020
(11) **3 706 760** 08.06.2020
(11) **3 706 761** 08.06.2020
(11) **3 706 762** 12.05.2020
(11) **3 706 763** 27.05.2020
(11) **3 706 764** 06.04.2020
(11) **3 706 765** 02.06.2020
(11) **3 706 766** 01.05.2020
(11) **3 706 767** 09.06.2020
(11) **3 706 768** 05.05.2020
(11) **3 706 769** 28.04.2020
(11) **3 706 770** 26.05.2020
(11) **3 706 771** 28.04.2020
(11) **3 706 772** 08.05.2020
(11) **3 706 773** 03.06.2020
(11) **3 706 774** 05.06.2020
(11) **3 706 775** 05.06.2020
(11) **3 706 776** 04.06.2020
(11) **3 706 777** 09.06.2020
(11) **3 706 778** 20.05.2020
(11) **3 706 779** 10.06.2020
(11) **3 706 780** 30.04.2020
(11) **3 706 781** 08.06.2020
(11) **3 706 782** 07.05.2020
(11) **3 706 783** 07.05.2020
(11) **3 706 784** 02.06.2020
(11) **3 706 785** 29.05.2020
(11) **3 706 786** 09.06.2020
(11) **3 706 787** 20.05.2020
(11) **3 706 788** 08.06.2020
(11) **3 706 789** 08.06.2020
(11) **3 706 790** 08.06.2020
(11) **3 706 791** 08.06.2020
(11) **3 706 792** 10.06.2020
(11) **3 706 793** 21.05.2020
(11) **3 706 794** 05.05.2020
(11) **3 706 795** 07.05.2020
(11) **3 706 796** 05.06.2020
(11) **3 706 797** 09.06.2020
(11) **3 706 798** 15.04.2020
(11) **3 706 799** 10.06.2020
(11) **3 706 800** 19.05.2020
(11) **3 706 801** 12.05.2020
(11) **3 706 802** 29.05.2020
(11) **3 706 803** 27.05.2020
(11) **3 706 804** 02.06.2020
(11) **3 706 805** 29.04.2020
(11) **3 706 806** 29.05.2020
(11) **3 706 807** 29.05.2020
(11) **3 706 808** 21.05.2020
(11) **3 706 809** 03.06.2020
(11) **3 706 810** 03.06.2020
(11) **3 706 811** 09.06.2020
(11) **3 706 812** 08.06.2020
(11) **3 706 813** 02.06.2020
(11) **3 706 814** 16.04.2020
(11) **3 706 815** 05.06.2020
(11) **3 706 816** 30.04.2020
(11) **3 706 817** 07.05.2020
(11) **3 706 818** 09.06.2020
(11) **3 706 819** 27.05.2020
(11) **3 706 820** 30.04.2020
(11) **3 706 821** 03.06.2020
(11) **3 706 822** 17.03.2020
(11) **3 706 823** 09.06.2020
(11) **3 706 824** 03.06.2020
(11) **3 706 825** 28.01.2020
(11) **3 706 826** 30.03.2020

(11) **3 706 827** 03.06.2020
(11) **3 706 828** 07.06.2020
(11) **3 706 829** 08.06.2020
(11) **3 706 830** 30.03.2020
(11) **3 706 831** 28.05.2020
(11) **3 706 832** 01.04.2020
(11) **3 706 833** 01.04.2020
(11) **3 706 834** 01.04.2020
(11) **3 706 835** 08.06.2020
(11) **3 706 836** 08.06.2020
(11) **3 706 837** 08.06.2020
(11) **3 706 838** 08.06.2020
(11) **3 706 839** 08.06.2020
(11) **3 706 840** 10.06.2020
(11) **3 706 841** 27.04.2020
(11) **3 706 842** 31.03.2020
(11) **3 706 843** 12.05.2020
(11) **3 706 844** 29.05.2020
(11) **3 706 845** 03.06.2020
(11) **3 706 846** 21.04.2020
(11) **3 706 847** 11.06.2020
(11) **3 706 848** 19.05.2020
(11) **3 706 849** 03.06.2020
(11) **3 706 850** 08.06.2020
(11) **3 706 851** 16.04.2020
(11) **3 706 852** 26.05.2020
(11) **3 706 853** 06.04.2020
(11) **3 706 854** 07.04.2020
(11) **3 706 855** 02.06.2020
(11) **3 706 856** 27.05.2020
(11) **3 706 857** 20.04.2020
(11) **3 706 858** 23.04.2020
(11) **3 706 859** 27.05.2020
(11) **3 706 860** 07.04.2020
(11) **3 706 861** 23.04.2020
(11) **3 706 862** 06.05.2020
(11) **3 706 863** 08.06.2020
(11) **3 706 864** 09.06.2020
(11) **3 706 865** 08.06.2020
(11) **3 706 866** 29.05.2020
(11) **3 706 867** 26.05.2020
(11) **3 706 868** 08.06.2020
(11) **3 706 869** 01.06.2020
(11) **3 706 870** 09.06.2020
(11) **3 706 871** 04.05.2020
(11) **3 706 872** 15.05.2020
(11) **3 706 873** 08.06.2020
(11) **3 706 874** 08.06.2020
(11) **3 706 875** 01.06.2020
(11) **3 706 876** 08.06.2020
(11) **3 706 877** 29.05.2020
(11) **3 706 878** 29.05.2020
(11) **3 706 879** 18.03.2020
(11) **3 706 880** 29.05.2020
(11) **3 706 881** 22.04.2020
(11) **3 706 882** 06.05.2020
(11) **3 706 883** 05.06.2020
(11) **3 706 884** 02.06.2020
(11) **3 706 885** 02.06.2020
(11) **3 706 886** 02.06.2020
(11) **3 706 887** 29.04.2020
(11) **3 706 888** 02.06.2020
(11) **3 706 889** 21.04.2020
(11) **3 706 890** 09.06.2020
(11) **3 706 891** 07.04.2020
(11) **3 706 892** 08.06.2020
(11) **3 706 893** 08.06.2020
(11) **3 706 894** 05.06.2020
(11) **3 706 895** 08.06.2020
(11) **3 706 896** 29.05.2020
(11) **3 706 897** 12.06.2020
(11) **3 706 898** 29.04.2020
(11) **3 706 899** 03.06.2020
(11) **3 706 900** 10.06.2020
(11) **3 706 901** 10.06.2020
(11) **3 706 902** 21.05.2020
(11) **3 706 903** 29.05.2020
(11) **3 706 904** 27.05.2020
(11) **3 706 905** 05.06.2020
(11) **3 706 906** 08.05.2020
(11) **3 706 907** 08.06.2020
(11) **3 706 908** 09.06.2020
(11) **3 706 909** 04.06.2020
(11) **3 706 910** 05.05.2020
(11) **3 706 911** 10.06.2020
(11) **3 706 912** 10.06.2020
(11) **3 706 913** 18.05.2020
(11) **3 706 914** 18.05.2020
(11) **3 706 915** 28.05.2020
(11) **3 706 916** 25.05.2020
(11) **3 706 917** 28.02.2020
(11) **3 706 918** 20.05.2020
(11) **3 706 919** 19.05.2020
(11) **3 706 920** 19.05.2020
(11) **3 706 921** 20.04.2020
(11) **3 706 922** 15.05.2020
(11) **3 706 923** 14.02.2020
(11) **3 706 924** 29.05.2020
(11) **3 706 925** 18.05.2020
(11) **3 706 926** 18.05.2020
(11) **3 706 927** 02.06.2020
(11) **3 706 928** 09.06.2020
(11) **3 706 929** 08.06.2020
(11) **3 706 930** 15.05.2020
(11) **3 706 931** 09.06.2020
(11) **3 706 932** 03.06.2020
(11) **3 706 933** 08.06.2020
(11) **3 706 934** 04.05.2020
(11) **3 706 935** 10.06.2020
(11) **3 706 936** 10.06.2020
(11) **3 706 937** 28.05.2020
(11) **3 706 938** 09.06.2020
(11) **3 706 939** 26.05.2020
(11) **3 706 940** 30.04.2020
(11) **3 706 941** 02.05.2020
(11) **3 706 942** 02.05.2020
(11) **3 706 943** 17.04.2020
(11) **3 706 944** 30.04.2020
(11) **3 706 945** 15.04.2020
(11) **3 706 946** 08.06.2020
(11) **3 706 947** 14.04.2020
(11) **3 706 948** 04.06.2020
(11) **3 706 949** 01.06.2020
(11) **3 706 950** 04.06.2020
(11) **3 706 951** 20.05.2020
(11) **3 706 952** 23.04.2020
(11) **3 706 953** 29.05.2020
(11) **3 706 954** 12.05.2020
(11) **3 706 955** 10.06.2020
(11) **3 706 956** 05.06.2020
(11) **3 706 957** 05.06.2020
(11) **3 706 958** 07.05.2020
(11) **3 706 959** 10.06.2020
(11) **3 706 960** 03.06.2020
(11) **3 706 961** 26.03.2020
(11) **3 706 962** 13.02.2020
(11) **3 706 963** 09.06.2020
(11) **3 706 964** 09.06.2020
(11) **3 706 965** 08.06.2020
(11) **3 706 966** 30.04.2020
(11) **3 706 967** 12.05.2020
(11) **3 706 968** 04.06.2020
(11) **3 706 969** 21.02.2020
(11) **3 706 970** 28.05.2020
(11) **3 706 971** 28.02.2020
(11) **3 706 972** 03.06.2020
(11) **3 706 973** 26.05.2020
(11) **3 706 974** 04.06.2020
(11) **3 706 975** 11.06.2020
(11) **3 706 976** 25.02.2020
(11) **3 706 977** 08.06.2020
(11) **3 706 978** 08.06.2020
(11) **3 706 979** 05.05.2020
(11) **3 706 980** 08.06.2020
(11) **3 706 981** 26.03.2020
(11) **3 706 982** 29.04.2020

(11) **3 706 983** 31.03.2020
(11) **3 706 984** 04.03.2020
(11) **3 706 985** 02.04.2020
(11) **3 706 986** 05.05.2020
(11) **3 706 987** 05.06.2020
(11) **3 706 988** 05.06.2020
(11) **3 706 989** 26.05.2020
(11) **3 706 990** 03.06.2020
(11) **3 706 991** 03.06.2020
(11) **3 706 992** 08.06.2020
(11) **3 706 993** 31.03.2020
(11) **3 706 994** 31.03.2020
(11) **3 706 995** 06.05.2020
(11) **3 706 996** 02.06.2020
(11) **3 706 997** 03.06.2020
(11) **3 706 998** 10.06.2020
(11) **3 706 999** 13.05.2020
(11) **3 707 000** 09.06.2020
(11) **3 707 001** 12.06.2020
(11) **3 707 002** 17.04.2020
(11) **3 707 003** 10.06.2020
(11) **3 707 004** 26.05.2020
(11) **3 707 005** 08.06.2020
(11) **3 707 006** 27.04.2020
(11) **3 707 007** 03.06.2020
(11) **3 707 008** 15.05.2020
(11) **3 707 009** 06.08.2020
(11) **3 707 010** 08.06.2020
(11) **3 707 011** 08.06.2020
(11) **3 707 012** 08.06.2020
(11) **3 707 013** 08.06.2020
(11) **3 707 014** 09.06.2020
(11) **3 707 015** 05.06.2020
(11) **3 707 016** 08.06.2020
(11) **3 707 017** 08.06.2020
(11) **3 707 018** 10.06.2020
(11) **3 707 019** 08.06.2020
(11) **3 707 020** 10.06.2020
(11) **3 707 021** 20.05.2020
(11) **3 707 022** 12.06.2020
(11) **3 707 023** 29.05.2020
(11) **3 707 024** 03.06.2020
(11) **3 707 025** 10.06.2020
(11) **3 707 026** 08.05.2020
(11) **3 707 027** 15.04.2020
(11) **3 707 028** 05.05.2020
(11) **3 707 029** 12.03.2020
(11) **3 707 030** 05.06.2020
(11) **3 707 031** 31.03.2020
(11) **3 707 032** 01.06.2020
(11) **3 707 033** 13.05.2020
(11) **3 707 034** 04.06.2020
(11) **3 707 035** 08.06.2020
(11) **3 707 036** 06.05.2020
(11) **3 707 037** 09.06.2020
(11) **3 707 038** 12.05.2020
(11) **3 707 039** 25.05.2020
(11) **3 707 040** 12.06.2020
(11) **3 707 041** 29.05.2020
(11) **3 707 042** 25.05.2020
(11) **3 707 043** 09.06.2020
(11) **3 707 044** 09.06.2020
(11) **3 707 045** 08.05.2020
(11) **3 707 046** 08.05.2020
(11) **3 707 047** 10.06.2020
(11) **3 707 048** 06.05.2020
(11) **3 707 049** 08.06.2020
(11) **3 707 050** 09.06.2020
(11) **3 707 051** 09.06.2020
(11) **3 707 052** 09.06.2020
(11) **3 707 053** 09.06.2020
(11) **3 707 054** 08.06.2020
(11) **3 707 055** 16.04.2020
(11) **3 707 056** 08.06.2020
(11) **3 707 057** 19.03.2020
(11) **3 707 058** 05.06.2020
(11) **3 707 059** 05.06.2020
(11) **3 707 060** 08.06.2020
(11) **3 707 061** 11.02.2020
(11) **3 707 062** 04.06.2020
(11) **3 707 063** 26.05.2020
(11) **3 707 064** 26.05.2020
(11) **3 707 065** 08.06.2020
(11) **3 707 066** 05.06.2020
(11) **3 707 067** 06.05.2020
(11) **3 707 068** 08.06.2020
(11) **3 707 069** 15.04.2020
(11) **3 707 070** 05.06.2020
(11) **3 707 071** 09.06.2020
(11) **3 707 072** 03.06.2020
(11) **3 707 073** 05.05.2020
(11) **3 707 074** 19.05.2020
(11) **3 707 075** 30.03.2020
(11) **3 707 076** 17.04.2020
(11) **3 707 077** 31.03.2020
(11) **3 707 078** 05.06.2020
(11) **3 707 079** 05.06.2020
(11) **3 707 080** 25.05.2020
(11) **3 707 081** 12.05.2020
(11) **3 707 082** 08.06.2020
(11) **3 707 083** 22.06.2020
(11) **3 707 084** 15.04.2020
(11) **3 707 085** 05.06.2020
(11) **3 707 086** 14.05.2020
(11) **3 707 087** 25.05.2020
(11) **3 707 088** 08.06.2020
(11) **3 707 089** 23.04.2020
(11) **3 707 090** 23.04.2020
(11) **3 707 091** 20.05.2020
(11) **3 707 092** 10.06.2020
(11) **3 707 093** 28.02.2020
(11) **3 707 094** 28.02.2020
(11) **3 707 095** 21.02.2020
(11) **3 707 096** 14.05.2020
(11) **3 707 097** 04.06.2020
(11) **3 707 098** 04.06.2020
(11) **3 707 099** 28.04.2020
(11) **3 707 100** 07.05.2020
(11) **3 707 101** 07.05.2020
(11) **3 707 102** 03.06.2020
(11) **3 707 103** 05.06.2020
(11) **3 707 104** 10.03.2020
(11) **3 707 105** 29.05.2020
(11) **3 707 106** 05.05.2020
(11) **3 707 107** 10.06.2020
(11) **3 707 108** 10.06.2020
(11) **3 707 109** 10.06.2020
(11) **3 707 110** 05.05.2020
(11) **3 707 111** 08.06.2020
(11) **3 707 112** 29.05.2020
(11) **3 707 113** 17.03.2020
(11) **3 707 114** 04.06.2020
(11) **3 707 115** 02.04.2020
(11) **3 707 116** 22.04.2020
(11) **3 707 117** 09.06.2020
(11) **3 707 118** 07.05.2020
(11) **3 707 119** 08.06.2020
(11) **3 707 120** 11.05.2020
(11) **3 707 121** 06.05.2020
(11) **3 707 122** 05.06.2020
(11) **3 707 123** 21.05.2020
(11) **3 707 124** 28.05.2020
(11) **3 707 125** 02.06.2020
(11) **3 707 126** 06.06.2020
(11) **3 707 127** 12.05.2020
(11) **3 707 128** 08.06.2020
(11) **3 707 129** 08.06.2020
(11) **3 707 130** 05.05.2020
(11) **3 707 131** 20.05.2020
(11) **3 707 132** 03.08.2020
(11) **3 707 133** 08.06.2020
(11) **3 707 134** 28.05.2020
(11) **3 707 135** 04.06.2020
(11) **3 707 136** 23.05.2020
(11) **3 707 137** 28.05.2020
(11) **3 707 138** 07.05.2020

(11) **3 707 139** 05.05.2020
(11) **3 707 140** 23.04.2020
(11) **3 707 141** 08.06.2020
(11) **3 707 142** 28.05.2020
(11) **3 707 143** 21.05.2020
(11) **3 707 144** 04.06.2020
(11) **3 707 145** 09.06.2020
(11) **3 707 146** 21.05.2020
(11) **3 707 147** 25.05.2020
(11) **3 707 148** 28.05.2020
(11) **3 707 149** 28.05.2020
(11) **3 707 150** 09.06.2020
(11) **3 707 151** 15.05.2020
(11) **3 707 152** 13.05.2020
(11) **3 707 153** 09.06.2020
(11) **3 707 154** 02.06.2020
(11) **3 707 155** 08.06.2020
(11) **3 707 156** 08.06.2020
(11) **3 707 157** 04.06.2020
(11) **3 707 158** 29.04.2020
(11) **3 707 159** 04.06.2020
(11) **3 707 160** 29.04.2020
(11) **3 707 161** 03.06.2020
(11) **3 707 162** 01.06.2020
(11) **3 707 163** 04.05.2020
(11) **3 707 164** 01.05.2020
(11) **3 707 165** 05.06.2020
(11) **3 707 166** 21.05.2020
(11) **3 707 167** 09.06.2020
(11) **3 707 168** 13.05.2020
(11) **3 707 169** 30.03.2020
(11) **3 707 170** 23.04.2020
(11) **3 707 171** 07.05.2020
(11) **3 707 172** 07.05.2020
(11) **3 707 173** 24.04.2020
(11) **3 707 174** 11.05.2020
(11) **3 707 175** 07.05.2020
(11) **3 707 176** 23.04.2020
(11) **3 707 177** 15.05.2020
(11) **3 707 178** 29.05.2020
(11) **3 707 179** 15.05.2020
(11) **3 707 180** 10.06.2020
(11) **3 707 181** 07.05.2020
(11) **3 707 182** 08.06.2020
(11) **3 707 183** 08.06.2020
(11) **3 707 184** 01.06.2020
(11) **3 707 185** 01.06.2020
(11) **3 707 186** 29.04.2020
(11) **3 707 187** 08.06.2020
(11) **3 707 188** 09.06.2020
(11) **3 707 189** 08.06.2020
(11) **3 707 190** 07.05.2020
(11) **3 707 191** 07.05.2020
(11) **3 707 192** 08.05.2020
(11) **3 707 193** 28.05.2020
(11) **3 707 194** 03.06.2020
(11) **3 707 195** 14.05.2020
(11) **3 707 196** 05.06.2020
(11) **3 707 197** 23.04.2020
(11) **3 707 198** 08.06.2020
(11) **3 707 199** 08.06.2020
(11) **3 707 200** 27.05.2020
(11) **3 707 201** 26.05.2020
(11) **3 707 202** 16.04.2020
(11) **3 707 203** 04.05.2020
(11) **3 707 204** 05.06.2020
(11) **3 707 205** 27.05.2020
(11) **3 707 206** 29.05.2020
(11) **3 707 207** 04.05.2020
(11) **3 707 208** 02.07.2020
(11) **3 707 209** 10.06.2020
(11) **3 707 210** 10.06.2020
(11) **3 707 211** 18.05.2020
(11) **3 707 212** 06.05.2020
(11) **3 707 213** 10.06.2020
(11) **3 707 214** 06.04.2020
(11) **3 707 215** 08.06.2020
(11) **3 707 216** 07.05.2020
(11) **3 707 217** 08.06.2020
(11) **3 707 218** 27.04.2020
(11) **3 707 219** 08.06.2020
(11) **3 707 220** 06.05.2020
(11) **3 707 221** 18.05.2020
(11) **3 707 222** 08.06.2020
(11) **3 707 223** 03.06.2020
(11) **3 707 224** 05.06.2020
(11) **3 707 225** 09.06.2020
(11) **3 707 226** 20.05.2020
(11) **3 707 227** 07.05.2020
(11) **3 707 228** 12.06.2020
(11) **3 707 229** 26.06.2020
(11) **3 707 230** 28.04.2020
(11) **3 707 231** 11.05.2020
(11) **3 707 232** 04.05.2020
(11) **3 707 233** 14.05.2020
(11) **3 707 234** 09.06.2020
(11) **3 707 235** 05.06.2020
(11) **3 707 236** 04.06.2020
(11) **3 707 237** 12.05.2020
(11) **3 707 238** 18.05.2020
(11) **3 707 239** 09.06.2020
(11) **3 707 240** 14.05.2020
(11) **3 707 241** 09.06.2020
(11) **3 707 242** 03.06.2020
(11) **3 707 243** 04.06.2020
(11) **3 707 244** 14.04.2020
(11) **3 707 245** 29.05.2020
(11) **3 707 246** 28.05.2020
(11) **3 707 247** 13.05.2020
(11) **3 707 248** 09.06.2020
(11) **3 707 249** 10.06.2020
(11) **3 707 250** 18.05.2020
(11) **3 707 251** 11.05.2020
(11) **3 707 252** 10.06.2020
(11) **3 707 253** 19.05.2020
(11) **3 707 254** 02.06.2020
(11) **3 707 255** 09.06.2020
(11) **3 707 256** 09.06.2020
(11) **3 707 257** 03.06.2020
(11) **3 707 258** 01.06.2020
(11) **3 707 259** 09.06.2020
(11) **3 707 260** 09.06.2020
(11) **3 707 261** 16.05.2020
(11) **3 707 262** 08.06.2020
(11) **3 707 263** 04.06.2020
(11) **3 707 264** 08.06.2020
(11) **3 707 265** 14.05.2020
(11) **3 707 266** 28.05.2020
(11) **3 707 267** 21.05.2020
(11) **3 707 268** 08.06.2020
(11) **3 707 269** 16.04.2020
(11) **3 707 270** 06.05.2020
(11) **3 707 271** 19.05.2020
(11) **3 707 272** 09.06.2020
(11) **3 707 273** 29.04.2020
(11) **3 707 274** 04.06.2020
(11) **3 707 275** 03.06.2020
(11) **3 707 276** 27.04.2020
(11) **3 707 277** 19.05.2020
(11) **3 707 278** 09.06.2020
(11) **3 707 279** 28.05.2020
(11) **3 707 280** 23.03.2020
(11) **3 707 281** 08.06.2020
(11) **3 707 282** 14.05.2020
(11) **3 707 283** 10.06.2020
(11) **3 707 284** 09.06.2020
(11) **3 707 285** 01.06.2020
(11) **3 707 286** 01.06.2020
(11) **3 707 287** 02.06.2020
(11) **3 707 288** 10.06.2020
(11) **3 707 289** 10.06.2020
(11) **3 707 290** 08.06.2020
(11) **3 707 291** 08.06.2020
(11) **3 707 292** 07.05.2020
(11) **3 707 293** 12.05.2020
(11) **3 707 294** 13.12.2019

(11) **3 707 295** 12.05.2020
(11) **3 707 296** 09.06.2020
(11) **3 707 297** 10.06.2020
(11) **3 707 298** 11.06.2020
(11) **3 707 299** 07.05.2020
(11) **3 707 300** 11.05.2020
(11) **3 707 301** 02.06.2020
(11) **3 707 302** 08.06.2020
(11) **3 707 303** 08.04.2020
(11) **3 707 304** 08.06.2020
(11) **3 707 305** 28.05.2020
(11) **3 707 306** 10.06.2020
(11) **3 707 307** 22.04.2020
(11) **3 707 308** 10.06.2020
(11) **3 707 309** 27.05.2020
(11) **3 707 310** 03.06.2020
(11) **3 707 311** 04.06.2020
(11) **3 707 312** 24.05.2020
(11) **3 707 313** 22.04.2020
(11) **3 707 314** 26.02.2020
(11) **3 707 315** 04.06.2020
(11) **3 707 316** 12.03.2020
(11) **3 707 317** 09.06.2020
(11) **3 707 318** 11.06.2020
(11) **3 707 319** 29.05.2020
(11) **3 707 320** 11.06.2020
(11) **3 707 321** 08.06.2020
(11) **3 707 322** 09.06.2020
(11) **3 707 323** 26.05.2020
(11) **3 707 324** 05.06.2020
(11) **3 707 325** 08.06.2020
(11) **3 707 326** 26.05.2020
(11) **3 707 327** 07.05.2020
(11) **3 707 328** 10.06.2020
(11) **3 707 329** 03.06.2020
(11) **3 707 330** 18.05.2020
(11) **3 707 331** 18.05.2020
(11) **3 707 332** 08.06.2020
(11) **3 707 333** 26.03.2020
(11) **3 707 334** 07.05.2020
(11) **3 707 335** 21.07.2020
(11) **3 707 336** 09.06.2020
(11) **3 707 337** 06.08.2020
(11) **3 707 338** 11.03.2020
(11) **3 707 339** 20.05.2020
(11) **3 707 340** 06.05.2020
(11) **3 707 341** 08.06.2020
(11) **3 707 342** 03.06.2020
(11) **3 707 343** 08.06.2020
(11) **3 707 344** 18.05.2020
(11) **3 707 345** 18.05.2020
(11) **3 707 346** 23.04.2020
(11) **3 707 347** 19.05.2020
(11) **3 707 348** 29.05.2020
(11) **3 707 349** 05.06.2020
(11) **3 707 350** 09.06.2020
(11) **3 707 351** 10.05.2020
(11) **3 707 352** 29.05.2020
(11) **3 707 353** 01.06.2020
(11) **3 707 354** 18.03.2020
(11) **3 707 355** 04.06.2020
(11) **3 707 356** 10.06.2020
(11) **3 707 357** 10.06.2020
(11) **3 707 358** 12.06.2020
(11) **3 707 359** 18.05.2020
(11) **3 707 360** 10.03.2020
(11) **3 707 361** 10.03.2020
(11) **3 707 362** 04.06.2020
(11) **3 707 363** 26.03.2020
(11) **3 707 364** 07.05.2020
(11) **3 707 365** 10.04.2020
(11) **3 707 366** 27.03.2020
(11) **3 707 367** 10.06.2020
(11) **3 707 368** 12.06.2020
(11) **3 707 369** 05.06.2020
(11) **3 707 370** 07.04.2020
(11) **3 707 371** 04.06.2020
(11) **3 707 372** 15.05.2020
(11) **3 707 373** 05.05.2020
(11) **3 707 374** 04.06.2020
(11) **3 707 375** 04.06.2020
(11) **3 707 376** 04.06.2020
(11) **3 707 377** 19.05.2020
(11) **3 707 378** 18.05.2020
(11) **3 707 379** 20.05.2020
(11) **3 707 380** 30.04.2020
(11) **3 707 381** 04.06.2020
(11) **3 707 382** 05.06.2020
(11) **3 707 383** 08.06.2020
(11) **3 707 384** 19.05.2020
(11) **3 707 385** 27.04.2020
(11) **3 707 386** 08.06.2020
(11) **3 707 387** 08.06.2020
(11) **3 707 388** 04.06.2020
(11) **3 707 389** 17.04.2020
(11) **3 707 390** 11.05.2020
(11) **3 707 391** 08.06.2020
(11) **3 707 392** 22.05.2020
(11) **3 707 393** 03.06.2020
(11) **3 707 394** 03.06.2020
(11) **3 707 395** 15.05.2020
(11) **3 707 396** 18.05.2020
(11) **3 707 397** 27.04.2020
(11) **3 707 398** 12.05.2020
(11) **3 707 399** 28.05.2020
(11) **3 707 400** 24.04.2020
(11) **3 707 401** 30.04.2020
(11) **3 707 402** 13.04.2020
(11) **3 707 403** 28.04.2020
(11) **3 707 404** 24.04.2020
(11) **3 707 405** 09.06.2020
(11) **3 707 406** 28.05.2020
(11) **3 707 407** 27.05.2020
(11) **3 707 408** 20.04.2020
(11) **3 707 409** 09.06.2020
(11) **3 707 410** 11.06.2020
(11) **3 707 411** 05.03.2020
(11) **3 707 412** 26.05.2020
(11) **3 707 413** 08.04.2020
(11) **3 707 414** 29.05.2020
(11) **3 707 415** 11.06.2020
(11) **3 707 416** 29.05.2020
(11) **3 707 417** 02.06.2020
(11) **3 707 418** 22.04.2020
(11) **3 707 419** 25.03.2020
(11) **3 707 420** 20.05.2020
(11) **3 707 421** 12.06.2020
(11) **3 707 422** 14.05.2020
(11) **3 707 423** 30.04.2020
(11) **3 707 424** 07.05.2020
(11) **3 707 425** 11.05.2020
(11) **3 707 426** 29.05.2020
(11) **3 707 427** 01.05.2020
(11) **3 707 428** 18.05.2020
(11) **3 707 429** 18.05.2020
(11) **3 707 430** 17.04.2020
(11) **3 707 431** 25.05.2020
(11) **3 707 432** 12.06.2020
(11) **3 707 433** 15.04.2020
(11) **3 707 434** 19.05.2020
(11) **3 707 435** 10.06.2020
(11) **3 707 436** 09.04.2020
(11) **3 707 437** 04.06.2020
(11) **3 707 438** 08.06.2020
(11) **3 707 439** 09.06.2020
(11) **3 707 440** 02.06.2020
(11) **3 707 441** 20.05.2020
(11) **3 707 442** 24.04.2020
(11) **3 707 443** 12.05.2020
(11) **3 707 444** 28.02.2020
(11) **3 707 445** 19.05.2020
(11) **3 707 446** 30.04.2020
(11) **3 707 447** 30.04.2020
(11) **3 707 448** 08.06.2020
(11) **3 707 449** 20.05.2020
(11) **3 707 450** 12.05.2020

(11) **3 707 451** 05.05.2020
(11) **3 707 452** 04.06.2020
(11) **3 707 453** 04.06.2020
(11) **3 707 454** 20.05.2020
(11) **3 707 455** 10.06.2020
(11) **3 707 456** 31.03.2020
(11) **3 707 457** 30.03.2020
(11) **3 707 458** 01.06.2020
(11) **3 707 459** 05.06.2020
(11) **3 707 460** 08.05.2020
(11) **3 707 461** 09.06.2020
(11) **3 707 462** 08.04.2020
(11) **3 707 463** 03.06.2020
(11) **3 707 464** 27.05.2020
(11) **3 707 465** 03.06.2020
(11) **3 707 466** 05.05.2020
(11) **3 707 467** 05.11.2019
(11) **3 707 468** 09.06.2020
(11) **3 707 469** 07.11.2019
(11) **3 707 470** 10.06.2020
(11) **3 707 471** 10.06.2020
(11) **3 707 472** 11.06.2020
(11) **3 707 473** 06.11.2019
(11) **3 707 474** 10.06.2020
(11) **3 707 475** 23.04.2020
(11) **3 707 476** 08.06.2020
(11) **3 707 477** 05.05.2020
(11) **3 707 478** 07.05.2020
(11) **3 707 479** 04.06.2020
(11) **3 707 480** 08.04.2020
(11) **3 707 481** 07.05.2020
(11) **3 707 482** 14.05.2020
(11) **3 707 483** 05.12.2019
(11) **3 707 484** 02.06.2020
(11) **3 707 485** 05.06.2020
(11) **3 707 486** 03.06.2020
(11) **3 707 487** 08.05.2020
(11) **3 707 488** 08.06.2020
(11) **3 707 489** 09.06.2020
(11) **3 707 490** 15.05.2020
(11) **3 707 491** 09.06.2020
(11) **3 707 492** 29.05.2020
(11) **3 707 493** 07.05.2020
(11) **3 707 494** 08.06.2020
(11) **3 707 495** 06.03.2020
(11) **3 707 496** 04.06.2020
(11) **3 707 497** 07.05.2020
(11) **3 707 498** 03.04.2020
(11) **3 707 499** 08.06.2020
(11) **3 707 500** 02.01.2020
(11) **3 707 501** 15.05.2020
(11) **3 707 502** 02.04.2020
(11) **3 707 503** 28.04.2020
(11) **3 707 504** 27.05.2020
(11) **3 707 505** 05.05.2020
(11) **3 707 506** 26.05.2020
(11) **3 707 507** 12.05.2020
(11) **3 707 508** 03.06.2020
(11) **3 707 509** 29.05.2020
(11) **3 707 510** 08.06.2020
(11) **3 707 511** 04.06.2020
(11) **3 707 512** 29.05.2020
(11) **3 707 513** 28.05.2020
(11) **3 707 514** 03.06.2020
(11) **3 707 515** 04.06.2020
(11) **3 707 516** 08.06.2020
(11) **3 707 517** 08.06.2020
(11) **3 707 518** 10.06.2020
(11) **3 707 519** 29.04.2020
(11) **3 707 520** 09.06.2020
(11) **3 707 521** 08.06.2020
(11) **3 707 522** 05.05.2020
(11) **3 707 523** 13.05.2020
(11) **3 707 524** 28.05.2020
(11) **3 707 525** 16.03.2020
(11) **3 707 526** 04.06.2020
(11) **3 707 527** 24.03.2020
(11) **3 707 528** 30.04.2020
(11) **3 707 529** 30.04.2020
(11) **3 707 530** 04.04.2020
(11) **3 707 531** 09.06.2020
(11) **3 707 532** 20.05.2020
(11) **3 707 533** 21.04.2020
(11) **3 707 534** 01.06.2020
(11) **3 707 535** 05.06.2020
(11) **3 707 536** 04.06.2020
(11) **3 707 537** 15.05.2020
(11) **3 707 538** 06.05.2020
(11) **3 707 539** 31.03.2020
(11) **3 707 540** 04.06.2020
(11) **3 707 541** 04.06.2020
(11) **3 707 542** 08.05.2020
(11) **3 707 543** 05.03.2020
(11) **3 707 544** 09.06.2020
(11) **3 707 545** 29.05.2020
(11) **3 707 546** 06.06.2020
(11) **3 707 547** 08.06.2020
(11) **3 707 548** 10.06.2020
(11) **3 707 549** 12.06.2020
(11) **3 707 550** 12.06.2020
(11) **3 707 551** 08.06.2020
(11) **3 707 552** 08.06.2020
(11) **3 707 553** 30.04.2020
(11) **3 707 554** 28.05.2020
(11) **3 707 555** 05.05.2020
(11) **3 707 556** 24.04.2020
(11) **3 707 557** 14.04.2020
(11) **3 707 558** 17.04.2020
(11) **3 707 559** 15.04.2020
(11) **3 707 560** 10.04.2020
(11) **3 707 561** 02.04.2020
(11) **3 707 562** 10.06.2020
(11) **3 707 563** 13.03.2020
(11) **3 707 564** 13.03.2020
(11) **3 707 565** 13.03.2020
(11) **3 707 566** 09.06.2020
(11) **3 707 567** 30.03.2020
(11) **3 707 568** 13.05.2020
(11) **3 707 569** 09.06.2020
(11) **3 707 570** 12.03.2020
(11) **3 707 571** 28.05.2020
(11) **3 707 572** 05.06.2020
(11) **3 707 573** 09.06.2020
(11) **3 707 574** 20.12.2019
(11) **3 707 575** 30.03.2020
(11) **3 707 576** 19.05.2020
(11) **3 707 577** 10.06.2020
(11) **3 707 578** 30.04.2020
(11) **3 707 579** 27.03.2020
(11) **3 707 580** 08.03.2020
(11) **3 707 581** 08.06.2020
(11) **3 707 582** 08.06.2020
(11) **3 707 583** 15.05.2020
(11) **3 707 584** 10.06.2020
(11) **3 707 585** 19.12.2018
(11) **3 707 586** 26.05.2020
(11) **3 707 587** 09.04.2020
(11) **3 707 588** 26.05.2020
(11) **3 707 589** 26.03.2020
(11) **3 707 590** 26.05.2020
(11) **3 707 591** 26.05.2020
(11) **3 707 592** 11.05.2020
(11) **3 707 593** 10.06.2020
(11) **3 707 594** 30.04.2020
(11) **3 707 595** 04.05.2020
(11) **3 707 596** 20.04.2020
(11) **3 707 597** 12.06.2020
(11) **3 707 598** 23.04.2020
(11) **3 707 599** 21.05.2020
(11) **3 707 600** 27.04.2020
(11) **3 707 601** 04.05.2020
(11) **3 707 602** 27.04.2020
(11) **3 707 603** 27.04.2020
(11) **3 707 604** 27.04.2020
(11) **3 707 605** 09.06.2020
(11) **3 707 606** 08.06.2020

(11) **3 707 607** 10.06.2020
(11) **3 707 608** 05.05.2020
(11) **3 707 609** 10.06.2020
(11) **3 707 610** 05.06.2020
(11) **3 707 611** 30.04.2020
(11) **3 707 612** 06.05.2020
(11) **3 707 613** 05.06.2020
(11) **3 707 614** 08.06.2020
(11) **3 707 615** 10.06.2020
(11) **3 707 616** 23.04.2020
(11) **3 707 617** 23.04.2020
(11) **3 707 618** 23.04.2020
(11) **3 707 619** 09.04.2020
(11) **3 707 620** 23.04.2020
(11) **3 707 621** 30.04.2020
(11) **3 707 622** 11.06.2020
(11) **3 707 623** 04.06.2020
(11) **3 707 624** 27.04.2020
(11) **3 707 625** 02.06.2020
(11) **3 707 626** 27.05.2020
(11) **3 707 627** 08.06.2020
(11) **3 707 628** 08.06.2020
(11) **3 707 629** 12.05.2020
(11) **3 707 630** 09.06.2020
(11) **3 707 631** 11.06.2020
(11) **3 707 632** 07.05.2020
(11) **3 707 633** 07.05.2020
(11) **3 707 634** 16.03.2020
(11) **3 707 635** 27.04.2020
(11) **3 707 636** 09.06.2020
(11) **3 707 637** 23.03.2020
(11) **3 707 638** 29.05.2020
(11) **3 707 639** 07.01.2020
(11) **3 707 640** 12.06.2020
(11) **3 707 641** 12.06.2020
(11) **3 707 642** 11.06.2020
(11) **3 707 643** 09.06.2020
(11) **3 707 644** 09.06.2020
(11) **3 707 645** 08.06.2020
(11) **3 707 646** 09.06.2020
(11) **3 707 647** 12.05.2020
(11) **3 707 648** 05.05.2020
(11) **3 707 649** 12.06.2020
(11) **3 707 650** 12.06.2020
(11) **3 707 651** 10.06.2020
(11) **3 707 652** 02.06.2020
(11) **3 707 653** 08.06.2020
(11) **3 707 654** 08.06.2020
(11) **3 707 655** 08.06.2020
(11) **3 707 656** 05.05.2020
(11) **3 707 657** 13.05.2020
(11) **3 707 658** 08.06.2020
(11) **3 707 659** 22.04.2020
(11) **3 707 660** 07.05.2020
(11) **3 707 661** 07.04.2020
(11) **3 707 662** 04.05.2020
(11) **3 707 663** 12.05.2020
(11) **3 707 664** 08.06.2020
(11) **3 707 665** 29.04.2020
(11) **3 707 666** 03.06.2020
(11) **3 707 667** 02.06.2020
(11) **3 707 668** 08.06.2020
(11) **3 707 669** 04.06.2020
(11) **3 707 670** 02.06.2020
(11) **3 707 671** 11.06.2020
(11) **3 707 672** 09.06.2020
(11) **3 707 673** 08.06.2020
(11) **3 707 674** 08.06.2020
(11) **3 707 675** 10.06.2020
(11) **3 707 676** 26.05.2020
(11) **3 707 677** 08.06.2020
(11) **3 707 678** 10.06.2020
(11) **3 707 679** 28.04.2020
(11) **3 707 680** 12.06.2020
(11) **3 707 681** 02.06.2020
(11) **3 707 682** 30.04.2020
(11) **3 707 683** 04.06.2020
(11) **3 707 684** 05.05.2020
(11) **3 707 685** 09.06.2020
(11) **3 707 686** 04.06.2020
(11) **3 707 687** 15.04.2020
(11) **3 707 688** 10.03.2020
(11) **3 707 689** 08.06.2020
(11) **3 707 690** 08.06.2020
(11) **3 707 691** 08.06.2020
(11) **3 707 692** 31.03.2020
(11) **3 707 693** 26.05.2020
(11) **3 707 694** 10.06.2020
(11) **3 707 695** 26.05.2020
(11) **3 707 696** 02.06.2020
(11) **3 707 697** 10.06.2020
(11) **3 707 698** 15.05.2020
(11) **3 707 699** 07.05.2020
(11) **3 707 700** 26.05.2020
(11) **3 707 701** 25.05.2020
(11) **3 707 702** 20.04.2020
(11) **3 707 703** 10.06.2020
(11) **3 707 704** 10.06.2020
(11) **3 707 705** 30.04.2020
(11) **3 707 706** 10.06.2020
(11) **3 707 707** 10.06.2020
(11) **3 707 708** 08.06.2020
(11) **3 707 709** 21.04.2020
(11) **3 707 710** 09.06.2020
(11) **3 707 711** 30.04.2020
(11) **3 707 712** 11.05.2020
(11) **3 707 713** 23.04.2020
(11) **3 707 714** 26.05.2020
(11) **3 707 715** 11.05.2020
(11) **3 707 716** 24.04.2020
(11) **3 707 717** 08.06.2020
(11) **3 707 718** 24.04.2020
(11) **3 707 719** 06.05.2020
(11) **3 707 720** 05.06.2020
(11) **3 707 721** 25.03.2020
(11) **3 707 722** 08.06.2020
(11) **3 707 723** 11.12.2019
(11) **3 707 724** 08.06.2020
(11) **3 707 725** 16.04.2020
(11) **3 707 726** 17.04.2020
(11) **3 707 727** 03.06.2020
(11) **3 707 728** 10.06.2020
(11) **3 707 729** 29.05.2020
(11) **3 707 730** 14.06.2019
(11) **3 707 731** 10.06.2020
(11) **3 707 732** 08.06.2020
(11) **3 707 733** 05.05.2020
(11) **3 707 734** 12.03.2020
(11) **3 707 735** 06.05.2020
(11) **3 707 736** 18.05.2020
(11) **3 707 737** 08.05.2020
(11) **3 707 738** 28.05.2020
(11) **3 707 739** 03.06.2020
(11) **3 707 740** 02.06.2020
(11) **3 707 741** 09.06.2020
(11) **3 707 742** 04.06.2020
(11) **3 707 743** 29.04.2020
(11) **3 707 744** 09.06.2020
(11) **3 707 745** 24.05.2020
(11) **3 707 746** 28.04.2020
(11) **3 707 747** 08.06.2020
(11) **3 707 748** 09.06.2020
(11) **3 707 749** 17.03.2020
(11) **3 707 750** 10.05.2020
(11) **3 707 751** 27.04.2020
(11) **3 707 752** 09.06.2020
(11) **3 707 753** 07.05.2020
(11) **3 707 754** 07.05.2020
(11) **3 707 755** 12.06.2020
(11) **3 707 756** 13.05.2020
(11) **3 707 757** 28.05.2020
(11) **3 707 758** 19.05.2020
(11) **3 707 759** 08.06.2020
(11) **3 707 760** 09.06.2020
(11) **3 707 761** 07.05.2020
(11) **3 707 762** 23.01.2020

(11) **3 707 763** 15.04.2020
(11) **3 707 764** 08.06.2020
(11) **3 707 765** 05.05.2020
(11) **3 707 766** 13.05.2020
(11) **3 707 767** 08.06.2020
(11) **3 707 768** 16.04.2020
(11) **3 707 769** 05.05.2020
(11) **3 707 770** 11.05.2020
(11) **3 707 771** 10.06.2020
(11) **3 707 772** 12.06.2020
(11) **3 707 773** 08.06.2020
(11) **3 707 774** 12.05.2020
(11) **3 707 775** 08.05.2020
(11) **3 707 776** 21.04.2020
(11) **3 707 777** 30.04.2020
(11) **3 707 778** 06.05.2020
(11) **3 707 779** 11.06.2020
(11) **3 707 780** 06.05.2020
(11) **3 707 781** 09.06.2020
(11) **3 707 782** 16.04.2020
(11) **3 707 783** 08.06.2020
(11) **3 707 784** 14.05.2020
(11) **3 707 785** 18.05.2020
(11) **3 707 786** 06.06.2020
(11) **3 707 787** 10.06.2020
(11) **3 707 788** 05.06.2020
(11) **3 707 789** 03.06.2020
(11) **3 707 790** 20.03.2020
(11) **3 707 791** 06.05.2020
(11) **3 707 792** 21.04.2020
(11) **3 707 793** 03.06.2020
(11) **3 707 794** 06.05.2020
(11) **3 707 795** 01.06.2020
(11) **3 707 796** 02.06.2020
(11) **3 707 797** 02.06.2020
(11) **3 707 798** 08.06.2020
(11) **3 707 799** 12.05.2020
(11) **3 707 800** 09.04.2020
(11) **3 707 801** 26.03.2020
(11) **3 707 802** 08.06.2020
(11) **3 707 803** 14.05.2020
(11) **3 707 804** 02.04.2020
(11) **3 707 805** 14.04.2020
(11) **3 707 806** 10.03.2020
(11) **3 707 807** 06.05.2020
(11) **3 707 808** 10.06.2020
(11) **3 707 809** 08.06.2020
(11) **3 707 810** 09.06.2020
(11) **3 707 811** 09.06.2020
(11) **3 707 812** 09.06.2020
(11) **3 707 813** 09.06.2020
(11) **3 707 814** 28.04.2020
(11) **3 707 815** 09.04.2020
(11) **3 707 816** 27.03.2020
(11) **3 707 817** 12.05.2020
(11) **3 707 818** 15.05.2020
(11) **3 707 819** 05.06.2020
(11) **3 707 820** 05.06.2020
(11) **3 707 821** 10.06.2020
(11) **3 707 822** 09.06.2020
(11) **3 707 823** 29.04.2020
(11) **3 707 824** 12.06.2020
(11) **3 707 825** 02.06.2020
(11) **3 707 826** 30.04.2020
(11) **3 707 827** 03.04.2020
(11) **3 707 828** 31.03.2020
(11) **3 707 829** 05.06.2020
(11) **3 707 830** 26.03.2020
(11) **3 707 831** 13.05.2020
(11) **3 707 832** 05.05.2020
(11) **3 707 833** 13.05.2020
(11) **3 707 834** 05.06.2020
(11) **3 707 835** 27.03.2020
(11) **3 707 836** 29.04.2020
(11) **3 707 837** 28.05.2020
(11) **3 707 838** 16.04.2020
(11) **3 707 839** 27.04.2020
(11) **3 707 840** 04.05.2020
(11) **3 707 841** 20.04.2020
(11) **3 707 842** 03.04.2020
(11) **3 707 843** 30.03.2020
(11) **3 707 844** 30.03.2020
(11) **3 707 845** 03.04.2020
(11) **3 707 846** 31.03.2020
(11) **3 707 847** 03.04.2020
(11) **3 707 848** 03.04.2020
(11) **3 707 849** 31.03.2020
(11) **3 707 850** 10.06.2020
(11) **3 707 851** 12.06.2020
(11) **3 707 852** 04.06.2020
(11) **3 707 853** 08.06.2020
(11) **3 707 854** 29.05.2020
(11) **3 707 855** 04.06.2020
(11) **3 707 856** 04.06.2020
(11) **3 707 857** 11.06.2020
(11) **3 707 858** 05.05.2020
(11) **3 707 859** 25.03.2020
(11) **3 707 860** 10.06.2020
(11) **3 707 861** 23.04.2020
(11) **3 707 862** 03.06.2020
(11) **3 707 863** 04.06.2020
(11) **3 707 864** 04.05.2020
(11) **3 707 865** 08.06.2020
(11) **3 707 866** 10.03.2020
(11) **3 707 867** 05.06.2020
(11) **3 707 868** 30.03.2020
(11) **3 707 869** 09.06.2020
(11) **3 707 870** 09.06.2020
(11) **3 707 871** 04.06.2020
(11) **3 707 872** 04.06.2020
(11) **3 707 873** 03.06.2020
(11) **3 707 874** 24.04.2020
(11) **3 707 875** 30.03.2020
(11) **3 707 876** 19.05.2020
(11) **3 707 877** 01.04.2020
(11) **3 707 878** 16.10.2019
(11) **3 707 879** 04.05.2020
(11) **3 707 880** 25.03.2020
(11) **3 707 881** 24.03.2020
(11) **3 707 882** 12.06.2020
(11) **3 707 883** 08.06.2020
(11) **3 707 884** 10.06.2020
(11) **3 707 885** 28.01.2020
(11) **3 707 886** 10.06.2020
(11) **3 707 887** 10.06.2020
(11) **3 707 888** 11.06.2020
(11) **3 707 889** 18.05.2020
(11) **3 707 890** 10.06.2020
(11) **3 707 891** 28.04.2020
(11) **3 707 892** 10.06.2020
(11) **3 707 893** 10.06.2020
(11) **3 707 894** 03.06.2020
(11) **3 707 895** 10.06.2020
(11) **3 707 896** 07.05.2020
(11) **3 707 897** 10.06.2020
(11) **3 707 898** 11.06.2020
(11) **3 707 899** 30.04.2020
(11) **3 707 900** 09.06.2020
(11) **3 707 901** 28.04.2020
(11) **3 707 902** 24.04.2020
(11) **3 707 903** 30.04.2020
(11) **3 707 904** 12.06.2020
(11) **3 707 905** 13.12.2019
(11) **3 707 906** 09.06.2020
(11) **3 707 907** 09.04.2020
(11) **3 707 908** 11.05.2020
(11) **3 707 909** 10.06.2020
(11) **3 707 910** 12.06.2020
(11) **3 707 911** 04.06.2020
(11) **3 707 912** 10.06.2020
(11) **3 707 913** 01.06.2020
(11) **3 707 914** 01.06.2020
(11) **3 707 915** 23.04.2020
(11) **3 707 916** 23.04.2020
(11) **3 707 917** 06.05.2020
(11) **3 707 918** 13.05.2020

(11) **3 707 919** 22.07.2020
(11) **3 707 920** 14.05.2020
(11) **3 707 921** 10.06.2020
(11) **3 707 922** 09.06.2020
(11) **3 707 923** 11.06.2020
(11) **3 707 924** 10.06.2020
(11) **3 707 925** 27.05.2020
(11) **3 707 926** 10.06.2020
(11) **3 707 927** 10.06.2020
(11) **3 707 928** 27.03.2020
(11) **3 707 929** 30.03.2020
(11) **3 707 930** 11.05.2020
(11) **3 707 931** 21.04.2020
(11) **3 707 932** 01.06.2020
(11) **3 707 933** 09.06.2020
(11) **3 707 934** 16.04.2020
(11) **3 707 935** 23.04.2020
(11) **3 707 936** 15.04.2020
(11) **3 707 937** 18.05.2020
(11) **3 707 938** 09.06.2020
(11) **3 707 939** 15.04.2020
(11) **3 707 940** 31.03.2020
(11) **3 707 941** 08.04.2020
(11) **3 707 942** 09.06.2020
(11) **3 707 943** 24.04.2020
(11) **3 707 944** 08.06.2020
(11) **3 707 945** 31.03.2020
(11) **3 707 946** 21.04.2020
(11) **3 707 947** 25.03.2020
(11) **3 707 948** 12.06.2020
(11) **3 707 949** 08.06.2020
(11) **3 707 950** 09.06.2020
(11) **3 707 951** 30.03.2020
(11) **3 707 952** 03.04.2020
(11) **3 707 953** 30.03.2020
(11) **3 707 954** 31.03.2020
(11) **3 707 955** 20.05.2020
(11) **3 707 956** 03.04.2020
(11) **3 707 957** 26.03.2020
(11) **3 707 958** 01.06.2020
(11) **3 707 959** 09.06.2020
(11) **3 707 960** 09.06.2020
(11) **3 707 961** 09.06.2020
(11) **3 707 962** 29.05.2020
(11) **3 707 963** 29.05.2020
(11) **3 707 964** 10.06.2020
(11) **3 707 965** 08.06.2020
(11) **3 707 966** 20.04.2020
(11) **3 707 967** 08.06.2020
(11) **3 707 968** 11.05.2020
(11) **3 707 969** 08.06.2020
(11) **3 707 970** 24.04.2020
(11) **3 707 971** 05.06.2020
(11) **3 707 972** 07.05.2020
(11) **3 707 973** 11.05.2020
(11) **3 707 974** 29.04.2020
(11) **3 707 975** 12.06.2020
(11) **3 707 976** 24.04.2020
(11) **3 707 985** 02.12.2019
(11) **3 707 990** 19.05.2020
(11) **3 707 998** 08.06.2020
(11) **3 708 003** 03.04.2020
(11) **3 708 007** 18.03.2020
(11) **3 708 008** 27.05.2020
(11) **3 708 009** 04.03.2020
(11) **3 708 010** 02.03.2020
(11) **3 708 012** 05.05.2020
(11) **3 708 016** 17.10.2019
(11) **3 708 017** 26.03.2020
(11) **3 708 018** 27.02.2020
(11) **3 708 022** 10.03.2020
(11) **3 708 023** 04.05.2020
(11) **3 708 025** 31.03.2020
(11) **3 708 031** 22.06.2020
(11) **3 708 048** 08.06.2020
(11) **3 708 051** 30.04.2020
(11) **3 708 055** 30.04.2020
(11) **3 708 062** 13.02.2020
(11) **3 708 063** 10.05.2020
(11) **3 708 064** 29.04.2020
(11) **3 708 065** 27.05.2020
(11) **3 708 074** 30.04.2020
(11) **3 708 075** 10.03.2020
(11) **3 708 076** 05.06.2020
(11) **3 708 081** 02.01.2020
(11) **3 708 082** 08.06.2020
(11) **3 708 085** 06.03.2020
(11) **3 708 096** 04.03.2020
(11) **3 708 104** 09.05.2020
(11) **3 708 106** 10.01.2020
(11) **3 708 107** 06.05.2020
(11) **3 708 108** 22.05.2020
(11) **3 708 110** 13.03.2020
(11) **3 708 119** 17.01.2020
(11) **3 708 130** 28.05.2020
(11) **3 708 131** 09.06.2020
(11) **3 708 132** 09.06.2020
(11) **3 708 134** 21.04.2020
(11) **3 708 137** 15.03.2019
(11) **3 708 138** 24.05.2020
(11) **3 708 139** 24.05.2020
(11) **3 708 142** 05.06.2020
(11) **3 708 152** 11.06.2020
(11) **3 708 153** 12.05.2020
(11) **3 708 155** 02.04.2020
(11) **3 708 157** 14.05.2020
(11) **3 708 159** 11.06.2020
(11) **3 708 160** 11.06.2020
(11) **3 708 161** 05.06.2020
(11) **3 708 163** 17.01.2020
(11) **3 708 165** 14.05.2020
(11) **3 708 166** 19.05.2020
(11) **3 708 172** 06.05.2020
(11) **3 708 173** 12.05.2020
(11) **3 708 175** 12.05.2020
(11) **3 708 185** 23.04.2020
(11) **3 708 188** 07.04.2020
(11) **3 708 191** 06.05.2020
(11) **3 708 195** 14.05.2019
(11) **3 708 198** 12.03.2020
(11) **3 708 203** 05.05.2020
(11) **3 708 204** 10.06.2020
(11) **3 708 205** 15.03.2019
(11) **3 708 209** 13.05.2020
(11) **3 708 214** 04.05.2020
(11) **3 708 217** 09.06.2020
(11) **3 708 221** 25.05.2020
(11) **3 708 222** 05.05.2020
(11) **3 708 224** 12.06.2020
(11) **3 708 225** 12.06.2020
(11) **3 708 229** 04.06.2020
(11) **3 708 232** 08.05.2020
(11) **3 708 243** 31.03.2020
(11) **3 708 244** 24.03.2020
(11) **3 708 245** 23.03.2020
(11) **3 708 246** 08.04.2020
(11) **3 708 248** 07.04.2020
(11) **3 708 250** 30.04.2020
(11) **3 708 251** 06.05.2020
(11) **3 708 262** 05.05.2020
(11) **3 708 268** 05.06.2020
(11) **3 708 270** 12.03.2019
(11) **3 708 271** 30.03.2020
(11) **3 708 273** 24.05.2020
(11) **3 708 274** 05.05.2020
(11) **3 708 281** 08.06.2020
(11) **3 708 282** 06.02.2020
(11) **3 708 290** 08.06.2020
(11) **3 708 291** 08.06.2020
(11) **3 708 299** 08.06.2020
(11) **3 708 301** 28.05.2020
(11) **3 708 302** 06.03.2020
(11) **3 708 305** 03.12.2019
(11) **3 708 306** 31.03.2020
(11) **3 708 310** 10.06.2020
(11) **3 708 318** 11.06.2020

(11) **3 708 319** 18.09.2019
(11) **3 708 322** 10.06.2020
(11) **3 708 323** 05.05.2020
(11) **3 708 324** 04.05.2020
(11) **3 708 325** 26.03.2020
(11) **3 708 327** 31.03.2020
(11) **3 708 330** 18.12.2019
(11) **3 708 333** 11.03.2020
(11) **3 708 335** 05.05.2020
(11) **3 708 339** 12.03.2020
(11) **3 708 344** 10.06.2020
(11) **3 708 346** 08.05.2020
(11) **3 708 349** 16.04.2020
(11) **3 708 350** 08.06.2020
(11) **3 708 351** 20.02.2020
(11) **3 708 352** 09.06.2020
(11) **3 708 353** 09.06.2020
(11) **3 708 354** 08.06.2020
(11) **3 708 358** 30.04.2020
(11) **3 708 359** 29.04.2020
(11) **3 708 363** 05.05.2020
(11) **3 708 365** 11.06.2020
(11) **3 708 371** 23.01.2020
(11) **3 708 374** 02.03.2020
(11) **3 708 375** 06.03.2020
(11) **3 708 378** 11.02.2020
(11) **3 708 380** 06.03.2020
(11) **3 708 381** 09.06.2020
(11) **3 708 382** 08.06.2020
(11) **3 708 383** 08.06.2020
(11) **3 708 386** 11.05.2020
(11) **3 708 389** 04.06.2020
(11) **3 708 393** 15.04.2020
(11) **3 708 396** 08.06.2020
(11) **3 708 398** 18.04.2019
(11) **3 708 399** 05.11.2019
(11) **3 708 401** 29.05.2020
(11) **3 708 402** 05.06.2020
(11) **3 708 403** 24.03.2020
(11) **3 708 405** 11.06.2020
(11) **3 708 406** 08.06.2020
(11) **3 708 407** 08.06.2020
(11) **3 708 408** 31.01.2020
(11) **3 708 414** 09.03.2020
(11) **3 708 415** 08.10.2019
(11) **3 708 417** 06.05.2020
(11) **3 708 419** 10.01.2020
(11) **3 708 422** 02.06.2020
(11) **3 708 424** 08.06.2020
(11) **3 708 431** 10.03.2020
(11) **3 708 433** 08.06.2020
(11) **3 708 436** 28.04.2020
(11) **3 708 437** 10.03.2020
(11) **3 708 441** 12.03.2020
(11) **3 708 442** 14.03.2019
(11) **3 708 444** 08.06.2020
(11) **3 708 445** 08.06.2020
(11) **3 708 446** 14.03.2019
(11) **3 708 450** 20.01.2020
(11) **3 708 451** 27.03.2020
(11) **3 708 455** 05.06.2020
(11) **3 708 460** 06.04.2020
(11) **3 708 463** 25.03.2020
(11) **3 708 464** 20.04.2020
(11) **3 708 466** 27.02.2020
(11) **3 708 475** 09.03.2020
(11) **3 708 481** 24.01.2020
(11) **3 708 492** 31.03.2020
(11) **3 708 497** 14.04.2020
(11) **3 708 499** 17.01.2020
(11) **3 708 504** 12.06.2020
(11) **3 708 505** 07.02.2020
(11) **3 708 508** 08.05.2020
(11) **3 708 515** 20.05.2020
(11) **3 708 517** 21.04.2020
(11) **3 708 518** 21.11.2019
(11) **3 708 519** 23.04.2020
(11) **3 708 520** 14.05.2020
(11) **3 708 521** 19.11.2019
(11) **3 708 524** 05.06.2020
(11) **3 708 526** 28.02.2020
(11) **3 708 527** 03.03.2020
(11) **3 708 528** 08.04.2019
(11) **3 708 529** 10.06.2020
(11) **3 708 531** 25.10.2019
(11) **3 708 532** 27.01.2020
(11) **3 708 536** 18.12.2019
(11) **3 708 537** 01.11.2019
(11) **3 708 540** 17.06.2019
(11) **3 708 541** 20.05.2020
(11) **3 708 542** 13.03.2020
(11) **3 708 544** 18.03.2020
(11) **3 708 549** 03.06.2020
(11) **3 708 550** 03.06.2020
(11) **3 708 551** 03.06.2020
(11) **3 708 552** 03.06.2020
(11) **3 708 554** 08.06.2020
(11) **3 708 556** 23.04.2020
(11) **3 708 559** 25.03.2020
(11) **3 708 560** 02.06.2020
(11) **3 708 561** 17.03.2020
(11) **3 708 562** 10.06.2020
(11) **3 708 563** 09.06.2020
(11) **3 708 566** 04.05.2020
(11) **3 708 567** 19.05.2020
(11) **3 708 568** 20.04.2020
(11) **3 708 570** 05.06.2020
(11) **3 708 571** 05.05.2020
(11) **3 708 574** 01.08.2019
(11) **3 708 575** 10.04.2020
(11) **3 708 577** 18.05.2020
(11) **3 708 582** 09.06.2020
(11) **3 708 589** 07.05.2020
(11) **3 708 590** 23.04.2020
(11) **3 708 592** 08.05.2020
(11) **3 708 593** 27.05.2020
(11) **3 708 594** 19.05.2020
(11) **3 708 595** 08.06.2020
(11) **3 708 596** 12.02.2020
(11) **3 708 597** 06.05.2020
(11) **3 708 599** 09.06.2020
(11) **3 708 600** 23.04.2020
(11) **3 708 601** 26.05.2020
(11) **3 708 603** 09.06.2020
(11) **3 708 604** 06.05.2020
(11) **3 708 605** 06.05.2020
(11) **3 708 606** 09.06.2020
(11) **3 708 607** 11.06.2020
(11) **3 708 608** 09.06.2020
(11) **3 708 609** 30.03.2020
(11) **3 708 610** 09.06.2020
(11) **3 708 611** 27.04.2020
(11) **3 708 612** 16.04.2020
(11) **3 708 613** 04.05.2020
(11) **3 708 614** 29.05.2020
(11) **3 708 615** 09.06.2020
(11) **3 708 624** 18.05.2020
(11) **3 708 625** 27.03.2020
(11) **3 708 626** 23.05.2020
(11) **3 708 629** 11.06.2020
(11) **3 708 630** 08.05.2020
(11) **3 708 634** 25.03.2020
(11) **3 708 635** 22.04.2020
(11) **3 708 636** 14.05.2020
(11) **3 708 640** 10.03.2020
(11) **3 708 641** 05.05.2020
(11) **3 708 642** 14.05.2020
(11) **3 708 643** 23.04.2020
(11) **3 708 644** 16.04.2020
(11) **3 708 646** 12.05.2020
(11) **3 708 647** 08.06.2020
(11) **3 708 648** 26.05.2020
(11) **3 708 649** 10.06.2020
(11) **3 708 653** 14.05.2020
(11) **3 708 654** 09.06.2020
(11) **3 708 656** 07.05.2020

(11) **3 708 657** 04.06.2020
(11) **3 708 658** 11.05.2020
(11) **3 708 661** 12.06.2020
(11) **3 708 662** 24.04.2020
(11) **3 708 664** 01.05.2020
(11) **3 708 666** 05.06.2020
(11) **3 708 667** 12.05.2020
(11) **3 708 668** 17.02.2020
(11) **3 708 672** 08.06.2020
(11) **3 708 675** 15.10.2019
(11) **3 708 679** 24.12.2019
(11) **3 708 683** 03.01.2020
(11) **3 708 685** 25.02.2020
(11) **3 708 686** 05.06.2020
(11) **3 708 688** 30.04.2020
(11) **3 708 689** 23.05.2020
(11) **3 708 691** 29.05.2020
(11) **3 708 692** 07.05.2020
(11) **3 708 693** 10.06.2020
(11) **3 708 695** 18.05.2020
(11) **3 708 696** 09.06.2020
(11) **3 708 703** 10.06.2020
(11) **3 708 704** 22.03.2019
(11) **3 708 706** 12.06.2020
(11) **3 708 707** 25.05.2020
(11) **3 708 708** 13.04.2020
(11) **3 708 711** 17.03.2020
(11) **3 708 714** 01.10.2019
(11) **3 708 718** 28.04.2020
(11) **3 708 729** 09.06.2020
(11) **3 708 730** 31.01.2020
(11) **3 708 731** 11.06.2020
(11) **3 708 737** 11.06.2020
(11) **3 708 739** 04.11.2019
(11) **3 708 744** 27.04.2020
(11) **3 708 747** 12.03.2020
(11) **3 708 753** 27.12.2019
(11) **3 708 756** 28.05.2020
(11) **3 708 758** 15.03.2019
(11) **3 708 765** 28.04.2020
(11) **3 708 767** 13.03.2020
(11) **3 708 769** 21.05.2020
(11) **3 708 770** 13.05.2020
(11) **3 708 779** 22.01.2020
(11) **3 708 780** 22.01.2020
(11) **3 708 781** 10.03.2020
(11) **3 708 796** 27.02.2020
(11) **3 708 800** 12.06.2020
(11) **3 708 801** 23.01.2020
(11) **3 708 802** 13.11.2019
(11) **3 708 814** 10.06.2020
(11) **3 708 823** 05.06.2020
(11) **3 708 827** 09.04.2020
(11) **3 708 830** 26.03.2020
(11) **3 708 836** 05.05.2020
(11) **3 708 838** 31.03.2020
(11) **3 708 839** 26.07.2019
(11) **3 708 842** 07.10.2019
(11) **3 708 844** 14.07.2020
(11) **3 708 846** 31.03.2020
(11) **3 708 847** 24.10.2019
(11) **3 708 848** 30.10.2019
(11) **3 708 849** 22.01.2020
(11) **3 708 854** 11.03.2020
(11) **3 708 856** 09.10.2019
(11) **3 708 857** 16.04.2020
(11) **3 708 858** 11.05.2020
(11) **3 708 859** 10.06.2020
(11) **3 708 860** 13.03.2019
(11) **3 708 863** 28.04.2020
(11) **3 708 866** 04.05.2020
(11) **3 708 876** 07.02.2020
(11) **3 708 879** 19.03.2020
(11) **3 708 881** 05.06.2020
(11) **3 708 882** 12.05.2020
(11) **3 708 883** 29.01.2020
(11) **3 708 889** 20.01.2020
(11) **3 708 892** 25.02.2020
(11) **3 708 894** 12.03.2020
(11) **3 708 901** 15.07.2019
(11) **3 708 902** 30.03.2020
(11) **3 708 906** 08.06.2020
(11) **3 708 909** 03.06.2020
(11) **3 708 910** 13.03.2019
(11) **3 708 913** 11.06.2020
(11) **3 708 917** 27.04.2020
(11) **3 708 918** 28.02.2020
(11) **3 708 919** 11.06.2020
(11) **3 708 920** 10.06.2020
(11) **3 708 924** 02.06.2020
(11) **3 708 927** 14.04.2020
(11) **3 708 929** 14.05.2020
(11) **3 708 930** 08.06.2020
(11) **3 708 932** 10.06.2020
(11) **3 708 933** 25.11.2019
(11) **3 708 934** 27.04.2020
(11) **3 708 941** 16.03.2020
(11) **3 708 943** 03.06.2020
(11) **3 708 945** 15.07.2020
(11) **3 708 948** 31.01.2020
(11) **3 708 950** 10.06.2020
(11) **3 708 952** 06.05.2020
(11) **3 708 954** 03.06.2020
(11) **3 708 956** 19.02.2020
(11) **3 708 957** 08.06.2020
(11) **3 708 958** 08.06.2020
(11) **3 708 967** 20.03.2020
(11) **3 708 968** 20.03.2020
(11) **3 708 972** 18.12.2019
(11) **3 708 973** 18.12.2019
(11) **3 708 979** 22.05.2020
(11) **3 708 980** 26.09.2019
(11) **3 708 982** 30.04.2020
(11) **3 708 992** 08.06.2020
(11) **3 708 995** 29.04.2020
(11) **3 708 996** 11.06.2020
(11) **3 709 002** 08.05.2020
(11) **3 709 005** 12.06.2020
(11) **3 709 008** 19.03.2020
(11) **3 709 009** 09.06.2020
(11) **3 709 013** 30.04.2020
(11) **3 709 020** 01.04.2020
(11) **3 709 021** 18.12.2019
(11) **3 709 023** 15.06.2020
(11) **3 709 024** 12.03.2019
(11) **3 709 027** 04.03.2020
(11) **3 709 029** 06.03.2020
(11) **3 709 030** 09.06.2020
(11) **3 709 036** 08.06.2020
(11) **3 709 037** 08.06.2020
(11) **3 709 038** 09.06.2020
(11) **3 709 039** 05.02.2020
(11) **3 709 041** 10.03.2020
(11) **3 709 044** 11.03.2020
(11) **3 709 046** 08.06.2020
(11) **3 709 050** 10.09.2019
(11) **3 709 052** 14.02.2020
(11) **3 709 053** 03.09.2019
(11) **3 709 054** 04.09.2019
(11) **3 709 055** 27.02.2020
(11) **3 709 060** 10.06.2020
(11) **3 709 062** 10.06.2020
(11) **3 709 065** 05.03.2020
(11) **3 709 066** 27.05.2020
(11) **3 709 067** 09.05.2020
(11) **3 709 068** 22.01.2020
(11) **3 709 070** 31.03.2020
(11) **3 709 071** 08.06.2020
(11) **3 709 074** 06.04.2020
(11) **3 709 075** 25.10.2019
(11) **3 709 078** 04.07.2019
(11) **3 709 079** 09.10.2019
(11) **3 709 092** 04.03.2020
(11) **3 709 093** 17.03.2020
(11) **3 709 094** 05.03.2020
(11) **3 709 095** 06.03.2020

(11) **3 709 097** 10.06.2020
(11) **3 709 106** 06.12.2019
(11) **3 709 111** 03.12.2019
(11) **3 709 117** 06.03.2020
(11) **3 709 125** 11.05.2020
(11) **3 709 126** 21.01.2020
(11) **3 709 127** 11.06.2020
(11) **3 709 128** 24.04.2020
(11) **3 709 132** 05.03.2020
(11) **3 709 136** 04.03.2020
(11) **3 709 137** 04.03.2020
(11) **3 709 138** 04.03.2020
(11) **3 709 139** 16.03.2020
(11) **3 709 141** 20.03.2020
(11) **3 709 142** 29.04.2020
(11) **3 709 143** 08.06.2020
(11) **3 709 144** 18.05.2020
(11) **3 709 145** 09.06.2020
(11) **3 709 146** 18.05.2020
(11) **3 709 152** 12.03.2020
(11) **3 709 153** 09.05.2020
(11) **3 709 154** 19.02.2020
(11) **3 709 163** 29.08.2019
(11) **3 709 167** 12.02.2020
(11) **3 709 169** 10.06.2020
(11) **3 709 170** 14.02.2020
(11) **3 709 172** 11.02.2020
(11) **3 709 173** 07.05.2020
(11) **3 709 174** 20.05.2020
(11) **3 709 176** 05.06.2020
(11) **3 709 177** 18.10.2019
(11) **3 709 178** 05.03.2020
(11) **3 709 179** 27.05.2020
(11) **3 709 180** 08.06.2020
(11) **3 709 183** 07.06.2020
(11) **3 709 184** 11.06.2020
(11) **3 709 192** 11.06.2020
(11) **3 709 197** 06.03.2020
(11) **3 709 198** 28.04.2020
(11) **3 709 199** 12.06.2020
(11) **3 709 204** 10.03.2020
(11) **3 709 211** 27.12.2019
(11) **3 709 217** 27.02.2020
(11) **3 709 218** 27.08.2019
(11) **3 709 223** 30.10.2019
(11) **3 709 224** 26.05.2020
(11) **3 709 226** 12.06.2020
(11) **3 709 229** 28.02.2020
(11) **3 709 230** 06.08.2020
(11) **3 709 231** 24.04.2020
(11) **3 709 241** 31.03.2020
(11) **3 709 243** 27.02.2020
(11) **3 709 244** 09.03.2020
(11) **3 709 245** 12.03.2020
(11) **3 709 246** 12.06.2020
(11) **3 709 247** 04.06.2020
(11) **3 709 249** 02.06.2020
(11) **3 709 250** 30.08.2019
(11) **3 709 251** 12.06.2020
(11) **3 709 252** 05.05.2020
(11) **3 709 254** 11.05.2020
(11) **3 709 255** 29.05.2020
(11) **3 709 257** 03.03.2020
(11) **3 709 258** 07.04.2020
(11) **3 709 261** 30.03.2020
(11) **3 709 265** 07.05.2020
(11) **3 709 267** 09.07.2019
(11) **3 709 279** 09.06.2020
(11) **3 709 280** 31.12.2019
(11) **3 709 281** 25.02.2020
(11) **3 709 284** 03.06.2019
(11) **3 709 285** 30.01.2020
(11) **3 709 286** 19.05.2020
(11) **3 709 287** 21.03.2020
(11) **3 709 288** 05.03.2020
(11) **3 709 290** 21.04.2020
(11) **3 709 291** 15.04.2020
(11) **3 709 294** 13.05.2020
(11) **3 709 296** 29.04.2020
(11) **3 709 299** 06.05.2020
(11) **3 709 300** 18.02.2020
(11) **3 709 301** 18.02.2020
(11) **3 709 302** 10.03.2020
(11) **3 709 306** 23.01.2020
(11) **3 709 311** 16.04.2020
(11) **3 709 312** 16.04.2020
(11) **3 709 314** 20.05.2020
(11) **3 709 316** 12.02.2020
(11) **3 709 319** 08.06.2020
(11) **3 709 320** 08.06.2020
(11) **3 709 322** 10.06.2020
(11) **3 709 326** 04.05.2020
(11) **3 709 327** 11.06.2020
(11) **3 709 328** 22.05.2020
(11) **3 709 331** 13.02.2020
(11) **3 709 337** 29.01.2020
(11) **3 709 338** 10.07.2019
(11) **3 709 339** 17.04.2020
(11) **3 709 345** 03.06.2020
(11) **3 709 346** 15.03.2019
(11) **3 709 352** 31.03.2020
(11) **3 709 354** 14.05.2020
(11) **3 709 355** 20.03.2019
(11) **3 709 357** 16.03.2020
(11) **3 709 358** 16.03.2020
(11) **3 709 359** 21.04.2020
(11) **3 709 362** 24.03.2020
(11) **3 709 363** 20.04.2020
(11) **3 709 364** 08.05.2020
(11) **3 709 365** 19.05.2020
(11) **3 709 366** 30.03.2020
(11) **3 709 372** 28.08.2019
(11) **3 709 375** 07.05.2020
(11) **3 709 380** 10.06.2020
(11) **3 709 382** 08.06.2020
(11) **3 709 383** 21.07.2020
(11) **3 709 384** 09.06.2020
(11) **3 709 385** 05.06.2020
(11) **3 709 386** 05.06.2020
(11) **3 709 388** 08.06.2020
(11) **3 709 390** 11.05.2020
(11) **3 709 391** 29.08.2019
(11) **3 709 392** 27.02.2020
(11) **3 709 397** 04.03.2020
(11) **3 709 398** 04.06.2020
(11) **3 709 399** 31.03.2020
(11) **3 709 400** 06.09.2019
(11) **3 709 402** 07.05.2020
(11) **3 709 403** 09.06.2020
(11) **3 709 404** 27.03.2020
(11) **3 709 405** 08.06.2020
(11) **3 709 406** 08.06.2020
(11) **3 709 407** 11.03.2020
(11) **3 709 408** 10.06.2020
(11) **3 709 409** 12.05.2020
(11) **3 709 411** 06.05.2020
(11) **3 709 412** 29.05.2020
(11) **3 709 416** 02.03.2020
(11) **3 709 417** 22.05.2020
(11) **3 709 418** 29.06.2018
(11) **3 709 419** 20.05.2020
(11) **3 709 420** 29.04.2020
(11) **3 709 421** 22.05.2020
(11) **3 709 422** 27.02.2020
(11) **3 709 423** 05.05.2020
(11) **3 709 424** 08.06.2020
(11) **3 709 425** 09.06.2020
(11) **3 709 426** 10.06.2020
(11) **3 709 427** 10.06.2020
(11) **3 709 428** 08.06.2020
(11) **3 709 429** 08.06.2020
(11) **3 709 430** 05.05.2020
(11) **3 709 431** 08.06.2020
(11) **3 709 432** 09.06.2020
(11) **3 709 433** 10.06.2020
(11) **3 709 434** 11.03.2020

(11) **3 709 436** 20.01.2020
(11) **3 709 437** 27.03.2020
(11) **3 709 441** 09.06.2020
(11) **3 709 443** 09.06.2020
(11) **3 709 449** 12.03.2019
(11) **3 709 451** 09.03.2020
(11) **3 709 456** 05.05.2020
(11) **3 709 459** 02.06.2020
(11) **3 709 460** 18.04.2019
(11) **3 709 464** 23.04.2020
(11) **3 709 466** 10.03.2020
(11) **3 709 470** 06.05.2020
(11) **3 709 471** 12.03.2020
(11) **3 709 472** 08.06.2020
(11) **3 709 473** 08.06.2020
(11) **3 709 474** 11.02.2020
(11) **3 709 476** 18.02.2020
(11) **3 709 477** 08.06.2020
(11) **3 709 478** 27.02.2020
(11) **3 709 482** 09.06.2020
(11) **3 709 486** 08.06.2020
(11) **3 709 493** 05.05.2020
(11) **3 709 495** 25.05.2020
(11) **3 709 496** 20.05.2020
(11) **3 709 501** 03.03.2020
(11) **3 709 505** 24.10.2019
(11) **3 709 506** 08.06.2020
(11) **3 709 508** 11.06.2020
(11) **3 709 520** 23.03.2020
(11) **3 709 521** 17.03.2020
(11) **3 709 522** 10.03.2020
(11) **3 709 523** 25.05.2020
(11) **3 709 526** 17.05.2020
(11) **3 709 529** 30.04.2020
(11) **3 709 530** 08.06.2020
(11) **3 709 531** 11.06.2020
(11) **3 709 532** 02.05.2020
(11) **3 709 536** 09.05.2020
(11) **3 709 540** 08.06.2020
(11) **3 709 543** 28.04.2020
(11) **3 709 544** 29.04.2020
(11) **3 709 545** 05.05.2020
(11) **3 709 546** 11.06.2020
(11) **3 709 547** 08.06.2020
(11) **3 709 548** 01.05.2020
(11) **3 709 550** 09.06.2020
(11) **3 709 551** 10.06.2020
(11) **3 709 553** 08.06.2020
(11) **3 709 554** 21.04.2020
(11) **3 709 555** 28.04.2020
(11) **3 709 556** 29.04.2020
(11) **3 709 557** 30.04.2020
(11) **3 709 558** 07.05.2020
(11) **3 709 559** 12.06.2020
(11) **3 709 563** 28.04.2020
(11) **3 709 564** 08.06.2020
(11) **3 709 565** 08.06.2020
(11) **3 709 566** 10.06.2020
(11) **3 709 567** 24.04.2019
(11) **3 709 570** 27.02.2020
(11) **3 709 572** 12.06.2020
(11) **3 709 580** 09.06.2020
(11) **3 709 583** 22.05.2020
(11) **3 709 585** 28.08.2019
(11) **3 709 587** 09.06.2020
(11) **3 709 589** 06.05.2020
(11) **3 709 590** 13.03.2020
(11) **3 709 591** 26.05.2020
(11) **3 709 595** 22.05.2020
(11) **3 709 599** 24.04.2020
(11) **3 709 602** 09.06.2020
(11) **3 709 603** 10.06.2020
(11) **3 709 609** 10.06.2020
(11) **3 709 610** 09.06.2020
(11) **3 709 612** 08.06.2020
(11) **3 709 614** 04.05.2020
(11) **3 709 619** 28.02.2020
(11) **3 709 624** 09.06.2020
(11) **3 709 625** 12.05.2020
(11) **3 709 626** 10.06.2020
(11) **3 709 627** 20.02.2020
(11) **3 709 628** 21.10.2019
(11) **3 709 629** 30.07.2019
(11) **3 709 630** 27.05.2020
(11) **3 709 631** 28.01.2020
(11) **3 709 633** 08.06.2020
(11) **3 709 634** 10.03.2020
(11) **3 709 640** 30.04.2020
(11) **3 709 642** 27.03.2020
(11) **3 709 645** 10.06.2020
(11) **3 709 650** 16.03.2020
(11) **3 709 652** 31.03.2020
(11) **3 709 658** 14.04.2020
(11) **3 709 661** 27.04.2020
(11) **3 709 662** 29.05.2020
(11) **3 709 663** 09.06.2020
(11) **3 709 664** 31.05.2019
(11) **3 709 665** 10.06.2019
(11) **3 709 666** 10.06.2019
(11) **3 709 667** 08.06.2020
(11) **3 709 668** 23.07.2019
(11) **3 709 674** 31.03.2020
(11) **3 709 678** 14.02.2020
(11) **3 709 679** 12.06.2020
(11) **3 709 680** 18.05.2020
(11) **3 709 681** 24.04.2020
(11) **3 709 686** 09.06.2020
(11) **3 709 688** 09.06.2020
(11) **3 709 690** 04.06.2020
(11) **3 709 692** 10.06.2020
(11) **3 709 694** 09.06.2020
(11) **3 709 695** 06.03.2020
(11) **3 709 696** 31.05.2020
(11) **3 709 697** 28.04.2020
(11) **3 709 698** 08.06.2020
(11) **3 709 699** 12.05.2020
(11) **3 709 700** 27.05.2020
(11) **3 709 701** 27.05.2020
(11) **3 709 703** 09.06.2020
(11) **3 709 705** 29.04.2020
(11) **3 709 706** 08.06.2020
(11) **3 709 707** 11.06.2020
(11) **3 709 709** 05.06.2020
(11) **3 709 710** 10.06.2020
(11) **3 709 711** 08.06.2020
(11) **3 709 712** 21.04.2020
(11) **3 709 713** 11.06.2020
(11) **3 709 714** 12.06.2020
(11) **3 709 716** 27.03.2020
(11) **3 709 717** 29.04.2020
(11) **3 709 718** 10.06.2020
(11) **3 709 720** 11.06.2020
(11) **3 709 721** 10.06.2020
(11) **3 709 722** 08.06.2020
(11) **3 709 723** 30.04.2020
(11) **3 709 724** 26.05.2020
(11) **3 709 725** 10.06.2020
(11) **3 709 726** 09.06.2020
(11) **3 709 727** 10.06.2020
(11) **3 709 728** 20.04.2020
(11) **3 709 729** 20.04.2020
(11) **3 709 731** 05.06.2020
(11) **3 709 732** 08.06.2020
(11) **3 709 733** 08.06.2020
(11) **3 709 734** 09.06.2020
(11) **3 709 735** 09.06.2020
(11) **3 709 736** 10.06.2020
(11) **3 709 737** 10.06.2020
(11) **3 709 738** 10.06.2020
(11) **3 709 739** 07.06.2020
(11) **3 709 740** 12.06.2020
(11) **3 709 743** 28.04.2020
(11) **3 709 744** 27.05.2020
(11) **3 709 745** 20.04.2020
(11) **3 709 748** 22.04.2020
(11) **3 709 749** 29.04.2020

(11) **3 709 750** 08.06.2020
(11) **3 709 751** 10.06.2020
(11) **3 709 752** 10.06.2020
(11) **3 709 753** 07.05.2020
(11) **3 709 754** 12.06.2020
(11) **3 709 757** 23.04.2020
(11) **3 709 762** 28.05.2020
(11) **3 709 765** 29.04.2020
(11) **3 709 766** 12.06.2020
(11) **3 709 768** 10.03.2020
(11) **3 709 769** 28.04.2020
(11) **3 709 770** 27.03.2020
(11) **3 709 771** 07.05.2020
(11) **3 709 772** 06.05.2020
(11) **3 709 773** 18.05.2020
(11) **3 709 774** 05.05.2020
(11) **3 709 775** 07.05.2020
(11) **3 709 782** 02.06.2020
(11) **3 709 783** 24.04.2020
(11) **3 709 784** 29.04.2020

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 788 992** 08.05.2020
(11) **1 892 661** 21.07.2020
(11) **1 901 308** 10.05.2020
(11) **1 936 981** 10.05.2020
(11) **1 949 518** 10.05.2020
(11) **1 958 241** 10.05.2020
(11) **2 045 685** 09.05.2020
(11) **2 052 685** 04.07.2020
(11) **2 122 762** 16.06.2020
(11) **2 188 890** 25.06.2020
(11) **2 214 453** 10.05.2020
(11) **2 220 167** 30.07.2020
(11) **2 281 394** 06.08.2020
(11) **2 284 680** 10.05.2020
(11) **2 284 681** 10.05.2020
(11) **2 398 184** 08.05.2020
(11) **2 441 254** 09.05.2020
(11) **2 454 710** 28.07.2020
(11) **2 461 381** 30.07.2020
(11) **2 481 234** 08.05.2020
(11) **2 553 862** 21.02.2020
(11) **2 557 808** 13.01.2020
(11) **2 562 567** 10.05.2020
(11) **2 572 184** 30.07.2020
(11) **2 577 896** 26.03.2020
(11) **2 579 147** 31.07.2020
(11) **2 590 061** 07.08.2020
(11) **2 600 514** 08.04.2020
(11) **2 603 889** 23.07.2020
(11) **2 631 002** 07.08.2020
(11) **2 685 581** 09.05.2020
(11) **2 689 509** 09.05.2020
(11) **2 699 999** 05.03.2020
(11) **2 716 051** 14.05.2020
(11) **2 732 639** 10.05.2020
(11) **2 736 172** 14.05.2020
(11) **2 742 405** 09.05.2020
(11) **2 743 642** 06.07.2020
(11) **2 745 575** 10.05.2020
(11) **2 780 293** 10.05.2020
(11) **2 795 359** 04.05.2020
(11) **2 796 396** 14.05.2020
(11) **2 802 793** 08.05.2020
(11) **2 811 737** 10.05.2020
(11) **2 823 963** 08.05.2020
(11) **2 830 524** 04.05.2020
(11) **2 831 770** 10.05.2020
(11) **2 831 835** 10.05.2020
(11) **2 849 037** 14.05.2020
(11) **2 860 642** 05.03.2020
(11) **2 873 012** 10.05.2020
(11) **2 880 259** 24.07.2020
(11) **2 880 638** 09.05.2020
(11) **2 893 499** 08.05.2020
(11) **2 909 436** 10.05.2020
(11) **2 919 030** 24.03.2020
(11) **2 930 754** 08.05.2020
(11) **2 951 766** 08.05.2020
(11) **2 962 797** 09.05.2020
(11) **2 973 385** 10.05.2020
(11) **2 993 749** 14.05.2020
(11) **3 002 949** 03.03.2020
(11) **3 003 667** 04.03.2020
(11) **3 005 040** 08.05.2020
(11) **3 019 149** 13.05.2020
(11) **3 023 928** 10.05.2020
(11) **3 028 285** 08.05.2020
(11) **3 029 566** 10.05.2020
(11) **3 047 452** 08.05.2020
(11) **3 050 039** 10.05.2020
(11) **3 051 477** 09.05.2020
(11) **3 053 082** 09.05.2020
(11) **3 057 059** 07.04.2020
(11) **3 065 060** 14.05.2020
(11) **3 071 977** 08.05.2020
(11) **3 082 965** 10.05.2020
(11) **3 093 685** 09.05.2020
(11) **3 099 078** 09.05.2020
(11) **3 111 203** 08.05.2020
(11) **3 134 874** 07.05.2020
(11) **3 139 287** 20.04.2020
(11) **3 140 002** 13.03.2020
(11) **3 152 522** 25.03.2020
(11) **3 154 081** 14.05.2020
(11) **3 156 030** 02.05.2020
(11) **3 159 787** 10.02.2020
(11) **3 174 005** 09.05.2020
(11) **3 174 904** 14.05.2020
(11) **3 179 879** 10.05.2020
(11) **3 182 340** 10.05.2020
(11) **3 187 789** 09.05.2020
(11) **3 188 048** 09.05.2020
(11) **3 194 595** 10.05.2020
(11) **3 213 522** 10.05.2020
(11) **3 227 639** 14.05.2020
(11) **3 230 699** 08.05.2020
(11) **3 232 314** 05.03.2020
(11) **3 233 042** 09.05.2020
(11) **3 238 809** 24.02.2020
(11) **3 256 955** 18.02.2020
(11) **3 264 301** 05.02.2020
(11) **3 274 932** 14.05.2020
(11) **3 275 990** 14.05.2020
(11) **3 280 147** 08.05.2020
(11) **3 288 251** 10.05.2020
(11) **3 307 335** 13.05.2020
(11) **3 340 573** 14.05.2020
(11) **3 341 649** 09.05.2020
(11) **3 345 380** 10.05.2020
(11) **3 370 167** 14.05.2020
(11) **3 506 231** 04.05.2020

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **2 019 704** 11.08.2020
(11) **2 177 265** 14.07.2020
(11) **2 201 416** 12.08.2020
(11) **2 203 561** 04.08.2020
(11) **2 263 074** 10.08.2020
(11) **2 431 909** 13.08.2020
(11) **2 442 719** 13.08.2020
(11) **2 553 640** 29.07.2020
(11) **2 555 487** 06.08.2020
(11) **2 574 822** 06.08.2020
(11) **2 614 283** 14.05.2020

(11) **2 626 009**	12.08.2020	(11) **3 238 226**	13.08.2020	(11) **3 413 411**	13.08.2020
(11) **2 663 126**	06.08.2020	(11) **3 242 329**	06.08.2020	(11) **3 418 957**	07.08.2020
(11) **2 740 754**	07.08.2020	(11) **3 251 577**	06.08.2020	(11) **3 427 852**	06.08.2020
(11) **2 778 629**	13.08.2020	(11) **3 254 015**	07.08.2020	(11) **3 427 855**	12.08.2020
(11) **2 802 924**	12.08.2020	(11) **3 262 580**	07.08.2020	(11) **3 432 555**	12.08.2020
(11) **2 815 361**	21.07.2020	(11) **3 263 029**	06.08.2020	(11) **3 434 818**	07.08.2020
(11) **2 816 948**	13.08.2020	(11) **3 268 567**	12.08.2020	(11) **3 437 057**	07.08.2020
(11) **2 851 680**	07.08.2020	(11) **3 272 117**	07.08.2020	(11) **3 437 587**	10.08.2020
(11) **2 884 466**	06.08.2020	(11) **3 273 287**	11.08.2020	(11) **3 441 403**	10.08.2020
(11) **2 910 016**	07.08.2020	(11) **3 273 818**	12.08.2020	(11) **3 443 931**	13.08.2020
(11) **2 943 939**	12.08.2020	(11) **3 279 719**	11.08.2020	(11) **3 446 142**	31.07.2020
(11) **2 943 941**	12.08.2020	(11) **3 280 890**	07.08.2020	(11) **3 449 440**	10.08.2020
(11) **2 959 381**	13.08.2020	(11) **3 282 320**	07.08.2020	(11) **3 455 521**	07.08.2020
(11) **2 961 958**	12.08.2020	(11) **3 283 012**	07.08.2020	(11) **3 456 558**	07.08.2020
(11) **2 969 258**	12.08.2020	(11) **3 286 693**	13.08.2020	(11) **3 465 296**	12.08.2020
(11) **2 990 215**	10.08.2020	(11) **3 288 311**	07.08.2020	(11) **3 465 591**	07.08.2020
(11) **3 017 429**	06.08.2020	(11) **3 290 933**	06.08.2020	(11) **3 465 896**	07.08.2020
(11) **3 028 735**	10.08.2020	(11) **3 293 675**	06.08.2020	(11) **3 471 625**	13.08.2020
(11) **3 036 810**	06.08.2020	(11) **3 297 012**	06.08.2020	(11) **3 479 576**	12.08.2020
(11) **3 040 572**	11.08.2020	(11) **3 299 478**	11.08.2020	(11) **3 480 634**	13.08.2020
(11) **3 044 398**	06.08.2020	(11) **3 306 184**	12.08.2020	(11) **3 485 518**	12.08.2020
(11) **3 044 700**	07.08.2020	(11) **3 306 380**	06.08.2020	(11) **3 486 755**	07.08.2020
(11) **3 046 137**	07.08.2020	(11) **3 309 770**	07.08.2020	(11) **3 490 225**	07.08.2020
(11) **3 047 261**	07.08.2020	(11) **3 313 087**	06.08.2020	(11) **3 493 224**	13.08.2020
(11) **3 057 048**	07.08.2020	(11) **3 317 333**	11.08.2020	(11) **3 497 680**	13.08.2020
(11) **3 059 522**	10.08.2020	(11) **3 317 825**	13.08.2020	(11) **3 500 286**	10.08.2020
(11) **3 064 455**	10.08.2020	(11) **3 318 414**	12.08.2020	(11) **3 502 986**	11.08.2020
(11) **3 065 066**	13.08.2020	(11) **3 321 592**	07.08.2020	(11) **3 504 917**	06.08.2020
(11) **3 069 178**	07.08.2020	(11) **3 328 645**	11.08.2020	(11) **3 506 477**	13.08.2020
(11) **3 074 849**	13.08.2020	(11) **3 330 149**	07.08.2020	(11) **3 508 792**	10.08.2020
(11) **3 085 105**	10.08.2020	(11) **3 337 035**	10.08.2020	(11) **3 509 899**	07.08.2020
(11) **3 100 207**	11.08.2020	(11) **3 337 952**	13.08.2020	(11) **3 510 174**	06.08.2020
(11) **3 101 903**	06.08.2020	(11) **3 338 164**	07.08.2020	(11) **3 510 290**	13.08.2020
(11) **3 120 388**	11.08.2020	(11) **3 340 136**	07.08.2020	(11) **3 517 263**	12.08.2020
(11) **3 125 422**	07.08.2020	(11) **3 344 233**	07.08.2020	(11) **3 520 409**	11.08.2020
(11) **3 128 634**	13.08.2020	(11) **3 345 790**	07.08.2020	(11) **3 520 425**	11.08.2020
(11) **3 129 897**	11.08.2020	(11) **3 350 235**	03.08.2020	(11) **3 520 955**	13.08.2020
(11) **3 143 711**	11.08.2020	(11) **3 351 166**	06.08.2020	(11) **3 524 083**	11.08.2020
(11) **3 144 907**	07.08.2020	(11) **3 352 927**	12.08.2020	(11) **3 535 094**	12.08.2020
(11) **3 147 637**	06.08.2020	(11) **3 360 487**	07.08.2020	(11) **3 539 882**	07.08.2020
(11) **3 151 284**	06.08.2020	(11) **3 364 682**	12.08.2020	(11) **3 540 675**	11.08.2020
(11) **3 153 607**	12.08.2020	(11) **3 365 763**	07.08.2020	(11) **3 544 333**	06.08.2020
(11) **3 161 674**	13.08.2020	(11) **3 372 295**	13.08.2020	(11) **3 546 675**	07.08.2020
(11) **3 179 420**	07.08.2020	(11) **3 377 364**	07.08.2020	(11) **3 546 708**	07.08.2020
(11) **3 181 994**	10.08.2020	(11) **3 380 102**	12.08.2020	(11) **3 546 728**	11.08.2020
(11) **3 182 111**	13.08.2020	(11) **3 395 228**	11.08.2020	(11) **3 548 217**	06.08.2020
(11) **3 187 296**	11.08.2020	(11) **3 397 478**	05.08.2020	(11) **3 550 326**	12.08.2020
(11) **3 193 413**	06.08.2020	(11) **3 399 443**	11.08.2020	(11) **3 551 988**	13.08.2020
(11) **3 202 959**	12.08.2020	(11) **3 400 403**	07.08.2020	(11) **3 553 892**	15.05.2020
(11) **3 213 702**	13.08.2020	(11) **3 402 514**	11.08.2020	(11) **3 559 156**	12.08.2020
(11) **3 232 871**	11.08.2020	(11) **3 410 790**	12.08.2020	(11) **3 562 012**	11.08.2020
(11) **3 237 528**	05.08.2020	(11) **3 412 370**	12.08.2020	(11) **3 569 074**	10.08.2020

(11) **3 574 037** 11.08.2020
(11) **3 576 265** 11.08.2020
(11) **3 582 341** 13.08.2020
(11) **3 588 697** 07.08.2020
(11) **3 590 465** 10.08.2020
(11) **3 593 713** 06.08.2020
(11) **3 593 714** 06.08.2020
(11) **3 593 915** 12.08.2020
(11) **3 593 917** 07.08.2020
(11) **3 595 380** 06.08.2020
(11) **3 596 268** 12.08.2020
(11) **3 597 643** 06.08.2020
(11) **3 598 089** 12.08.2020
(11) **3 599 923** 10.08.2020
(11) **3 605 754** 10.08.2020
(11) **3 611 678** 11.08.2020
(11) **3 614 704** 10.08.2020
(11) **3 621 075** 07.08.2020
(11) **3 623 137** 07.08.2020
(11) **3 625 968** 12.08.2020
(11) **3 627 289** 11.08.2020
(11) **3 641 788** 15.06.2020
(11) **3 647 011** 12.08.2020
(11) **3 647 842** 12.08.2020
(11) **3 650 718** 13.08.2020
(11) **3 678 082** 11.08.2020
(11) **3 681 722** 07.08.2020
(11) **3 686 579** 06.08.2020
(11) **3 687 217** 12.08.2020
(11) **3 698 894** 12.08.2020
(11) **3 698 912** 07.08.2020
(11) **3 699 508** 10.08.2020
(11) **3 700 823** 07.08.2020
(11) **3 705 576** 11.08.2020

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 996 159** 01.09.2017
(11) **2 093 500** 18.02.2020
(11) **2 178 038** 03.03.2020
(11) **2 258 742** 21.02.2020
(11) **2 312 999** 01.02.2020
(11) **2 672 175** 03.03.2020
(11) **2 760 718** 03.03.2020
(11) **2 767 971** 21.02.2020
(11) **2 867 307** 21.02.2020
(11) **3 064 860** 05.03.2020
(11) **3 068 357** 21.02.2020
(11) **3 151 118** 22.02.2020
(11) **3 183 154** 03.08.2020
(11) **3 186 531** 03.03.2020
(11) **3 186 532** 03.03.2020
(11) **3 212 967** 03.03.2020
(11) **3 281 187** 29.10.2019
(11) **3 299 029** 26.11.2019
(11) **3 343 374** 19.11.2019
(11) **3 370 987** 11.02.2020
(11) **3 373 373** 18.02.2020
(11) **3 388 565** 20.02.2020
(11) **3 392 392** 20.02.2020
(11) **3 393 828** 10.03.2020
(11) **3 398 064** 25.02.2020
(11) **3 400 117** 25.02.2020
(11) **3 400 640** 07.03.2020
(11) **3 401 933** 10.03.2020
(11) **3 403 128** 20.02.2020
(11) **3 404 289** 27.02.2020
(11) **3 406 568** 19.02.2020
(11) **3 409 223** 14.03.2020
(11) **3 410 354** 25.02.2020
(11) **3 419 981** 14.03.2020
(11) **3 422 652** 07.03.2020
(11) **3 423 894** 25.02.2020
(11) **3 426 280** 03.06.2020
(11) **3 477 751** 10.03.2020
(11) **3 490 853** 03.03.2020
(11) **3 499 147** 14.03.2020
(11) **3 511 640** 07.03.2020
(11) **3 528 229** 22.02.2020
(11) **3 536 319** 12.03.2020
(11) **3 536 668** 12.03.2020
(11) **3 536 812** 12.03.2020
(11) **3 536 846** 20.02.2020
(11) **3 537 036** 12.03.2020
(11) **3 537 373** 12.03.2020
(11) **3 537 697** 12.03.2020
(11) **3 571 901** 10.03.2020
(11) **3 571 902** 10.03.2020
(11) **3 571 903** 10.03.2020

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **3 531 003** 21.04.2020

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **2 951 632** 02.11.2020

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **2 509 050** (51) ***G07C 13/00***
01
Post CH AG
Wankdorfallee 4
3030 Bern (CH)
CH

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 645 873**
(51) *G01N 29/44* *G01N 29/06*
G01N 29/11

(11) **1 779 586**
(51) *H04W 12/04* *H04L 9/08*
H04W 12/06

(11) **1 857 751**
(51) *F25C 1/24*

(11) **2 169 233**
(51) *F04D 1/00* *F04D 15/00*
F04D 15/02 *F01P 7/14*
F01P 7/16

(11) **2 216 643**
(51) *G01N 21/956* *G01N 21/88*
G01N 21/84 *B01D 46/24*
B28B 17/00

(11) **2 226 920**
(51) *H02K 7/18* *F02B 63/04*

(11) **2 240 137**
(51) *A61F 5/00*

(11) **2 241 987**
(51) *G06F 16/16*

(11) **2 261 287**
(51) *C08L 69/00* *C08J 3/22*
C08K 9/02 *G02B 1/04*
C08K 3/38

(11) **2 364 440**
(51) *G01N 27/76*

(11) **2 380 386**
(51) *H04W 72/08* *H04B 7/26*
H04L 1/00 *H04L 1/18*
H04W 72/04

(11) **2 388 999**
(51) *H04N 19/105* *H04N 19/176*
H04N 19/593 *H04N 19/11*
H04N 19/103 *H04N 19/182*
H04N 19/159

(11) **2 397 142**
(51) *A61K 31/7048* *A61K 31/52*
A61K 31/5025 *A61K 31/522*
A61K 31/4184 *A61K 31/4985*
A61K 31/155 *A61K 31/197*

(11) **2 402 005**
(51) *A61K 9/22* *A61K 9/24*
A61K 31/485 *A61P 25/04*

(11) **2 451 030**
(51) *H01S 3/067*

(11) **2 475 034**
(51) *H01M 4/90* *H01M 4/92*
H01M 8/1007 *H01M 8/1011*

(11) **2 479 315**
(51) *H01F 1/18* *C09D 5/08*

(11) **2 480 342**
(51) *H01L 31/0463* *H01L 31/18*
B23K 26/03 *B05D 5/12*
B23K 26/0622 *B23K 26/57*
B23K 26/16 *B23K 26/082*
B23K 26/08 *B23K 26/00*
H01L 31/00 *B23K 26/402*

(11) **2 483 731**
(51) *G02B 7/36* *G02B 21/24*

(11) **2 490 729**
(51) *A61M 1/10* *A61M 1/12*
A61F 2/06

(11) **2 491 730**
(51) *H04R 3/12* *H04R 29/00*
H04R 1/10

(11) **2 494 822**
(51) *H04W 48/20* *H04W 48/16*
H04W 8/02

(11) **2 504 863**
(51) *H02S 20/32* *F24S 30/455*
F24S 25/13 *F24S 30/425*
F24S 30/00

(11) **2 516 330**
(51) *C01G 23/047* *C01G 23/08*
C01G 23/053 *A61K 8/29*
A61Q 17/04 *A61K 8/02*
B82Y 30/00

(11) **2 528 531**
(51) *A61B 34/00* *A61B 17/00*

(11) **2 533 974**
(51) *C09J 7/38* *E04B 1/66*

(11) **2 564 811**
(51) *A61F 2/07* *A61F 2/954*

(11) **2 588 502**
(51) *C08F 4/32* *C08K 5/14*
C07C 409/00 *C08F 4/34*
C08K 5/09

(11) **2 596 520**
(51) *H01L 21/768* *H01L 21/60*

(11) **2 612 142**
(51) *B03D 1/02*

(11) **2 614 341**
(51) *G01F 23/284* *G01F 25/00*

(11) **2 615 639**
(51) *H01L 25/065* *H03K 19/17736*
H03K 19/0175

(11) **2 639 420**
(51) *F02D 41/04* *F02D 41/02*
F02D 41/40

(11) **2 643 433**
(51) *C10G 21/16* *C10G 21/27*
C10G 21/28 *C07C 211/63*
C07C 51/48 *C10G 19/02*

(11) **2 652 090**
(51) *C10G 45/58* *C10G 3/00*
C10L 1/08

(11) **2 654 369**
(51) *H04W 76/27*

(11) **2 660 585**
(51) *G01N 21/77* *G01N 21/05*
G01N 21/39 *G01N 21/03*

(11) **2 680 426**
(51) *H02J 3/38* *H02M 7/5395*
H02M 7/539 *H02M 1/32*

(11) **2 704 438**
(51) *H04N 13/332* *H04N 13/341*
H04N 13/398 *H04N 13/30*

(11) **2 705 521**
(51) *H01F 38/14*

(11) **2 707 085**
(51) *A61N 1/05*

(11) **2 709 056**
(51) *G06T 3/40* *H04N 13/122*
H04N 13/144

(11) **2 713 168**
(51) *G01N 35/04* *G01N 35/00*
G01N 1/31 *G01N 35/10*

(11) **2 725 047**
(51) *C08G 101/00* *C08G 18/50*
C08G 18/54 *C08G 18/76*
C08G 18/79 *C08J 9/12*
C08J 9/14 *C08G 18/09*
C08G 18/18 *C08G 18/22*
C08G 18/40 *C08J 9/02*

(11) **2 725 977**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/11*

(11) **2 728 548**
(51) *G06T 7/80* *G06T 7/70*
G06T 19/00

(11) **2 732 312**
(51) *G01V 1/30*

(11) **2 735 196**
(51) *H04W 48/04* *H04L 29/06*
H04W 12/12

(11) **2 739 955**
(51) *G01N 15/02* *G01N 15/14*

(11) **2 746 344**
(51) *C08L 77/06*

(11) **2 747 477**
(51) *H04W 24/02* *H04W 84/04*
H04L 5/00 *H04W 4/70*

(11) **2 754 584**
(51) *B60Q 1/50* *B66F 9/075*
B66F 17/00

(11) **2 756 903**
(51) *B23H 7/18* *G05B 19/404*

(11) **2 762 279**
(51) *G21C 17/013* *B63G 8/00*
G05D 1/00

(11) **2 770 612**
(51) *H02K 7/10* *H02K 5/173*
F16C 35/067

(11) **2 771 376**
(51) *C08K 5/098* *C08G 18/02*
C08G 18/08 *C08G 18/24*
C08G 18/73 *C08K 5/09*
C08K 5/13 *C08G 18/18*
C08K 5/00 *C08K 5/5333*

(11) **2 772 251**
(51) *A61K 9/51* *A61K 47/62*
A61P 37/04 *A61K 39/00*

(11) **2 772 952**
(51) *H01L 33/50* *C09K 11/77*
C09K 11/71 *C09K 11/64*
C09K 11/59

(11) **2 774 119**
(51) *G06T 7/20* *G06K 9/62*
G06K 9/68 *G06K 9/00*
H04N 5/91 *G06T 7/246*

(11) **2 775 371**
(51) *G05F 3/26* *H03F 1/30*
G05F 1/56

(11) **2 779 368**
(51) *H02K 11/05* *H02K 19/36*
H02K 5/08 *H02K 11/04*

(11) **2 790 604**
(51) *A61B 34/20* *A61B 6/00*

(11) **2 800 557**
(51) *A61K 9/28* *A61K 9/00*
A61K 9/20 *A61K 9/30*
A61K 31/465 *A61P 25/34*
A61P 1/04 *A61P 3/04*
A61P 25/00 *A61P 25/16*
A61P 25/28 *A61P 1/00*

(11) **2 801 838**
(51) *G01S 3/74* *G01S 5/12*
G01S 19/21 *G01S 5/00*
H01Q 3/26

(11) **2 805 762**
(51) *B01J 8/02* *B01J 23/76*
B01J 23/78 *B01J 8/16*
C10K 1/34

(11) **2 807 131**
(51) *C04B 28/36*

(11) **2 807 794**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/06*
H04L 9/32 *G06F 21/35*
G06F 21/41

(11) **2 816 612**
(51) *C09J 9/02* *C09J 7/10*
C09J 11/04 *H01B 1/22*
H01L 31/02 *H01L 31/048*
H01L 31/05 *C08K 3/08*

(11) **2 816 805**
(51) *H04N 19/507* *H04N 19/105*
H04N 19/50 *H04N 19/147*
H04N 19/36 *H04N 19/61*

(11) **2 823 661**
(51) *H04W 36/08* *H04W 16/26*
H04W 28/08 *H04W 36/00*

(11) **2 825 515**
(51) *C05D 9/02* *A61K 31/375*
A61K 31/4178 *A61K 31/7036*
A23L 19/00 *A23L 33/16*
C05G 5/30 *A61K 33/26*

(11) **2 829 709**
(51) *F02D 13/02* *F02D 41/00*
F01L 13/00

(11) **2 841 443**
(51) *C12N 15/113* *C07H 21/04*

(11) **2 842 523**
(51) *A61F 2/78* *A61F 2/46*
A61F 2/60

(11) **2 843 309**
(51) *F23G 5/027* *F23G 5/16*
B09B 3/00

(11) **2 846 870**
(51) *A61M 37/00* *A61M 5/20*
A61M 5/32 *A61M 5/158*
A61M 5/46

(11) **2 846 923**
(51) *B03D 3/06* *B01D 21/01*
C01F 17/00 *C04B 35/50*
C22B 3/22 *C22B 59/00*
C01F 17/10

(11) **2 852 109**
(51) *H04L 12/70* *H04L 12/715*
H04L 12/725 *H04L 12/723*
H04L 12/741

(11) **2 855 057**
(51) *B22F 7/08* *C23C 4/12*
C22C 26/00 *C22C 29/08*
C22C 29/06 *C21D 6/00*
C22C 1/05 *C22C 29/16*

(11) **2 857 098**
(51) *B01J 35/02* *B01J 23/30*
B01J 23/652 *C09D 1/00*
C09D 17/00 *C09D 201/00*
B01J 21/06 *B01J 23/888*
B01J 23/89 *B01J 35/00*
B01J 35/10 *C09D 7/40*
C09D 7/61

(11) **2 858 328**
(51) *H04L 29/06* *G06Q 20/32*
G06Q 20/40 *G06Q 40/00*

(11) **2 859 763**
(51) *H04W 52/02*

(11) **2 862 259**
(51) *H02K 5/04* *H02K 11/33*
E06B 9/72

(11) **2 863 107**
(51) *F21S 43/50* *F21S 45/10*

(11) **2 863 739**
(51) *A01N 25/06* *A01N 25/30*
A01N 39/04

(11) **2 865 103**
(51) *H04B 7/0456*

(11) **2 868 046**
(51) *H04L 25/02* *H04L 25/14*
H04L 25/49 *H04L 25/493*

(11) **2 868 047**
(51) *H04L 25/02* *H04L 25/14*
H04L 25/49 *H04L 25/493*

(11) **2 876 078**
(51) *B81C 1/00* *B23K 26/06*
C03B 33/02

(11) **2 880 313**
(51) *F04B 3/00* *F04B 15/00*
F04C 2/107 *F04C 11/00*
F04C 2/16 *F04C 13/00*
B01D 21/00 *B01D 24/00*
B01D 21/34 *B01D 21/24*

(11) **2 887 098**
(51) *G01S 19/23*

(11) **2 890 662**
(51) *C05C 9/00* *C05G 3/00*
C07C 273/14 *C05C 1/00*
C05B 1/02 *C05G 3/20*
C05G 5/30

(11) **2 907 261**
(51) *H04W 12/04* *H04W 12/06*
H04L 29/06 *H04L 9/08*
H04L 9/32

(11) **2 910 042**
(51) *H04W 12/02* *G06K 19/06*
H04W 12/12

(11) **2 918 069**
(51) *H04M 15/00* *G06Q 20/08*
G06Q 20/40 *H04W 12/08*

(11) **2 923 400**
(51) *C08K 5/18* *C08K 5/3415*
C08K 5/3432 *H01M 4/485*
H01M 4/36 *H01M 4/62*
H01M 4/1391 *H01M 10/0525*
H01M 10/0567 *H01M 10/42*

(11) **2 928 134**
(51) *H04L 12/46* *G06F 13/12*
H04L 12/863 *H04L 12/931*

(11) **2 928 400**
(51) *A61B 18/14* *A61B 17/32*

(11) **2 929 576**
(51) *H01L 51/52*

(11) **2 931 188**
(51) *A41D 1/089* *A61F 5/01*

(11) **2 938 575**
(51) *C02F 1/52* *B01D 21/01*
C01F 7/06 *C08B 15/00*
C08L 5/02 *C02F 1/56*

(11) **2 940 569**
(51) *H04L 12/58* *G06F 3/0488*

(11) **2 942 023**
(51) *A61B 18/12*

(11) **2 950 739**
(51) *A61B 42/00*

(11) **2 951 001**
(51) *B29C 49/48* *B29C 49/64*
B65D 1/02

(11) **2 951 319**
(51) *C12Q 1/6869* *G16B 35/00*
G16C 20/60 *G16B 30/00*

(11) **2 951 602**
(51) *G01R 33/345* *G01R 33/60*
G01R 33/36

(11) **2 953 732**
(51) *B05D 5/06* *B05C 5/02*
B05D 1/02 *B05B 12/12*
B05C 11/10 *B05B 1/14*

(11) **2 955 164**
(51) *B32B 17/10* *C03C 27/12*
H01L 51/50 *H05B 33/02*
H05B 33/04 *H05B 33/06*
H05B 33/14 *H01R 4/02*
H05B 3/84

(11) **2 958 674**
(51) *B01L 3/00* *G01N 33/483*
G01N 27/327 *F04B 19/00*

(11) **2 967 912**
(51) *A61F 2/44*

(11) **2 968 744**
(51) *G16H 40/63*

(11) **2 974 234**
(51) *H04L 29/08* *H04L 12/46*
H04L 12/721 *H04L 12/715*
H04L 29/12 *H04L 29/06*
H04L 12/707 *G06F 9/455*

(11) **2 979 545**
(51) *F16C 33/76* *F16C 33/78*
F16J 15/43 *A01K 89/015*
A01K 89/01

(11) **2 987 045**
(51) *H02M 3/156* *H02M 3/335*

(11) **2 991 289**
(51) *H04L 29/08*

(11) **2 995 235**
(51) *G05D 1/02* *A47L 9/00*
A47L 9/04 *A47L 9/28*
B60L 15/20 *B60L 50/52*
B60L 53/14

(11) **2 999 143**
(51) *H04B 7/0417* *H04B 17/24*
H04B 17/309 *H04L 5/00*
H04B 7/06 *H04B 17/26*
H04B 7/0426

(11) **2 999 372**
(51) *A44B 18/00* *A61F 13/62*
B29C 55/14 *B29D 28/00*
C08J 5/18

(11) **3 001 339**
(51) *G16H 40/63* *G16H 30/40*
G16H 50/20

(11) **3 002 795**
(51) *F21S 41/143* *F21S 45/00*
F21V 19/00 *F21V 23/06*
H01L 23/00 *H01L 25/075*
H01L 33/62

(11) **3 005 795**
(51) *H04W 48/18* *H04W 4/70*

(11) **3 007 058**
(51) *G06F 3/12*

(11) **3 008 653**
(51) *G06F 21/30* *G06F 9/24*

(11) **3 008 694**
(51) *G06T 7/73*

(11) **3 011 991**
(51) *A61M 25/09* *A61F 2/966*

(11) **3 015 856**
(51) *G01N 27/22* *G01N 27/49*
G01N 27/414 *G01N 27/27*

(11) **3 018 101**
(51) *C02F 1/24* *C02F 1/52*
B03D 1/14

(11) **3 018 870**
(51) *H04L 12/64* *H04L 29/12*

(11) **3 019 615**
(51) *C12N 15/52* *C12P 13/02*
C07C 237/42 *A61P 31/04*
C07C 237/44 *A61K 38/00*

(11) **3 021 090**
(51) *G01D 9/00* *G05B 19/042*
H03K 9/08

(11) **3 021 479**
(51) *H02P 27/04* *H02P 23/03*
H02P 21/06

(11) **3 023 125**
(51) *A62C 27/00* *G01V 8/10*
A62C 3/02 *G01S 17/42*
G01S 17/86

(11) **3 023 126**
(51) *A62C 27/00* *F42B 12/50*
G01S 17/08 *G01S 17/88*
A62C 3/02 *A62C 31/28*

(11) **3 025 404**
(51) *G06Q 20/22* *G06Q 20/32*
G06Q 20/38 *H04M 15/28*
H04L 29/06 *H04M 15/00*
H04W 4/24 *H04M 15/30*
H04W 12/00

(11) **3 025 531**
(51) *H04L 29/08* *H04L 12/26*
H04L 29/12 *H04L 12/14*
H04M 15/00 *H04W 4/24*

(11) **3 030 606**
(51) *C08J 5/18*

(11) **3 031 441**
(51) *A61L 27/12* *A61K 33/10*
A61K 33/42 *A61K 6/20*
A61K 6/54 *A61K 6/75*
A61K 6/864

(11) **3 032 128**
(51) *F16D 65/18* *B60T 17/08*
F16D 65/56 *F16D 55/224*

(11) **3 032 949**
(51) *A01N 31/08* *A61L 31/16*
A61L 27/54 *A01N 25/28*
A01N 25/10 *A01P 1/00*
C09D 5/14

(11) **3 034 472**
(51) *C02F 1/42* *B01J 38/00*
B01J 45/00 *B01J 49/00*

(11) **3 035 070**
(51) *G01R 33/30* *B01F 3/04*
G01R 33/46

(11) **3 039 939**
(51) *H04W 72/12* *H04W 74/04*
H04B 7/0452 *H04B 7/26*
H04L 1/00 *H04L 1/16*
H04L 1/18 *H04L 5/00*
H04L 12/911 *H04L 12/927*
H04W 52/14

(11) **3 042 233**
(51) *G02B 21/00* *G02B 27/10*
G01J 3/12

(11) **3 044 983**
(51) *G06F 13/40* *G06F 13/16*
G06F 13/28 *H04L 29/08*
H04W 4/12 *H04W 12/00*
H04W 12/02 *H04W 28/08*
H04W 88/02 *H04W 80/06*
H04L 29/06 *H04W 4/14*
H04W 4/50 *H04W 12/04*
H04W 4/70 *H04W 88/06*
H04W 52/02

(11) **3 050 141**
(51) *H01M 10/052* *H01M 10/0562*
H01M 4/131 *H01M 4/133*
H01M 4/505 *H01M 4/525*
H01M 4/587 *H01M 10/0525*
H01M 4/62

(11) **3 057 615**
(51) *A61P 1/04* *A61P 11/00*
A61P 35/00 *A61P 43/00*
C07K 16/18 *A61K 39/00*
C07K 16/28 *C07K 16/30*

(11) **3 058 344**
(51) *G01N 21/39* *G01N 21/359*
G01N 15/06 *G01N 15/02*
G01N 33/28 *G01N 21/27*
G01N 21/59

(11) **3 062 628**
(51) *A23G 4/02* *A23G 4/06*
A23G 4/20 *A23G 4/10*

(11) **3 064 189**
(51) *A61J 1/03* *A61J 1/20*

(11) **3 065 902**
(51) *B22F 7/02* *B23K 26/342*
B29C 67/04 *B22F 3/105*
B22F 3/26 *C04B 35/22*
C04B 35/46 *C04B 35/626*
C04B 35/63 *C22C 29/00*

(11) **3 070 028**
(51) *B65G 15/16* *B65G 47/64*

(11) **3 071 878**
(51) *F21S 43/14* *F21S 43/239*
F21S 43/243 *F21S 43/249*
F21S 43/27 *F21S 43/50*

(11) **3 075 212**
(51) *H05B 47/185*

(11) **3 075 283**
(51) ***A47D 13/10*** ***A47D 1/00***

(11) **3 076 264**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16***
A61B 5/00 ***G04G 21/00***
G16H 40/67 ***G16H 40/63***

(11) **3 080 687**
(51) ***B43K 23/08*** ***G06F 3/039***

(11) **3 082 167**
(51) ***H01L 29/739*** ***H01L 21/336***
H01L 29/78

(11) **3 082 829**
(51) ***A61K 31/7034*** ***A61K 31/351***
A61P 1/16 ***A61P 1/18***
A61P 3/00 ***A61P 3/04***
A61P 3/06 ***A61P 3/10***
A61P 5/50 ***A61P 9/10***
A61P 25/00 ***A61P 29/00***
A61P 43/00 ***A61K 38/00***
A61K 31/198 ***A61K 31/401***
A61K 38/28 ***A61K 9/00***

(11) **3 083 233**
(51) ***A61L 27/18*** ***A61L 27/50***
A61L 27/56 ***A61L 31/06***
A61L 31/14 ***A61L 15/26***
A61L 15/42 ***B32B 5/02***
B32B 5/26 ***B32B 7/12***
B29C 48/00 ***B29C 48/14***

(11) **3 086 364**
(51) ***H03H 9/02*** ***H03H 9/09***
H03H 9/10

(11) **3 096 907**
(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 70/00***
B22F 1/00 ***C22C 26/00***
C22C 32/00 ***B33Y 10/00***

(11) **3 100 941**
(51) ***B62M 11/06*** ***B62M 7/12***
F16H 1/00 ***B62M 11/02***
B62M 21/00 ***F16D 3/12***
F16F 15/121

(11) **3 103 292**
(51) ***H04B 7/0452*** ***H04B 1/04***
H04B 7/06

(11) **3 104 520**
(51) ***H02P 21/20*** ***H02P 21/14***
H02P 21/00

(11) **3 104 542**
(51) ***H04W 72/00*** ***H04L 1/08***

(11) **3 105 190**
(51) ***C02F 3/02*** ***C02F 3/28***
B09C 1/00

(11) **3 108 901**
(51) ***A61K 51/08*** ***A61K 51/04***
A61K 49/06 ***A61K 51/02***
A61P 9/10 ***A61K 103/00***
A61K 103/10

(11) **3 109 625**
(51) ***G01N 23/046*** ***G01B 15/04***

(11) **3 109 915**
(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 51/54***

(11) **3 112 636**
(51) ***F02C 7/06*** ***F01D 25/18***
F16C 19/06 ***F16C 33/66***

(11) **3 113 060**
(51) ***G06F 21/56*** ***G06F 21/53***
H04L 29/06

(11) **3 114 464**
(51) ***G01N 22/00*** ***G01V 8/00***
G01S 13/02 ***G01S 13/87***
G01S 13/88

(11) **3 119 637**
(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 13/00***
B60L 53/126 ***B60L 53/36***
G01S 5/00 ***H04B 7/24***
H04L 12/24 ***B60L 53/38***
B60L 53/65 ***G01S 5/02***
H02J 50/90 ***H04B 5/00***

(11) **3 119 727**
(51) ***C03C 3/097*** ***C03C 4/16***
C03C 10/00 ***H02K 3/30***
H02K 3/34 ***H01B 3/00***
C03B 37/005 ***C03B 32/02***

(11) **3 119 901**
(51) ***C12P 19/04*** ***C12P 19/14***
C08B 37/00 ***A61K 31/716***
A23K 20/163 ***A23K 50/30***
A23K 50/75 ***A61P 37/02***
A61P 37/04

(11) **3 121 993**
(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06***
H04W 4/00 ***H04L 29/08***
H04W 12/06 ***H04B 7/185***
G06F 21/44 ***G06F 21/62***

(11) **3 122 000**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/08***
H04W 16/20

(11) **3 123 843**
(51) ***H05K 3/12*** ***B29C 64/112***
C09D 11/30 ***B29C 67/00***
H05K 1/09 ***C09D 11/52***
H05K 3/32 ***H05K 3/40***
H05K 3/46 ***B33Y 10/00***
B29C 64/393

(11) **3 124 852**
(51) ***B60Q 1/00*** ***B60Q 11/00***
F21S 45/10

(11) **3 127 391**
(51) ***H04W 76/40*** ***H04W 76/27***
H04W 76/25 ***H04W 76/10***
H04W 4/08 ***H04W 4/10***

(11) **3 127 553**
(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/00***
C12N 15/63 ***C07K 16/28***
A61K 47/50 ***A61K 47/68***
A61P 21/00 ***A61P 29/00***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61P 43/00

(11) **3 134 162**
(51) ***A61M 37/00*** ***A61B 17/00***
A61B 17/54 ***A61B 18/00***
A61N 1/04 ***A61N 1/32***

(11) **3 134 556**
(51) ***B22D 7/00*** ***C21D 6/00***
C21D 1/28 ***C22C 33/04***
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/20 ***C22C 38/22***
C22C 38/26 ***C22C 38/28***
C22C 38/30 ***C21D 6/02***
C22C 38/42 ***C22C 38/44***
C22C 38/48 ***C22C 38/50***
C22C 38/52

(11) **3 136 270**
(51) ***G16C 20/20***

(11) **3 145 031**
(51) ***H01R 4/48***

(11) **3 145 119**
(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 4/06***
H04L 12/18 ***H04L 27/34***

(11) **3 145 659**
(51) ***B22D 41/50*** ***B22D 11/103***
B22D 11/18 ***C22C 21/00***

(11) **3 147 023**
(51) ***F23J 15/04*** ***B01D 53/64***
C02F 1/62 ***C02F 1/76***
C01G 13/00 ***B01D 53/96***
B01D 53/78

(11) **3 151 207**
(51) ***G08B 21/02*** ***G08B 7/06***
H04M 1/725

(11) **3 159 579**
(51) ***F16H 59/02***

(11) **3 160 905**
(51) ***C01F 17/00*** ***B01J 37/03***
B01J 23/10 ***C01G 25/00***
B01D 53/94 ***C09K 3/14***
B01J 35/00 ***B01J 35/10***
C01F 17/206

(11) **3 161 704**
(51) ***G06F 21/10*** ***H04L 29/06***
G06F 40/10

(11) **3 162 552**
(51) ***B30B 1/26*** ***H02K 1/14***
H02K 1/27 ***H02K 15/00***
H02K 21/24

(11) **3 165 045**
(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 76/18***
H04W 60/00

(11) **3 166 616**
(51) ***A61K 31/715*** ***A61K 39/395***
A61P 35/00 ***A61K 9/00***
A61K 45/06 ***A61K 31/716***
C07K 16/22 ***C07K 16/28***
C07K 16/30 ***C07K 16/44***
A61K 39/00 ***A61P 37/04***
A61P 43/00

(11) **3 166 683**
(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/05***

(11) **3 166 893**
(51) ***C03B 5/20*** ***C03B 5/03***
C03B 5/185 ***C03C 3/091***
C03C 3/078 ***C03C 3/087***
C03C 3/089 ***C03B 5/182***

(11) **3 170 075**
(51) ***G06F 9/46*** ***G06F 9/30***
G06F 9/38 ***G06F 12/0875***
G06F 12/0891

(11) **3 170 283**
(51) ***H04W 12/08*** ***H04W 8/18***
H04L 12/24 ***H04L 12/14***

(11) **3 175 863**
(51) ***A61K 38/22*** ***C07K 14/58***
A61K 47/60 ***A61P 7/10***
A61P 9/00 ***A61P 9/04***
A61P 9/10 ***A61P 9/12***
A61P 13/12 ***A61P 19/00***
A61P 19/08 ***A61P 21/00***

(11) **3 176 576**
(51) ***G01N 30/06*** ***G01N 1/10***
G01N 30/00 ***G01N 35/04***
C12M 1/00 ***G01N 1/40***
G01N 35/02

(11) **3 177 306**
(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/16***
A61K 38/46 ***A61K 38/50***
A61K 35/74 ***A61K 35/741***
A61K 35/744 ***C07K 14/335***
C12N 15/74 ***A23L 33/135***
C12N 9/80 ***A61P 33/02***

(11) **3 178 921**
(51) ***A01N 63/20*** ***A01N 25/00***
A01N 25/04 ***C12N 1/20***
A01G 7/06 ***A01G 22/00***

(11) **3 179 800**
(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 8/00***

(11) **3 180 067**
(51) ***A61M 39/16*** ***A61M 39/20***

(11) **3 183 548**
(51) ***G01J 3/42*** ***G01J 3/02***

(11) **3 183 803**
(51) ***F16D 43/14*** ***A62B 1/08***
H02K 49/04

(11) **3 185 619**
(51) ***H04W 48/20***

(11) **3 187 565**
(51) ***C09K 15/08*** ***C08K 5/13***
C08K 5/524 ***C08L 101/00***
C09K 15/32 ***C08K 5/00***
C08K 5/134 ***C08K 5/527***

(11) **3 187 799**
(51) ***F25B 21/02*** ***F25B 25/00***
F25B 31/00 ***F25B 49/00***
F25D 29/00

(11) **3 188 371**
(51) ***G08B 13/14*** ***G08B 21/02***
G08B 21/24 ***G08B 29/18***
H04B 5/00 ***H04W 76/30***

(11) **3 190 614**
(51) ***H01L 23/552*** ***H01L 23/66***
H01L 23/00 ***H01L 23/498***

(11) **3 193 227**
(51) ***G06K 9/00*** ***H04W 4/70***

(11) **3 193 252**
(51) ***G06F 8/54*** ***G06F 8/72***
G06F 9/445

(11) **3 198 636**
(51) ***H01L 23/40*** ***H02M 7/00***
H01L 25/11 ***H01L 25/07***
H01L 23/00 ***H01L 23/473***
H01L 23/433

(11) **3 200 227**
(51) ***H01L 27/02*** ***H01L 21/77***
H01L 27/32 ***H01L 51/00***
H01L 51/56

(11) **3 201 310**
(51) ***C12M 1/34*** ***C12Q 1/04***
G01N 23/04 ***G01N 21/25***
G01N 21/47

(11) **3 201 885**
(51) ***G07F 7/06*** ***G06Q 10/00***
G06Q 30/06 ***G06Q 30/02***

(11) **3 203 998**
(51) ***A61K 31/192*** ***A61K 31/155***
A61K 45/06 ***A61P 5/50***
A61P 3/08 ***A61P 3/06***
A61P 3/10 ***A61K 9/00***

(11) **3 206 138**
(51) ***G01C 21/36*** ***G06F 16/30***
G10L 15/00

(11) **3 206 384**
(51) ***H04N 1/00*** ***G01S 1/08***
G06K 15/00 ***G06F 3/12***

(11) **3 208 029**
(51) ***B23K 101/00*** ***F01D 11/08***
F01D 25/00 ***F01D 25/24***
B23K 35/30 ***B32B 15/01***
F01D 5/00 ***B23P 6/00***

(11) **3 209 912**
(51) ***F16K 15/14*** ***E03C 1/29***
F16K 27/00 ***E03D 11/00***
E03F 7/04 ***E03F 7/06***

(11) **3 212 198**
(51) ***A61K 31/702*** ***A61K 31/716***
A61K 31/7004 ***A61K 31/7012***
A61K 31/7016 ***A61P 1/04***
A61K 35/20 ***A23L 33/125***
A23L 33/00

(11) **3 213 770**
(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 48/00***
C07H 21/04

(11) **3 217 442**
(51) ***H01L 33/48***

(11) **3 217 748**
(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08***

(11) **3 217 866**
(51) ***A61B 5/04*** ***A61B 5/00***
G01N 33/487

(11) **3 219 273**
(51) ***A61B 17/88*** ***A61B 17/70***

(11) **3 219 650**
(51) ***B65G 47/19*** ***B65G 65/42***
B27N 1/02 ***B27N 3/14***
G01G 11/12 ***G01G 13/295***

(11) **3 220 894**
(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 31/734***
A61K 9/16 ***A61K 9/20***
A61K 31/366 ***A61K 31/496***
A61K 9/10 ***A61K 47/36***

(11) **3 220 903**
(51) ***A61K 31/07*** ***A61K 9/00***
A61K 9/06 ***A61K 9/10***
A61K 31/11 ***A61K 31/192***
A61K 31/203 ***A61K 31/232***
A61K 31/366 ***A61K 31/40***
A61K 31/4436 ***A61P 17/10***

(11) **3 225 999**
(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 35/02***

(11) **3 226 342**
(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/48***
G01R 31/364

(11) **3 229 350**
(51) ***H02K 5/15*** ***H02K 7/14***
B25F 5/00 ***H02K 1/18***

(11) **3 231 407**
(51) ***A61G 7/057***

(11) **3 231 598**
(51) ***C22C 1/08*** ***C23C 4/08***
C23C 4/18 ***B32B 37/24***
B32B 38/04 ***B32B 15/01***
B32B 3/26 ***C23C 24/04***
B32B 5/18 ***B32B 5/32***
B32B 7/08 ***B22F 3/11***
B22F 5/00 ***C23C 28/02***
B21D 22/02 ***B23H 9/14***

(11) **3 233 569**
(51) ***B60Q 1/00*** ***F21S 43/14***
F21S 43/19 ***F21S 43/237***
F21S 43/245 ***F21S 43/27***
F21S 43/30 ***F21S 43/31***
F21S 43/37 ***F21S 43/40***

(11) **3 234 187**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6837***

(11) **3 234 205**
(51) ***C22B 7/04*** ***C22B 1/00***
C22B 5/10 ***C22B 7/00***
C22B 7/02 ***F27B 1/08***
F27B 1/10 ***F27D 11/06***
F27D 17/00

(11) **3 234 286**
(51) ***E05B 39/00*** ***E05B 45/06***
E05B 47/00 ***E05B 65/00***

(11) **3 235 877**
(51) ***C09B 67/20*** ***B01J 19/00***
C08J 3/12 ***C09B 67/12***
B01J 19/18 ***A61K 9/14***
A61K 31/12 ***A61K 31/405***
A61K 31/5383

(11) **3 237 536**
(51) ***C08L 23/12*** ***C08L 23/14***
C08K 3/34 ***C08L 23/08***
C08L 23/16

(11) **3 237 859**
(51) ***G01J 5/00*** ***H03M 1/00***
G01J 1/44 ***G01J 5/24***

(11) **3 241 500**
(51) ***A61F 2/02***

(11) **3 241 529**
(51) ***A61F 2/46***

(11) **3 241 560**
(51) ***A61K 38/48*** ***A61K 47/50***
C07K 14/33 ***C12N 9/52***
A61P 35/00 ***C12N 9/50***
C07K 14/705 ***C07K 14/54***
C07K 14/65 ***C07K 14/52***
C07K 14/50 ***C07K 14/495***
C07K 14/485 ***A61K 47/60***
C07K 14/475 ***A61K 47/64***
A61P 35/02

(11) **3 243 360**
(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 88/04***
H04W 36/30 ***H04W 40/12***
H04W 40/22

(11) **3 243 683**
(51) ***B60K 17/348*** ***B60K 23/08***
F16D 48/06

(11) **3 245 527**
(51) ***G01R 31/62*** ***H02P 13/00***

(11) **3 245 684**
(51) ***H01M 8/249*** ***H01M 8/04119***
H01M 8/04223 ***H01M 8/04858***
H01M 8/04791 ***H01M 8/04537***
H01M 8/04746

(11) **3 246 974**
(51) ***H01M 4/587*** ***H01M 10/0525***
H01M 4/133 ***H01M 4/36***
C01B 32/205 ***C01B 32/20***

(11) **3 248 429**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 249 359**
(51) ***G01C 21/34*** ***B60L 1/02***
B60L 58/12

(11) **3 250 525**
(51) ***C03B 5/235*** ***C03C 13/06***
C03B 5/44 ***F27B 3/20***
C03C 3/087

(11) **3 251 033**
(51) ***G06F 16/00***

(11) **3 251 413**
(51) ***H04L 1/08*** ***H04W 76/14***
H04W 48/10 ***H04W 92/10***
H04L 1/00

(11) **3 252 051**
(51) ***C07D 421/14*** ***C07D 471/04***
C07D 471/14 ***C07D 495/04***
C07D 495/14 ***C07D 513/04***
C07D 517/04 ***C07B 59/00***
C07F 7/08 ***C07F 7/30***
C09B 11/28 ***C09B 15/00***
C09B 21/00 ***C09B 23/04***
H01L 51/00

(11) **3 252 764**
(51) ***H04R 25/00*** ***G10L 21/0364***

(11) **3 252 908**
(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 13/00***

(11) **3 253 450**
(51) ***A61N 1/39*** ***A61N 1/362***
A61N 1/372 ***A61N 1/375***
A61B 5/0452 ***A61B 5/046***
A61B 5/0464 ***A61B 5/00***
A61B 5/042

(11) **3 255 897**
(51) ***H04M 9/08*** ***H04R 1/10***
H04R 5/04 ***G10K 11/178***

(11) **3 255 919**
(51) ***H04W 76/16***

(11) **3 258 283**
(51) ***G01R 31/36***

(11) **3 258 521**
(51) ***H01M 4/38*** ***H01M 4/505***
H01M 4/62 ***H01M 6/16***

(11) **3 260 033**
(51) ***A47L 15/00*** ***A47L 15/28***

(11) **3 262 218**
(51) ***D01F 6/80*** ***D01D 5/16***
B60R 21/16

(11) **3 262 219**
(51) ***D01D 5/16*** ***D01F 6/80***
B60R 21/16

(11) **3 263 276**
(51) ***A24B 15/14*** ***A24B 15/18***
A24B 15/28 ***B24B 15/00***
A24F 40/20

(11) **3 263 305**
(51) ***B29B 17/02*** ***B01J 29/44***
B01J 29/46 ***B01D 53/86***
B01J 37/02 ***B01J 37/18***
B01D 53/00 ***B01J 23/40***
B01J 23/58 ***B01J 29/072***
B01J 35/04 ***C10K 1/32***
C10K 1/34 ***C10K 1/20***
B01J 29/068 ***B01J 23/755***
B01J 23/60 ***B01J 23/63***

(11) **3 263 468**
(51) ***B65B 41/12*** ***B65H 19/10***
B65B 41/16

(11) **3 265 147**
(51) ***A61M 5/14*** ***A61M 5/172***
A61M 5/168

(11) **3 267 922**
(51) ***A61B 50/20*** ***A61B 50/30***
A61L 2/26 ***A61C 3/04***
A61C 19/02 ***A61B 50/33***
A61B 50/34

(11) **3 268 038**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 47/68***
C07K 16/28 ***C12N 15/13***

(11) **3 268 243**
(51) ***B60L 50/51*** ***B60L 58/21***
H02M 3/158 ***H02J 7/34***
H02M 1/00

(11) **3 274 719**
(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/68***
G01N 23/2258

(11) **3 277 009**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/00***
H04L 12/911 ***H04W 28/02***
H04W 40/24 ***H04W 8/24***

(11) **3 278 756**
(51) ***A61B 34/00***

(11) **3 278 975**
(51) ***C08J 7/04*** ***B32B 7/02***
B32B 27/20 ***G06F 3/041***
C09D 133/14

(11) **3 279 072**
(51) ***B62K 23/04*** ***B60K 31/00***
B62J 99/00 ***B60K 26/02***

(11) **3 279 249**
(51) ***C08J 5/04*** ***D04H 1/4218***
D04H 1/541 ***D04H 1/732***

(11) **3 280 237**
(51) ***H05K 13/02*** ***H05K 13/08***
B65H 19/18 ***B65H 20/20***
B65H 21/00

(11) **3 281 347**
(51) ***H04L 5/00*** ***G01S 5/02***
G01S 5/10

(11) **3 281 653**
(51) ***A61M 1/10***

(11) **3 282 311**
(51) ***G02F 1/1337***

(11) **3 282 693**
(51) ***H04N 21/431*** ***H04N 21/44***
H04N 21/81 ***H04H 20/18***
H04H 20/91 ***H04H 20/93***
H04H 60/13 ***H04H 60/82***
H04N 21/426 ***H04N 21/6547***
H04N 21/858 ***H04N 21/434***
H04N 21/462

(11) **3 285 156**
(51) ***A63F 13/533*** ***A63F 13/847***
A63F 13/58

(11) **3 287 223**
(51) ***B23H 7/04*** ***B23H 11/00***

(11) **3 290 700**
(51) ***F04B 17/00*** ***F04B 43/04***

(11) **3 290 706**
(51) ***F04B 17/00*** ***F04B 43/02***
F04B 43/04

(11) **3 291 550**
(51) ***H04N 13/341*** ***H04N 13/398***
H04N 13/30 ***H04N 21/43***

(11) **3 293 067**
(51) ***B60T 8/1755***

(11) **3 296 374**
(51) ***C09J 123/26*** ***B32B 27/32***
B32B 27/36 ***C09J 7/20***
C09J 123/08 ***C09J 123/10***
H01B 7/08 ***H01B 3/44***
H01B 7/295 ***H01B 3/42***

(11) **3 298 846**
(51) *H04W 72/12* *H04W 36/08*
H04W 72/04 *H04W 74/08*
H04W 76/15 *H04W 76/27*
H04W 88/08 *H04W 74/00*
H04W 36/00

(11) **3 299 546**
(51) *E05B 17/20* *E05B 63/16*
E05B 65/10 *E05C 21/00*

(11) **3 300 128**
(51) *H01L 33/50* *C09K 11/02*
C09K 11/08

(11) **3 300 874**
(51) *B29C 53/60* *B29C 63/10*

(11) **3 303 963**
(51) *F28C 3/06* *C12M 1/04*
C02F 1/10

(11) **3 305 504**
(51) *B29C 51/12* *B29C 51/42*

(11) **3 307 663**
(51) *B65H 54/28* *B65H 57/14*
B65H 59/02 *E21B 23/14*
E21B 19/22 *E21B 19/00*
F16D 65/092

(11) **3 308 820**
(51) *A61M 16/10* *A61M 16/12*
C01B 21/20 *C01B 21/24*

(11) **3 309 974**
(51) *H04B 7/0456* *H04L 5/00*
H04B 17/24 *H04L 1/00*
H04B 7/06

(11) **3 314 064**
(51) *E04B 1/76* *E04F 13/08*
B32B 5/32 *B32B 7/02*
B32B 27/06 *B32B 27/34*

(11) **3 314 731**
(51) *H02K 7/02* *G05G 1/00*
H02K 15/14

(11) **3 315 316**
(51) *B44C 5/04* *B32B 38/00*
B41M 7/00

(11) **3 318 097**
(51) *H04W 72/12* *H04L 5/00*
H04W 28/02 *H04L 12/815*
H04L 12/819

(11) **3 318 822**
(51) *F25B 31/02* *F04B 39/00*
F04C 29/06 *F25B 1/00*
F25B 41/00

(11) **3 319 298**
(51) *H04L 12/14* *H04W 4/24*
G06F 21/10 *H04L 29/08*
H04L 29/06 *H04L 12/24*

(11) **3 320 409**
(51) *F16K 31/126* *F23N 1/00*
F16K 1/00

(11) **3 321 223**
(51) *B66B 5/14* *G01G 19/18*
B66B 1/34 *E04F 10/06*

(11) **3 321 393**
(51) *B32B 15/01* *C21D 8/02*
C21D 9/46 *C23C 28/00*
C22C 38/00 *C22C 38/14*
C21D 9/48 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/12

(11) **3 322 155**
(51) *H04L 29/08* *G06F 3/06*
G06F 9/50

(11) **3 324 712**
(51) *G06F 1/18* *G06F 1/20*
G06F 11/30 *G06F 11/32*
H05K 1/02 *H05K 1/18*

(11) **3 326 365**
(51) *H04N 13/20* *G02B 27/01*
G02B 7/04 *G02B 6/32*
G02B 7/28 *G06T 3/00*
G06T 3/40 *H04N 5/247*
H04N 5/232

(11) **3 326 998**
(51) *C09K 11/06* *C07D 491/048*
C07D 495/04 *H01L 51/00*
H01L 51/50

(11) **3 327 491**
(51) *G02F 1/13* *G02F 1/1333*
B05B 13/02 *B05B 12/18*
B05B 12/34 *B05B 12/32*
B05D 3/04 *B05D 1/02*
B05D 1/40 *H01L 21/67*
H01L 51/00 *G03F 7/30*
H01L 51/56

(11) **3 329 017**
(51) *C12Q 1/70* *C07K 14/005*
C12N 15/86

(11) **3 329 592**
(51) *H03G 7/00* *G10L 19/00*

(11) **3 333 198**
(51) *C08J 3/24* *C08J 3/12*
C08J 3/03 *C08J 3/075*
C08F 2/44 *C08F 20/06*
C08K 7/26 *C08K 3/34*
C08F 2/50 *C08F 2/10*

(11) **3 335 465**
(51) *H04W 92/20* *H04W 36/00*

(11) **3 337 506**
(51) *C07K 16/28* *C07D 403/12*
C07D 473/16 *A61P 35/02*
A61K 39/395

(11) **3 339 611**
(51) *F02D 15/02* *F02D 15/00*
F02D 41/12 *F02B 75/04*
F02D 41/00

(11) **3 339 776**
(51) *F25D 17/04* *F25D 21/04*

(11) **3 343 687**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/052*
H01M 4/66

(11) **3 343 727**
(51) *H02J 7/02* *H02J 50/10*
H02J 50/20 *H02J 50/80*
G06F 1/26 *H04B 5/00*

(11) **3 344 776**
(51) *C12P 7/64* *C07K 14/405*
C12N 1/13

(11) **3 345 215**
(51) *H01L 25/075* *H01L 25/16*
H01L 33/00 *B81C 1/00*
H01L 21/77

(11) **3 345 830**
(51) *B64C 27/43*

(11) **3 350 573**
(51) *G01N 21/25* *G01N 15/08*
G01N 33/487 *G01N 21/59*
G06T 7/62

(11) **3 350 825**
(51) *H01J 9/18* *H01J 40/02*
H01J 43/28 *H01J 40/06*

(11) **3 352 181**
(51) *H01F 1/055* *H02K 1/27*

(11) **3 352 771**
(51) *A61K 35/50* *A61K 38/17*
A61P 1/00 *A61P 15/02*
A61P 17/02 *A61P 19/04*
A61P 25/00 *A61P 43/00*

(11) **3 355 373**
(51) *H01L 39/24*

(11) **3 356 993**
(51) *G06K 7/10* *H04M 1/72*
H04M 1/02 *H04M 1/18*
H04M 1/725

(11) **3 357 501**
(51) *A61K 36/258* *A61K 8/14*
A61Q 7/00 *A61K 8/9789*
A61P 17/14

(11) **3 363 253**
(51) *H04W 76/28* *H04W 52/02*

(11) **3 368 022**
(51) *A61K 9/70* *A61K 31/465*
A61P 25/26 *A61P 25/34*

(11) **3 368 786**
(51) *F16D 13/30* *F16D 13/36*
F16D 13/50 *F16D 13/56*
A61F 2/64 *A61F 2/68*
A61F 2/76 *A61F 5/01*

(11) **3 369 083**
(51) *G08C 19/22* *H04Q 9/00*
H04W 4/38 *H04W 4/80*
H04W 4/90 *H04W 4/18*
H04W 76/50 *H04W 84/18*

(11) **3 370 746**
(51) *A61K 35/74* *A61P 3/06*

(11) **3 371 734**
(51) *G06K 1/12* *G06K 19/06*
G06F 16/955

(11) **3 376 787**
(51) *H04W 8/22* *H04J 11/00*
H04J 99/00 *H04W 16/28*
H04W 24/10 *H04W 72/04*
H04B 7/0417 *H04L 5/00*

(11) **3 377 103**
(51) *A61K 39/395* *A61K 45/06*

A61P 35/00 *C07K 14/47*
C07K 16/26 *C07K 16/18*
C07K 16/28 *C07K 16/30*
A61K 38/00 *A61K 39/00*
A61P 35/02 *A61P 37/04*
A61P 43/00

(11) **3 378 205**
(51) *H04L 12/721* *H04L 12/841*

(11) **3 378 382**
(51) *G01N 33/49* *G16H 40/67*
A61B 5/0404 *A61B 5/00*
A61B 5/0408 *A61B 5/0428*
A61B 5/1486 *A61B 5/145*
A61B 5/0205 *G01N 33/487*
A61B 5/15 *G01N 27/327*

(11) **3 378 809**
(51) *B41J 11/00* *B65H 23/02*
B41J 15/04 *B65H 23/04*
B65H 23/188 *G03G 15/00*
H04N 1/50

(11) **3 380 462**
(51) *G01N 30/88* *C07D 303/14*
C07D 301/02 *G01N 30/22*

(11) **3 381 092**
(51) *H01H 85/20* *H01M 2/10*
H01M 10/42

(11) **3 381 775**
(51) *B62J 6/05* *B60Q 1/34*

(11) **3 381 780**
(51) *B62K 11/04* *B62K 11/06*
B62J 35/00

(11) **3 382 488**
(51) *G05D 1/02* *G01S 11/06*
G01S 5/00 *G01S 5/02*

(11) **3 382 593**
(51) *G06F 21/76* *G06F 21/55*

(11) **3 383 606**
(51) *B28B 1/52* *C04B 28/14*
C04B 28/16

(11) **3 385 308**
(51) *C08J 3/22* *C08G 63/16*
C08J 5/00 *C08L 67/02*
C08L 77/00 *C08J 3/00*

(11) **3 386 168**
(51) *H04L 29/08* *G06F 3/06*
H04L 29/06 *H04L 29/14*

(11) **3 387 065**
(51) *C08L 23/06* *G02B 6/44*
H01B 3/44 *C08L 23/12*
C08L 51/06 *C08L 53/00*
C08K 5/00

(11) **3 387 654**
(51) *H01B 7/295* *H01B 3/14*
C04B 28/00 *C04B 28/04*
C04B 28/26 *H01B 3/00*
H01B 3/30 *H01B 13/14*

(11) **3 389 139**
(51) *H01Q 21/00* *H01Q 1/24*
H01Q 21/08 *H01Q 21/22*

(11) **3 389 943**
(51) *B25F 5/00* *B25B 21/00*
B25D 11/10 *B25D 16/00*
B25D 11/06

(11) **3 390 033**
(51) *B29D 35/08* *B29D 35/12*
B29D 35/14 *B29C 51/00*
B29C 51/10 *B29C 51/12*
B29C 51/14 *B29C 51/20*
B29C 51/26 *B29C 51/42*
A43B 13/04 *A43B 13/18*
A43B 13/20 *B29L 31/50*
B29C 51/30 *B29C 51/36*

(11) **3 390 574**
(51) *C10G 1/10* *C10G 1/08*

(11) **3 394 763**
(51) *G06F 12/0893*

(11) **3 395 056**
(51) *H04N 5/222* *H04N 5/225*
G02B 7/02 *G02B 13/00*
G03B 17/00 *G03B 17/17*

(11) **3 395 248**
(51) *A61B 5/06* *G01B 7/004*
G01L 1/14

(11) **3 396 279**
(51) *F25D 17/06* *F25D 11/00*

(11) **3 397 733**
(51) *C10J 3/72* *C10J 3/00*
C10J 3/30 *C10J 3/10*
B01J 3/00 *C10B 53/00*
C10J 3/78 *C10L 3/08*

(11) **3 399 359**
(51) *G02B 6/42*

(11) **3 399 514**
(51) *G05D 1/10* *B64C 39/02*
B64C 37/00 *B60F 5/02*
G08G 5/00 *G08G 5/02*

(11) **3 400 589**
(51) *G02F 1/1333*

(11) **3 402 511**
(51) *A61K 38/48* *A61K 45/06*
A61P 27/02

(11) **3 403 337**
(51) *H04B 7/0417* *H04B 7/0452*
H04B 7/06

(11) **3 403 815**
(51) *B29C 43/24* *B29C 43/58*
B30B 3/00 *B21B 31/20*
B21B 38/10 *B29C 55/18*

(11) **3 405 983**
(51) *H01L 33/00* *H01L 33/48*
H01L 31/00 *H01L 27/14*
H01L 27/15 *H01L 51/42*

(11) **3 406 551**
(51) *B25J 15/02*

(11) **3 406 828**
(51) *E05B 65/08* *E05B 17/20*

(11) **3 407 787**
(51) *A61N 1/04* *A61B 5/0478*
A61N 1/36

(11) **3 410 338**
(51) *G06F 21/62* *G06F 16/29*
G06F 16/955 *G06Q 10/10*

(11) **3 411 126**
(51) *B01D 1/22* *B01D 1/24*
F26B 13/18 *F26B 17/28*
A23L 3/48 *A23C 1/03*

(11) **3 411 393**
(51) *C07K 14/54* *C07K 14/705*
C07K 14/725 *A61K 38/00*
A61K 35/17 *C12N 5/0783*
A61K 38/17 *A61K 38/20*
A61K 9/00 *A61P 35/00*
C07K 14/73

(11) **3 411 955**
(51) *H04B 1/04* *H04L 27/26*
H04L 27/02 *H04L 27/18*
H04L 27/34

(11) **3 413 938**
(51) *A61L 27/36* *A61L 27/56*
A61F 2/12

(11) **3 416 194**
(51) *H01L 27/32*

(11) **3 416 266**
(51) *H02K 3/50* *H02K 15/00*

(11) **3 418 030**
(51) *B29C 49/46* *B29C 49/08*
B29C 49/12 *B29L 22/00*
B29C 49/58 *B29D 22/00*
B65B 3/02

(11) **3 419 208**
(51) *H04W 76/28* *H04W 72/04*
H04W 52/02 *H04L 5/00*

(11) **3 419 365**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **3 421 789**
(51) *F03D 80/70*

(11) **3 422 783**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 424 138**
(51) *H02M 3/157*

(11) **3 424 232**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/06*
H04W 4/02 *H04W 64/00*
G01S 5/02 *G01S 5/14*

(11) **3 425 032**
(51) *C10N 10/04* *C10N 20/00*
C10N 20/02 *C10N 20/04*
C10N 30/02 *C10N 30/08*
C10N 30/10 *C10N 40/04*
C10M 167/00

(11) **3 426 336**
(51) *A61N 1/36* *A61B 5/00*

(11) **3 428 760**
(51) *G05D 1/02* *G01C 21/16*
G09B 29/00 *G09B 29/10*

(11) **3 429 858**
(51) *B41J 2/14* *B41J 2/045*
B41J 2/16

(11) **3 430 381**
(51) ***G01N 21/64*** ***A61B 5/00***

(11) **3 431 483**
(51) ***C07F 19/00*** ***C07F 7/08***
C07F 17/00 ***C08F 4/6592***
C08F 10/00 ***C08F 210/16***
C08F 4/659

(11) **3 432 660**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 433 361**
(51) ***C12M 1/40*** ***C12N 11/06***
C12N 11/08 ***C12P 19/34***
C12N 9/14

(11) **3 433 985**
(51) ***H04L 12/815*** ***G06F 9/38***
G06F 15/80 ***H04W 28/10***
G06F 9/50 ***H04L 12/803***
H04L 12/819 ***H04L 12/823***

(11) **3 437 185**
(51) ***H02P 27/06*** ***H02P 6/14***
H02P 21/06

(11) **3 437 520**
(51) ***A47C 3/026*** ***A47C 3/025***

(11) **3 439 008**
(51) ***B61K 13/04*** ***H01H 3/36***
H01H 19/46

(11) **3 440 226**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/08***
C12P 19/30 ***C12Q 1/6858***
G01N 33/50 ***G01N 33/48***

(11) **3 440 448**
(51) ***G01C 5/06*** ***G01C 25/00***
G01L 27/00 ***G01S 19/39***
G01S 19/52

(11) **3 441 106**
(51) ***A61M 37/00*** ***A61L 27/20***
A61L 27/58 ***A61L 27/54***
A61F 13/02 ***A61K 9/00***
A61K 9/70 ***A61K 31/455***

(11) **3 441 548**
(51) ***E05B 47/00*** ***E05B 17/20***

(11) **3 442 179**
(51) ***H04L 12/761*** ***H04L 12/721***
H04L 12/751 ***H04L 12/717***
H04L 12/753 ***H04L 12/741***
H04L 12/715

(11) **3 443 117**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6886***

(11) **3 446 240**
(51) ***H04N 1/00*** ***G06T 3/00***
G06F 3/0482 ***G06F 16/54***
G06F 16/951 ***G06F 16/583***
H04N 1/387

(11) **3 446 898**
(51) ***B60H 1/00*** ***B60K 35/00***
B60K 37/06

(11) **3 446 900**
(51) ***B60H 1/32***

(11) **3 447 042**
(51) ***C07C 23/08*** ***B01J 23/30***
C07C 4/04 ***C07C 17/02***
C07C 17/21

(11) **3 447 411**
(51) ***F25D 19/02*** ***F25D 23/00***
F25D 23/04 ***F25D 29/00***

(11) **3 450 160**
(51) ***B32B 15/01*** ***B22F 7/00***
B22F 7/08 ***B23K 35/00***

(11) **3 450 676**
(51) ***B63B 27/10*** ***E21B 19/09***
B63B 35/44 ***E21B 15/02***

(11) **3 452 566**
(51) ***C10M 163/00*** ***C10M 171/00***
C10N 40/25 ***C10N 10/04***
C10N 30/08 ***C10N 30/10***

(11) **3 454 503**
(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06***
G06N 7/00 ***G06N 20/00***

(11) **3 455 451**
(51) ***E21B 33/127*** ***E21B 43/26***
F24T 10/00 ***F24T 10/20***

(11) **3 456 313**
(51) ***A61K 8/9789*** ***A61K 8/92***
A61Q 19/08

(11) **3 456 521**
(51) ***B29C 65/36*** ***B29C 65/48***
B29C 65/50 ***B29C 65/78***
B65B 51/22 ***B65B 7/28***
B67B 3/20 ***B65D 5/74***

(11) **3 458 045**
(51) ***A61K 31/195*** ***A61K 31/198***
A61K 31/519 ***A61K 31/724***
A61K 31/167 ***A61K 31/555***
A61K 31/22 ***A61K 31/265***
A61K 31/426 ***A61K 31/4439***
A61K 31/41 ***A61K 45/06***
A61P 25/24

(11) **3 460 363**
(51) ***F25D 17/04*** ***F25D 17/08***
F25D 19/00 ***F25D 29/00***
H01M 2/10 ***H01M 10/613***
H01M 10/6561 ***H01M 10/6569***
H01M 10/658

(11) **3 462 800**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 462 884**
(51) ***A01N 63/27*** ***A01N 63/30***
C12R 1/38 ***C12N 1/14***
C12N 1/20 ***C12R 1/645***
A01P 3/00

(11) **3 463 897**
(51) ***B32B 37/00*** ***B32B 27/28***
B41J 2/22

(11) **3 464 373**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00***
A61P 35/00

(11) **3 465 459**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 24/02***
H04W 24/04 ***G06Q 10/00***

(11) **3 465 979**
(51) ***H04L 9/30*** ***H04L 9/32***
H04L 29/06

(11) **3 467 554**
(51) ***G02B 5/30*** ***C08K 5/00***
C09D 4/00 ***H01L 51/00***
C08K 5/23 ***H01L 51/52***

(11) **3 468 556**
(51) ***A61K 31/435*** ***A61K 31/4439***
A61K 35/00 ***A61K 31/55***
A61P 35/00 ***C07D 401/14***
C07D 471/04 ***A61K 31/4375***

(11) **3 469 035**
(51) ***C09K 5/06*** ***H01B 3/44***
F28D 20/02 ***D07B 1/16***
B60H 1/00 ***D07B 1/14***

(11) **3 469 442**
(51) ***A01D 34/00***

(11) **3 469 443**
(51) ***A01D 34/00***

(11) **3 469 759**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 84/12***
H04L 5/00 ***H04W 28/20***

(11) **3 469 875**
(51) ***A01D 41/14*** ***A01B 73/04***

(11) **3 472 109**
(51) ***C02F 11/10*** ***C10L 5/46***
C10K 3/02 ***B01J 21/10***
B01J 21/18 ***B01J 23/70***

(11) **3 472 982**
(51) ***H04L 12/721*** ***H04L 12/751***
H04L 12/717 ***H04L 12/715***

(11) **3 473 000**
(51) ***H04N 5/247*** ***H04N 5/262***

(11) **3 473 372**
(51) ***B23K 26/38*** ***C03B 33/09***
E06B 3/66 ***E06B 3/67***
G02F 1/153 ***B23K 26/40***
E06B 3/663 ***E06B 3/673***
E06B 9/24 ***C03B 33/02***
B23K 103/00 ***B23K 26/402***
B23K 26/0622 ***B23K 26/361***

(11) **3 474 486**
(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32***
H04L 29/06 ***H04W 12/04***
G06F 21/44 ***G06F 21/60***

(11) **3 474 788**
(51) ***A61F 5/00*** ***A61F 5/01***
A61F 2/50 ***A61F 2/68***
A61F 2/70 ***A61F 2/74***
A61F 2/76 ***A61H 3/00***
B25J 9/10

(11) **3 475 705**
(51) ***G01N 21/3577***

(11) **3 477 076**
(51) ***F02B 39/16*** ***F02B 37/16***
F02B 37/18 ***F02D 19/10***
F02D 41/00 ***F02D 41/14***
F02D 41/22 ***G01M 15/04***
F02D 23/00 ***F02M 21/02***

(11) **3 477 501**
(51) *G06F 16/21*

(11) **3 478 830**
(51) *C12N 9/22* *A61K 38/46*
A61P 1/04 *A61P 1/16*
A61P 3/10 *A61P 7/00*
A61P 9/00 *A61P 15/00*
A61P 17/00 *A61P 19/02*
A61P 21/00 *A61P 25/00*
A61K 38/00 *A61P 1/00*
A61P 7/06 *A61P 27/00*
A61P 29/00 *A61P 31/04*
A61P 37/02

(11) **3 480 025**
(51) *B41J 29/377* *B41J 2/175*
B41J 2/18 *B41J 2/14*
B41J 29/13

(11) **3 485 589**
(51) *H04B 15/00* *H04B 10/2507*

(11) **3 485 787**
(51) *A47L 11/40*

(11) **3 485 790**
(51) *A47L 11/40* *A47L 11/282*
A47L 11/283

(11) **3 486 540**
(51) *F16L 15/04* *E21B 17/042*
F16L 15/00

(11) **3 488 009**
(51) *C12P 7/06* *C12P 7/28*
C12P 7/16 *C12M 1/00*
B01D 61/36 *C10L 1/02*

(11) **3 488 031**
(51) *C40B 60/04* *G01N 35/02*
G06K 19/08

(11) **3 489 377**
(51) *C21D 1/10* *C22C 38/54*
C21D 1/42 *C21D 8/06*
C21D 9/32 *C21C 7/10*
C21C 7/06 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/22*

(11) **3 490 687**
(51) *A63B 69/40* *A63B 69/00*
A63B 47/04

(11) **3 491 405**
(51) *H02H 3/05* *H02H 7/26*
H02H 7/22

(11) **3 492 084**
(51) *A61K 31/5585* *A61K 35/44*
A61K 35/28 *A61K 33/00*
A61P 9/00 *A61P 9/12*
A61P 9/14 *A61P 11/00*
A61P 43/00

(11) **3 492 181**
(51) *B44D 3/08* *B44D 3/12*
B05C 11/115

(11) **3 492 529**
(51) *C09B 67/00* *C09B 21/00*
C09B 67/44 *C12Q 1/28*

(11) **3 493 981**
(51) *C03C 17/34* *B32B 7/02*
C08J 7/04

(11) **3 494 089**
(51) *B01J 29/70* *B01J 37/02*
B01J 29/072 *B01J 35/04*
C01B 39/02 *F01N 3/20*

(11) **3 494 747**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/26*
H04L 5/00

(11) **3 494 960**
(51) *A61K 9/00* *A61K 47/10*
A61K 31/131 *A61K 9/06*
A61P 17/00

(11) **3 495 065**
(51) *B21D 19/00* *B23Q 11/00*

(11) **3 495 528**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/12*
C22C 38/14 *C21D 8/02*
C22C 38/08

(11) **3 495 795**
(51) *G01L 27/00*

(11) **3 496 167**
(51) *H01L 39/22* *G01R 33/02*
G01R 33/035 *G01T 1/29*
H01J 37/24 *G01R 19/00*

(11) **3 496 675**
(51) *A61F 5/02*

(11) **3 496 969**
(51) *G01C 21/36* *G01S 19/48*
G08G 1/0968 *G08G 1/16*
G05D 1/02 *G06K 9/00*
G06T 7/73 *G06N 3/04*
G06N 3/08 *G08G 1/01*
G08G 1/04 *G08G 1/0969*
G08G 1/14 *H04L 29/08*
H04N 7/18 *H04W 4/02*
H04W 4/44 *B60W 50/14*
G06F 3/01 *B60W 30/09*

(11) **3 497 225**
(51) *C12P 7/56* *B01D 61/58*
A23C 9/142 *A23C 21/02*
B01D 61/02 *B01D 61/14*
B01D 69/02

(11) **3 497 779**
(51) *H02K 1/27* *H02K 1/16*
H02K 16/00 *H02K 7/08*
H02K 1/20 *H02K 21/24*
H02K 21/04

(11) **3 497 893**
(51) *H04L 12/717* *H04L 12/721*
H04L 12/707 *H04L 12/723*
H04L 12/781

(11) **3 498 250**
(51) *A61H 19/00* *A61H 23/02*

(11) **3 498 561**
(51) *B60W 50/023* *G05B 9/02*
B60W 50/029 *B60W 60/00*
B60W 50/08

(11) **3 499 852**
(51) *H04M 1/02* *G06F 3/01*
G06F 1/16 *G06F 1/3234*
G06F 3/0346 *G06F 1/3206*
G06F 1/3215 *G06F 1/3218*
G06F 1/3231

(11) **3 499 924**
(51) *H04W 4/06* *H04W 72/12*
H04W 72/00 *H04W 76/27*

(11) **3 500 055**
(51) *H04L 29/12* *H04W 76/12*

(11) **3 500 450**
(51) *B60N 2/28* *B62B 7/14*
B62B 9/10 *B62B 9/24*

(11) **3 500 730**
(51) *E21D 9/10*

(11) **3 500 731**
(51) *E21D 9/10*

(11) **3 501 586**
(51) *A61M 16/08* *A61M 16/10*
F16L 25/01 *H01R 13/00*

(11) **3 503 336**
(51) *H02M 5/27* *H02J 3/26*

(11) **3 503 494**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*

(11) **3 504 378**
(51) *D21H 27/00* *D21H 17/42*
D21H 21/18 *D21H 23/76*
D21H 17/37 *D21H 17/00*

(11) **3 504 498**
(51) *B22D 41/02* *B22C 1/00*
B22C 1/04 *B22C 3/00*
C23C 12/00 *F27D 1/00*
F27D 1/16

(11) **3 505 106**
(51) *A61B 17/32* *A61B 18/12*
A61B 90/00

(11) **3 505 305**
(51) *B25C 11/00* *B66F 15/00*
B65G 7/12 *E04G 23/08*

(11) **3 506 037**
(51) *G05B 19/409* *G05B 19/418*

(11) **3 507 572**
(51) *G01C 21/20* *G01C 21/16*

(11) **3 507 702**
(51) *G06F 13/10* *G06F 13/16*
G06F 9/50 *G06F 9/455*
G06F 12/1045 *G06F 12/14*

(11) **3 508 396**
(51) *B62B 3/00* *B62B 3/02*
B62B 5/00 *B62B 5/04*
B62B 5/06

(11) **3 508 466**
(51) *C05C 11/00* *A01C 21/00*
C01B 32/21

(11) **3 508 549**
(51) *A01N 1/02* *C09K 3/18*
A23L 3/37 *C08L 1/02*
C08L 5/08 *C08L 1/04*
C08L 1/28 *C08L 89/06*

(11) **3 509 194**
(51) *H02K 1/32* *H02K 7/116*

H02K 7/18 *H02K 15/00*
H02K 15/02 *H02K 1/28*
F02C 7/32 *F16H 37/02*
F16H 47/04

(11) **3 509 291**
(51) *H04N 5/232* *G03B 17/18*

(11) **3 509 364**
(51) *H04W 52/24*

(11) **3 509 413**
(51) *A01D 46/02* *A01D 45/16*
A01D 47/00 *A01D 45/22*
A01F 11/00 *A24B 5/06*

(11) **3 509 717**
(51) *A63H 33/08* *G09B 19/02*

(11) **3 510 170**
(51) *C12Q 1/6855*

(11) **3 511 664**
(51) *F28D 1/053* *F28F 1/06*

(11) **3 512 475**
(51) *A61F 9/01* *A61F 9/008*
A61F 9/013

(11) **3 512 840**
(51) *C07D 401/12* *C07D 235/04*
A61K 31/4439 *A61K 31/4184*

(11) **3 512 884**
(51) *C07K 16/28* *C07K 1/16*
C07K 1/18 *C07K 1/22*
G01N 33/50 *A61K 39/395*
B01D 15/38 *B01D 15/36*

(11) **3 514 023**
(51) *B60R 25/24*

(11) **3 514 850**
(51) *H01M 2/10* *H01M 2/12*
H01M 10/48 *H01M 10/52*
H01M 10/613 *H01M 10/625*
H01M 10/647 *H01M 10/6556*
H01M 10/6563 *H01M 10/6568*
H01M 10/658 *B61C 3/02*
H01M 2/20 *H01M 2/34*
H01M 10/42 *H01M 10/6554*
H01M 10/6557 *H01M 10/6567*

(11) **3 515 483**
(51) *A61K 39/29* *A61P 31/14*

(11) **3 515 491**
(51) *A61K 39/395* *C07K 16/28*
C07K 16/30

(11) **3 515 681**
(51) *G01M 3/32* *G01M 99/00*
B29L 9/00 *B65D 1/02*

(11) **3 515 800**
(51) *B63B 21/24* *B63B 15/00*
B63B 21/48

(11) **3 515 950**
(51) *C07K 16/40* *C07K 16/00*
C12N 15/13 *C12N 15/00*
A61K 39/395 *A61K 39/00*
A61P 3/06 *A61P 31/00*
A61P 37/04 *A61P 9/00*
C12N 9/64 *A61P 3/00*

(11) **3 516 095**
(51) *C25C 5/02* *C25C 7/08*
H01M 8/18

(11) **3 516 118**
(51) *E01C 19/23* *E01C 19/30*
E01C 19/41 *E01C 23/06*
E01C 23/01 *E01C 23/07*

(11) **3 516 153**
(51) *E21C 25/16* *E21D 9/10*

(11) **3 516 795**
(51) *G02B 6/36* *H04B 10/80*

(11) **3 517 636**
(51) *C21D 8/02* *C22C 38/00*
C21D 9/56 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/02*

(11) **3 518 220**
(51) *G09F 9/302* *G06F 3/14*
G09F 9/30 *G06F 1/16*
G02F 1/1333

(11) **3 518 300**
(51) *H01L 41/113* *G01L 1/22*
H01L 41/047 *G01L 19/00*
G01L 9/00

(11) **3 518 329**
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/62*
H01M 10/0525 *H01M 4/131*
H01M 4/136 *H01M 4/525*
H01M 4/58 *H01M 4/505*

(11) **3 518 352**
(51) *H01R 13/6596* *H01R 24/52*
H01R 13/6582 *H01P 1/208*
H01P 5/08 *H01P 1/205*

(11) **3 518 473**
(51) *H04L 12/403*

(11) **3 518 668**
(51) *C12Q 1/6883* *A01K 67/027*

(11) **3 518 859**
(51) *A61H 19/00* *A61H 21/00*
A61H 23/00 *A63H 33/06*
A61H 23/02

(11) **3 519 356**
(51) *C01B 39/02* *C01B 39/48*

(11) **3 519 835**
(51) *G01N 33/574* *G01N 33/92*

(11) **3 520 115**
(51) *G16H 50/50* *A61B 34/10*
C12Q 1/6883

(11) **3 520 252**
(51) *H04H 20/20* *H04H 20/71*
H04H 20/18 *H04W 28/02*
H04W 40/24 *H04W 56/00*

(11) **3 520 727**
(51) *A61B 18/18* *A61B 18/14*
A61B 18/08 *A61B 17/30*
A61B 17/28

(11) **3 520 734**
(51) *A61C 17/22* *A61C 17/26*
A61C 17/34

(11) **3 520 833**
(51) *A61M 1/10* *A61M 39/22*
F04B 43/00 *F04B 43/08*
F04B 43/10 *A61M 1/36*
A61M 1/12 *A61M 39/24*
F04B 43/06 *F04B 43/073*
F16K 15/14

(11) **3 521 100**
(51) *B60L 53/18* *B60L 53/302*

(11) **3 521 222**
(51) *B65H 31/30* *B65B 5/06*
B65B 35/50 *B65H 31/02*
B65H 29/46 *B65B 25/14*
B65B 5/10 *B65B 51/10*
B65B 63/02

(11) **3 521 599**
(51) *F02D 41/34* *F02D 41/06*
F02D 41/32 *F02D 45/00*
F02D 41/30

(11) **3 521 600**
(51) *F02D 45/00* *F02D 21/08*
F02D 43/00 *F02M 26/06*
F02P 5/15 *F02P 5/153*
F02D 35/02 *F02D 41/00*
F02D 41/14 *F02P 5/04*
F02P 5/152

(11) **3 521 759**
(51) *G01C 21/36*

(11) **3 522 049**
(51) *G06F 12/14* *G06F 21/71*

(11) **3 522 378**
(51) *H03M 13/11* *H03M 13/00*
H04L 1/00

(11) **3 522 456**
(51) *H04L 12/28* *E06B 9/24*

(11) **3 522 541**
(51) *H04N 21/236* *H04L 29/06*
H04N 21/6405 *H04N 21/643*
H04N 21/2362 *H04N 21/2381*
H04N 21/6332

(11) **3 522 550**
(51) *H04N 21/439* *H04N 21/45*
H04N 21/485 *H04N 21/422*
H04N 21/431 *H04N 21/4415*
H04N 21/442 *H04N 21/475*

(11) **3 522 696**
(51) *A01G 9/00* *A01G 9/20*
A01G 9/24 *A01G 31/02*
A01G 9/02

(11) **3 523 130**
(51) *B41J 29/38* *B41J 2/165*

(11) **3 523 294**
(51) *C07D 403/14* *C07D 231/14*
C07D 409/14 *C07D 413/14*
C07D 233/66 *C07D 413/04*
C07D 261/10 *C07D 417/04*
C07D 263/16 *C07D 417/14*
C07D 275/03 *C07D 277/30*
C07D 285/06 *C07D 407/04*
C07D 409/04 *A61K 31/4155*
A61K 31/4178 *A61K 31/422*
A61P 35/00 *A61P 7/04*

(11) **3 523 312**
(51) *A61K 41/00* *A61K 47/64*
A61P 35/00

(11) **3 523 607**
(51) *G01C 22/00* *H04L 29/08*
A61B 5/11 *A61B 5/00*
H04L 29/06 *H04W 4/021*
H04W 4/02 *G16H 40/67*

(11) **3 524 298**
(51) *A61M 5/24* *A61J 3/00*
A61M 5/145 *A61M 5/50*
A61M 5/20 *A61M 5/315*
A61M 5/34 *A61J 7/04*

(11) **3 524 367**
(51) *B21D 22/26* *B21D 22/22*
B21D 22/24 *B21D 35/00*
B21D 53/88

(11) **3 525 016**
(51) *G02B 5/02* *B32B 7/02*
B32B 27/30 *C09D 4/02*
C09D 133/00 *C09D 201/00*
G02B 1/14

(11) **3 525 690**
(51) *A61B 17/132* *A44B 11/02*

(11) **3 525 751**
(51) *A61K 8/30* *A61K 8/31*
A61K 8/34 *A61K 8/36*
A61K 8/49 *A61K 8/92*
A61Q 13/00

(11) **3 525 817**
(51) *A61K 39/39* *A61K 39/00*
A61K 39/29 *A61P 31/14*
A61P 37/04 *C01F 11/02*
C07D 323/00 *C07K 14/18*
C07K 14/28 *C07K 14/33*
C07K 14/34

(11) **3 525 820**
(51) *A61K 39/395* *A61P 31/16*
C07K 14/005 *C07K 16/10*
G01N 33/569

(11) **3 526 784**
(51) *G08B 21/02* *G06Q 10/06*
G08B 21/12 *G08B 21/18*
G08B 25/10 *G08B 21/14*
G08B 25/00

(11) **3 527 227**
(51) *A61K 31/4985* *A61K 31/496*
A61K 45/06 *A61P 9/00*
A61P 9/06 *A61P 17/00*
A61P 21/00 *A61P 29/00*
A61K 31/7076 *A61K 8/60*
A23L 33/10 *A61Q 17/04*
A61Q 19/00 *A61K 31/437*

(11) **3 528 446**
(51) *H04L 27/26*

(11) **3 528 526**
(51) *H04W 72/04* *H04W 36/00*

(11) **3 528 640**
(51) *C07H 15/256* *C07H 13/08*
A23L 2/60 *A23L 27/30*

(11) **3 528 642**
(51) *A23L 2/60* *A23L 2/52*
A23L 2/54 *B01F 15/00*
G05D 7/00 *G05D 11/02*
G05D 11/08

(11) **3 528 822**
(51) *A61K 35/00* *A61K 31/00*

(11) **3 529 260**
(51) *C07K 14/31* *A61K 39/085*
A61P 31/04 *A61P 37/04*
C07K 19/00 *C12N 1/21*
C12N 15/31 *C12N 15/62*
C12N 15/63

(11) **3 530 076**
(51) *H05B 45/3578*

(11) **3 530 110**
(51) *A01K 1/015* *A01N 25/08*
A01N 43/40 *A01N 43/68*
C05F 3/00 *C05F 17/00*

(11) **3 531 763**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 531 888**
(51) *A47L 15/24* *A47L 15/42*

(11) **3 531 918**
(51) *A61B 6/04* *G16H 30/40*
G16H 40/63

(11) **3 531 954**
(51) *A61B 34/30* *A61B 90/00*
A61B 34/00 *A61B 6/03*
A61B 5/055 *A61B 5/11*
A61B 34/32

(11) **3 532 600**
(51) *C12Q 1/04* *C12M 1/04*
C12M 1/34 *C12Q 1/68*
C12Q 1/6837 *C12Q 1/689*

(11) **3 532 636**
(51) *C12Q 1/6851*

(11) **3 533 213**
(51) *H04B 7/024* *H04W 88/08*
H04L 25/02 *H04W 56/00*

(11) **3 533 349**
(51) *A24D 3/02* *A24C 5/46*

(11) **3 533 758**
(51) *C01B 5/00* *B01J 12/00*
H01M 8/02 *H01M 8/0236*
H01M 8/0252

(11) **3 533 914**
(51) *D03D 3/02* *A61F 2/06*
A61L 27/50 *D03D 1/00*
D03D 11/00 *D03D 15/00*

(11) **3 534 084**
(51) *F24F 11/30* *F25B 5/02*
F25B 6/02 *F25B 29/00*
F25B 41/00 *F25B 41/04*
F25B 49/00 *F25B 13/00*
F25B 49/02 *F24F 11/46*
F24F 11/49 *F24F 11/84*
F24F 11/88 *F24F 11/89*

(11) **3 534 707**
(51) *A01N 25/30* *A01N 37/10*

(11) **3 534 724**
(51) *A23L 27/12* *A23L 27/30*

(11) **3 534 951**
(51) *A61K 39/395* *A61K 39/00*
C07K 16/28 *C07K 16/30*

(11) **3 534 976**
(51) *A61K 31/575* *A61P 1/16*
C07J 9/00 *C07J 51/00*

(11) **3 535 034**
(51) *A63B 71/06* *A63B 24/00*
G02F 1/155 *A63C 19/06*
G02F 1/23

(11) **3 535 045**
(51) *B01D 53/22* *B01D 71/06*
C08J 5/18 *B01D 71/72*
B01D 71/02 *B01D 69/14*
B01D 67/00

(11) **3 535 229**
(51) *C04B 33/26* *C04B 33/34*
C04B 41/50 *C04B 41/86*
C04B 41/00 *H01B 19/04*
H01B 3/12

(11) **3 535 242**
(51) *C07D 209/18* *C07D 209/20*
C07D 209/12 *C07D 209/14*
C07D 209/22 *C07D 405/12*
C07D 417/04 *A61K 31/405*
A61K 31/404 *A61K 31/4045*
A61K 31/426 *A61P 31/04*
A61P 31/06 *A61P 31/08*
C07C 251/76 *A61K 31/15*
C07D 311/58 *A61K 31/352*

(11) **3 535 451**
(51) *D06P 3/85* *D06P 3/52*
D06P 3/60 *D06P 3/34*
D06P 3/66 *D06P 3/82*
D06P 1/00

(11) **3 535 588**
(51) *G01N 33/68* *G01N 33/50*
C12N 5/077

(11) **3 535 648**
(51) *G06F 3/041* *H05K 1/00*

(11) **3 536 102**
(51) *H04W 74/00* *H04W 74/08*
H04L 27/26 *H04L 5/00*

(11) **3 536 849**
(51) *D06F 75/12*

(11) **3 536 996**
(51) *F16C 33/76* *F16C 33/78*
A01K 89/01 *A01K 89/015*
F16J 15/43

(11) **3 537 824**
(51) *H04W 72/12* *H04W 28/06*
H04W 72/04 *H04W 72/14*
H04L 5/00

(11) **3 538 445**
(51) *B65D 81/34* *B65D 5/54*
B65D 5/60 *B65D 33/02*

(11) **3 538 684**
(51) *C23C 14/08* *C12N 5/0793*
C23C 14/28 *C12N 5/0797*
C12N 5/071 *C12N 5/077*
C12N 5/00

(11) **3 538 754**
(51) ***F02M 35/02*** ***B01D 46/24***
F02M 35/08

(11) **3 538 923**
(51) ***G01S 13/74*** ***F41G 7/22***
G01S 13/88

(11) **3 539 003**
(51) ***G06F 12/08*** ***G06F 15/16***
H04L 29/06

(11) **3 540 043**
(51) ***C12M 1/34*** ***C12Q 1/02***
G01N 33/483 ***G06T 7/60***
G06T 7/00

(11) **3 540 093**
(51) ***B05D 1/00*** ***B05D 3/12***
C23C 16/458 ***C23C 16/50***

(11) **3 540 248**
(51) ***F16C 1/14*** ***F16C 1/10***

(11) **3 540 439**
(51) ***G01N 33/66*** ***G01N 33/497***
G01N 33/68

(11) **3 540 804**
(51) ***H01L 51/46*** ***H01L 27/146***
H01L 27/30 ***H04N 5/361***

(11) **3 541 019**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/24***
H04L 12/58

(11) **3 541 065**
(51) ***H04N 5/655*** ***H05K 7/20***
H05K 5/03

(11) **3 541 148**
(51) ***H05B 45/00*** ***H05B 47/19***

(11) **3 541 202**
(51) ***A23L 2/02*** ***A23L 2/06***
A23L 2/52 ***A23L 2/56***
A23L 27/12 ***A23L 33/10***
A23L 33/105 ***A23L 2/60***
A23L 27/29 ***A23L 27/00***

(11) **3 541 370**
(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 31/365***
A61K 47/40 ***A61P 33/00***
A61P 33/10

(11) **3 541 933**
(51) ***C12N 5/09*** ***C12N 5/071***
C07K 14/76

(11) **3 541 935**
(51) ***C12N 9/00*** ***C12Q 1/00***
G01N 33/542

(11) **3 542 159**
(51) ***G01N 33/483*** ***G01N 33/53***
G01N 33/531 ***C12N 5/22***

(11) **3 542 383**
(51) ***H01G 9/08*** ***H01G 9/15***
H01G 9/028 ***H01G 9/012***
H01G 9/042 ***H01G 9/052***

(11) **3 542 466**
(51) ***H04B 7/155*** ***H02J 50/20***

(11) **3 542 730**
(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/068***

(11) **3 542 831**
(51) ***A61L 31/08*** ***A61L 31/10***
A61L 31/14 ***A61B 42/00***
A61P 17/16

(11) **3 542 855**
(51) ***A61N 1/375***

(11) **3 543 371**
(51) ***C23C 14/04*** ***C23C 14/28***
H05K 3/14 ***G03F 7/20***
B23K 26/08 ***B23K 26/082***
B23K 26/34 ***B23K 26/57***

(11) **3 543 553**
(51) ***F16C 33/38*** ***F16C 33/41***

(11) **3 543 632**
(51) ***F25D 23/02*** ***F25D 25/02***

(11) **3 543 680**
(51) ***G01N 17/00*** ***B01L 7/00***
B01L 9/06

(11) **3 544 022**
(51) ***G21C 19/02*** ***G21D 1/00***
G21F 9/28 ***G21F 9/30***

(11) **3 544 468**
(51) ***A47C 3/025*** ***A47C 1/024***
A47C 1/032 ***A47C 1/034***
A47C 31/00 ***A61G 5/14***

(11) **3 546 303**
(51) ***B60S 1/56*** ***B60S 1/08***
G03B 17/08 ***G02B 27/00***
F21S 43/00

(11) **3 546 862**
(51) ***F25D 25/02***

(11) **3 546 943**
(51) ***G01N 33/574*** ***C12Q 1/68***

(11) **3 547 007**
(51) ***G02B 27/00*** ***B60S 1/56***
F21S 43/00 ***G03B 17/08***

(11) **3 547 332**
(51) ***H01B 1/22***

(11) **3 547 344**
(51) ***H01H 51/01*** ***H01H 50/14***
H01H 50/04

(11) **3 547 915**
(51) ***A61B 5/08*** ***A61B 5/00***
A61F 5/56 ***A61B 5/087***

(11) **3 548 288**
(51) ***B41J 2/135*** ***B41J 2/07***
B41J 2/045

(11) **3 548 339**
(51) ***B60R 11/04***

(11) **3 548 734**
(51) ***F03D 3/00*** ***F03D 9/00***
F03D 9/25 ***F03D 3/06***
F03D 9/11

(11) **3 549 168**
(51) ***H01L 27/14*** ***H01L 27/146***
G01T 1/20 ***G01T 1/24***

(11) **3 549 229**
(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 2/20***

(11) **3 550 174**
(51) ***F16F 1/38*** ***B60K 5/12***

(11) **3 550 176**
(51) ***F16F 7/00*** ***A62B 35/04***
F16F 7/12 ***H02G 7/18***

(11) **3 550 764**
(51) ***H04L 9/06*** ***G06F 9/30***
G06F 9/38

(11) **3 550 852**
(51) ***H04R 1/26*** ***H04R 25/00***

(11) **3 550 916**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 4/70***

(11) **3 550 983**
(51) ***A23B 7/04*** ***A23L 2/42***
A23L 2/02 ***A23B 7/05***

(11) **3 551 280**
(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/05***
A61N 1/372 ***A61N 1/375***

(11) **3 551 581**
(51) ***C01B 39/48*** ***C01B 39/04***

(11) **3 551 625**
(51) ***C07D 403/06*** ***A61K 31/415***
C07D 405/14 ***C07D 405/06***

(11) **3 551 763**
(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/53***
B01L 3/00 ***C12M 1/32***
C12Q 1/686 ***G01N 33/50***

(11) **3 552 814**
(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/26***
B32B 27/12 ***B32B 1/00***
B29C 45/14

(11) **3 553 101**
(51) ***C08F 291/00*** ***B01D 39/16***
C08J 5/24 ***C08J 9/24***
C08L 51/00 ***C09D 133/08***
C09D 151/00 ***C09D 151/06***
C09D 175/04 ***C10M 171/00***
C10N 30/02 ***C10N 30/06***
C08L 23/02

(11) **3 553 160**
(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 3/00***
C12M 1/12 ***C12M 1/34***

(11) **3 553 224**
(51) ***D06F 58/20*** ***D06F 58/24***
D06F 58/04 ***D06F 58/38***
F25B 49/02 ***F25B 1/02***
F25B 1/04 ***F25B 31/00***

(11) **3 553 504**
(51) ***B65B 9/04*** ***B65B 57/00***
B65B 57/10 ***G01N 21/88***
G01N 21/95 ***G06T 7/00***

(11) **3 553 822**
(51) ***H01L 27/02*** ***H02H 9/04***
H01L 29/74

(11) **3 554 391**
(51) ***A61B 17/12***

(11) **3 554 505**
(51) ***A61K 31/517*** ***A61P 27/02***
A61K 31/727 ***A61K 31/737***

(11) **3 554 521**
(51) ***A61K 35/745*** ***A61K 35/747***
A61P 35/00

(11) **3 554 614**
(51) ***A61M 25/10*** ***A61L 29/04***
A61L 29/14 ***A61L 29/06***

(11) **3 554 863**
(51) ***B60C 23/04*** ***G01M 17/02***
B60C 23/02

(11) **3 555 020**
(51) ***C04B 26/26*** ***C04B 24/36***
C04B 111/20

(11) **3 555 547**
(51) ***F41A 5/22*** ***F41A 21/28***
F41A 5/18 ***F41A 5/28***
F41A 5/26 ***F41C 7/00***
F41A 5/20

(11) **3 555 553**
(51) ***F42B 10/02*** ***F42B 10/06***
F42B 10/12 ***F42B 10/14***
F42B 10/20 ***F42B 10/28***
F42B 10/50 ***B64C 5/12***

(11) **3 555 639**
(51) ***G01R 15/14*** ***G01R 31/58***

(11) **3 555 837**
(51) ***G06Q 40/02***

(11) **3 555 909**
(51) ***G01R 31/312*** ***G01R 31/26***
H01L 33/00

(11) **3 555 933**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/42***

(11) **3 556 535**
(51) ***B29C 49/48***

(11) **3 557 206**
(51) ***G01K 7/01*** ***G01K 15/00***
H03M 1/06 ***H03M 1/56***
H03M 1/18

(11) **3 557 329**
(51) ***G03G 15/02***

(11) **3 557 679**
(51) ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0567***

(11) **3 557 700**
(51) ***H01R 13/70*** ***H01R 13/66***
H01Q 1/38 ***H01Q 1/22***
H01R 13/10 ***H01R 24/68***
H01R 24/70 ***H01R 31/06***

(11) **3 557 752**
(51) ***H02M 7/49*** ***H02M 1/096***

(11) **3 557 753**
(51) ***H02M 7/49*** ***H02M 1/096***

(11) **3 558 040**
(51) ***A62B 7/00*** ***A41D 3/00***
A41D 15/00 ***A62B 23/00***
A41D 13/11 ***A41D 23/00***
A41D 27/18 ***A62B 7/10***

(11) **3 558 145**
(51) ***A61B 17/58*** ***A61B 17/88***
A61B 17/82 ***A61B 17/70***

(11) **3 558 168**
(51) ***A61F 2/24*** ***A61B 17/12***

(11) **3 558 378**
(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/137***
A61K 31/55 ***A61P 25/00***

(11) **3 558 687**
(51) ***B41J 29/393*** ***B41J 2/135***
G01L 1/16 ***B41J 2/07***
B41J 2/045 ***B41J 2/125***
B41J 2/14 ***B41J 2/175***
G01L 5/161

(11) **3 558 892**
(51) ***C04B 28/26*** ***C04B 18/06***
C04B 18/12 ***C04B 18/14***
C04B 35/18 ***C04B 22/06***
C04B 20/00 ***B01J 2/00***

(11) **3 559 197**
(51) ***C12H 3/04*** ***C02F 1/44***
B01D 61/58 ***C12C 11/11***
C12G 3/08

(11) **3 559 398**
(51) ***E21B 25/16*** ***E21B 47/024***
E21B 44/00 ***G01V 1/50***
G05B 13/04

(11) **3 559 679**
(51) ***G01P 13/00*** ***G01C 21/10***
B60P 1/00 ***B62D 63/08***

(11) **3 560 028**
(51) ***H01P 5/10*** ***H01P 3/16***
H01P 1/17

(11) **3 560 407**
(51) ***A61B 1/00*** ***G02B 23/24***
H01R 12/73

(11) **3 560 534**
(51) ***A61M 1/36*** ***B04B 5/04***
B04B 13/00

(11) **3 560 545**
(51) ***A61M 37/00*** ***A61M 35/00***

(11) **3 560 549**
(51) ***A61N 1/05*** ***H01B 1/02***
C22C 23/04 ***A61L 31/14***
A61L 31/02 ***A61L 31/10***

(11) **3 560 679**
(51) ***B29C 49/08*** ***B29C 49/78***
B29C 49/06 ***B29C 49/12***
B29C 49/36

(11) **3 560 850**
(51) ***B65B 35/18*** ***B65G 47/91***
B65G 47/90

(11) **3 560 928**
(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/4188***
A61P 37/02

(11) **3 560 950**
(51) ***C07K 7/08*** ***C07K 19/00***
C12N 15/12 ***C12N 15/63***
A61K 38/10 ***A61P 25/30***
A61P 25/04 ***A61P 25/16***
A61P 25/28 ***A61P 25/18***
A61P 25/24 ***A61P 35/00***

(11) **3 561 057**
(51) ***C12N 15/09*** ***A61K 39/395***
A61P 43/00 ***C07K 16/28***
C12N 1/15 ***C12N 1/19***
C12N 1/21 ***C12N 5/10***
A61K 39/00

(11) **3 561 458**
(51) ***G01D 21/00*** ***G01D 21/02***

(11) **3 561 595**
(51) ***G03F 7/004*** ***C08G 69/50***
G03F 7/00 ***G03F 7/027***
G03F 7/037

(11) **3 562 179**
(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 76/11***

(11) **3 562 352**
(51) ***A47D 5/00*** ***A47D 15/00***
F21S 10/00 ***F21V 21/08***
F21V 23/04 ***F21V 33/00***
F21Y 115/10

(11) **3 562 440**
(51) ***A61F 2/44***

(11) **3 562 539**
(51) ***A61M 25/02*** ***A61B 5/01***
A61B 5/00 ***A61B 5/02***
A61B 5/1455 ***A61B 5/021***
A61B 5/024

(11) **3 562 725**
(51) ***B60W 40/068***

(11) **3 562 868**
(51) ***C08J 5/02*** ***A41D 19/00***
C08L 13/02 ***C08L 11/02***
C08F 236/18 ***A61B 42/10***
A61F 6/04 ***A61L 29/00***
C08L 15/02 ***A61B 17/00***
C08J 3/24 ***C08J 5/18***
C08L 13/00

(11) **3 562 871**
(51) ***C08J 9/00*** ***C08J 9/32***

(11) **3 562 903**
(51) ***C09J 175/04*** ***B32B 7/12***
C09J 4/02

(11) **3 562 905**
(51) ***C09K 3/14***

(11) **3 562 937**
(51) ***C12N 7/00*** ***A61K 35/76***
A61K 38/43 ***C12N 15/86***

(11) **3 563 111**
(51) ***F42B 3/00*** ***A61K 31/4164***
A61K 31/41 ***C07D 257/04***
C06B 25/00

(11) **3 563 331**
(51) ***H04L 9/32*** ***H04N 21/442***
H04N 21/475 ***H04N 21/658***
G06Q 30/02

(11) **3 563 439**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20***
H01M 10/48 ***H01M 10/42***
H05K 3/00

(11) **3 563 509**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18***

(11) **3 563 586**
(51) *H04Q 3/00* *H04Q 11/00*

(11) **3 563 655**
(51) *A01D 34/71*

(11) **3 563 801**
(51) *A61F 2/04* *A61F 2/82*
A61B 17/12 *A61F 2/95*
A61F 2/91

(11) **3 564 217**
(51) *C07D 243/10* *A61K 31/551*
A61P 25/04 *A61P 29/00*
A61P 43/00 *C07D 401/12*
C07D 401/14

(11) **3 564 226**
(51) *C07D 317/32* *C07D 317/72*
C07C 51/09 *C07C 59/01*
C07C 67/31 *C07C 69/675*

(11) **3 564 620**
(51) *G01C 15/00* *G01C 7/04*
G01C 15/06 *G06T 7/00*
G06T 7/90

(11) **3 564 691**
(51) *G01R 31/3183* *G06F 11/14*
H04L 1/18 *G06F 11/07*
G06F 11/36 *H04L 1/24*

(11) **3 564 740**
(51) *G02F 1/1343* *G02F 1/1362*
G02F 1/1368 *G09G 3/36*
H01L 27/12

(11) **3 564 842**
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 565 025**
(51) *H01M 2/10* *H01M 2/20*
H01M 2/02 *H01M 2/04*
B23K 26/21 *B60K 1/00*
B60K 11/02 *B60L 50/64*
B60L 58/21 *H01M 2/34*
H01M 2/30 *H01M 10/613*
H01M 10/625 *H01M 10/6552*

(11) **3 565 180**
(51) *H04L 12/10* *H04L 12/26*

(11) **3 565 406**
(51) *A01M 1/02* *A01M 1/14*
A01M 1/10

(11) **3 565 709**
(51) *B29C 64/218* *B29C 64/10*
B33Y 30/00 *B29C 64/00*
B29C 64/232 *B29C 64/236*
B33Y 10/00

(11) **3 565 721**
(51) *B41J 2/175* *B41J 29/377*
B41J 2/18 *B41J 2/14*

(11) **3 565 942**
(51) *E21B 7/28* *E21B 10/26*
E21B 10/567

(11) **3 566 221**
(51) *G08G 5/04* *G08G 5/00*
G05D 1/00

(11) **3 566 484**
(51) *H04W 56/00* *H04W 16/28*
H04W 88/02

(11) **3 566 525**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **3 566 599**
(51) *A41G 5/02* *H01F 7/02*

(11) **3 566 687**
(51) *A61J 3/00* *G07F 17/00*

(11) **3 567 076**
(51) *C08L 9/00* *B60C 1/00*
C08K 3/36 *C08K 5/3462*
C08L 9/06

(11) **3 567 080**
(51) *C08L 23/22* *B60C 5/14*
C08K 5/09 *C08K 5/20*
C08K 5/3437 *C08L 57/02*
C08L 91/00 *C08L 7/00*

(11) **3 567 980**
(51) *H04W 76/27*

(11) **3 568 009**
(51) *A01M 23/18* *A01M 23/24*
A01M 23/26

(11) **3 568 021**
(51) *A01P 1/00* *A01N 59/16*
A01N 25/08 *A01N 25/10*
A01N 25/12 *A01N 25/34*

(11) **3 568 109**
(51) *A61F 2/44*

(11) **3 568 153**
(51) *A61K 38/48* *A61P 1/18*
A61P 7/00 *A61P 11/00*
A61P 31/04

(11) **3 568 200**
(51) *A61N 5/06* *A61G 10/00*

(11) **3 568 294**
(51) *B32B 7/02* *B32B 27/08*
B32B 27/18 *B32B 27/32*
B32B 27/30 *B32B 37/15*
B32B 37/24

(11) **3 568 305**
(51) *B41J 2/14* *B41J 2/175*
G11C 5/02 *B41J 2/045*
G11C 19/28 *G11C 7/10*
G06K 15/00 *G06K 15/10*

(11) **3 568 383**
(51) *C05C 5/04* *C05C 5/02*
C05D 1/02 *C01D 9/18*
C01D 9/00 *C01F 11/36*

(11) **3 568 436**
(51) *C08L 23/08* *C09J 123/08*
C08J 5/18

(11) **3 568 460**
(51) *C12N 1/20* *A61K 35/747*
A61P 25/22 *A61P 25/24*
A61P 25/28 *C12R 1/25*

(11) **3 568 650**
(51) *F25B 1/10* *F25B 43/02*
F25B 31/00 *F25B 41/04*
F25B 41/00 *A47F 3/04*
F25B 5/02 *F25B 7/00*
F25B 40/00 *F25B 49/02*
F25B 15/00 *F25B 25/00*

(11) **3 568 665**
(51) *G01B 11/06* *G06K 9/00*
G06K 9/20 *G06K 9/62*
B29C 64/393 *B33Y 50/02*

(11) **3 568 687**
(51) *G01N 1/02* *G01N 1/28*
C12N 15/10 *C12Q 1/24*

(11) **3 568 832**
(51) *G06T 13/00* *G06T 7/20*
G06T 11/60

(11) **3 569 135**
(51) *A61B 1/00* *G02B 5/04*
G02B 23/26

(11) **3 569 184**
(51) *A61C 8/00*

(11) **3 569 202**
(51) *A61F 5/02* *A61F 5/01*

(11) **3 569 379**
(51) *B29C 45/00* *B05B 13/02*
B05B 5/00 *B60R 19/18*

(11) **3 569 653**
(51) *C08G 59/30* *C08L 63/00*
C08G 59/32 *C09D 163/00*
C09J 163/00 *H01L 21/312*
H01L 23/29 *H05K 1/03*
C08G 59/40 *C08G 59/42*
C08G 59/68 *C08L 13/00*
C08L 25/08 *C08L 71/00*

(11) **3 569 952**
(51) *D06F 58/20*

(11) **3 570 139**
(51) *G06F 3/01* *A63F 13/24*
G06F 3/02 *A63F 13/211*
A63F 13/218 *G06F 3/0362*

(11) **3 570 196**
(51) *G06F 21/54* *G06F 21/12*

(11) **3 570 365**
(51) *H01M 10/6567* *H01M 10/6556*
H01M 2/10 *H01M 10/6568*

(11) **3 570 419**
(51) *H02K 33/18* *B06B 1/06*
F16F 15/02 *F16M 5/00*
F16M 7/00 *G05D 19/02*
H02K 33/16 *F16F 15/00*
G02B 27/64 *G02B 26/08*
G02B 7/182

(11) **3 570 502**
(51) *H04L 12/40* *H04L 12/24*
H04L 29/08

(11) **3 570 654**
(51) *A01C 1/06* *A01H 3/04*
C05G 5/00 *A01H 4/00*

(11) **3 570 764**
(51) *A61B 17/3207* *A61M 1/00*

(11) **3 571 084**
(51) *B60K 35/00* *B60K 37/02*

B60W 50/14 *B60W 40/105*
B60K 37/06

(11) **3 571 320**
(51) *C12Q 1/6881* *C07K 14/725*
C12Q 1/6883

(11) **3 571 343**
(51) *D06F 33/00* *D06F 39/02*

(11) **3 571 487**
(51) *G01M 13/028* *G01M 13/045*

(11) **3 571 516**
(51) *G01R 31/08*

(11) **3 571 521**
(51) *G01S 5/02* *G01S 13/75*
G01S 13/82 *G06K 7/10*

(11) **3 571 881**
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/12*
H04L 5/00

(11) **3 572 142**
(51) *B01D 53/50* *B01D 53/14*
B01D 53/77 *B63H 21/32*
B63J 3/02

(11) **3 572 172**
(51) *B23B 27/14* *B23C 5/16*
C23C 16/34 *C23C 16/36*

(11) **3 572 206**
(51) *B29C 48/10* *B29C 48/255*
B29C 48/885

(11) **3 572 286**
(51) *A01B 69/00* *B60R 11/02*
B62D 25/06 *B62D 49/00*
G05D 1/02 *G08G 1/00*
G08G 1/09 *G08G 1/16*
H04N 7/18

(11) **3 572 412**
(51) *C07D 401/14* *A61K 31/41*
A61P 25/00

(11) **3 572 779**
(51) *G01M 17/02* *G01M 1/22*
G01M 1/16 *B60C 19/00*

(11) **3 572 787**
(51) *G01N 15/06* *F01N 11/00*
F02D 41/14 *G01N 33/28*
G01M 15/10

(11) **3 572 805**
(51) *G01N 27/62* *G06K 9/00*
G06N 20/00

(11) **3 573 513**
(51) *B60K 28/06* *B60W 50/14*
B60W 40/08 *A61B 5/18*
A61B 5/00

(11) **3 573 527**
(51) *A61B 5/053* *A61B 5/05*
A61B 5/08 *A61B 5/0205*
A61B 5/00 *A61B 5/0404*
A61B 5/113 *A61B 7/04*
A61B 5/085

(11) **3 573 602**
(51) *A61K 9/24* *A61K 9/22*
A61K 9/20

(11) **3 573 653**
(51) *A61K 39/015* *C07K 14/445*
C12N 1/36

(11) **3 573 863**
(51) *B61D 17/12* *B61D 29/00*
B60R 13/02

(11) **3 573 993**
(51) *C07F 11/00* *B01J 31/22*

(11) **3 574 349**
(51) *G02B 1/00* *G02B 6/44*
C08L 53/02 *C08F 212/08*

(11) **3 574 391**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/038*

(11) **3 574 507**
(51) *G21C 17/108* *G01T 3/08*
G01T 3/00 *G21C 17/112*

(11) **3 574 520**
(51) *H01L 23/00* *H01L 21/67*
H01L 21/324 *G02B 6/42*
H01L 23/367 *H01L 23/544*

(11) **3 574 590**
(51) *H04B 7/06* *H04L 5/00*
H04B 7/0413

(11) **3 574 628**
(51) *H04L 29/08* *G06F 9/451*
H04L 29/06

(11) **3 574 891**
(51) *A61K 8/63* *A61Q 1/04*
A61Q 1/06 *A61Q 5/06*

(11) **3 574 897**
(51) *A61K 9/50* *A61K 38/17*
A61K 39/00 *A61P 27/02*

(11) **3 574 980**
(51) *B01D 53/85* *A01G 27/00*
E01C 1/00 *E04H 1/12*
A01G 9/033 *B01D 46/30*
F24F 11/00

(11) **3 575 081**
(51) *B32B 21/10* *E04C 2/18*
E04C 2/22 *E04F 13/16*
E04F 15/02 *E04F 15/10*

(11) **3 575 098**
(51) *B41K 1/42* *B41K 1/10*
B41K 1/40

(11) **3 575 276**
(51) *C04B 35/64* *A61C 13/00*
A61C 13/083 *A61C 5/70*
G01N 21/27 *G01N 29/04*
G01N 33/38 *C04B 35/111*
C04B 35/14 *C04B 35/447*
C04B 35/486

(11) **3 575 348**
(51) *C08J 5/18* *C08K 3/04*
C08K 3/32 *C08K 5/5399*
C08L 101/00 *C08K 3/016*
C08K 5/00 *C08K 5/12*
C08K 5/3492 *C08K 5/521*
C08K 5/523

(11) **3 575 905**
(51) *G05B 19/05* *G05B 9/03*

(11) **3 576 298**
(51) *H02P 29/62* *H02P 21/22*
H02P 29/64 *H02P 21/00*
B25J 9/16

(11) **3 576 365**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*

(11) **3 576 384**
(51) *H04M 1/02* *H01Q 1/24*
H01Q 1/52

(11) **3 576 696**
(51) *A61F 11/00* *A61K 35/76*
A61K 39/235 *A61K 47/42*
A61K 48/00 *C12N 7/01*

(11) **3 576 961**
(51) *B44C 5/04* *B05D 3/06*
E04F 15/10 *B05D 1/36*
B05D 1/40 *B05D 7/04*
B05D 7/00 *B29C 71/02*
B29K 27/06

(11) **3 577 110**
(51) *C07D 405/14* *C07D 401/12*
C07D 403/12 *C07D 487/08*
C07D 491/04 *C07D 471/08*
C07D 487/10 *C07C 275/16*
C07C 243/28 *A61K 31/52*
A61K 31/55 *A61K 31/553*
A61K 31/685 *A61K 31/688*
A61P 31/18

(11) **3 577 916**
(51) *H04W 4/12* *H04L 12/58*
H04W 56/00

(11) **3 577 965**
(51) *H04W 68/00* *H04W 72/04*
H04W 4/70

(11) **3 578 250**
(51) *B01F 7/02* *B01F 7/04*
B01F 7/00 *B01F 15/06*

(11) **3 579 603**
(51) *H04W 24/10* *H04B 7/06*
H04W 72/08 *H04L 5/00*
H04W 72/12

(11) **3 579 739**
(51) *A61B 3/12* *A61B 3/00*
A61B 3/13 *A61B 3/14*
A61B 3/15 *A61B 3/18*

(11) **3 579 887**
(51) *A61K 51/04* *A61P 25/16*
A61K 101/02

(11) **3 580 201**
(51) *C07C 311/21* *B41M 5/155*
B41M 5/333 *C07C 311/47*
B41M 5/327

(11) **3 580 227**
(51) *C07K 14/18* *A61K 39/12*
A61P 31/14

(11) **3 580 244**
(51) *C08F 4/655* *C08F 2/00*
C08F 10/00

(11) **3 580 570**
(51) *G01N 33/574* *A61P 35/00*

(11) **3 580 719**
(51) *G06Q 50/06* *G06Q 30/06*
G06Q 30/02 *G06Q 40/06*

(11) **3 581 161**
(51) *A61G 1/02* *A61G 3/02*

(11) **3 581 180**
(51) *A61K 31/4709* *A61K 9/00*
A61K 9/20 *A61K 9/46*
A61P 31/04 *A61K 31/133*
A61P 31/00

(11) **3 581 865**
(51) *F25D 25/02* *B66F 7/06*
A47B 88/90

(11) **3 582 454**
(51) *H04L 12/703*

(11) **3 582 493**
(51) *H04N 7/18* *B60R 1/00*
G06T 1/00 *G06T 3/00*
B60W 30/06

(11) **3 582 784**
(51) *C07D 413/14* *A61K 31/5513*
A61K 31/554

(11) **3 582 859**
(51) *A41D 31/08*

(11) **3 582 954**
(51) *G06Q 30/06* *G06Q 50/04*
G06Q 10/10 *B29C 64/393*

(11) **3 583 791**
(51) *H04W 4/50* *H04W 4/80*
H04W 4/48 *H04W 4/42*
H04W 4/02 *H04W 36/22*
H04W 84/10

(11) **3 583 824**
(51) *H04W 76/27* *H04W 8/02*
H04W 76/22 *H04W 76/34*
H04W 60/06

(11) **3 583 869**
(51) *A47C 27/14* *A47C 7/20*
B60N 2/68 *B60N 2/90*

(11) **3 584 314**
(51) *C12N 7/00* *A61K 35/76*

(11) **3 584 315**
(51) *C12N 7/00* *A61K 35/76*
A61K 45/06

(11) **3 584 361**
(51) *D06F 39/02*

(11) **3 584 442**
(51) *F04B 37/16* *F04B 39/06*
F04D 19/04

(11) **3 584 814**
(51) *C09B 57/10* *C09B 23/14*
H01L 51/00 *H01G 9/20*

(11) **3 584 975**
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 585 737**
(51) *C02F 1/72* *C02F 1/74*
C02F 1/68

(11) **3 585 902**
(51) *C12P 7/62* *C12P 7/40*
C12P 17/04 *C07D 307/92*

(11) **3 586 163**
(51) *G01S 15/931* *G01S 15/93*
G01S 15/02 *G01S 15/86*

(11) **3 586 271**
(51) *G06K 19/04* *G06K 19/077*
G06K 19/073 *G11B 3/68*
B29C 39/00 *G11B 23/00*
G11B 23/40

(11) **3 586 573**
(51) *H05B 47/105* *H04N 5/225*

(11) **3 586 783**
(51) *A61B 34/30* *A61B 17/34*

(11) **3 587 359**
(51) *C02F 1/56* *B01D 21/01*
B05D 1/02 *C02F 1/52*

(11) **3 587 560**
(51) *C12N 5/073* *C12N 5/10*
C12N 5/071

(11) **3 587 661**
(51) *D06F 58/24*

(11) **3 588 558**
(51) *H01L 25/075*

(11) **3 588 889**
(51) *H04L 27/26* *H04L 5/00*
H04W 88/08 *H04B 7/0413*

(11) **3 589 249**
(51) *A61F 9/008* *A61B 18/22*
G02B 6/04 *G02B 6/24*
G02B 6/38

(11) **3 590 730**
(51) *B60C 11/02* *B60C 19/00*

(11) **3 591 590**
(51) *G06Q 10/06* *G06Q 10/00*

(11) **3 591 609**
(51) *G06T 7/70* *G06T 7/80*

(11) **3 591 940**
(51) *H04L 29/08* *G06F 16/00*

(11) **3 592 026**
(51) *H04W 28/02* *H04W 72/04*
H04L 12/801 *H04L 1/18*
H04W 72/12

(11) **3 592 210**
(51) *G01B 9/02*

(11) **3 592 569**
(51) *B41N 3/03* *B41J 2/14*
B41J 5/40 *C09D 11/101*
B41J 13/12 *B41J 13/00*
B42D 25/24 *B42D 25/405*

(11) **3 593 072**
(51) *F25D 23/06* *F16L 59/06*
C08K 7/28

(11) **3 593 119**
(51) *G01N 21/3504* *G01J 3/427*
G01J 3/02

(11) **3 593 465**
(51) *H04B 7/185* *H01Q 3/08*

(11) **3 593 961**
(51) *B25J 13/08* *B65G 47/91*
B65G 61/00 *B65G 65/00*
B25J 9/00 *B25J 9/16*
B25J 15/06

(11) **3 594 082**
(51) *B61G 11/14* *B61G 11/16*

(11) **3 594 316**
(51) *C10M 169/04* *C10M 105/38*
C10M 127/06 *C10M 133/12*
C10M 145/14 *C10N 20/00*
C10N 20/02 *C10N 20/04*
C10N 30/02 *C10N 30/08*
C10N 40/13

(11) **3 594 376**
(51) *C22C 38/04* *C21D 6/00*
C22C 38/00 *C22C 38/06*
C22C 38/18 *C22C 38/22*
C22C 38/30 *C21D 9/46*
C21D 1/25

(11) **3 594 452**
(51) *F01D 11/00*

(11) **3 594 455**
(51) *F01D 11/12* *F04D 29/16*
F04D 29/52 *F16J 15/44*

(11) **3 594 486**
(51) *F02M 27/02* *F02M 25/10*
F02B 43/10 *F01N 3/28*
F01N 3/20 *F01N 5/02*

(11) **3 595 307**
(51) *H04N 19/176* *H04N 19/159*
H04N 19/146 *H04N 19/147*
H04N 19/115 *H04N 19/172*
H04N 19/59

(11) **3 595 638**
(51) *A61K 9/14* *A61K 31/225*
A61K 31/23 *A23K 20/158*
A23L 33/115 *A23L 33/12*
A61K 9/16 *A61K 9/107*
A61P 25/28

(11) **3 596 539**
(51) *G02F 1/1335* *G02B 5/20*
G02B 5/22 *B32B 5/14*
B32B 5/20 *B32B 7/02*
B32B 27/18 *B32B 38/00*
B32B 38/10 *B32B 38/14*
G02B 5/28 *G03F 7/00*

(11) **3 596 598**
(51) *G06F 8/61* *G06F 11/14*
G06F 16/11

(11) **3 596 619**
(51) *G06F 16/172* *G06F 16/178*
G06F 16/182

(11) **3 596 798**
(51) *H02J 7/00* *A45C 11/04*
H02J 50/10 *H05K 5/02*

(11) **3 596 973**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 597 053**
(51) *A24D 1/02* *A24D 3/10*
D21H 15/02 *D21H 27/00*
D21H 11/18 *D21H 21/52*

(11) **3 597 078**
(51) *A47F 5/00* *A47B 57/58*
A47F 1/12

(11) **3 597 152**
(51) *A61F 2/38* *A61F 2/30*
A61F 2/46

(11) **3 597 177**
(51) *A61K 9/08* *A61K 47/18*
A61K 31/7004 *A61K 9/00*

(11) **3 597 306**
(51) *B05B 11/00*

(11) **3 597 639**
(51) *C07D 235/08* *A61K 31/4184*
A61K 45/00 *A61P 13/02*
A61P 25/00 *A61P 25/04*
A61P 29/00 *C07D 405/06*

(11) **3 597 649**
(51) *A61K 31/519* *A61P 25/28*

(11) **3 597 658**
(51) *C07J 17/00* *A23L 27/30*

(11) **3 597 793**
(51) *C25B 1/04* *C25B 3/00*
C25B 3/02 *C25B 9/06*
C12M 1/34

(11) **3 598 394**
(51) *G06T 15/00* *G06T 17/00*

(11) **3 598 469**
(51) *H01H 13/48* *H01H 13/84*
H01H 13/52 *H01H 3/60*
B60K 37/06

(11) **3 598 596**
(51) *H02G 15/06* *G01K 1/02*
G01K 1/14

(11) **3 598 612**
(51) *H02K 3/52*

(11) **3 598 789**
(51) *H04W 24/02*

(11) **3 599 355**
(51) *F01P 5/12* *F04D 13/02*
F04D 13/06

(11) **3 599 466**
(51) *G01N 33/58* *G01N 33/543*

(11) **3 599 500**
(51) *G02F 1/01* *G02F 1/29*

(11) **3 599 823**
(51) *A01G 25/00* *B05B 3/04*
B05B 15/60 *B05B 15/62*
B05B 15/622 *B05B 15/70*
B05B 15/74 *B05B 15/16*

(11) **3 599 941**
(51) *A47C 7/02* *A47C 27/08*
A47C 27/10

(11) **3 600 038**
(51) *A61B 5/145* *A61B 5/1455*
A61B 5/1459

(11) **3 600 082**
(51) *A61B 17/122* *A61B 17/128*

(11) **3 600 110**
(51) *A61B 18/22*

(11) **3 600 262**
(51) *A61K 9/70* *A61K 9/00*
A61K 9/10 *A61M 37/00*

(11) **3 600 495**
(51) *A61B 17/12* *A61B 17/00*
A61F 2/01

(11) **3 600 523**
(51) *A61M 39/06* *A61M 39/02*
A61M 25/09

(11) **3 601 326**
(51) *C07D 213/30* *C07D 213/64*
C07D 237/08 *C07D 261/08*
C07D 413/12 *C07D 495/04*
A61K 31/421 *A61K 31/422*
A61K 31/404 *A61K 31/4709*
A61K 31/5377 *A61K 31/343*
A61K 31/352 *A61K 31/4155*
A61P 3/08 *C07K 14/47*

(11) **3 601 367**
(51) *C07K 19/00* *C07K 14/11*
C07K 14/115 *C07K 14/15*
C07K 14/165 *C07K 14/08*
A61P 31/14 *C07K 14/005*

(11) **3 602 464**
(51) *G06Q 30/02* *G06Q 10/04*

(11) **3 602 699**
(51) *H01R 39/08* *H04N 5/225*
H04N 5/253

(11) **3 603 087**
(51) *H04N 21/274* *H04N 21/414*
H04N 21/236 *H04N 21/442*
H04N 21/45

(11) **3 603 715**
(51) *A61M 16/04*

(11) **3 603 849**
(51) *B22D 11/00* *B22D 11/115*
B22D 11/20 *C22C 38/00*
C22C 38/58 *C21D 9/00*
C22C 33/04 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/40*
B22D 27/02

(11) **3 603 878**
(51) *B23K 35/362* *B23K 35/02*
B23K 35/36

(11) **3 603 992**
(51) *B60C 11/11* *B60C 11/13*

(11) **3 604 326**
(51) *C07K 7/56* *C07K 14/00*
C40B 30/04 *C40B 50/06*
C40B 40/10

(11) **3 604 435**
(51) *C08L 53/02* *B32B 27/32*
C08L 23/00

(11) **3 604 443**
(51) *C08L 69/00* *C08K 5/103*
C08K 5/1515 *C08K 5/526*
C08K 5/527 *C08L 63/00*
G02B 1/04 *C08K 5/50*
C08K 5/00

(11) **3 604 689**
(51) *E02F 9/22* *B60P 3/00*
B62D 55/07 *E02F 3/43*
E02F 9/26

(11) **3 604 742**
(51) *F01D 11/12* *F01D 5/28*
B22F 3/105 *B22F 5/04*
C22C 9/06

(11) **3 604 918**
(51) *F23D 14/26* *F23D 14/06*
F23D 14/08 *F23D 14/64*
F23D 23/00 *F24C 3/08*

(11) **3 604 991**
(51) *F25D 23/10* *A47B 77/08*

(11) **3 605 213**
(51) *G02F 1/1333* *G02F 1/1343*
G06F 3/041 *G06F 3/0488*
G09G 3/36 *G02F 1/137*
G06F 3/038 *G06F 3/042*
G06F 3/044

(11) **3 605 861**
(51) *H04B 7/0413* *H04B 7/06*
H04L 5/00 *H04W 76/19*
H04W 74/08 *H04B 17/318*
H04W 72/04

(11) **3 605 924**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*
H04L 1/00

(11) **3 606 142**
(51) *H04W 24/10* *H04W 72/04*

(11) **3 606 468**
(51) *A61F 2/24* *A61B 17/00*
A61B 17/02

(11) **3 606 494**
(51) *A61Q 11/02* *A61Q 11/00*
A61K 8/60 *A61K 8/02*

(11) **3 607 027**
(51) *C10G 3/00* *C10G 45/58*
B01J 21/18 *B01J 23/755*
B01J 23/883 *B01J 23/888*
B01J 23/00 *B01J 27/051*
B01J 37/00 *B01J 37/03*
B01J 37/20 *B01J 23/889*

(11) **3 607 307**
(51) *G01N 27/00* *A61B 5/04*
A61B 5/0476 *A61B 5/0478*
C12M 1/34 *A61B 5/00*

(11) **3 607 334**
(51) *G01R 31/26* *G01R 31/28*
H01L 21/66 *H01L 21/68*
H01L 21/687

(11) **3 607 792**
(51) *H04W 72/04* *H04L 29/08*

(11) **3 608 315**
(51) *C07D 401/04* *C07F 9/58*

A61K 31/4439 *A61P 9/00*
A61P 25/00 *A61P 37/00*

(11) **3 608 429**
(51) *C21D 9/34* *C22C 38/00*
C22C 38/24 *C21D 1/25*
C21D 1/667 *C21D 11/00*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/12*
C22C 38/18 *B60B 17/00*

(11) **3 608 431**
(51) *C22C 19/07* *C22F 1/10*

(11) **3 608 584**
(51) *F21S 8/04* *F21V 19/00*
F21V 21/29 *F21V 21/34*
F21V 23/00 *F21V 23/06*
F21Y 115/15 *F21S 8/06*
F21V 21/112 *F21V 21/35*
H01R 25/16

(11) **3 609 146**
(51) *H04L 5/00* *H04W 52/02*

(11) **3 609 390**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/024*
A61B 5/11 *A61B 5/0402*
A61B 5/08 *A61B 5/0205*
A61B 5/021

(11) **3 609 650**
(51) *C21D 7/04* *C23C 4/02*
B23P 9/00 *B24C 3/32*

(11) **3 609 842**
(51) *C01F 11/18* *B01J 8/02*
C02F 5/02 *B01J 8/04*
B01J 19/30 *C09C 1/02*

(11) **3 610 661**
(51) *H04W 4/00* *H04W 4/50*

(11) **3 610 697**
(51) *H04W 84/20* *H04L 29/08*
H04L 29/06 *H04W 12/10*
H04W 4/08 *H04W 4/80*

(11) **3 610 784**
(51) *A61B 3/135* *A61B 3/00*

(11) **3 610 857**
(51) *A61K 9/10* *A61K 33/08*
A61K 47/36 *A61K 47/38*
A61P 1/04

(11) **3 610 999**
(51) *B26B 21/40*

(11) **3 611 932**
(51) *H04R 1/10* *A61F 11/14*
H04R 5/04 *G10K 11/178*

(11) **3 611 986**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 612 182**
(51) *A61K 31/4545* *A61K 9/70*
A61K 47/12 *A61K 47/14*
A61K 47/32 *A61P 11/02*
A61P 17/04 *A61P 29/00*
A61P 37/08 *A61P 43/00*

(11) **3 612 424**
(51) *B60W 30/08* *G06K 9/62*
G08G 1/16 *G06K 9/00*
G06K 9/46

(11) **3 612 713**
(51) *E21B 43/12* *E21B 17/20*
E21B 33/12

(11) **3 614 557**
(51) *H02P 9/30* *H02P 27/08*

(11) **3 614 917**
(51) *A61B 5/04* *A61B 5/0205*
A61B 5/11 *A61B 5/00*

(11) **3 614 939**
(51) *A61B 18/00*

(11) **3 615 379**
(51) *B60Q 1/30* *H05B 47/175*

(11) **3 615 546**
(51) *C07F 3/00*

(11) **3 616 291**
(51) *H02J 3/38* *H02J 9/00*

(11) **3 616 419**
(51) *H04W 4/44* *H04W 4/48*
G01C 21/32 *G06N 20/00*

(11) **3 616 422**
(51) *H04W 4/44* *H04W 4/48*
G05D 1/02 *G06N 3/02*
G01C 21/32

(11) **3 616 573**
(51) *A47J 27/21* *A47J 36/02*
H05B 6/36 *H05B 1/02*
A47J 27/088 *A47J 36/32*

(11) **3 617 336**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/00*
C21D 9/46 *C22C 38/06*
C22C 38/60 *B32B 15/01*
C21D 8/02 *C22C 38/02*
C22C 38/04

(11) **3 618 193**
(51) *H01R 12/62* *H05K 3/36*
H01R 12/77 *H04M 1/02*

(11) **3 618 224**
(51) *H02J 15/00* *F02C 6/16*

(11) **3 618 270**
(51) *H03D 7/14* *H03D 7/02*
H01P 5/18

(11) **3 618 320**
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 618 778**
(51) *A61F 5/01* *A61F 5/04*

(11) **3 619 412**
(51) *F02D 41/14*

(11) **3 619 633**
(51) *G06F 21/31* *G06F 21/44*
G06F 8/65 *H04L 29/06*
H04L 29/08

(11) **3 619 674**
(51) *G06Q 40/00* *G06Q 10/10*
G06N 99/00 *G06Q 10/06*

(11) **3 621 970**
(51) *C07F 5/02* *C09K 11/02*
C09K 11/06 *H01L 51/00*
H01L 51/50

(11) **3 622 195**
(51) *F16F 9/56* *B62K 5/10*
B60G 17/005

(11) **3 622 341**
(51) *G02B 27/01* *H04N 13/395*
G02B 30/52

(11) **3 623 087**
(51) *B23B 31/19* *B23B 31/12*
B23B 31/26 *B23B 31/16*
B23B 31/175

(11) **3 624 551**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 625 073**
(51) *B60K 7/00* *B60K 17/02*
B60K 17/04 *B60K 17/24*
B60K 17/08 *B60K 1/00*

(11) **3 625 245**
(51) *C07K 14/47* *A61K 47/64*
A61K 47/66 *A61P 29/00*
C07K 14/00 *C07K 14/195*
C07K 7/08

(11) **3 626 758**
(51) *C08G 63/183* *C08G 63/78*
C08K 7/18 *C08K 7/00*
C08K 3/04 *D01F 8/14*
D01F 8/18 *C08G 83/00*
D01F 6/96 *C08L 67/02*
D01F 1/07 *D01F 1/10*
D01F 6/62 *D01F 6/84*

(11) **3 627 339**
(51) *G06F 16/00* *G06F 16/29*

(11) **3 627 939**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
H04W 4/40

(11) **3 627 994**
(51) *A61B 6/06* *A61N 5/10*
G21K 1/02 *G21K 1/04*

(11) **3 628 139**
(51) *A01C 15/00* *E01H 10/00*

(11) **3 632 584**
(51) *B21D 5/02* *B23Q 1/00*
B30B 15/00 *F16M 11/20*

(11) **3 632 837**
(51) *B66F 9/075* *B66F 9/08*
B66F 9/18 *B62B 3/10*
B65G 49/06 *E04G 21/16*

(11) **3 633 002**
(51) *C09J 5/00* *B65H 35/00*
B65C 9/18

(11) **3 633 557**
(51) *G06N 3/063* *G06N 3/04*

(11) **3 633 689**
(51) *H01B 7/00* *H01B 13/00*
H01R 4/18 *H01R 13/11*
H01R 43/02 *H01R 43/05*

(11) **3 633 971**
(51) *H04N 5/232* *H04N 5/262*

(11) **3 635 786**
(51) ***H01L 27/146*** ***H01L 27/32***

(11) **3 636 254**
(51) ***A61K 31/132*** ***A61K 31/455***
A61K 31/7016 ***A61P 39/06***

(11) **3 636 406**
(51) ***B29C 45/00*** ***C08G 69/14***
C08G 69/26 ***C08L 77/06***

(11) **3 636 652**
(51) ***C07F 1/02*** ***C08F 2/60***
C08K 5/3432

(11) **3 636 821**
(51) ***D06C 7/00*** ***F26B 13/20***
F26B 21/00

(11) **3 637 497**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20***
H01M 2/02 ***H01M 2/26***
H01M 10/48

(11) **3 637 937**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 16/14***
H04B 7/06

(11) **3 638 183**
(51) ***A61F 13/537*** ***A61F 13/532***
A61F 13/534 ***A61F 13/53***
A61F 13/47 ***A61F 13/49***

(11) **3 638 499**
(51) ***B30B 3/04*** ***F16H 3/085***
B21B 35/14 ***B21B 35/04***

(11) **3 639 912**
(51) ***B01D 63/02*** ***B01D 19/00***
B01D 61/00 ***B01D 63/00***
B01D 69/08 ***B01D 69/10***
B01D 69/12 ***A23L 3/54***
A61M 1/14 ***B01F 3/04***

(11) **3 640 206**
(51) ***C01B 33/20*** ***C01F 17/00***
C09K 11/79 ***G02B 5/20***
H01L 33/50 ***H01S 5/02***

(11) **3 640 596**
(51) ***G01C 21/30*** ***H04L 29/08***
G01S 19/37

(11) **3 640 927**
(51) ***G09G 3/20***

(11) **3 640 957**
(51) ***H01C 1/084*** ***H01C 1/144***
H01C 17/00 ***H01C 1/148***

(11) **3 640 994**
(51) ***H01L 29/45*** ***H01L 29/66***
H01L 29/786

(11) **3 643 792**
(51) ***C12Q 1/6837***

(11) **3 643 921**
(51) ***F04C 28/12*** ***F04C 18/52***

(11) **3 644 019**
(51) ***G01D 21/00***

(11) **3 644 602**
(51) ***H04N 5/3745*** ***H01L 27/146***
H01L 31/10 ***H04N 5/359***
H04N 9/04 ***H04N 5/374***

(11) **3 646 475**
(51) ***H04B 7/0408*** ***H04B 7/0404***
H04B 7/06

(11) **3 646 770**
(51) ***A61B 1/005*** ***A61B 1/00***
C08K 5/1539 ***C08K 5/17***
C08K 5/3435 ***C08L 67/02***
C08L 75/04 ***C08L 77/00***
C08L 101/00 ***G02B 23/24***
C08K 5/1535 ***C08K 5/00***
C09D 167/02

(11) **3 646 844**
(51) ***A61H 1/02*** ***A61H 3/00***

(11) **3 647 077**
(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/13***

(11) **3 647 265**
(51) ***C01B 21/064*** ***C08K 3/38***
C08L 101/12 ***C01B 35/14***

(11) **3 647 319**
(51) ***C07K 7/06*** ***A61P 3/00***
A61P 29/00 ***A61P 37/00***
C07K 7/08

(11) **3 647 404**
(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/08***

(11) **3 647 675**
(51) ***F24F 13/22*** ***F24F 1/0007***

(11) **3 648 430**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08***
H04L 9/12 ***H04L 9/32***
H04L 29/08 ***G06F 21/33***
G06F 21/57 ***G06F 21/60***
G06F 21/71

(11) **3 648 529**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 7/155***

(11) **3 648 906**
(51) ***B08B 9/20*** ***B01L 3/00***
G01N 21/03 ***G01N 21/11***
G01N 35/02 ***G01N 35/04***

(11) **3 648 939**
(51) ***C08J 3/12*** ***C08J 3/20***
B29B 7/60 ***B29B 7/00***

(11) **3 649 803**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 24/10***
H04W 24/02 ***H04W 72/04***
H04W 74/08 ***H04W 16/28***
H04L 5/00 ***H04W 76/15***
H04W 76/19

(11) **3 650 286**
(51) ***B60R 21/00*** ***G06K 9/00***

(11) **3 650 339**
(51) ***B64C 27/00*** ***B64C 27/57***
B64C 27/68 ***G05D 1/08***

(11) **3 650 811**
(51) ***G01C 21/16*** ***G06F 3/01***
G02B 27/00 ***G02B 27/01***

(11) **3 653 517**
(51) ***B65B 11/10*** ***B65B 41/16***
B65H 45/08

(11) **3 653 559**
(51) ***B66B 5/00*** ***G01R 31/28***
G05B 15/02

(11) **3 653 803**
(51) ***E03F 1/00***

(11) **3 653 997**
(51) ***G01P 3/489*** ***G01P 3/486***
G01P 13/04 ***G01D 5/245***
G01D 5/246 ***G01D 5/36***
G01D 5/347

(11) **3 654 064**
(51) ***G01S 17/89*** ***G01S 13/89***
G01S 15/89 ***G06F 16/29***
G01S 7/41 ***G01S 7/48***
G01S 7/539 ***G01S 13/72***
G01S 13/87 ***G01S 13/931***
G01S 15/66 ***G01S 15/87***
G01S 15/931 ***G01S 17/66***
G01S 17/87 ***G01S 17/931***

(11) **3 654 618**
(51) ***H04L 29/08*** ***G06Q 30/02***
H04L 29/06

(11) **3 654 872**
(51) ***A61C 13/00*** ***A61B 34/10***
A61C 5/70

(11) **3 655 876**
(51) ***G06F 21/76*** ***G06F 21/14***
G06F 21/55 ***G06F 21/71***

(11) **3 656 128**
(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 19/85***
G06T 15/00

(11) **3 656 642**
(51) ***B61L 15/00*** ***B61L 23/00***
B61L 19/02

(11) **3 657 824**
(51) ***H04W 4/02*** ***G06F 3/14***
G09G 5/00 ***G09G 5/14***
H04N 21/41 ***H04N 21/431***
H04N 21/4363 ***H04N 21/462***

(11) **3 657 905**
(51) ***H05B 3/34*** ***B64D 15/12***

(11) **3 658 406**
(51) ***B60L 53/12*** ***B60L 53/122***
B60L 53/30

(11) **3 659 044**
(51) ***G06F 16/2458*** ***G06N 3/04***
G06N 3/08

(11) **3 659 149**
(51) ***G16H 10/60*** ***G16H 20/10***
H04L 29/08 ***G06Q 10/00***

(11) **3 659 884**
(51) ***B60W 30/188*** ***B60W 30/10***
B60W 10/04 ***B60W 10/20***

(11) **3 659 992**
(51) ***C06B 33/12*** ***C06B 23/00***
C06C 9/00 ***F42D 3/04***
C06C 7/00

(11) **3 660 187**
(51) ***C25B 1/08*** ***C25B 9/00***

C25B 9/20 *H01M 8/0263*
H01M 8/0267

(11) **3 660 535**
(51) *G06K 19/07* *G06K 7/10*
G01S 5/18 *H04W 80/00*
G01S 5/02 *G01S 5/06*
G01S 13/75 *G01S 13/76*

(11) **3 660 681**
(51) *G06F 11/30* *G06F 11/07*
G11C 29/42 *G11C 29/52*
G11C 29/44

(11) **3 660 714**
(51) *G06F 21/53* *G06F 21/51*

(11) **3 661 278**
(51) *H04W 68/02* *H04W 68/06*

(11) **3 662 736**
(51) *A01D 34/416*

(11) **3 663 324**
(51) *C08F 293/00* *C08L 53/00*

(11) **3 663 335**
(51) *C08J 5/18* *B32B 27/00*
B32B 27/32 *B32B 27/34*
B32B 27/36 *B32B 27/08*

(11) **3 664 071**
(51) *G09G 3/20* *G06F 11/30*

(11) **3 664 076**
(51) *G09G 5/00* *H04N 7/01*
H04N 9/804 *H04N 9/82*
H04N 21/422 *H04N 21/433*
H04N 21/4402 *H04N 21/4788*
H04N 21/4223

(11) **3 664 115**
(51) *H01H 9/04* *H01H 13/06*
H01H 13/14 *H01H 13/26*
H01H 13/28

(11) **3 664 211**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0525*
C07D 317/36

(11) **3 664 212**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0525*
C07D 317/34 *C07D 327/00*
C07F 7/18

(11) **3 664 558**
(51) *H04W 72/12* *H04L 5/00*
H04L 1/18

(11) **3 665 545**
(51) *G06F 1/16* *H04M 1/02*
E05D 11/00 *H01R 35/04*
E05D 3/12

(11) **3 665 557**
(51) *G06F 3/0484* *G06F 3/0481*
G06K 9/62

(11) **3 665 892**
(51) *H04L 29/06* *G06F 21/53*
G06F 21/64 *H04L 9/32*

(11) **3 666 076**
(51) *A01P 13/00* *A01N 25/06*
A01N 25/24 *A01N 57/20*
A01N 25/30

(11) **3 666 242**
(51) *A61H 1/02* *A61H 3/00*

(11) **3 666 602**
(51) *B60R 21/207* *B60N 2/22*
B60N 2/427

(11) **3 668 243**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 668 257**
(51) *H04W 76/10*

(11) **3 669 069**
(51) *F03B 3/12* *F03B 11/04*
F03B 3/02 *F03B 11/00*

(11) **3 669 862**
(51) *A61K 8/9789* *A61K 8/9794*
A61Q 5/06

(11) **3 670 054**
(51) *B23K 9/00* *B23K 9/04*
B23K 9/173 *B23K 9/26*

(11) **3 670 056**
(51) *B23K 9/04* *B23K 9/173*
B23K 9/26

(11) **3 670 464**
(51) *C03C 21/00* *B32B 17/06*
B32B 17/10 *H01L 51/52*
C03C 15/00 *C03C 17/00*
C03C 17/30 *C03C 17/32*

(11) **3 670 477**
(51) *C04B 38/06* *C04B 38/00*
F02B 77/11 *C23C 28/04*
C23C 24/08

(11) **3 670 580**
(51) *C08G 79/00* *B01J 35/02*
B82Y 30/00 *B82Y 40/00*
C01B 33/12 *C08G 77/58*
C09C 1/36 *C09C 3/08*
B01J 27/135 *B01J 31/02*
B01J 31/12 *B01J 35/00*

(11) **3 671 081**
(51) *F25D 25/02*

(11) **3 671 109**
(51) *G01B 9/02* *G02B 27/09*
H01S 5/00 *G02B 19/00*

(11) **3 671 523**
(51) *G06F 30/20* *A23N 17/00*

(11) **3 671 575**
(51) *G06N 3/08* *G06N 3/04*
G06N 3/063

(11) **3 671 640**
(51) *G06T 7/70* *G06K 9/00*
G06K 9/32

(11) **3 671 914**
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/587*
H01M 4/58 *H01M 4/38*
H01M 4/485 *H01M 4/62*
H01M 10/0525 *H01M 4/133*
H01M 4/134 *H01M 4/136*
C01F 5/00 *C01F 1/00*

(11) **3 674 060**
(51) *B29C 55/16*

(11) **3 674 163**
(51) *B61B 13/00* *B25J 11/00*
B25J 5/00

(11) **3 674 391**
(51) *C12M 1/12* *C12M 3/00*
C12M 1/00 *C12M 3/06*

(11) **3 674 422**
(51) *C12Q 1/689* *C12Q 1/6893*
C12Q 1/6895 *C12Q 1/70*
G01N 33/569 *G16H 10/40*
G16H 50/20

(11) **3 674 558**
(51) *F04D 19/00* *F04D 29/54*
F04D 25/08 *A01G 20/47*

(11) **3 674 589**
(51) *F16K 31/383* *F16K 31/385*
F16K 31/40

(11) **3 674 730**
(51) *G01R 31/389* *G01R 31/392*
G01R 31/36 *G01R 31/382*
H01M 10/48 *H01M 10/42*

(11) **3 674 769**
(51) *G02B 7/182* *G02B 13/00*

(11) **3 674 796**
(51) *B41C 1/10* *C08F 20/10*
C08F 20/56 *C08F 22/40*

(11) **3 674 872**
(51) *G06F 3/0487* *G06F 3/0485*
G06F 1/16 *G06F 3/0481*
G06F 3/0488 *H04M 1/725*

(11) **3 674 938**
(51) *G06F 21/44* *G06F 21/55*

(11) **3 675 117**
(51) *G10K 11/16* *B60H 1/00*
G10K 11/162 *B32B 5/32*

(11) **3 675 555**
(51) *H04W 36/00* *H04W 24/10*
H04W 36/32

(11) **3 675 579**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 677 290**
(51) *A61M 1/00* *A61M 3/02*

(11) **3 677 320**
(51) *A63B 69/00* *G06K 9/00*
G06K 9/68

(11) **3 677 322**
(51) *A63F 13/52* *H04N 21/431*

(11) **3 677 323**
(51) *A63H 3/44*

(11) **3 677 731**
(51) *E03D 5/00* *A61L 2/03*
C11D 3/48 *E03D 9/00*
E03D 9/02

(11) **3 677 749**
(51) *F01D 5/14* *F01D 5/28*
F01D 11/00 *F04D 29/32*

(11) **3 677 819**
(51) *F16K 27/00* *F16K 15/02*
B60H 1/00 *F16K 27/02*

(11) **3 677 900**
(51) *G01N 21/3554* *G01N 21/35*
G01N 21/89 *G01N 33/18*

(11) **3 677 934**
(51) *G02B 5/20* *C30B 7/00*
F21S 2/00 *F21S 41/20*
F21S 41/37 *F21V 7/30*
F21V 9/20 *H01L 33/50*
H01S 5/022 *F21Y 115/10*
F21Y 115/20 *F21Y 115/30*
C09K 11/02 *C09K 11/08*
F21K 9/64 *F21V 9/32*
F21V 13/08 *H05B 33/20*
G03B 21/20

(11) **3 677 943**
(51) *G02B 21/00* *G01N 21/27*
G01N 21/45 *G02B 7/28*
G02B 21/26 *G02B 21/36*
G02B 21/24

(11) **3 678 008**
(51) *G06F 3/0481* *G06F 1/16*
G06F 3/0484 *G06F 3/0488*
H04L 12/58 *H04M 1/725*

(11) **3 678 029**
(51) *G06F 16/00* *G06F 16/903*

(11) **3 678 305**
(51) *H04B 10/40* *H04B 10/50*
H04B 10/588

(11) **3 678 338**
(51) *H04L 12/46* *H04L 12/70*
H04L 12/707 *H04L 29/06*

(11) **3 678 409**
(51) *H04W 28/06* *H04W 48/12*
G01S 1/00

(11) **3 678 420**
(51) *H04W 48/00*

(11) **3 678 596**
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 678 598**
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 679 509**
(51) *G06F 21/62* *G06F 21/71*
G06F 21/85

(11) **3 679 643**
(51) *H02M 1/42* *H02M 1/00*
H02M 3/335 *H02M 7/12*

(11) **3 679 785**
(51) *A01H 1/00*

(11) **3 679 816**
(51) *A24F 47/00*

(11) **3 679 902**
(51) *A61F 2/82*

(11) **3 679 960**
(51) *A61M 1/00*

(11) **3 680 175**
(51) *B64D 27/26*

(11) **3 680 176**
(51) *B64D 27/26*

(11) **3 680 295**
(51) *C08L 101/00* *C08K 3/38*
H01L 23/36 *H01L 23/373*
H05K 7/20 *C08L 83/04*

(11) **3 680 468**
(51) *F02C 7/14* *F02C 7/32*
F28D 7/00 *F28D 7/08*
F28D 7/10 *F28D 7/14*
F28F 1/04 *F28F 1/40*
F02C 7/224

(11) **3 680 595**
(51) *F28D 20/00*

(11) **3 680 619**
(51) *G01C 21/34* *G01C 21/26*
G08G 1/0969 *G01C 21/36*

(11) **3 681 183**
(51) *H04W 8/24* *H04W 76/14*

(11) **3 681 200**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 681 237**
(51) *H04W 74/00*

(11) **3 682 415**
(51) *G06T 1/00* *G06T 7/11*
G06T 5/00 *G06T 7/20*

(11) **3 682 851**
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 682 930**
(51) *A61M 16/12* *A61M 16/00*
A61M 16/10 *A61M 16/20*

(11) **3 683 312**
(51) *C12N 15/13* *C07K 16/00*
C07K 16/18

(11) **3 683 442**
(51) *F04C 2/10* *F16H 57/04*
B60T 17/02 *B60T 13/74*
H02K 1/27 *H02K 21/14*
F04C 15/06

(11) **3 683 763**
(51) *G06T 7/00* *G06K 9/62*
G06N 3/12

(11) **3 683 892**
(51) *H01R 4/36* *H01R 9/03*
H01R 9/05 *H01R 13/04*
H01R 13/622 *H01R 13/64*
H01R 13/6592

(11) **3 683 904**
(51) *H01S 3/30* *G02B 6/38*
G02B 6/42 *E21B 7/14*

(11) **3 684 026**
(51) *H04L 29/06* *G06F 21/64*

(11) **3 684 107**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 684 284**
(51) *A61B 34/30* *A61B 34/37*
B25J 13/08 *A61B 34/35*
A61B 34/00

(11) **3 685 264**
(51) *G06F 9/50* *H04L 12/911*
G06Q 30/00

(11) **3 686 001**
(51) *B32B 5/18* *B32B 27/06*
B32B 27/20

(11) **3 686 211**
(51) *C07H 1/08* *C07H 3/06*
A23L 5/00 *A23L 29/30*
A23L 33/21 *A23L 33/00*
A61K 31/702 *A61P 1/00*
A61P 1/04

(11) **3 686 290**
(51) *C12Q 1/6886* *C12Q 1/68*
G01N 33/574 *A61K 48/00*
A61K 31/70 *A61K 31/445*
A61K 45/06 *A61K 31/40*
A61K 31/404 *A61K 31/44*
A61K 31/4545 *A61K 31/4745*

(11) **3 686 872**
(51) *G09F 9/00* *F21S 2/00*
F21V 29/503 *F21V 29/70*
G02F 1/1333 *G02F 1/13357*

(11) **3 687 040**
(51) *H02K 3/34* *H02K 1/18*
H02K 3/46 *H02K 3/38*
H02K 1/14 *H02K 3/32*

(11) **3 687 238**
(51) *H04W 76/15* *H04W 28/08*

(11) **3 687 246**
(51) *H04W 72/02*

(11) **3 687 693**
(51) *B01L 9/06* *B01L 3/00*
G01N 35/02 *G01N 35/04*
B25B 11/00

(11) **3 688 014**
(51) *C07K 14/005* *C12N 7/00*

(11) **3 688 882**
(51) *H04B 7/0413* *H04B 7/02*
H04B 7/06 *H04B 7/08*
H04L 1/06

(11) **3 688 925**
(51) *H04L 9/00* *H04L 9/08*
H04L 9/30 *G06N 10/00*
G06N 99/00

(11) **3 689 123**
(51) *A01D 34/82*

(11) **3 689 273**
(51) *A61B 17/17* *A61F 2/44*
A61B 17/80 *A61B 17/16*
A61F 2/46

(11) **3 689 556**
(51) *B25J 9/16* *G05B 24/02*
B23K 26/08

(11) **3 690 800**
(51) *G06T 3/40* *G06T 7/33*

(11) **3 691 205**
(51) *H04L 12/703* *H04L 12/709*
H04L 29/12

(11) **3 691 206**
(51) ***H04W 40/24*** ***H04W 28/02***

(11) **3 691 238**
(51) ***H04N 1/192*** ***H04N 1/19***
H04N 1/047 ***G06T 3/40***
B41J 11/00 ***H04N 1/00***
H04N 1/191

(11) **3 691 335**
(51) ***H04W 28/26*** ***G08G 1/09***
H04W 4/44

(11) **3 691 338**
(51) ***H04W 40/20*** ***H04W 4/44***
H04W 4/46 ***H04W 40/12***
H04W 40/22

(11) **3 691 431**
(51) ***H05K 13/04*** ***H05K 13/08***

(11) **3 693 022**
(51) ***A61K 47/55***

(11) **3 693 202**
(51) ***B60K 15/03*** ***H01M 8/04***
B60K 1/04 ***B60R 19/34***
F16F 7/12

(11) **3 693 224**
(51) ***E05D 7/10*** ***E05F 1/12***
B60R 9/055 ***E05D 3/12***

(11) **3 693 688**
(51) ***F25C 5/20*** ***F25D 17/06***
F25C 1/04

(11) **3 693 811**
(51) ***G03H 1/26*** ***G03H 1/22***
G03H 1/02 ***G03H 1/30***

(11) **3 693 826**
(51) ***G05D 1/02*** ***G05D 1/12***

(11) **3 693 924**
(51) ***G06T 7/70*** ***G06T 7/00***
G06T 7/521 ***G06T 3/40***
G06T 7/73

(11) **3 694 438**
(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 34/10***
A61B 34/00 ***A61B 34/20***
A61N 5/10 ***A61B 6/12***

(11) **3 696 627**
(51) ***G05B 19/05***

(11) **3 696 668**
(51) ***G06F 9/451***

(11) **3 697 145**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 697 265**
(51) ***A47D 1/08*** ***A47C 3/16***
A47C 12/02 ***A47C 13/00***
A47D 11/00

(11) **3 697 380**
(51) ***A61K 8/36*** ***A61K 8/43***
A61Q 11/00

(11) **3 699 203**
(51) ***C08F 36/06*** ***C08F 4/52***
C08F 2/38 ***C08F 136/06***
C08C 19/22 ***C08F 2/00***
C08F 2/01 ***C08F 4/54***
C08F 236/10

(11) **3 699 861**
(51) ***G06T 1/00***

(11) **3 701 246**
(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 15/10***

(11) **3 701 951**
(51) ***C07J 31/00*** ***A61K 31/567***
A61P 5/36 ***A61P 15/00***

(11) **3 702 751**
(51) ***G01M 99/00*** ***G01K 17/20***
G01M 13/02 ***G01K 3/08***

(11) **3 702 776**
(51) ***G01N 33/18***

(11) **3 702 898**
(51) ***G06F 3/06***

(11) **3 702 911**
(51) ***G06F 9/38*** ***G06F 9/48***

(11) **3 703 030**
(51) ***G08G 1/0968*** ***G08G 1/0969***
G01C 21/34 ***G08G 1/16***

(11) **3 703 130**
(51) ***H01L 27/146***

(11) **3 703 339**
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 703 455**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 704 662**
(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0482***
G06F 3/0486 ***G06F 3/0488***
G06F 16/60 ***G06T 11/00***
G06Q 50/00

(11) **3 704 830**
(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/08***
H04L 9/14 ***H04L 9/32***

(11) **3 705 215**
(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 3/15***
B23K 15/00 ***B23K 26/21***
B23K 26/34 ***B33Y 10/00***
F01D 5/28 ***F01D 25/00***
F02C 7/00 ***B22F 3/12***

(11) **3 705 622**
(51) ***D06M 11/46*** ***D21H 15/12***
D21H 15/10 ***D21H 17/00***

(11) **3 705 659**
(51) ***E04F 15/02*** ***E04F 15/04***
E04F 15/10

(11) **3 705 677**
(51) ***E06B 9/322***

(11) **3 706 466**
(51) ***H04W 36/14*** ***H04W 36/12***
H04W 88/10

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **3 430 616** (51) ***G10L 15/22***
(30) 09.06.2017 US 201715618842
09.06.2017 US 201715618854
09.06.2017 US 201715618871
09.06.2017 US 201715618873

(11) **3 480 221** (51) ***C08F 210/02***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 553 192** (51) ***C22C 5/02***
(30) 12.04.2018 CH 4652018

(11) **3 670 542** (51) ***C08C 19/22***
(30) 11.12.2018 US 201862777898 P
11.11.2019 US 201916679409

(11) **3 684 517** (51) ***B05B 1/20***
(30) 14.09.2018 US 201816131103
28.01.2019 US 201916259816

(11) **3 691 340** (51) ***H04W 48/12***
(30) 04.01.2017 CN CN

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **1 885 412** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 493 466** (51) ***A61K 31/164***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 761 590** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 168 739** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 315 044** (51) ***A45C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 240** (51) ***B65G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 430 616** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 550** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 440 419** (51) ***F27B 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 440 844** (51) ***H04R 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 441 134** (51) ***B01D 71/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 441 905** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 442 021** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 451** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 444 386** (51) ***C25B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 444 747** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 906** (51) ***H02S 20/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 868** (51) ***F24F 110/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 455 840** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 455 841** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 456 460** (51) ***B23K 35/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 884** (51) ***A44C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 461 302** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 972** (51) ***E04H 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 284** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 276** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 306** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 477 885** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 478 180** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 478 861** (51) ***C21D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 354** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 480 337** (51) ***C23C 16/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 483 259** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 483 281** (51) ***C12P 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 963** (51) ***G02B 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 084** (51) ***G06F 16/901***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 513** (51) ***C22B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 184** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 358** (51) ***C01D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 279** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 441** (51) ***E05F 11/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 080** (51) ***B08B 9/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 946** (51) ***H01B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 292** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 191** (51) ***A63H 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 282** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 754** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 497** (51) ***H01M 10/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 436** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 440** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 212** (51) ***B68G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 433** (51) ***C23C 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 175** (51) ***A24F 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 483** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 616** (51) ***G06F 16/955***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 823** (51) ***H01M 2/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 541 298** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 542 336** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 542 413** (51) ***H05K 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 719** (51) ***G01R 31/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 766** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 239** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 305** (51) ***G10H 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 548 301** (51) ***B60B 27/02***
(84) DE FR GB NL

(11) **3 548 647** (51) ***C23F 11/08***
(84) DE DK ES GB NL NO

(11) **3 549 886** (51) ***B65F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 550 275** (51) ***G01L 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 661** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 551 556** (51) ***B65G 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 368** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 971** (51) ***B64D 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 553 506** (51) ***G01N 23/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 554 041** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 555 512** (51) ***F16L 19/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 204** (51) ***G01J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 557 207** (51) ***G01K 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 559 825** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 559 912** (51) ***G06T 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 560 450** (51) ***A61B 17/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 560 538** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 561 906** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 469** (51) ***H02K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 849** (51) ***A61K 31/4162***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 565 036** (51) ***H01M 4/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 163** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 813** (51) ***B25B 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 568 033** (51) ***A43B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 435** (51) ***B60K 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 867** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 286** (51) ***G11C 11/408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 571 051** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 140** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 602** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 049** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 430** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 572 440** (51) ***C08F 236/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 300** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 574 630** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 574 927** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 575 048** (51) ***B26B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 575 079** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 575 157** (51) ***B60R 21/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 576 081** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 577 291** (51) ***E05B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 578 856** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 580 282** (51) ***C09D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 672** (51) ***C22C 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 581 805** (51) ***F04F 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 581 828** (51) ***F16H 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 582 152** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 582 435** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 582 725** (51) ***A61F 2/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 616** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 697** (51) ***H03K 17/955***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 285** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 890** (51) ***F16L 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 921** (51) ***F23D 11/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 987** (51) ***F28F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 779** (51) ***H03K 19/003***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 589 706** (51) ***C09D 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 590 255** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 590 579** (51) ***A62C 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 591 838** (51) ***H02S 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 593 217** (51) ***B60K 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 257** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 292** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 564** (51) ***H04W 40/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 736** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 593 994** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 594 139** (51) ***B65B 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 594 843** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 595 990** (51) ***B65G 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 420** (51) ***F41G 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 664** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 993** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 119** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 517** (51) ***B62J 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 998** (51) ***F23D 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 602** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 769** (51) ***H04N 21/439***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 941** (51) ***A61B 5/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 844** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 600 039** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 094** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 889** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 909** (51) ***B44C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 139** (51) ***B66C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 793** (51) ***F03D 13/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 670** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 013** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 537** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 683** (51) ***A61L 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 840** (51) ***B21D 37/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 881** (51) ***B23Q 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 094** (51) ***B62J 6/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 167** (51) ***B65D 81/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 468** (51) ***C09G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 986** (51) ***F25D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 173** (51) ***G02B 6/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 521** (51) ***G09G 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 949** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 103** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 199** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 898** (51) ***C07C 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 808** (51) ***A01B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 607 809** (51) ***A01B 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 607 810** (51) ***A01C 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 607 811** (51) ***A01D 34/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 607 813** (51) ***A01D 78/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 607 814** (51) ***A01D 82/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 821** (51) ***A01N 43/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 822** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 607 827** (51) ***A22C 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 607 828** (51) ***A22C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 607 831** (51) ***A23L 3/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 607 840** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 842** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 607 858** (51) ***A47J 27/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 860** (51) ***A47J 37/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 863** (51) ***A47L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 607 867** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 607 872** (51) ***A61B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 607 876** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 607 879** (51) ***A61B 5/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 607 888** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 607 889** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 607 890** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 896** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 607 897** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 607 898** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 607 899** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 607 901** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 607 905** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 607 906** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 607 908** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 910** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 607 912** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 917** (51) ***A61F 2/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 607 921** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 607 925** (51) ***A61G 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 935** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 607 937** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS

(11) **3 607 941** (51) ***A61K 9/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 607 943** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 945** (51) ***A61K 31/202***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 607 960** (51) ***A61K 36/81***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 607 962** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 966** (51) ***A61K 39/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 973** (51) ***A61K 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 607 974** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 975** (51) ***A61L 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 607 984** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 987** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 988** (51) ***A61M 16/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 995** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 014** (51) ***B01F 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 016** (51) ***B01J 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 022** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 023** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 032** (51) ***B21F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 037** (51) ***B22C 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 040** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 044** (51) ***B23B 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 047** (51) ***B23H 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 060** (51) ***B24D 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 064** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 066** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 068** (51) ***B25J 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 075** (51) ***B29C 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 080** (51) ***B29C 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 083** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 084** (51) ***B29C 64/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 085** (51) ***B29C 64/386***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 088** (51) ***B29C 65/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 089** (51) ***B29C 70/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 090** (51) ***B29C 70/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 091** (51) ***B29C 70/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 092** (51) ***B29C 70/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 093** (51) ***B29C 70/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 094** (51) ***B29C 70/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 095** (51) ***B29D 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 098** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 102** (51) ***B32B 27/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 103** (51) ***B32B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 104** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 107** (51) ***B41J 2/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 109** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 111** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 114** (51) ***B41J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 115** (51) ***B41J 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 117** (51) ***B41J 25/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 119** (51) ***B41M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 122** (51) ***B42D 25/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 123** (51) ***B42D 25/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 136** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 138** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 139** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 143** (51) ***B60K 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 144** (51) ***B60K 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 148** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 149** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 156** (51) ***B60L 53/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 157** (51) ***B60L 53/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 164** (51) ***B60N 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 173** (51) ***B60R 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 175** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 184** (51) ***B60T 13/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 185** (51) ***B60W 20/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 193** (51) ***B60W 50/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 205** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 213** (51) ***B62D 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 215** (51) ***B63C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 216** (51) ***B63C 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 222** (51) ***B64C 11/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 225** (51) ***B64D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 226** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 229** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 242** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 243** (51) ***B65D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 245** (51) ***B65D 19/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 249** (51) ***B65D 33/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 252** (51) ***B65D 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 253** (51) ***B65D 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 254** (51) ***B65D 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 259** (51) ***B65D 90/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 262** (51) ***B65G 19/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 265** (51) ***B65H 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 268** (51) ***B66B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 270** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 271** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 277** (51) ***B66B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 280** (51) ***B66B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 289** (51) ***C01B 32/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 294** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 302** (51) ***C07C 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 303** (51) ***C07C 13/465***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 304** (51) ***C07C 17/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 308** (51) ***C07C 217/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 317** (51) ***C07D 413/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 608 322** (51) ***C07D 489/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS

(11) **3 608 325** (51) ***C07D 498/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 608 334** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 336** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 608 337** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 608 338** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 340** (51) ***C07K 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 344** (51) ***C08F 220/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 358** (51) ***C08K 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 361** (51) ***C08L 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 365** (51) ***C08L 55/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 369** (51) ***C09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 372** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 373** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 374** (51) ***C09D 11/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 378** (51) ***C09G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 379** (51) ***C09G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 385** (51) ***C09K 8/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 392** (51) ***C11D 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 393** (51) ***C12C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 401** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 403** (51) ***C12N 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 413** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 608 419** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 421** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 422** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 425** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 427** (51) ***C21B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 440** (51) ***C23C 16/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 453** (51) ***D01D 5/098***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 454** (51) ***D01F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 456** (51) ***D01H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 458** (51) ***D03C 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 465** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 467** (51) ***D06F 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 468** (51) ***D06F 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 473** (51) ***E01B 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 475** (51) ***E01F 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 484** (51) ***E04F 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 488** (51) ***E04H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 489** (51) ***E05B 77/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 494** (51) ***E05D 15/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 498** (51) ***E06B 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 501** (51) ***E21B 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 502** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 504** (51) ***E21C 35/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 505** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 506** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 507** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 513** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 514** (51) ***F01D 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 515** (51) ***F01D 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 516** (51) ***F01D 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 517** (51) ***F01D 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 519** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 520** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 521** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 532** (51) ***F02F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 533** (51) ***F02K 7/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 535** (51) ***F03C 1/247***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 542** (51) ***F04C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 546** (51) ***F04D 29/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 555** (51) ***F16D 1/116***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 557** (51) ***F16H 25/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 561** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 564** (51) ***F16K 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 577** (51) ***F16L 37/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 581** (51) ***F21K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 588** (51) ***F21V 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 591** (51) ***F23N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 608 593** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 597** (51) ***F24D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 609** (51) ***F25D 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 611** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 612** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 621** (51) ***F41A 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 624** (51) ***G01B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 627** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 633** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 634** (51) ***G01C 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 641** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 653** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 656** (51) ***G01N 21/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 662** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 671** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 674** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 675** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 681** (51) ***G01R 33/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 682** (51) ***G01R 33/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 684** (51) ***G01R 33/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 686** (51) ***G01S 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 699** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 700** (51) ***G02B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 701** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 707** (51) ***G02F 1/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 712** (51) ***G02F 1/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 717** (51) ***G03B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 722** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 723** (51) ***G03G 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 726** (51) ***G03H 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 727** (51) ***G04B 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 728** (51) ***G04B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 729** (51) ***G04B 19/247***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 730** (51) ***G04B 19/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 739** (51) ***G05B 19/4097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 742** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 745** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 747** (51) ***G05G 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 758** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 759** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 763** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 768** (51) ***G06F 3/0489***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 776** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 779** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 781** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 782** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 789** (51) ***G06F 12/0888***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 790** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 793** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 796** (51) ***G06F 16/901***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 805** (51) ***G06F 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 815** (51) ***G06F 21/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 816** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 818** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 831** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 837** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 840** (51) ***G06K 9/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 846** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 852** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 854** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 860** (51) ***G06Q 20/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 862** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 869** (51) ***G06T 5/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 870** (51) ***G06T 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 874** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 875** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 876** (51) ***G06T 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 878** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 880** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 881** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 882** (51) ***G07C 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 885** (51) ***G07G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 886** (51) ***G08B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 888** (51) ***G08B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 892** (51) ***G08G 1/0955***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 897** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 902** (51) ***G10H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 903** (51) ***G10H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 907** (51) ***G10L 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 913** (51) ***G16B 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 608 917** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 918** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 922** (51) ***H01B 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 923** (51) ***H01B 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 924** (51) ***H01B 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 927** (51) ***H01F 7/121***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 944** (51) ***H01L 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 948** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 949** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 955** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 961** (51) ***H01L 27/092***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 965** (51) ***H01L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 966** (51) ***H01L 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 968** (51) ***H01L 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 990** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 994** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 996** (51) ***H01M 2/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 609 009** (51) ***H01M 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 012** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 609 018** (51) ***H01P 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 609 019** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 609 023** (51) ***H01R 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 609 025** (51) ***H01R 13/405***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(84) LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 609 046** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 609 047** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 609 054** (51) ***H02K 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 609 055** (51) ***H02K 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 609 056** (51) ***H02K 7/116***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 609 057** (51) ***H02K 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 609 061** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 609 066** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 609 067** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 609 068** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 609 084** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 609 085** (51) ***H04B 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 609 086** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 609 088** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 609 094** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 609 095** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 609 108** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 609 116** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 609 123** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 609 125** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 609 132** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 609 141** (51) ***H04L 12/709***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 609 144** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 609 145** (51) ***H04L 12/853***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 155** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 156** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 157** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 164** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 173** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 176** (51) ***H04N 5/347***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 189** (51) ***H04N 21/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 198** (51) ***H04R 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 201** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 609 207** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 208** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 210** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 212** (51) ***H04W 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 220** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 221** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 232** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 235** (51) ***H04W 48/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 237** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 265** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 267** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 273** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 274** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 277** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 282** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 284** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 285** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 293** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 297** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 763** (51) ***B61L 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 843** (51) ***C01G 45/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 080** (51) ***E03B 7/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 288** (51) ***G01S 7/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 505** (51) ***H01L 23/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 552** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 711** (51) ***A01B 39/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 610 712** (51) ***A01B 39/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 610 769** (51) ***A47L 13/144***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 772** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 610 781** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 610 804** (51) ***A61B 17/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 610 805** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 610 806** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 610 807** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 610 822** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 610 823** (51) ***A61C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 610 829** (51) ***A61C 13/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 836** (51) ***A61F 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 610 837** (51) ***A61G 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 610 846** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 610 897** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 898** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 610 919** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 949** (51) ***B05B 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 610 991** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 010** (51) ***B29C 65/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 018** (51) ***B32B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 172** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 205** (51) ***C08G 18/83***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 263** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 334** (51) ***E21B 43/116***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 389** (51) ***F15B 15/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 435** (51) ***F24D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 437** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 441** (51) ***F24T 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 462** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 464** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 472** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 611 507** (51) ***G01N 33/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 572** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 583** (51) ***G05B 19/401***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 596** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 616** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 655** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 679** (51) ***G06Q 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 699** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 711** (51) ***G08G 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 732** (51) ***G16H 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 611 779** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 800** (51) ***H01R 4/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 817** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 829** (51) ***H02K 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 849** (51) ***H04B 10/114***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 902** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 914** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 933** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 935** (51) ***H04R 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 612 192** (51) ***A61K 35/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 428** (51) ***B61L 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 430** (51) ***B61L 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 922** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 941** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 980** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 173** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 195** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 204** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 206** (51) ***H04M 1/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 242** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 340** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 342** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 380** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 397** (51) ***A61G 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 450** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 539** (51) ***B24B 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 583** (51) ***B32B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 605** (51) ***B43K 24/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 664** (51) ***B63H 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 684** (51) ***B65G 69/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 697** (51) ***B66B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 708** (51) ***C02F 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 711** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 721** (51) ***C04B 41/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 900** (51) ***E01C 23/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 914** (51) ***E04D 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 932** (51) ***E05F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 948** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 956** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 105** (51) ***G01C 21/34***

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

MA MD

(11) **3 614 106** (51) ***G01C 21/34***

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

MA MD

(11) **3 614 111** (51) ***G01J 3/02***

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

(11) **3 614 112** (51) ***G01K 11/12***

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

(11) **3 614 114** (51) ***G01L 7/08***

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

(11) **3 614 144** (51) ***G01N 33/49***

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

MA MD

(11) **3 614 245** (51) ***G06F 3/045***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 614 250** (51) ***G06F 3/0488***

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

(11) **3 614 277** (51) ***G06F 17/00***

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

(11) **3 614 308** (51) ***G06K 9/62***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 614 320** (51) ***G06Q 10/06***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 614 349** (51) ***G07D 5/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 614 350** (51) ***G07F 17/12***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 614 365** (51) ***G09B 5/14***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 614 583** (51) ***H04B 17/14***

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

(11) **3 614 627** (51) ***H04L 12/24***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 614 652** (51) ***H04M 1/725***

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

(11) **3 614 698** (51) ***H04R 25/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 614 711** (51) ***H04W 12/06***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 614 736** (51) ***H04W 36/00***

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

(11) **3 614 754** (51) ***H04W 68/00***

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

(11) **3 614 785** (51) ***H04W 76/14***

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

(11) **3 614 945** (51) ***A61B 18/14***

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

(11) **3 615 145** (51) ***A61P 35/00***

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

(11) **3 615 720** (51) ***D04B 1/22***

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

(11) **3 615 840** (51) ***F16G 11/04***

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

(11) **3 616 001** (51) ***G02F 1/167***

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

(11) **3 616 435** (51) ***H04W 28/02***

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

(11) **3 616 447** (51) ***H04W 52/18***

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

(11) **3 616 569** (51) ***A47C 31/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 616 641** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 616 644** (51) ***A61B 34/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 616 665** (51) ***A61G 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 616 667** (51) ***A61G 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 616 785** (51) ***B01J 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 838** (51) ***B24B 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 877** (51) ***B29C 45/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 616 882** (51) ***B29C 49/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 616 886** (51) ***B29C 64/282***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 616 900** (51) ***B32B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 616 906** (51) ***B32B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 616 925** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 616 929** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 616 945** (51) ***B60C 11/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 617 014** (51) ***B60T 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 038** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 617 226** (51) ***C07K 14/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 617 233** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 349** (51) ***C25D 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 357** (51) ***D04B 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 617 363** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 617 403** (51) ***D21H 23/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 617 489** (51) ***F02D 41/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 617 490** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 617 583** (51) ***F21S 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 617 745** (51) ***G01S 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 747** (51) ***G01S 13/937***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 617 798** (51) ***G03B 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 617 869** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 011** (51) ***G07C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 618 042** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 618 044** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 618 089** (51) ***H01H 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 618 090** (51) ***H01H 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 618 135** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 618 200** (51) ***H01R 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 618 201** (51) ***H01R 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 618 279** (51) ***H03K 17/785***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 309** (51) ***H04B 10/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 618 387** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 618 441** (51) ***H04N 19/513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 468** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 496** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 550** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 111** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 225** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 583** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 789** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 131** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 620 198** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 328** (51) ***B60P 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 620 357** (51) ***B62D 65/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 620 396** (51) ***B65B 63/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 620 454** (51) ***C07D 217/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 490** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 507** (51) ***C12M 1/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 620 553** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 561** (51) ***D03D 47/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 620 600** (51) ***E05C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 620 601** (51) ***E05D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 620 940** (51) ***G06F 16/332***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 058** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 621 063** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 621 418** (51) ***H05K 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 621 548** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 852** (51) ***B60R 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 288** (51) ***G01N 33/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 435** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 700** (51) ***H04L 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 726** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 782** (51) ***H05B 6/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 888** (51) ***A61B 5/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 622 931** (51) ***A61G 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 112** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 143** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 300** (51) ***B65B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 395** (51) ***C08F 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 417** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 556** (51) ***E05D 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 568** (51) ***E06B 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 755** (51) ***G01C 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 758** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 787** (51) ***G01M 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 932** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 039** (51) ***G06Q 20/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 131** (51) ***G16H 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 624 171** (51) ***H01L 21/311***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 268** (51) ***H01Q 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 624 379** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 381** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 409** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 520** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 521** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 886** (51) ***A61M 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 084** (51) ***B60R 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 433** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 668** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 781** (51) ***G08C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 782** (51) ***G08C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 794** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 910** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 925** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 926** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 931** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 932** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 945** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 961** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 963** (51) ***H04N 19/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 048** (51) ***A01G 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 062** (51) ***A01K 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 626 063** (51) ***A01K 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 626 064** (51) ***A01K 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 626 204** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 452** (51) ***B32B 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 522** (51) ***B60N 2/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 626 939** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 992** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 627 283** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 627 402** (51) ***G06N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 627 524** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 594** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 629** (51) ***H01R 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 650** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 734** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 739** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 766** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 823** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 862** (51) ***H04W 4/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 869** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 873** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 886** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 913** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 958** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 963** (51) ***H04W 88/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 991** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 019** (51) ***A63B 71/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 038** (51) ***B62D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 039** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 096** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 109** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 255** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 628 535** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 628 583** (51) ***B64C 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 628 602** (51) ***B65B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 649** (51) ***C04B 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 628 896** (51) ***F16J 15/3232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 992** (51) ***G01L 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 629 021** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 629 349** (51) ***H01F 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 629 351** (51) ***H01H 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 629 372** (51) ***H01L 23/522***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 629 422** (51) ***H01R 12/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 629 669** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 173** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 359** (51) ***A61B 18/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 768** (51) ***B61G 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 632 793** (51) ***B64C 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 902** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 940** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 013** (51) ***H04R 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 634 054** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 055** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 080** (51) ***H04W 76/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 102** (51) ***A01B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 107** (51) ***A01C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 108** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 109** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 110** (51) ***A01D 46/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 117** (51) ***A01K 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 118** (51) ***A01K 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 119** (51) ***A01K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 120** (51) ***A01K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 121** (51) ***A01K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 124** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 127** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 129** (51) ***A01N 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 131** (51) ***A01N 47/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 132** (51) ***A01N 47/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 135** (51) ***A23B 7/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 136** (51) ***A23C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 137** (51) ***A23D 7/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 138** (51) ***A23D 7/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 140** (51) ***A23G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 141** (51) ***A23G 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 142** (51) ***A23G 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 144** (51) ***A23G 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 145** (51) ***A23J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 146** (51) ***A23J 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 149** (51) ***A23L 2/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 150** (51) ***A23L 2/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 151** (51) ***A23L 2/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 152** (51) ***A23L 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 154** (51) ***A23L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 158** (51) ***A24D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 159** (51) ***A24D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 161** (51) ***A24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 163** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 164** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 172** (51) ***A45D 29/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 173** (51) ***A45D 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 174** (51) ***A45D 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 176** (51) ***A47B 91/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 178** (51) ***A47C 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 182** (51) ***A47G 25/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 183** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 188** (51) ***A47J 43/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 190** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 191** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 192** (51) ***A47L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 196** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 197** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 198** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 200** (51) ***A61B 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 202** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 634 205** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 211** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 212** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 213** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 214** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 219** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 220** (51) ***A61B 5/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 221** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 223** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 225** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 227** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 229** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 231** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 232** (51) ***A61B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 235** (51) ***G01R 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 236** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 237** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 239** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 240** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 242** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 245** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 249** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 256** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 263** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 275** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 277** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 280** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 281** (51) ***A61B 17/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 287** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 288** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 289** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 290** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 301** (51) ***A61C 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 303** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 309** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 311** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 312** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 320** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 323** (51) ***A61F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 324** (51) ***A61F 5/443***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 326** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 327** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 328** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 329** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 330** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 331** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 332** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 333** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 334** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 335** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 336** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 337** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 338** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 339** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 342** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 343** (51) ***A61F 13/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 349** (51) ***A61F 13/511***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 351** (51) ***A61F 13/533***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 352** (51) ***A61F 13/533***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 353** (51) ***A61F 13/533***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 358** (51) ***A61J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 359** (51) ***A61J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 362** (51) ***A61K 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 365** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 367** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 368** (51) ***A61K 8/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 377** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 378** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 379** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 380** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 381** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 382** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 383** (51) ***A61K 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 386** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 393** (51) ***A61K 31/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 395** (51) ***A61K 31/136***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 396** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 401** (51) ***A61K 31/4025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 408** (51) ***A61K 31/439***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 411** (51) ***A61K 31/444***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 412** (51) ***A61K 31/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 415** (51) ***A61K 31/498***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 421** (51) ***A61K 31/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 424** (51) ***A61K 31/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 425** (51) ***A61K 31/585***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 427** (51) ***A61K 31/7004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 634 439** (51) ***A61K 35/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 440** (51) ***A61K 35/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 445** (51) ***A61K 35/744***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 454** (51) ***A61K 36/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 456** (51) ***A61K 36/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(11) **3 634 457** (51) ***A61K 36/899***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 462** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 468** (51) ***A61K 38/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 634 469** (51) ***A61K 38/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 471** (51) ***A61K 38/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 473** (51) ***A61K 38/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 474** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 634 479** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 480** (51) ***A61K 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 481** (51) ***A61K 39/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 482** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 483** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 485** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 487** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 489** (51) ***A61K 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 492** (51) ***A61K 47/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 497** (51) ***A61K 49/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 498** (51) ***A61K 49/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 504** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 505** (51) ***A61L 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 507** (51) ***A61L 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 509** (51) ***A61L 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 511** (51) ***A61L 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 512** (51) ***A61L 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 514** (51) ***A61L 27/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 515** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 517** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 518** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 519** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 520** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 521** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 522** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 523** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 526** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 527** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 528** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 532** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 533** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 535** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 537** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 542** (51) ***A61M 5/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 543** (51) ***A61M 5/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 544** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 545** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 547** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 550** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 554** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 560** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 561** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 562** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 563** (51) ***A61M 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 564** (51) ***A61M 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 568** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 570** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 571** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 574** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 575** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 579** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 582** (51) ***A61P 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 584** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 588** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 591** (51) ***A63F 13/218***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 593** (51) ***A63F 13/5255***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 601** (51) ***B01D 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 605** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 610** (51) ***B01F 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 611** (51) ***B01F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 618** (51) ***B01J 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 622** (51) ***B01J 19/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 625** (51) ***B01J 29/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 631** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 632** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 633** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 635** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 636** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 637** (51) ***B01L 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 641** (51) ***B03B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 642** (51) ***B04B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 646** (51) ***B05B 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 647** (51) ***B05C 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 649** (51) ***B05D 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 650** (51) ***B05D 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 651** (51) ***B05D 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 657** (51) ***B08B 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 660** (51) ***B21D 51/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 663** (51) ***B21J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 664** (51) ***B22D 11/049***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 665** (51) ***B22D 11/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 666** (51) ***B22D 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 669** (51) ***B23B 51/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 675** (51) ***B23D 57/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 676** (51) ***B23D 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 677** (51) ***B23K 9/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 678** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 679** (51) ***B23K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 680** (51) ***B23K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 681** (51) ***B23K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 682** (51) ***B23K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 683** (51) ***B23K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 684** (51) ***B23K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 685** (51) ***B23K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 687** (51) ***B23K 26/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 688** (51) ***B23K 26/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 689** (51) ***B23K 26/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 691** (51) ***B24D 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 693** (51) ***B25J 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 696** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 699** (51) ***B26D 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 702** (51) ***B27C 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 703** (51) ***B27K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 704** (51) ***B28D 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 705** (51) ***B29B 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 708** (51) ***B29B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 709** (51) ***B29C 44/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 712** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 713** (51) ***B29C 45/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 721** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 722** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 726** (51) ***B29C 64/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 727** (51) ***B29C 64/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 729** (51) ***B29C 70/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 730** (51) ***B29C 70/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 731** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 732** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 733** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 736** (51) ***B31B 50/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 745** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 748** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 749** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 750** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 751** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 752** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 753** (51) ***B32B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 758** (51) ***B33Y 80/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 762** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 763** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 765** (51) ***B41M 5/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 766** (51) ***B41M 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 767** (51) ***B41M 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 768** (51) ***B42C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 772** (51) ***B42D 25/382***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 775** (51) ***B60B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 776** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 777** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 779** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 781** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 782** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 783** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 784** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 785** (51) ***B60C 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 786** (51) ***B60C 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 788** (51) ***B60G 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 789** (51) ***B60G 21/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 792** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 796** (51) ***B60J 10/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 797** (51) ***B60K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 798** (51) ***B60K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 801** (51) ***B60K 15/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 804** (51) ***B60N 2/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 806** (51) ***B60Q 1/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 809** (51) ***B60R 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 810** (51) ***B60R 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 811** (51) ***B60R 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 814** (51) ***B60R 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 815** (51) ***B60R 25/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 816** (51) ***B60S 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 817** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 820** (51) ***B60T 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 821** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 824** (51) ***B60W 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 825** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 832** (51) ***B62D 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 833** (51) ***B62D 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 834** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 836** (51) ***B62D 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 838** (51) ***B62D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 843** (51) ***B62K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 846** (51) ***B63B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 847** (51) ***B63G 8/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 853** (51) ***B64D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 855** (51) ***B64D 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 857** (51) ***B64G 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 859** (51) ***B65B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 861** (51) ***B65B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 862** (51) ***B65B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 863** (51) ***B65B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 864** (51) ***B65B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 865** (51) ***B65D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 866** (51) ***B65D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 872** (51) ***B65D 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH

(11) **3 634 875** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 876** (51) ***B65D 75/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 880** (51) ***B65D 81/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 882** (51) ***B65D 81/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 888** (51) ***B65G 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 889** (51) ***B65G 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 894** (51) ***B65G 54/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 895** (51) ***B65H 49/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 896** (51) ***B65H 59/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 897** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 898** (51) ***B66B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 901** (51) ***B66C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 902** (51) ***B66D 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 903** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 904** (51) ***B66F 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 905** (51) ***B66F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 906** (51) ***B67B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 908** (51) ***C01B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 909** (51) ***C01B 32/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 912** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

TN

(11) **3 634 918** (51) ***C03C 3/085***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 919** (51) ***C03C 3/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 920** (51) ***C04B 26/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 921** (51) ***C04B 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 922** (51) ***C04B 41/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 930** (51) ***C07C 17/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 931** (51) ***C07C 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 934** (51) ***C07C 209/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 935** (51) ***C07C 209/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 936** (51) ***C07C 209/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 937** (51) ***C07C 209/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 938** (51) ***C07C 209/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 939** (51) ***C07C 209/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 940** (51) ***C07C 211/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 941** (51) ***C07C 211/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 944** (51) ***C07C 229/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 946** (51) ***C07C 263/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 947** (51) ***C07C 263/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 951** (51) ***C07D 213/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 952** (51) ***C07D 233/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 954** (51) ***C07D 307/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 955** (51) ***C07D 401/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 956** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 958** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 960** (51) ***C07D 417/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 962** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 967** (51) ***C07D 493/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 634 968** (51) ***C07D 498/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 971** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 975** (51) ***C07J 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 977** (51) ***C07K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 978** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 981** (51) ***C07K 14/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 985** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 992** (51) ***C07K 14/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 999** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 001** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 002** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 003** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 004** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 635 006** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 008** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 009** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(11) **3 635 010** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 011** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 015** (51) ***C08B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 016** (51) ***C08C 19/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 018** (51) ***C08F 2/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 019** (51) ***C08F 110/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 020** (51) ***C08F 120/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 021** (51) ***C08F 297/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 023** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 024** (51) ***C08G 18/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 026** (51) ***C08G 59/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 027** (51) ***C08G 63/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 028** (51) ***C08G 63/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 029** (51) ***C08G 63/685***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 030** (51) ***C08G 63/685***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 031** (51) ***C08G 75/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 032** (51) ***C08G 75/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 036** (51) ***C08J 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 047** (51) ***C08L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 048** (51) ***C08L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 049** (51) ***C08L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 050** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 051** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 052** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 055** (51) ***C08L 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 062** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 064** (51) ***C09D 163/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 069** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 071** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 074** (51) ***C10G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 076** (51) ***C10G 65/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 078** (51) ***C10L 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 087** (51) ***C12G 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 089** (51) ***C12M 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 091** (51) ***C12M 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 092** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 093** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 095** (51) ***C12N 5/074***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 096** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 099** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 104** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 108** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 114** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 115** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 116** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 117** (51) ***C12N 15/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 125** (51) ***C12P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 126** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 129** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 635 132** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 133** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 134** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 136** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 137** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 140** (51) ***C12Q 1/6893***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 143** (51) ***C22B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 144** (51) ***C22B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 145** (51) ***C22B 26/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 151** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 152** (51) ***C23C 14/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 153** (51) ***C23C 16/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 155** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 157** (51) ***C23C 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 158** (51) ***C25B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 162** (51) ***D04H 1/4334***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 163** (51) ***D05C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 165** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 166** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 168** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 171** (51) ***D06N 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 172** (51) ***D06P 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 177** (51) ***E01C 11/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 178** (51) ***E01H 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 184** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 185** (51) ***E02F 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 187** (51) ***E04B 1/348***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 188** (51) ***E04B 2/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 194** (51) ***E04F 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 195** (51) ***E04F 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 196** (51) ***E04F 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 197** (51) ***E04H 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 198** (51) ***E04H 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 200** (51) ***E04H 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 202** (51) ***E05B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 204** (51) ***E05B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 205** (51) ***E05C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 206** (51) ***E05D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 207** (51) ***E05D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 209** (51) ***E05F 15/614***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 211** (51) ***E06C 7/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 212** (51) ***E21B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 213** (51) ***E21B 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 214** (51) ***E21B 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 215** (51) ***E21B 33/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 218** (51) ***E21D 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 219** (51) ***E21D 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 226** (51) ***F01N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 227** (51) ***F01P 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 228** (51) ***F02B 37/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 236** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 239** (51) ***F02M 55/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 244** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 246** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 252** (51) ***F04B 1/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 254** (51) ***F04B 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 257** (51) ***F04C 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 259** (51) ***F04D 29/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 262** (51) ***F15B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 263** (51) ***F15B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 264** (51) ***F16B 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 266** (51) ***F16C 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 267** (51) ***F16C 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 272** (51) ***F16D 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 635 273** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 276** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 277** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 278** (51) ***F16H 59/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 280** (51) ***F16H 63/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 635 282** (51) ***F16K 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 285** (51) ***F16L 33/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 289** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 291** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 293** (51) ***F21V 29/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 296** (51) ***F23D 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 301** (51) ***F24H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 303** (51) ***F24V 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 304** (51) ***F25B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 307** (51) ***F25B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 308** (51) ***F25B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 309** (51) ***F25B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 314** (51) ***F28D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 315** (51) ***F28D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 320** (51) ***F28F 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 321** (51) ***F41B 11/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 325** (51) ***F41H 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 327** (51) ***F42C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 329** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 333** (51) ***G01C 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 334** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 335** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 336** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 340** (51) ***G01D 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 346** (51) ***G01F 1/684***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 347** (51) ***G01F 23/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 348** (51) ***G01J 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 349** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 353** (51) ***G01J 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 357** (51) ***G01L 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 358** (51) ***G01M 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 359** (51) ***G01M 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 361** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 362** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 363** (51) ***G01N 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 365** (51) ***G01N 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 366** (51) ***G01N 21/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 368** (51) ***G01N 21/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 372** (51) ***G01N 21/3577***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 374** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 377** (51) ***G01N 23/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 380** (51) ***G01N 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 383** (51) ***G01N 29/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 387** (51) ***G01N 31/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 388** (51) ***G01N 31/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 398** (51) ***G01N 33/566***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 399** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 405** (51) ***G01N 33/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 409** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 417** (51) ***G01R 19/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 420** (51) ***G01R 31/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 424** (51) ***G01R 33/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 425** (51) ***G01R 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 426** (51) ***G01R 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 427** (51) ***G01R 33/561***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 428** (51) ***G01S 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 437** (51) ***G01S 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 438** (51) ***G01S 17/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 439** (51) ***G01T 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 441** (51) ***G01V 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 442** (51) ***G01V 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 443** (51) ***G01V 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 444** (51) ***G01V 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 446** (51) ***G01V 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 447** (51) ***G01V 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 449** (51) ***G01W 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 450** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 456** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 457** (51) ***G02B 6/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 459** (51) ***G02B 6/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 460** (51) ***G02B 6/35***

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

(11) **3 635 462** (51) ***G02B 6/42***

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

(11) **3 635 465** (51) ***G02B 6/44***

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

(11) **3 635 467** (51) ***G02B 7/182***

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

(11) **3 635 470** (51) ***G02B 27/00***

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

(11) **3 635 472** (51) ***G02B 27/01***

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

(11) **3 635 475** (51) ***G02C 5/14***

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

(11) **3 635 476** (51) ***G02C 5/14***

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

(11) **3 635 477** (51) ***G02C 13/00***

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

(11) **3 635 479** (51) ***G02F 1/025***

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

(11) **3 635 484** (51) ***G03B 21/14***

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

(11) **3 635 485** (51) ***G03B 21/62***

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

MA

(11) **3 635 486** (51) ***G03B 35/00***

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

(11) **3 635 487** (51) ***G03F 7/00***

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

(11) **3 635 491** (51) ***G05B 13/04***

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

(11) **3 635 492** (51) ***G05B 15/02***

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

(11) **3 635 494** (51) ***G05B 19/04***

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

(11) **3 635 495** (51) ***G05B 19/418***

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

(11) **3 635 500** (51) ***G05D 1/02***

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

(11) **3 635 501** (51) ***G05D 1/08***

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

(11) **3 635 507** (51) ***G06F 1/16***

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

(11) **3 635 508** (51) ***G06F 1/16***

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

(11) **3 635 509** (51) ***G06F 1/16***

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

(11) **3 635 511** (51) ***G06F 3/01***

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

(11) **3 635 515** (51) ***G06F 3/01***

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

(11) **3 635 516** (51) ***G06F 3/01***

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

(11) **3 635 520** (51) ***G06F 3/01***

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

(11) **3 635 521** (51) ***G06F 3/01***

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

(11) **3 635 523** (51) ***G06F 3/023***

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

(11) **3 635 526** (51) ***G06F 3/0488***

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

(11) **3 635 527** (51) ***G06F 3/0488***

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

(11) **3 635 529** (51) ***G06F 3/06***

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

(11) **3 635 531** (51) ***G06F 3/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 532** (51) ***G06F 3/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 537** (51) ***G06F 8/34***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 539** (51) ***G06F 8/65***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 542** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 543** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 544** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 546** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 547** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 548** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 549** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 551** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 553** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 558** (51) ***G06F 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 566** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 567** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 568** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 569** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 570** (51) ***G06N 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 577** (51) ***G06F 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 579** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 580** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 581** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 582** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 583** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 585** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 587** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 588** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 590** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 591** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 593** (51) ***G06F 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 594** (51) ***G06F 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 595** (51) ***G06F 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 596** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 606** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 607** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 608** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 610** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 612** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 613** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 614** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 620** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 622** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 628** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 630** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 631** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 633** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 644** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 651** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 652** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 656** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 657** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 662** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 666** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 668** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 669** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 671** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 676** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 677** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 679** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 688** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 690** (51) ***G07C 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 692** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 694** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 695** (51) ***G07D 7/1205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 696** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 699** (51) ***G08B 17/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 701** (51) ***G08B 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 703** (51) ***G08C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 704** (51) ***G08C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 705** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 710** (51) ***G09F 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 711** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 712** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 714** (51) ***G10K 11/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 716** (51) ***G10L 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 718** (51) ***G10L 21/0272***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 721** (51) ***G11C 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 722** (51) ***G11C 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 723** (51) ***G11C 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 725** (51) ***G11C 11/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 728** (51) ***G16H 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 730** (51) ***G16H 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 737** (51) ***G16H 40/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 745** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 747** (51) ***G16H 80/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 748** (51) ***G21B 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 749** (51) ***G21C 15/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 754** (51) ***H01B 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 755** (51) ***H01B 13/012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 758** (51) ***H01F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 761** (51) ***H01G 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 762** (51) ***H01H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 771** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 795** (51) ***H01L 33/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 797** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 799** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 800** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 801** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 805** (51) ***H01M 4/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 807** (51) ***H01M 10/0569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 808** (51) ***H01M 10/058***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 809** (51) ***H01M 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 811** (51) ***H01P 1/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 812** (51) ***H01P 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 814** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 819** (51) ***H01R 13/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 821** (51) ***H01R 13/447***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 822** (51) ***H01R 13/6582***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 823** (51) ***H01R 24/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 824** (51) ***H01S 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 826** (51) ***H01S 3/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 829** (51) ***H02G 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 831** (51) ***H02H 3/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 832** (51) ***H02H 3/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 833** (51) ***H02H 3/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 834** (51) ***H02J 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 835** (51) ***H02J 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 836** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 837** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 844** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 849** (51) ***H02K 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 850** (51) ***H02K 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 858** (51) ***H02S 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 860** (51) ***H02S 40/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 635 861** (51) ***H03F 3/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 862** (51) ***H03H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 863** (51) ***H03H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 864** (51) ***H03H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 868** (51) ***H03K 17/955***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 869** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 878** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 880** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 881** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 883** (51) ***H04B 10/114***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 884** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 885** (51) ***H04B 10/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 886** (51) ***H04B 17/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 897** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 901** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 904** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 905** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 906** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 914** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 915** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 916** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 919** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 920** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 923** (51) ***H04L 12/807***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 925** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 926** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 927** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 928** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 930** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 932** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 934** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 935** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 943** (51) ***H04M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 949** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 958** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 966** (51) ***H04N 21/4788***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 967** (51) ***H04N 21/845***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 971** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 972** (51) ***H04R 5/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 973** (51) ***H04R 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 975** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 978** (51) ***H04W 4/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 979** (51) ***H04W 4/029***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 985** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 986** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 987** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 989** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 995** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 999** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 006** (51) ***H04W 36/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 012** (51) ***H04W 52/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 013** (51) ***H04W 52/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 014** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 015** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 017** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 019** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 020** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 021** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 028** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 029** (51) ***H04W 72/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 030** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 032** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 033** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 040** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 044** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 045** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 046** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 047** (51) ***H05B 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 048** (51) ***H05H 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 049** (51) ***H05H 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 053** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 054** (51) ***H05K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 087** (51) ***A41C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 090** (51) ***A41D 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 091** (51) ***A41D 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 127** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 128** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 129** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 131** (51) ***A47L 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 136** (51) ***A61B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 155** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 156** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 186** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 188** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 192** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 198** (51) ***A61B 34/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 223** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 245** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 246** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 247** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 253** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 257** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 260** (51) ***A61K 31/353***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 271** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 275** (51) ***A61K 38/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 299** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 334** (51) ***B01D 53/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 362** (51) ***B21D 22/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 393** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 399** (51) ***B25J 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 413** (51) ***B29C 49/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 420** (51) ***B29C 70/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 425** (51) ***B32B 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 429** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 430** (51) ***B32B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 433** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 436** (51) ***B41F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 438** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 443** (51) ***B41J 2/475***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 446** (51) ***B41M 5/333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 447** (51) ***B41M 5/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 456** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 458** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 460** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 463** (51) ***B60C 25/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 468** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 471** (51) ***B60J 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 476** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 490** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 500** (51) ***B60R 25/0215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 504** (51) ***B60T 13/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 512** (51) ***B61L 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 525** (51) ***B62J 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 550** (51) ***B64D 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 557** (51) ***B65D 6/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 587** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 591** (51) ***C01B 21/076***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 594** (51) ***C01B 33/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 612** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 613** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 614** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 628** (51) ***C07C 69/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 631** (51) ***C07C 253/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 636** (51) ***C07D 213/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 642** (51) ***C07D 405/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 647** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 655** (51) ***C07J 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 656** (51) ***C07K 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 658** (51) ***C07K 5/037***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 671** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 673** (51) ***C08B 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 676** (51) ***C08F 4/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 690** (51) ***C08G 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 699** (51) ***C08J 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 703** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 704** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 705** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 706** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 707** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 708** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 709** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 716** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 717** (51) ***C09D 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 722** (51) ***C09J 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH

(11) **3 636 727** (51) ***C09K 19/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 745** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 746** (51) ***C12N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 751** (51) ***C12N 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 753** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 754** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 771** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 772** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 775** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 785** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 786** (51) ***C22C 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 789** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 799** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 807** (51) ***C40B 40/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 818** (51) ***D04H 3/016***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 819** (51) ***D04H 3/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 850** (51) ***E04F 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 864** (51) ***E05B 77/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 943** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 954** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 976** (51) ***F16L 37/084***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 987** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 989** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 995** (51) ***F21V 29/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 004** (51) ***F24F 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 005** (51) ***F24F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 006** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 016** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 019** (51) ***F25B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 033** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 039** (51) ***F42B 12/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 637 041** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 045** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 051** (51) ***G01C 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 069** (51) ***G01J 3/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 091** (51) ***G01N 21/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 100** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 106** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 113** (51) ***G01R 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 117** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 119** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 130** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 145** (51) ***G01S 17/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 146** (51) ***G01S 19/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 149** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 176** (51) ***G02F 1/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 182** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 206** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 213** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 233** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 252** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 264** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 637 267** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 284** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 286** (51) ***G06F 30/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 304** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 327** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 349** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 355** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 357** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 359** (51) ***G06Q 50/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 360** (51) ***G06Q 50/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 361** (51) ***G06Q 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 371** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 380** (51) ***G07F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 385** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 387** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 391** (51) ***G09B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 393** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 394** (51) ***F16B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 395** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 396** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 397** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 398** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 399** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 400** (51) ***G09G 3/3208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 405** (51) ***G09G 3/3258***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 406** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 407** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 408** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 409** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 412** (51) ***G09G 5/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 418** (51) ***G10L 19/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 437** (51) ***G21K 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 442** (51) ***H01B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 451** (51) ***H01H 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 469** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 475** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 476** (51) ***H01L 29/861***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 477** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 481** (51) ***H01L 33/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 484** (51) ***H01L 35/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 485** (51) ***H01L 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 486** (51) ***H01L 41/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 491** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 531** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 539** (51) ***H01M 10/6556***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 541** (51) ***H01M 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 573** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 575** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 589** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 602** (51) ***H02M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 604** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 605** (51) ***H02M 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 609** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 612** (51) ***H02P 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 613** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 651** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 652** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 661** (51) ***H04L 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 664** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 674** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 676** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 677** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 706** (51) ***H04L 12/851***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 715** (51) ***H04L 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 716** (51) ***H04L 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 754** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 758** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 761** (51) ***H04N 5/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 772** (51) ***H04N 19/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 784** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 820** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 837** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 844** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 856** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 868** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 889** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 911** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 912** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 923** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 924** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 933** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 958** (51) ***H05B 6/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 960** (51) ***H05G 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 964** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 967** (51) ***H05K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 970** (51) ***H05K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 971** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 972** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 979** (51) ***A01D 41/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 018** (51) ***A01K 80/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 020** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 023** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 025** (51) ***A01N 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 028** (51) ***A01N 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 031** (51) ***A01N 37/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 034** (51) ***A01N 43/653***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 041** (51) ***A23B 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 061** (51) ***A41D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 064** (51) ***A43B 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 068** (51) ***A45C 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 070** (51) ***A45C 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 074** (51) ***A45F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 076** (51) ***A47B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 077** (51) ***A47B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 080** (51) ***A47C 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 083** (51) ***A47F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 084** (51) ***A47G 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 085** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 088** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 090** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 091** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 092** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 095** (51) ***A61B 3/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 097** (51) ***A61B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 098** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 100** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 106** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 110** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 116** (51) ***A61B 5/097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 131** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 132** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 137** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 139** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 144** (51) ***A61B 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 151** (51) ***A61F 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 153** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 158** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 160** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 164** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 168** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 169** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 171** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 172** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 175** (51) ***A61F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 176** (51) ***A61F 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 191** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 192** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 201** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 203** (51) ***A61K 8/9755***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 206** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 208** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 210** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 638 219** (51) ***A61K 31/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA TN

(11) **3 638 220** (51) ***A61K 31/085***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 222** (51) ***A61K 31/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 224** (51) ***A61K 31/337***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 228** (51) ***A61K 31/4164***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 230** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 231** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 232** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 233** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 234** (51) ***A61K 31/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 236** (51) ***A61K 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 237** (51) ***A61K 31/4439***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 242** (51) ***A61K 31/506***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 244** (51) ***A61K 31/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 245** (51) ***A61K 31/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 638 247** (51) ***A61K 31/5377***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 249** (51) ***A61K 31/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 250** (51) ***A61K 31/7042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 251** (51) ***A61K 31/7042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 252** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 255** (51) ***A61K 31/785***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 258** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 261** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 266** (51) ***A61K 35/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 269** (51) ***A61K 35/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 270** (51) ***A61K 35/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 274** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 276** (51) ***A61K 36/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 282** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 286** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 295** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 304** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 307** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 310** (51) ***A61K 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 311** (51) ***A61K 47/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 312** (51) ***A61K 47/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 314** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 321** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 325** (51) ***A61L 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 328** (51) ***A61L 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 329** (51) ***A61L 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 338** (51) ***A61M 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 345** (51) ***A61M 5/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 349** (51) ***A61M 5/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 350** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 352** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 357** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 371** (51) ***A61P 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 378** (51) ***A62B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 380** (51) ***A62C 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 382** (51) ***A63B 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 384** (51) ***A63F 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 385** (51) ***A63F 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 388** (51) ***A63H 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 393** (51) ***B01D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 398** (51) ***B01D 39/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 399** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 400** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 402** (51) ***B01D 53/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 403** (51) ***B01D 53/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 404** (51) ***B01D 53/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 409** (51) ***B01F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 410** (51) ***B01F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 411** (51) ***B01F 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 412** (51) ***B01J 8/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 417** (51) ***B01J 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 421** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 425** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 428** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 431** (51) ***B21D 22/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 439** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 440** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 441** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 638 445** (51) ***B23D 61/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 448** (51) ***B23K 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 455** (51) ***B25F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 457** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 458** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 462** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 463** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 469** (51) ***B26D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 471** (51) ***B27B 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 482** (51) ***B29C 45/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 638 486** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 491** (51) ***B29C 70/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 493** (51) ***B29C 70/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 503** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 505** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 506** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 508** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 514** (51) ***B60B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 517** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 518** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 524** (51) ***B60J 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 526** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 527** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 531** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 638 532** (51) ***B60K 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 638 539** (51) ***B60Q 1/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 544** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 638 547** (51) ***B60R 21/0134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 548** (51) ***B60R 21/0134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 549** (51) ***B60R 21/0134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 553** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 555** (51) ***B60T 13/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 556** (51) ***B60T 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 560** (51) ***B61B 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 638 572** (51) ***B62D 63/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 573** (51) ***B62J 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 576** (51) ***B62M 6/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 581** (51) ***B63G 8/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 582** (51) ***B63H 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 583** (51) ***B64C 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 585** (51) ***B64C 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 586** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 592** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 595** (51) ***B65D 5/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 598** (51) ***B65D 43/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 605** (51) ***B65D 90/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 608** (51) ***B65G 47/256***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 611** (51) ***B66B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 614** (51) ***B66F 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 615** (51) ***B67B 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 616** (51) ***B67C 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 619** (51) ***C01B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 620** (51) ***C01B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 623** (51) ***C01B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 630** (51) ***C02F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 638** (51) ***C04B 35/111***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 639** (51) ***C04B 35/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 640** (51) ***C04B 35/571***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 642** (51) ***C05G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 643** (51) ***C07C 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 646** (51) ***C07C 67/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 648** (51) ***C07C 227/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 654** (51) ***C07D 295/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 655** (51) ***C07D 317/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 659** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 665** (51) ***C07D 413/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 666** (51) ***C07D 413/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 669** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 670** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 671** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 672** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 674** (51) ***C07D 471/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 679** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 680** (51) ***C07D 498/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 638 681** (51) ***C07D 513/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 682** (51) ***C07F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 686** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 689** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 691** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 692** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 638 693** (51) ***C07K 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 697** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 705** (51) ***C08F 220/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 706** (51) ***C08G 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 707** (51) ***C08G 18/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 709** (51) ***C08G 18/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 710** (51) ***C08G 18/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 711** (51) ***C08G 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 718** (51) ***C08J 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 723** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 724** (51) ***C08K 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 729** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 742** (51) ***C09D 101/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 743** (51) ***C09D 167/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 747** (51) ***C09K 8/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 749** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 750** (51) ***C10G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 754** (51) ***C10L 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 762** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 767** (51) ***C12M 1/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 768** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 769** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 770** (51) ***C12N 1/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 771** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 775** (51) ***C12N 5/078***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 778** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 780** (51) ***C12N 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 781** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 782** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 785** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 787** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 789** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 790** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 794** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 797** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 799** (51) ***C12P 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 800** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 802** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 805** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 806** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 638 807** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 808** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 809** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 815** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 816** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 818** (51) ***C22B 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 821** (51) ***C23C 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 822** (51) ***C23C 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 823** (51) ***C23C 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 830** (51) ***C25D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 831** (51) ***D02H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 832** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 836** (51) ***D04B 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 844** (51) ***D07B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 849** (51) ***E01C 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 850** (51) ***E01C 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 854** (51) ***E02D 5/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 856** (51) ***E02F 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 857** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 860** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 862** (51) ***E04F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 866** (51) ***E05D 15/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 868** (51) ***E05F 15/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 869** (51) ***E21B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 870** (51) ***E21B 10/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 872** (51) ***E21B 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 877** (51) ***E21B 43/267***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 880** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 881** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 884** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 885** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 887** (51) ***F01D 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 888** (51) ***F01D 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 892** (51) ***F01N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 897** (51) ***F02K 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 899** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 907** (51) ***F04C 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 919** (51) ***F16F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 931** (51) ***F16J 15/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 932** (51) ***F16J 15/3208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 933** (51) ***F16K 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 934** (51) ***F16K 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 936** (51) ***F16K 31/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 939** (51) ***F16L 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 638 941** (51) ***F16M 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 942** (51) ***F21K 9/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 943** (51) ***F21S 41/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 947** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 952** (51) ***F23D 14/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 955** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 958** (51) ***F24F 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 959** (51) ***F24S 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 966** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 967** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 969** (51) ***F27B 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 971** (51) ***F28F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 972** (51) ***F41G 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 974** (51) ***F42B 12/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 976** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 983** (51) ***G01D 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 985** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 988** (51) ***G01F 23/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 993** (51) ***G01H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 996** (51) ***G01K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 002** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 005** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 006** (51) ***G01N 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 007** (51) ***G01N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 008** (51) ***G01N 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 010** (51) ***G01N 21/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 012** (51) ***G01N 21/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 017** (51) ***G01N 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 018** (51) ***G01N 27/416***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 019** (51) ***G01N 27/447***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 020** (51) ***G01N 30/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 024** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 028** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 030** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 032** (51) ***G01N 33/566***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 035** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 043** (51) ***G01R 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 049** (51) ***G01S 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 052** (51) ***G01S 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 061** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 062** (51) ***G01V 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 063** (51) ***G01V 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 064** (51) ***G01V 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 070** (51) ***G02B 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 072** (51) ***G02B 6/293***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 075** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 076** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 082** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 092** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 095** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 096** (51) ***G05B 19/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 098** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 099** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 100** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 107** (51) ***G05F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 109** (51) ***G06E 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 113** (51) ***G06F 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 115** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 116** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 123** (51) ***G06F 3/0362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 127** (51) ***G06F 7/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 131** (51) ***G06F 8/658***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 134** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 138** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 140** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 143** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 146** (51) ***G06F 12/0808***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 150** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 154** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 155** (51) ***G06F 17/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 164** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 169** (51) ***G06F 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 170** (51) ***G06F 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 172** (51) ***G06F 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 173** (51) ***G06F 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 176** (51) ***G06F 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 180** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 181** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 190** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 194** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 195** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 211** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 213** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 214** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 215** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 220** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 221** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 222** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 223** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 225** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 227** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 228** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 235** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 237** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 248** (51) ***G07F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 251** (51) ***G08B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 252** (51) ***G08B 17/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 255** (51) ***G09B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 258** (51) ***G09F 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 260** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 263** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 265** (51) ***G11C 11/4096***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 266** (51) ***G11C 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 276** (51) ***G16H 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 281** (51) ***H01B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 286** (51) ***H01H 33/664***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 290** (51) ***H01J 49/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 296** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 297** (51) ***H01L 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 299** (51) ***H01L 27/108***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 314** (51) ***H01M 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 321** (51) ***H01P 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 325** (51) ***H01Q 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 327** (51) ***H01R 12/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 329** (51) ***H01R 13/436***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 330** (51) ***H01R 13/514***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 332** (51) ***H01S 5/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 335** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 338** (51) ***H02J 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 339** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 340** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 342** (51) ***H02J 3/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 345** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 356** (51) ***H02M 3/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 357** (51) ***H02M 5/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 358** (51) ***H02M 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 370** (51) ***H03K 19/177***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 373** (51) ***H03M 13/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 378** (51) ***H04B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 408** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 411** (51) ***H04B 10/516***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 413** (51) ***H04B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 417** (51) ***H04H 60/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 427** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 429** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 445** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 447** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 448** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 457** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 465** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 466** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 467** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 480** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 481** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 487** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 496** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 497** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 499** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 502** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 505** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 506** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 510** (51) ***H04N 5/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 511** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 514** (51) ***H04N 13/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 516** (51) ***H04N 19/172***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 519** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 520** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 522** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 524** (51) ***H04N 21/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 527** (51) ***H04R 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 534** (51) ***H04W 4/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 535** (51) ***H04W 4/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 537** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 556** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 557** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 559** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 575** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 581** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 589** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 595** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 602** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 610** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 622** (51) ***H05B 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 623** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 624** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 626** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 627** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 628** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 629** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 631** (51) ***H05H 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 636** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 638** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 682** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 690** (51) ***A44B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 725** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 731** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 780** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 788** (51) ***A61C 13/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 807** (51) ***A61H 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 821** (51) ***A61K 31/4166***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 835** (51) ***A61K 36/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 836** (51) ***A61K 36/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 857** (51) ***A61K 47/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 859** (51) ***A61K 47/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 862** (51) ***A61L 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 911** (51) ***B01D 61/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 920** (51) ***B01J 23/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 922** (51) ***B01J 23/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 938** (51) ***B21B 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 955** (51) ***B23B 31/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 956** (51) ***B23B 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 002** (51) ***B29C 45/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 027** (51) ***B32B 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 039** (51) ***B41N 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 047** (51) ***B60C 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 048** (51) ***B60C 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 054** (51) ***B60C 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 055** (51) ***B60C 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 063** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 068** (51) ***B60K 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 069** (51) ***B60K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 640 075** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 098** (51) ***B60S 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 099** (51) ***B60S 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 100** (51) ***B60S 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 107** (51) ***B60W 30/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 112** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 116** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 640 127** (51) ***B62J 9/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 128** (51) ***B63B 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 143** (51) ***B64D 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 153** (51) ***B65D 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 158** (51) ***B65D 88/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 194** (51) ***B66C 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 207** (51) ***C01B 39/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 208** (51) ***C01B 39/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 213** (51) ***C01G 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 214** (51) ***C01G 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 230** (51) ***C05F 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 640 246** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 248** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 250** (51) ***C07D 417/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 282** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 285** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 295** (51) ***C08L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 313** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 319** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 320** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 323** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 363** (51) ***C23C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 640 378** (51) ***D01F 6/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 379** (51) ***D01F 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 380** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 509** (51) ***F16K 11/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 640 515** (51) ***F16L 33/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 525** (51) ***F21K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 526** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 532** (51) ***F21V 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 534** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 550** (51) ***F24F 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 557** (51) ***F24F 11/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 593** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 597** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 635** (51) ***G01N 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 640** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 644** (51) ***G01N 33/576***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 659** (51) ***G01R 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 698** (51) ***G02B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 699** (51) ***G02B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 700** (51) ***G02B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 703** (51) ***G02B 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 704** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 706** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 707** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 708** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 719** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 733** (51) ***G03F 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 755** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 769** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 770** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 786** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 809** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 824** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 876** (51) ***G06Q 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 884** (51) ***G06Q 50/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 885** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 887** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 906** (51) ***G08B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 916** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 917** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 918** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 935** (51) ***G10L 25/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 967** (51) ***H01J 23/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 985** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 042** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 056** (51) ***H01Q 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 641 057** (51) ***H01Q 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 100** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 102** (51) ***H02J 50/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 123** (51) ***H02M 7/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 132** (51) ***H03K 3/356***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 141** (51) ***H04B 3/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 184** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 195** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 205** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 235** (51) ***H04L 12/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 248** (51) ***H04L 12/813***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 256** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 296** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 332** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 337** (51) ***H04R 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 357** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 363** (51) ***H04W 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 372** (51) ***H04W 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 384** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 391** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 400** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 446** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 451** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 466** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 467** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 483** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 490** (51) ***H05B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 515** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 516** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 518** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 519** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 881** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 642 235** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 643 641** (51) ***B65D 81/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 643 794** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 643 981** (51) ***F24F 11/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 235** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 314** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 113** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 605** (51) ***C08G 73/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 802** (51) ***E04B 1/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 646 345** (51) ***G21G 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 646 376** (51) ***H01L 23/051***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 148** (51) ***B60W 40/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 356** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 647 427** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 553** (51) ***F01K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 647 901** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 647 922** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 176** (51) ***H01L 31/0352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 648 177** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 648 406** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 648 507** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 648 612** (51) ***A23D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 114** (51) ***C07D 303/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 030** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 382** (51) ***B66B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 608** (51) ***E04B 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 616** (51) ***E04G 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 007** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 010** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 539** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 652 052** (51) ***B62K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 652 393** (51) ***E04G 11/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 323** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 572** (51) ***C01B 21/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(11) **3 653 885** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 653 957** (51) ***F25C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 653 967** (51) ***F25C 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 653 969** (51) ***F25C 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 653 970** (51) ***F25C 1/243***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 653 974** (51) ***F25C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 086** (51) ***G02B 27/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 109** (51) ***G04B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 217** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 285** (51) ***G06T 7/292***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 317** (51) ***G09F 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 334** (51) ***G10L 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 580** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 863** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 655 111** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 240** (51) ***A43C 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 656 610** (51) ***B60R 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 656 730** (51) ***B67B 7/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 656 776** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 656 931** (51) ***E02F 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 605** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 746** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 833** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 837** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 658 414** (51) ***B60R 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 658 909** (51) ***G01N 29/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 210** (51) ***D21F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 627** (51) ***G06F 1/3218***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 784** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 068** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 329** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 661 633** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 788** (51) ***A47C 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 663 015** (51) ***B21F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 663 830** (51) ***G02B 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 663 905** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 137** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 736** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 293** (51) ***A61L 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 328** (51) ***A61N 1/32***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 667 789** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 668 740** (51) ***B60K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 808** (51) ***B65H 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 848** (51) ***A61G 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 172** (51) ***B32B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 337** (51) ***B64C 25/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 396** (51) ***B65G 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 425** (51) ***B66C 23/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 591** (51) ***C08K 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 728** (51) ***D06F 33/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 751** (51) ***E02B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 170** (51) ***G01M 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 614** (51) ***G06Q 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 672 308** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 672 380** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 672 454** (51) ***A47G 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 280** (51) ***G01R 33/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 756** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 300** (51) ***C07D 413/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 466** (51) ***D06F 33/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 003** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 238** (51) ***H01M 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 670** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 159** (51) ***A47L 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 318** (51) ***A63B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 677 493** (51) ***B62J 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 677 895** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 678 004** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 678 129** (51) ***G10K 11/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 678 355** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 549** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 032** (51) ***B07C 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 680 129** (51) ***B60N 2/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 680 158** (51) ***B62K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 680 241** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 680 275** (51) ***C08G 77/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 680 298** (51) ***C09D 11/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 680 672** (51) ***G01R 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 680 677** (51) ***G01R 31/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 680 927** (51) ***H01H 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 682 944** (51) ***A61N 1/40***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 683 021** (51) ***B25D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 683 447** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 683 601** (51) ***G01V 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 683 668** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 683 670** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 684 966** (51) ***C25B 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 685 451** (51) ***H01L 39/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 506** (51) ***H03F 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 857** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 030** (51) ***B44C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 686 072** (51) ***B60T 7/12***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 686 256** (51) ***C09D 183/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 686 392** (51) ***E21B 7/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 372** (51) ***F23C 10/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 725** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 110** (51) ***D06F 37/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 690 789** (51) ***G06Q 40/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 690 907** (51) ***H01H 9/44***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 691 040** (51) ***H01R 12/58***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 691 179** (51) ***H04L 12/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 991** (51) ***H01L 23/367***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 694 057** (51) ***H01R 13/436***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 695 734** (51) ***A24F 40/465***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 695 735** (51) ***A24F 40/465***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 696 017** (51) ***B60N 3/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 696 026** (51) ***B60R 16/03***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 696 046** (51) ***B61L 15/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 696 047** (51) ***B61L 15/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 696 345** (51) ***E04H 4/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 696 766** (51) ***G06Q 50/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 699 816** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 020** (51) ***H01R 13/187***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 700 098** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 705 365** (51) ***B60T 1/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 797 697** (51) ***H04L 29/06***

(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DIFFUSER DES DONNÉES MULTIMÉDIA*

(11) **1 829 406** (51) ***H04L 9/08***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'INFORMATIONS D'AUTHENTIFICATION*

(11) **1 897 074** (51) ***G06F 21/50***
(54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DETECTION ET GESTION D'INSTRUCTIONS EXECUTABLES NON AUTORISÉES SUR UN DISPOSITIF SANS FIL*

(11) **1 950 552** (51) ***G01N 15/14***
(54) • *Method and system implementing spatially modulated excitation for particle characterization with enhanced sensitivity*

(11) **1 952 633** (51) ***H04N 7/173***
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN MIT DEM INTERNET ÜBER EINE AUSSTRAHLUNGSEMPFANGSEINRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION À L'INTERNET VIA UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE RADIODIFFUSION ET UN APPAREIL ASSOCIÉ*

(11) **2 224 011** (51) ***C12P 7/52***
(54) • *Procédé de production d'un produit de fermentation contenant du propionate et de l'acétate comprenant une étape de l'élimination des composés derivés de carbonate*

(11) **2 315 663** (51) ***C09J 7/28***
(54) • *MIT KORROSIONSEMPFINDLICHEN SCHICHTEN KOMPATIBLE KLEBSTOFFE*

(11) **2 342 053** (51) ***B26F 1/14***
(54) • *DISPOSITIF À POINÇONNER COMPORTANT UN SOUS-ENSEMBLE DE RÉGLAGE EN TANT QU' INSERT DE MISE À NIVEAU OU EN TANT QU' ÉQUIPEMENT D'ORIGINE*

(11) **2 398 466** (51) ***A61K 31/7105***
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR LOKALISIERTEN NANOPARTIKEL-ABGABE AN TUMOREN*

(11) **2 402 005** (51) ***A61K 9/22***
(54) • *Formulations de nalbuphine a libération prolongée*

(11) **2 451 607** (51) ***B23K 9/133***
(54) • *SYNERGISTISCHES SCHWEISSEN UND ELEKTRODENAUSWAHL SOWIE IDENTIFZIERUNGSVORRICHTUNGEN UND SYSTEME*
• *SYNERGISTIC WELDING AND ELECTRODE SELECTION AND IDENTIFICATION SYSTEMS*
• *SOUDURE SYNERGIQUE ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES D'IDENTIFICATION ET DE SÉLECTION D'ÉLECTRODES*

(11) **2 475 034** (51) ***H01M 4/90***
(54) • *Membranelektrodenanordnungen für PEM-Brennstoffzellen*
• *Membrane electrode assemblies for PEM fuel cells*
• *Ensembles électrode-membrane pour piles à combustible pem*

(11) **2 564 811** (51) ***A61F 2/07***
(54) • *System zum Einbringen einer endoluminalen Vorrichtung*
• *Delivery system for an endoluminal device*
• *Système d'introduction d'un dispositif endoluminal*

(11) **2 565 806** (51) ***G06F 16/23***
(54) • *MEHRREIHIGE TRANSAKTIONEN*
• *MULTI-ROW TRANSACTIONS*
• *TRANSACTIONS À MULTIPLES LIGNES*

(11) **2 604 655** (51) ***C08L 71/02***
(54) • *Composition durcissable*

(11) **2 615 639** (51) ***H01L 25/065***
(54) • *Halbleiterchip mit einem anpassungsfähigen Schnittstellen-Block sowie dazugehörige elektronische Vorrichtung*
• *Semiconductor die with a universal interface block and associated electronic apparatus*
• *Puce semi-conductrice avec un bloc d'interface adaptable et dispositif électronique associé*

(11) **2 631 617** (51) ***G01H 1/00***
(54) • *Schaufelspitzen-Taktunsicherheit*

(11) **2 632 139** (51) ***H04M 1/725***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES NOTRUFS IN EINEM MOBILEN ENDGERÄT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENVOYER UN APPEL D'URGENCE DANS UN TERMINAL MOBILE*

(11) **2 644 122** (51) ***A61B 17/072***
(54) • *Chirurgische Klammervorrichtung mit Gewebedickenkompensatoren*
• *Surgical stapler comprising tissue thickness compensators*
• *Agrafeuse chirurgicale avec compensateurs d'épaisseur de tissu*

(11) **2 694 532** (51) ***C07K 11/02***
(54) • *AUREOBASIDIN-DERIVATE UND SYNTHESEVERFAHREN*
• *AUREOBASIDIN DERIVATIVES AND METHODS OF SYNTHESIS*
• *DÉRIVÉS D'AUREOBASIDINE ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE*

(11) **2 706 896** (51) ***A47J 45/07***
(54) • *PFANNE MIT LÖSBAREM GRIFF*
• *PAN WITH RELEASABLE HANDLE*
• *POÊLE AVEC MANCHE LIBÉRABLE*

(11) **2 714 377** (51) ***B29C 70/20***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSCHLEIERTEN BANDES MIT VERBESSERTER DELAMINIERUNGSFESTIGKEIT*
• *METHOD OF PREPARING A VEILED TAPE WITH IMPROVED RESISTANCE TO DELAMINATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN RUBAN INVISIBLE POSSÉDANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE AU DÉCOLLEMENT*

(11) **2 715 143** (51) ***F04D 19/02***
(54) • *ROTOR EINES ÜBERSCHALLVERDICHTERS UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN EINES FLUIDS*

(11) **2 723 700** (51) ***C06B 21/00***
(54) • *VERWENDUNG EINES FESTSTOFFS ZUR HERSTELLUNG EINES TREIBLADUNGSPULVERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TREIBLADUNGSPULVERS UND TREIBLADUNGSPULVER*
• *USE OF A SOLID FOR THE PRODUCTION OF A PROPELLANT POWDER, PROCESS FOR MAKING A PROPELLANT POWDER AND PROPELLANT POWDER*
• *UTILISATION D'UNE MATIÈRE SOLIDE POUR LA FABRICATION D'UNE POUDRE DE CHARGE PROPULSIVE, PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE POUDRE DE CHARGE PROPULSIVE ET POUDRE DE CHARGE PROPULSIVE*

(11) **2 726 972** (51) ***G06F 3/12***
(54) • *UNIVERSALE DRUCKSTEUERVORRICHTUNG*
• *CONTROLEUR D'IMPRESSION UNIVERSEL*

(11) **2 741 416** (51) ***H02P 27/06***
(54) • *METHOD FOR CALCULATING MOTOR CONSTANT OF PERMANENT MAGNET TYPE SYNCHRONOUS MOTOR AND MOTOR CONSTANT CALCULATION DEVICE*

(11) **2 755 015** (51) ***G01N 1/22***
(54) • *GASPROBENAHMEVORRICHTUNG UND VERFAHREN HIERZU*
• *GAS-SAMPLING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE ET PROCÉDÉ*

(11) **2 756 903** (51) ***B23H 7/18***
(54) • *Drahterodiermaschine mit Steuerungsmittel zum Halten der Drahtelektrode im gewünschten Winkel und Drahterodierverfahren*
• *Wire electric discharge machine including control means for holding wire electrodes at desired angle and wire electric discharge machining method*
• *Machine à décharge électrique à fil comprenant des moyens de commande pour maintenir une électrode en fil métallique à angle désiré et procédé à décharge électrique à fil*

(11) **2 781 084** (51) ***H04N 5/76***
(54) • *DIGITALES VIDEO SYSTEM MIT INTELLIGENTEM TIMELINE ZUM WÄHLEN VON VIDEOS*
• *SYSTÈME VIDÉO NUMÉRIQUE AVEC CALENDRIER INTELLIGENTE POUR SELECTION DE VIDEOS*

(11) **2 790 604** (51) ***A61B 34/20***
(54) • *Verzerrungsfingerabdruck zur Kompensation, Erkennung und Fehlerkorrektur einer elektromagnetischen Verfolgung*
• *Distortion fingerprinting for electromagnetic tracking compensation, detection and error correction*
• *Identification d'éléments de distorsion pour la compensation, la détection et la correction d'erreurs par suivi électromagnétique*

(11) **2 795 290** (51) ***G01N 15/14***
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND ZELLSORTER ZUR ERHÖHUNG DES ERTRAGS VON SORTIERTEN TEILCHEN*
• *METHOD, SYSTEM, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND CELL SORTER TO IMPROVE YIELD OF SORTED PARTICLES*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME, SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR ET TRIEUR DE CELLULES POUR AMÉLIORER LE RENDEMENT DE PARTICULES TRIÉES*

(11) **2 796 925** (51) ***G03F 1/00***
(54) • *Anordnung einer Fotomaske plus Pellikel*
• *Assembly of photomask plus pellicle*
• *Ensemble de photomasque avec pellicule*

(11) **2 799 044** (51) ***A61F 9/008***
(54) • *Device for processing eye tissue using laser pulses*
• *Dispositif de traitement de tissus oculaires au moyen d'impulsions laser*

(11) **2 803 992** (51) ***G01N 27/447***
(54) • *Verfahren zur Analyse von Proben durch Kapillarelektrophorese*
• *Sample analyzing method by capillary electrophoresis method*

- *Procédé d'analyse d'échantillon par un procédé d'électrophorèse capillaire*

(11) **2 804 202** (51) ***H01L 21/02***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN THERMISCH OXIDIERTES HETEROGENES VERBUNDSUBSTRAT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A THERMALLY OXIDIZED HETEROGENEOUS COMPOSITE SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT COMPOSITE HÉTÉROGÈNE OXYDÉ THERMIQUEMENT*

(11) **2 846 870** (51) ***A61M 37/00***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DAS EINSETZEN VON NADELN*

(11) **2 850 156** (51) ***C10L 3/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON QUECKSILBER AUS FLÜSSIGKEITEN*
• *METHOD FOR REMOVING MERCURY FROM FLUIDS*
• *PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER LE MERCURE DE FLUIDES*

(11) **2 852 937** (51) ***G07B 15/00***
(54) • *ZUGANGS- UND VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR LEIH-/CAR-SHARE-FAHRZEUGE*
• *RENTAL/CAR-SHARE VEHICLE ACCESS AND MANAGEMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ET DE GESTION DE VÉHICULE DE LOCATION/PARTAGÉ*

(11) **2 854 073** (51) ***G06K 7/10***
(54) • *RÜCKHALTESYSTEM MIT NAHFELD-RFID-ERKENNUNG*
• *RESTRAINING SYSTEM INCLUDING NEAR FIELD RFID DETECTION*
• *SYSTÈME DE RETENUE COMPRENANT UNE DÉTECTION RFID EN CHAMP PROCHE*

(11) **2 863 617** (51) ***H04M 3/51***
(54) • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT POUR LES UTILISATEURS DE SERVICES EN NUAGE*

(11) **2 863 895** (51) ***A61K 9/16***
(54) • *TABLETTENFORMULIERUNG ENTHALTEND EIN PEPTID UND EINEN ADSORPTIONSVERMITTLER*
• *COMPOSITION DE COMPRIMÉ COMPRENANT UN PEPTIDE ET UN AGENT DÉLIVRANT*

(11) **2 874 788** (51) ***B25J 9/16***
(54) • *MESSGERÄT*
• *MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE*

(11) **2 876 865** (51) ***H04W 4/50***
(54) • *Communication apparatus, communication system, communication method and recording medium*

(11) **2 880 313** (51) ***F04B 3/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MULTIPHASENPUMPE*
• *METHOD FOR OPERATING A MULTIPHASE PUMP*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE POMPE À PHASES MULTIPLES*

(11) **2 881 881** (51) ***G06F 21/53***
(54) • *Maschinenlesbares Medium, Verfahren und System zur detektion von Java-Sandbox-Escape-Angriffen auf Grundlage von Java-Bytecode-Intrumentation und Java-Einschubverfahren*
• *Machine-readable medium, method and system for detecting java sandbox escaping attacks based on java bytecode instrumentation and java method hooking*
• *Support lisible par ordinateur, procédé et système de détection d'attaques s'échappant de zone protégée (sandbox) basée sur une instrumentation en bytecode Java et méthode de crochetage Java*

(11) **2 890 415** (51) ***A61L 31/16***
(54) • *CHLORHEXIDINGLUCONATZUSAMMENSETZUNGEN, HARZSYSTEME UND GEGENSTÄNDE*

(11) **2 890 801** (51) ***C12P 7/42***
(54) • *MIKROBIELLE BIOTRANSFORMATION VON AROMATISCHE SÄUREN ZU IHREN REDUZIERTEN KOHLENSTOFF-AROMATISCHEN SÄUREN*

(11) **2 906 033** (51) ***A01G 22/15***
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZUCHT VON GEMÜSE, PILZE ODER KRÄUTER IN EINER SCHACHTEL*
• *METHOD OF GROWING VEGETABLES, MUSHROOMS OR HERBS IN A BOX*
• *PROCÉDÉ D'ÉLEVAGE DE LÉGUMES, CHAMPIGNONS OU HERBES EN BOÎTE*

(11) **2 907 261** (51) ***H04W 12/04***
(54) • *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **2 907 933** (51) ***E04B 5/04***
(54) • *Vorgefertigtes Deckenelement*
• *Elément de plancher préfabriqué*

(11) **2 913 491** (51) ***F01M 13/00***
(54) • *MOTORSYSTEM UND STEUERVERFAHREN FÜR DAS MOTORSYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR POUR SYSTÈME DE MOTEUR*

(11) **2 914 225** (51) ***A61F 9/007***
(54) • *NETZHAUTREPARATURVORRICHTUNG*
• *RETINAL REPAIR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉPARATION RÉTINIENNE*

(11) **2 922 508** (51) ***A61F 5/445***
(54) • *EINTEILIGER OSTOMIEBEUTEL*
• *ONE PIECE OSTOMY POUCH*
• *SAC DE STOMIE EN UNE PIÈCE*

(11) **2 928 134** (51) ***H04L 12/46***
(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGE, SKALIERBARE UND PAKETVERWERFUNGSFREIER SCHALTER FÜR EIN DATENZENTRUM*
• *High-performance, scalable and packet drop-free data center switch fabric*
• *MATRICE DE COMMUTATION DE CENTRE DE DONNÉES HAUTE PERFORMANCE, ÉCHELONNABLE ET SANS REJET DE PAQUETS*

(11) **2 929 576** (51) ***H01L 51/52***
(54) • *ELECTRONIC DEVICE WITH OXYGEN ION PUMP*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC POMPE À OXYGÈNE IONISÉ*

(11) **2 930 912** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *ENTDECKUNG VON DIENSTEN UNTER VERWENDUNG EINER SAMMELSYNCHRONISIERUNG MIT EXAKTEN NAMEN*
• *DÉCOUVERTE DE SERVICE AU MOYEN D'UNE SYNCHRONISATION DE COLLECTE AVEC DES NOMS EXACTS*

(11) **2 934 560** (51) ***A61K 36/81***
(54) • *A COMPOSITION COMPRISING A TOMATO EXTRACT FOR PREVENTING EXERCISE-INDUCED SYSTEMIC INFLAMMATION*

(11) **2 935 362** (51) ***C08F 36/06***
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG VON (CO)POLYMERE VON KONJUGIERTEN DIEN-MONOMERE IN ANWESENHEIT EINES KOBALT KOMPLEXES BEINHALTEND EINE BIS-IMINO-PYRIDIN VERBINDUNG*
• *PROCESSUS DE PRÉPARATION DE (CO)POLYMÈRES DE DIÈNES CONJUGUÉS À L' AIDE D'UN COMPLEXE DU COBALT AYANT UNE LIAISON BIS-IMINO-PYRIDINE*

(11) **2 937 712** (51) ***G01S 13/75***
(54) • *RFID-Etikette beinhaltend einen multimodalen Resonator*
• *RFID tag comprising a multimode resonator*
• *Etiquette RFID composé de résonateur multimode*

(11) **2 940 103** (51) ***C10G 3/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOBRENNSTOFFEN MIT ETHANOL ODER ALKOHOLGEMISCHEN ALS BIOTREIBSTOFF ODER BIOKOMPONENTE*
• *A METHOD FOR OBTAINING BIOFUELS USING ETHANOL, OR MIXTURES OF ALCOHOL AS BIOFUEL OR BIOCOMPONENT*
• *PROCEDE D'OBTENTION DE BIOCARBURANTS A PARTIR D'ETHANOL OU DE MELANGES D'ALCOOL COMME BIOCARBURANT OU BIOCOMPOSANT*

(11) **2 944 196** (51) ***A01N 63/10***
(54) • *VERWENDUNG VON LIPO-CHITOOLIGOSACCHARIDEN ZUR INDUKTION EINER FRÜHER BLÜTE UND FRUCHTENTWICKLUNG IN PFLANZEN*
• *USE OF LIPO CHITOOLIGOSACCHARIDES TO INITIATE EARLY FLOWERING AND FRUIT DEVELOPMENT IN PLANTS*
• *UTILISATION DE LIPO-CHITOOLIGOSACCHARIDES AFIN DE DECLENCHER UNE FLORAISON ET UN DEVELOPPEMENT DES FRUITS PRECOCES DANS DES PLANTES*

(11) **2 944 217** (51) ***A44B 18/00***
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer pilzartigen Hakenband und dadurch hergestellte Hakenband*
• *Procédé de fabrication de bande à crochet de type champignon et bande à crochet de type champignon fabriquée avec ce procédé*

(11) **2 958 674** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ZIELEINHEITEN*
• *METHOD FOR THE DETECTION OF TARGET ENTITIES*
• *MÉTHODE POUR LA DÉTECTION D'ENTITÉS CIBLES*

(11) **2 964 944** (51) ***F02K 3/02***
(54) • *SCHWINGFLÜGELTÜR-SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT EINER DÜSE MIT VERÄNDERLICHER FLÄCHE*

(11) **2 967 817** (51) ***A61F 2/02***
(54) • *IMPLANTATEINFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME*
• *IMPLANT DELIVERY DEVICES AND SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE POSE D'IMPLANT*

(11) **2 967 912** (51) ***A61F 2/44***
(54) • *DEHNBARE FUSIONSVORRICHTUNG*
• *EXPANDABLE FUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FUSION EXTENSIBLE*

(11) **2 994 034** (51) ***A61B 1/045***
(54) • *WHITE BALANCE ENCLOSURE FOR USE WITH A MULTI-VIEWING ELEMENTS ENDOSCOPE*

(11) **2 995 400** (51) ***B23B 27/20***
(54) • *CBN CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE CBN*

(11) **2 999 143** (51) ***H04B 7/0417***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DOWNLINK-KANALPARAMETERBESTIMMUNG FÜR EIN SYSTEM MIT MEHREREN EIN- UND AUSGÄNGEN (MIMO)*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DOWNLINK CHANNEL PARAMETERS DETERMINATION FOR A MULTIPLE-INPUT-MULTIPLE-OUTPUT (MIMO) SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES D'UN CANAL DE LIAISON DESCENDANTE POUR UN SYSTÈME À ENTRÉES MULTIPLES - SORTIES MULTIPLES (MIMO)*

(11) **2 999 372** (51) ***A44B 18/00***
(54) • *NETZFÖRMIGER THERMOPLASTISCHER FILM UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *FILM THERMOPLASTIQUE RÉTICULÉ ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(11) **3 002 219** (51) ***B64D 11/06***
(54) • *EINE SITZINSTALLATION*
• *A SEATING INSTALLATION*
• *UNE INSTALLATION DE SIÈGES*

(11) **3 011 991** (51) ***A61M 25/09***
(54) • *FIL GUIDE*

(11) **3 012 305** (51) ***C09J 133/04***
(54) • *DRUCKEMPFINDLICHE HAFTMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION*

(11) **3 015 856** (51) ***G01N 27/22***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG DER IONENKINETIK IN DIELEKTRIKA*

(11) **3 021 090** (51) ***G01D 9/00***
(54) • *KONTROLLSYSTEM MIT E/A-MODUL*
• *CONTROL SYSTEM WITH I/O MODULE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE AVEC MODULE D'E/S*

(11) **3 025 404** (51) ***G06Q 20/22***
(54) • *ABRECHNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SICHEREN LADEN FÜR D2D-DIENST*
• *METHODS AND APPARATUSES OF SECURE CHARGING FOR DEVICE-TO-DEVICE SERVICE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE FACTURATION SÉCURISÉE D'UN SERVICE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*

(11) **3 025 531** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PORTIONIEREN VON OPERATIONEN UND KOSTEN DER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR APPORTIONING SMART DEVICE OPERATIONS AND COSTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉPARTITION DES OPÉRATIONS ET DES COÛTS D'UN DISPOSITIF INTELLIGENT*

(11) **3 027 620** (51) ***C07D 487/22***
(54) • *PORPHYRINHALTIGE KOVALENTE ORGANISCHE GERÜSTMATERIALIEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*

(11) **3 031 441** (51) ***A61L 27/12***
(54) • *HÄRTBARE CALCIUMPHOSPHATZUSAMMENSETZUNG FÜR DENTALMATERIAL*
• *CURABLE CALCIUM PHOSPHATE COMPOSITION FOR DENTAL MATERIAL*
• *COMPOSITION DE PHOSPHATE DE CALCIUM DURCISSABLE POUR MATÉRIEL DENTAIRE*

(11) **3 039 879** (51) ***H04N 21/4722***
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, SERVERVORRICHTUNG, MIT DIESEN VERSEHENES ANZEIGESYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALTEN*

(11) **3 042 629** (51) ***A61C 19/06***
(54) • *PORÖSE PLATTE GEEIGNET FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN PLATTE GEEIGNET FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE*
• *POROUS PLATE SUITABLE FOR MEDICAL USE AND PRODUCTION METHOD FOR POROUS PLATE SUITABLE FOR MEDICAL USE*
• *PLAQUE POREUSE APPLICABLE POUR USAGE MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUE POREUSE APPLICABLE POUR USAGE MÉDICAL*

(11) **3 045 127** (51) ***A61B 17/68***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM IMPLANTIEREN IN MENSCHEN- ODER TIERGEWEBE*
• *DEVICE TO BE IMPLANTED IN HUMAN OR ANIMAL TISSUE*
• *DISPOSITIF POUR IMPLANTER DANS UN TISSU HUMAIN OU ANIMAL*

(11) **3 048 938** (51) ***A47J 37/06***
(54) • *GRILL À RAYONNEMENT*

(11) **3 060 257** (51) ***A61K 48/00***
(54) • *LIPIDZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERABREICHUNG VON MRNA*
• *COMPOSITIONS DES LIPIDES POUR L'ADMINISTATION ARNM*

(11) **3 060 392** (51) ***B32B 17/04***
(54) • *LAMINATED GLASS WITH AT LEAST ONE CHEMICALLY TEMPERED PANE*
• *VERRE COMPOSITE COMPRENANT AU MOINS UNE VITRE CHIMIQUEMENT PRÉCONTRAINTE*

(11) **3 063 159** (51) ***C07H 3/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON 2´-FUCOSYLLACTOSE UNTER VERWENDUNG SIMULIERTER WANDERBETT-CHROMATOGRAFIE*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE 2´-FUCOSYLLACTOSE UTILISANT LA CHROMATOGRAPHIE À LIT MOBILE SIMULÉ*

(11) **3 070 028** (51) ***B65G 15/16***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON QUADERFÖRMIGE PACKUNGEN*
• *DEVICE FOR TRANSPORTING RECTANGULAR PACKAGES*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'EMBALLAGES RECTANGULAIRES*

(11) **3 073 259** (51) ***G01N 27/62***
(54) • *FT-IMS EN MODE D'ABSORPTION*

(11) **3 075 212** (51) ***H05B 47/185***
(54) • *LED-KONVERTER FÜR EIN LED-MODUL*
• *LED CONVERTER FOR AN LED MODULE*
• *CONVERTISSEUR À DEL POUR UN MODULE À DEL*

(11) **3 082 829** (51) ***A61K 31/7034***
(54) • *SGLT2 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELKRANKHEITEN BEI KATZEN*
• *SGLT2 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF METABOLIC DISORDERS IN FELINE ANIMALS*
• *INHIBITEURS DE SGLT2 POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉTABOLIQUES CHEZ LES FÉLINS*

(11) **3 100 571** (51) ***H04W 36/14***
(54) • *BEDINGTE WIEDERANBINDUNG AN EINEM 3GPP NETZWERK*

(11) **3 103 580** (51) ***B23P 15/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHAUFELUNGSELEMENTANORDNUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A BLADING MEMBER ASSEMBLY*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE D'ELEMENTS D'AUBAGE*

(11) **3 109 625** (51) ***G01N 23/046***
(54) • *KOMBINATION VON CAD-DATEN MIT COMPUTERTOMOGRAPHIE*
• *COMBINATION OF CAD DATA AND COMPUTER TOMOGRAPHY*
• *COMBINAISON DE DONNÉES CAO ET DE TOMODENSITOMÉTRIE*

(11) **3 115 720** (51) ***F25D 17/04***
(54) • *APPAREIL FRIGORIFIQUE COMPRENANT PLUSIEURS RECIPIENTS DE MAINTIEN AU FROID ET UN RAIL DE GUIDAGE MEDIAN FIXÉ A UNE ÉTAGÈRE POUR UN COUVERCLE DU RÉCIPIENT DE MAINTIEN AU FROID*

(11) **3 119 637** (51) ***H02J 7/02***
(54) • *VERBINDUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ASSOZIATIONSVERBINDUNG ZWISCHEN ELEKTROFAHRZEUG UND LADESTATION*
• *COUPLING UNIT AND METHOD TO CREATE ASSOCIATION COUPLING BETWEEN ELECTRIC VEHICLE AND CHARGING STATION*
• *UNITÉ DE COUPLAGE ET PROCÉDÉ À PRÉPARATION DU COUPLAGE D'ASSOCIATION ENTRE VÉHICULE ÉLÉCTRIQUE ET STATION DE CHARGE*

(11) **3 119 901** (51) ***C12P 19/04***
(54) • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES PAROIS CELLULAIRE DE LEVURE AVEC UNE BÊTA-1,3-GLUCANASE PRODUISANT DE LA LAMINARIPENTAOSE*

(11) **3 123 843** (51) ***H05K 3/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHICHTÜBERGREIFENDEN MUSTERN*
• *METHOD FOR FABRICATING CROSS-LAYER PATTERN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOTIF INTER-COUCHE*

(11) **3 126 257** (51) ***B65D 75/52***
(54) • *KONTAKTLINSENVERPACKUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON KONTAKTLINSEN*
• *EMBALLAGE DELENTILLES DE CONTACT ET MÉTHODE D'EMBALLAGE DE LENTILLES DE CONTACT*

(11) **3 127 391** (51) ***H04W 76/40***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SUSPENDIERUNG DER DATENÜBERTRAGUNG*

- *METHOD AND APPARATUS FOR SUSPENDING DATA TRANSMISSION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUSPENSION DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(11) **3 128 983** (51) ***A61F 13/62***
(54) • *PROCEDE POUR IMPARTIR DU DEVELOPPE AGRIPPANT A UN STRATIFIE ET STRATIFIE OBTENU PAR LE PROCEDE.*

(11) **3 134 162** (51) ***A61M 37/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRANSDERMALEN FLÜSSIGKEITSFREISETZUNG*
- *APPARATUS FOR TRANSDERMAL FLUID DELIVERY*
- *APPAREIL D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE DE FLUIDE*

(11) **3 135 082** (51) ***H05H 6/00***
(54) • *ZIELMONTAGE ZUR BESTRAHLUNG VON MOLYBDÄN MIT PARTIKELSTRAHLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *TARGET ASSEMBLY FOR IRRADIATION OF MOLYBDENUM WITH PARTICLE BEAMS AND METHOD OF MAKING THEREOF*
- *ASSEMBLAGE DE CIBLE PERMETTANT L'IRRADIATION DE MOLYBDÈNE AVEC DES FAISCEAUX DE PARTICULES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 137 024** (51) ***A61F 7/00***
(54) • *PATCH THERMIQUE INTELLIGENT POUR UNE THERMOTHÉRAPIE ADAPTATIVE*

(11) **3 145 992** (51) ***C08L 27/06***
(54) • *KOMPATIBILISIERUNG EINER POLYVINYLCHLORID-/POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG DURCH IN-SITU EPOXY-CARBOXYLGRUPPEN REAKTION*
- *COMPATIBILISATION D'UNE COMPOSITION POLYOLÉFINE/ POLYCHLORURE DE VINYLE PAR RÉACTION EPOXY-GROUPES CARBOXYLIQUES IN SITU*

(11) **3 148 084** (51) ***H03M 13/11***
(54) • *BITVERSCHACHTELTE KODIERTE MODULATION MIT EINEM AN EINEN RATE 12/15 LDPC-KODE DER LÄNGE 16200 ANGEPASSTEN GRUPPENWEISEN VERSCHACHTELER*
- *BIT INTERLEAVED CODED MODULATION WITH A GROUP-WISE INTERLEAVER ADAPTED TO A RATE 12/15 LDPC CODE OF LENGTH 16200*
- *MODULATION CODÉE À ENTRELACEMENT DE BITS AVEC UN ENTRELACEUR DE GROUPE ADAPTÉ À UN CODE LDPC DE TAUX 12/15 ET DE LONGUEUR 16200*

(11) **3 148 085** (51) ***H03M 13/27***
(54) • *BITVERSCHACHTELTE KODIERTE MODULATION MIT EINEM AN EINEN RATE 10/15 LDPC-KODE DER LÄNGE 16200 ANGEPASSTEN GRUPPENWEISEN VERSCHACHTELER*
- *BIT INTERLEAVED CODED MODULATION WITH A GROUP-WISE INTERLEAVER ADAPTED TO A RATE 10/15 LDPC CODE OF LENGTH 16200*
- *MODULATION CODÉE À ENTRELACEMENT DE BITS AVEC UN ENTRELACEUR DE GROUPE ADAPTÉ À UN CODE LDPC DE TAUX 10/15 ET DE LONGUEUR 16200*

(11) **3 148 087** (51) ***H03M 13/27***
(54) • *BITVERSCHACHTELTE KODIERTE MODULATION MIT EINEM AN EINEN RATE 12/15 LDPC-KODE DER LÄNGE 16200 ANGEPASSTEN GRUPPENWEISEN VERSCHACHTELER*
- *BIT INTERLEAVED CODED MODULATION WITH A GROUP-WISE INTERLEAVER ADAPTED TO A RATE 12/15 LDPC CODE OF LENGTH 16200*
- *MODULATION CODÉE À ENTRELACEMENT DE BITS AVEC UN ENTRELACEUR DE GROUPE ADAPTÉ À UN CODE LDPC DE TAUX 12/15 ET DE LONGUEUR 16200*

(11) **3 148 088** (51) ***H03M 13/27***
(54) • *BITVERSCHACHTELTE KODIERTE MODULATION MIT EINEM AN EINEN RATE 12/15 LDPC-KODE DER LÄNGE 16200 ANGEPASSTEN GRUPPENWEISEN VERSCHACHTELER*
- *BIT INTERLEAVED CODED MODULATION WITH A GROUP-WISE INTERLEAVER ADAPTED TO A RATE 12/15 LDPC CODE OF LENGTH 16200*
- *MODULATION CODÉE À ENTRELACEMENT DE BITS AVEC UN ENTRELACEUR DE GROUPE ADAPTÉ À UN CODE LDPC DE TAUX 12/15 ET DE LONGUEUR 16200*

(11) **3 148 091** (51) ***H03M 13/27***
(54) • *BITVERSCHACHTELTE KODIERTE MODULATION MIT EINEM AN EINEN RATE 8/15 LDPC-KODE DER LÄNGE 16200 ANGEPASSTEN GRUPPENWEISEN VERSCHACHTELER*
- *BIT INTERLEAVED CODED MODULATION WITH A GROUP-WISE INTERLEAVER ADAPTED TO A RATE 8/15 LDPC CODE OF LENGTH 16200*
- *MODULATION CODÉE À ENTRELACEMENT DE BITS AVEC UN ENTRELACEUR DE GROUPE ADAPTÉ À UN CODE LDPC DE TAUX 8/15 ET DE LONGUEUR 16200*

(11) **3 155 177** (51) ***E02D 13/00***
(54) • *SCHALLSCHUTZABDECKUNG UND VERFAHREN ZUM EINRAMMEN EINES PFAHLES*

(11) **3 158 875** (51) ***A23L 15/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFRORENEM FLÜSSIGEN EIWEISS*

(11) **3 165 045** (51) ***H04W 48/18***
(54) • *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE CONNEXION*

(11) **3 165 542** (51) ***C08F 20/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERSAUGFÄHIGEN POLYMERS*
- *METHOD OF PREPARING SUPERABSORBENT POLYMER*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRE SUPERABSORBANT*

(11) **3 170 283** (51) ***H04W 12/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ERWEITERTEN RICHTLINIEN UND BERECHNUNGSKONTROLLE IN TELEKOMMUNIKATIONSNETZEN*
- *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA POLITIQUE ET CONTRÔLE DE CHARGEMENT DANS DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATION*

(11) **3 173 027** (51) ***A61B 10/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON HERZVERSAGEN*
- *HEART FAILURE DIAGNOSIS DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'INSUFFISANCE CARDIAQUE*

(11) **3 178 288** (51) ***H04W 76/28***
(54) • *PROCÉDURES RAN POUR RÉCEPTION DISCONTINUE (DRX) AGRANDIE*

(11) **3 178 921** (51) ***A01N 63/20***
(54) • *VERWENDUNG EINES PFLANZENWACHSTUMSFÖRDERNDEN MITTELS UND PFLANZENWACHSTUMSFÖRDERNDEN VERFAHRENS*
- *USE OF A PLANT GROWTH-PROMOTING AGENT AND PLANT GROWTH-PROMOTING METHOD*
- *UTILISATION D`UN AGENT ET PROCÉDÉ FAVORISANT LA CROISSANCE DE PLANTES*

(11) **3 179 800** (51) ***H04W 76/14***
(54) • *BENUTZERENDGERÄT*
- *USER TERMINAL*
- *TERMINAL D'UTILISATEUR*

(11) **3 181 767** (51) ***E04B 1/348***
(54) • *BEHÄLTERANORDNUNG*
- *ASSEMBLY OF CONTAINERS*
- *ASSEMBLAGE DE CONTENEURS*

(11) **3 188 371** (51) ***G08B 13/14***
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR VERLUST UND DIEBSTAHLSICHERE VORRICHTUNG*

(11) **3 194 032** (51) ***A61K 9/08***
(54) • *COMPOSITIONS TOPIQUES DE PTÉROSTILBÈNE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE LA PERTE DE LA FONCTION BARRIÈRE DE LA PEAU BLESSÉE PAR BRÛLURE*

(11) **3 194 584** (51) ***C12N 9/30***
(54) • *ALPHA AMYLASE THERMOSTABLE*

(11) **3 198 636** (51) ***H01L 23/40***
(54) • *PRESS PACK AS WELL AS A SUBMODULE FOR POWER CONVERTER IN A PRESS PACK CONFIGURATION*
- *ASSEMBLAGE À PRESSION AINSI QU' UN SUB-MODULE POUR UN CONVERTISSEUR PUISSANT DANS UN ASSEMBLAGE À PRESSION*

(11) **3 200 814** (51) ***A23L 33/135***
(54) • *COMPOSITIONS ALIMENTAIRES POUR INDUIRE LA SATIATION ET PROLONGER LA SATIÉTÉ CHEZ DES SUJETS EN AYANT BESOIN*

(11) **3 201 310** (51) ***C12M 1/34***
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON MIKROORGANISMEN*
- *MICROORGANISM IDENTIFICATION*
- *IDENTIFICATION DES MICROORGANISMES*

(11) **3 209 976** (51) ***G01F 25/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉBIT PAR ULTRASONS DIRECTEMENT SUR UN TUYAU ET ENSEMBLE FORMANT UN CIRCUIT POUR LA COMMANDE D'UNE MESURE DE DÉBIT PAR ULTRASONS DIRECTEMENT SUR UN TUYAU*

(11) **3 212 600** (51) ***C07C 17/361***
(54) • *HERSTELLUNG VON KURZKETTIGEN PERFLURALKYLIODIDEN AUS HÖHEREN TELOMEREN*

(11) **3 214 272** (51) ***F01D 9/04***
(54) • *TURBINENLEITSCHAUFELSEGMENT MIT VARIABLER GEOMETRIE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
- *VARIABLE AREA TURBINE NOZZLE SEGMENT FOR A GAS TURBINE ENGINE*
- *SEGMENT DE STATOR DE TURBINE AYANT DES AUBES À CALAGE VARIABLE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **3 216 078** (51) ***G01R 19/165***
(54) • *CONCEPTION MODULAIRE DE BATTERIE LI-ION 48 VOLTS POUR FACILITER L'ASSEMBLAGE ET LE DÉSASSEMBLAGE*

(11) **3 217 748** (51) ***H04W 74/00***
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND GERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL*

(11) **3 219 936** (51) ***F01D 17/08***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INTEGRITÄTSCHUTZ EINER FLUGZEUGSTREBE*

(11) **3 221 918** (51) ***C25C 1/18***
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHMELZUNGSLOSEN RECYCLING VON BLEISÄUREBATTERIEN*
• *METHOD FOR SMELTERLESS RECYCLING OF LEAD ACID BATTERIES*
• *PROCÉDÉ POUR LE RECYCLAGE SANS FONDERIE D'ACCUMULATEURS AU PLOMB*

(11) **3 225 350** (51) ***B23K 35/30***
(54) • *GASSCHUTZSCHWEISSDRAHT MIT SUPERHOHER FESTIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWEISSMETALLS*
• *SUPER HIGH STRENGTH GAS PROTECTION WELDING WIRE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR AND METHOD TO PRODUCE A WELD METAL*
• *FIL DE SOUDAGE SOUS PROTECTION GAZEUSE À TRÈS HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN MÉTAL SOUDÉ*

(11) **3 230 070** (51) ***B41J 2/21***
(54) • *SYSTÈMES D'IMPRESSION*

(11) **3 231 598** (51) ***C22C 1/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEICHTEN KOMPONENTE MIT SCHALLDÄMPFUNG*
• *METHOD OF MAKING LIGHT WEIGHT COMPONENT WITH ACOUSTIC ATTENUATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT LÉGER AYANT UNE ATTÉNUATION ACOUSTIQUE*

(11) **3 233 348** (51) ***B23K 9/095***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SOLID-STATE-SENSOR-MESSUNGEN VON SCHWEISSKABELN*

(11) **3 233 866** (51) ***C07D 495/04***
(54) • *PYRAZOLOPYRIDINAMINDERIVATE ALS MKNK1 AND MKNK2 INHIBITOREN*
• *DERIVES DE PYRAZOLOPYRIDINAMINE COMME DES INHIBITEURS DE MKNK1 ET MKNK2*

(11) **3 234 052** (51) ***C09J 7/50***
(54) • *KLEBSTOFFGEGENSTAND, DER EINE GRUNDIERUNGSSCHICHT AUF BASIS VON POLY(METH)ACRYLAT ENTHÄLT, UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *ARTICLE ADHÉSIF COMPRENANT UNE COUCHE D'APPRÊT À BASE DE POLY(-MÉTH)ACRYLATE ET MÉTHODES DE PRÉPARATION DE CECI*

(11) **3 234 187** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *VERFAHREN ZUR EINZELMOLEKÜLPLATZIERUNG AUF EINEM SUBSTRAT*
• *METHOD FOR SINGLE MOLECULAR PLACEMENT ON A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE MOLÉCULES INDIVIDUELLES SUR UN SUBSTRAT*

(11) **3 234 647** (51) ***G01T 1/17***
(54) • *TOTZEITKORREKTUR AUF PIXELBASIS*
• *CORRECTION DE TEMPS MORT PAR PIXEL*

(11) **3 241 500** (51) ***A61F 2/02***
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR BLUTFLUSS*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR BLOOD FLOW*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR ÉCOULEMENT SANGUIN*

(11) **3 241 529** (51) ***A61F 2/46***
(54) • *INSTRUMENTENSATZ ZUM EINSETZEN EINER ARTIKULIERENDEN BANDSCHEIBENPROTHESE*
• *INSTRUMENT SET FOR INSERTING AN ARTICULATING INTERVERTEBRAL DISC PROSTHESIS*
• *JEU D'INSTRUMENTS POUR LA MISE EN PLACE D'UNE PROTHÈSE ARTICULÉE DE DISQUE INTERVERTÉBRAL*

(11) **3 243 360** (51) ***H04W 8/00***
(54) • *KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNGEN , INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES RELAYS IN GERÄTE-ZU-GERATEKOMMUNIKATION*
• *COMMUNICATIONS DEVICES, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, AND METHODS FOR SELECTING A RELAY IN DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION*
• *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT DE L'INFRASTRUCTURE ET METHODES DE SÉLECTION DE RELAIS PAR COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*

(11) **3 244 014** (51) ***F01D 5/30***
(54) • *HALTERINGANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *RETAINING RING ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE DE BAGUE DE RETENUE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **3 244 509** (51) ***H02J 7/00***
(54) • *DRAHTLOSES LADEN VON AUTOKLAVIERBAREN BATTERIEN IN EINER STERILISIERBAREN SCHALE*

(11) **3 245 996** (51) ***A61G 7/10***
(54) • *TABLA PARA TRANSFERENCIA LATERAL DE PACIENTES.*

(11) **3 247 449** (51) ***A61M 37/00***
(54) • *MIKRONADELANORDNUNG*
• *MICRONEEDLE ARRAY*
• *AGENCEMENT DE MICRO-AIGUILLES*

(11) **3 247 684** (51) ***C04B 7/26***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMORPHEN HYDRAULISCHEN SILIKATBINDEMITTELN MIT NIEDRIGEM CALCIUMGEHALT*
• *METHODS FOR MANUFACTURING AMORPHOUS LOW-CALCIUM CONTENT SILICATE HYDRAULIC BINDERS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION POUR LIANTS HYDRAULIQUES À BASE DE SILICATES AMORPHES À FAIBLE TENEUR EN CALCIUM*

(11) **3 247 998** (51) ***G01N 33/18***
(54) • *DISPOSITIF D'ANALYSE DE PARTICULES MICROFLUIDIQUES*

(11) **3 248 942** (51) ***H01F 1/34***
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN FERRITPULVER IN FORM HEXAGONALER PLÄTTCHEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND FORMGEGENSTAND GEFORMT AUS DER HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION DE RÉSINE AVEC UNE POUDRE DE FERRITE EN FORME DE PLAQUES HEXAGONALES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET OBJET MOULÉ UTILISANT LADITE COMPOSITION DE RÉSINE*

(11) **3 250 202** (51) ***A61K 31/40***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER TRANSPLANTATIONSWIRKSAMKEIT VON HÄMATOPOETISCHEN STAMMZELLEN NACH DER TRANSPLANTATION*

(11) **3 250 525** (51) ***C03B 5/235***
(54) • *HERSTELLUNG VON KONTINUIERLICHEN BASALTFASERN*
• *MANUFACTURING OF CONTINUOUS BASALT FIBERS*
• *FABRICATION DE FIBRES BASALTES CONTINUES*

(11) **3 251 413** (51) ***H04L 1/08***
(54) • *KONFIGURATION VON ABDECKUNGSVERBESSERUNGSSYSTEMEN MIT TRANSPORTBLOCKGRÖSSEN UND ANZAHL DER WIEDERHOLUNGEN VON SIB*
• *CONFIGURATION OF COVERAGE ENHANCEMENT SCHEMES INVOLVING TRANSPORT BLOCK SIZES AND NUMBER OF REPETITIONS OF SIB*
• *CONFIGURATION DES SYSTÈMES D'AMÉLIORATION DE LA COUVERTURE IMPLIQUANT LA TAILLE DES BLOCS DE TRANSPORT ET LE NOMBRE DE RÉPÉTITIONS DE SIB*

(11) **3 251 529** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *NON-BURNING TYPE FLAVOR INHALER*
• *INHALATEUR D'ARÔME DU TYPE SANS COMBUSTION*

(11) **3 251 928** (51) ***B62J 23/00***
(54) • *SATTELFAHRZEUG MIT ABDECKUNGSBEFESTIGUNGSSTRUKTUR*
• *SADDLED VEHICLE WITH COVER FASTENING STRUCTURE*
• *VÉHICULE À SELLE AVEC STRUCTURE DE FIXATION DE CAPOT*

(11) **3 252 051** (51) ***C07D 421/14***
(54) • *LICHTABSORBIERENDE HETEROZYKLISCHE VERBINDUNGEN UND FOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, BILDSENSOR UND DIESE ENTHALTENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LIGHT-ABSORBING HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND PHOTOELECTRIC DEVICE, IMAGE SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSÉS HÉTEROCYCLIQUES ABSORBANT LA LUMIÈRE ET DISPOSITIF PHOTOÉLECTRIQUE , CAPTEUR D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*

(11) **3 253 011** (51) ***H04L 12/721***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE FLEXIBILITÄT VON SHORTEST PATH BRIDGING (SPB) MIT SCHLEIFENVERMEIDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SHORTEST PATH BRIDGING (SPB) ENHANCED RESILIENCE WITH LOOP MITIGATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SHORTEST PATH BRIDGING (SPB) POUR RÉSILIENCE AMÉLIORÉE AVEC PRÉVENTION DE BOUCLE*

(11) **3 253 450** (51) ***A61N 1/39***
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON HERZRHYTHMUSSTÖRUNGEN*

- *SYSTEM FOR TREATING CARDIAC ARRHYTHMIAS*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ARYTHMIES CARDIAQUES*

(11) **3 253 698** (51) ***B65H 35/10***
(54) • *DISPENSER FOR DISPENSING PLASTIC BAGS*

(11) **3 254 366** (51) ***H02M 7/219***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES GLEICHRICHTER- ODER NETZAUSFALLS IN EINER USV*
• *DÉTECTION D'UNE DÉFAILLANCE D'UN REDRESSEUR OU DU RÉSEAU D'UNE ASC*

(11) **3 262 218** (51) ***D01F 6/80***
(54) • *FIL DE POLYAMIDE À HAUTE RÉSISTANCE*

(11) **3 262 219** (51) ***D01D 5/16***
(54) • *FIL DE POLYAMIDE À HAUTE RÉSISTANCE*

(11) **3 265 731** (51) ***F25D 23/02***
(54) • *KÜHLSCHRANKTÜRANORDNUNG UMFASSEND EINE 3D-VAKUUMPLATTE AUS EINER 2D-VAKUUMPLATTE MIT UNEINHEITLICHER DICKE*
• *REFRIGERATOR DOOR ASSEMBLY COMPRISING A 3D VACUUM PANEL MANUFACTURED FROM A 2D VACUUM PANEL OF NON-UNIFORM THICKNESS*
• *ENSEMBLE DE PORTE DE RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UN PANNEAU SOUS VIDE EN 3D FABRIQUÉ À PARTIR D'UN PANNEAU SOUS VIDE EN 2D AYANT UNE ÉPAISSEUR NON UNIFORME*

(11) **3 267 922** (51) ***A61B 50/20***
(54) • *CASSETTE POUR STOCKER DES INSTRUMENTS MÉDICAUX*

(11) **3 271 402** (51) ***C07K 16/44***
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN EIN EXTRAZELLULÄRES REGION NBCN1*
• *ANTICORPS DIRIGÉ CONTRE UNE REGION EXTRACELLULAIRE DE NBCN1*

(11) **3 274 130** (51) ***B24D 3/02***
(54) • *SCHLEIFWERKZEUGE*
• *ABRASIVE TOOLS*
• *OUTILS ABRASIFS*

(11) **3 277 009** (51) ***H04W 12/06***
(54) • *ÉLEMENT D'IDENTITE D'ABONNE DESTINE A AUTHENTIFIER UN APPAREIL DE COMMUNICATION PAR RAPPORT A UN RESEAU DE COMMUNICATION*

(11) **3 279 249** (51) ***C08J 5/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFF*
• *METHOD FOR PREPARING A POROUS FIBER-REINFORCED COMPOSITE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSITE POREUX RENFORCÉ DE FIBRES*

(11) **3 281 347** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERBESSERTE POSITIONSREFERENZSSIGNALMUSTERN ZUR POSITIONIERUNG*
• *MODÈLES DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITION AMÉLIORÉS POUR LE POSITIONNEMENT*

(11) **3 285 347** (51) ***H02G 11/00***
(54) • *ELECTRICAL DEVICE WHEN IF THE DEVICE IS NOT IN USE, THE MAINS CABLE WILL KEEP THE UPPER PART AND THE LOWER PART TOGETHER*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE LORSQUE L'APPAREIL N'EST PAS UTILISÉ, LE CÂBLE D'ALIMENTATION GARDERA LA PARTIE SUPÉRIEURE ET LA PARTIE INFÉRIEURE ENSEMBLE*

(11) **3 286 334** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MUTATIONEN MIT GERINGEM VORKOMMEN*
• *A METHOD OF DETECTING LOW-OCCURRENCE MUTATIONS*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION DES MUTATIONS À FAIBLE OCCURRENCE*

(11) **3 286 876** (51) ***H04L 12/10***
(54) • *BEREITSTELLEN EINER RÜCKWÄRTSSTROMVERSORGUNG VON EINEM CPEGERÄT ZU EINER VERTEILUNGSPUNKTEINHEIT*
• *PROVIDING REVERSE POWER SUPPLY FROM A CPE DEVICE TO A DISTRIBUTION POINT UNIT*
• *FOURNIR UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE INVERSE À PARTIR D'UN APPAREIL DE CPE VERS UNE UNITÉ DE POINT DE DISTRIBUTION*

(11) **3 287 023** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *CIGARETTE ELECTRONIQUE*

(11) **3 289 485** (51) ***G06F 16/21***
(54) • *AUTOMATISCHE BEDARFSABHÄNGIGE RESSOURCENSKALIERUNG FÜR RELATIONALE AS-A-SERVICE DATENBANK*

(11) **3 290 700** (51) ***F04B 17/00***
(54) • *FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUIDES*

(11) **3 294 356** (51) ***A61L 27/24***
(54) • *COMPOSITIONS COMPRENANT DES CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **3 296 916** (51) ***G06K 7/00***
(54) • *GÉNÉRATION D'IMAGES ÉLECTROMAGNÉTIQUES SUR LA BASE D'EMPREINTES DE FRÉQUENCE RADIO*

(11) **3 298 136** (51) ***C12N 9/34***
(54) • *2G16 GLUCOAMYLASE KOMPOSITIONEN*
• *COMPOSITIONS DES 2G16 GLUCOAMYLASE*

(11) **3 298 201** (51) ***E02D 17/04***
(54) • *SYSTÈME DE PROTECTION D'UNE TRANCHÉE*

(11) **3 302 517** (51) ***A23L 33/135***
(54) • *COMPOSITIONS ALIMENTAIRES POUR INDUIRE LA SATIATION ET PROLONGER LA SATIÉTÉ CHEZ DES SUJETS EN AYANT BESOIN*

(11) **3 306 206** (51) ***F24F 6/04***
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*

(11) **3 310 663** (51) ***B64G 1/64***
(54) • *SYSTEM ZUR AUSSETZUNG VON NUTZLAST*

(11) **3 310 805** (51) ***C07K 14/435***
(54) • *PROTEINES DE FUSION PD-1-CD28 ET LEUR UTILISATION EN MEDECINE*

(11) **3 313 029** (51) ***H04L 12/723***
(54) • *LABEL PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ROUTING INFORMATION DELIVERY METHOD AND APPARATUS*

(11) **3 313 869** (51) ***C07K 14/435***
(54) • *CYCLISCHES RGD-ZELLBINDENDUNGSMOTIV UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MOTIF DE LIAISON CELLULAIRE RGD CYCLIQUE ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **3 314 000** (51) ***C12P 7/56***
(54) • *PROCESS FOR PRODUCING LACTIC ACID OR ITS SALTS FROM FERMENTATION USING THERMOTOLERANT BACILLUS BACTERIA*

(11) **3 314 874** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES WEBDIENSTES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A WEB SERVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA FOURNITURE D'UNE SERVICE WEB*

(11) **3 317 259** (51) ***C07D 401/12***
(54) • *N-((PYRIDIN-3-YL)METHYL)-2-((QUINOLIN-6-YL)METHYL)PYRIMIDIN-4-CARBOXAMID- DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS PLASMA KALLIKREIN INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON ANGIOÖDEM*
• *N-((PYRIDIN-3-YL)METHYL)-2-((QUINOLIN-6-YL)METHYL)PYRIMIDINE-4-CARBOXAMIDE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS PLASMA KALLIKREIN INHIBITORS FOR TREATING ANGIOEDEMA*
• *DÉRIVÉS DE N-((PYRIDIN-3-YL)MÉTHYL)-2-((QUINOLIN-6-YL)MÉTHYL)PYRIMIDINE-4-CARBOXAMIDE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA KALLICRÉIN PLASMATIQUE POUR LE TRAITEMENT DE L'ANGIO-OEDÈME*

(11) **3 318 191** (51) ***A61B 5/15***
(54) • *SYSTEM ZUM SAMMELN VON BLUTPROBEN VON EINEM PATIENTEN UND ENTSPRECHENDE PROBENSAMMELVORRICHTUNG UND PUMPEN ZUR BLUTENTNAHME VON EINEM PATIENTEN*

(11) **3 331 897** (51) ***C07K 5/062***
(54) • *PHENYLHARNSTOFFANALOGA ALS SELEKTIVE AGONISTEN DES FORMYLPEPTIDREZEPTORS 1 (FPR1)*
• *PHENYL UREA ANALOGS AS FORMYL PEPTIDE RECEPTOR 1 (FPR1) SELECTIVE AGONISTS*
• *ANALOGUES DE PHÉNYLURÉE EN TANT QU'AGONISTES SÉLECTIFS DE RÉCEPTEUR DE PEPTIDE FORMYLE (FPR1)*

(11) **3 333 198** (51) ***C08J 3/24***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHABSORBIERENDEN HARZES*
• *METHOD FOR PREPARING HIGHLY ABSORBENT RESIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE RÉSINE HAUTEMENT ABSORBANTE*

(11) **3 335 465** (51) ***H04W 92/20***
(54) • *MANAGEMENT DER VERSORGUNGSZELLE*
• *GESTION DE LA CELLULE EN SERVICE*

(11) **3 337 506** (51) ***C07K 16/28***
(54) • *COMBINAISONS ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **3 337 635** (51) ***B23K 11/11***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NIEDEROHMIGEN VERSCHWEISSUNG VON BLECHEN MIT HOHER TAKTZAHL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE TÔLES À FAIBLE VALEUR OHMIQUE À UNE VITESSE DE PRODUCTION ÉLEVÉE*

(11) **3 337 743** (51) ***B65H 19/30***
(54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE ROULEAUX D'ENROULEMENT DANS UN SYSTÈME D'IMPRESSION*

(11) **3 343 687** (51) ***H01M 10/0567***
(54) • *NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR BATTERIEN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DIESELBE UMFASSEND*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION FOR BATTERIES AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON-AQUEUSE POUR BATTERIES, ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LA COMPRENANT*

(11) **3 343 727** (51) ***H02J 7/02***
(54) • *PROTECTION DES DONNÉES DE L'UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL*

(11) **3 344 776** (51) ***C12P 7/64***
(54) • *REKOMBINANTER ALGEN-MIKROORGANISMUS MIT ERHÖHTER PRODUKTIVITÄT*
• *REKOMBINANT ALGAL MICROORGANISM WITH INCREASED PRODUCTIVITY*
• *MICRO-ORGANISME RECOMBINANT ALGAL DE PRODUCTIVITÉ ACCRUE*

(11) **3 344 841** (51) ***E06B 7/36***
(54) • *HINGE-SIDED FINGER PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE DOIGTS AU NIVEAU DES PAUMELLES*

(11) **3 346 848** (51) ***A23G 3/02***
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON WEICHEN SÜSSWAREN*
• *MACHINE ET METHODE POUR MOULER DER CONFISERIES DOUCES*

(11) **3 352 181** (51) ***H01F 1/055***
(54) • *HERSTELLUNGSMETHODE FÜR EINEN PERMANENTMAGNETEN*
• *PRODUCTION METHOD FOR A PERMANENT MAGNET*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN AIMANT PERMANENT*

(11) **3 352 329** (51) ***H02J 50/10***
(54) • *KONTAKTLOSE STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *CONTACTLESS POWER TRANSMISSION DEVICE, AND CONTACTLESS POWER SUPPLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS CONTACT ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*

(11) **3 354 666** (51) ***C08F 220/56***
(54) • *VERWENDUNG EINES POLYACRYLAMIDHARZES ALS PAPIERHERSTELLER UND PAPIER*
• *USE OF AN POLYACRYLAMIDE RESIN AS PAPERMAKING ADDITIVE AND PAPER*
• *UTILISATION D'UNE RÉSINE POLYACRYLAMIDE COMME ADDITIF À PAPIER ET PAPIER*

(11) **3 355 140** (51) ***G05B 19/404***
(54) • *DURCHFÜHREN EINER POSITIONSSTEUERUNG EINES GESTEUERTEN OBJEKTS*
• *PERFORMING POSITION CONTROL OF A CONTROLLED OBJECT*
• *EXÉCUTION DU CONTRÔLE DE POSITION D'UN OBJET CONTRÔLÉ*

(11) **3 356 875** (51) ***G02B 19/00***
(54) • *MODULE À DEL AVEC LENTILLE DE SORTIE*

(11) **3 356 993** (51) ***G06K 7/10***
(54) • *IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN OBJEKT MIT EINEM ETIKETT*
• *DEVICE FOR IDENTIFYING AN OBJECT COMPRISING A TAG*

(11) **3 359 559** (51) ***C07K 14/245***
(54) • *POLYPEPTIDES YGHJ GLYCOSYLÉS À PARTIR D'ESCHERICHIA COLI ENTÉROTOXINOGÈNE (ETEC)*

(11) **3 362 753** (51) ***F26B 3/092***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GESTEUERTEN FÖRDERUNG EINES WERKSTÜCKS DURCH EINEN WIRBELBETTTROCKNER*

(11) **3 364 849** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *ENDOSCOPE TIP ATTACHMENT DEVICE*

(11) **3 368 022** (51) ***A61K 9/70***
(54) • *METHOD FOR LABELLING FILM DOSAGE FORMS*
• *PROCEDE DE MARQUAGE DE FORMES DE PRESENTATION SOUS FORME DE FILM*

(11) **3 369 814** (51) ***C12N 15/00***
(54) • *METHOD FOR MEASURING EQUOL-PRODUCING ABILITY*

(11) **3 370 746** (51) ***A61K 35/74***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND LACTOBACILLUS PLANTARUM 2830 (ECGC 13110402)*

(11) **3 377 450** (51) ***C02F 1/48***
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES FELDGENERATORSYSTEM MIT STROMFREQUENZ WECHSEL*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE AVEC FRÉQUENCE DE COURANT ÉCHANGEANTE*

(11) **3 381 936** (51) ***C07K 14/60***
(54) • *DIAGNOSE VON PROSTATAKREBS MIT GHRELIN-O-ACYLTRANSFERASE (GOAT)*
• *DIAGNOSIS OF PROSTATE CANCER USING GHRELIN O-ACYLTRANSFERASE (GOAT)*
• *DIAGNOSTIC DU CANCER DE LA PROSTATE EN UTILISANT GHRELIN-O-ACYLTRANSFERASE (GOAT)*

(11) **3 382 066** (51) ***C25F 1/04***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES KUPFERPROFILS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING A COPPER PROFILE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFILÉ DE CUIVRE*

(11) **3 383 073** (51) ***H04W 4/24***
(54) • *ABRECHNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *CHARGING METHODS AND DEVICES*
• *SPROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE FACTURATION*

(11) **3 383 207** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *ENSEMBLE DE RÉSERVOIR DESTINÉ À UN DISPOSITIF VAPORISATEUR PERSONNEL*

(11) **3 386 168** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *DATENCLOUD-SPEICHERVERFAHREN, CLIENT-ENDGERÄT UND DATENSPEICHERSERVER*
• *DATA CLOUD STORAGE METHODS, CLIENT TERMINAL AND DATA STORAGE SERVER*
• *PROCÉDÉS DE STOCKAGE EN NUAGE DE DONNÉES, TERMINAL DE CLIENT ET SERVEUR DE STOCKAGE DE DONNÉES*

(11) **3 387 428** (51) ***G01N 33/38***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉS RHÉOLOGIQUES DE BÉTON*

(11) **3 389 498** (51) ***A61B 7/00***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU F TUS*

(11) **3 390 033** (51) ***B29D 35/08***
(54) • *FORM ZUM FORMEN EINER UNTER DRUCK STEHENDEN FLÜSSIGKEITSKAMMER*
• *MOLD FOR FORMING A PRESSURIZED FLUID CHAMBER*

(11) **3 390 574** (51) ***C10G 1/10***
(54) • *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE DÉCHETS DE PLASTIQUE MÉLANGÉS DANS DES CARBURANTS LIQUIDES PAR CRAQUAGE CATALYTIQUE*

(11) **3 390 636** (51) ***C12N 15/113***
(54) • *ANTISENSE-OLIGOMERE ZUR BEHANDLUNG VON DRAVET-SYNDROM*
• *ANTISENSE OLIGOMERS FOR TREATMENT OF DRAVET SYNDROME*
• *OLIGOMÈRES ANTISENS DESTINÉS AU TRAITEMENT DU SYNDROME DE DRAVET*

(11) **3 391 170** (51) ***G01K 7/42***
(54) • *SYSTEM ZUR REDUZIERUNG DER PLÖTZLICHEN UMGEBUNGSTEMPERATURSTÖRUNG IN KALTER LÖTSTELLE VON TC/RTD-KONTROLLSYSTEMEN*
• *SYSTEM TO MITIGATE ABRUPT ENVIRONMENT TEMPERATURE DISTURBANCE IN COLD JUNCTION OF TC/RTD IN CONTROL SYSTEMS*
• *SYSTÈME D'ATTÉNUATION DE BRUSQUES PERTURBATIONS DE TEMPÉRATURE AMBIANTE DANS LA JONCTION FROIDE DE TC/RTD DANS DES SYSTÈMES DE COMMANDE*

(11) **3 391 963** (51) ***B01J 20/26***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AGGLOMERIERTEN SUPERABSORBIERENDEN POLYMERPARTIKELN MIT TONPLÄTTCHEN MIT KANTENMODIFIKATION UND/ODER OBERFLÄCHENMODIFIKATION*
• *PROCESS TO PREPARE AGGLOMERATED SUPERABSORBENT POLYMER PARTICLES COMPRISING CLAY PLATELETS WITH EDGE MODIFICATION AND/OR SURFACE MODIFICATION*
• *PROCÉDÉ DE PREPARATION DE PARTICULES DE POLYMÈRE SUPER-ABSORBANT AGGLOMÉRÉES COMPRENANT DES PLAQUETTES D'ARGILE AVEC MODIFICATION DE BORD ET/OU MODIFICATION DE SURFACE*

(11) **3 393 812** (51) ***B41J 2/14***
(54) • *TETE D'IMPRIMANTE*

(11) **3 394 020** (51) ***C07C 37/14***
(54) • *RÉACTION INTERMOLÉCULAIRE D'ÉTHERS DE PROPARGYLE AVEC DU DIMÉTHYLFURANNE EN PRÉSENCE DE COMPLEXES D'OR (I)*

(11) **3 399 767** (51) ***G06F 3/02***
(54) • *LAUTSPRECHER-RÜCKSEITENVOLUMEN, DAS SICH ÜBER EINE LAUTSPRECHERMEMBRAN HINAUS ERSTRECKT*

(11) **3 399 876** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC COMPARTIMENT ÉTANCHE*

(11) **3 402 565** (51) ***A61N 1/18***
(54) • *SYSTEM FÜR NEUROMUSKULÄRE STIMULATION*
• *NEUROMUSCULAR STIMULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STIMULATION NEUROMUSCULAIRE*

(11) **3 402 896** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *DEEP SEQUENCING PROFILING VON TUMOREN*
• *DEEP SEQUENCING PROFILING DES TUMEURS*

(11) **3 405 983** (51) ***H01L 33/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTO-ELEKTRONISCHEN MODULEN MIT FLUIDDURCHLÄSSIGEN KANÄLEN*
• *METHODS FOR MANUFACTURING OF OPTOELECTRONIC MODULES HAVING FLUID PERMEABLE CHANNELS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MODULES OPTOÉLECTRONIQUES À CANAUX PERMÉABLES AUX FLUIDES*

(11) **3 406 551** (51) ***B25J 15/02***
(54) • *LOCKING DEVICE FOR A NON-WOVEN WINDER*

(11) **3 407 787** (51) ***A61N 1/04***
(54) • *BIEGSAME KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG ZUR NEUROSTIMULATION UND MESSUNG VON KÖRPERPARAMETERN*

(11) **3 407 836** (51) ***A61F 2/28***
(54) • *SPALT-AUFHÄNGUNG FÜR EINEN GRAFT-HALTE KÄFIG*
• *ATTACHE DE DIVERTISSEMENT POUR CAGE DE CONTENANCE DE GREFFAGE*

(11) **3 408 313** (51) ***C08J 3/24***
(54) • *NOVEL HETERO DIELS ALDER CROSS-LINKER AND THEIR USE IN REVERSIBLE CROSS-LINKING POLYMER SYSTEMS*
• *NOUVEL AGENT DE RETICULATION D'HETERO-DIELS-ALTER ET SON UTILISATION DANS DES SYSTEMES POLYMERES A RETICULATION REVERSIBLE*

(11) **3 416 846** (51) ***B60K 17/28***
(54) • *INDUSTRIELLE HYDRAULISCHE ZAPFWELLE*
• *INDUSTRIAL HYDRAULIC POWER TAKE OFF*
• *PRISE DE FORCE HYDRAULIQUE INDUSTRIELLE*

(11) **3 419 365** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT DE RÉCEPTION DISCONTINUE POUR L'AGRÉGATION D'UNE PORTEUSE AVANCÉE À ÉVOLUTION À LONG TERME*

(11) **3 422 783** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*

(11) **3 426 085** (51) ***A43B 7/14***
(54) • *ARTIKEL DER SCHUHE MIT EXTERNER UNTERSTÜTZUNGSMITGLIED*
• *ARTICLE DE CHAUSSURES AVEC MEMBRE EXTERNE DE SOUTIEN*

(11) **3 426 355** (51) ***A61Q 19/08***
(54) • *AKTIVIERTER FETTSTOFF UND/ODER AKTIVIERTER WACHS, DER DURCH DIE WASSERUNLÖSLICHE FRAKTION DES PFLANZENSAFTS CARICA PAPAYA GEWONNEN WIRD*
• *ACTIVATED FATTY SUBSTANCE AND/OR ACTIVATED WAX OBTAINED THROUGH THE ACTION OF THE WATER-INSOLUBLE FRACTION OF CARICA PAPAYA JUICE*

(11) **3 429 858** (51) ***B41J 2/14***
(54) • *DRUCKKOPF MIT EINEM KOMPLEX IMPEDANZ SENSOR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *PRINTHEAD WITH A COMPLEX IMPEDANCE SENSOR AND METHOD USING THE SAME*
• *TÊTE D'IMPRESSION AVEC UN CAPTEUR D'IMPÉDANCE COMPLEXE ET MÉTHODE CORRESPONDANTE*

(11) **3 432 267** (51) ***G06T 7/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES BILDES EINES ZAHNBOGENS*
• *METHOD FOR ANALYZING AN IMAGE OF A DENTAL ARCH*

(11) **3 432 660** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, UND BENUTZERGERÄT*
• *RESOURCE SCHEDULING METHOD, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RESSOURCE, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(11) **3 437 185** (51) ***H02P 27/06***
(54) • *INTEGRIERTES STEUERGERÄT MIT SENSORLOSER ODER SENSORBASIERTER KOMMUTIERUNG*
• *INTEGRATED MOTOR CONTROLLER WITH SENSORLESS OR SENSORED COMMUTATION*
• *DISPOSITIF DE PILOTE DE MOTEUR INTÉGRÉ À COMMUTATION PAR CAPTEUR OU SANS CAPTEUR*

(11) **3 441 548** (51) ***E05B 47/00***
(54) • *TÜRÖFFNER MIT SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN ZWEIER GELENKIGER ELEMENTE, UND TÜR VERSEHEN MIT DIESEM TÜRÖFFNER*
• *DOOR OPENER COMPRISING SECURITY DEVICE FOR CLOSING TWO HINGED ELEMENTS, AND DOOR WHICH COMPRISES SAID DOOR OPENER*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE DE PORTE AVEC DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR FERMER DEUX ÉLÉMENTS ARTICULÉS, ET PORTE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*

(11) **3 442 993** (51) ***C07K 14/005***
(54) • *PROCÉDÉS ET KITS POUR LA DÉTECTION RAPIDE DU CLONE O25B-ST131 ESCHERICHIA COLI*

(11) **3 446 615** (51) ***A47L 15/00***
(54) • *LAVE-VAISSELLE AVEC AU MOINS UN INDICATEUR OPTIQUE ASSIGNÉ À UN COMPOSANT FONCTIONNEL*

(11) **3 446 900** (51) ***B60H 1/32***
(54) • *KLIMAANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *AIR-CONDITIONING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION D'UN VÉHICULE À MOTEUR*

(11) **3 451 667** (51) ***H04N 19/11***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG VON VIDEOSIGNALEN*

(11) **3 452 497** (51) ***C07K 14/435***
(54) • *ALPHA-AMYLASE ENZYMVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON*
• *VARIANTES D' ALPHA-AMYLASE ET POLYNUCLÉOTIDES LES CODANT*

(11) **3 454 824** (51) ***A61K 8/27***
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*

(11) **3 458 511** (51) ***C08L 23/00***
(54) • *MATÉRIAU POLYMÈRE COMPRENANT DE LA LIGNINE MODIFIÉE*

(11) **3 459 649** (51) ***C22C 38/02***
(54) • *METHOD OF PRODUCING PRESS-FORMED PRODUCT, AND PRESS-FORMED PRODUCT PRODUCTION LINE*

(11) **3 460 363** (51) ***F25D 17/04***
(54) • *BATTERIEKÜHLCONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE REFROIDISSEMENT DE BATTERIE*

(11) **3 467 130** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *STAHLBLECH MIT HOHER ZUGFESTIGKEIT UND AUSGEZEICHNETER TIEFTEMPERATURZÄHIGKEIT*
• *HIGH TENSILE STRENGTH STEEL PLATE HAVING EXCELLENT LOW TEMPERATURE TOUGHNESS*

(11) **3 468 936** (51) ***C04B 28/04***
(54) • *MÉLANGE DE COMMANDE D'HYDRATATION ET COMPOSITIONS DE CIMENT POUR MORTIER*

(11) **3 469 759** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *SIGNALISIEREN EINES ÜBERGANGS ZWISCHEN BREITBAND- UND SCHMALBANDKOMMUNIKATION*
• *INDICATION DE TRANSITION ENTRE DES COMMUNICATIONS À BANDE ÉTROITE ET LARGE BANDE*

(11) **3 470 499** (51) ***C10M 135/30***
(54) • *VERWENDUNG VON DETERGENTIEN IN SCHMIERMITTELN FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN*

(11) **3 472 332** (51) ***C12P 7/06***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STÄRKE-BASIERTEN VERMEHRUNG EINES MIKROORGANISMUS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR STARCH BASED PROPAGATION OF A MICROORGANISM*

(11) **3 473 372** (51) ***B23K 26/38***
(54) • *VERFAHREN ZUM LASERSCHNEIDEN VON VERSTÄRKTEM GLAS*
• *METHOD FOR CUTTING STRENGTHENED GLASS*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPE LASER DE VERRE RENFORCÉ*

(11) **3 473 743** (51) ***C23C 4/10***
(54) • *CERAMIC COATING FILM-PROVIDED MEMBER AND GLASS ARTICLE MANUFACTURING APPARATUS USING IT*

(11) **3 475 186** (51) ***B65D 75/58***
(54) • *PACKAGE FOR CIGARETTES*

(11) **3 475 374** (51) ***C09D 183/12***
(54) • *EINKOMPONENTENMASSE AUF BASIS VON ALKOXYSILANEN UND VERFAHREN ZUM FUGEN ODER VERGIESSEN VON*

BAUTEILEN UNTER VERWENDUNG DER MASSE

(11) **3 475 705** (51) ***G01N 21/3577***
(54) • *ANALYSE VON KÖRPREFLÜSSIGKEITEN MITTELS INFRAROTSPEKTROSKOPIE ZUR DIAGNOSE UND/ODER PROGNOSE VON KREBS*
• *ANALYSE DES FLUIDES CORPORELS PAR SPECTRSCOPIE INFRAROUGE POUR LE DIAGNSOTIC ET/OU LE PRONOSTIC DU CANCER*

(11) **3 477 593** (51) ***G06T 7/246***
(54) • *HAND DETECTION AND TRACKING METHOD AND DEVICE*

(11) **3 481 569** (51) ***B22F 3/105***
(54) • *EQUIPEMENT DE DÉPÔT MULTI-CHAMBRES POUR FABRICATION DE SOLIDES À FORME LIBRE*

(11) **3 485 507** (51) ***H01L 39/22***
(54) • *FEMTOSECOND LASER BASED METHOD FOR FABRICATION OF MICRO- AND NANO-CONSTRICTION TYPE STRUCTURES ON A YBA2-CU3O7-X SUPERCONDUCTING THIN FILM*

(11) **3 487 463** (51) ***A61H 3/04***
(54) • *WALKING AID*
• *DÉAMBULATEUR*

(11) **3 488 009** (51) ***C12P 7/06***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON LÖSUNGSMITTELN DURCH FERMENTATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE SOLVANTS PAR FERMENTATION*

(11) **3 491 320** (51) ***F28D 20/00***
(54) • *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR CAPTEUR SOLAIRE THERMIQUE*

(11) **3 495 065** (51) ***B21D 19/00***
(54) • *MATRIZENPRESSWERKZEUG MIT ABFALLSAMMELABSCHNITT AUF EINER RANDKANTE EINER ROLLEREINHEIT*
• *DIE-PRESSING DIE MOLD HAVING SCRAP COLLECTION PASSAGE ON PERIPHERAL EDGE OF ROLLER UNIT*
• *MATRICE AVEC OUTIL DE PRESSAGE AYANT UN PASSAGE DE RÉCUPÉRATION DES CHUTES SUR LE BORD PÉRIPHÉRIQUE DE L'UNITÉ COMPORTANT LE ROULEAU*

(11) **3 497 669** (51) ***G06T 7/187***
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG SYSTEMISCHER ARTERIEN IN COMPUTERTOMOGRAPHISCHER ANGIOGRAPHIE (CTA) MIT WILLKÜRLICHEN SICHTFELDERN*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION AUTOMATIQUE D'ARTÈRES SYSTÉMIQUES DANS UN CHAMP DE VISÉ ARBITRAIRE EN ANGIOGRAPHIE PAR TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR (CTA)*

(11) **3 500 055** (51) ***H04L 29/12***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUM DYNAMISCHEN AUFBAU EINES LOKALEN PAKETDATENNETZWERKS*
• *METHODS, APPARATUS AND SYSTEM FOR DYNAMICALLY ESTABLISHING LOCAL PACKET DATA NETWORK*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS, ET SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT DYNAMIQUE D'UN RÉSEAU LOCAL DE DONNÉES PAR PAQUETS*

(11) **3 500 390** (51) ***B23K 20/12***
(54) • *COMPOSANTS ET SYSTÈMES POUR LE SOUDAGE PAR FRICTION MALAXAGE ET PROCESSUS CONNEXES*

(11) **3 501 653** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *MIKROFLUIDISCHE KARTUSCHE ZUR AUTOMATISIERTEN SORTIERUNG UND ABGABE VON TRÖPFCHEN*
• *MICROFLUIDIC CARTRIDGE FOR AUTOMATED SORTING AND DISPENSING OF DROPLETS*
• *CARTOUCHE MICROFLUIDIQUE POUR LE TRI ET LA DISTRIBUTION AUTOMATIQUES DE GOUTTELETTES*

(11) **3 505 400** (51) ***B60R 9/04***
(54) • *DACHGEPÄCKTRÄGER MIT SENSOREN*
• *GALERIE DE TOIT COMPRENANT CAPTEURS*

(11) **3 510 286** (51) ***F04B 43/00***
(54) • *FLÜSSIGKEITS-ERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT DRAHTLOSEM KOMMUNIKATOR*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LIQUIDE AVEC UN COMMUNICATEUR SANS FIL*

(11) **3 511 623** (51) ***F23R 3/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER PARTIKELANSAMMLUNG AN EINER KOMPONENTE EINER GASTURBINE*
• *APPARATUS FOR MITIGATING PARTICULATE ACCUMULATION ON A COMPONENT OF A GAS TURBINE*
• *APPAREIL PERMETTANT D'ATTÉNUER L'ACCUMULATION DE PARTICULES SUR UN COMPOSANT D'UNE TURBINE À GAZ*

(11) **3 515 711** (51) ***B41F 17/22***
(54) • *CAN IMPRINTING DEVICE AND ASSOCIATED METHOD*

(11) **3 517 235** (51) ***B23F 19/10***
(54) • *METHOD FOR DEBURRING BEVEL GEARS AND CNC MACHINE WITH A CORRESPONDING SOFTWARE FOR DEBURRING*

(11) **3 522 580** (51) ***H04W 12/04***
(54) • *PROVISIONNEMENT DE JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ*

(11) **3 523 951** (51) ***H04M 3/02***
(54) • *ANRUFER-VORSCHAUDATEN UND NACHRICHTEN AUF DER BASIS VON ANRUFER-VORSCHAUDATEN*
• *DONNÉES DE PRÉVISUALISATION D'APPELANT ET MESSAGES D'APPEL BASÉS SUR DES DONNÉES DE PRÉVISUALISATION D'APPELANT*

(11) **3 526 137** (51) ***B65D 81/32***
(54) • *MULTI-CHAMBER FILM BAG AND ITS USE*
• *SAC EN FILM COMPRENANT PLUSIEURS COMPARTIMENTS ET SON UTILISATION*

(11) **3 526 335** (51) ***C12P 7/04***
(54) • *PROCESS AND APPARATUS FOR PRODUCING ORGANIC COMPOUNDS FROM BIOGAS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE COMPOSÉS ORGANIQUES À PARTIR DE BIOGAZ*

(11) **3 528 526** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *VERFAHREN, ENDGERÄT UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG EINER SLICE-RESSOURCE IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ.*
• *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL, AND SYSTEM FOR ADJUSTING A SLICE RESOURCE IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ, TERMINAL, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR AJUSTER UNE RESSOURCE DE SLICE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(11) **3 529 162** (51) ***B65D 19/44***
(54) • *PALETTENBEHÄLTER MIT EINER KLAPPBAREN BODENPLATTE*

(11) **3 529 191** (51) ***B66B 23/00***
(54) • *FLOOR COVERING FOR A PASSENGER CONVEYING DEVICE*

(11) **3 531 763** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *RESSOURCENANZEIGE VERFAHREN ZUR UPLINK-STEUERSIGNALÜBERTRAGUNG*
• *RESOURCE INDICATION AND UPLINK CONTROL SIGNAL TRANSMISSION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE RESSOURCE ET DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*

(11) **3 532 111** (51) ***A61L 27/12***
(54) • *COMPOSITION BIOACTIVE OSSEUSE ET SES UTILISATIONS*

(11) **3 534 116** (51) ***G01C 21/36***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN EINES DYNAMISCHEN NAVIGATIONSPFADES EINER FOLGEVORRICHTUNG ZUR ECHTZEIT-POSITION DER FÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A DYNAMIC NAVIGATION PATH OF A FOLLOWER DEVICE TO THE REAL-TIME POSITION OF THE LEADER DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTEME PERMETTANT DE FOURNIR UN TRAJET DE NAVIGATION DYNAMIQUE D'UN DISPOSITIF SUIVEUR VERS LA POSITION EN TEMPS REEL DU DISPOSITIF LEADER*

(11) **3 534 577** (51) ***H04L 12/46***
(54) • *WEITERLEITEN VON MULTICAST-PAKETEN ÜBER EINE ERWEITERTE BRIDGE*
• *FORWARDING MULTICAST PACKETS THROUGH AN EXTENDED BRIDGE*
• *TRANSFERT DE PAQUETS MULTICAST VIA UN PONT ÉTENDU*

(11) **3 535 560** (51) ***G01N 3/42***
(54) • *TESTVERFAHREN*
• *TEST METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TEST*

(11) **3 539 725** (51) ***B25F 3/00***
(54) • *SYSTÈME DE MACHINE-OUTIL PORTATIVE COMPRENANT UNE MACHINE-OUTIL PORTATIVE ET UN ACCESSOIRE*

(11) **3 541 667** (51) ***B60R 21/0132***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINES ZUSAMMENSTOSSES UND DESSEN ABGRENZUNG ZU REGULÄREM FAHRBETRIEB*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A CRASH AND DISCRIMINATING IT FROM NORMAL DRIVING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER UN IMPACT ET LE DIFFÉRENCIER DE LA CONDUITE NORMALE*

(11) **3 542 701** (51) ***A61B 1/005***
(54) • *SYSTEM ZUM STEUERN EINES INSTRUMENTS MITTELS FORMSENSOREN*
• *SYSTÈME DE CONTROLE D'UN INSTRUMENT AU MOYEN DES CAPTEURS DE CONFORMATION*

(11) **3 542 855** (51) ***A61N 1/375***
(54) • *DEVICES WITH AT LEAST ONE CERAMIC PRECURSOR LAYER, IN PARTICULAR PRECURSORS OF AN ELECTRIC FEED-THROUGH*

(11) **3 543 633** (51) ***F26B 3/34***
(54) • *ULTRASCHALLTROCKNUNGSAPPARAT UND -VERFAHREN*
• *ULTRASONIC DRYING APPARATUS AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉCHAGE À ULTRASONS*

(11) **3 544 703** (51) ***A63B 71/08***
(54) • *ZAHNSCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *TEETH PROTECTOR DEVICE AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DENTAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 547 420** (51) ***H01M 4/48***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES WASSERSTOFFHALTIGEN ÜBERGANGS-METALLOXID*
• *MANUFACTURING METHOD OF HYDROGEN-CONTAINING TRANSITION METAL OXIDE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D' OXYDE DE MÉTAL DE TRANSITION CONTENANT DE L'HYDROGÈNE*

(11) **3 547 869** (51) ***A45D 2/24***
(54) • *NACHFULLUNG FÜR HAARSTYLINGVORRICHTUNG*

(11) **3 550 852** (51) ***H04R 1/26***
(54) • *VERBINDER FÜR EINE HÖRERANORDNUNG*
• *JONCTION SERVANT À UN ENSEMBLE RÉCEPTEUR*

(11) **3 550 879** (51) ***H04W 28/02***
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR DYNAMISCHEN ANZEIGE VON QFI*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR DYNAMICALLY INDICATING A QFI*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR INDIQUER UN QFI DE MANIÈRE DYNAMIQUE*

(11) **3 551 509** (51) ***B60R 25/24***
(54) • *KOMBINIERTES SYSTEM AUS PASSIVEM FAHRZEUGZUGANG/-START UND DRAHTLOSEM LADEN EINER MOBILEN ELEKTRONISCHEN EINRICHTUNG*

(11) **3 551 763** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *VERFAHREN EIN VERSUCH DURCHZUFÜHREN*
• *UNE METHODE POUR EFFECTUER UN TESTE*

(11) **3 552 179** (51) ***G06T 7/12***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE SEGMENTER DES IMAGES BIDIMENSIONNELLES D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE*

(11) **3 558 462** (51) ***A61Q 5/04***
(54) • *PROCÉDÉ DE COLORATION ET DE DÉFRISAGE DE BOUCLES DE FIBRES KÉRATINIQUES, FAISANT APPEL À DES AGENTS RÉDUCTEURS ET À DES COLORANTS POUR CHEVEUX, ET KIT ASSOCIÉ*

(11) **3 558 735** (51) ***B60K 1/04***
(54) • *SPANNBÜGELBASIERTE BEFESTIGUNG DES BATTERIEMODULGEHÄUSE-DECKELS*
• *FIXATION DU COUVERCLE DU COMPARTIMENT DU MODULE DE BATTERIE À L'AIDE D'UN SERRE-JOINT*

(11) **3 559 010** (51) ***C07F 7/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES 5-[[4-[2-[5-(1-HYDROXYETHYL)-2-PYRIDINYL]ETHOXY]PHENYL]METHYL]-2,4-THIAZOLIDINDIONS UND DESSEN SALZE*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER LA 5-[[4-[2-[5-(1-HYDROXYÉTHYL)-2-PYRIDINYL]ÉTHOXY]PHÉNYL]MÉTHYL]-2,4-THIAZOLIDINEDIONE ET SES SELS*

(11) **3 559 085** (51) ***C08G 65/40***
(54) • *POLYMÈRES POLY (ÉTHER-CÉTONE-CÉTONE), PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE CORRESPONDANTS ET COMPOSITIONS DE POLYMÈRES ET ARTICLES AINSI FABRIQUÉS*

(11) **3 560 083** (51) ***H02K 11/026***
(54) • *PORTE-BALAI POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 560 668** (51) ***B26D 7/26***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPE D'UN PRODUIT FAIT D'UNE MASSE POURCONFISERIE*

(11) **3 562 871** (51) ***C08J 9/00***
(54) • *VULCANISATS THERMOPLASTIQUES POUR APPLICATIONS DE MOUSSAGE*

(11) **3 564 182** (51) ***B66C 23/78***
(54) • *AUTOBETONPUMPE*
• *AUTOMATIC CONCRETE PUMP*
• *POMPE À BÉTON AUTOMATIQUE*

(11) **3 565 550** (51) ***A61K 9/24***
(54) • *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DU MÉLOXICAM ET DU RIZATRIPTAN*

(11) **3 568 383** (51) ***C05C 5/04***
(54) • *DÜNGEMITTELPARTIKEL*
• *PARTICULES D'ENGRAIS*

(11) **3 568 793** (51) ***G06F 21/56***
(54) • *METHOD AND COMPUTER INCLUDING PROTECTION AGAINST CYBER CRIMINAL THREATS*
• *PROCÉDÉ ET ORDINATEUR COMPRENANT UNE SÉCURISATION CONTRE LES MENACES CYBERCRIMINELLES*

(11) **3 570 419** (51) ***H02K 33/18***
(54) • *RÜCKSTOSSFREIE VORRICHTUNG UND RICHTWIRKUNGSKONTROLLE FÜR SPIEGELSYSTEM*

(11) **3 570 764** (51) ***A61B 17/3207***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR GERINNSEL- UND GEWEBEENTFERNUNG*
• *DEVICES FOR CLOTS AND TISSUE REMOVAL*
• *DISPOSITIFS POUR ÉLIMINER DES CAILLOTS ET DES TISSUS*

(11) **3 570 788** (51) ***A61F 2/46***
(54) • *SYSTÈME D'ENDOPROTHÈSES DE HANCHES*

(11) **3 571 133** (51) ***B65D 75/58***
(54) • *PACKUNG FÜR TABAKINDUSTRIEPRODUKTE*

(11) **3 571 486** (51) ***G01M 3/32***
(54) • *TEST CHAMBER WITH DOUBLE FOIL*
• *CHAMBRE D'ESSAI AVEC DOUBLE FEUILLE*

(11) **3 571 487** (51) ***G01M 13/028***
(54) • *DEVICE AND METHOD FOR THE MNITORING OF A ROTATING ELEMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA SURVEILLANCE D'UN ÉLÉMENT TOURNANT*

(11) **3 572 412** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *PYRIDINDERIVAT ALS ASK1 HEMMER DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG*

(11) **3 573 987** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *TYROSINKINASE DERIVATE ALS RHO-KINASE INHIBITOREN*
• *DÉRIVÉS DE TYROSINE KINASE AUTANT QU'INHIBITEURS DE RHO-KINASE.*

(11) **3 574 041** (51) ***C08J 5/04***
(54) • *FIRE-PROOF FIBRE-REINFORCED COMPONENT*
• *ELEMENT EN FIBRE COMPOSITE IGNIFUGE*

(11) **3 574 574** (51) ***H02K 15/00***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING A SQUIRREL CAGE ROTOR OF AN ASYNCHRONOUS ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROTOR À CAGE D'ÉCUREUIL D'UNE MACHINE ASYNCHRONE*

(11) **3 574 897** (51) ***A61K 9/50***
(54) • *RETARDFORMULIERUNG UMFASSEND POLYMERPROTEINMIKROPARTIKEL ZUR VERWENDUNG IM GLASKÖRPER DES AUGES ZUR BEHANDLUNG VASKULÄRER AUGENLEIDEN*
• *EXTENDED RELEASE FORMULATION COMPRISING POLYMER PROTEIN MICROPARTICLES FOR USE IN THE VITREOUS OF THE EYE FOR TREATING VASCULAR EYE DISORDERS*
• *COMPOSITION À LIBÉRATION CONTROLÉE COMPRENANT MICROPARTICULES POLYMÈRES PROTÉIQUES POUR L'APPLICATION DANS LE VITRÉ DE L'OEIL POUR TRAITER DES TROUBLES VASCULAIRES DE L'OEIL*

(11) **3 576 521** (51) ***A01K 27/00***
(54) • *DOG COLLAR AND LEASH COMBINATION*
• *COMBINAISON COLLIER ET LAISSE POUR CHIENS*

(11) **3 576 865** (51) ***B01D 53/94***
(54) • *CATALYST FOR CLEANING DIESEL ENGINE EXHAUST GASES*
• *CATALYSEUR POUR LA PURIFICATION DES EFFLUENTS GAZEUX D'UN MOTEUR DIESEL*

(11) **3 577 110** (51) ***C07D 405/14***
(54) • *8-OXETAN-3-YL-3,8-DIAZABICYCLO[3.2.1]OCTAN-3-YL SUBSTITUIERTE VERBINDUNGEN ALS HIV INHIBITOREN*
• *8-OXETAN-3-YL-3,8-DIAZABICYCLO[3.2.1]OCTAN-3-YL SUBSTITUTED COMPOUNDS AS HIV INHIBITORS*
• *COMPOSÉS SUBSTITUÉS PAR 8-OXÉTAN-3-YL-3,8-DIAZABICYCLO[3.2.1]OCTAN-3-YL EN TANT QU'INHIBITEURS DU VIH*

(11) **3 577 746** (51) ***H02K 15/00***
(54) • *MANUFACTURE OF A ROTOR USING ADDITIVE MANUFACTURING*
• *FABRICATION ADDITIVE D'UN ROTOR*

(11) **3 579 286** (51) ***H01L 33/62***
(54) • *PUCE PHOTONIQUE TRAVERSÉE PAR UN VIA*

(11) **3 579 723** (51) ***A45D 34/04***
(54) • *BEHÄLTER UND AUFTRAGELEMENT FÜR KOSMETISCHE PRODUKTEN*
• *CONTAINER-APPLICATOR FOR COSMETIC PRODUCTS*

(11) **3 580 570** (51) ***G01N 33/574***
(54) • *METHOD FOR DETERMINING BREAST CANCER RISK*
• *MÉTHODES POUR DÉTERMINER LE RISQUE DE CANCER DU SEIN*

(11) **3 582 129** (51) ***G06F 21/57***
(54) • *TECHNOLOGIES D'ATTESTATION DE MATÉRIEL ET DE LOGICIEL SÉCURISÉS POUR UNE E/S FIABLE*

(11) **3 583 468** (51) ***G03F 7/20***
(54) • *PROCÉDÉ DE LITHOGRAPHIE PAR FAISCEAU ÉLECTRONIQUE ADAPTÉ POUR UN ÉCHANTILLON COMPRENANT AU MOINS UNE NANOSTRUCTURE FRAGILE*

(11) **3 583 469** (51) ***G03F 7/20***
(54) • *PROCÉDÉ DE LITHOGRAPHIE OPTIQUE ADAPTÉ POUR UN ÉCHANTILLON COMPRENANT AU MOINS UN ÉMETTEUR DE LUMIÈRE FRAGILE*

(11) **3 583 778** (51) ***H04N 19/70***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG VON SAO FILTERWERTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SAMPLE ADAPTIVE OFFSET CODING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE D'UN DÉCALAGE ADAPTATIF D'ÉCHANTILLON*

(11) **3 585 776** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *5-(PYRIMIDIN-4-YL)-2-(PYRROLIDIN-1-YL)NICOTINONITRIL-VERBINDUNGEN ALS IKKE, TBK1 UND/ODER SIK2 KINASEN INHIBITOREN*
• *COMPOSÉS 5-(PYRIMIDIN-4-YL)-2-(PYRROLIDIN-1-YL)NICOTINONITRILE COMME INHIBITEURS DE KINASES IKKE, TBK1 ET/OU SIK2*

(11) **3 585 793** (51) ***C07H 17/08***
(54) • *NEUARTIGE IMMUN-STIMULIERENDE MACROLIDE*

(11) **3 585 902** (51) ***C12P 7/62***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (3E,7E)-HOMOFARNESYLSÄURE ODER (3E,7E)-HOMOFARNESYLSÄUREESTER*
• *PROCÉDÉ DE PPRODUCTION D'ACIDE (3E,7E)-HOMOFARNÉSIQUE OU D'ESTER D'ACIDE (3E,7E)-HOMOFARNÉSIQUE*

(11) **3 587 661** (51) ***D06F 58/24***
(54) • *WÄSCHETROCKNER*
• *CLOTHES DRYER*
• *SÉCHOIR À LINGE*

(11) **3 588 558** (51) ***H01L 25/075***
(54) • *AFFICHAGE AVEC CONVERTISSEUR À BOÎTES QUANTIQUES OU CONVERTISSEUR PLAQUETTAIRE QUANTIQUE*

(11) **3 589 113** (51) ***A01G 7/04***
(54) • *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UNE CROISSANCE VÉGÉTALE*

(11) **3 589 269** (51) ***A61K 9/00***
(54) • *INTRANASALE VERABREICHUNG VON PHYSIOLOGISCH AKTIVEN STOFFEN*

(11) **3 592 550** (51) ***B32B 5/02***
(54) • *VERBUNDWERKSTOFFE MIT STRUKTURELLEN UND FEUERHEMMENDEN EIGENSCHAFTEN*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES À CAPACITÉS STRUCTURALES ET IGNIFUGES*

(11) **3 592 576** (51) ***B60C 11/24***
(54) • *REIFEN MIT VERSCHLEISSANZEIGER*
• *TIRE COMPRISING A WEAR INDICATOR*

(11) **3 592 752** (51) ***C07D 513/04***
(54) • *TRIZYKLISCHE BETA-SEKRETASE-HEMMER*
• *INHIBITEURS TRICYCLIQUES DE LA BÊTA-SÉCRÉTASE*

(11) **3 594 376** (51) ***C22C 38/04***
(54) • *AUSTENITISCHE STAHLLEGIERUNG FÜR DIE WARMUMFORMUNG*
• *ALLIAGE D'ACIER AUSTÉNITIQUE POUR LA FORMATION À CHAUD*

(11) **3 594 452** (51) ***F01D 11/00***
(54) • *DICHTUNGSSEGMENT FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *SEAL SEGMENT FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *JOINT SEGMENTÉ POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **3 595 434** (51) ***A01G 17/00***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EXTRAIRE DES SARMENTS DE VIGNE*

(11) **3 595 973** (51) ***B65B 1/32***
(54) • *SYSTEM WITH ALTERNATIVE FILLING OF CONTAINERS AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME AVEC REMPLISSAGE ALTERNATIF DE RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **3 595 996** (51) ***B65G 63/00***
(54) • *FLURBODENSYSTEM*
• *HALLWAY FLOORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE SOL DE COULOIR*

(11) **3 596 064** (51) ***C07D 403/12***
(54) • *TOSYLACETATBASIERTE VERBINDUNGEN UND DERIVATE DAVON ALS PHGDH-INHIBITOREN*
• *COMPOSÉS À BASE DE TOSYLACETATE ET LEURS DÉRIVÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE PHGDH*

(11) **3 596 363** (51) ***F16J 15/16***
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG*

(11) **3 597 649** (51) ***A61K 31/519***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND SUBSTITUIERTE [1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-7-YL-VERBINDUNGEN ALS PDE2-INHIBITOREN*
• *COMPOSITIONS CONTAINING SUBSTITUTED [1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-7-YL COMPOUNDS AS PDE2 INHIBITORS*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES COMPOSÉS SUBSTITUÉS DE [1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE-7-YL UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS PDE2*

(11) **3 598 469** (51) ***H01H 13/48***
(54) • *INTERRUPTEUR A BOUTON-POUSSOIR POUR TABLEAUX DE BORD DE VEHICULES*

(11) **3 598 596** (51) ***H02G 15/06***
(54) • *TEMPERATURFÜHLER FÜR EINEN KABELKOPF EINER RINGLEITUNGSEINHEIT*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE POUR UNE TÊTE DE CÂBLE POUR UNITÉ DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE EN BOUCLE*

(11) **3 599 692** (51) ***H02J 3/34***
(54) • *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AVEC UN CONVERTISSEUR DE MATRICE ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 600 983** (51) ***B60T 7/22***
(54) • *METHOD FOR OPERATING A CONTROL DEVICE FOR A BRAKE SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE, CONTROL DEVICE AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SYSTEME DE FREINAGE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET VEHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 601 044** (51) ***B64D 11/00***
(54) • *INDIVIDUELLE FLUGZEUGPASSAGIERE SITZANORDNUNG MIT BILDSCHIRMSTÜTZEN, DIE EINE TRENNWAND BILDEN*
• *INDIVIDUAL SEAT ARRANGEMENT FOR AIRCRAFT PASSENGERS LINKED BY SCREEN SUPPORTS FORMING A SEPARATION WALL*

(11) **3 601 313** (51) ***C07H 21/02***
(54) • *CYCLIC DINUCLEOTIDE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE TYPE DINUCLEOTIDE CYCLIQUE*

(11) **3 601 789** (51) ***F03D 7/02***
(54) • *SYSTEM UND METHODE, TORSIONAL SCHWINGUNGEN EINES WINDTURBINENTURMS ZU BEWÄLTIGEN*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR GÉRER DES OSCILLATIONS DE TORSION D'UNE TOUR D'ÉOLIENNE*

(11) **3 602 891** (51) ***H04L 1/18***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PUFFERKONFIGURATION FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST BUFFER CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA CONFIGURATION DE TAMPON DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE*

(11) **3 602 943** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *TECHNIKEN ZUR ERMÖGLICHUNG DER PDCCH-ÜBERTRAGUNG*
• *TECHNIQUES POUR FACILITER LA COMMUNICATION DE SIGNAUX DE TYPE PDCCH*

(11) **3 603 866** (51) ***B23H 9/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES ELEKTRISCH LEITENDEN ROHRES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CUTTING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE TUBE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COUPER UN TUBE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR*

(11) **3 606 494** (51) ***A61Q 11/02***
(54) • *PULVER ZUR REINIGUNG EINES INNEREN KÖRPERTEILS UND/ODER EINES IMPLANTATS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN PULVERS UND GEEIGNETE VERWENDUNGEN*
• *POWDER FOR CLEANING AN INNER BODY PART AND / OR IMPLANT, METHOD FOR PRODUCING SUCH A POWDER, AND CORESPONDING USES*
• *POUDRE DE NETTOYAGE D'UNE PIECE DE CORPS INTERNE ET / OU D'UN IMPLANT, PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE TELLE POUDRE ET UTILISATIONS APPROPRIEES*

(11) **3 606 791** (51) ***B60R 16/08***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR DEMAND DEPENDEND AIR PRESSURE SUPPLY OF*

A VEHICLE, ESPECIALLY A RAIL VEHICLE
- *PROCEDE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN PRESSION D'AIR POUR VEHICULE, NOTAMM
ENT POUR VEHICULE FERROVIAIRE*

(11) **3 609 650** (51) ***C21D 7/04***
(54)
- *DEVICE AND METHOD FOR ROUGHENING CYLINDER RUNNING SURFACES*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RUGISFIER DE SURFACES DE CONTACT DE CYLINDRES*

(11) **3 609 837** (51) ***B68C 1/16***
(54)
- *STEIGBÜGELRIEMEN*

(11) **3 609 877** (51) ***C07D 307/60***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FIROCOXIB*
- *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF FIROCOXIB*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FIROCOXIB*

(11) **3 610 253** (51) ***G01N 27/403***
(54)
- *POTENTIOMETRISCHER SENSOR ZUR QUANTITATIVEN BESTIMMUNG VON NATRIUMKONZENTRATION UND KREATININKONZENTRATION*
- *CAPTEUR POTENTIOMETRIQUE POUR LA DÉTERMINATION QUANTITATIVE DE LA CONCENTRATION DE SODIUM ET LA CONCENTRATION DE CRÉATININE*

(11) **3 610 276** (51) ***G01R 31/28***
(54)
- *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTIVE MAINTENANCE OF INTEGRATED CIRCUITS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENTRETIEN PRÉVENTIF DES CIRCUITS INTÉGRÉS*

(11) **3 610 519** (51) ***H01L 39/14***
(54)
- *THERMISCHES MANAGEMENT FÜR SUPRALEITENDE ZWISCHENVERBINDUNGEN*
- *GESTION THERMIQUE POUR DES INTERCONNEXIONS SUPRACONDUCTRICES*

(11) **3 612 329** (51) ***B22D 11/04***
(54)
- *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING METAL SLAB*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE BLOCS MOULÉS À PARTIR DE MÉTAL*

(11) **3 615 426** (51) ***B64C 39/02***
(54)
- *SYSTEM AND TRANSPORT DEVICE FOR UNMANNED AERIAL VEHICLE*
- *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*

(11) **3 615 878** (51) ***F28F 3/02***
(54)
- *PLAQUE DE TRANSFERT DE CHALEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPRENANT UNE PLURALITÉ DEDITES PLAQUES DE TRANSFERT DE CHALEUR*

(11) **3 619 159** (51) ***B68B 1/00***
(54)
- *EIN GURT ZUM LONGIEREN EINES PFERDES ODER ZUM ERDARBEITEN MIT EINEM PFERD*
- *UNE SANGLE POUR LONGER UN CHEVAL OU FAIRE DU TRAVAIL DU SOL AVEC UN CHEVAL*

(11) **3 619 412** (51) ***F02D 41/14***
(54)
- *VERFAHREN ZUR FILTERUNG EINES LUFT-KRAFTSTOFF-VERHÄLTNISSIGNALS EINES ABGASSENSORS EINES MOTORS*

(11) **3 621 589** (51) ***A61K 9/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TROCKENPULVERFORMULIERUNG MIT EINEM ANTICHOLINERGIKUM, EINEM CORTICOSTEROID UND EINEM BETA-ADRENERGIKUM*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FORMULATION DE POUDRE SÈCHE CONTENANT UN ANTICHOLINERGIQUE, UN CORTICOSTÉROÏDE ET UN BÊTA-ADRÉNERGIQUE*

(11) **3 621 590** (51) ***A61K 9/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TROCKENPULVERFORMULIERUNG MIT EINEM ANTICHOLINERGIKUM, EINEM CORTICOSTEROID UND EINEM BETA-ADRENERGIKUM*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FORMULATION DE POUDRE SÈCHE CONTENANT UN ANTICHOLINERGIQUE, UN CORTICOSTÉROÏDE ET UN BÊTA-ADRÉNERGIQUE*

(11) **3 621 820** (51) ***B42D 25/351***
(54)
- *SICHERHEITSELEMENT ODER -DOKUMENT*
- *SECURITY ELEMENT OR DOCUMENT*
- *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ OU DOCUMENT*

(11) **3 622 195** (51) ***F16F 9/56***
(54)
- *STOSSDÄMPFER MIT BIDIREKTIONALER SELEKTIVER VERRIEGELUNG, RADGRUPPE UND MOTORRAD DAMIT*
- *SHOCK ABSORBER WITH BIDIRECTIONAL SELECTIVE LOCKING, WHEEL GROUP AND MOTORCYCLE THEREOF*
- *AMORTISSEUR À VÉROUILLAGE SÉLECTIF BIDIRECTIONNEL, GROUPE DE ROUES ET MOTOCYCLETTE ASSOCIÉE*

(11) **3 637 752** (51) ***H04N 1/00***
(54)
- *SYSTEM ZUR WIEDERGABE MEDIZINISCHER BILDER*

(11) **3 644 890** (51) ***A61B 90/14***
(54)
- *KOPFHALTERUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
- *SUPPORT POUR UN MAINTIEN DE TÊTE*

(11) **3 646 056** (51) ***G01S 15/89***
(54)
- *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVERFAHREN UND SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*

(11) **3 651 862** (51) ***A61Q 19/10***
(54)
- *COMPOSITION À FORTE TENEUR EN GLYCÉROL CONTENANT DES MÉLANGES DE TAURATE D'ALKYLE ET D'ISÉTHIONATE D'ALKYLE*

(11) **3 652 974** (51) ***H04W 12/04***
(54)
- *SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR À UN DISPOSITIF UTILISATEUR UN ACCÈS À DES RESSOURCES OU DES DONNÉES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 655 917** (51) ***G06T 3/00***
(54)
- *VERARBEITUNG EINES FÖTALEN ULTRASCHALLBILDES*
- *TRAITEMENT D'IMAGE F TALE PAR ULTRASONS*

(11) **3 658 039** (51) ***A61B 8/12***
(54)
- *ENREGISTREMENT D'IMAGES RADIOLOGIQUES ET ÉCHOGRAPHIQUES*

(11) **3 658 406** (51) ***B60L 53/12***
(54)
- *DRAHTLOSES AUFLADESYSTEM MIT GLEICHSPANNUNGSBUS*
- *SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL, AVEC BUS DE COURANT CONTINU*

(11) **3 660 187** (51) ***C25B 1/08***
(54)
- *BIPOLARPLATTE ZUR VERWENDUNG IN EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG*

(11) **3 661 713** (51) ***B29B 17/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ABFÄLLEN, DIE DURCH RECYCLING-PAPIER AUS VERWENDETEN GETRÄNKENKARTONS HERGESTELLT WERDEN UND ENTSPRECHENDE VERARBEITUNGSLINIE*
- *A METHOD FOR PROCESSING THE WASTE CREATED BY RECYCLING PAPER FROM USED BEVERAGE CARTONS AND CORRESPONDING PROCESSING LINE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES DÉCHETS CRÉÉS PAR RECYCLAGE DE PAPIER À PARTIR DE CARTONS DE BOISSON USÉS ET LIGNE DE TRAITEMENT CORRESPONDANTE*

(11) **3 663 305** (51) ***C07F 7/18***
(54)
- *VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG VON SUBSTITUENTEN IN EIN ALPHA,BETA UNGESÄTTIGTES KETON UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON PROSTAGLANDINVERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
- *METHOD FOR INTRODUCING SUBSTITUENTS INTO ALPHA,BETA-UNSATURATED KETONE AND PROSTAGLANDIN COMPOUND SYNTHESIS METHOD UTILIZING SAME*
- *PROCÉDÉ D'INTRODUCTION DE SUBSTITUANTS DANS UNE CÉTONE ALPHA,-BETA -INSATURÉE ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE COMPOSÉ DE PROSTAGLANDINE L'UTILISANT*

(11) **3 664 115** (51) ***H01H 9/04***
(54)
- *SCHNAPPSCHALTER UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *INTERRUPTEUR A ACTION BRUSQUE ET SA METHODE D'ASSEMBLAGE*

(11) **3 671 109** (51) ***G01B 9/02***
(54)
- *LICHTQUELLENMODUL UND OPTISCHES SYSTEM FÜR LINIENABTASTBILDSYSTEM*
- *MODULE DE SOURCE ET SYSTÈME OPTIQUE POUR L'IMAGERIE EN CHAMP LINÉAIRE*

(11) **3 682 359** (51) ***G06F 21/44***
(54)
- *CIRCUIT LOGIQUE*

(11) **3 689 401** (51) ***A61M 5/315***
(54)
- *AUFZEICHNUNG VON DOSIERUNGSDATEN VON ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON OPTISCHER ZEICHENERKENNUNG (OCR)*
- *ENREGISTREMENT DE DONNÉES DE DOSAGE À PARTIR DE DISPOSITIFS D'INJECTION DE MÉDICAMENTS AU MOYEN DE LA RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES (OCR)*

(11) **3 689 536** (51) ***B23Q 1/48***
(54)
- *TEILEREINIGUNGSMASCHINE MIT MEHREREN WERKZEUGEN*
- *MACHINE DE NETTOYAGE DE PIÈCE MULTI-OUTILS*

(11) **3 689 841** (51) ***C04B 35/80***
(54)
- *KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTER ARTIKEL UND VERFAHREN DAFÜR*
- *ARTICLE RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE CARBONE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **3 690 233** (51) ***F03D 1/06***
(54) • *BÜNDELKOPFANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL*

(11) **3 690 527** (51) ***G02F 1/1333***
(54) • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE GÉNÉRANT UN SON DE TYPE À VIBRATION DE PANNEAU*

(11) **3 691 336** (51) ***H04W 28/26***
(54) • *VERFAHREN, BASISSTATION, INFRASTRUKTURKNOTEN UND ENDGERÄT*
• *PROCÉDÉS, STATION DE BASE, N UD D'INFRASTRUCTURE ET TERMINAL*

(11) **3 692 846** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SENSOR*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL COMPORTANT UN CAPTEUR*

(11) **3 692 852** (51) ***A43B 13/18***
(54) • *ARTICLE DE CHAUSSURE AYANT UNE STRUCTURE DE SEMELLE DE PLAQUE ÉLEVÉE*

(11) **3 692 854** (51) ***A43B 13/20***
(54) • *FIXIERTE FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTE KAMMER MIT MEHREREN HALTEKONFIGURATIONEN*
• *CHAMBRE REMPLIE DE FLUIDE AMARRÉE AYANT DE MULTIPLES CONFIGURATIONS D'AMARRE*

(11) **3 692 992** (51) ***A61K 31/4412***
(54) • *PYRIDINONVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSÉ DE PYRIDINONE ET SON UTILISATION*

(11) **3 692 995** (51) ***A61K 31/575***
(54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FETTREDUZIERUNG*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS CORRESPONDANTES POUR LA RÉDUCTION DE GRAISSES*

(11) **3 693 047** (51) ***A61M 16/06***
(54) • *ATEMMASKENANORDNUNG*
• *ENSEMBLE MASQUE RESPIRATOIRE*

(11) **3 693 080** (51) ***B01D 61/14***
(54) • *EINGÄNGIGE FILTERSYSTEME UND VERFAHREN*

(11) **3 693 084** (51) ***B01J 20/02***
(54) • *PORÖSE KOHLENSTOFFMATERIAL-VERBUNDSTOFFE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, ADSORPTIONSMITTEL, KOSMETIKA, REINIGUNGSMITTEL UND VERBUNDPHOTOKATALYSATORMATERIALIEN*
• *COMPOSITES DE MATÉRIAU DE CARBONE POREUX ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ADSORBANTS, COSMÉTIQUES, AGENTS DE PURIFICATION ET MATÉRIAUX COMPOSITES DE PHOTOCATALYSEUR*

(11) **3 693 218** (51) ***B60Q 1/14***
(54) • *FAHRZEUGSCHEINWERFER UND SYSTEM ZU DESSEN STEUERUNG*
• *PHARE DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(11) **3 693 260** (51) ***B63B 35/03***
(54) • *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CÂBLE FLEXIBLE POUR LA POSE DE CÂBLE DOUBLE FACE*

(11) **3 693 370** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *POLYMORPHE EINES NEGATIVEN ALLOSTERISCHEN MODULATORS DES MGLU5-REZEPTORS*
• *POLYMORPHES D'UN MODULATEUR ALLOSTÉRIQUE NÉGATIF DE RÉCEPTEUR MGLU5*

(11) **3 693 372** (51) ***C07D 495/04***
(54) • *KONDENSIERTE CYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *COMPOSÉ CYCLIQUE CONDENSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*

(11) **3 693 376** (51) ***C07J 41/00***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON ENDOMETRIALER PROLIFERATION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE SUPPRESSION DE LA PROLIFÉRATION ENDOMÉTRIALE*

(11) **3 693 440** (51) ***C10B 53/07***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, STEUERGERÄT UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ERDÖLPRODUKTEN*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ORGANE DE COMMANDE ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE PRODUITS DE PÉTROLE*

(11) **3 693 482** (51) ***C22C 23/04***
(54) • *MAGNESIUMLEGIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *ALLIAGE DE MAGNÉSIUM, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION*

(11) **3 693 507** (51) ***D06N 3/14***
(54) • *MIT KATIONISCHEM FARBSTOFF GEFÄRBTES KUNSTRAULEDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CUIR ARTIFICIEL GRATTÉ TEINT À L'AIDE DE COLORANT CATIONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 693 742** (51) ***G01N 33/574***
(54) • *PROCÉDÉS DE DETECTION DU CANCER DE LA PROSTATE*

(11) **3 693 789** (51) ***G02F 1/13357***
(54) • *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET AFFICHEUR LA COMPRENANT*

(11) **3 693 794** (51) ***G03F 7/11***
(54) • *LICHTEMPFINDLICHER HARZBESTANDTEIL FÜR EINE FLEXODRUCKPLATTE UND FLEXODRUCKPLATTE*
• *CONSTITUANT DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE POUR PLAQUE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE ET PLAQUE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE*

(11) **3 693 813** (51) ***G05B 13/02***
(54) • *ÉVÉNEMENTS DE GÉNÉRATEUR PRÉDICTIF*

(11) **3 693 837** (51) ***G06F 3/038***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MEHREREN EINGÄNGEN*

(11) **3 693 838** (51) ***G06F 3/041***
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*

(11) **3 693 963** (51) ***G10L 21/02***
(54) • *SIMULTANES ZEIT-DOMÄNEN- UND FREQUENZ-DOMÄNEN-RAUSCHENFORMEN FÜR TDAC-TRANSFORMATIONEN*

(11) **3 693 964** (51) ***G10L 21/02***
(54) • *SIMULTANES ZEIT-DOMÄNEN- UND FREQUENZ-DOMÄNEN-RAUSCHENFORMEN FÜR TDAC-TRANSFORMATIONEN*

(11) **3 693 998** (51) ***H01L 27/22***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPEICHERZELLEN UND ARRAYS AUS MAGNETSPEICHERZELLENSTRUKTUREN SOWIE ZUGEHÖRIGE SPEICHERZELLEN UND SPEICHERZELLENSTRUKTUREN*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE CELLULES DE MÉMOIRE ET RÉSEAUX DE STRUCTURES DE CELLULES DE MÉMOIRE MAGNÉTIQUES ET CELLULES DE MÉMOIRE ET STRUCTURES DE CELLULES DE MÉMOIRE*

(11) **3 694 009** (51) ***H01L 51/00***
(54) • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(11) **3 694 112** (51) ***H04B 3/32***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION*

(11) **3 694 113** (51) ***H04B 5/00***
(54) • *SYSTÈME DE GESTION DE CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT*

(11) **3 694 123** (51) ***H04J 11/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SIGNALEN IN EINER ERWEITERTEN LTE*

(11) **3 694 192** (51) ***H04M 1/02***
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(11) **3 694 256** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *SEUILS DE TRANSFERT SPÉCIFIQUES AU CODEC*

(11) **3 694 288** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPAREIL DE TERMINAL, APPAREIL DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(11) **3 695 770** (51) ***A47L 15/50***
(54) • *GESTELL UND GESCHIRRSPÜLER DAMIT*

(11) **3 695 782** (51) ***A61B 5/087***
(54) • *DISPOSITIF À RÉSEAU DE CAPTEURS DE SURVEILLANCE DU DOMICILE PORTATIF*

(11) **3 695 826** (51) ***A61K 8/25***
(54) • *COSMETIC PREPARATION CONTAINING GLASS BEADS OF NATRON-LIME-BOROSILICATE*
• *PRÉPARATION COSMÉTIQUE CONTENANT DES PERLES DE VERRE BOROSILICO-SODO-CALCIQUE*

(11) **3 696 114** (51) ***B65D 81/20***
(54) • *GESCHLOSSENE LEBENSMITTELVERPACKUNGSSCHALE*
• *PLATEAU D'EMBALLAGE ALIMENTAIRE FERMÉ*

(11) **3 696 334** (51) ***E03D 9/03***
(54) • *SANITÄRARTIKELREINIGUNGSSYSTEM*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE SANITAIRES*

(11) **3 696 377** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPRENANT UN REFROIDISSEMENT DE BORD DE FUITE UTILISANT UN IMPACT INCLINÉ SUR UNE SURFACE AMÉLIORÉE AVEC DES AGENCEMENTS DE CHEVRON COULÉS*

(11) **3 696 468** (51) ***F24F 6/02***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR THE HUMIDIFICATION OF THE AIR BY MEANS OF A MICROPOROUS MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION DE L'AIR AU MOYEN D'UNE MEMBRANE MICROPOREUSE*

(11) **3 696 597** (51) ***G02B 27/01***
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGE MIT VARIABLER FOKALEBENE*
• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE À PLAN FOCAL VARIABLE*

(11) **3 696 653** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *PROCÉDÉ POUR COMMANDER L'AFFICHAGE D'OBJETS MULTIPLES EN FONCTION DES DONNÉES RELATIVES AU FONCTIONNEMENT DE TERMINAL MOBILE ET TERMINAL MOBILE CORRESPONDANT*

(11) **3 697 380** (51) ***A61K 8/36***
(54) • *MUNDPFLEGEPRÄPARATE ENTHALTEND CHLORHEXIDIN UND ARGININ ODER SALZE DAVON*
• *PRÉPARATIONS DE SOINS BUCCAUX COMPRENANT DE LA CHLORHEXIDINE ET DE L'ARGININE OU LEURS SELS*

(11) **3 698 874** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *WEGWERFBARE, INTEGRIERTE MIKROFLUIDISCHE KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *CARTOUCHE MICROFLUIDIQUE INTÉGRÉE ET JETABLE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(11) **3 699 577** (51) ***G01N 21/64***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR AUF FLUORESZENZLEBENSDAUER BASIERENDE SEQUENZIERUNG*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉQUENÇAGE BASÉ SUR LA DURÉE DE VIE DE LA FLUORESCENCE*

(11) **3 699 663** (51) ***G02B 7/02***
(54) • *LINSENSTEUERUNGSVORRICHTUNG*

(11) **3 701 246** (51) ***G01N 15/14***
(54) • *OPTISCHE KONFIGURATIONSMETHODEN FÜR SPECTRAL SCATTER FLOW CYTOMETRY*
• *PROCÉDÉS DE CONFIGURATION OPTIQUE POUR LA CYTOMÉTRIE DE FLUX DE DIFFUSION SPECTRALE*

(11) **3 702 118** (51) ***B26D 1/14***
(54) • *SLICING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE*

(11) **3 702 160** (51) ***B41J 2/045***
(54) • *TREIBERSCHALTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *CIRCUIT DE COMMANDE, TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT D'ÉJECTION DE LIQUIDE*

(11) **3 702 163** (51) ***B41J 11/00***
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND RAUMERFASSUNGSVERFAHREN*

(11) **3 702 267** (51) ***B64C 9/16***
(54) • *PORTE À LÈVRE COVE ASSERVIE À UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE BORD DE FUITE*

(11) **3 702 305** (51) ***B65H 59/38***
(54) • *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR UNE VOIE DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ET/OU DE DONNÉES CÂBLÉE*

(11) **3 702 363** (51) ***C07K 14/195***
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERTEN HERSTELLUNG VON FETTSÄUREN UND DERIVATEN DARAUS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR UNE PRODUCTION AMÉLIORÉE DES ACIDES GRAS ET LEURS DÉRIVÉS*

(11) **3 702 748** (51) ***G01L 19/00***
(54) • *SENSOREINHEIT FÜR EINEN HYDRAULIKKREISLAUF*
• *UNITÉ DE CAPTEUR POUR UN CIRCUIT HYDRAULIQUE*

(11) **3 702 991** (51) ***G06Q 20/32***
(54) • *PAIEMENTS MOBILES UTILISANT DE MULTIPLES PROTOCOLES CRYPTOGRAPHIQUE*

(11) **3 705 161** (51) ***A63C 5/12***
(54) • *SLIDE BOARD WITH FIBRE COMPOSITE*

(11) **3 705 225** (51) ***B23K 35/02***
(54) • *RÜHRREIBSCHWEISSSTOPFEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BOUCHONS DE SOUDAGE PAR FRICTION MALAXAGE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(11) **3 705 470** (51) ***C07C 303/38***
(54) • *NEUES VERFAHREN FÜR BISTRIFLUORSULFONYLIMIDSALZ*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ POUR SEL DE BISTRIFLUOROSULFONYLIMIDE*

(11) **3 705 637** (51) ***E03C 1/02***
(54) • *WALL MOUNTABLE SANITARY LINE CONNECTION DEVICE WITH INTEGRATED VALVES*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE CONDUITE SANITAIRE POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR UN MUR POURVU DE SOUPAPES INTÉGRÉES*

(11) **3 705 886** (51) ***G01N 33/00***
(54) • *ARGONGAS-STANDSTEUERGERÄT*

I.12(9)
• Anmelder (Rechtsübergang)
• Applicant (transfer of rights)
• Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 725 333** (51) ***B01L 3/02***
(71) Thermo Fisher Scientific Oy, Ratastie 2, 01620 Vantaa, FI

(11) **2 080 228** (51) ***H01L 29/423***
(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT

(11) **2 197 808** (51) ***C03C 25/26***
(71) OCV Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US

(11) **2 243 213** (51) ***H03K 17/0814***
(71) Transphorm Technology, Inc., 107 South La Patera Lane, Goleta, CA 93117, US

(11) **2 329 378** (51) ***G06F 17/30***
(71) Commvault Systems, Inc., 1 Commvault Way, Tinton Falls, New Jersey 07724, US

(11) **2 338 049** (51) ***G01N 30/86***
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(11) **2 354 978** (51) ***G06F 16/29***
(71) Pantech Corporation, 8 Yangjaecheonro-21 gil, Suite 402 Seocho-gu, Seoul 06748, KR

(11) **2 423 799** (51) ***G06F 3/048***
(71) Pantech Corporation, 8 Yangjaecheonro-21 gil, Suite 402 Seocho-gu, Seoul 06748, KR

(11) **2 449 477** (51) ***G06F 16/182***
(71) Commvault Systems, Inc., 1 Commvault Way, Tinton Falls, New Jersey 07724, US

(11) **2 507 359** (51) ***C12N 5/0735***
(71) Astellas Institute for Regenerative Medicine, 33 Locke Drive, Marlborough, MA 01752, US

(11) **2 519 872** (51) ***G06F 7/00***
(71) Commvault Systems, Inc., 1 Commvault Way, Tinton Falls, New Jersey 07724, US

(11) **2 564 486** (51) ***B60L 53/14***
(71) Proterra Inc., 1815 Rollins Road, Burlingame, CA 94010, US

(11) **2 620 662** (51) ***F16C 32/04***
(71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd., Boughton Road, Rugby, Warwickshire CV21 1BU, GB

(11) **2 622 169** (51) ***E21B 10/54***
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **2 628 577** (51) ***B26D 7/27***
(71) Masterwork Group Co., Ltd., 11 Shuangchen Zhonglu, Beichen Science and Technology Area Tianjin 300400, CN

(11) **2 633 743** (51) ***H05K 1/02***
(71) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(11) **2 645 682** (51) ***H04M 1/60***
(71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(11) **2 656 350** (51) ***G21B 3/00***
(71) Deuterium Energetics Limited, PO Box 1422, Great Falls, VA 22066, US

(11) **2 728 049** (51) ***D06F 33/00***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 729 179** (51) ***A61K 47/56***
(71) Starpharma Pty Ltd, PO Box 2022, Preston, Victoria 3067, AU

(11) **2 730 026** (51) ***H03H 21/00***
(71) Cerence Operating Company, 15 Wayside Road, Burlington, MA 01803, US

(11) **2 731 738** (51) ***B21D 3/02***
(71) Danieli & C. Officine Meccaniche, S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT

(11) **2 733 971** (51) ***H04W 8/00***
(71) Innovative Sonic Corporation, 5F, No. 22 Lane 76, Ruiguang Rd. Neihu District, Taipei City 11491, TW

(11) **2 744 771** (51) ***C07B 39/00***
(71) The Trustees of Princeton University, 87 Prospect Avenue, Princeton, NJ 08544, US

(11) **2 757 965** (51) ***A61B 17/115***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 758 496** (51) ***C10K 1/00***
(71) GIDARA Energy B.V., Turfschipper 90, 2292 JB Wateringen, NL

(11) **2 764 694** (51) ***H04N 19/593***
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(11) **2 779 750** (51) ***H04W 40/02***
(71) Genband US LLC, 3605 E. Plano Pkwy, Plano, TX 75074, US

(11) **2 789 516** (51) ***B60W 10/30***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **2 797 060** (51) ***G08B 13/193***
(71) Excelitas Technologies Singapore Pte. Ltd., 8 Tractor Road, Singapore 627969, SG

(11) **2 802 175** (51) ***H04W 24/02***
(71) Innovative Sonic Corporation, 5F, No. 22 Lane 76, Ruiguang Rd. Neihu District, Taipei City 11491, TW

(11) **2 815 306** (51) ***G06F 9/00***
(71) GE Hybrid Technologies, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, New York 12309, US

(11) **2 816 571** (51) ***H01F 3/12***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 849 977** (51) ***B60W 10/02***
(71) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US

(11) **2 872 023** (51) ***A47L 17/08***
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(11) **2 876 078** (51) ***B81C 1/00***
(71) Rofin-Sinar Technologies LLC, 40984 Concept Drive, Plymouth, MI 48170, US

(11) **2 894 183** (51) ***C08G 63/78***
(71) Ankor Bioplastics Co., Ltd., 216, Munmak-gongdan-gil Munmak-eup Wonju-si, Gangwon-do 26362, KR

(11) **2 895 204** (51) ***A61K 51/04***
(71) Provincial Health Services Authority, 675 West 10th Avenue, Vancouver, BC V5Z 1L3, CA

(11) **2 904 539** (51) ***G06F 21/50***
(71) Akamai Technologies, Inc., 145 Broadway, Cambridge, MA 02142, US

(11) **2 906 519** (51) ***C07C 7/04***
(71) Lummus Technology LLC, 1515 Broad Street, Bloomfield, NJ 07003, US

(11) **2 916 199** (51) ***G06F 3/01***
(71) Excelitas Technologies Singapore Pte. Ltd., 8 Tractor Road, Singapore 627969, SG

(11) **2 916 850** (51) ***A61K 31/736***
(71) Montisera Ltd, Tekniikantie 14, 02150 Espoo, FI

(11) **2 919 826** (51) ***A61L 31/04***
(71) 3-D Matrix, Ltd., Kojimachi-HF Building 7F Kojimachi 3-2-4 Chiyoda-Ku, Tokyo 102-0083, JP

(11) **2 930 083** (51) ***B61C 15/12***
(71) Société Nationale SNCF, 2 Place aux Étoiles, 93200 Saint-Denis, FR

(11) **2 968 359** (51) ***A61K 31/4995***
(71) Celltaxis, LLC, 3060 Peachtree Road, NW Suite 1425, Atlanta, GA 30305, US

(11) **2 972 321** (51) ***G01N 33/569***
(71) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-6008, US

(11) **2 974 182** (51) ***H04L 12/801***
(71) FLIR Commercial Systems, Inc., 6769 Hollister Avenue, Goleta, CA 93117, US

(11) **2 994 264** (51) ***B23K 35/00***
(71) Hobart Brothers Company, 101 Trade Square East, Troy, Ohio 45373, US

(11) **3 015 511** (51) ***C09C 1/36***
(71) Tronox LLC, 3301 NW 150th Street, Oklahoma City, OK 73134, US

(11) **3 035 049** (51) ***G01N 33/02***
(71) Gruppo Cimbali S.p.A., Via A. Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT

(11) **3 042 499** (51) ***H04N 21/222***
(71) Image Analyser Ltd, Kestrel Court Waterwells Drive Waterwells Business Park Quedgeley, Gloucester GL2 2AT, GB

(11) **3 042 501** (51) ***H04N 21/234***
(71) Image Analyser Ltd, Kestrel Court Waterwells Drive Waterwells Business Park Quedgeley, Gloucester GL2 2AT, GB

(11) **3 043 622** (51) ***H04W 88/08***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(11) **3 050 865** (51) ***C07C 1/12***
(71) Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR

(11) **3 051 777** (51) ***H04L 29/08***
(71) SAFRAN AEROTECHNICS, 61, rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR

(11) **3 056 864** (51) ***G08G 5/00***
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(11) **3 065 014** (51) ***G05B 19/418***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 068 686** (51) ***B63B 39/08***
(71) Karagiannis, Michail, 5 Athanasiou Diakou Str., 117 42 Athens, GR

(11) **3 090 249** (51) ***G01N 21/57***
(71) Buhler (India) Pvt. Ltd., 13-D K.I.A.D.B Industrial Area Attibele 562 107, Bangladore District, IN

(11) **3 098 431** (51) ***F02M 21/02***
(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita Ward, Osaka City, Osaka 530-8311, JP
Japan Ship Machinery & Equipment Association, 13-3, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP

(11) **3 105 941** (51) ***H04R 19/02***
(71) Warwick Acoustics Limited, MIRA Technology Park Suite 1.02, Nw05, Watling Street, Nuneaton, Warwickshire CV10 0TU, GB

(11) **3 113 529** (51) ***H04W 12/10***
(71) Argus Cyber Security Ltd., 94 Yigal Alon St., 6789155 Tel Aviv, IL

(11) **3 128 069** (51) ***D06F 58/24***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **3 129 074** (51) ***A61L 27/18***
(71) Dordoni, Bianca, Via Castelleone, 111, 26100 Cremona, IT
Sambusseti, Elisa, Via San Predengo 13/B, 26100 Cremona (CR), IT
Sambusseti, Bianca, Via Portinari del Po 25, 26100 Cremona (CR), IT

(11) **3 133 732** (51) ***H02P 27/06***
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP

(11) **3 141 788** (51) ***F16L 23/036***
(71) Okayama City, 1-1 Daiku 1-chome Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 700-8544, JP
Taisei Kiko Co., Ltd., 1-3-2700, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(11) **3 142 244** (51) ***H02P 8/38***
(71) Bucher Hydraulics GmbH, Industriestrasse 1, 79771 Klettgau, DE

(11) **3 145 562** (51) ***A61M 5/315***
(71) Healeon Medical Ltd., 2 Weizmann St., Tel-Aviv 613310, IL
Genesis Biologics Holdings Ltd., 2 Weizmann St., Tel-Aviv 613310, IL

(11) **3 147 128** (51) ***B41J 2/21***
(71) Jet-Set Srl, Via Selice Provinciale, 23/A, 40026 Imola (BO), IT

(11) **3 149 552** (51) ***G05D 1/02***
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US

(11) **3 159 754** (51) ***F24F 11/30***
(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US

(11) **3 162 171** (51) ***H05B 47/19***
(71) eldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL

(11) **3 173 336** (51) ***B64D 13/02***
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(11) **3 174 093** (51) ***H01L 23/427***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 175 233** (51) ***G01N 33/00***
(71) INFICON HOLDING AG, Hintergasse 15B, 7310 Bad Ragaz, CH

(11) **3 176 097** (51) ***B65B 19/22***
(71) JAPAN TOBACCO INC., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku Tokyo 105-8422, JP

(11) **3 177 321** (51) ***A61K 39/395***
(71) Oncoquest Pharmaceuticals Inc., 670-21 Sannae-ro, Sannae-myeon, Miryang-Si, KR

(11) **3 180 157** (51) ***B23K 35/38***
(71) Hobart Brothers Company, 101 Trade Square East, Troy, Ohio 45373, US

(11) **3 186 228** (51) ***C07D 213/81***
(71) X-Chem, Inc., 100 Beaver Street, Suite 101, Waltham, MA 02453, US

(11) **3 187 678** (51) ***E06B 3/46***
(71) Setten Genesio Holding S.p.A., Via Venezia 18, 31046 Oderzo (TV), IT

(11) **3 188 682** (51) ***A61B 34/00***
(71) Memic Innovative Surgery Ltd., 6 Yonatan Netanyahu Street, 6037604 Or-Yehuda, IL

(11) **3 194 830** (51) ***F16L 59/135***
(71) Armacell Enterprise GmbH & Co. KG, Zeppelinstrasse 1, 12529 Schönefeld OT Waltersdorf, DE

(11) **3 197 555** (51) ***A61P 1/16***
(71) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

(11) **3 197 674** (51) ***B32B 5/00***
(71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US

(11) **3 200 352** (51) ***H03M 1/10***
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(11) **3 201 173** (51) ***C07C 233/27***
(71) Medicortex Finland Oy, Itäinen Pitkäkatu 4 B 4, 20520 Turku, FI

(11) **3 210 867** (51) ***B62J 6/028***
(71) Herrmans Bike Components Oy, Bennäsvägen 143, 68600 Jakobstad, FI

(11) **3 211 679** (51) ***H01L 33/62***
(71) Dai-Ichi Seiko Co., Ltd., 12-4 Negoro Momoyama-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8024, JP

(11) **3 211 854** (51) ***H04L 29/06***
(71) Darktrace Limited, Maurice Wilkes Building St John's Innovation Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DS, GB

(11) **3 219 004** (51) ***H02M 7/217***
(71) ESAB AB, Box 8004 Lindholmsallen 9, 402 77 Göteborg, SE

(11) **3 220 508** (51) ***H02J 7/00***
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO

(11) **3 229 293** (51) ***C01B 17/20***
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP

(11) **3 231 400** (51) ***A61F 2/958***
(71) Dotter Inc., 2503, 32, Songdogwahak-ro, Yeonsu-gu, Incheon, KR

(11) **3 234 441** (51) ***F16N 37/00***
(71) NCH Corporation, 2727 Chemsearch Blvd., Irving, Texas 75062, US

(11) **3 242 000** (51) ***F01D 25/16***
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(11) **3 244 528** (51) ***H02P 6/16***
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP

(11) **3 244 924** (51) ***A61K 39/395***
(71) Oncoquest Pharmaceuticals Inc., 670-21 Sannae-ro, Sannae-myeon, Miryang-Si, KR

(11) **3 255 773** (51) ***H02M 5/32***
(71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd., Boughton Road, Rugby, Warwickshire CV21 1BU, GB

(11) **3 259 410** (51) ***E02F 3/88***
(71) DEME Offshore NL B.V., Minervum 7442, 4817 ZG Breda, NL

(11) **3 259 676** (51) ***G06F 15/10***
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US

(11) **3 267 218** (51) ***G01S 7/497***
(71) Datalogic IP TECH S.r.l., Via San Vitalino, 13, 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), IT

(11) **3 274 358** (51) ***C07H 15/04***
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

(11) **3 275 652** (51) ***B32B 27/32***
(71) Greif International Holding B.V., Van Heuven Goedhartlaan 9A, 5th Floor, 1181 LE Amstelveen, NL

(11) **3 275 751** (51) ***F16H 61/662***
(71) JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP

(11) **3 276 106** (51) ***E04H 17/26***
(71) Hughes, Alan James, 1 Newton Cottages, Bucknell, Shropshire SY7 0DP, GB

(11) **3 278 420** (51) ***H02J 9/00***
(71) Vertiv S.R.L., Via Leonardo da Vinci, 16-18, 35028 Piove di Sacco (PD), IT

(11) **3 279 120** (51) ***B65G 69/00***
(71) EXPRESSO France SAS, Z.A. les Coteaux de la Mossig 6 rue Frédéric Bartholdi, 67319 Wasselonne, FR

(11) **3 288 169** (51) ***H02M 7/49***
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP

(11) **3 292 941** (51) ***B23K 26/38***
(71) Rofin-Sinar Technologies LLC, 40984 Concept Drive, Plymouth, MI 48170, US

(11) **3 299 737** (51) ***F24F 1/38***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(11) **3 303 016** (51) ***B60C 29/06***
(71) WEGMANN automotive GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 6, 97209 Veitshöchheim, DE

(11) **3 305 291** (51) ***A61K 31/4184***
(71) HK inno.N Corporation, 6F, 7F, 8F, 100 Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04551, KR
RaQualia Pharma Inc., 1-21-19, Meieki Minami Nakamura-ku, Nagoya-shi Aichi 450-0003, JP

(11) **3 307 697** (51) ***C05B 13/06***
(71) Prayon SA, rue Joseph Wauters, 144, 4480 Engis, BE

(11) **3 308 244** (51) ***G06F 1/26***
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 319 692** (51) ***A61P 35/00***
(71) Livera S.r.l., Via Vittor Pisani, 19, 20124 Milano, IT

(11) **3 327 902** (51) ***H02K 1/27***
(71) Regal Beloit Italy S.p.A., Viale Majno Luigi, 26, 20129 Milano (MI), IT

(11) **3 328 491** (51) ***A61N 5/06***
(71) KNOW Bio, LLC, 4222 Emperor Boulevard, Suite 470, Durham, NC 27703, US

(11) **3 328 738** (51) ***B64G 1/26***
(71) D-Orbit SpA, Viale Risorgimento 57, 22073 Fino Mornasco (CO), IT

(11) **3 334 860** (51) ***D21G 3/00***
(71) Kadant Inc., One Technology Park, Westford, MA 01886, US

(11) **3 335 564** (51) ***A21B 1/42***
(71) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker 11, 5761 EN Bakel, NL

(11) **3 341 151** (51) ***B23K 7/00***
(71) TMS International Corporation, Southside Works, Building One, Third Floor 2835 East Carson Street, Pittsburgh, PA 15203, US

(11) **3 350 461** (51) ***F16B 31/02***
(71) Holtkamp Electronics GmbH, Südstraße 40, 49084 Osnabrück, DE

(11) **3 351 569** (51) ***C08F 8/42***
(71) ETIC Inc., Nanakubo Bldg. 3F 1-11-11 Toranomon Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP

(11) **3 357 509** (51) ***A61K 39/395***
(71) Oncoquest Pharmaceuticals Inc., 670-21 Sannae-ro, Sannae-myeon, Miryang-Si, KR

(11) **3 357 544** (51) ***A63B 22/00***
(71) RP3 Rowing B.V., Bouwstraat 9B, 7483 PE Haaksbergen, NL

(11) **3 359 748** (51) ***E02F 9/20***
(71) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400 National Drive, Livermore, CA 94550, US

(11) **3 365 107** (51) ***B01L 3/00***
(71) Fibrofind Ltd, 12 Regent Terrace, Gateshead Tyne and Wear NE8 1LU, GB

(11) **3 370 798** (51) ***A61M 1/36***
(71) Asia Pacific Medical Technology Development Company, Ltd, Unit 303-305, Bldg. 12W, Hong Kong Science Park 12 Science

Park W. Ave., Pak Shek Kok, N.T., Hong Kong, HK

(11) **3 373 300** (51) ***G10L 21/0364***
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN

(11) **3 377 141** (51) ***A61M 1/16***
(71) ADVITOS GmbH, Agnes-Pockels-Bogen 1, 80992 München, DE

(11) **3 377 846** (51) ***G01B 5/20***
(71) Rattunde AG, Bauernallee 23, 19288 Ludwigslust, DE

(11) **3 380 730** (51) ***F04B 1/04***
(71) Settima Meccanica Srl - Società a Socio Unico, Paizzale Luigi Cadorna, 6, 20123 Milano, IT

(11) **3 384 993** (51) ***B04B 1/08***
(71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(11) **3 387 950** (51) ***A47B 88/443***
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, Kaohsiung City 82151, TW

(11) **3 390 875** (51) ***F16K 35/06***
(71) B-in-Btech AB, Ängelholmsvägen 166, 269 42 Båstad, SE

(11) **3 392 386** (51) ***D04H 1/4209***
(71) IBIDEN CO., LTD., 1, Kandacho 2-chome, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP

(11) **3 393 801** (51) ***B32B 37/02***
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(11) **3 396 741** (51) ***H01M 4/04***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 401 251** (51) ***B65G 69/34***
(71) EXPRESSO France SAS, Z.A. les Coteaux de la Mossig 6 rue Frédéric Bartholdi, 67319 Wasselonne, FR

(11) **3 401 437** (51) ***D06F 75/38***
(71) POLTI SPA, Via Ferloni, 83, 22070 Como Bulgarograsso, IT

(11) **3 403 153** (51) ***G05B 23/02***
(71) Cutsforth, Inc., 37837 Rock Haven Road, Cohasset, MN 55721, US

(11) **3 403 441** (51) ***H04W 36/00***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 404 755** (51) ***H01M 4/66***
(71) KCF Technologies Co., Ltd., 4F., 39, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

(11) **3 407 719** (51) ***A01N 43/80***
(71) JIANGSU ROTAM CHEMISTRY CO., LTD, No. 88, Rotam Road, ETDZ Kunshan, Jiangsu 215301, CN

(11) **3 418 244** (51) ***B66C 1/10***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 428 710** (51) ***G02B 27/01***
(71) HOYA Corporation, 6 Chome 10-1, Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP

(11) **3 435 068** (51) ***G01N 21/03***
(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

(11) **3 446 760** (51) ***A63C 10/14***
(71) Arnage Limited Co., Ltd., 502, 1-2-3 Nakagawachuo, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi Kanagawa 2240003, JP

(11) **3 447 534** (51) ***G01S 17/08***
(71) Suteng Innovation Technology Co., Ltd, No. 1001, Block 3, Chongwen Garden Nanshan iPark 3370 Liuxian Avenue, Nanshan District, Shenzhen, CN

(11) **3 447 921** (51) ***H03M 1/04***
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 448 045** (51) ***H04N 21/2668***
(71) Intent IQ, LLC, 37-18 Northern Boulevard Suite 404, Long Island City, New York 11101, US

(11) **3 454 786** (51) ***A61F 2/24***
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

(11) **3 456 437** (51) ***B22D 17/04***
(71) HZD Havelländische Zink-Druckguss GmbH & Co. KG, Robert-Koch-Straße 2, 14727 Premnitz, DE

(11) **3 461 531** (51) ***A61N 1/365***
(71) BackBeat Medical, LLC, 140 Union Square Drive, New Hope, PA 18938, US

(11) **3 463 495** (51) ***A61L 15/26***
(71) 3-D Matrix, Ltd., Kojimachi-HF Building 7F Kojimachi 3-2-4 Chiyoda-Ku, Tokyo 102-0083, JP

(11) **3 463 496** (51) ***A61L 15/26***
(71) 3-D Matrix, Ltd., Kojimachi-HF Building 3-2-4-7F, Kojimachi Chiyoda-Ku, Tokyo 102-0083, JP

(11) **3 466 072** (51) ***H04N 19/126***
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK

(11) **3 468 772** (51) ***B29C 55/08***
(71) Globra GmbH, Innsbrucker Bundesstrasse 75, 5020 Salzburg, AT

(11) **3 469 851** (51) ***H04W 74/08***
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(11) **3 473 871** (51) ***F16B 37/06***
(71) BBA S.r.l., Via Dell'Industria, 38, 63076 Centobuchi di Monteprandone (AP), IT
Bossard AG, Steinhauserstrasse 70, 6301 Zug, CH

(11) **3 474 634** (51) ***H05B 33/10***
(71) Sumitomo Chemical Company, Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP

(11) **3 476 131** (51) ***H04N 21/431***
(71) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(11) **3 477 315** (51) ***G01R 31/00***
(71) ODU GmbH & Co. KG, Pregelstr. 11, 84453 Mühldorf, DE

(11) **3 479 722** (51) ***A45C 9/00***
(71) Di Tommaso, Claudia Anna Maria, Hallenthaler Str. 6, 53295 Steinfeld (Kall), DE

(11) **3 480 145** (51) ***B65G 47/86***
(71) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefucho, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP

(11) **3 482 986** (51) ***B60K 6/445***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 484 648** (51) ***B23K 1/00***
(71) Barry, John, 2 Beaufort Valley, Beaufort V93 K8RW Kerry, IE

(11) **3 490 053** (51) ***H01M 10/42***
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN

(11) **3 491 900** (51) ***H05K 3/20***
(71) Lumet Technologies Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL

(11) **3 496 334** (51) ***H04L 12/14***
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(11) **3 510 348** (51) ***G01B 5/008***
(71) Quality Vision International Inc., 850 Hudson Avenue, Rochester, NY 14621, US

(11) **3 517 197** (51) ***B01D 46/24***
(71) Shop-Vac Corporation, 2323 Reach Road, Williamsport PA 17701-0307, US

(11) **3 518 699** (51) ***A42B 3/32***
(71) Galvion Ltd., 200 International Drive Suite 250, Portsmouth NH 03801, US

(11) **3 519 480** (51) ***C08G 65/36***
(71) Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL

(11) **3 526 514** (51) ***F21S 41/148***
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
Technische Hochschule Nuernberg Georg Simon Ohm, Kesslerplatz 12, 90489 Nuernberg, DE

(11) **3 527 847** (51) ***F16H 3/089***
(71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Building 7 Putianshiye Technology Park No. 5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN

(11) **3 528 458** (51) ***H04L 29/06***
(71) Darktrace Limited, Maurice Wilkes Building St John's Innovation Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DS, GB

(11) **3 531 726** (51) ***H04W 4/16***
(71) Welcome Italia S.p.A., Via di Montramito, 431/A, 55054 Massarosa, IT

(11) **3 532 115** (51) ***A61L 27/22***
(71) Bioengineering Laboratories S.r.l., Via A. Vivaldi, 32/A, 22063 Cantù (CO), IT

(11) **3 533 802** (51) ***C07K 14/705***
(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US

(11) **3 535 094** (51) ***B24B 53/10***
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Boe Display Technology Co., Ltd., Block 15, Group-A Zone-E of Industrial Park in Hefei New Station, Hefei, Anhui 230012, CN

(11) **3 539 513** (51) ***A61F 2/46***
(71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Blvd., Naples, FL 34108-1945, US

(11) **3 540 333** (51) ***F25B 1/10***
(71) AGO GmbH Energie + Anlagen, Am Goldenen Feld 23, 95326 Kulmbach, DE

(11) **3 540 334** (51) ***F25B 1/10***
(71) AGO GmbH Energie + Anlagen, Am Goldenen Feld 23, 95326 Kulmbach, DE

(11) **3 547 781** (51) ***H04W 72/12***
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd. Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(11) **3 548 587** (51) ***C10J 3/48***
(71) GIDARA Energy B.V., Turfschipper 90, 2292 JB Wateringen, NL

(11) **3 554 860** (51) ***B60C 19/12***
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(11) **3 557 972** (51) ***A01D 91/02***
(71) B-Hive Innovations Limited, Mere Road, Branston Lincolnshire LN4 1NJ, GB

(11) **3 558 810** (51) ***B63B 35/03***
(71) DEME Offshore NL B.V., Minervum 7442, 4817 ZG Breda, NL

(11) **3 558 997** (51) ***C07D 473/18***
(71) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

(11) **3 560 482** (51) ***A61K 47/38***
(71) HK inno.N Corporation, 6F, 7F, 8F, 100, Eulji-ro Jung-Gu, Seoul 04551, KR

(11) **3 562 673** (51) ***B41J 2/08***
(71) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH

(11) **3 565 123** (51) ***H03M 3/00***
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 567 526** (51) ***G06K 19/04***
(71) FOT Tech (Shanghai) Co., Ltd., Room 330, No.2 Building No.588 Zixing Road Minhang District, Shanghai, 200241, CN

(11) **3 568 146** (51) ***A61K 36/53***
(71) Giuliani S.p.A., Via Palagi, 2, 20129 Milano, IT

(11) **3 568 653** (51) ***F27D 5/00***
(71) TMS International Corporation, Southside Works, Building One, Third Floor 2835 East Carson Street, Pittsburgh, PA 15203, US
TMS International South Africa (PTY) Limited, No. 8 Greenstone Place Stoneridge Office Park, Building B, Greenstone Gauteng 1616, ZA

(11) **3 568 889** (51) ***H02G 1/10***
(71) DEME Offshore NL B.V., Minervum 7442, 4817 ZG Breda, NL

(11) **3 571 124** (51) ***B65D 23/10***
(71) Dethapak Innovation B.V., Gasthuisstraat 15 A, 7631 CB Ootmarsum, NL

(11) **3 571 582** (51) ***G06F 9/38***
(71) Lifefoundry, Inc., 60 Hazelwood Drive, Champaign, IL 61822, US
Chao, Ran, 60 Hazelwood Drive, Champaign, IL 61822, US
Jiang, Jing, 60 Hazelwood Drive, Champaign, IL 61822, US
Meng, Shaoyu, 60 Hazelwood Drive, Champaign, IL 61822, US

(11) **3 574 439** (51) ***G06F 21/60***
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(11) **3 580 801** (51) ***H01M 8/04225***
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8686, JP

(11) **3 582 739** (51) ***A61H 23/02***
(71) Koya Medical, Inc., 357 Tehama St., Suite 1, San Francisco, CA 94103, US

(11) **3 587 398** (51) ***C07D 209/48***
(71) Shenzhen Linglan Bio-Pharmaceutical Technology Co., Ltd, Room D13, 20th Floor, Building 6 Baoneng Science and Technology Park Qinghu Community Longhua Street Longhua District, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN

(11) **3 587 704** (51) ***E04G 15/06***
(71) MASSIOT INVEST, 50 Rue de la Victoire de Valmy, 85000 La Roche-sur-Yon, FR

(11) **3 589 195** (51) ***A61B 5/00***
(71) 4DMedical Limited, Level 5, 468 St Kilda Road, Melbourne, VIC 3004, AU
Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US

(11) **3 594 842** (51) ***G06F 21/62***
(71) Argo AI GmbH, Ungererstraße 69, 80805 München, DE

(11) **3 594 902** (51) ***G06T 7/73***
(71) Argo AI GmbH, Ungererstraße 69, 80805 München, DE

(11) **3 596 363** (51) ***F16J 15/16***
(71) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, Handwerkstrasse 5-7, 70565 Stuttgart, DE

(11) **3 604 201** (51) ***B66F 9/22***
(71) Tamtron Oy, Vestonkatu 11, 33580 Tampere, FI

(11) **3 607 523** (51) ***G06Q 30/02***
(71) Place Exchange, Inc., 10 Hudson Yards, 26th Floor, New York, NY 10001, US

(11) **3 608 977** (51) ***H01L 31/173***
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(11) **3 609 277** (51) ***H04W 74/00***
(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US

(11) **3 609 284** (51) ***H04W 74/08***
(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US

(11) **3 609 285** (51) ***H04W 74/08***
(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US

(11) **3 609 995** (51) ***C12M 1/32***
(71) cytena Bioprocess Solutions co., Ltd., 7F-6., No. 495, GuangFu S. Road, Xinyi District, Taipei City 110, TW

(11) **3 610 487** (51) ***H01F 3/12***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 611 273** (51) ***C12Q 1/68***
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US

(11) **3 613 341** (51) ***A61B 5/026***
(71) The School Corporation Kansai University, 3-35, Yamatecho 3-chome, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(11) **3 620 880** (51) ***G05D 1/00***
(71) Argo AI GmbH, Ungererstraße 69, 80805 München, DE

(11) **3 623 990** (51) ***G06K 9/00***
(71) Yandex Self Driving Group LLC, 42 Bolshoy Boulevard Building 1, Room 1131, Floor 3, 121205 Skolkovo, Moscow, RU

(11) **3 631 009** (51) ***C12Q 1/6834***
(71) CNM Technologies GmbH, Morgenbreede 1, 33615 Bielefeld, DE
Aptarion Biotech, Max-Dohrn-Str. 8-10, 10589 Berlin, DE

(11) **3 635 210** (51) ***E06B 7/14***
(71) Hydro Extruded Solutions AS, Drammensveien 264, 0283 Oslo, NO

(11) **3 637 085** (51) ***G01M 17/10***
(71) HEGENSCHEIDT-MFD GmbH, Hegenscheidt Platz, 41812 Erkelenz, DE

(11) **3 637 103** (51) ***G01N 33/00***
(71) INFICON HOLDING AG, Hintergasse 15B, 7310 Bad Ragaz, CH

(11) **3 638 753** (51) ***C10J 3/54***
(71) GIDARA Energy B.V., Turfschipper 90, 2292 JB Wateringen, NL

(11) **3 641 975** (51) ***B23K 9/095***
(71) ESAB AB, Box 8004 Lindholmsallen 9, 402 77 Göteborg, SE

(11) **3 651 590** (51) ***A24D 1/02***
(71) delfortgroup AG, Fabrikstrasse 20, 4050 Traun, AT

(11) **3 654 987** (51) ***A61K 31/554***
(71) HK inno.N Corporation, 6F, 7F and 8F, 100, Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04551, KR

(11) **3 656 640** (51) ***B61L 5/06***
(71) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park, Fengtai District Beijing 100070, CN

(11) **3 657 454** (51) ***G08B 13/14***
(71) Isolynx, LLC, 179 Ward Hill Avenue, Haverhill, MA 01835, US

(11) **3 662 434** (51) ***G06Q 30/00***
(71) Place Exchange, Inc., 10 Hudson Yards, 26th Floor, New York, NY 10001, US

(11) **3 664 686** (51) ***A61B 1/06***
(71) Weinmann, Maxwell, 1369 Rock Spring Circle NE, Atlanta, Georgia 30306, US
Marmarinos, Maria I., 2 Wildon Road, Wellesley, MA 02482, US

(11) **3 666 621** (51) ***B61L 23/00***
(71) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park, Fengtai District Beijing 100070, CN

(11) **3 668 698** (51) ***B29C 49/46***
(71) PME fluidtec GmbH, Daimlerstraße 5, 88677 Markdorf, DE

(11) **3 673 436** (51) ***G06Q 30/00***
(71) Advocado, Inc., 50 Maryland Plaza, Suite 300, Saint Louis, MO 63108, US

(11) **3 674 746** (51) ***G01S 13/50***
(71) Yandex Self Driving Group LLC, 42 Bolshoy Boulevard Building 1, Room 1131, Floor 3, 121205 Skolkovo, Moscow, RU

(11) **3 674 971** (51) ***G06K 9/00***
(71) Yandex Self Driving Group LLC, 42 Bolshoy Boulevard Building 1, Room 1131, Floor 3, 121205 Skolkovo, Moscow, RU

(11) **3 674 972** (51) ***G06K 9/00***
(71) Yandex Self Driving Group LLC, 42 Bolshoy Boulevard Building 1, Room 1131, Floor 3, 121205 Skolkovo, Moscow, RU

(11) **3 677 227** (51) ***A61F 2/90***
(71) EA Pharma Co., Ltd., 2-1-1, Irifune Chuo-ku, Tokyo 104-0042, JP
The Japan Wool Textile Co., Ltd., 47, Akashimachi, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0037, JP

(11) **3 682 155** (51) ***F17C 5/00***
(71) Worthington Cylinders Corporation, 200 W. Old Wilson Bridge Road, Worthington, OH 43085, US

(11) **3 683 606** (51) ***G02B 5/30***
(71) Wintec, Inc., 7-17 Narai 1-chome Yamaguchi-cho, Nishinomiya-city, Hyogo 651-1411, JP
Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
MGC Filsheet Co., Ltd., 4-2242, Mikajima, Tokorozawa-city, Saitama 359-1164, JP

(11) **3 684 142** (51) ***H05B 6/12***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(11) **3 685 830** (51) ***A61K 31/00***
(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
UNIVERSITE PARIS DESCARTES, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris Diderot Paris 7, 5 Rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR
Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "Lazzaro Spallanzani" I.R.C.C.S, Via Portuense 292, 00149 Roma, IT

(11) **3 685 885** (51) ***A62B 7/08***
(71) Zodiac Cabin Controls GmbH, Fangdieckstrasse 64, 22547 Hamburg, DE

(11) **3 686 324** (51) ***D01D 5/04***
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

(11) **3 687 679** (51) ***B01J 19/12***
(71) EARTH & SEA GROUP SRL, Via Dante, 18/B, 17025 Loano (SV), IT

(11) **3 689 035** (51) ***H04W 48/18***
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(11) **3 690 002** (51) ***C09K 11/06***
(71) SHANGHAI GLORY CAPITAL MANAGEMENT., LTD., Room 2003 to 2004, 248 Yangpu Road, Hongkou Distinct, Shanghai, CN

(11) **3 690 352** (51) ***F25B 13/00***
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(11) **3 691 880** (51) ***B29C 70/52***
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei Strasse 2, 80997 München, DE

(11) **3 691 943** (51) ***B60T 13/74***
(71) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 695 333** (51) ***G06F 17/50***
(71) Dassault Systemes Simulia Corp., 2001 Atwood Avenue, Suite 101, Johnston, RI 02919, US

(11) **3 699 412** (51) ***F02B 37/24***
(71) Switchblade Turbo LLC, 3101 Military Avenue, Baxter Springs KS 66713, US

(11) **3 702 971** (51) ***G06N 3/04***
(71) Argo AI GmbH, Ungererstraße 69, 80805 München, DE

(11) **3 703 906** (51) ***B24B 27/00***
(71) Ferrobotics Compliant Robot Technology GmbH, Altenbergerstraße 69, 4040 Linz, AT

(11) **3 703 926** (51) ***B29C 43/24***
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU

Teil B / Part B / Partie B

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(11) **2 509 790** (51) ***B32B 27/40***
(11) **2 609 649** (51) ***C25B 11/03***
(11) **2 771 108** (51) ***B01J 21/06***
(11) **2 804 735** (51) ***B29C 44/46***
(11) **2 872 443** (51) ***C01B 31/28***
(11) **2 920 218** (51) ***C08G 18/00***
(11) **2 920 302** (51) ***C12N 9/88***
(11) **2 935 422** (51) ***C08J 7/04***
(11) **2 935 437** (51) ***C08K 5/00***
(11) **2 976 373** (51) ***C08G 18/78***
(11) **3 024 862** (51) ***C08G 18/02***
(11) **3 024 863** (51) ***C08G 18/02***
(11) **3 055 342** (51) ***C08G 64/18***
(11) **3 055 344** (51) ***C08G 64/18***
(11) **3 077 434** (51) ***C08G 18/10***
(11) **3 083 757** (51) ***C08G 65/30***
(11) **3 097 135** (51) ***C08G 64/14***
(11) **3 108 015** (51) ***C12R 1/38***
(11) **3 129 353** (51) ***C07C 263/10***
(11) **3 129 422** (51) ***C08G 18/67***
(11) **3 134 449** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 155 035** (51) ***C08G 18/79***
(11) **3 160 630** (51) ***B01J 8/00***
(11) **3 160 934** (51) ***C07C 209/78***
(11) **3 160 935** (51) ***C07C 209/78***
(11) **3 160 936** (51) ***C07C 209/78***
(11) **3 161 032** (51) ***C08G 18/67***
(11) **3 161 046** (51) ***C08J 5/04***
(11) **3 166 792** (51) ***B32B 27/40***
(11) **3 174 933** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 174 934** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 174 935** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 174 936** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 180 387** (51) ***C08G 64/34***
(11) **3 191 297** (51) ***B32B 7/00***
(11) **3 194 362** (51) ***C07C 263/10***
(11) **3 194 363** (51) ***C07C 263/10***
(11) **3 221 383** (51) ***C08G 65/26***
(11) **3 227 374** (51) ***C08K 5/103***
(11) **3 230 338** (51) ***C08G 18/76***
(11) **3 245 240** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 247 734** (51) ***C08G 64/14***
(11) **3 247 742** (51) ***C08K 5/02***
(11) **3 247 743** (51) ***C08K 5/02***
(11) **3 271 411** (51) ***C08G 18/62***
(11) **3 280 751** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 280 759** (51) ***C08G 64/18***
(11) **3 286 240** (51) ***C08G 18/72***
(11) **3 286 242** (51) ***C08G 18/72***
(11) **3 286 244** (51) ***C08G 18/79***
(11) **3 307 708** (51) ***C07C 263/10***
(11) **3 307 827** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 320 005** (51) ***C08G 18/08***
(11) **3 320 131** (51) ***C25D 5/14***
(11) **3 320 540** (51) ***G11B 7/24044***
(11) **3 322 570** (51) ***B29B 13/06***
(11) **3 328 914** (51) ***C08G 18/79***
(11) **3 331 683** (51) ***B29C 44/46***
(11) **3 331 933** (51) ***C08G 18/63***
(11) **3 337 841** (51) ***C08G 18/79***
(11) **3 347 392** (51) ***C08G 18/62***
(11) **3 347 393** (51) ***C08G 18/62***
(11) **3 356 324** (51) ***C07C 263/10***

(11) **3 377 235** (51) ***B05D 7/00***
(11) **3 377 552** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 377 553** (51) ***C08G 18/76***
(11) **3 377 640** (51) ***C12P 13/04***
(11) **3 380 540** (51) ***C08G 18/76***
(11) **3 383 840** (51) ***C07C 263/10***
(11) **3 387 035** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 387 056** (51) ***C08K 5/1515***
(11) **3 389 967** (51) ***B29B 7/40***
(11) **3 389 993** (51) ***B29C 65/08***
(11) **3 390 018** (51) ***B29C 70/20***
(11) **3 390 649** (51) ***C12P 13/00***
(11) **3 393 766** (51) ***B29C 70/52***
(11) **3 400 130** (51) ***B29C 70/52***
(11) **3 411 146** (51) ***B01J 35/00***
(11) **3 419 801** (51) ***B29B 15/12***
(11) **3 423 516** (51) ***C08J 5/04***
(11) **3 440 241** (51) ***C25B 11/04***
(11) **3 445 827** (51) ***C09D 175/04***
(11) **3 452 528** (51) ***C08G 18/22***
(11) **3 452 529** (51) ***C08G 18/79***
(11) **3 452 530** (51) ***C08G 64/06***
(11) **3 458 492** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 464 471** (51) ***C08L 83/10***
(11) **3 471 955** (51) ***B32B 5/28***
(11) **3 475 336** (51) ***C08G 64/02***
(11) **3 478 495** (51) ***B32B 13/04***
(11) **3 478 632** (51) ***C01B 7/07***
(11) **3 487 903** (51) ***C08G 18/72***
(11) **3 487 934** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 490 772** (51) ***B29C 44/58***
(11) **3 493 888** (51) ***B01D 3/42***
(11) **3 494 156** (51) ***C08G 18/76***
(11) **3 497 146** (51) ***C08G 18/71***
(11) **3 497 266** (51) ***C25B 1/46***
(11) **3 500 553** (51) ***C07C 263/10***
(11) **3 500 611** (51) ***C08G 18/76***
(11) **3 504 164** (51) ***C02F 3/34***
(11) **3 504 272** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 506 993** (51) ***C07C 265/14***
(11) **3 507 321** (51) ***C08G 18/79***
(11) **3 510 015** (51) ***C07C 263/16***
(11) **3 510 073** (51) ***C08G 18/79***
(11) **3 512 896** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 515 964** (51) ***C08G 64/06***
(11) **3 519 217** (51) ***B60J 1/00***
(11) **3 519 476** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 519 492** (51) ***C08K 3/04***
(11) **3 523 018** (51) ***B01F 5/06***
(11) **3 526 270** (51) ***C08G 18/79***
(11) **3 526 285** (51) ***C08K 5/544***
(11) **3 529 291** (51) ***C08G 18/72***
(11) **3 529 292** (51) ***C08G 18/72***
(11) **3 529 326** (51) ***C09D 175/00***
(11) **3 532 556** (51) ***C09D 175/04***
(11) **3 538 532** (51) ***C07F 1/02***
(11) **3 538 534** (51) ***C07F 5/02***
(11) **3 538 583** (51) ***C08G 18/62***
(11) **3 538 585** (51) ***C08G 18/62***
(11) **3 538 586** (51) ***C08G 18/62***
(11) **3 541 621** (51) ***B32B 7/12***
(11) **3 541 778** (51) ***C07C 68/00***
(11) **3 541 793** (51) ***C07D 309/34***
(11) **3 545 015** (51) ***C08G 18/32***
(11) **3 545 016** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 545 343** (51) ***G02B 1/11***
(11) **3 548 532** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 548 533** (51) ***C08G 18/76***
(11) **3 548 534** (51) ***C08G 18/76***
(11) **3 551 308** (51) ***B01D 3/24***
(11) **3 554 722** (51) ***B05D 7/02***
(11) **3 555 166** (51) ***C08G 18/66***
(11) **3 555 175** (51) ***C08G 65/26***
(11) **3 555 179** (51) ***C08G 77/06***
(11) **3 555 210** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 558 926** (51) ***C07C 209/78***
(11) **3 558 927** (51) ***C07C 209/78***
(11) **3 558 928** (51) ***C07C 209/78***
(11) **3 558 929** (51) ***C07C 209/78***
(11) **3 558 931** (51) ***C07C 227/28***
(11) **3 558 940** (51) ***C07C 263/10***
(11) **3 559 096** (51) ***C08J 7/04***
(11) **3 562 855** (51) ***C08G 18/76***
(11) **3 562 869** (51) ***C08J 7/04***
(11) **3 562 882** (51) ***C08L 67/02***
(11) **3 562 883** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 562 884** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 568 461** (51) ***C12N 1/20***
(11) **3 571 157** (51) ***C01B 7/07***
(11) **3 571 168** (51) ***C02F 1/66***
(11) **3 571 245** (51) ***C08K 3/04***
(11) **3 576 917** (51) ***B29B 15/12***
(11) **3 576 922** (51) ***B29C 44/46***
(11) **3 576 923** (51) ***B29C 44/46***
(11) **3 577 149** (51) ***C08G 18/71***
(11) **3 577 150** (51) ***C08G 18/76***
(11) **3 582 868** (51) ***B01D 1/06***
(11) **3 585 826** (51) ***C08G 18/73***
(11) **3 589 672** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 589 676** (51) ***C08G 18/66***
(11) **3 592 727** (51) ***C07C 201/08***
(11) **3 592 790** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 592 791** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 600 814** (51) ***B29B 15/12***
(11) **3 601 401** (51) ***C08G 18/72***
(11) **3 601 403** (51) ***C08G 18/79***
(11) **3 601 404** (51) ***C08G 18/79***
(11) **3 601 405** (51) ***C08G 18/79***
(11) **3 604 268** (51) ***C07C 209/68***
(11) **3 606 630** (51) ***B01D 3/00***
(11) **3 606 974** (51) ***C08G 18/50***
(11) **3 612 579** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 612 580** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 619 251** (51) ***C08G 64/34***
(11) **3 619 252** (51) ***C08G 64/34***
(11) **3 619 253** (51) ***C08G 65/26***
(11) **3 622 352** (51) ***G03H 1/02***
(11) **3 622 353** (51) ***G03H 1/02***
(11) **3 622 511** (51) ***G11B 7/24044***
(11) **3 622 512** (51) ***G11B 7/24044***
(11) **3 624 939** (51) ***B01J 37/10***
(11) **3 625 210** (51) ***C07C 269/04***
(11) **3 630 859** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 634 946** (51) ***C07C 263/10***
(11) **3 634 947** (51) ***C07C 263/10***
(11) **3 638 493** (51) ***B29C 70/52***
(11) **3 642 391** (51) ***C25B 1/00***
(11) **3 645 462** (51) ***C01B 32/80***
(11) **3 648 974** (51) ***B32B 37/00***
(11) **3 649 113** (51) ***C07D 251/34***
(11) **3 649 166** (51) ***C08G 18/50***
(11) **3 649 179** (51) ***C08G 64/20***
(11) **3 649 277** (51) ***C25B 3/10***
(11) **3 649 278** (51) ***C25B 3/10***
(11) **3 649 334** (51) ***F02B 77/11***
(11) **3 652 230** (51) ***C08G 18/76***
(11) **3 652 232** (51) ***C08G 18/79***
(11) **3 655 481** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 655 693** (51) ***F17C 1/00***
(11) **3 658 613** (51) ***C08K 3/04***
(11) **3 658 989** (51) ***G03F 7/00***
(11) **3 662 017** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 668 911** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 668 913** (51) ***C08G 18/79***
(11) **3 668 914** (51) ***C08G 18/79***
(11) **3 672 999** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 678 766** (51) ***B01J 8/02***
(11) **3 679 013** (51) ***C07C 263/04***
(11) **3 679 014** (51) ***C07C 263/10***
(11) **3 681 860** (51) ***C07C 263/10***
(11) **3 681 919** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 681 923** (51) ***C08G 18/76***
(11) **3 681 924** (51) ***C08G 18/76***
(11) **3 684 834** (51) ***C08G 18/79***
(11) **3 687 974** (51) ***C07C 263/04***
(11) **3 687 975** (51) ***C07C 263/04***
(11) **3 688 050** (51) ***C08G 18/00***
(11) **3 688 051** (51) ***C08G 18/08***
(11) **3 688 056** (51) ***C08G 18/50***
(11) **3 688 095** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 694 608** (51) ***A61Q 5/12***
(11) **3 694 703** (51) ***B29D 99/00***
(11) **3 694 999** (51) ***C12P 13/00***
(11) **3 695 000** (51) ***C12P 13/04***
(11) **3 697 829** (51) ***C08G 64/18***
(11) **3 697 845** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 697 846** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 697 847** (51) ***C08L 69/00***

(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US

(11) **2 050 069** (51) ***G06T 7/00***
(11) **2 700 038** (51) ***G06K 9/00***
(11) **2 700 042** (51) ***G06K 9/62***
(11) **2 745 099** (51) ***G01N 21/64***
(11) **2 867 646** (51) ***G01N 1/31***
(11) **3 278 164** (51) ***G02B 7/38***

(71) Intrinsic ID B.V., High Tech Campus 83, 5656 AG Eindhoven, NL

(11) **1 941 653** (51) ***H04L 9/32***
(11) **2 789 116** (51) ***H04L 9/00***
(11) **3 207 539** (51) ***G09C 1/00***
(11) **3 332 402** (51) ***G09C 1/00***
(11) **3 378 054** (51) ***G09C 1/00***
(11) **3 465 663** (51) ***G09C 1/00***

(71) ROHM & HAAS ELECTRONIC MATERIALS SINGAPORE PTE. LTD, 260 Orchard Road No 18-01 The Heeren, Singapore 238855, SG

(11) **2 618 916** (51) ***B01D 61/00***
(11) **2 760 567** (51) ***B01D 35/30***
(11) **2 763 776** (51) ***B01D 35/30***
(11) **3 052 221** (51) ***B01D 63/00***
(11) **3 078 411** (51) ***B01D 61/18***
(11) **3 322 511** (51) ***B01D 61/38***
(11) **3 395 433** (51) ***B01D 61/18***
(11) **3 473 320** (51) ***B01D 35/30***

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK

(11) **3 453 181** (51) ***H04N 19/12***
(11) **3 457 691** (51) ***H04N 19/12***
(11) **3 457 696** (51) ***H04N 19/583***
(11) **3 488 610** (51) ***H04N 19/126***
(11) **3 520 402** (51) ***H04N 19/117***
(11) **3 577 898** (51) ***H04N 19/70***
(11) **3 577 900** (51) ***H04N 19/11***
(11) **3 618 439** (51) ***H04N 19/122***
(11) **3 641 186** (51) ***H04L 1/18***
(11) **3 641 198** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 641 371** (51) ***H04W 12/10***
(11) **3 641 392** (51) ***H04W 28/24***
(11) **3 641 483** (51) ***H04W 76/19***
(11) **3 644 680** (51) ***H04W 72/12***
(11) **3 644 684** (51) ***H04W 76/15***
(11) **3 646 590** (51) ***H04N 19/119***
(11) **3 661 094** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 662 664** (51) ***H04N 19/119***
(11) **3 664 511** (51) ***H04W 36/08***
(11) **3 667 993** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 668 152** (51) ***H04W 24/02***
(11) **3 668 172** (51) ***H04W 28/06***
(11) **3 691 266** (51) ***H04N 19/12***
(11) **3 691 375** (51) ***H04W 72/04***

(71) SRG Global, LLC, 800 Stephenson Highway, Troy, MI 48083, US

(11) **3 463 987** (51) ***B60R 19/52***
(11) **3 515 678** (51) ***B29C 45/00***
(11) **3 549 197** (51) ***H01Q 1/42***
(11) **3 625 061** (51) ***B44C 5/04***
(11) **3 652 239** (51) ***C08J 7/12***
(11) **3 652 360** (51) ***C23C 18/24***
(11) **3 695 023** (51) ***C23C 14/00***

(71) Taylor Commercial Foodservice, LLC, 750 N. Blackhawk Boulevard, Rockton, IL 61072, US

(11) **2 776 773** (51) ***F28D 7/10***
(11) **3 426 114** (51) ***A47J 37/06***
(11) **3 439 484** (51) ***A23G 9/28***
(11) **3 439 485** (51) ***A23G 9/28***
(11) **3 462 901** (51) ***A23G 9/22***
(11) **3 469 284** (51) ***F28D 7/10***
(11) **3 481 213** (51) ***A23G 9/28***
(11) **3 525 596** (51) ***A23G 9/28***
(11) **3 669 132** (51) ***F28D 7/10***
(11) **3 672 457** (51) ***A47J 37/04***
(11) **3 672 458** (51) ***A47J 37/06***
(11) **3 672 459** (51) ***A47J 37/06***
(11) **3 672 461** (51) ***A47J 37/12***
(11) **3 672 761** (51) ***B25J 11/00***
(11) **3 673 423** (51) ***G06Q 10/04***

(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP

(11) **2 249 015** (51) ***F02D 41/06***
(11) **2 479 411** (51) ***F02D 45/00***
(11) **2 546 483** (51) ***F01N 3/02***
(11) **2 546 495** (51) ***F02D 9/02***
(11) **2 549 075** (51) ***F01N 3/28***
(11) **2 568 135** (51) ***F01N 3/02***
(11) **2 617 969** (51) ***F02D 29/00***
(11) **2 634 315** (51) ***E02F 9/20***
(11) **2 669 499** (51) ***F02G 5/04***
(11) **2 799 694** (51) ***F02D 35/00***
(11) **2 857 238** (51) ***B60H 1/32***
(11) **2 902 738** (51) ***F26B 3/06***
(11) **2 918 950** (51) ***F25B 27/00***
(11) **2 940 276** (51) ***F02D 41/04***
(11) **2 946 998** (51) ***B63H 23/30***
(11) **2 947 299** (51) ***F02D 19/06***
(11) **2 952 987** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 960 091** (51) ***B60K 13/04***
(11) **2 974 588** (51) ***A01D 41/127***
(11) **2 979 912** (51) ***B60K 13/04***
(11) **2 980 375** (51) ***F01N 3/035***
(11) **3 009 630** (51) ***F02B 37/00***
(11) **3 015 665** (51) ***F01N 3/023***
(11) **3 025 907** (51) ***B60Q 1/00***
(11) **3 025 910** (51) ***B60Q 1/24***
(11) **3 032 371** (51) ***G05G 1/62***
(11) **3 040 539** (51) ***F02D 29/02***
(11) **3 040 936** (51) ***G07C 5/08***
(11) **3 056 704** (51) ***F01N 3/24***
(11) **3 061 935** (51) ***F01N 3/20***
(11) **3 067 546** (51) ***F02M 26/00***
(11) **3 088 696** (51) ***F01N 13/08***
(11) **3 104 245** (51) ***G05D 1/02***
(11) **3 112 642** (51) ***F02D 41/04***
(11) **3 115 586** (51) ***F02D 41/38***
(11) **3 121 403** (51) ***F01N 1/00***
(11) **3 121 405** (51) ***F01N 13/18***
(11) **3 123 850** (51) ***A01B 69/00***
(11) **3 127 734** (51) ***B60K 13/04***
(11) **3 127 786** (51) ***B62D 25/08***
(11) **3 139 018** (51) ***F02B 77/00***
(11) **3 150 861** (51) ***F15B 11/08***
(11) **3 162 632** (51) ***B60Q 1/04***
(11) **3 162 670** (51) ***B62D 25/10***
(11) **3 163 039** (51) ***F01N 3/20***
(11) **3 163 040** (51) ***B01D 53/86***
(11) **3 163 220** (51) ***F25B 1/00***
(11) **3 163 225** (51) ***F25B 47/02***
(11) **3 175 693** (51) ***A01B 69/00***
(11) **3 192 688** (51) ***B60K 17/10***
(11) **3 196 438** (51) ***H02K 7/18***
(11) **3 206 180** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **3 207 781** (51) ***A01B 63/00***
(11) **3 208 125** (51) ***B60K 11/04***
(11) **3 208 131** (51) ***B60K 35/00***
(11) **3 210 446** (51) ***A01B 59/06***
(11) **3 210 834** (51) ***B60R 16/02***
(11) **3 210 879** (51) ***G05D 1/02***
(11) **3 213 950** (51) ***B60K 35/00***
(11) **3 213 962** (51) ***B60Q 1/26***
(11) **3 214 229** (51) ***B60K 35/00***
(11) **3 222 042** (51) ***H04N 7/18***
(11) **3 222 511** (51) ***B63H 25/42***
(11) **3 222 938** (51) ***F25B 45/00***
(11) **3 222 940** (51) ***F25B 49/02***
(11) **3 225 753** (51) ***E02F 9/22***
(11) **3 252 402** (51) ***F25B 49/02***
(11) **3 266 996** (51) ***F01K 9/00***
(11) **3 272 949** (51) ***E02F 9/16***
(11) **3 273 043** (51) ***F02D 45/00***
(11) **3 273 180** (51) ***F25B 1/00***
(11) **3 273 182** (51) ***F25B 13/00***
(11) **3 290 666** (51) ***F01M 13/00***
(11) **3 296 556** (51) ***F02M 21/04***
(11) **3 299 263** (51) ***B62D 49/00***
(11) **3 299 669** (51) ***F16H 57/031***
(11) **3 305 630** (51) ***B62D 25/08***
(11) **3 318 442** (51) ***B60K 37/00***
(11) **3 321 153** (51) ***B62D 49/00***
(11) **3 333 462** (51) ***F16H 61/439***
(11) **3 348 127** (51) ***A01B 33/08***
(11) **3 351 775** (51) ***F02D 19/02***
(11) **3 361 076** (51) ***F02D 41/20***
(11) **3 364 004** (51) ***F01N 3/08***
(11) **3 369 866** (51) ***E02F 3/34***
(11) **3 373 104** (51) ***G05G 1/06***
(11) **3 379 111** (51) ***F02D 41/02***
(11) **3 382 171** (51) ***F01N 13/18***
(11) **3 382 194** (51) ***F02M 59/28***
(11) **3 406 128** (51) ***A01D 34/76***
(11) **3 418 521** (51) ***F01N 3/28***
(11) **3 421 283** (51) ***B60K 20/02***
(11) **3 421 836** (51) ***F16F 15/26***
(11) **3 425 124** (51) ***E02F 9/00***
(11) **3 425 498** (51) ***G06F 8/65***
(11) **3 425 504** (51) ***G06F 8/65***
(11) **3 425 505** (51) ***G06F 11/00***
(11) **3 425 506** (51) ***G06F 11/00***
(11) **3 434 354** (51) ***B01D 53/94***
(11) **3 434 355** (51) ***B01D 53/94***
(11) **3 434 580** (51) ***B63H 20/00***
(11) **3 434 582** (51) ***B63H 25/42***
(11) **3 438 433** (51) ***F02F 1/42***
(11) **3 438 435** (51) ***F02F 7/00***
(11) **3 438 438** (51) ***F02M 26/19***
(11) **3 441 588** (51) ***F02B 37/013***
(11) **3 441 592** (51) ***F02F 7/00***
(11) **3 441 605** (51) ***F02M 55/02***
(11) **3 450 709** (51) ***F01M 13/04***
(11) **3 467 288** (51) ***F02G 5/02***
(11) **3 468 030** (51) ***F28D 15/02***
(11) **3 477 067** (51) ***F01M 13/00***
(11) **3 477 076** (51) ***F02B 39/16***
(11) **3 477 082** (51) ***F02D 45/00***
(11) **3 477 091** (51) ***F02M 55/02***
(11) **3 486 460** (51) ***F02D 19/08***
(11) **3 486 461** (51) ***F02D 19/08***
(11) **3 486 463** (51) ***F02D 19/08***
(11) **3 486 471** (51) ***F02D 19/08***
(11) **3 486 474** (51) ***F02M 37/22***
(11) **3 489 116** (51) ***B62D 51/06***
(11) **3 497 773** (51) ***H02J 3/46***
(11) **3 498 064** (51) ***A01B 33/08***
(11) **3 508 713** (51) ***F02D 41/22***
(11) **3 513 652** (51) ***A01K 61/54***
(11) **3 530 920** (51) ***F02G 1/053***
(11) **3 530 921** (51) ***F02G 1/053***
(11) **3 530 922** (51) ***F02G 1/053***
(11) **3 534 525** (51) ***H01L 35/32***
(11) **3 534 526** (51) ***H01L 35/32***
(11) **3 534 527** (51) ***F28D 15/02***
(11) **3 539 392** (51) ***A23L 7/10***
(11) **3 546 733** (51) ***F02D 41/22***
(11) **3 549 418** (51) ***A01B 63/00***
(11) **3 550 121** (51) ***F02B 77/00***
(11) **3 556 613** (51) ***B60R 21/11***
(11) **3 564 099** (51) ***B62D 25/10***
(11) **3 564 100** (51) ***B62D 25/12***
(11) **3 567 446** (51) ***G05D 1/02***
(11) **3 569 059** (51) ***A01G 13/00***
(11) **3 569 831** (51) ***F01M 13/00***
(11) **3 571 911** (51) ***A01B 69/00***
(11) **3 575 566** (51) ***F01N 3/24***

(11) **3 575 588** (51) ***F02M 26/32***
(11) **3 578 453** (51) ***B63H 11/02***
(11) **3 581 482** (51) ***B63H 11/08***
(11) **3 584 449** (51) ***F15B 11/00***
(11) **3 587 782** (51) ***F02G 1/053***
(11) **3 591 488** (51) ***G05D 1/02***
(11) **3 591 489** (51) ***G05D 1/02***
(11) **3 594 098** (51) ***B63B 9/00***
(11) **3 597 892** (51) ***F02D 45/00***
(11) **3 598 014** (51) ***F24F 11/62***
(11) **3 598 024** (51) ***F25B 1/00***
(11) **3 604 749** (51) ***F01N 3/00***
(11) **3 604 752** (51) ***F01N 3/08***
(11) **3 604 756** (51) ***F01N 3/28***
(11) **3 604 758** (51) ***F01N 13/08***
(11) **3 604 760** (51) ***F02B 37/00***
(11) **3 604 785** (51) ***F02M 35/104***
(11) **3 604 786** (51) ***F02M 55/02***
(11) **3 611 388** (51) ***F15B 11/16***
(11) **3 613 998** (51) ***F15B 11/00***
(11) **3 633 170** (51) ***F02D 41/02***
(11) **3 633 481** (51) ***G05D 1/02***
(11) **3 643 892** (51) ***F01N 3/08***
(11) **3 646 737** (51) ***A23L 7/10***
(11) **3 654 279** (51) ***G06T 7/00***
(11) **3 663 549** (51) ***F01N 3/02***
(11) **3 663 550** (51) ***F01N 3/025***
(11) **3 667 312** (51) ***G01N 29/12***
(11) **3 674 485** (51) ***E02F 9/20***
(11) **3 677 845** (51) ***F24F 1/16***
(11) **3 683 363** (51) ***E02F 9/16***
(11) **3 686 351** (51) ***E02F 3/32***
(11) **3 686 355** (51) ***E02F 9/24***
(11) **3 686 414** (51) ***F02D 19/08***
(11) **3 686 420** (51) ***F02M 27/02***
(11) **3 693 614** (51) ***F15B 11/02***
(11) **3 694 047** (51) ***H01Q 1/22***
(11) **3 699 415** (51) ***F02D 1/04***
(11) **3 702 608** (51) ***F02M 61/14***
(11) **3 705 710** (51) ***F02D 45/00***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 950 552** (51) ***G01N 15/14***
(72) Bassler, Michael, 1960 Camino De Los Robles, Menlo Park, California 94025, US
Schmidt, Oliver, 4294-C Wilkie Way, Palo Alto, California 94306, US
Kiesel, Peter, 3795 El Centro, Palo Alto, California 94306, US
Johnson, Noble M., 445 Oak Grove Ave, No.1, Menlo Park, California 94025, US

(11) **2 329 378** (51) ***G06F 17/30***
(72) KOTTOMTHARAYIL, Rajiv, c/o Commvault Systems, Inc. 1 Commvault Way, Tinton Falls New Jersey 07724, US
ATTARDE, Deepak, Raghunath, 2 Crescent Place, Oceanport, NJ 07757-0090, US
VIJAYAN, Manoj, Kumar, c/o Commvault Systems, Inc. 1 Commvault Way, Tinton Falls New Jersey 07724, US

(11) **2 449 477** (51) ***G06F 16/182***
(72) PRAHLAD, Anand, Villa 86 Adarsh Palm Retreat Devarabisanahalli Outer Ring Road, Bangalore 560 103, IN
MULLER, Marcus, S., c/o COMMVAULT SYSTEMS, INC. 1 Commvault Way, Tinton Falls, New Jersey 07724, US
KOTTOMTHARAYIL, Rajiv, c/o COMMVAULT SYSTEMS, INC. 1 Commvault Way, Tinton Falls, New Jersey 07724, US
KAVURI, Srinivas, 2016 Sobha Jasmine Sarjapur Ring Road Bellandur, Bangalore Karnataka 560 103, IN
GOKHALE, Parag, c/o COMMVAULT SYSTEMS, INC. 1 Commvault Way, Tinton Falls, New Jersey 07724, US
VIJAYAN, Manoj, c/o COMMVAULT SYSTEMS, INC. 1 Commvault Way, Tinton Falls, New Jersey 07724, US

(11) **2 605 898** (51) ***B29C 64/124***
(72) ELSEY, Justin, Unit 2, 19-21 Bourke-Road, Alexandria NSW 2015, AU

(11) **2 633 743** (51) ***H05K 1/02***
(72) PIERSON, Jérôme, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne - Billancourt, FR
ELIE, Philippe, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne- Billancourt, FR

(11) **2 733 971** (51) ***H04W 8/00***
(72) Guo, Yu-Hsuan, 5F, No. 22, Lane 76 Ruiguang Rd., Neihu District, Taipei City 11491, TW

(11) **2 789 516** (51) ***B60W 10/30***
(72) HASHIMOTO, Toshiya, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAGUCHI, Hideaki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **2 802 175** (51) ***H04W 24/02***
(72) TSENG, Li-Chih, 5F, No. 22, Lane76, Ruiguang Rd., Neihu District, Taipei City 11491, TW

(11) **2 854 073** (51) ***G06K 7/10***
(72) SALOUR, Al, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
TRIMBLE, Douglas D., 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
VANCE, Jonathan B., 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(11) **2 856 986** (51) ***A61F 7/00***
(72) Plan, Philippe, Clinipro, S. L. Manel Farres, 101, 08173 Sant Cugat del Vallès, ES
Pinto, Hernán, Clinipro, S. L. Manel Farres, 101, 08173 Sant Cugat del Vallès, ES

(11) **2 890 344** (51) ***A61F 13/42***
(72) CARNEY, Joshua, c/o Essity Hygiene and Health AB, 405 03 Göteborg, SE
CARLÉN, Henrik, c/o Essity Hygiene and Health AB, 405 03 Göteborg, SE

(11) **2 934 560** (51) ***A61K 36/81***
(72) O'KENNEDY, Niamh, c/o Provexis Natural Products Limited 2 Blagrave Street, Reading RG1 1AZ, GB

(11) **2 969 438** (51) ***B28B 7/34***
(72) HENRIKSEN, Thomas, 62 Sixth Avenue, W10 4HE London, AT
JEPSEN, Christian Raun, Odinsgade 61, DK-9000 Aalborg, DK

(11) **3 009 234** (51) ***B25B 23/00***
(72) PETERS, Michael P., 114 Shetland Hills Drive, Lutherville, Maryland 21093, US
JIANG, Denny, Yi Feng Ting 6-1805, Bai Bei Yan Street 18, Suzhou Industrial Park, Suzhou 215021, CN
HUANG, Michael, No. 99 Suhong West Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, CN
MOSS, Darren B., 1765 Ivy Pump Lane, York Pennsylvania 17408, US
SANTAMARINA, Aland, 6617 Fortnight Court, Columbia Maryland 21044, US
LEE, David B., 772 S. Clinton Street, Baltimore Maryland 21224, US
BRUNSON, Mark E., 403 Tall Sycamore Court, Bel Air Maryland 21015, US
MITCHENER-KEFFER, Ruth E., 811 S. Luzerne Avenue, Baltimore Maryland 21224, US

(11) **3 043 622** (51) ***H04W 88/08***
(72) Wang, Chenglong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District, shenzhen Guangdong, CN
Ohlsson, Fredrik, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District, shenzhen Guangdong, CN
Tsoi, Vadim, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District, shenzhen Guangdong, CN

(11) **3 068 686** (51) ***B63B 39/08***
(72) Karagiannis, Michail, 5 Athanasiou Diakou Str., 117 42 Athens, GR

(11) **3 115 236** (51) ***B60H 1/22***
(72) Gries, Jean-Philippe, 2, rue Jean-Joseph Liblin, 68000 Colmar, FR
Celebi, Cem, 2, rue des Coquelicots, 68130 Carspach, FR
Heitz, Jérôme, 103, avenue de la 1ère division blindée, 68100 Mulhouse, FR

(11) **3 115 539** (51) ***E06B 1/58***
(72) Nauck, Helmar, Köpenzeile 32, 12557 Berlin, DE
Wörmann, Frank, Kampstraße 2, 59192 Bergkamen, DE
Pronath, Simon, Lindenweg 17, 92521 Schwarzenfeld, DE

(11) **3 128 069** (51) ***D06F 58/24***
(72) JUNG, Joosik, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
KIM, Jaehyung, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
KANG, Hyungha, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR

(11) **3 128 966** (51) ***A61F 9/00***
(72) ISELI, Hans Peter, Bühlstrasse 4, 8954 Geroldswil, CH
FRANCKE, Mike, Waldstraße 19, 04109 Leipzig, DE
WIEDEMANN, Peter, Liebigstrasse 12, 04103 Leipzig, DE

(11) **3 129 074** (51) ***A61L 27/18***
(72) Dordoni, Bianca, Via Castelleone, 111, 26100 Cremona, IT
Sambusseti, Elisa, Via San Predengo 13/B, 26100 Cremona (CR), IT
Sambusseti, Bianca, Via Portinari del Po 25, 26100 Cremona (CR), IT

(11) **3 133 732** (51) ***H02P 27/06***
(72) SUGIMOTO Takuya, HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda

Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
ONUMA Yusaku, HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP

(11) **3 135 281** (51) ***A61K 31/198***
(72) MINE, Tomoyuki, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
UCHIDA, Ryo, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
HAYASHI, Naoki, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP

(11) **3 143 373** (51) ***G01J 5/04***
(72) COTTEREAU, Bertrand, Safran Electronics & Defense 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
BIDAUD, Michel, Safran Electronics & Defense 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
DUVAL, Nicolas, Safran Electronics & Defense 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
LEGOUBIN, Philippe, Safran Electronics & Defense 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
RASSINOUX, Philippe, Safran Electronics & Defense 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(11) **3 154 638** (51) ***A61P 35/00***
(72) OSTERKAMP, Frank, Konrad-Zuse-Str. 16, 12489 Berlin, DE
HAASE, Christian, Erich-Weinert-Strasse 136, 10409 Berlin, DE
REINEKE, Ulrich, Rosensteinweg 25, 14193 Berlin, DE
SMERLING, Christiane, Kadettenweg 52, 12205 Berlin, DE
PASCHKE, Matthias, Optizstr. 3, 12163 Berlin, DE
UNGEWIß , Jan, Rhodeländerweg 46, 12355 Berlin, DE

(11) **3 171 052** (51) ***F16F 9/348***
(72) KUROIWA, Isao, c/o KYB Corporation World Trade Center Bldg. 4-1 Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP

(11) **3 171 682** (51) ***H05K 7/14***
(72) Berg, Peter, Christoph-Probst-Weg 1, 33189 Schlangen, DE
Fomenko, Alexander, GreifswalderStraße 73, 33605 Bielefeld, DE
Wetter, Martin, Auf der Helle 13 A, 32760 Detmold, DE
Nahles, Guido, An der Jordanquelle 13, 33175 Bad Lippspringe, DE
Jürgenhake Christian, Stienhöferstrasse 69, 33397 Rietberg, DE
Ketler Peter, Auf dem Laufkamp 11, 32758 Detmold, DE
Plattmann Carsten, Dierksstrasse 9, 33106 Paderborn, DE
Bessler Timo, Frohnauer Strasse 6, 32825 Blomberg, DE

(11) **3 194 830** (51) ***F16L 59/135***
(72) Armacell Enterprise GmbH & Co. KG, Zeppelinstrasse 1, 12529 Schönefeld OT Waltersdorf, DE

(11) **3 200 422** (51) ***H04W 12/08***
(72) UGLIETTI, Gianni, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 Place Samuel de Champlain, 92400 COURBEVOIE, FR

(11) **3 201 173** (51) ***C07C 233/27***
(72) HAREL, Adrian, Itäinen Pitkäkatu 4 B 4, 20520 Turku, FI

(11) **3 204 386** (51) ***C07D 473/40***
(72) ALEXANDER, Matthew, 12488 Carmel Cape, San Diego, CA 92130, US
BAHMANYAR, Sogole, P.O. Box 3693, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
BOYLAN, John Fredrerick, 10486 Harvest View Way, San Diego, CA 92128, US
HANSEN, Joshua, 5633 Bellevue Avenue, La Jolla, CA 92037, US
HUANG, Dehua, 11363 Stable Glen Place, San Diego, CA 92130, US
HUBBARD, Robert, 7684 Marker Road, San Diego, CA 92078, US
JEFFY, Brandon, 5548 Rabbit Ridge Road, San Diego, CA 92130, US
LEISTEN, Jim, 771 Leeward Avenue, San Marcos, CA 92078, US
MOGHADDAM, Mehran, 4971 Sterling Grove Lane, San Diego, CA 92130, US
RAHEJA, Raj K., 12739Beeler Creek Trail, Poway, CA 92064, US
RAYMON, Heather, 3520 Vista de la Orilla, San Diego, CA 92117, US
SCHWARZ, Kimberly, 4342 Post Road, San Diego, CA 92117, US
SLOSS, Marianne, 11979 Dapple Way, San Diego, CA 92128, US
TORRES, Eduardo, 1855 49th Street, San Diego, CA 92102, US
TRAN, Tam Minh, 8953 Libra Drive, San Diego, CA 92126, US
XU, Shuichan, 9650 Deer Trail Place, San Diego, CA 92127, US
ZHAO, Jingjing, 8323 Bryn Glen Way, San Diego, CA 92129, US

(11) **3 217 194** (51) ***G01V 5/10***
(72) VASILYEV, Maxim, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
KHABASHESKU, Valery, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
KORJIK, Mikhail, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
FEDOROV, Andrei, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **3 224 473** (51) ***F03D 7/02***
(72) SPRUCE, Chris, Red Roofs 58 Dorking Road, Leatherhead Surrey KT23 4PD, GB
BJERREGAARD, Søren Lund, Lyngvig Havnevej 32, DK-6960 Hvide Sande, DK
RASMUSSEN, Poul Oslo, Møllegade 16, DK-6640 Lunderskov, DK
HALES, Kelvin, deceased, deceased, DK

(11) **3 229 293** (51) ***C01B 17/20***
(72) KUBO, Tatsuya, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
YAMANO, Akihiro, c/o Kansai Center of NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY 8-31, Midorigaoka 1-chome, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
YAMASHITA, Naoto, c/o Kansai Center of NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY 8-31, Midorigaoka 1-chome, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
YANAGIDA, Masahiro, c/o Kansai Center of NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY 8-31, Midorigaoka 1-chome, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP

(11) **3 255 773** (51) ***H02M 5/32***
(72) Janning, Joerg, GE Power Conversion GmbH Culemeyerstr. 1, 12277 Berlin, DE
Geske, Martin, GE Power Conversion GmbH Culemeyerstr. 1, 12277 Berlin, DE

(11) **3 267 166** (51) ***G01N 3/08***
(72) OKITA, Keisuke, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
NAKAGAWA, Tomokazu, c/o Kobe Steel, Ltd. 9-12, Kitashinagawa 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8688, JP
YAMADA, Mariko, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd. 3-1, Shinhama 2-chome Arai-cho, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP

(11) **3 284 928** (51) ***F01D 5/06***
(72) TAKAHASHI, Yasuo, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS LTD. 3-1 Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
SHIBATA, Takanori, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS LTD. 3-1 Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
KIMURA, Yasunori, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS LTD. 3-1 Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
MYOREN, Chihiro, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS LTD. 3-1 Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP

(11) **3 288 589** (51) ***A61K 45/06***
(72) STEIN, Jason, 1345 Avenue of the Americas 42nd Floor, New York, NY 10105, US
WEISER, Michael, 1345 Avenue of the Americas 42nd Floor, New York, NY 10105, US

(11) **3 289 842** (51) ***H05K 7/14***
(72) HOU, Qiang, 11-402 Apartment 288 Jinliang Street SIP, Suzhou Jiangsu 215021, CN
JIN, Hao, 202 Room 1st Unit 37 Building Shanghai Spring Apartment LiuJiaGang Town, TaiCang City Jiangsu 215433, CN
WIESA, Thomas, Im Hoernle 26, 71665 Vaihingen, DE
MEIER, Andreas, Seitenhalde 124/1, 72793 Pfullingen, DE
CELLO, David, Augustenstrasse 60, 70178 Stuttgart, DE
SHI, Zhenzhong, 09-1101 Apartment Qing Cheng Garden Community-2 QingCheng Street SIP, Suzhou Jiangsu 215021, CN
GOEPFERT, Sebastian, Vogelsangstrasse 145B, 70197 Stuttgart, DE

(11) **3 291 805** (51) ***A61K 31/05***
(72) MAJEED, Muhammed, 20 Lake Drive, East Windsor, NJ 08520, US
NAGABHUSHANAM, Kalyanam, 20 Lake Drive, East Windsor, NJ 08520, US
KALMAN, Douglas, 4100 Forest Drive, Weston, FL 33332, US
BHAT, Beena, 19/1 And 19/2 1 Main II Phase Peenya Industrial Area, Bangalore, KN 560058, IN
VAIDYANATHAN, Priti, 19/1 And 19/2 I Main II Phase Peenya Industrial Area, Bangalore, KN 560058, IN
BANI, Sarang, 19/1 & 19/2, I Main, II Phase Peenya Industrial Area, Bangalore, KN 560058, IN
PANDEY, Anjali, 19/1 & 19/2 I Main, II Phase Peenya Industrial Area, Bangalore, KN 560058, IN

KARRI, Suresh, 19/1 And 19/2 I Main II Phase Peenya Industrial Area, Bangalore, KN 560058, IN

(11) **3 327 561** (51) ***G06F 3/0482***

(72) KAKINUMA, Shoji, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
HANAOKA, Kensuke, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
TAKEUCHI, Yusuke, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
AKASHI, Satoru, c/o PIONEER KABUSHIKI KAISHA 28-8 Honkomagome 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
MOMIYAMA, Yoshito, c/o AISIN AW CO., LTD. 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken 444-1192, JP
UEDA, Kazuyuki, c/o AISIN AW CO., LTD. 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken 444-1192, JP
KAMIYA, Kazuhiro, c/o AISIN AW CO., LTD. 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken 444-1192, JP
ARAKI, Hitoshi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, 1-61,Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAKUSE, Kentaro, 2-14-18-406, Takanawa, Minato-ku, Tokyo 108-0074, JP

(11) **3 383 654** (51) ***B32B 27/40***

(72) MCGUIRE, James, Jr., 8 Hillcrest Road, Tiburon, CA 94920, US
STRANGE, Andrew, 6470 Evening Street, Worthington Ohio 43085, US

(11) **3 384 993** (51) ***B04B 1/08***

(72) HILDING, Klas, Myntavägen 11, SE-138 39 Älta, SE
PITKÄMÄKI, Jouko, Knutstena 45, SE-635 20 Eskilstuna, SE
THORWID, Peter, Hamngatan 15B, SE-172 66 Sundbyberg, SE
EKSTRÖM, Anders, Ymervägen 42, SE-187 70 Täby, SE

(11) **3 387 950** (51) ***A47B 88/443***

(72) Chen, Ken-Ching, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
Yang, Shun-Ho, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
Yu, Kai-Wen, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
Wang, Chun-Chiang, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW

(11) **3 390 875** (51) ***F16K 35/06***

(72) NILSSON, Jonas, Ängelholmsvägen 166, 269 42 Båstad, SE
KNUTSSON, Anders, Nitvägen 56, 296 35 Åhus, SE

(11) **3 391 050** (51) ***G01N 33/536***

(72) JORDAN, Gregor, Hubertusstr. 15, 82194 Groebenzell, DE
STAACK, Roland, Agnes-Bernauer-Str. 141, 80687 Muenchen, DE

(11) **3 392 386** (51) ***D04H 1/4209***

(72) OKABE, Takahiko, c/o IBIDEN CO., LTD. Kinuura Plant 1-7 Shindencho 5-chome, Takahama-shi Aichi 444-1301, JP
HATANAKA, Kiyonari, c/o IBIDEN CO., LTD. Gama Plant 200 Gamacho 3-chome, Ogaki-shi Gifu 503-8559, JP

(11) **3 396 741** (51) ***H01M 4/04***

(72) HORI, Yukiko, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 402 062** (51) ***H02M 7/483***

(72) Himmelmann, Patrick, Hermann-Leichtlin-Straße 9, 76185 Karlsruhe, DE
Hiller, Marc, Max-von-Laue-Straße 54, 75015 Bretten, DE

(11) **3 403 153** (51) ***G05B 23/02***

(72) JAHNKE, David A., 18154 Pull And Be Damned Road, La Conner, WA 98257, US
CUTSFORTH, Robert S., 5493 Waschke Road, Bellingham, WA 98226, US
CUTSFORTH, Dustin L., 1251 W 63RD Terrace, Kansas City, MO 64113, US

(11) **3 411 409** (51) ***C07K 16/28***

(72) NATHAN, Asher, NeoTX Therapeutics 2, Prof. Haim Pekeris St., Rehovot 7670202, IL
SHAHAR, Michal, Nov 24, Rishon Lezion, IL

(11) **3 413 656** (51) ***H04W 76/20***

(72) MOCHIZUKI, Mitsuru, Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
FUKUI, Noriyuki, Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(11) **3 429 598** (51) ***A61K 31/7088***

(72) ABRAMS, Marc, c/o Dicerna Pharmaceuticals, Inc. 33 Hayden Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US
GANESH, Shanthi, c/o Dicerna Pharmaceuticals, Inc. 33 Hayden Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US

(11) **3 445 639** (51) ***B62D 5/00***

(72) POLMANS, Kristof, Strad 6b, 6464 Tarrenz, AT
STECK, Philippe, Bühl 89, 9487 Gamprin-Bendern, LI

(11) **3 454 786** (51) ***A61F 2/24***

(72) CALOMENI, Michael P., 1285 Bird Avenue, San Jose California 95125, US
INO, Takashi H., 848 Foothill Court, San Jose California 95123, US
RAYBOULD, Owen, 18 Elwood Street, Apt 1, Redwood City California 94062, US
GAMARRA, Randy S., 1071 Waco Street, San Jose CA 95110, US
KNAB, Dwight J., 8245 Pebble Beach Avenue, Newark California 94560, US
BACKUS, Andrew J.H., 1405 Thompson Avenue, Santa Cruz California 95062, US
ESCALONA, Floriza Q., 900 Golden Wheel Park Drive Space 168, San Jose California 95112, US

(11) **3 454 824** (51) ***A61K 8/27***

(72) YANG, Ying, 49 Chesapeake Road, Monmouth Junction New Jersey 08852, US
CHEN, Dandan, 72 Shields Lane, Bridgewater New Jersey 08807, US
D'AMBROGIO, Robert, 233 S. Harrison Street, Princeton New Jersey 08540, US
THOMSON, Paul, 281 Shady Oak Court, Piscataway New Jersey 08854, US
TRIVEDI, Harsh Mahendra, 30 Burniston Court, Hillsborough New Jersey 08844, US
PRENCIPE, Michael, 39 Spruce Street, West Windsor New Jersey 08550, US
MASTERS, James Gerard, 1 Stephen Court, Ringoes New Jersey 08551, US
JARACZ, Stanislav, 22 Heather Drive, Somerset New Jersey 08873, US

(11) **3 468 344** (51) ***A01G 9/02***

(72) FRIEDMAN, Jon, 840 Summer Street, Suite 108, Boston, MA 02127, US

(11) **3 470 447** (51) ***C08G 18/61***

(72) Hatakeyama, Jun, c/o New Functional Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical CO., LTD., 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi, Niigata, JP
Nonaka, Shiori, c/o New Functional Materials Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi, Niigata, JP
Harada, Yuji, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi, Niigata, JP
Mitsui, Ryo, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi, Niigata, JP
Watanabe, Osamu, c/o New Functional Materials Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi, Niigata, JP

(11) **3 479 722** (51) ***A45C 9/00***

(72) Di Tommaso, Claudia Anna Maria, Hallenthaler Str. 6, 53295 Steinfeld (Kall), DE

(11) **3 484 585** (51) ***A61P 1/00***

(72) NAVARRO LÓPEZ, Vicente Manuel, Calle Maestro Serrano número 11, 03430 Onil (Alicante), ES
RAMÍREZ BOSCÁ, Ana Adela, Avenida de Novelda número 41 escalera 1, 2º A, 03009 Alicante, ES
PÉREZ ORQUÍN, José Manuel, Calle Sant Josep número 49, piso 2º, puerta 4, 03801 Alcoy (Alicante), ES
RAMÓN VIDAL, Daniel, Calle Francisco Tomás y Valiente número 2, 46183 La Eliana (Valencia), ES
GENOVÉS MARTÍNEZ, Salvador, Calle Cheste número 12, 46960 Aldaia (Valencia), ES
CHENOLL CUADROS, María Empar, Avenida Magnolias número 4, escalera C, pta.7, 46185 La Pobla De Vallbona (Valencia), ES
CODOÑER CORTÉS, Francisco Manuel, Calle Carmen Herrero i Penella número 14, piso 3º pta. 6, 46470 CATARROJA (Valencia), ES

(11) **3 484 648** (51) ***B23K 1/00***

(72) Barry, John, 2 Beaufort Valley, Beaufort V93 K8RW Kerry, IE

(11) **3 491 925** (51) ***A21D 2/36***

(72) Bojnanská, Tatiana, Cabanova 11, 949 01 Nitra, SK
Tokár, Marián, Tatranská 501/124, 059 52 Vel'ká Lomnica, SK
Vietoris, Vladimír, Kozmonautov 7, 949 01 Nitra, SK
Ivanisová, Eva, Kenderes 270, 941 10 Jatov, SK
Vozárová, Vlasta, Kamenná 10, 949 01 Nitra, SK

(11) **3 496 334** (51) ***H04L 12/14***

(72) PRAGADA, Ravikumar V., 309 Johnson Road, Collegeville, PA 19426, US
AHMAD, Saad, 3600 Avenue Du Parc, Apt. 215, Montreal, Quebec H2X 3R2, CA
RAGHOTHAMAN, Balaji, 3933 Powell Road, Chester Springs, PA 19425, US
KAUR, Samian J., 6 Ashwood Lane, Plymouth Meeting, PA 19462, US
ADJAKPLE, Pascal M., 67 Red Brook Road, Great Neck, NY 11024, US

OLVERA-HERNADEZ, Ulises, 2 Rolland Laniel, Kirkland, Québec H9J 4A5, CA
DENG, Zhuorong, 1864 West 12th Street, Brooklyn, NY 11223, US
VANGANURU, Kiran K., 11056 Creekbridge Place, San Diego, CA 92128, US
STERNBERG, Gregory, S, 7 Brookwood Road, Mt. Laurel, NJ 08054, US
WANG, Guanzhou, 3665 Croissant des Carvers, Brossard, Quebec J4Z 3S7, CA
STARSINIC, Michael F., 190 Andrew Drive, Newtown, PA 18940, US
REZNIK, Alexander, 1212 River Road, Titusville, NJ 08560, US
ZUNIGA, Juan Carlos, 955 Rue Gohier Ville. St Laurent, Montreal, Quebec QC H4L 3J4, CA
ZEIRA, Eldad M., 106 East Neck Road, Huntington, NY 11743, US

(11) **3 504 529** (51) ***G01L 25/00***
(72) FRÖHLICH, Thomas, Am Hang 19, 98693 Ilmenau, DE
RAHNEBERG, Ilko, Kastanienweg 21, 98694 Ilmenau OT Gehren, DE
HILBRUNNER, Falko, Schortestraße 54, 98693 Ilmenau, DE
SCHLEICHERT, Jan, Jägerstraße 2/1, 73540 Heubach, DE

(11) **3 504 986** (51) ***A23L 23/00***
(72) HIRAE, Shogo, c/o AJINOMOTO FROZEN FOODS CO., INC. 1210-5 Oaza Yoshida Oizumi-machi, Oura-gun Gunma 370-0523, JP
KAWAMURA, Kohei, c/o AJINOMOTO FROZEN FOODS CO., INC. 1210-5 Oaza Yoshida Oizumi-machi, Oura-gun Gunma 370-0523, JP
IMAIZUMI, Keisuke, c/o AJINOMOTO FROZEN FOODS CO., INC. 1210-5 Oaza Yoshida Oizumi-machi, Oura-gun Gunma 370-0523, JP

(11) **3 506 692** (51) ***H04W 68/02***
(72) PALANKI, Ravi, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
SAMPATH, Hemanth, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 510 368** (51) ***G01G 23/01***
(72) FRÖHLICH, Thomas, Am Hang 19, 98693 Ilmenau, DE
RAHNEBERG, Ilko, Kastanienweg 21, 98694 Ilmenau OT Gehren, DE
HILBRUNNER, Falko, Schortestraße 54, 98693 Ilmenau, DE
SCHLEICHERT, Jan, Jägerstraße 2/1, 73540 Heubach, DE

(11) **3 515 180** (51) ***A01K 1/015***
(72) PAN, Yu Min, 150 Cecil Street, No. 03-00, Singapore 069543, SG
LEE, Leong Chye, 21 Woodleigh Close, No. 05-04, Singapore 357916, SG
DIEKHÖNER, Günther W., DD Die Denkfabrik Forschungs und Entwicklungs GmbH Hochschulring 6, 28359 Bremen, DE
GROTH, Jens, DD Die Denkfabrik Forschungs und Entwicklungs GmbH Hochschulring 6, 28359 Bremen, DE
KRAUSE, Daniel, PEP Produktentwicklung Peuckert GmbH & Co. KG Hauptstraße 36, 74389 Cleebronn, DE
PEUCKERT, Joachim, PEP Produktentwicklung Peuckert GmbH & Co. KG Hauptstraße 36, 74389 Cleebronn, DE
CUZNER, Rob, Cobalt Design Pty Ltd 17 Little Dryburgh Street North, North Melbourne, Victoria 3051, AU
MAGREE, Jack, Cobalt Design Pty Ltd 17 Little Dryburgh Street North, North Melbourne, Victoria 3051, AU
MATTHEWS, Giles, Cobalt Design Pty Ltd 17 Little Dryburgh Street North, North Melbourne, Victoria 3051, AU

(11) **3 530 772** (51) ***C22F 3/00***
(72) WANG, Xin, c/o Huazhong University of Science an Technology No.1037 Luoyu Road, Hongshan District Wuhan City Hubei 430074, CN
ZHANG, Mao, c/o Huazhong University of Science an Technology No.1037 Luoyu Road, Hongshan District Wuhan City Hubei 430074, CN
DENG, Lei, c/o Huazhong University of Science an Technology No.1037 Luoyu Road, Hongshan District Wuhan City Hubei 430074, CN
JIN, Junsong, c/o Huazhong University of Science an Technology No.1037 Luoyu Road, Hongshan District Wuhan City Hubei 430074, CN
GONG, Pang, c/o Huazhong University of Science an Technology No.1037 Luoyu Road, Hongshan District Wuhan City Hubei 430074, CN

(11) **3 538 419** (51) ***B62D 5/04***
(72) STECK, Philippe, Bühl 89, 9487 Gamprin-Bendern, LI
BAUMGARTNER, Patrick, Moosbruggstr. 5, 9000 St. Gallen, CH

(11) **3 538 420** (51) ***B62D 5/04***
(72) STECK, Philippe, Bühl 89, 9487 Gamprin-Bendern, LI
BAUMGARTNER, Patrick, Moosbruggstr. 5, 9000 St. Gallen, CH

(11) **3 538 421** (51) ***B62D 5/04***
(72) STECK, Philippe, Bühl 89, 9487 Gamprin-Bendern, LI
BAUMGARTNER, Patrick, Moosbruggstr. 5, 9000 St. Gallen, CH

(11) **3 541 071** (51) ***H04N 13/00***
(72) TAYLOR, Jeffrey, 6781 West Normandy Way, Highland, UT 84003, US
WEBECKE, Edmund, 6907 W. 10300 N., Highland, UT 84003, US

(11) **3 547 781** (51) ***H04W 72/12***
(72) LIOU, Jia-Hong, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
LIN, Ko-Chiang, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(11) **3 552 756** (51) ***B23P 15/02***
(72) Derntl, Rudolf, Frankenberg 70, 4222 Langenstein, AT
Schäfer, Konrad, Situlistrasse 36, 80939 München, DE
Scholz, Peter, Elise-Barensfeld-Straße 21, 93055 Regensburg, DE

(11) **3 556 014** (51) ***H03H 9/17***
(72) NURMELA, Arto Turo Ilmari, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9, 164 40 Kista, SE
GU, Jian, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9, 164 40 Kista, SE
WEI, Xiang, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9, 164 40 Kista, SE

(11) **3 558 910** (51) ***C07C 5/48***
(72) ZELLHUBER, Mathieu, Bertha-von-Suttner Weg 20, 82152 Martinsried, DE
SCHUBERT, Martin, Randeckstr. 4, 81375 München, DE
WINKLER, Florian, Haidelweg 9, 81241 München, DE
MEISWINKEL, Andreas, Hochfellnstr. 1, 83253 Rimsting, DE

(11) **3 567 350** (51) ***G01G 17/00***
(72) Derscheid, Daniel E, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global IP Services John-Deere-Str. 70, 68163 Mannheim, DE
Koch, Benjamin D, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global IP Services John-Deere-Str. 70, 68163 Mannheim, DE

(11) **3 567 526** (51) ***G06K 19/04***
(72) FOT Tech (Shanghai) Co., Ltd., Room 330, No.2 Building No.588 Zixing Road Minhang District, Shanghai, 200241, CN

(11) **3 568 237** (51) ***B03C 1/033***
(72) SCHIFFERS, Andreas, c/o Loesche GmbH Hansaallee 243, 40549 Düsseldorf, DE
BÄTZ, André, c/o Loesche GmbH Hansaallee 243, 40549 Düsseldorf, DE
GEROLD, Carsten, c/o LOESCHE GmbH Hansaallee 243, 40549 Düsseldorf, DE

(11) **3 570 993** (51) ***H05B 6/32***
(72) FRANZ, Henrik, Mühlstraße 14, 63579 Freigericht-Horbach, DE
SPITANS, Sergejs, Darmstädter Landstr. 300, 60598 Frankfurt am Main, DE
BETZ, Ulrich, Jahnstr. 12, 63594 Hasselroth, DE
BAUER, Egon, Buchenweg 4, 63856 Bessenbach, DE
HOLZ, Markus, Am Atzelsgraben 15, 63486 Bruchköbel, DE

(11) **3 574 439** (51) ***G06F 21/60***
(72) COSTA, Manuel, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(11) **3 585 092** (51) ***H04W 24/06***
(72) Montcalm, Michael Ross, c/o Mitel Networks Corporation 350 Leggett Drive, Ottawa, Ontario K2K 2W7, CA

(11) **3 587 398** (51) ***C07D 209/48***
(72) CAO, Yongkai, Room D13, 20th Floor, Building 6, Baoneng Science and Technology Park, Qinghu Community, Longhua Street, Longhua District, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
ZHANG, Zili, Room D13, 20th Floor, Building 6, Baoneng Science and Technology Park, Qinghu Community, Longhua Street, Longhua District, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
CHEON, Seung Hoon, Room D13, 20th Floor, Building 6, Baoneng Science and Technology Park, Qinghu Community, Longhua Street, Longhua District, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
KIM, Kyeong Man, Room D13, 20th Floor, Building 6, Baoneng Science and Technology Park, Qinghu Community, Longhua Street, Longhua District, Shenzhen City Guangdong 518000, CN

(11) **3 588 886** (51) ***H04L 27/26***
(72) Carvalho, Filipe, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park

Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Yamagata, Taku, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(11) **3 599 698** (51) ***H02J 7/02***
(72) LU, Guanxiong, Room 929, Block C, Dongchuang Science Park No. 216 jingfeng Road Mudu Town Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu, CN

(11) **3 599 983** (51) ***A61B 1/06***
(72) DING, Weijiang, 4F-6F, Bldg 3, Pujiang, Hitech Park 2388 Chenhang Rd, Shanghai 201114, CN
LI, Yuanxun, Rm. 402, Lane 257 No. 23 Qi He Rd. Pudong Xin District, Shanghai 200126, CN
LU, Yancong, No. 390 Qinghe Road, Shanghai 201800, CN

(11) **3 602 323** (51) ***G06F 17/00***
(72) LILKO, Alexander, 12 Mahogany Forest Dr., Maple Ontario L6A 4S8, CA
BROUSSEAU, Martin, c/o Open Text SA ULC 1959 Upper Water Street, Suite 900, Halifax, NS B3J 2X2, CA

(11) **3 605 017** (51) ***G01C 15/00***
(72) BASCOM, James P., 403 David Drive, Bel Air, MD 21015, US
HARDY, Daniel K., 701 East Joppa Road, Towson, MD 21286, US
WANG, Xiang, Susheng Road FENGHUANGCHENG 1-510 Suzhou Industrial Park, Suzhou 215021, CN
JIANG JIA, Yong, 16-1305, No. 288, Jinliang Rd. Suzhou Industrial Park, Suzhou 215021, CN
XIE SHENG, Tao, 16-1305, No. 288, Jinliang Rd. Suzhou Industrial Park, Suzhou 215021, CN
SI WEI, Hua, 16-1305, No.288, Jinliang Rd. Suzhou Industrial Park, Suzhou 215021, CN
YU, Hongbo, 16-1305, No.288, Jinliang Rd. Suzhou Industrial Park, Suzhou 215021, CN

(11) **3 606 632** (51) ***B01D 3/16***
(72) BURTON, Larry, W., 113 Springfield Circle, Waxahachie, TX 75165, US
BINKLEY, Michael, J., 2006 S. Uhl Rd., Glenn Heights, TX 75154, US
FLEMING, Phillip, Bradley, 1310 Cielo Vista Drive, Keller, TX 76248, US

(11) **3 609 047** (51) ***H02J 7/00***
(72) CHEN, Yuan-Chieh, No. 6, Bau Chiang Rd. Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW
CHEN, Chin-Hui, No. 6, Bau Chiang Rd. Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW
TSAI, Cheng-Hua, No. 6, Bau Chiang Rd. Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW
LIN, Ko-Hui, No. 6, Bau Chiang Rd. Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW

(11) **3 615 046** (51) ***A61K 35/17***
(72) LIU, Hong, 5573 Woodview Drive, El Sobrante, California 94803, US
ZHANG, Pengbo, 3 Commodore Drive Unit 256, Emeryville, CA 94608, US
HORAN, Lucas, 2340 Powell Street, 156, Emeryville, California 94608, US
XU, Yiyang, 7652 Chestnut Way, Pleasanton, California 94588, US
STALEY, Binnaz K., 2408 San Carlos Avenue, San Carlos, California 94070, US
LIU, Lianxing, 1385 20th Avenue Apt. 2, San Francisco, California 94122, US
YUN, Hongruo, 481 Faxon Avenue, San Francisco, California 94112, US

(11) **3 618 480** (51) ***H04W 12/10***
(72) YANG, Xiaodong, c/o Vivo Mobile Communication Co, Ltd 283, BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(11) **3 619 332** (51) ***C22C 38/00***
(72) AMRAM, Dor, 25 Pashosh St., Hod Hasharon 4535425, IL
SCHUH, Christopher, A., 4 Plainview Road, Wayland, MA 01778, US

(11) **3 621 926** (51) ***C02F 3/34***
(72) SOLINA, Brent A., 4169 NY-20, Castelton, New York 12033, US
CARLTON, Alex, 38 1st, Apartment 6, Troy, New York 12180, US

(11) **3 622 660** (51) ***H04L 9/06***
(72) KELLIS, Manolis, 216 Beacon Street 3, Boston, MA 02116, US
ZHANG, Zhizhuo, 32 Vassar Street Room 32-D514, Cambridge, MA 02139, GB
KIM, Anne, 42 Lincoln Parkway Apt 3, Somerville, MA 02143, US
NUCKCHADY, Sandeep, 7(B) Willoughby Ave., Quatre Bornes, MU
LIU, Dianbo, 7 Riverstone Way, Franklin, Massachusetts 02038, US
HUANG, Lauren, 788 Columbus Ave Apt 2M, New York, New York 10025, US

(11) **3 624 615** (51) ***A24D 3/02***
(72) COLLOUD, Charlotte, Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(11) **3 625 169** (51) ***C01B 32/00***
(72) HOF, Ferdinand, 81 avenue Roger Cohé Résidence Neptune Appt. 105, 33600 Pessac, FR
P NICAUD, Alain, 20 rue Reni re, 33000 Bordeaux, FR
BONI, Alessandro, Via Giovanni Sirotti 5, 42123 Reggio Emilia, IT
VALENTI, Giovanni, Via Bartolomeo Carandini 17, 41100 Modena, IT
PAOLUCCI, Francesco, Via della Resistenza 9, 35027 Novento Padovana (Padova), IT
ROSA, Patrick, 3 impasse Jules Guesde, 33130 B gles, FR

(11) **3 626 746** (51) ***C07K 17/00***
(72) FAVARO, Wagner Jos, Av. Bertrand Russell S/N Cidade Universit ria "Zeferino Vaz" Distrito de Bar o Geraldo, CEP: 13085-8652 Campinas - SP, BR
CABALLERO, Nelson Eduardo Duran, Av. Alexandre Cazellato, n 610, CEP: 13148-910 - Betel - casa 69 Paulínia (Condomínio Residencial Moradas de Betel), BR

(11) **3 628 753** (51) ***C22B 1/24***
(72) BOLL, Matthias, Miltzstrasse 1, 51061 Köln, DE
ZAMPIERI, Ulrike, 35 Cycad Crescent, Two Rivers Country Estate Peter Road, Tres Jolie, 1724 Roodepoort, ZA
NELL, Johannes, 49 Duiker Avenue Randpark Ridge, 2194 Randburg, ZA

(11) **3 629 117** (51) ***G05B 23/02***
(72) ARTIUCH, Roman Leon, 4425 Westway Park Blvd., Houston, TX 77041, US
MARTIN, Jeff Thomas, Natural Gas Solutions North America, LLC 16240 Port Northwest Drive, Houston, TX 77041, US

(11) **3 629 439** (51) ***H02J 3/38***
(72) GAO, Yongbing, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GU, Guilei, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 630 579** (51) ***B62D 5/04***
(72) STECK, Philippe, Bühl 89, 9487 Gamprin-Bendern, LI
ASENSIO, Francisco, St. Gallerstr. 11 c, CH-9320 Arbon, CH
BLANK, Katrin, Hollagass 18/8, 6822 Satteins, AT

(11) **3 630 954** (51) ***C12N 5/077***
(72) MALUMBRES, Marcos, Calle Maripaz 14, 28794 Guadalix de la Sierra, ES
SALAZAR-ROA, María, Calle de Tremp, 4, 28040 Madrid, ES
TRAKALA, Marianna, MIT Koch 76-561, Cambridge Massachusetts 02139, US
ALVAREZ-FERNANDEZ, Mónica, Calle Buen Suceso 24, 5° Dcha, 28008 Madrid, ES

(11) **3 631 932** (51) ***H02J 3/38***
(72) ZHANG, Qing, c/o Schneider Electric Solar Inverters USA, Inc. 250 S. Vasco Road, Livermore, CA 94551, CA
AULAGNIER, Vincent, c/o Schneider Electric Solar Inverters USA, Inc. 250 S. Vasco Road, Livermore, CA 94551, CA
VANWERKHOVEN, Steven, c/o Schneider Electric Solar Inverters USA, Inc. 250 S. Vasco Road, Livermore, CA 94551, CA

(11) **3 632 802** (51) ***B64F 1/32***
(72) WÖSSNER, Holger, Weingärtner Strasse 35, 77704 Oberkirch, DE
HÜGER, Thomas, Ullenburgerstraße 27, 77704 Oberkirch, DE

(11) **3 636 190** (51) ***A61B 18/14***
(72) BRECHEEN, Roger M, P.O. Box 750231, Las Vegas, NV 89136, US
KOEHLER, John H, P.O. Box 3791, Jackson, WY 83001, US

(11) **3 637 340** (51) ***G06Q 10/10***
(72) Bhattacharya, Srijan, c/o Open Text SA ULC 1959 Upper Water Street, Suite 900, Halifax, NS B3J 2X2, CA
Jewell, Brian Alexander, 93 Fenwick Court, Kitchener, Ontario N2M 5E8, CA
Reynolds, Robert David James, 40 Stirling Ave N., Kitchener, Ontario N2H 3G5, CA

(11) **3 637 355** (51) ***G06Q 50/06***
(72) VILCHES MILLÁN, José Luis, Polígono Industrial Santa Cruz Calle La Gitanilla Nave 26, 29004 Málaga, ES

(11) **3 638 381** (51) ***A62C 37/11***
(72) MEYER, Stephen, J., 1135 Braefield Road, Chester Springs, PA 19425, US
ARCHIBALD, Thomas Edwin, 60 Highland Road, Saunderstown, Rhode Island 02874, US
MAUGHAN, Kevin, Desmond, 79 Village Hill Lane, North Kingstown, RI 02852, US
RINGER, Yoram, 499 Elmgrove Avenue, Providence, RI 02906, US
DESROSIER, John, 139 Shore Drive, Plymouth, MA 02360, US

(11) **3 640 532** (51) ***F21V 5/04***
(72) SHIN, Gyu Weon, Cheonan the forth Local Industrial Complex 19-1 Block 90, 4sandan 5-gil, Jiksan-eup, Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040, KR

(11) **3 641 600** (51) ***A47G 27/04***
(72) LAUTZENHISER, Lloyd L., 2705 Old Hwy 40 West, Verdi, NV 89439, US
LEBLANC, Shane S., 9028 Ladner St., Bay St. Louis, MS 39520, US
LEBLANC, Melinda, 9028 Ladner St., Bay St. Louis, MS 39520, US
HUANG, Li, 331 Quail Point Road, Knoxville, TN 37934, US

(11) **3 642 207** (51) ***C07D 489/08***
(72) GAUVREAU, Paul, c/o Johnson Matthey Inc. 2003 Nolte Drive, West Deptford, NJ 08066, US

(11) **3 642 379** (51) ***C23C 2/02***
(72) PIPARD, Jean-Marc, 6 rue Derri re la Loi, 57130 Vaux, FR
CREMEL, Sebastien, 4 rue des Cumelottes, 57280 Feves, FR
CHAKRABORTY, Anirban, 332 SouthBoo Road Apt 101, Chesterton IN 46304, US
PANAHI, Damon, 1160 S. Michigan Ave. Unit 3205, Chicago IL 60605, US
GIRINA, Olga, 1845 Windfield Drive, Munster IN 46321, US
GHASSEMI-ARMAKI, Hassan, 9450 Hampton Dr. Apt. 26, Highland IN 46322, US
CHALLA VENKATASURYA, Pavan, Arcelor-Mittal Research and Development Global R&D - East Chicago 3001 East Columbus Drive, East chicago IN 46312-2939, US
BENLATRECHE, Yacine, 17, rue de la Cerisière, 57070 Metz, FR

(11) **3 642 930** (51) ***H02J 7/00***
(72) ALTEMOSE, George, 12 Cedar Lane, Setauket, NY 11733, US

(11) **3 645 166** (51) ***B01L 3/00***
(72) COLLINS, Nathan, 932 S. Norfolk Street, San Mateo CA 94401, US
MALERICH, Jeremiah, 101 Glen Eyrie Ave 202, San Jose CA 95125, US
WHITE, Jason, D., 4910 Anna Drive, San Jose CA 95124, US
LUEBKE, Kevin, 1320 N. Augusta St., Staunton VA 24401, US
RUCKER, Kristina, c/o SRI International 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park CA 94025, US
MCCOY, Brian, 7214 Alder Spring Way, San Jose, CA 95139, US

(11) **3 645 451** (51) ***B67D 1/06***
(72) MADDEN, Joseph, 2679 W. Maryland Street, Evansville, Indiana 47712, US
JERSEY, Steven T., 28805 Aloma Avenue, Laguna Niguel, California 92677, US
LOOMIS, Scott, c/o Jennifer Frentress at PepsiCo. Inc. 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
UBIDIA, Fernando, 214 Southwood Drive, Ludlow, Massachusetts 01056, US

(11) **3 646 891** (51) ***A61L 2/07***
(72) TURBETT, Robert E., 105 Woodside Drive, Penfield, New York 14526, US
RICHMOND, Richard D., 157 Carousel Lane, Canandaigua, New York 14424, US

(11) **3 649 525** (51) ***G05D 1/02***
(72) LOCKWOOD, Amanda Lee Kelly, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
GOGNA, Ravi, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
LINSCOTT, Gary, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
CALDWELL, Timothy, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
KOBILAROV, Marin, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
ORECCHIO, Paul, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
XIE, Dan, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive, California, CA 94404, US
REGE, Ashutosh Gajanan, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
LEVINSON, Jesse Sol, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US

(11) **3 649 660** (51) ***H01G 9/052***
(72) DJEBARA, Lotfi, c/o AVX Corporation One AVX Boulevard, Fountain Inn, South Carolina 29644, US
BILER, Martin, c/o AVX Corporation One AVX Boulevard, Fountain Inn, South Carolina 29644, US
PRIBAN, Frantisek, c/o AVX Corporation One AVX Boulevard, Fountain Inn, South Carolina 29644, US

(11) **3 650 008** (51) ***A61K 9/00***
(72) FALLON, Joan M., 800 Westchester Avenue Suite 528, Rye Brook, New York 10573, US
HEIL, Matthew F., 800 Westchester Avenue Suite 528, Rye Brook, New York 10573, US

(11) **3 654 144** (51) ***G06F 3/01***
(72) RIHN, William S., 1615 James Ave, Redwood City, CA 94062, US

(11) **3 655 858** (51) ***G06F 9/50***
(72) LING, Wei, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIAN, Chen, 32531 Seaside Drive, Union City California 94587, US
HU, Ziang, 2330 Central Expressway, Santa Clara California 95050, US

(11) **3 655 870** (51) ***G06F 17/27***
(72) BEN-KIKI, Tomer, C/o Happify, Inc., 51 E. 12 Street, 5th floor, New York, NY 10003, US
ZILCA, Ran, C/o Happify, Inc., 51 E. 12 Street, 5th floor, New York, NY 10003, US
CARPENTER, Derrick, C/o Happify, Inc., 51 E. 12 Street, 5th floor, New York, NY 10003, US

(11) **3 656 153** (51) ***H04W 36/24***
(72) HASSAN HUSSEIN, Khaled Shawky, Wülferoder Str. 104, 30880 Laatzen, DE
HEYN, Thomas, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33, 91058 Erlangen, DE

(11) **3 656 777** (51) ***C07F 5/02***
(72) OH, Hye Mi, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
SHIN, Dong Mok, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Nari, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Ho, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
MIN, Sung Yong, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu Daejeon 34122, KR

(11) **3 657 950** (51) ***A01N 63/00***
(72) FARMER, Sean, 17230 NE 11th Ave, North Miami Beach, FL 33162, US
ALIBEK, Ken, 30500 Aurora Road Suite 180, Solon, OH 44139, US
ZORNER, Paul,S., 1720 Hygeia Avenue, Encinitas, CA 92024, US
ADAMS, Kent, 10645 N. Oracle Rd Suite 121-354, Oro Valley, AZ 85737, US
MOLDAKOZHAYEV, Alibek, 30500 Aurora Road Suite 180, Solon, OH 44139, US
MAZUMDER, Sharmistha, 4320 Cypress Court, Copley, OH 44321, US
MILOVANOVIC, Maja, 9867 York Road, North Royalton, OH 44133, US

(11) **3 659 929** (51) ***B64F 1/08***
(72) Binger, Jan, Gräbendorfer Straße 33a, 15712 Königs Wusterhausen, DE
Donkels, Alexander, Altmarkstraße 14, 38110 Braunschweig, DE

(11) **3 661 457** (51) ***A61F 2/24***
(72) HARITON, Ilia, 14B Orvani Street, 30900 Zichron Yaakov, IL
IAMBERGER, Meni, 4/3 Ali Mohar Street, 4464621 Kfar Saba, IL
BAUM, Aviram, 96B HaHashmonaim Street, 6713344 Tel Aviv, IL
HARARI, Boaz, 35 Yam HaMelach St., 5592535 Ganey Tikva, IL
AYVAZIAN, Aram, 28/13 Ben Yehuda Street, 4937320 Petach Tikva, IL
KASIMOV, Yelena, 3/14 Shraga Refaeli Street, 4906415 Petach Tikva, IL

(11) **3 661 550** (51) ***A61K 39/12***
(72) MASOPUST JR., David B., 3604 E 36th St., Minneapolis, Minnesota 55406, US
VEZYS, Vaiva D., 3604 E 36th St., Minneapolis, Minnesota 55406, US

(11) **3 661 700** (51) ***B25F 5/00***
(72) CARLSON, Mitchell, W255 N5725 Wrendale Drive, Lisbon WI 53089, US
TIMMONS, Terry, L., W1340 County Road O Oconomowoc, Wisconsin, 53066, US
EICHE, Paul, W., W34531 Mariner Circle, Oconomowoc WI 53066, US

(11) **3 661 853** (51) ***B65D 47/08***
(72) HARRIS, Jamison, 2694 Winding Lane NE, Brookhaven Georgia 30319, US
STROUD, Brandon, 682 Austin Dr, Smyrna Georgia 30082, US

(11) **3 662 146** (51) ***F01L 1/18***
(72) KLAMPFER, Martin, Neureiteregg 41, 8151 Hitzendorf, AT
ZURK, Andreas, Siebing 97, 8481 Weinburg, AT
SALMUTTER, Thomas, Schererstraße 21E/2, 8052 Graz, AT
GELTER, Jürgen, Weiberfelderweg 105b, 8054 Graz, AT

(11) **3 663 055** (51) ***B26B 5/00***
(72) CREASMAN, Jacob F., 128 Hamilton Court, Easley, South Carolina 29642, US
THACKERY, Clinton C., 101 Shaftsbury Road, Clemson, South carolina 29631, US
DAVIDIAN, Richard, M., 640 Belle Shoals Road, Pickens, South Carolina 29671, US
SCHAALJE, John D., 466 Guyton Road, Williamson, South Carolina 29697, US

(11) **3 663 062** (51) ***B28D 1/04***
(72) Costanzo, Nicholas A., 1 Deckers Way, Greenville, South Carolina, 29607, US
Hart, Michael, 1031 Lady's Lane, Anderson, South Carolina, 29621, US
Nevel, Eric M., 2415 Watkins Road Extension, Anderson, South Carolina, 29625, US

(11) **3 663 698** (51) ***F41A 33/06***
(72) Lin, Yu-Cheng, Li Cheng Technique Business Company No. 48, Lane 141, Sec. 4,

Zhangxin Rd., Heimi Town, Changhua County 508, TW

(11) **3 664 630** (51) ***A24F 40/10***

(72) ATKINS, Ariel, 560 20th Street Building 104, San Francisco, CA 94107, US
CHRISTENSEN, Steven, 560 20th Street Building 104, San Francisco, CA 94107, US
HOOPAI, Alexander M., 560 20th Street Building 104, San Francisco, CA 94107, US
JOHNSON, Eric J., 560 20th Street Building 104, San Francisco, CA 94107, US
KING, Jason, 560 20th Street Building 104, San Francisco, CA 94107, US
LEON DUQUE, Esteban, 560 20th Street Building 104, San Francisco, CA 94107, US
ROSSER, Christopher J., 560 20th Street Building 104, San Francisco, CA 94107, US
STRATTON, Andrew J., 560 20th Street Building 104, San Francisco, CA 94107, US
THAWER, Alim, 560 20th Street Building 104, San Francisco, CA 94107, US
WESTLEY, James P., 560 20th Street Building 104, San Francisco, CA 94107, US
BELISLE, Christopfer, L., 560 20th Street Building 104, San Francisco, CA 94107, US
RIOS, Matthew, 560 20th Street Building 104, San Francisco, CA 94107, US

(11) **3 664 686** (51) ***A61B 1/06***

(72) WEINMANN, Maxwell, 1369 Rock Spring Circle NE, Atlanta, Georgia 30306, US

(11) **3 664 748** (51) ***A61F 2/24***

(72) HARITON, Ilia, 14B Orvani Street, 30900 Zichron Yaakov, IL
HARARI, Boaz, 35 Yam HaMelach St., 5592535 Ganey Tikva, IL
IAMBERGER, Meni, 4/3 Ali Mohar Street, 4464621 Kfar Saba, IL
BAUM, Aviram, 96B HaHashmonaim Street, 6713344 Tel Aviv, IL

(11) **3 665 188** (51) ***C07K 14/195***

(72) SUN, Zachary Z., 1933 Davis St Ste. 223, San Leandro CA 94577, US
CHIAO, Abel C., 1933 Davis St Ste. 223, San Leandro CA 94577, US
ROBERTSON, Dan E., 1933 Davis St Ste. 223, San Leandro CA 94577, US
METZGER IV, Louis E., 1933 Davis St Ste. 223, San Leandro CA 94577, US
MANSFIELD, Richard, 1933 Davis St Ste. 223, San Leandro CA 94577, US
TREGO, Kelly S., 1933 Davis St Ste. 223, San Leandro CA 94577, US

(11) **3 665 610** (51) ***G06F 21/75***

(72) CHOW, Lap Wai, 1684 Camino Lindo, South Pasadena, CA 91030, US
WANG, Bryan J., 1221 Sleighbell Lane, South Lake Tahoe, CA 96150, US
BAUKUS, James P., 1718 Drumcliff Court, Westlake Village, CA 91361, US
COCCHI, Ronald P., 3861 Daisy Circle, Seal Beach, CA 90740, US

(11) **3 666 994** (51) ***E04H 15/44***

(72) POULSEN, John J., c/o Nordisk Company A/S Papirfabrikken 74, 8600 Silkeborg, DK
HANSEN, Georg, c/o Nordisk Freizeit GmbH Max-Webwe-Strasse 16, 25451 Quickborn, DE

(11) **3 668 556** (51) ***A61M 1/00***

(72) WU, Zhongjun, 2111 Whitman Way, Marriottsville, Maryland 21104, US
GRIFFITH, Bartley P., 1718 Banbury Road, Gibson Island, Maryland 21056, US
ZHANG, Jiafeng, 1201 E. West Highway, APT 423, Silver Spring, Maryland 20910, US
ORWIG, Steven J., 8424 Spruill Drive, Bowie, Maryland 20720, US

(11) **3 668 698** (51) ***B29C 49/46***

(72) WESTPHAL Fredrich, Im Bergle 41, 79361 Sasbach, DE

(11) **3 668 828** (51) ***C07C 5/48***

(72) ALSHAFEI, Faisal, H., Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 10453, Dhahran 31311, SA
SUN, Miao, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 13438, Dhahran 31311, SA
KHOKHAR, Munir, D., Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 1983, Dhahran 31311, SA
ZHANG, Zhonglin, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 8240, Dhahran 31311, SA
SHAIKH, Sohel, K., Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 12993, Dhahran 31311, SA
KAMINSKY, Mark, P., 1504 W. Viejo Dr., Friendswood TX 77546, US

(11) **3 669 342** (51) ***G08G 5/00***

(72) GRAETZ, Todd, 1510 Forest Bend Lane, Keller TX 76248, US
GRISSUM, Gary, 110 Bent Creek Ranch Ct, Fort Worth TX 76126, US
MISCHKE, Michael, 916 Stafford Station Drive, Saginaw Texas 76131, US

(11) **3 669 516** (51) ***H04L 29/06***

(72) GALULA, Yaron, 7 Galil Street PO Box 14674, 6092000 Kadima, IL
BEN NOON, Ofer, Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9, 65824 Schwalbach a. Ts, DE
LAVI, Oron, 3 Sheshet Hayamim Blvd., 4424905 Kfar Saba, IL

(11) **3 670 021** (51) ***B21J 15/14***

(72) OBEROI, Harinder S., The Boeing Company 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
BARRICK, Kevin Marion, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
HU, Charles Yuanxin, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(11) **3 672 366** (51) ***H05B 6/62***

(72) MA, Minyang, c/o NXP B.V. Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
MONGIN, Lionel, c/o NXP B.V. Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
MCCARVILLE, Jamison, c/o NXP B.V. Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(11) **3 672 517** (51) ***A61C 5/85***

(72) SMITH, Wade Robert, Michael, 825N 730E, American Fork UT 84003, US
MCLEAN, Bruce, S., 1230 Holly Ridge Road, Sandy UT 84094, US
WEBSTER, Thomas, John, 12771 South Stormy Meadow Drive, Riverton UT 84096, US

(11) **3 672 654** (51) ***A61L 27/54***

(72) TAMERLER-BEHAR, Candan, 3128 Lance Ct, Lawrence, KS 66045, US
WISDOM, Emily Caitlyn, 10201 Butterfly Dr. NW, Albuquerque, New Mexico 87114, US
BOONE, Kyle, 501 S. 137th St., Bonner Springs, Kansas 66012, US

(11) **3 673 336** (51) ***G05B 19/418***

(72) SUBHEDAR, Amey, 4360 Casa Grande Cir, Apt. 288, Cypress CA 90630, US
WANNAGAT, Andreas, Gerhart-Hauptmann-Weg 46, 41469 Neuss, DE
LABAS, Attila, 12 Gallo Street, Rancho Mission Viejo CA 92694, US
REUVENI, Rami, 20 Meadowsweet Way, Irvine CA 92612, US
HANISCH, Joerg, 8181 Crager Lane, Anaheim CA 92804, US
KIRALY, Karoly Arpad, 34 Gallo Street, Rancho Mission Viejo CA 92694, US

(11) **3 673 519** (51) ***H01L 35/32***

(72) GARDEN, Jean-Luc, 6 rue du Maquis de l'Oisans, 38130 Echirolles, FR
ANDRE, Emmanuel, 2 Chemin des Sétérées du Dessous, 38240 Meylan, FR
MOIROUX, Gaël, 3 E Montée de Belledent, 38450 Vif, FR

(11) **3 673 659** (51) ***H04N 21/218***

(72) SKUPIN, Robert, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Eisteinufer 37, 10587 Berlin, DE
SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Eisteinufer 37, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Eisteinufer 37, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Eisteinufer 37, 10587 Berlin, DE

(11) **3 673 736** (51) ***A01N 43/36***

(72) CAPRIOTTI, Joseph, A., 1 Morningside Drive Apt. 917, New York, NY New York 10025, US
LIANG, Bo, Bromley Place, East Brunswick, NJ New Jersey 08816, US
SAMSON, C., Michael, 630 1st Ave. 25K, New York, NY New York 10016, US
STEIN, Jason, 1345 Avenue of the Americas 42nd Floor, New York, NY 10105, US
WEISER, Michael, 1345 Avenue of the Americas 42nd Floor, New York, NY 10105, US

(11) **3 675 320** (51) ***H02J 7/00***

(72) SUNG, Chang-Hyun, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR

(11) **3 675 720** (51) ***A61B 5/0205***

(72) OLSON, Byron P., 2079 206th St., Boone Iowa 50063, US
RAJAN, Nithin O., 809 S. Lamar Blvd. Apt. 329, Austin Texas 78704, US
MUSGRAVE, Lane, 2708 Willow Street Unit A, Austin Texas 78702, US
CLIFT-REAVES, David E., 1514 Payne Ave., Austin Texas 78757, US
BREAUX, James, 8511 Honeysuckle Trl, Austin Texas 78759, US
FRECKLETON, Dustin M., 14400 Laurinburg Dr, Austin Texas 78717, US
XAVIER DA SILVEIRA, Paulo E., 4753 Gibbs Ave., Boulder Colorado 80301, US

(11) **3 675 878** (51) ***A61K 35/28***

(72) DUDAKOV,Jarrod, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
KIEM, Hans-Peter, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
RADTKE, Stefan, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US

VAN DEN BRINK, Marcel, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
VELARDI, Enrico, Viale dell'Umanesimo 45, Roma 00144, IT
JAMES, Scott, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US

(11) **3 675 923** (51) ***A61L 27/36***
(72) PEREBIKOVSKY, Alexandra, c/o The Regents of the Universitiy of California 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
CHURCHILL, Bernard, c/o The Regents of the Universitiy of California 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
CHURCHMAN, Scott, c/o The Regents of the Universitiy of California 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
HAAKE, David Arnold, c/o The Regents of the Universitiy of California 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
HALFORD, Colin Wynn, c/o The Regents of the Universitiy of California 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
LIU, Yujia, c/o The Regents of the Universitiy of California 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
MADOU, Marc, c/o The Regents of the Universitiy of California 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
MONTI, Gabriel, c/o The Regents of the Universitiy of California 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(11) **3 676 299** (51) ***C08F 2/04***
(72) SATTLER, Aaron, 24 Augusta Drive, Annandale, NJ 08801, US
RODRIGUEZ, George, 13827 Placid Brook Court, Houston, TX 77059, US
HARLAN, Charles, J., 15810 Dunmoor Drive, Houston, TX 77059, US
JAIN, Aakriti, 1601 Faro Drive, Apt 1003, Austin, Texas 78741, US
BARSAN, Florin, 3623 Brookstone Court, Pearland, TX 77584, US
NGUYEN, Danica L., 3212 Chenevert St, Houston, TX 77004, US
MCDONALD, Michael, F., 5634 Spring Lodge Drive, Kingwood, TX 77345, US
CANICH, Jo Ann, M., 15710 Mesa Verde Drive, Houston, TX 77059, US

(11) **3 676 708** (51) ***G06F 9/50***
(72) NARAYAN, Ananth S., 25-56P Devarabeesanahalli Varthur Hobli Outer Ring Road, Bangalore 460103, IN
DALVI, Sagar V., 2111 NE 25th Avenue, Hillsoboro, Oregon 97124, US
GANGULI, Mrittika, 137 W Lynx Way, 85248 Chandler, AZ, US
GHETIE, Sergiu D., 897 NE Brennan Ln., Hillsboro, Oregon 97124, US

(11) **3 677 391** (51) ***B25J 9/16***
(72) Pedigo, Samuel F., The Boeing Company c/o 100 North Riverside Plaza, Chicago, Illinois 60606-1596, US
Tereshchuk, Veniamin, The Boeing Company c/o 100 North Riverside Plaza, Chicago, Illinois 60606-1596, US

(11) **3 677 543** (51) ***C01B 25/45***
(72) XU, Chuanjing, 331 Scio Village Court 283, Ann Arbor, MI Michigan 48103, US
HAMMOUD, Maha, 36673 Cherry Oak Drive, Westland, MI Michigan 48186, US
LAFOREST, Judith M., 3133 Johanna Ware W., Wixom, MI 48393, US
LEE, Hyojin, 4390 Hunters Circle East, Canton, MI Michigan 48188, US
JOHNSON, Derek, 844 Napa Valley Drive, Fort Collins, CO Colorado 80525, US

(11) **3 677 655** (51) ***C09K 3/00***
(72) NAGAI, Kouichi, c/o SHISEIDO RESEARCH CENTER (SHIN-YOKOHAMA) 2-1 Hayabuchi 2-chome Tsuzuki-ku, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
GOMI, Hiroki, c/o SHISEIDO OSAKA FACTORY 17-45 Komatsu 2-chome Higashi-yodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 533-0004, JP
NAOI, Kayoko, c/o SHISEIDO RESEARCH CENTER (SHIN-YOKOHAMA) 2-1 Hayabuchi 2-chome Tsuzuki-ku, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
NAGARE, Yuko, c/o SHISEIDO RESEARCH CENTER (SHIN-YOKOHAMA) 2-1 Hayabuchi 2-chome Tsuzuki-ku, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP

(11) **3 678 077** (51) ***G06Q 10/08***
(72) LAZIER, Colin Laird, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North, Seattle, WA Washington 98109-5210, US
VASS, William J., P.O. Box 81226, Seattle, WA Washington 98108, US

(11) **3 679 524** (51) ***G06N 3/02***
(72) GUDOVSKIY, Denis A., c/o Panasonic Beta 205 Ravendale Drive, Mountain View, CA 94043, US
RIGAZIO, Luca, c/o Panasonic Beta 205 Ravendale Drive, Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 679 867** (51) ***A61B 17/04***
(72) RAYBIN, Samuel, 10 Redbud Way Apt. 23, Marlborough, Massachusetts 01752, US
SMITH, Paul, 45 Lakeside Drive, Smithfield, Rhode Island 02917, US
MAY, Norman C., 14 Allison Road, Northborough, Massachusetts 01532, US
SUON, Naroun, 87 Amherst Street, Lawrence, Massachusetts 01843, US
JAGELSKI, Matthew, 15 Chilton Road, West Roxbury, Massachusetts 02132, US
TONG, Ray Hewenson, 18 Alden Street Unit B, Milford, Massachusetts 01757, US
GOLDEN, John, One Furnace Pond Way, Norton, Massachusetts 02766-3507, US
MCELWEE, Kevin James, 406 Dailey Drive, Franklin, Massachusetts 02038, US
WHITNEY, Andrew James, 32 Grove Street, Douglas, Massachusetts 01516, US

(11) **3 679 975** (51) ***A61M 25/00***
(72) OTAKE, Yuya, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 150 Maimaigi-cho, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, JP
HAMURO, Kota, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 150 Maimaigi-cho, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, JP
TASHIRO, Koichiro, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500 Inokuchi, Ashigarakamigun Nakai-machi, Kanagawa 259-0151, JP
MARUYAMA, Mariko, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 150 Maimaigi-cho, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, JP
FUKUOKA, Tetsuya, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500 Inokuchi, Ashigarakamigun, Nakai-machi, Kanagawa 259-0151, JP

(11) **3 680 098** (51) ***B32B 7/12***
(72) von Fragstein, Friederike, Bleichstr. 1, 69120 Heidelberg, DE
Marksteiner, Albin, Wegscheidstraße 17, 6336 Langkampfen, AT
Christopher, Roman, Inntalstraße 23, 83098 Brannenburg, DE
Rutz, Stephan, Grundelbachstraße 34, 69469 Weinheim, DE
Hallstein, Katharina, Im Hofacker 4, 64658 Fuerth/Kroeckelbach, DE
Feller, Kai, Buergermeister-Stein-Str. 39, 69483 Wald-Michelbach, DE
Fetsch, Yvonne, Waldstraße 19, 68623 Hütenfeld / Lampertheim, DE
Adler, Matthias, Rebenstraße 17, 64646 Heppenheim, DE

(11) **3 680 100** (51) ***B32B 7/12***
(72) von Fragstein, Friederike, Bleichstr. 1, 69120 Heidelberg, DE
Marksteiner, Albin, Wegscheidstraße 17, A-6336 Langkampfen, AT
Christopher, Roman, Inntalstraße 23, 83098 Brannenburg, DE
Rutz, Stephan, Grundelbachstraße 34, 69469 Weinheim, DE
Hallstein, Katharina, Im Hofacker 4, 64658 Fuerth/Kroeckelbach, DE
Feller, Kai, Buergermeister-Stein-Str. 39, 69483 Wald-Michelbach, DE
Fetsch, Yvonne, Waldstraße 19, 68623 Hütenfeld / Lampertheim, DE
Adler, Matthias, Rebenstraße 17, 64646 Heppenheim, DE

(11) **3 681 234** (51) ***H04W 72/12***
(72) ÖSTERGAARD, Jessica, Grönlingens väg 14, 174 62 Sundbyberg, SE
STATTIN, Magnus, Wäckareslingan 17, SE-194 44 UPPLANDS VÄSBY, SE
PELLETIER, Ghyslain, 2055 rue De Valmont Chomedye, LAVAL, QC, H7M 3J3, CA

(11) **3 681 558** (51) ***A61M 5/00***
(72) LAMPROPOULOS, Fred, 2726 Wasatch Drive 6, Salt Lake City, Utah 84108, US
DAILY, Michael O., 1370 East Kensington Avenue, Salt Lake City, Utah 84105, US
MOTTOLA, Jim, 1243 Trimble Lane, West Jordan, Utah 84088, US
GAZZANO, Frank P., 2131 West Isthmus Loop, Mesa, Arizona 85202, US
JENKINS, Richard P., 2221 Mountainside Drive, Bluffdale, Utah 84065, US
AVULA, Mahender, 9869 Graduate Driveway, unit 5-304, San Diego, CA 92131, US
SYKES, Kenneth, 1702 Broken Arrow Circle, Bluffdale, Utah 84065, US
CINDRICH, Christopher, 12109 Shettleston Drive, Highland, Utah 84003, US
MCARTHUR, Gregory R., 8990 Shady Meadow Drive, Sandy, Utah 84093, US
CALDWELL, Diana, 1575 West Almond Lane, West Jordan, Utah 84088, US

(11) **3 682 061** (51) ***E02D 1/00***
(72) VAN DER ROEST, Dick, Lage Lochemseweg 20, 7231 PM Warnsveld, NL

(11) **3 682 250** (51) ***G01N 33/68***
(72) COOPER, Matthew, 4330 La Jolla Village Drive Suite 200, San Diego CA 92122, US
SINGH, Sharat, 4330 La Jolla Village Drive Suite 200, San Diego CA 92122, US
COPELAND, Karen A. F., 4330 La Jolla Village Drive Suite 200, San Diego CA 92122, US
HESTERBERG, Lyndal, 4330 La Jolla Village Drive Suite 200, San Diego CA 92122, US
MAZLOOM, Amin R., 4330 La Jolla Village Drive Suite 200, San Diego CA 92122, US
ABBASI, Mohammad, 4330 La Jolla Village Drive Suite 200, San Diego CA 92122, US
GIULIO DEL MASTRO, Richard, 4330 La Jolla Village Drive Suite 200, San Diego CA 92122, US

(11) **3 682 285** (51) ***G02B 21/32***
(72) LUKES, Sarah, 280 W Kagy Blvd. Ste. D 215, Bozeman, MT 59715, US

(11) **3 682 766** (51) ***A47C 23/00***
(72) Greiner, Manfred, Max-Eyth-Straße 14, 72116 Mössingen, DE

(11) **3 682 936** (51) ***A61M 25/10***
(72) Do, Hiep, c/o Clearstream Technologies Limited Intellectual Property Department 1415 W 3rd St, Tempe, AZ 85281, US
Schaffer, Andrew, c/o Clearstream Technologies Limited Intellectual Property Department 1415 W 3rd St, Tempe, AZ 85281, US
Fillmore, Paul, "-", DECEASED, US

(11) **3 683 172** (51) ***B65G 15/42***
(72) RAMOS-CATALINA CLEMENTE, Patricia, Pº. de la Castellana 83-85 11ª planta, 28046 Madrid, ES
ESPINAR JIMENEZ, Jesús, C/Cardenal Marcelo Spinola 14, 28016 Madrid, ES

(11) **3 684 219** (51) ***A45D 34/04***
(72) ROH, Yeon Jung, 339 East 75th Street, Apt. 2W, New York 10021, US

(11) **3 684 488** (51) ***B01D 15/08***
(72) WANG, Nien-Hwa Linda, 20 Brynteg Estates, West Lafayette Indiana 47906, US
CHOI, Hoon, West Lafayette, Indiana 47906, US
HARVEY, David, 10695 Dean Martin Drive Unit 1051, Las Vegas, NV 89141, US

(11) **3 684 586** (51) ***B29C 49/42***
(72) MELLEN, Nick, 12 Birmingham Avenue, Villawood New South Wales 2163, AU
KIM, Ho-Seon, 37 MTV5-ro, Danwon gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15657, KR

(11) **3 685 555** (51) ***H04L 25/02***
(72) BANIN, Elan, Brener 54A, 43606 Raanana, IL
MANN, Eytan, Hartzit 9/1, 71708 Modiin, IL
BANIN, Rotem, 21 Hanotea St. P.O.B. 907, 4053221 Even-Yehuda, IL
GERNIZKY, Ronen, Chochit 3, 3901662 Zichron Yaakov, IL
DEGANI, Ofir, House 18, 228010 Nes-Ammin, IL
KUSHNIR, Igal, Aharonson Aharon 3, 4502452 Hod-Hasharon, IL
PORAT, Shahar, Ein Carmel P.O.B. 73, 0308600 Hof Harcamel, IL
RUBIN, Amir, 8 Rabin Street, 5551013 Kiryat Ono, IL
VOLOKITIN, Vladimir, Hazait 23 Apt. 32, 3676014 Nesher, IL
KASHANI, Elinor, 9th Rivka Gover St. Apt. 58, 4906444 Petach Tikva, IL
FELSENSTEIN, Dmitry, 16 Ha-Sne St. Apt. 45, 7832519 Ashkelon, IL
ESHKOLI, Ayal, David Elazar 9, 3655205 Kiryat Tivon, IL
DAVIDSON, Tal, 36 Hagiva St., 3780800 Givat Ada, IL
OOI, Eng Hun, 10 Jalan Padang Victoria, 10400 Georgetown, MY
TSFATI, Yossi, 22nd Lilach Street, 7550780 Rishon Le Zion, IL
SHIMON, Ran, Tel Hai 7, 5233529 Ramat Gan, IL

(11) **3 685 849** (51) ***A61K 38/29***
(72) MIYABE, Kohei, c/o Asahi Kasei Kabushiki Kaisha 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
YAMAGUCHI, Takahiro, c/o Asahi Kasei Kabushiki Kaisha 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
MATSUNAWA, Yasuhiro, c/o Asahi Kasei Kabushiki Kaisha 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
WATANABE, Narumi, c/o Asahi Kasei Kabushiki Kaisha 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(11) **3 685 850** (51) ***A61K 38/29***
(72) MIYABE, Kohei, c/o Asahi Kasei Kabushiki Kaisha 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
OSE, Atsushi, c/o Asahi Kasei Kabushiki Kaisha 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
SATO, Yuki, c/o Asahi Kasei Kabushiki Kaisha 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
KODAMA, Toshiyuki, c/o Asahi Kasei Kabushiki Kaisha 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
MATSUNAWA, Yasuhiro, c/o Asahi Kasei Kabushiki Kaisha 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
YAMAMOTO, Hikaru, c/o Asahi Kasei Kabushiki Kaisha 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(11) **3 685 885** (51) ***A62B 7/08***
(72) Zodiac Cabin Controls GmbH, Fangdieckstrasse 64, 22547 Hamburg, DE

(11) **3 685 942** (51) ***B22F 9/20***
(72) OTA Atsuo, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD. 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
IMANO Shinya, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD. 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(11) **3 686 968** (51) ***H01M 4/139***
(72) CHAE, Oh-Byong, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
SONG, Jun-Hyuk, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KANG, Yoon-Ah, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Je-Young, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
WOO, Sang-Wook, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR

(11) **3 686 972** (51) ***H01M 4/36***
(72) SHIN, Sun-Young, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Je-Young, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Su-Min, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong-Ju, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR

(11) **3 687 053** (51) ***H02M 7/217***
(72) WANG, Junmai, LU Yulong 3F Building 6 No. 66 Dongxin Avenue Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
FENG, Zhihong, Room 302 Building 6, No. 66 Dongxin Avenue Binjiang District, Hangzhou City Zhejiang 310000, CN

(11) **3 687 510** (51) ***A61K 9/70***
(72) SCHOBEL, Alexander, Mark, 6 Dermott Drive, Whitehouse Station NJ 08889, US
VARJAN, Stephanie, Marie, 151 Prospect Avenue, Oradell NJ 07649, US
WARGACKI, Stephen, Paul, 18 Glacier Way, Pittstown NJ 08867, US

(11) **3 687 546** (51) ***A61K 31/7088***
(72) EPSTEIN, Jonathan, 821 King of Prussia Road, Radnor, Pennsylvania 19087, US
AGHAJANIAN, Haig, 9 Honey Locust Court, Lafayette Hill, Pennsylvania 19444, US
ALBELDA, Steven, 135 S. 19th Street, Apt. 1603, Philadelphia Pennsylvania 19103, US
PURÉ, Ellen, 710 Cornerstone Lane, Bryn Mawr Pennsylvania 19010, US

(11) **3 687 953** (51) ***C04B 28/06***
(72) BOLTE, Gerd, Erich-Kästner-Strasse 4, 69190 Walldorf, DE
WORTMANN, Kai, Schillerstraße 8, 37603 Holzminden, DE

(11) **3 688 187** (51) ***C12Q 1/6804***
(72) MCCARTHY, Kathleen, 35 Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451, US
LUZZIO, Michael, 175 Crosswinds Drive, Noank Connecticut 06340, US

(11) **3 688 201** (51) ***C22C 1/04***
(72) CHRISMAN, Ray, W., 1905 Ramble Lane, Midland, MI 48640, US
PEDERSEN, Jens-Erland, Ingeborg Torstejnsons veg 6, 2414 Elverum, NO

(11) **3 688 246** (51) ***E04C 2/26***
(72) DIMITRAKOPOULOS, James, 1101 E. Hector St. Apartment 238, Conshohocken, PA 19428, US
JACOBS, Gregory F., 5 Park Avenue, Oreland, PA 19075, US

(11) **3 688 250** (51) ***E04G 5/16***
(72) WEBER, Timo, c/o PERI GmbH Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE

(11) **3 688 729** (51) ***G07C 9/00***
(72) VAN GASTEL, Peter, Büchnerstrasse 27, 42699 Solingen, DE
ELSSNER, Michael, Paarstr. 48, 93059 Regensburg, DE
GORNIK, Andreas, Körnerstrasse 63, 58285 Gevelsberg, DE
KALESSE, Michael, Johann-Peter-Melchior-Straße 53a, 40885 Ratingen, DE

(11) **3 690 448** (51) ***G01P 15/00***
(72) FUJII Keiyu, c/o PACIFIC INDUSTRIAL CO. LTD. 100 Kyutoku-cho, Ogaki-shi Gifu 5038603, JP

(11) **3 690 641** (51) ***G06F 9/30***
(72) DOERR, Michael B., 1210 Oak Meadow Drive, Dripping Springs, TX 78620, US
DOBBS, Carl S., 12208 Triple Creek Drive, Dripping Springs, TX 78620, US
SOLKA, Michael B., 6209 Cat Mountain Cove, Austin, TX 78731, US
TROCINO, Michael R., 5344 Magdelena Drive, Austin, TX 78735, US
FAULKNER, Kenneth R., 3809 Lost Cavern Cove, Austin, TX 78739, US
BINDLOSS, Keith M., 11 Via Cuenta Nueva, San Clemente, CA 92673, US
ARYA, Sumeer, 6722 Walebridge Lane, Austin, TX 78739, US
BEARDSLEE, John Mark, 431 Sherwood Way, Menlo Park, CA 94025, US
GIBSON, David A., 13117 Marble Falls Cove, Austin, TX 78729, US

(11) **3 691 741** (51) ***A61M 39/16***
(72) AVULA, Mahender, 9869 Graduate Driveway Unit 5-304, San Diego, CA 92131, US
SYKES, Kenneth, 1702 Broken Arrow Circle, Bluffdale Utah 84065, US
JENKINS, Richard, P., 2221 Mountainside Drive, Bluffdale Utah 84065, US

(11) **3 691 753** (51) ***A61Q 19/00***
(72) LICHT, Flemming, Diplomvej 373, 2800 Lyngby, DK

(11) **3 693 292** (51) ***B65D 81/38***
(72) D'Agostino, Tommaso, Unilever R&D Colworth Sharnbrook, Bedfordshire, MK44 1LQ, GB
Jacob, Varkey Berty, Unilever R&D Colworth Sharnbrook, Bedfordshire, MK44 1LQ, GB

(11) **3 694 184** (51) ***H04L 29/08***
(72) MEYER, James, 114 Vale Road, Spearfish 57783, US
CHRISTIANSON, Alan, 1312 Polley Dr., Spearfish 57783, US
FISCHER, Alan, 3320 12th Ave., Spearfish 57783, US
FISCHER, Andrew, 33 7th Ave N, Hopkins 55343, US
JASINSKI, Ben, 1709 River View Circle, Spearfish 57783, US
DUELLMAN, Kevin, 1637 Blackthorn Dr., Glenview 60025, US

(11) **3 694 189** (51) ***H04L 29/12***
(72) DUNBAR, Linda, 3813 Skyline Drive, Plano, Texas 75025, US
MACK-CRANE, Benjamin T., 5616 Elinor Avenue, Downers Grove, Illinois 60516, US
HARES, Susan, 7453 Hickory Hill, Saline, Michigan 48366, US
SULTAN, Robert, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ASHWOOD-SMITH, Peter, 20 des Genevriers Gatineau, Québec, J9A 2V8, CA
YIN, Guoli, 23 Brookstone Street Ottawa, Ontario, K2G 6T6, CA

(11) **3 694 580** (51) ***A61M 5/145***
(72) REHBEIN, Christian, Weinbergring 39, 55268 Nieder-Olm, DE

(11) **3 694 633** (51) ***B01D 69/02***
(72) STAINER, Matthew, 3750 Ralph Avenue Apt. 1117, Owensboro KY 42303, US
MILLER, Eric, H., 4794 Winkler Road, Philpot KY 42366, US
WOLSKI, Matt, J., 6908 Brandenburg Court, Charlotte, NC 28210, US
MUNHOLLON, Tyler, 3750 Ralph Avenue Apt. 133, Owensboro KY 42303, US
ALEXANDER, Daniel, R., 6006 Caliterra Drive, Matthews NC 28104, US
FULKERSON, Gary L, 2236 State Route 279 South, Owensboro, KY 42301, US

(11) **3 694 663** (51) ***B22F 3/105***
(72) STECKER, Scott, 195 Willow Blvd., Willow Springs, IL 60480, US
O'HARA, John, Daniel, 2020 Burnham Place, Wheaton, IL 60189, US
LONG, Antone, 7017 N. Greenview Ave. Unit 1, Chicago, IL 60626, US
LACHENBERG, Kenn, William, 12040 W.105th Place, Saint John, IN 46373, US

(11) **3 694 760** (51) ***B61D 17/02***
(72) CZERWINKA, Thomas, Kleinweitendorfstraße 28, 8410 Weitendorf, AT
KREUZWEGER, David, Bienengasse 33, 8501 Lieboch, AT
MOSER, Christian, Prof.-Franz-Spath-Ring 5/3, 8042 Graz, AT
PRIX, Alexander, Humboldtstrasse 4, 8010 Graz, AT
RINGSWIRTH, Jochen, Ganztal 28d, 8680 Ganz/Mürzzuschlag, AT

(11) **3 695 236** (51) ***G01R 27/18***
(72) PIKISCH, Moritz, Süßener Str. 2, 73072 Donzdorf, DE

(11) **3 696 595** (51) ***G02B 27/01***
(72) DAMAMME, Natacha, Thales AVS France SAS 75-77 avenue Marcel Dassault, 33700 Merignac, FR
BARDON, Jean-Luc, Thales AVS France SAS 75-77 avenue Marcel Dassault, 33700 Merignac, FR
BOURGAIN, Jean-Louis, Thales AVS France SAS 75-77 avenue Marcel Dassault, 33700 Merignac, FR
CONI, Philippe, Thales AVS France SAS 75-77 avenue Marcel Dassault, 33700 Merignac, FR

(11) **3 696 774** (51) ***G06T 17/00***
(72) ILIC, Alexander, Schuppisstrasse 12, 8057 Zurich, CH
KOEPPEL, Benedikt, Tramstrasse 32, 8050 Zurich, CH

(11) **3 697 803** (51) ***C07K 14/00***
(72) SUN, Zachary Z., 1933 Davis St Ste. 223, San Leandro, CA 94577, US
ROBERTSON, Dan E., c/o Synvitrobio, Inc. 953 Indiana Street, San Francisco, California 94107, US
TREGO, Kelly S., 1933 Davis St Ste. 223, San Leandro, CA 94577, US
CHIAO, Abel C., 1933 Davis St Ste. 223, San Leandro, CA 94577, US
METZGER IV, Louis E., 1933 Davis St Ste. 223, San Leandro, CA 94577, US

(11) **3 697 891** (51) ***C12N 1/12***
(72) VERSCHOOR, Antoine Martinus, Industrieweg 122 P, 9032 Wondelgem, BE
SLEUTELS, Tomas Hubertus Johannes, p/a Oostergoweg 9, 8911 MA Leeuwarden, NL
KUNTKE, Philipp, p/a Oostergoweg 9, 8911 MA Leeuwarden, NL
HAMELERS, Hubertus Victor Marie, p/a Oostergoweg 9, 8911 MA Leeuwarden, NL
BUISMAN, Cees Jan Nico, p/a Oostergoweg 9, 8911 MA Leeuwarden, NL

(11) **3 697 895** (51) ***C12N 5/078***
(72) TAYLOR, Justin J., 1100 Fairview Avenue North, Seattle Washington 98109, US
MOFFETT, Howell F., c/o LYELL IMMUNOPHARMA 400 E Jamie Ct Suite 301, South, San Francisco CA 94080, US

(11) **3 698 266** (51) ***G06K 1/12***
(72) BOSSERT, Daniel, Mühlstrasse 9, 71735 Nussdorf, DE
BAUER, Klaus, Konrad-Kocher-Strasse 11, 71254 Ditzingen, DE
POPP, Andreas, Enge Gasse 21, 71706 Markgroeningen, DE
WAHL, Eberhard, Oehrichstrasse 3, 73235 Weilheim an der Teck, DE

(11) **3 698 430** (51) ***H01P 5/18***
(72) STEWART, Kelly Ryian, 6985 E. Camino Namara, Tucson, AZ 85750, US
SALEM, Matthew, 6987 W. Fall Garden Way, Tucson, AZ 85757, US
WARGO, Matthew J., 1151 E. Hermans Road, Tucson, AZ 85756, US
ANDERSON, Joseph M., 1151 E. Hermans Road, Tucson, AZ 85756, US

(11) **3 699 001** (51) ***B60G 17/016***
(72) MURAKAMI Yosuke, c/o Asaba Plant, SHOWA CORPORATION, 2601, Matsubara, Fukuroi City, Shizuoka 437-1194, JP

(11) **3 699 350** (51) ***D06F 79/02***
(72) LI, Yongbo, Zhaojia Village, Langxia Street Yuyao, Ningbo, Zhejiang 315400, CN

(11) **3 699 403** (51) ***F01D 25/02***
(72) MANTEIGA, John Alan, c/o General Electric Company 1000 Western Avenue, Lynn, Massachusetts 01905, US
SLAWINSKA, Estera, ul. Granitowa 3/72, 02-681 Warszawa, PL
KORZEPSKI, Krzysztof, General Electric Company Polska Sp.z.o.o. Aleja Krakowska 110/114, 02-256 Warszawa, PL
KOLODZIEJCZYK, Artur, General Electric Company Polska Sp.z.o.o. Aleja Krakowska 110/114, 02-256 Warszawa, PL

(11) **3 699 412** (51) ***F02B 37/24***
(72) Switchblade Turbo LLC, 3101 Military Avenue, Baxter Springs KS 66713, US

(11) **3 700 346** (51) ***A23G 3/08***
(72) CHONG, Peng-Siong, 30 Redmires Close, York YO30 4TD, GB
KNAPP, Mark,Robert, Peartree House Welburn, York Yorkshire YO60 7DZ, GB
PARKINSON, John, 16 Burtree Avenue, York North Yorkshire YO30 1YT, GB
CHAPMAN, Stephen, 51 Adventurers Court, YO1 7ND York, GB

(11) **3 700 713** (51) ***B25F 5/00***
(72) ABBOTT, Jonathan, E., 2774 N. 92nd Street Apt. 4, Milwaukee WI 53222, US
OBERMANN, Timothy, R., 2140 Springbrook South, Waukesha WI 53186, US
DEY, John, S., 2550 N. Lake Dirve Apt. 6, Milwaukee WI 53211, US
SUHR, Benjamin, R., 1767 N. Cambridge Avenue Apt. 7, Milwaukee WI 53202, US
RYER, Richard, A., 9725 W. Meadow Park Drive, Hales Corners WI 53130, US
MERGET, Maxwell, L., 2141 S. Robinson Avenue, Apt 414, Milwaukee Wisconsin 53207, US
FIELDBINDER, Douglas, R., 5808 Glen Flora Drive, Greendale WI 53129, US

(11) **3 700 934** (51) ***C07K 16/28***
(72) LUCAS, Matthew, 48 Parker St, Lexington, MA 02421, US
LE BOURDONNEC, Bertrand, 2 Mohican Avenue, Northborough, MA 01532, US
WRONA, Iwona, 17 Harding Street, Sharon, MA 02067, US
PANDYA, Bhaumik, 325 Springs Rd, Bedford, MA 01730, US
TIVITMAHAISOON, Parcharee, 580 Commonwealth Ave. 606, Boston, MA 02215, US
OZBOYA, Kerem, 11 Ellery St. Apt 1, Cambridge, MA 02138, US
VINCENT, Benjamin, 9 Locke Street Apt 2, Cambridge, MA 02140, US
TARDIFF, Daniel, 48 Newland Road, Arlington, MA 02474, US
PIOTROWSKI, Jeff, 171 Walnut Street 3, Somerville, MA 02145, US
SOLIS, Eric, 29 Princess Pine Lane, Milford, MA 01757, US
SCANNEVIN, Robert, 26 Huckleberry Road, Hopkinton, MA 01748, US

CHUNG, Chee-Yeun, 416 Clinton Road, Brookline, MA 02445, US
ARON, Rebecca, 1 Whittemore Avenue 104, Cambridge, MA 02140, US
RHODES, Kenneth, 86 Juniper Road, Belmont, MA 02478, US

(11) **3 701 157** (51) ***F16B 37/04***
(72) GRETHER, Urs, Buehlstraße 18/1, 79400 Kandern, DE
RUFFING, Till, Hotzenwaldstr. 36, 79725 Laufenburg (Baden), DE
GRATHWOL, Thomas, Schwarzwaldstraße 25, 79418 Schliengen, DE
ROHLOFF, Yannick, Neumarkter Str. 21, 79618 Rheinfelden, DE
RICHWALSKY, Jens, Friedrichstraße 15, 79585 Steinen, DE

(11) **3 701 233** (51) ***G01G 19/393***
(72) CRUSE, Carsten, Hauptstraße 51, 48249 Dülmen, DE
DABRINGHAUS, Christian, Althausweg 109, 48159 Münster, DE
HAASE, Hendrik, Grevener Straße 59 a, 48149 Münster, DE
BELZ, Sebastian, Gescherweg 55, 48161 Münster, DE
BIEFANG, Matthias, Siverdesstr. 10, 48147 Münster, DE

(11) **3 701 443** (51) ***G06Q 10/00***
(72) PATEL, Dharmesh, c/o SAFELIGHTS INC., D.B.A. 14Bis Supply Tracking 6519 Sewanee Avenue, Houston, Texas 77005, US
MITCH, Eleanor, c/o SAFELIGHTS INC., D.B.A. 14Bis Supply Tracking 6519 Sewanee Avenue, Houston, TX 77005, US

(11) **3 701 630** (51) ***H03H 9/54***
(72) GAVRYLIUK, Oleksandr, 9810 Sydney Ln Apt 36118, San Deigo California 92126, US
SHEVELOV, Mykola, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
KOMAKHA, Petro, 10138 Little Leaf Ln Santee, San Diego California 92071, US
SEVSKIY, Georgiy, Nawiaskystr. 29, 81735 München, DE
CHERNYAKOV, Alexander, Quiddestr. 68, 81735 München, DE
WONG, Wai San, 15931 Hopper Lane, San Diego California 92127, US

(11) **3 701 988** (51) ***A61M 15/00***
(72) CALDERON OLIVERAS, Enrique, Rambla del Celler 79 4-2 B, Sant Cugat del Valles 08172 Barcelona, ES
BUCK, Daniel, Knockane Annestown, Waterford, IE
FLEMING, Frederic Scott, Kardinaal de Jongstraat 34, 1181 MH, Amstelveen, NL
WEITZEL, Douglas E., 96 Wolfpack Road, Hamilton, NJ 08619, US

(11) **3 702 000** (51) ***A61N 1/39***
(72) Freeman, Gary A., 105 Riverview Avenue, Waltham, Massachusetts 02453, US
Totman, Mark, 38 Jefferson Road, Winchester, Massachusetts 01890, US

(11) **3 702 393** (51) ***C08G 65/08***
(72) INOUE, Katsunari, c/o ASM INC. 6-2-3, Kashiwanoha, Kashiwa-shi Chiba 277-0882, JP

(11) **3 702 456** (51) ***C12N 15/10***
(72) ZHANG, Feng, 100 Pacific Street Apt. 11, Cambridge, MA 02139, US
ZETSCHE, Bernd, c/o The Broad Institute Inc. 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
CHOUDHARY, Amit, c/o The Brigham and Women's Hospital, Inc. 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US

(11) **3 702 463** (51) ***C12N 15/63***
(72) ZHANG, Feng, 100 Pacific Street, Apt. 11, Cambridge, MA 02139, US
CONG, Le, c/o President and Fellows of Harvard College 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
RAN, Fei, 30 Clarendon Street, Boston, MA 02116, US
HSU, Patrick, 37 Kirkland Street, Apt. B1, Cambridge, MA 02138, US

(11) **3 702 472** (51) ***C12Q 1/68***
(72) KURAL, Deniz, 215 First Street, Suite 100, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(11) **3 702 773** (51) ***G01N 30/06***
(72) BREMER, Ralf, Mühlenstraße 3a, 47199 Duisburg, DE
ROSE, Bernhard, Glashüttenstraße 38a, 40627 Düsseldorf, DE

(11) **3 703 712** (51) ***A61K 35/17***
(72) JACOBY, Kyle, Martin, PACT Pharma, Inc. 2 Corporate Dr. 2nd Floor, South San Francisco, CA 94080, US
FRANZUSOFF, Alexis, c/o Pact Pharma Inc. 3928 Point Eden Way, Hayward, CA 94545, US
MANDL-CASHMAN, Stefanie, c/o Pact Pharma Inc. 3928 Point Eden Way, Hayward, CA 94545, US

(11) **3 703 804** (51) ***A61M 36/04***
(72) KRACHON, Michael, L., 350 Hills Street Suite 106, Richland, WA 99354-5411, US
STRANE, Patrick, 350 Hills Street Suite 106, Richland, WA 99354-5411, US
FISHER, Michael, A., 350 Hills Street Suite 106, Richland, WA 99354-5411, US
THAVONE, Keooudone, 350 Hills Street Suite 106, Richland, WA 99354-5411, US

(11) **3 704 042** (51) ***B65G 1/127***
(72) HEDLEY, Robert Ian, 33 Lilford Avenue, Buttaba NSW 2283, AU
WHYBIN, Christopher Nash, 34 Hipwood Road, Hamilton QLD 4007, AU

(11) **3 704 133** (51) ***C07K 1/13***
(72) CHANG, Qing, c/o Fluidigm Canada Inc. 1380 Rodick Road Suite 400, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
ALLO, Bedilu, c/o Fluidigm Canada Inc. 1380 Rodick Road Suite 400, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
LOU, Xudong, c/o Fluidigm Canada Inc. 1380 Rodick Road Suite 400, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
BOUZEKRI, Alexander, c/o Fluidigm Canada Inc. 1380 Rodick Road Suite 400, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
ORNATSKY, Olga, c/o Fluidigm Canada Inc. 1380 Rodick Road Suite 400, Markham, Ontario L3R 4G5, CA

(11) **3 704 242** (51) ***C12N 9/24***
(72) WIELAND, Susanne, Schloßstraße 25, 41541 Zons/Dormagen, DE
KARSTEN, Stefan, Remmelsohlerstr. 32, 51645 Gummersbach, DE
WEBER, Thomas, Am Krappen 31a, 35037 Marburg, DE
STEHR, Regina, Rheinfährstraße 178b, 41468 Neuss, DE
SCHMELING, Marianne, Baumsweg 16, 41352 Korschenbroich, DE
DREJA, Michael, Gut Vellbrüggen 10, 41469 Neuss, DE
WEIDE, Mirko, Anton-Betz-Str. 50, 40223 Düsseldorf, DE
OEHLENSCHLAEGER, Christian, Krogshojvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
SEGURA, Dorotea Raventos, Skovriddervej 1, 2960 Rungsted, DK
VEJBORG, Rebecca, Blovstroed alle 19, 3450 Alleroed, DK
GEERTZ-HANSEN, Henrik, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
BALTSEN, Lilian, Roennekrogen 3, 2880 Bagsvaerd, DK
SALOMON, Jesper, Rudersdalsvej 66, 2840 Holte, DK

(11) **3 704 284** (51) ***C23C 14/06***
(72) SCHMITZ, Tobias, Rückerstr. 8, 97072 Würzburg, DE
SCHWEINLIN, Matthias, Neubergstr. 11a, 97072 Würzburg, DE
GRÖBER-BECKER, Florian, c/o Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC Neunerplatz 2, 97082 Würzburg, DE
HANSMANN, Jan, c/o Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC Neunerplatz 2, 97082 Würzburg, DE
METZGER, Marco, c/o Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC Neunerplatz 2, 97082 Würzburg, DE
SCHWARZ, Thomas, c/o Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC Neunerplatz 2, 97082 Würzburg, DE
WALLES, Heike, Leibnizstrasse 47A, 39104 Magdeburg, DE

(11) **3 704 497** (51) ***G01R 19/00***
(72) GOTTARDI, Massimo, Via Adamello 42, 38122 Trento, IT
ZOU, Yu, Via San Martino, 50, 38122 Trento, IT

(11) **3 704 608** (51) ***G06F 17/50***
(72) SCHULTZ, Christopher, 220 Lombard Street, San Francisco California 94111, US
SCHULTZ, Jennifer, 220 Lombard Street, San Francisco, California 94111, US
BELL, Benjamin, 1002 Masonic Avenue 3, San Francisco California 94117, US
MAHANTY, Debdulal, 43620 Ellsworth Street Apartment 1, Fremont California 94539, US

(11) **3 705 010** (51) ***A47L 9/10***
(72) Büning, Thomas, Pfarrer-Kraemer-Str. 8, 44795 Bochum, DE
Fleczok, Benjamin, Dollendorfstr. 93, 45144 Essen, DE
Frielinghaus, Robert, Höfestr. 45, 44803 Bochum, DE
Helmich, Martin, Dorfstrasse 29E, 47239 Duisburg, DE
Hillen, Lorenz, Heinz-Fangman-Str. 31b, 42287 Wuppertal, DE
Holz, Christian, Kreuzstr. 144, 44137 Dortmund, DE
Isenberg, Gerhard, Wörthstr. 32, 50668 Köln, DE
Mosebach, Andrej, Adeline-Jöster-Weg 14, 59425 Unna, DE
Ortmann, Roman, Kettenstr. 8, 47057 Duisburg, DE
Schmitz, Kevin, Tönisstr. 61, 40599 Düsseldorf, DE
Vitz, Fabian, Kirchhofstr. 101, 42327 Wuppertal, DE
van Teeffelen, Niklas, Burghofstr. 46, 40223 Düsseldorf, DE

Hackert, Georg, Korporationsweg 15, 8832 Wilen bei Wollerau, CH

(11) **3 705 012** (51) ***A47L 9/28***
(72) Büning, Thomas, Pfarrer-Kraemer-Str. 8, 44795 Bochum, DE
Fleczok, Benjamin, Dollendorfstr. 93, 45144 Essen, DE
Frielinghaus, Robert, Höfestr. 45, 44803 Bochum, DE
Helmich, Martin, Michaelstr. 50a, 47055 Duisburg, DE
Hillen, Lorenz, Heinz-Fangman-Str. 31b, 42287 Wuppertal, DE
Holz, Christian, Kreuzstr. 144, 44137 Dortmund, DE
Isenberg, Gerhard, Wörthstr. 32, 50668 Köln, DE
Mosebach, Andrej, Adeline-Jöster-Weg 14, 59425 Unna, DE
Ortmann, Roman, Kettenstr. 8, 47057 Duisburg, DE
Schmitz, Kevin, Tönisstr. 61, 40599 Düsseldorf, DE
Vitz, Fabian, Kirchhofstr. 101, 42327 Wuppertal, DE
van Teeffelen, Niklas, Burghofstr. 46, 40223 Düsseldorf, DE
Hackert, Georg, Korporationsweg 15, 8832 Wilen bei Wollerau, CH

(11) **3 705 223** (51) ***B23K 26/21***
(72) KUMAZAWA, Seiji, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ASHIDA, Takayuki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **3 705 883** (51) ***G01N 27/83***
(72) LI, Hongmei, c/o Yichang Huateng Pipeline Engineering Co., Ltd. No. 57-6, Development Avenue High-tech Zone, Yichang, Hubei 443005, CN
HUANG, Ranran, c/o Yichang Huateng Pipeline Engineering Co., Ltd. No. 57-6, Development Avenue High-tech Zone, Yichang, Hubei 443005, CN
YAN, Jia, c/o Yichang Huateng Pipeline Engineering Co., Ltd. No. 57-6, Development Avenue High-tech Zone, Yichang, Hubei 443005, CN

(11) **3 706 276** (51) ***H02J 3/36***
(72) LU, Dongbin, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
HUANG, Hua, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
PAN, Weiming, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
GAO, Shengfu, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
LIU, Lei, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
YANG, Fan, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102, CN

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 698 912** (51) ***B23K 26/38***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 705 576** (51) ***C12N 15/63***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 055 911** (51) ***F02B 39/00***
(60) 20190619.5

(11) **2 094 623** (51) ***C04B 35/645***
(60) 20190076.8

(11) **2 418 223** (51) ***C07K 16/46***
(60) 20191003.1

(11) **2 478 907** (51) ***A61P 35/00***
(60) 20190748.2

(11) **2 643 345** (51) ***C07K 14/435***
(60) 20190526.2

(11) **2 747 430** (51) ***H04N 13/302***
(60) 20190265.7

(11) **2 753 107** (51) ***H04W 8/20***
(60) 20190438.0

(11) **2 755 112** (51) ***G06F 3/01***
(60) 20190455.4

(11) **2 781 741** (51) ***F03G 6/06***
(60) 20190461.2

(11) **2 787 728** (51) ***H04N 19/52***
(60) 20189968.9

(11) **2 789 624** (51) ***C07H 19/16***
(60) 20190441.4

(11) **2 801 629** (51) ***C22C 1/04***
(60) 20190116.2

(11) **2 816 419** (51) ***G03G 21/18***
(60) 20190501.5

(11) **2 817 353** (51) ***A01P 1/00***
(60) 20190402.6

(11) **2 826 189** (51) ***H04L 1/18***
(60) 15151505.3 / 2 863 686
20190741.7

(11) **2 829 224** (51) ***A61B 5/00***
(60) 19216735.1 / 3 649 925
20190044.6

(11) **2 830 584** (51) ***A61K 8/73***
(60) 20190073.5

(11) **2 836 212** (51) ***A01N 43/42***
(60) 20190036.2

(11) **2 866 769** (51) ***A61J 1/20***
(60) 20190297.0

(11) **2 870 555** (51) ***G06F 19/00***
(60) 20190687.2

(11) **2 914 159** (51) ***A61B 5/00***
(60) 20190682.3

(11) **2 917 348** (51) ***C12N 15/113***
(60) 20190754.0

(11) **2 919 278** (51) ***H01L 31/108***
(60) 20190038.8

(11) **2 921 232** (51) ***B01L 3/00***
(60) 20190545.2

(11) **2 946 521** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20190541.1

(11) **2 954 046** (51) ***C12N 5/00***
(60) 20190706.0

(11) **2 980 733** (51) ***G06Q 10/00***
(60) 20190685.6

(11) **3 003 416** (51) ***A61L 27/36***
(60) 20189981.2

(11) **3 008 715** (51) ***G09B 9/04***
(60) 20189991.1

(11) **3 009 234** (51) ***B25B 23/00***
(60) 20190507.2

(11) **3 023 099** (51) ***A61K 31/202***
(60) 20190189.9

(11) **3 036 256** (51) ***C07K 16/28***
(60) 20190848.0

(11) **3 084 697** (51) ***G06Q 20/14***
(60) 20190628.6

(11) **3 103 403** (51) ***A61B 17/22***
(60) 20190111.3

(11) **3 116 727** (51) ***B60C 23/00***
(60) 20190629.4

(11) **3 119 140** (51) ***H04W 56/00***
(60) 20190377.0

(11) **3 122 181** (51) ***A01N 1/02***
(60) 20190771.4

(11) **3 126 289** (51) ***C01F 5/10***
(60) 20190533.8

(11) **3 128 069** (51) ***D06F 58/24***
(60) 20190436.4

(11) **3 134 070** (51) ***A61K 31/167***
(60) 20190588.2

(11) **3 139 549** (51) ***H04L 12/70***
(60) 20190054.5

(11) **3 142 339** (51) ***H04L 29/08***
(60) 20190627.8

(11) **3 154 207** (51) ***H04B 7/02***
(60) 20190141.0

(11) **3 156 425** (51) ***C08B 30/04***
(60) 20190228.5

(11) **3 166 421** (51) ***C12H 3/00***
(60) 20190804.3

(11) **3 168 727** (51) ***G06F 3/048***
(60) 20190831.6

(11) **3 176 097** (51) ***B65B 19/22***
(60) 20190039.6

(11) **3 190 745** (51) ***H04L 12/24***
(60) 20190909.0

(11) **3 196 055** (51) ***B60C 15/06***
(60) 20190415.8

(11) **3 207 319** (51) ***F25D 25/02***
(60) 20190573.4

(11) **3 211 991** (51) ***A01H 5/12***
(60) 20190699.7

(11) **3 215 061** (51) ***A61F 2/24***
(60) 20190108.9

(11) **3 226 365** (51) ***H01T 2/02***
(60) 20190147.7

(11) **3 242 801** (51) ***B42D 15/00***
(60) 20189969.7

(11) **3 243 258** (51) ***H02K 3/26***
(60) 20190433.1

(11) **3 244 910** (51) ***A61K 38/14***
(60) 20190286.3

(11) **3 244 946** (51) ***A61M 5/142***
(60) 20190997.5

(11) **3 250 061** (51) ***A24F 47/00***
(60) 20190829.0

(11) **3 251 237** (51) ***H04L 5/14***
(60) 20190223.6

(11) **3 261 146** (51) ***C09K 11/06***
(60) 20190784.7

(11) **3 261 589** (51) ***A61F 2/82***
(60) 20190128.7

(11) **3 264 448** (51) ***G06T 7/00***
(60) 20190465.3

(11) **3 266 490** (51) ***A61M 25/06***
(60) 20190213.7

(11) **3 270 017** (51) ***F16K 1/52***
(60) 20190060.2

(11) **3 271 833** (51) ***H04L 29/08***
(60) 20190148.5

(11) **3 279 825** (51) ***G06F 21/62***
(60) 20190358.0

(11) **3 283 942** (51) ***H04M 1/725***
(60) 20190079.2

(11) **3 287 724** (51) ***F25D 29/00***
(60) 20190893.6

(11) **3 295 699** (51) ***H04W 28/04***
(60) 20189913.5

(11) **3 300 520** (51) ***G02B 1/14***
(60) 20190734.2

(11) **3 313 276** (51) ***A61B 5/02***
(60) 20190577.5

(11) **3 324 858** (51) ***A61B 17/12***
(60) 20190431.5

(11) **3 327 555** (51) ***G06F 3/041***
(60) 20190422.4

(11) **3 332 943** (51) ***B29C 64/112***
(60) 20190728.4

(11) **3 334 497** (51) ***A61N 7/02***
(60) 20190745.8

(11) **3 337 093** (51) ***H04L 12/18***
(60) 20190132.9

(11) **3 337 885** (51) ***C11D 3/48***
(60) 20190972.8

(11) **3 338 187** (51) ***G06F 21/10***
(60) 20190698.9

(11) **3 341 970** (51) ***H01L 27/146***
(60) 20190187.3

(11) **3 352 176** (51) ***G21K 4/00***
(60) 20190232.7

(11) **3 352 484** (51) ***H04W 76/10***
(60) 20190988.4

(11) **3 353 317** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 20190379.6

(11) **3 359 250** (51) ***A61N 1/362***
(60) 20190586.6

(11) **3 361 657** (51) ***H04J 99/00***
(60) 20190813.4

(11) **3 363 198** (51) ***H04N 19/117***
(60) 20190599.9

(11) **3 363 423** (51) ***A61K 6/30***
(60) 20189996.0

(11) **3 365 684** (51) ***G01N 33/68***
(60) 20190999.1

(11) **3 366 702** (51) ***C07K 16/24***
(60) 20190492.7

(11) **3 373 882** (51) ***A61G 10/00***
(60) 20190984.3

(11) **3 377 540** (51) ***C08F 122/10***
(60) 20190048.7

(11) **3 380 277** (51) ***B25F 5/02***
(60) 20190603.9

(11) **3 389 506** (51) ***A61B 17/00***
(60) 20190335.8

(11) **3 392 648** (51) ***G01N 21/53***
(60) 20190077.6

(11) **3 399 804** (51) ***H04W 52/02***
(60) 20190056.0

(11) **3 400 668** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20190574.2

(11) **3 405 020** (51) ***A01G 3/06***
(60) 20190942.1

(11) **3 408 493** (51) ***E21B 33/068***
(60) 20190889.4

(11) **3 410 479** (51) ***H01L 25/075***
(60) 20189975.4

(11) **3 412 301** (51) ***A23L 33/19***
(60) 20190866.2

(11) **3 416 384** (51) ***H04N 19/463***
(60) 20190072.7

(11) **3 423 112** (51) ***A61K 47/55***
(60) 20190315.0

(11) **3 426 374** (51) ***B01D 29/11***
(60) 20190811.8

(11) **3 427 293** (51) ***H01L 21/762***
(60) 20190057.8

(11) **3 429 153** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20190598.1

(11) **3 444 060** (51) ***B23D 61/12***
(60) 20190439.8

(11) **3 449 879** (51) ***A61F 2/82***
(60) 20190983.5

(11) **3 450 496** (51) ***C08L 23/10***
(60) 20190030.5

(11) **3 450 535** (51) ***C12M 1/00***
(60) 20190032.1

(11) **3 452 025** (51) ***A61K 9/70***
(60) 20190008.1

(11) **3 453 555** (51) ***B60K 17/16***
(60) 20190215.2

(11) **3 454 623** (51) ***H04W 76/27***
(60) 20190082.6

(11) **3 462 662** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20189957.2

(11) **3 472 717** (51) ***G06F 16/9538***
(60) 20187834.5
20187847.7
20187859.2
20187868.3
20190259.0
20190267.3

(11) **3 480 732** (51) ***G06K 9/00***
(60) 20190559.3

(11) **3 483 523** (51) ***F25B 6/00***
(60) 20190081.8

(11) **3 485 203** (51) ***F24H 1/43***
(60) 20189876.4

(11) **3 495 339** (51) ***C07B 61/00***
(60) 20189998.6

(11) **3 504 236** (51) ***C07K 16/22***
(60) 20189960.6

(11) **3 507 652** (51) ***G03F 7/00***
(60) 20190255.8

(11) **3 508 004** (51) ***H04W 76/34***
(60) 20190600.5
20190601.3

(11) **3 515 279** (51) ***A61B 1/00***
(60) 20190612.0

(11) **3 516 664** (51) ***G21G 1/00***
(60) 20190240.0

(11) **3 518 570** (51) ***H04W 12/12***
(60) 20190766.4

(11) **3 522 585** (51) ***H04W 16/28***
(60) 20190990.0

(11) **3 523 710** (51) ***G06F 3/023***
(60) 20190839.9

(11) **3 529 396** (51) ***C25B 13/02***
(60) 20190888.6

(11) **3 533 937** (51) ***E03C 1/02***
(60) 20190219.4

(11) **3 535 181** (51) ***B63B 27/16***
(60) 20190421.6

(11) **3 538 171** (51) ***A61L 27/38***
(60) 20190078.4

(11) **3 539 126** (51) ***G10L 19/008***
(60) 20190710.2

(11) **3 547 016** (51) ***G02F 1/1333***
(60) 20190042.0

(11) **3 549 488** (51) ***A47F 1/12***
(60) 20190717.7

(11) **3 549 735** (51) ***B27F 7/34***
(60) 20190996.7

(11) **3 549 932** (51) ***C07D 213/65***
(60) 20190094.1

(11) **3 554 073** (51) ***H04N 19/119***
(60) 20190069.3

(11) **3 558 313** (51) ***A61K 31/455***
(60) 20190725.0

(11) **3 574 828** (51) ***A61B 5/11***
(60) 20190118.8

(11) **3 579 977** (51) ***B02C 18/00***
(60) 20190049.5

(11) **3 581 805** (51) ***F04F 5/20***
(60) 20190316.8

(11) **3 585 017** (51) ***H04L 12/801***
(60) 20190631.0

(11) **3 589 285** (51) ***A61K 31/4745***
(60) 20190341.6

(11) **3 589 318** (51) ***A61K 39/395***
(60) 20190885.2

(11) **3 595 400** (51) ***H04W 88/02***
(60) 20190726.8

(11) **3 596 755** (51) ***H01L 23/38***
(60) 20189993.7

(11) **3 602 302** (51) ***G06F 11/07***
(60) 20190028.9

(11) **3 619 890** (51) ***H04L 12/22***
(60) 20190948.8
20190949.6

(11) **3 625 923** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20190557.7

(11) **3 643 134** (51) ***H04W 74/08***
(60) 20190971.0

(11) **3 662 599** (51) ***H04L 1/14***
(60) 20190707.8

(11) **3 663 332** (51) ***C08J 5/02***
(60) 20190342.4

(11) **3 678 530** (51) ***A61B 3/00***
(60) 20190684.9

(11) **3 682 415** (51) ***G06T 1/00***
(60) 20190447.1

(11) **3 688 601** (51) ***G06F 13/42***
(60) 20190995.9

(11) **3 688 934** (51) ***H04L 12/24***
(60) 20190166.7
20190167.5

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 609 118** (51) ***H04L 9/08***
01.10.2019

(11) **3 623 861** (51) ***G02F 1/1335***
27.04.2018

(11) **3 624 102** (51) ***G09G 3/3208***
11.09.2018

(11) **3 706 507** (51) ***H05B 3/02***
24.04.2020

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 79/00*** ***A01C 21/00*** (11) **3 520 591 B1** ***A01C 17/00***
(25) De (26) De
(21) 19157354.2 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 14.05.2014 DE 102014106771
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON DÜNGEMITTELN*
• *METHOD FOR DISTRIBUTING FERTILISER*
• *PROCÉDÉ D'ÉPANDAGE D'ENGRAIS*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) FROESCHLE, Heike, 49124 Georgsmarienhütte, DE
(62) 15401037.5 / 2 944 175

---

(51) ***A01C 1/06*** ***A01G 2/00*** (11) **3 482 614 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17823936.4 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) JP 2017/021501 09.06.2017
(87) WO 2018/008329 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016135866
(54) • *SAATGUT UND PFLANZENKULTIVIERUNGSVERFAHREN*
• *SEED, AND PLANT CULTIVATION METHOD*
• *SEMENCE ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) EJIRI, Kiyomi, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A01C 7/08*** ***A01C 21/00*** (11) **3 508 046 B1**
(25) De (26) De
(21) 19401000.5 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 08.01.2018 DE 102018100235
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERTEILMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A DISTRIBUTOR*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉPANDEUR*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Flucke, Jan, 27798 Hude, DE
Düman, Fadil, 28197 Bremen, DE

---

(51) ***A01C 17/00*** ***A01C 21/00*** (11) **3 409 094 B1**
(25) De (26) De
(21) 18401054.4 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017111889
(54) • *VERFAHREN ZUM PLANEN UND/ODER AUSFÜHREN EINES DÜNGUNGSVORGANGS*
• *METHOD FOR PLANNING AND/OR EXECUTING A FERTILIZING PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION ET/OU DE MISE EN OEUVRE D'UN PROCESSUS D'APPORT D'ENGRAIS*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Kielhorn, Arnd, 49090 Osnabrück, DE
Scheufler, Bernd, 49205 Hasbergen, DE
(60) 20188043.2

A01C 17/00 → (51) ***A01B 79/00***

---

(51) ***A01C 21/00*** (11) **3 530 095 B1**
(25) De (26) De
(21) 19401007.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018103857
11.02.2019 DE 102019103233
(54) • *SÄMASCHINE*
• *SOWING MACHINE*
• *SEMOIR*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Wessels, Mario, 27777 Ganderkesee, DE

A01C 21/00 → (51) ***A01B 79/00***

A01C 21/00 → (51) ***A01C 7/08***

A01C 21/00 → (51) ***A01C 17/00***

A01D 33/00 → (51) ***A01D 91/02***

A01D 34/00 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***A01D 34/135*** ***B21D 53/64*** (11) **3 462 830 B1**
(25) De (26) De
(21) 17734999.0 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063727 06.06.2017
(87) WO 2017/207824 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016110338
10.08.2016 DE 102016114852
(54) • *SCHNEIDELEMENT FÜR OSZILLIERENDE DOPPELMESSER-SCHNEIDSYSTEME*
• *CUTTING BLADE FOR DOUBLE OSCILLATING BLADE SYSTEM*
• *LAME DE COUPE POUR SYSTÈME À DOUBLES LAMES OSCILLANTES*
(73) ESM Ennepetaler Schneid- und Mähtechnik Gmbh & Co. KG, Kölner Strasse 29, 58256 Ennepetal, DE
(72) NÜRNBERG, Alexander, 58313 Herdecke, DE
OEHLER, Wolfgang, 51688 Wipperfürth, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

A01D 34/68 → (51) ***F16D 67/02***

A01D 34/68 → (51) ***F16H 57/029***

A01D 34/69 → (51) ***F16H 57/029***

---

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 459 338 B1**
(25) De (26) De
(21) 18185694.9 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017122200.
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Dieckmeyer, Sascha, 49326 Melle, DE
Berger, Arthur, 49143 Bissendorf, DE
Escher, Matthias, 49134 Wallenhorst-Rulle, DE
Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE
Neu, Sebastian, 49196 Bad Laer, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 41/127 → (51) ***A01D 75/18***

---

(51) ***A01D 43/063*** (11) **3 278 654 B1**
(25) It (26) En
(21) 17182751.2 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 03.08.2016 IT 201600081967
(54) • *RASENMÄHER MIT EINEM SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND SIGNALISIERUNG DES SAMMELBEUTELZUSTANDS*
• *LAWN MOWER WITH A SYSTEM FOR DETECTING AND SIGNALING THE COLLECTING BAG CONDITION*
• *TONDEUSE À GAZON AVEC UN SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE SIGNALISATION DE LE ÉTAT DE SAC DE COLLECTE*
(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
(72) PIETROBON, Christian, 36022 S. GIUSEPPE DI CASSOLA (VI), IT
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

---

(51) ***A01D 45/00*** (11) **3 357 322 B1**
(25) En (26) En
(21) 18154662.3 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 02.02.2017 NL 2018290
(54) • *SYSTEM ZUR ERNTE VON SPARGEL IM BODEN*
• *SYSTEM FOR HARVESTING ASPARAGUS IN GROUND*
• *SYSTÈME POUR RÉCOLTER DES ASPERGES DANS LE SOL*
(73) Cerescon Holding B.V., Haagdoorn 3, 5666 BW Geldrop, NL
(72) Vermeer, Adrianus Johannes Petrus Maria, 5666 BW Geldrop, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A01D 69/06 → (51) ***F16H 57/029***

(51) ***A01D 75/18*** (11) **3 508 051 B1**
A01D 41/127
(25) De (26) De
(21) 18203306.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 08.01.2018 DE 102018100257
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE, INSBESONDERE MÄHDRESCHER*
• *AGRICULTURAL WORK MACHINE, IN PARTICULAR COMBINE HARVESTER*
• *ENGIN AGRICOLE, EN PARTICULIER MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf, DE
Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE
Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, DE
Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01D 91/02*** (11) **3 557 972 B1**
A01D 33/00
(25) En (26) En
(21) 17817849.7 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) GB 2017/053789 18.12.2017
(87) WO 2018/115832 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 GB 201621879
31.08.2017 GB 201713953
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON NUTZPFLANZEN*
• *A CROP MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE RÉCOLTES*
(73) B-Hive Innovations Limited, Mere Road, Branston Lincolnshire LN4 1NJ, GB
(72) GURURAJAN, Vidyanath, Lincoln Lincolnshire LN4 1NJ, GB
WRIGHT, Alison, Lincoln Lincolnshire LN4 1NJ, GB
HANSEN, Mark, Bristol Bristol BS16 1QY, GB
HALES, Ian, Bristol Bristol BS16 1QY, GB
SMITH, Melvyn, Bristol Bristol BS16 1QY, GB
SMITH, Lyndon, Bristol Bristol BS16 1QY, GB
SAMWORTH, Dave, Grantham Lincolnshire NG31 9FR, GB
GREENWOOD, Luke, West Bridgford Nottinghamshire NG2 7SA, GB
(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 20188882.3

A01F 11/00 → (51) ***G09F 19/22***

A01F 12/22 → (51) ***A01F 12/39***

(51) ***A01F 12/39*** (11) **3 261 427 B1**
A01F 12/22
(25) En (26) En
(21) 16700323.5 (22) 04.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/050007 04.01.2016
(87) WO 2016/134859 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 GB 201503117
(54) • *ERNTEPFLANZENERFASSENDES ELEMENT FÜR EINEN ABSCHEIDEROTOR EINES MÄHDRESCHERS*
• *CROP ENGAGING ELEMENT FOR A COMBINE HARVESTER SEPARATING ROTOR*
• *ÉLÉMENT EN CONTACT AVEC UNE RÉCOLTE POUR UN ROTOR SÉPARATEUR DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) BOJSEN, Thomas, 8900 Randers, DK
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) ***A01F 12/40*** (11) **3 485 721 B1**
(25) De (26) De
(21) 18206158.0 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 15.11.2017 DE 102017126839
(54) • *SCHLÄGELANORDNUNG FÜR EINE STROHHÄCKSLERWELLE MIT EINER BEFESTIGUNGSÖFFNUNG IN EINER KONSOLE UND STROHHÄCKSLERWELLE*
• *FLAIL ASSEMBLY FOR A STRAW CHOPPER SHAFT WITH A SECURING OPENING IN A BRACKET AND STRAW CHOPPER SHAFT*
• *DISPOSITIF DE FLÉAU POUR UN ARBRE DE BROYEUR DE PAILLE DOTÉ D'UNE OUVERTURE DE FIXATION DANS UNE CONSOLE ET ARBRE DE BROYEUR DE PAILLE*
(73) Rasspe Systemtechnik GmbH, Albert-Einstein-Strasse 15, 42929 Wermelskirchen, DE
(72) FLANHARDT, Michael, 40764 Langenfeld, DE
ACIMAS, Andreas, 42699 Solingen, DE
LÜTTICH, Hans-Robert, 01809 Dohna, DE
ANDERS, Katharina, 01809 Dohna, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

A01F 12/44 → (51) ***F04D 17/16***

A01G 2/00 → (51) ***A01C 1/06***

(51) ***A01G 3/02*** (11) **3 375 276 B1**
A01G 3/08
(25) Ko (26) En
(21) 17779291.8 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) KR 2017/002986 21.03.2017
(87) WO 2017/175991 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 KR 20160041775
(54) • *BAUMSCHERE MIT FUNKTIONEN ZUM HÄNGEN AM BAUMAST UND ZUM DÄMPFEN VON STÖSSEN*
• *PRUNING SHEARS HAVING BOTH FUNCTIONS OF HANGING ON TREE BRANCH AND ABSORBING SHOCK*
• *SÉCATEUR AYANT DES FONCTIONS DE SUSPENSION À UNE BRANCHE D'ARBRE ET D'AMORTISSEMENT*
(73) Song, Jinchul, 102-202, 6-17, Deulseong-ro 13-gil, Goa-eup, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39146, KR
(72) Song, Jinchul, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39146, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***A01G 3/06*** (11) **3 405 020 B1**
(25) En (26) En
(21) 16885703.5 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) CN 2016/071732 22.01.2016
(87) WO 2017/124430 2017/30 27.07.2017
(54) • *ELEKTROWERKZEUG ZUM SCHNEIDEN ODER TRIMMEN*
• *POWER TOOL FOR CUTTING OR TRIMMING*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE POUR COUPER OU ÉLAGUER*
(73) Techtronic Outdoor Products Technology Limited, Canon's Court 22 Victoria Street, Hamilton HM12, BM
(72) DONG, Li Teng, Dongguan, Guangdong 523960, CN
HUO, Tian, Dongguan, Guangdong 523960, CN
NESOM, Jeff, Dongguan, Guangdong 523960, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20190942.1

A01G 3/08 → (51) ***A01G 3/02***

(51) ***A01G 9/02*** (11) **3 050 427 B1**
(25) De (26) De
(21) 15003535.0 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 29.01.2015 AT 372015
(54) • *PFLANZBEHÄLTER*
• *PLANT CONTAINER*
• *JARDINIÈRE*
(73) Hangartner, Arnold, Sieglangerufer 115, 6020 Innsbruck, AT
(72) Hangartner, Arnold, 6020 Innsbruck, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) ***A01G 25/09*** (11) **3 550 959 B1**
E02F 5/02
(25) It (26) En
(21) 17822457.2 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) IB 2017/057689 06.12.2017
(87) WO 2018/104881 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 IT 201600124002
(54) • *GERÄT FÜR BEWÄSSERUNG*
• *APPARATUS FOR IRRIGATION*
• *DISPOSITIF D'ARROSAGE*
(73) Soleaimpresa 4.0 S.r.l., Via Cantoni 2/2, 42016 Guastalla (RE), IT
(72) DORIGO, Albino, 42016 Guastalla (RE), IT
SOLIANI, Olimpia, 42016 Guastalla (RE), IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

(51) ***A01G 25/16*** (11) **1 969 922 B1**
(25) En (26) En
(21) 08405076.4 (22) 14.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.09.2008

(30) 14.03.2007 US 906819 P
08.06.2007 US 942763 P
(54) • *Intelligenter Wasserzeitmesser*
• *Smart water timer*
• *Minuterie intelligente pour débit d'eau*
(73) Melnor, Inc., 3085 Shawnee Drive, Winchester, VA 22601, US
(72) Duong, Ha Van, Winchester, VA 22601, US
Nies, Juergen, Winchester, VA 22601, US
Michael, Vicky Ann, Winchester, VA 22603, US
Brass, Stephen, South Darthmouth, MA 02748, US
McDonald, Randy, Franklin, MA 02038, US
Drury, David, Lowell, MA 01852, US
(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/82***

A01H 5/08 → (51) ***C12N 15/82***

A01H 13/00 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***A01J 5/017*** (11) **3 461 328 B1**
(25) Nl (26) En
(21) 18201687.3 (22) 10.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 15.07.2008 NL 1035701
15.07.2008 NL 1035702
(54) • *MILCHTIERBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *DAIRY ANIMAL TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT POUR ANIMAUX LAITIERS*
(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) VAN DEN BERG, Karel, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(62) 17188453.9 / 3 281 517
09788141.1 / 2 312 936

(51) ***A01J 25/00*** (11) **3 451 823 B1**
A01J 25/12
(25) En (26) En
(21) 17721374.1 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/060577 03.05.2017
(87) WO 2017/191217 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 IT UA20163092
(54) • *FORMMASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON FILATA-KÄSE*
• *FORMING MACHINE TO PROCESS STRETCHED-CURD CHEESES*
• *MACHINE POUR MOULER LES FROMAGES À PÂTE FILÉE*
(73) Egidio Galbani S.r.l., Via Flavio Gioia 8, 20149 Milano, IT
(72) BOFFELLI, Giuliano, 20149 Milano, IT
TOMA, Marcello, 20149 Milano, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***A01J 25/00*** (11) **3 451 824 B1**
A01J 25/12
(25) En (26) En
(21) 17726840.6 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/060573 03.05.2017
(87) WO 2017/191213 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 IT UA20163092
26.04.2017 IT 201700045291
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR VERARBEITUNG VON PASTA FILATA KÄSE*
• *METHOD AND PLANT FOR PROCESSING STRETCHED-CURD CHEESES*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE FROMAGES À CAILLÉ ÉTIRÉ*
(73) Egidio Galbani S.r.l., Via Flavio Gioia 8, 20149 Milano, IT
(72) BOFFELLI, Giuliano, 20149 Milano, IT
FORTI, Alice, 20149 Milano, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A01J 25/12 → (51) ***A01J 25/00***

A01J 25/13 → (51) ***A01J 25/15***

(51) ***A01J 25/15*** (11) **3 501 269 B1**
A01J 25/13
(25) De (26) De
(21) 18213289.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 CH 15852017
(54) • *PRESSDECKEL*
• *PRESS COVER*
• *COUVERCLE DE PRESSAGE*
(73) Kalt Maschinenbau AG, Letziwiesstrasse 8, 9604 Lütisburg, CH
(72) Waldburger, Peter, 9246 Niederbüren, CH
(74) Frommhold, Joachim, Weinmann Zimmerli AG Apollostrasse 2 Postfach 1021, 8032 Zürich, CH

(51) ***A01J 25/16*** (11) **3 488 689 B1**
(25) It (26) En
(21) 18197291.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 24.11.2017 IT 201700135506
(54) • *LAGERUNGSEINHEIT FÜR KÄSE*
• *STORAGE UNIT FOR CHEESE*
• *UNITÉ D'ENTREPOSAGE DE FROMAGES*
(73) Rosss S.p.A., Viale J.F. Kennedy, 97, 50038 Scarperia E San Piero (FI), IT
(72) BETTINI, Stefano, 50038 Scarperia e San Piero (Firenze), IT
BETTINI, Sandro, 50038 Scarperia e San Piero (Firenze), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

(51) ***A01K 1/015*** (11) **3 515 180 B1**
A01K 1/02
(25) En (26) En
(21) 17771600.8 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) SG 2017/050468 18.09.2017
(87) WO 2018/056903 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190236
(54) • *KLIMATISIERTER BEHÄLTER FÜR HAUSTIERE*
• *CLIMATIZED PET CONTAINER*
• *CONTENANT CLIMATISÉ POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*
(73) Atemito Pte. Ltd., 150 Cecil Street, No. 03-00, Singapore 069543, SG
(72) PAN, Yu Min, Singapore 069543, SG
LEE, Leong Chye, Singapore 357916, SG
DIEKHÖNER, Günther W., 28359 Bremen, DE
GROTH, Jens, 28359 Bremen, DE
KRAUSE, Daniel, 74389 Cleebronn, DE
PEUCKERT, Joachim, 74389 Cleebronn, DE
CUZNER, Rob, North Melbourne, Victoria 3051, AU
MAGREE, Jack, North Melbourne, Victoria 3051, AU
MATTHEWS, Giles, North Melbourne, Victoria 3051, AU
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A01K 1/02 → (51) ***A01K 1/015***

(51) ***A01K 1/06*** (11) **3 515 181 B1**
E05C 19/00
(25) En (26) En
(21) 16916401.9 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) CA 2016/000241 23.09.2016
(87) WO 2018/053617 2018/13 29.03.2018
(54) • *VERBESSERTE VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN VIEHOBERTOR*
• *IMPROVED LOCKING DEVICE FOR A LIVESTOCK HEAD GATE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE AMÉLIORÉ POUR UNE PORTE CORNADIS POUR BÉTAIL*
(73) Northquip Inc., Road 8 West PO Box 343, Woodlands, Manitoba R0C 3H0, CA
(72) LANGRELL, Stephen Arthur, Woodlands, Manitoba R0C 3H0, CA
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

(51) ***A01K 7/00*** (11) **3 479 689 B1**
A01K 7/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18196192.1 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 03.10.2017 FR 1759216
16.11.2017 FR 1760803
(54) • *ANLAGE MIT TRÄNKE FÜR TIERE*
• *ANIMAL DRINKING TROUGH SYSTEM*
• *INSTALLATION À ABREUVOIR POUR ANIMAUX*
(73) La Buvette, Rue Maurice Périn Zone Industrielle, 08090 Tournes, FR
(72) BOUSQUET, Jean-Philippe, 51480 Belval-sous-Châtillon, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

A01K 7/02 → (51) ***A01K 7/00***

(51) ***A01K 31/16*** (11) **3 498 091 B1**
(25) Es (26) En
(21) 17800559.1 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) ES 2017/070624 21.09.2017
(87) WO 2018/060535 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 ES 201631183 U
(54) • *EIERSAMMELVORRICHTUNG IN LEGEBATTERIE*
• *EGG COLLECTION DEVICE IN LAYING BATTERY*

- *DISPOSITIF DE RAMASSAGE D'OEUFS DANS UNE BATTERIE D'ÉLEVAGE*

(73) Zucami Poultry Equipment, S.L.U., Poligono Morea Norte Calle C no2, 31191 Beriain Navarra, ES
(72) CERVERA SOTO, Pedro, 31191 Beriain Navarra, ES
(74) Buceta Facorro, Luis, AB Asesores Propiedad Industrial E Intelectual S.L.P Bravo Murillo, 219-1B, 28020 Madrid, ES

---

(51) ***A01K 61/54*** (11) **3 008 994 B1**
A01K 61/60
(25) De (26) De
(21) 15187554.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 14.10.2014 CH 15902014
(54) • *SCHUTZEINRICHTUNG FÜR DIE TIERZUCHT, WIE FISCH-, MUSCHEL- ODER WEICHTIERZUCHT*
• *PROTECTIVE DEVICE FOR ANIMAL HUSBANDRY, SUCH AS THE REARING OF FISH, MUSSELS OR MOLLUSCS*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR L'ELEVAGE D'ANIMAUX TEL QUE LA PISCICULTURE, LA MYTILICULTURE OU LA CONCHYLICULTURE*
(73) Geobrugg AG, Aachstrasse 11, 8590 Romanshorn, CH
(72) DORNBIERER, Urs, 9404 Rorschacherberg, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

A01K 61/60 → (51) ***A01K 61/54***

A01K 63/00 → (51) ***A61K 31/122***

A01K 63/04 → (51) ***A61K 31/122***

A01K 67/02 → (51) ***C12Q 1/6888***

---

(51) ***A01K 67/027*** (11) **2 967 012 B1**
C12N 15/85 ***C07K 16/00***
(25) En (26) En
(21) 14715432.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/059820 14.03.2014
(87) WO 2014/141189 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361851974 P
(54) • *TRANSGENES NICHT-MENSCHLICHES SÄUGETIER FÜR DIE PRODUKTION VON ANTIKÖRPERN*
• *TRANSGENIC NON-HUMAN MAMMAL FOR ANTIBODY PRODUCTION*
• *MAMMIFÈRE TRANSGÉNIQUE NON HUMAIN DESTINÉ À LA PRODUCTION D'ANTICORPS*
(73) Erasmus University Medical Center Rotterdam, P.O. Box 2040, 3000 CA Rotterdam, NL
Craig, Roger Kingdon, Jubilee House Farm, Spen Moss, Smallwood Sandbach, Cheshire CW11 2XB, GB
(72) CRAIG, Roger, Kingdon, Sandbach Cheshire CW11 2XB, GB
GROSVELD, Franklin, Gerardus, 3000 CA Rotterdam, NL
JANSSENS, Richard, Wilhelm, 3000 CA Rotterdam, NL
VAN HAPEREN, Marinus, Johannes, 3000 CA Rotterdam, NL
DE BOER, Ernie, 3000 CA Rotterdam, NL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A01K 67/027 → (51) ***A61L 27/38***

A01K 71/00 → (51) ***A61K 31/122***

A01K 73/00 → (51) ***A61K 31/122***

---

(51) ***A01K 73/06*** (11) **3 172 962 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15306867.1 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(54) • *SCHEIBE EINER ROLLE ZUM EINHOLEN DER LEINE, DIE VERKLEIDUNGSPLATTEN UMFASST, ROLLE ZUM EINHOLEN DER LEINE, DIE EINE SOLCHE SCHEIBE UMFASST, UND VERKLEIDUNGSPLATTEN FÜR EINE SOLCHE SCHEIBE*
• *HAULING PULLEY SHEAVE INCLUDING LINING PLATES, HAULING PULLEY HAVING SUCH SHEAVE AND LINING PLATE FOR SUCH SHEAVE*
• *REA DE POULIE DE HALAGE COMPRENANT DES PLAQUES DE REVÊTEMENT, POULIE DE HALAGE COMPRENANT UN TEL REA ET PLAQUES DE REVÊTEMENT POUR UN TEL REA*
(73) Etablissements BOPP Treuils JEB, La Maison Blanche Lanvéoc, 29160 Crozon, FR
(72) BONLIEU, Francis, 29150 CHATEAULIN, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A01K 74/00 → (51) ***A61K 31/122***

A01N 25/00 → (51) ***A01N 43/54***

A01N 25/02 → (51) ***A01N 37/16***

A01N 25/04 → (51) ***A01N 43/54***

A01N 25/14 → (51) ***A01N 43/54***

---

(51) ***A01N 25/30*** (11) **3 139 740 B1**
A01N 37/50 ***A01N 43/40***
A01N 43/653 ***A01N 43/56***
A01P 3/00 ***A01P 7/04***
A01P 21/00
(25) En (26) En
(21) 15718952.3 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/059636 04.05.2015
(87) WO 2015/169711 2015/45 12.11.2015
(30) 06.05.2014 EP 14167194
06.05.2014 EP 14167190
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PESTIZID UND EINEM HYDROXYALKYLPOLYOXYLENGLYKOLETHER*
• *COMPOSITION COMPRISING A PESTICIDE AND A HYDROXYALKYL POLYOXYLENE GLYCOL ETHER*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN PESTICIDE ET UN ÉTHER DE GLYCOL DE POLYOXYLÈNE HYDROXYALKYLE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SEMAR, Martin, 76889 Gleiszellen-Gleishorbach, DE
FLEUTE-SCHLACHTER, Ingo, 45239 Essen, DE
RATHS, Hans-Christian, 40789 Monheim, DE
KALT, Markus, 67165 Waldsee, DE
BERGHAUS, Rainer, 67346 Speyer, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 31/02 → (51) ***A61K 31/231***

A01N 31/04 → (51) ***A01N 65/08***

---

(51) ***A01N 37/16*** (11) **2 095 714 B1**
A01N 25/02 ***A61L 2/18***
C11D 3/39 ***A01P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 09153618.5 (22) 25.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(30) 26.02.2008 IT PD20080066
(54) • *Desinfektions- und Kaltsterilisationslösung*
• *Disinfecting and cold-sterilizing solution*
• *Solution désinfectante et stérilisante à froid*
(73) Mondial S.N.C. di Cavinato Antonio & C., Via Don G. Zonta, 3, 35010 Limena (PD), IT
(72) Cavinato, Antonio, 35010, LIMENA PD, IT
Cavinato, Lorenzo, 35010, LIMENA PD, IT
Cavinato, Roberto, 35010, LIMENA PD, IT
Cavinato, Gianantonio, 35010, LIMENA PD, IT
Cingano, Antonia, 35010, LIMENA PD, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***A01N 37/44*** (11) **3 481 201 B1**
A01N 43/34 ***A01N 47/12***
(25) En (26) En
(21) 17824862.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) US 2017/040845 06.07.2017
(87) WO 2018/009621 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359290 P
07.07.2016 US 201662359288 P
09.02.2017 US 201762456874 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-ALKOXY-3-(ACYL ODER ALKYL)OXYPICOLINAMIDEN*
• *PROCESSES FOR THE PREPARATION OF 4-ALKOXY-3-(ACYL OR ALKYL)OXYPICOLINAMIDES*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE 4-ALCOXY-3-(ACYL OU ALKYL)OXYPICOLINAMIDES*
(73) Dow Agrosciences LLC, 9330 Zionsville Road, Zionsville, Indiana 46268, US
(72) WHITEKER, Gregory T., Indianapolis, IN 46268, US
CHOY, Nakyen, Indianapolis, IN 46268, US
BORROMEO, Peter, Indianapolis, IN 46268, US
BABIJ, Nicholas R., Indianapolis, IN 46268, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01N 37/50 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 43/00 → (51) ***A61K 31/231***

A01N 43/34 → (51) ***A01N 37/44***

A01N 43/40 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 43/40 → (51) ***A01P 3/00***

(51) ***A01N 43/54*** ***A01N 43/713*** ***A01N 25/04*** ***A01P 3/00*** (11) **3 426 033 B1** ***A01N 25/00*** ***A01N 25/14***
(25) En (26) En
(21) 17712862.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2017/009713 10.03.2017
(87) WO 2017/155089 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 JP 2016048174
(54) • *SYNERGISTISCHE FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON PFLANZENKRANKHEITEN*
• *SYNERGISTIC FUNGICIDAL COMPOSITION FOR CONTROLLING PLANT DISEASES*
• *COMPOSITION FONGICIDE SYNERGIQUE POUR LUTTER CONTRE LES MALADIES DES PLANTES*
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) KIGUCHI, So, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A01N 43/56*** ***A01N 47/20*** ***C07D 401/04*** ***A01P 13/00*** (11) **3 255 989 B1** ***A01N 47/36*** ***C07D 403/04***
(25) En (26) En
(21) 16702570.9 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052232 03.02.2016
(87) WO 2016/128266 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 GB 201502164
(54) • *HERBIZIDE VERBINDUNGEN*
• *HERBICIDAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HERBICIDES*
(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) BARNETT, Susan Patricia, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
CARTER, Neil Brian, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
ELLIOTT, Alison Clare, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
MCCORMACK, Derek, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
MCLACHLAN, Matthew Murdoch Woodhead, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
MORRIS, James Alan, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
SEVILLE, Anne Mary, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
WEBBER, Matthew John, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
(74) SYNGENTA IP, CHBS-B4.8 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

A01N 43/56 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 43/56 → (51) ***A61K 31/231***

A01N 43/60 → (51) ***A61K 31/231***

A01N 43/653 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 43/713 → (51) ***A01N 43/54***

---

(51) ***A01N 43/80*** ***A01N 47/36*** (11) **3 407 719 B1** ***A01P 13/02***
(25) En (26) En
(21) 17743758.9 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) CN 2017/072843 03.02.2017
(87) WO 2017/129143 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 AU 2016200567
(54) • *SYNERGISTISCHE HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG DES WACHSTUMS UNERWÜNSCHTER PFLANZEN*
• *A SYNERGISTIC HERBICIDAL COMPOSITION AND METHOD OF CONTROLLING THE GROWTH OF UNDESIRED PLANTS*
• *COMPOSITION HERBICIDE SYNERGIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA POUSSE DE PLANTES INDÉSIRABLES*
(73) JIANGSU ROTAM CHEMISTRY CO., LTD, No. 88, Rotam Road, ETDZ Kunshan, Jiangsu 215301, CN
(72) BRISTOW, James Timothy, Chai Wan Hong Kong, CN
(74) Akers, Noel James, N.J. Akers & Co 63 Lemon Street, Truro, Cornwall TR1 2PN, GB

A01N 43/90 → (51) ***A61K 31/231***

A01N 45/00 → (51) ***C07D 471/04***

A01N 47/02 → (51) ***A61K 31/231***

A01N 47/12 → (51) ***A01N 37/44***

A01N 47/20 → (51) ***A01N 43/56***

A01N 47/36 → (51) ***A01N 43/56***

A01N 47/36 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 49/00 → (51) ***A61K 31/231***

A01N 59/06 → (51) ***A01N 59/20***

---

(51) ***A01N 59/20*** ***A01N 59/06*** (11) **3 231 284 B1** ***A01P 7/04***
(25) It (26) En
(21) 17000613.4 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 18.10.2017
(30) 14.04.2016 IT UA20162607
(54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON OLIVENBAUMSCHÄDLINGEN*
• *USE OF A COMPOSITION FOR COMBATING PESTS OF OLIVE TREES*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION POUR LUTTER CONTRE LES PARASITES DES OLIVERS*
(73) MANICA S.p.A., Via All' Adige 4 Frazione Borgo Sacco, 38068 Rovereto (Trento), IT
(72) MANICA, Michele, 38068 Rovereto (TN), IT
CANTINI, Claudio, 58022 Follonica (GR), IT
SANI, Graziano, 50142 Firenze, IT
(74) Pipparelli, Claudio, PIPPARELLI & PARTNERS Via Quadronno, 6, 20122 Milano, IT

---

(51) ***A01N 65/08*** ***A01N 31/04*** ***A61Q 19/10*** (11) **3 110 254 B1** ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/97***
(25) En (26) En
(21) 15755252.2 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017933 27.02.2015
(87) WO 2015/131018 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 BR 1404849
(54) • *BIOZIDE MISCHZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BIOCIDAL MIXTURE COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS MIXTES DE BIOCIDES ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
(73) ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
(72) PERASSINOTO, Nelson, Luís, 13031-440 São Paulo, BR
RAPONI, Maria, Regina, Bartuccio, 05303-000 São Paulo, BR
KUMAYAMA, Tatiana, Miyashiro, 05101-210 São Paulo, BR
SHITARA, Jullana, Luri, Yoshida, 06030-330 São Paulo, BR
DA SILVA, Jullana, Garcla, 01040-000 São Paulo, BR
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

A01P 1/00 → (51) ***A01N 37/16***

---

(51) ***A01P 3/00*** ***A01N 43/40*** (11) **3 240 424 B1**
(25) En (26) En
(21) 15875996.9 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/066764 18.12.2015
(87) WO 2016/109257 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201462098122 P
30.12.2014 US 201462098120 P
(54) • *VERWENDUNG VON PICOLINAMIDVERBINDUNGEN ALS FUNGIZIDE*
• *USE OF PICOLINAMIDE COMPOUNDS AS FUNGICIDES*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS DE PICOLINAMIDE EN TANT QUE FONGICIDES*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) BRAVO-ALTAMIRANO, Karla, Indianapolis, Indiana 46268, US
LU, Yu, Indianapolis, Indiana 46268, US
LOY, Brian, Indianapolis, Indiana 46268, US
BUCHAN, Zachary, Indianapolis, Indiana 46268, US
JONES, David, Indianapolis, Indiana 46268, US
WILMOT, Jeremy, Indianapolis, Indiana 46268, US
RIGOLI, Jared, Indianapolis, Indiana 46268, US
DEKORVER, Kyle, Indianapolis, Indiana 46268, US
DAEUBLE, John, Indianapolis, Indiana 46268, US
HERRICK, Jessica, Indianapolis, Indiana 46268, US
WANG, Xuelin, Indianapolis, Indiana 46268, US
YAO, Chenglin, Indianapolis, Indiana 46268, US
MEYER, Kevin, Indianapolis, Indiana 46268, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01P 3/00 → (51) ***A01N 25/30***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 43/54***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 25/30***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 59/20***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 43/56***

A01P 13/02 → (51) ***A01N 43/80***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 25/30***

A21B 1/40 → (51) ***H05B 1/02***

A21B 1/48 → (51) ***A23L 3/3454***

A21B 1/48 → (51) ***H05B 1/02***

(51) ***A21C 3/06*** (11) **3 550 980 B1**
A21C 9/00 ***A21C 11/00***
A21C 14/00 ***A21D 6/00***
A21D 13/00
(25) En (26) En
(21) 17873276.4 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) IB 2017/055809 25.09.2017
(87) WO 2018/096411 2018/22 31.05.2018
(30) 05.06.2017 MX 2017007047
(54) • *GENEIGTES ROLLENSYSTEM FÜR LAMINATPRODUKTE*
• *A TILTED ROLLER SYSTEM FOR LAMINATED PRODUCTS*
• *SYSTÈME À ROULEAUX INCLINÉS POUR PRODUITS LAMINÉS*
(73) Heat and Control, Inc., 21121 Cabot Boulevard, Hayward, California 94545, US
(72) CARIDIS, Andrew Anthony, San Carlos, California 94070, US
ZARATE ANDRADE, Leopoldo, 45655 Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco, MX
GOMEZ ANGULO, Miguel Angel, 45150 Zapopan, Jalisco, MX
GONZALEZ GRANADOS, Sergio, 45588 Tlaquepaque, Jalisco, MX
LORENZANA SAUCEDO, Mario, 45602 Tlaquepaque, Jalisco, MX
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

A21C 9/00 → (51) ***A21C 3/06***

A21C 11/00 → (51) ***A21C 3/06***

A21C 14/00 → (51) ***A21C 3/06***

A21D 2/18 → (51) ***A21D 13/00***

A21D 6/00 → (51) ***A21C 3/06***

(51) ***A21D 13/00*** (11) **3 324 745 B1**
A21D 2/18
(25) En (26) En
(21) 16744632.7 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/042438 15.07.2016
(87) WO 2017/015092 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 US 201562193665 P
(54) • *BACKSTABILE FÜLLUNGEN ZUR LANG ANHALTENDEN ENERGIEFREISETZUNG, SOWIE DAMIT HERGESTELLTE BACKWAREN*
• *SUSTAINED ENERGY BAKE STABLE FILLERS AND BAKED PRODUCTS COMPRISING THESE*
• *PRODUITS DE FOURRAGE STABLES A LA CUISSON A LIBERATION PROLONGEE D'ENERGIE, ET PRODUITS DE BOULANGERIE LES COMPRENANT*
(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) BEAVER, Michelle D., East Hanover, New Jersey 07936, US
HAYNES, Lynn C., East Hanover, New Jersey 07936, US
CLEMENT, Jerome, 91400 Saclay, FR
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A21D 13/00 → (51) ***A21C 3/06***

(51) ***A22C 5/00*** (11) **3 593 640 B1**
A22C 17/00 ***A23K 10/26***
A23L 13/40 ***A23L 17/00***
A23L 13/60 ***A23L 13/20***
A23K 50/48 ***A23K 10/22***
(25) En (26) En
(21) 19189357.7 (22) 17.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 06.12.2010 DE 102010053549
(54) • *AUFGESCHÄUMTES FLEISCH- ODER FISCHPRODUKT*
• *FOAMED MEAT OR FISH PRODUCT*
• *MOUSSE DE VIANDE OU DE POISSON*
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101-3883, US
(72) Schlebusch, Johannes, 27321 Thedinghausen, DE
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 11788048.4 / 2 648 529

A22C 11/00 → (51) ***B65B 51/22***

A22C 11/10 → (51) ***B65B 51/22***

A22C 11/12 → (51) ***B65B 51/22***

A22C 17/00 → (51) ***A22C 5/00***

A22C 17/00 → (51) ***B65B 5/06***

A23B 4/052 → (51) ***A23L 3/3454***

A23D 7/005 → (51) ***A23L 7/196***

A23D 7/01 → (51) ***A23L 7/196***

A23D 9/007 → (51) ***A23L 7/196***

A23D 9/013 → (51) ***A23L 7/196***

A23G 9/22 → (51) ***A23G 9/28***

(51) ***A23G 9/28*** (11) **3 245 877 B1**
A23G 9/22
(25) En (26) En
(21) 17171764.8 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 18.05.2016 US 201662338047 P
(54) • *INTEGRIERTES MOTORANTRIEBSSYSTEM FÜR SPENDER FÜR WEICHE PRODUKTE*
• *INTEGRATED MOTOR DRIVE SYSTEM FOR SOFT SERVE DISPENSER*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR INTÉGRÉ POUR DISTRIBUTEUR DE GLACES MOLLES*
(73) H. C. DUKE & SON , LLC, 2116 Eighth Avenue, East Moline, IL 61244, US
(72) Elsom, Kyle B, Le Claire, Iowa 52753, US
Greenway, Lex, Rock Island, Illinois 61201, US
Quandt, James A, East Moline, Illinois 61244, US
Davis, Mark L, Davenport, Iowa 52807, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A23G 9/30*** (11) **3 305 091 B1**
A47J 31/60
(25) It (26) En
(21) 17194563.7 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 07.10.2016 IT 201600100869
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REINIGUNG EINER MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN UND/ODER HALBFLÜSSIGEN LEBENSMITTELPRODUKTEN FÜR DAS SPEISEEIS-, BACKWAREN- ODER GASTRONOMIEGEWERBE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CLEANING A MACHINE FOR MAKING LIQUID AND/OR SEMI-LIQUID FOOD PRODUCTS FOR THE ICE CREAM, PASTRY OR CATERING TRADE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NETTOYAGE D'UNE MACHINE DE FABRICATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES ET/OU SEMI-LIQUIDES POUR VENTE DE CRÈMES GLACÉES, PÂTISSERIES OU DE SERVICES DE RESTAURATION*
(73) ALI GROUP S.r.l. - CARPIGIANI, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco Sul Naviglio (MI), IT
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO (Bologna), IT
LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A23J 1/00 → (51) ***A23L 33/17***

A23J 1/12 → (51) ***A23L 33/17***

A23J 1/14 → (51) ***A23L 33/17***

(51) ***A23K 10/12*** (11) **3 099 182 B1**
A23K 10/30 ***A23K 10/37***
A23K 20/189 ***A23K 50/10***
A47B 95/00 ***F16B 12/20***
A61P 3/00 ***C12N 9/42***
C12N 9/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 15701766.6 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051621 27.01.2015
(87) WO 2015/110663 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 FR 1450650
(54) • *VERWENDUNG EINER ENZYMMISCHUNG ZUR FÜTTERUNG VON WIEDERKÄUERN*
• *USE OF AN ENZYMATIC COMPOSITION IN THE FEED OF RUMINANTS*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION ENZYMATIQUE DANS L'ALIMENTATION DES RUMINANTS*

(73) Etablissements J. Soufflet, Quai du Général Sarrail, 10400 Nogent Sur Seine, FR
(72) DELORD, Benoît, F-63122 Ceyrat, FR
TOURNAT, Mathieu, F-56000 Vannes, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A23K 10/20 → (51) ***A23L 33/17***

A23K 10/22 → (51) ***A22C 5/00***

A23K 10/26 → (51) ***A22C 5/00***

A23K 10/30 → (51) ***A23K 10/12***

A23K 10/37 → (51) ***A23K 10/12***

A23K 10/38 → (51) ***A23L 33/17***

(51) ***A23K 20/142*** (11) **3 398 449 B1**
A23K 20/22 ***A23K 20/24***
A23K 50/80
(25) En (26) En
(21) 18179282.1 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 23.09.2014 US 201462053826 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SMOLTIFIKATION IN SALMONIDAE*
• *A METHOD FOR SMOLTIFICATION IN SALMONIDAE*
• *PROCÉDÉ DE SMOLTIFICATION CHEZ LES SALMONIDÉS*
(73) STIM. AS, P.O. Box 344, 8376 Leknes, NO
(72) Nordly, Jim Roger, N-8372 Gravdal, NO
Lyngøy, Arthur, N-6013 Ålesund, NO
Mansilla, Claudio Retamal, Puerto Varas, CL
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
(62) 15766520.9 / 3 197 290

A23K 20/147 → (51) ***A23L 33/17***

A23K 20/179 → (51) ***A61P 27/02***

A23K 20/189 → (51) ***A23K 10/12***

A23K 20/22 → (51) ***A23K 20/142***

A23K 20/24 → (51) ***A23K 20/142***

A23K 50/10 → (51) ***A23K 10/12***

A23K 50/48 → (51) ***A22C 5/00***

A23K 50/75 → (51) ***A61P 27/02***

A23K 50/80 → (51) ***A23K 20/142***

A23K 50/80 → (51) ***A61K 31/122***

(51) ***A23L 3/3454*** (11) **2 900 070 B1**
A23L 5/10 ***A23L 27/27***
A21B 1/48 ***A23B 4/052***
(25) En (26) En
(21) 13770671.9 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2013/069865 24.09.2013
(87) WO 2014/048925 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 EP 12185955
07.01.2013 EP 13150399
08.01.2013 EP 13150464
(54) • *VERWENDUNG EINES RAUCHKONDENSATS ZUM BRAUNEN UND RAUCHEN VON LEBENSMITTELN*
• *USE OF A SMOKE CONDENSATE FOR BROWNING AND SMOKING FOOD*
• *UTILISATION D' UN CONDENSAT DE FUMÉE POUR BRUNISSEMENT ET FUMAISON D'ALIMENTS*
(73) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker 11, 5761 EN Bakel, NL
(72) KOP, Ben, NL-5296 LR Esch, NL
VERBRUGGEN, Paul, NL-5706 MD Helmond, NL
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

A23L 5/00 → (51) ***A61K 38/16***

A23L 5/10 → (51) ***A23L 3/3454***

A23L 5/49 → (51) ***C12N 9/18***

A23L 7/10 → (51) ***A23L 7/196***

(51) ***A23L 7/196*** (11) **3 634 139 B1**
A23D 7/01 ***A23D 9/007***
A23L 7/10 ***A23D 7/005***
A23D 9/013
(25) En (26) En
(21) 18723557.7 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/062923 17.05.2018
(87) WO 2018/224281 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 EP 17174802
(54) • *KOCHHILFSZUSAMMENSETZUNG ZUM BRATEN VON REIS*
• *COOKING AID COMPOSITION FOR FRYING RICE*
• *COMPOSITION D'AIDE À LA CUISSON POUR LA FRITURE DU RIZ*
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) JONAS, Volker, 74074 Heilbronn, DE
THAKUR, Shweta, Bangalore 560 066, IN
SKIBA, Tomasz, 74074 Heilbronn, DE
STEPHAN-HOFMANN, Iris, 74074 Heilbronn, DE
(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A23L 13/20 → (51) ***A22C 5/00***

(51) ***A23L 13/40*** (11) **3 407 736 B1**
A23L 17/00 ***A23L 17/10***
(25) En (26) En
(21) 16888341.1 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) TH 2016/000005 26.01.2016
(87) WO 2017/131591 2017/31 03.08.2017
(54) • *MIT KALZIUM ANGEREICHERTES MEERESFRÜCHTEPRODUKT*
• *CALCIUM ENRICHED SEAFOOD PRODUCT*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE MARIN ENRICHI EN CALCIUM*
(73) Thai Union Group Public Company Limited, 72/1 Moo 7 Sethakit 1 Road Tambon Tarsrai Amphur Muang Samutsakorn, Samutsakorn 74000, TH
(72) KASEMSUWAN, Tunyawat, Bangkok 10400, TH
BOONTIANG, Supaporn, Bangkok 10400, TH
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

A23L 13/40 → (51) ***A22C 5/00***

A23L 13/60 → (51) ***A22C 5/00***

A23L 15/00 → (51) ***A61P 27/02***

A23L 17/00 → (51) ***A22C 5/00***

A23L 17/00 → (51) ***A23L 13/40***

A23L 17/10 → (51) ***A23L 13/40***

A23L 27/27 → (51) ***A23L 3/3454***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/19***

A23L 33/105 → (51) ***A61P 27/02***

A23L 33/115 → (51) ***A61K 38/40***

A23L 33/115 → (51) ***A61P 27/02***

A23L 33/15 → (51) ***A61P 27/02***

A23L 33/16 → (51) ***A61P 27/02***

(51) ***A23L 33/17*** (11) **3 397 066 B1**
A23L 33/185 ***A23J 1/00***
A23J 1/12 ***A23J 1/14***
B01D 11/02 ***C07K 1/36***
A23K 10/38 ***A23K 10/20***
A23K 20/147
(25) En (26) En
(21) 16868083.3 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) FI 2016/050827 24.11.2016
(87) WO 2017/089655 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 FI 20155889
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON PROTEINEN AUS BIOMASSEMATERIALIEN*
• *PROCESS FOR SEPARATING PROTEINS FROM BIOMASS MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PROTÉINES À PARTIR DE MATIÈRES DE BIOMASSE*
(73) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) WAHLSTRÖM, Ronny, 02044 VTT, FI
KUUTTI, Lauri, 02044 VTT, FI
HILTUNEN, Jaakko, 02044 VTT, FI
VUOTI, Sauli, 02044 VTT, FI
ERCILI-CURA, Dilek, 02044 VTT, FI
ROMMI, Katariina, 02044 VTT, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

A23L 33/17 → (51) ***A61K 35/62***

A23L 33/17 → (51) ***A61K 38/16***

A23L 33/185 → (51) ***A23L 33/17***

(51) ***A24B 13/02*** (11) **2 991 511 B1**
A24B 15/167
(25) En (26) En

(21) 14725379.3 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/058993 02.05.2014
(87) WO 2014/177696 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 EP 13166240
(54) • *VERDAMPFBARES MATERIAL UND KAPSEL*
• *VAPORISABLE MATERIAL AND CAPSULE*
• *MATÉRIAU VAPORISABLE ET CAPSULE*
(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) YILMAZ, Ugurhan, Southampton S052 9DR, GB
SUZUKI, Toshifumi, CH-1223 Cologny, CH
MOONEY, Barry, Ballymena Co Antrim BT42 1GL, GB
GOLOVANOVA, Tatiana, 54290 Trier, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 20173827.5

A24B 15/167 → (51) ***A24B 13/02***

(51) ***A24C 5/14*** ***A24C 5/34*** ***G07C 3/00*** (11) **3 501 300 B1** ***B65B 19/28***
(25) It (26) En
(21) 18210670.8 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 IT 201700146120
(54) • *FERTIGUNGSLINIE IN DER TABAKINDUSTRIE UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION DAVON*
• *PRODUCTION LINE IN THE TOBACCO INDUSTRY AND METHOD FOR INSPECTING IT*
• *LIGNE DE PRODUCTION DANS L'INDUSTRIE DU TABAC ET SON PROCÉDÉ D'INSPECTION*
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) VECCHIETTI, Luca, 40036 MONZUNO, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A24C 5/34 → (51) ***A24C 5/14***

(51) ***A24C 5/47*** ***A24D 3/04*** (11) **3 310 194 B1**
(25) It (26) En
(21) 16744853.9 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) IB 2016/053489 14.06.2016
(87) WO 2016/203362 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 IT UB20151410
(54) • *TELESKOPISCHE, KOAXIALE FILTERZIGARETTE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN, FILTERSTABHERSTELLUNGSMASCHINE UND FILTERSPITZENBEFESTIGUNGSMASCHINE*
• *TELESCOPIC, COAXIAL FILTER CIGARETTE AND RELATED PRODUCTION METHOD, FILTER ROD MAKING MACHINE AND FILTER TIP ATTACHMENT MACHINE*
• *CIGARETTE À FILTRE COAXIAL TÉLESCOPIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, MACHINE DE FABRICATION DE TIGE-FILTRE ET MACHINE DE FIXATION DE BOUT FILTRE*
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) EUSEPI, Ivan, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***A24D 1/02*** ***A24F 47/00*** (11) **3 651 590 B1**
(25) De (26) De
(21) 19708413.0 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2019/054262 21.02.2019
(87) WO 2019/166308 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 DE 102018104823
(54) • *AEROSOL ERZEUGENDER ARTIKEL MIT STEIFEM UMHÜLLUNGSMATERIAL*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE HAVING RIGID ENVELOPING MATERIAL*
• *ARTICLE DOTÉ D'UN MATÉRIAU D'ENVELOPPEMENT RIGIDE GÉNÉRANT UN AÉROSOL*
(73) delfortgroup AG, Fabrikstrasse 20, 4050 Traun, AT
(72) MAIR, Christian, 6020 Innsbruck, AT
VOLGGER, Dietmar, 6069 Gnadenwald, AT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A24D 3/02*** ***A24D 3/10*** (11) **3 248 476 B1** ***A24D 3/04***
(25) Zh (26) En
(21) 16739755.3 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) CN 2016/071003 15.01.2016
(87) WO 2016/116008 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 CN 201510036109
(54) • *CELLULOSEACETATPARTIKELAGGREGAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *CELLULOSE ACETATE PARTICLE AGGREGATE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *GRANULAT DE PARTICULES D'ACÉTATE DE CELLULOSE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT ET APPLICATION ASSOCIÉE*
(73) Nantong Cellulose Fibers Co., Ltd., No. 109 Zhongxiu Road Chong Chuan District, Nantong, Jiangsu 226008, CN
(72) CAO, Jianguo, Nantong Jiangsu 226008, CN
PENG, Weijun, Nantong Jiangsu 226008, CN
SONG, Xiaomei, Nantong Jiangsu 226008, CN
XIA, Jianfeng, Nantong Jiangsu 226008, CN
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A24D 3/04 → (51) ***A24C 5/47***

A24D 3/04 → (51) ***A24D 3/02***

A24D 3/10 → (51) ***A24D 3/02***

(51) ***A24F 13/18*** ***C09K 5/04*** (11) **3 154 381 B1** ***F23Q 2/32***
(25) En (26) En
(21) 15727694.0 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/063236 12.06.2015
(87) WO 2015/189416 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 EP 14172172
(54) • *LÖSCHER FÜR EINEN RAUCHARTIKEL*
• *EXTINGUISHER FOR A SMOKING ARTICLE*
• *EXTINCTEUR POUR ARTICLE À FUMER*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) LAVANCHY, Frédéric, 1373 Chavornay, CH
MANCA, Laurent, 1036 Sullens, CH
KRASIEV, Sergey, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
MALZACH, Samuel, 2533 Evilard, CH
AMGWERD, Luc, 2533 Evilard, CH
LANCI, Antonino, 3006 Bern, CH
MOCK, Elmar, 2502 Bienne, CH
(74) Sánchez García, Juan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24F 25/00*** ***E03F 1/00*** (11) **2 800 484 B1**
(25) En (26) En
(21) 13733857.0 (22) 05.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) US 2013/020415 05.01.2013
(87) WO 2013/103914 2013/28 11.07.2013
(30) 06.01.2012 US 201261584119 P
(54) • *Wasserverteilungssystem*
• *Water distribution system*
• *Système de distribution d'eau*
(73) Greberis, Stan, 143 Ely Harmony Road, Freehold Township, NJ 07728, US
(72) Greberis, Stan, Freehold Township, NJ 07728, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 250 061 B1**
(25) En (26) En
(21) 16704141.7 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051727 27.01.2016
(87) WO 2016/120344 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 GB 201501429
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING APPARATUS*
• *APPAREIL PRODUISANT UN AÉROSOL*
(73) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) JOHN, Edward, London Greater London WC2R 3LA, GB
AOUN, Walid Abi, London Greater London WC2R 3LA, GB
ALLBUTT, Bryan, London Greater London WC2R 3LA, GB
SEAWARD, David Robert, Warwick Warwickshire CV34 5PZ, GB
PHASEY, David, Warwick Warwickshire CV34 5PZ, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 20190829.0

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 251 529 B1**
(25) Ja (26) En

(21) 15883253.5 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2015/055908 27.02.2015
(87) WO 2016/135959 2016/35 01.09.2016
(54) • *VERBRENNUNGSFREIER AROMAINHALATOR*
• *NON-BURNING TYPE FLAVOR INHALER*
• *INHALATEUR D'ARÔME DU TYPE SANS COMBUSTION*
(73) JAPAN TOBACCO INC., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku Tokyo 105-8422, JP
(72) OISHI, Kei, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** ***H05B 3/42*** (11) **3 363 306 B1** ***H05B 3/48***
(25) En (26) En
(21) 18166680.1 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 21.05.2014 EP 14169342
(54) • *ELEKTRISCH BEHEIZTES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT BESCHICHTETEM HEIZELEMENT*
• *AN ELECTRICALLY HEATED AEROSOL-GENERATING SYSTEM WITH COATED HEATER ELEMENT*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN ÉLÉMENT CHAUFFANT REVÊTU*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) GREIM, Olivier, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
PLOJOUX, Julien, 1208 Geneva, CH
RUSCIO, Dani, 2088 Cressier, CH
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 15723967.4 / 3 145 339

---

(51) ***A24F 47/00*** ***H01R 24/38*** ***H01R 13/03*** ***H01R 13/26*** (11) **3 537 902 B1** ***H01R 43/24*** ***H01R 13/05***
(25) En (26) En
(21) 17797156.1 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078961 10.11.2017
(87) WO 2018/087335 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201615349377
(54) • *ELEKTRONISCHE DAMPFEN-VORRICHTUNG UND VERBINDERANORDNUNG*
• *ELECTRONIC VAPING DEVICE AND CONNECTOR ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE VAPOTAGE ÉLECTRONIQUE ET ENSEMBLE CONNECTEUR*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BENNETT, David, Richmond VA 23219, US
MCKENNA, Kelli, Richmond VA 23219, US
NELSON, Greg, Richmond VA 23219, US
PATIL, Bipin, Richmond VA 23219, US
SUNDAR, Rangaraj, Richmond VA 23219, US
SUNDBERG, Sean, Richmond VA 23219, US
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 47/00 → (51) ***A24D 1/02***

---

(51) ***A41D 1/02*** ***A41D 27/20*** (11) **3 566 597 B1**
(25) De (26) De
(21) 19167366.4 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 07.05.2018 DE 102018110896
(54) • *DIEBSTAHLGESCHÜTZTE JACKE*
• *THEFT-PROOF JACKET*
• *VESTE ANTIVOL*
(73) Geilenkothen Fabrik für Schutzkleidung GmbH, Müllenborner Str. 44-46, 54568 Gerolstein, DE
(72) WOLLWERT, Kai Bruno Johannes, 54508 Gerolstein, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

---

(51) ***A41D 13/015*** ***A41D 27/08*** (11) **2 916 674 B1**
(25) En (26) En
(21) 13853756.8 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/068440 05.11.2013
(87) WO 2014/074493 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 US 201261723177 P
22.01.2013 US 201361755208 P
10.10.2013 US 201314050439
(54) • *DREIDIMENSIONALE SPORTPADS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUM VERZIEREN EINER SPORTUNIFORM*
• *THREE DIMENSIONAL SPORTS PADS AND RELATED METHODS FOR ORNAMENTING A SPORTS UNIFORM*
• *REMBOURRAGE DE SPORT TRIDIMENSIONNELS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR DÉCORER UN UNIFORME DE SPORT*
(73) 3DCalz LLC, 3613 Windfair Lane, Lexington, KY 40515, US
(72) GUDALIS, Brian, Michael, Lexington, KY 40507, US
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

A41D 27/08 → (51) ***A41D 13/015***

A41D 27/20 → (51) ***A41D 1/02***

A43B 1/04 → (51) ***A43B 23/02***

A43B 3/30 → (51) ***A63C 9/00***

A43B 5/04 → (51) ***A63C 9/00***

---

(51) ***A43B 7/14*** ***A61F 5/052*** ***A43B 17/00*** ***A61F 5/01*** (11) **3 319 469 B1** ***A61F 5/14*** ***A43B 13/02*** ***A43B 7/20***
(25) En (26) En
(21) 16821771.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/034373 26.05.2016
(87) WO 2017/007536 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201562189400 P
(54) • *KRAFTABGABE IN DER ORTHETIK, ORTHETISCHE EINLAGEN UND FUSSGELENKORTHESENPRODUKTE UND SYSTEME*
• *FORCE DELIVERY IN ORTHOTIC, ORTHOTIC INSERTS AND ANKLE FOOT ORTHOSIS PRODUCTS AND SYSTEMS*
• *LIBÉRATION DE FORCE EN ORTHÉTIQUE, INSERTS ORTHÉTIQUES ET PRODUITS ET SYSTÈMES D'ORTHÈSE CHEVILLE-PIED*
(73) Roar Athletic Performance Corp., 95 Kozlowski Road, Milford, CT 06461, US
(72) ARCIUOLO, Matthew J., Milford, CT 06461, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A43B 7/20 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 9/00 → (51) ***A43B 23/02***

A43B 13/02 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 13/14 → (51) ***A63C 9/00***

---

(51) ***A43B 13/20*** ***A43B 23/02*** (11) **3 547 865 B1** ***A43C 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17893949.2 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) CN 2017/116895 18.12.2017
(87) WO 2018/137440 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 CN 201710054976
(54) • *SPORTSCHUH MIT AUFBLASBAREM SPANNSYSTEM*
• *SPORTS SHOE WITH INFLATABLE TIGHTENING SYSTEM*
• *CHAUSSURE DE SPORT DOTÉE D'UN SYSTÈME DE SERRAGE GONFLABLE*
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd., Chengdong Zhatou Linhai City, Taizhou, Zhejiang 317000, CN
(72) LI, Shufu, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A43B 13/22 → (51) ***A63C 9/00***

A43B 13/28 → (51) ***A63C 9/00***

A43B 17/00 → (51) ***A43B 7/14***

---

(51) ***A43B 23/02*** ***A43B 1/04*** ***D04B 1/22*** (11) **3 338 584 B1** ***A43B 9/00*** ***A43B 23/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16836948.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) JP 2016/072121 28.07.2016
(87) WO 2017/029957 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015161595
(54) • *SCHUHWERK*
• *FOOTWEAR*
• *CHAUSSURE*
(73) Shima Seiki Mfg., Ltd., 85 Sakata, Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, JP
(72) KOYABU, Yoshiharu, Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, JP
SHIMASAKI, Yoshinori, Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-

anwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

A43B 23/02 → (51) ***A43B 13/20***

A43B 23/04 → (51) ***A43B 23/02***

A43C 11/00 → (51) ***A43B 13/20***

A44C 15/00 → (51) ***A45D 29/00***

(51) ***A45C 5/03*** (11) **3 417 736 B1**
A45C 13/10 A45C 5/14
A45C 13/36
(25) De (26) De
(21) 17176736.1 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(54) • *KOFFER MIT EINEM EINE SEITENWAND ÜBERGREIFENDEN DECKEL*
• *SUITCASE WITH A LID COVERING A SIDEWALL*
• *VALISE COMPRENANT UN COUVERCLE S'ÉTENDANT SUR LA PAROI LATÉRALE*
(73) Stratic Lederwaren Jacob Bonifer GmbH, Kasseler Strasse 14, 63110 Rodgau, DE
(72) Chaouch, Karim, 63454 Hanau-Kesselstadt, DE
(74) Haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer, Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

(51) ***A45C 9/00*** (11) **3 479 722 B1**
A45C 13/10
(25) De (26) De
(21) 18204068.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 07.11.2017 DE 202017106725 U
(54) • *TASCHE*
• *BAG*
• *POCHE*
(73) Di Tommaso, Claudia Anna Maria, Hallenthaler Str. 6, 53295 Steinfeld (Kall), DE
(72) Di Tommaso, Claudia Anna Maria, 53295 Steinfeld (Kall), DE
(74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwälte Partnerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

(51) ***A45C 11/00*** (11) **3 315 044 B1**
(25) En (26) En
(21) 16196125.5 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(54) • *KONTAKTLINSENBEHÄLTER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND KITS*
• *CONTACT LENS CASE AND RELATED METHODS AND KITS*
• *BOÎTIER DE LENTILLE DE CONTACT ET PROCÉDÉS ET KITS ASSOCIÉS*
(73) CooperVision International Holding Company, LP, Suite 2, Edghill House Wildey Business Park, St. Michael, BB
(72) Borazjani, Roya, Pleasanton, CA 94588, US
Fawcett, Lisa, Pleasanton, CA 94588, US
Zucaro, Aldo, Pleasanton, CA 94588, US
George, Melanie, Pleasanton, CA 94588, US
Luk, Andrew, Pleasanton, CA 94588, US
Hunt, Gary, Bristol, BS1 5BU, GB
Sultan Yan, Matthew, Bristol, BS1 5BU, GB
Lonnen, James, Fareham, P015 5RL, GB
Harrison, Glen, Fareham, P015 5RL, GB
Barrett, Kevin, Fareham, P015 5RL, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***A45C 13/04*** (11) **3 469 946 B1**
A45C 13/26 ***A45C 13/36***
(25) En (26) En
(21) 17196478.6 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • *RAHMENSTRUKTUR FÜR EINEN GEPÄCKARTIKEL MIT WEICHER SEITE*
• *FRAME STRUCTURE FOR A SOFTSIDE LUGGAGE ARTICLE*
• *STRUCTURE DE TRAME POUR UN BAGAGE SOUPLE*
(73) Samsonite IP Holdings S.à r.l., 13-15 Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU
(72) MEERSSCHAERT, Reinhard, 9820 Merelbeke, BE
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A45C 13/10 → (51) ***A45C 5/03***

A45C 13/10 → (51) ***A45C 9/00***

A45C 13/26 → (51) ***A45C 13/04***

A45C 13/36 → (51) ***A45C 13/04***

(51) ***A45D 1/16*** (11) **3 331 397 B1**
A45D 2/02 ***A45D 2/08***
A45D 2/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 16745800.9 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) FR 2016/051799 12.07.2016
(87) WO 2017/025670 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 FR 1557631
(54) • *LOCKENWICKELVORRICHTUNG MIT EINER AUFNAHMEÖFFNUNG VERSEHEN MIT FÜHRUNGSELEMENTEN*
• *HAIR CURLING DEVICE HAVING AN INSERTION SLOT PROVIDED WITH GUIDING MEANS*
• *APPAREIL DE COIFFURE POUR LE BOUCLAGE DES CHEVEUX AVEC UNE FENTE D'INTRODUCTION MUNIE DE MOYENS DE GUIDAGE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) BONNEMAIRE, Baptiste, 69005 Lyon, FR
VACHERON, Xavier, 69740 Genas, FR
(74) SEB Developpement Brevets, SEB Developpement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A45D 2/02 → (51) ***A45D 1/16***

A45D 2/08 → (51) ***A45D 1/16***

A45D 2/10 → (51) ***A45D 1/16***

(51) ***A45D 20/10*** (11) **3 506 790 B1**
A45D 20/12 ***A45D 20/18***
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 18859959.1 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2018/027435 13.04.2018
(87) WO 2019/094064 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584528 P
(54) • *BATTERIEBETRIEBENER HAARTROCKNER*
• *BATTERY OPERATED HAIR DRYER*
• *SÈCHE-CHEVEUX FONCTIONNANT SUR BATTERIE*
(73) Follicle, Inc., 16595 West Stratton Drive, New Berlin, WI 53151, US
(72) NELSON, Eric, New Berlin, Wisconsin 53151, US
REBHOLZ, Christopher, New Berlin, Wisconsin 53151, US
STAFL, Erik, New Berlin, Wisconsin 53151, US
MEREDITH, James, New Berlin, Wisconsin 53151, US
KIRKLAND, David, New Berlin, Wisconsin 53151, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A45D 20/12 → (51) ***A45D 20/10***

A45D 20/18 → (51) ***A45D 20/10***

(51) ***A45D 29/00*** (11) **3 313 229 B1**
A44C 15/00 ***A45D 44/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16747823.9 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) FR 2016/051615 29.06.2016
(87) WO 2017/001777 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 FR 1556060
(54) • *ARTIKEL ZUM DEKORIEREN VON HAUT ODER NÄGELN EINER PERSON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCHER ARTIKEL*
• *ARTICLE FOR DECORATING A PERSON'S SKIN OR NAILS, AND METHOD USING SUCH AN ARTICLE*
• *ARTICLE POUR DÉCORER LA PEAU OU UN ONGLE D'UN HUMAIN ET PROCÉDÉ METTANT EN OEUVRE UN TEL ARTICLE*
(73) L V M H RECHERCHE, 185 avenue de Verdun, 45800 St. Jean de Braye, FR
(72) CHEVALIER, Marc, 95130 Franconville, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A45D 33/02 → (51) ***A45D 40/22***

(51) ***A45D 33/36*** (11) **3 462 978 B1**
(25) De (26) De
(21) 17727238.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063524 02.06.2017
(87) WO 2017/207785 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 202016102947 U
(54) • *APPLIKATOR MIT APPLIKATORBLATT*
• *APPLICATOR HAVING AN APPLICATOR BLADE*
• *APPLICATEUR À LAME*
(73) GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572 Bechhofen, DE
(72) HAMIDA, Jasmin, 72574 Bad Urach, DE
JUTZI, Paul, 8404 Winterthur, CH
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

A45D 34/00 → (51) ***A61J 1/00***

(51) ***A45D 34/04*** (11) **3 516 984 B1**
A45D 40/26
(25) En (26) En
(21) 19158260.0 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 19.02.2013 US 201361766645 P
15.03.2013 US 201313840889
(54) • *APPLIKATORVORRICHTUNG ODER SPENDER MIT AUFTRAGSSPITZE*
• *APPLICATOR DEVICE OR DISPENSER WITH APPLICATOR TIP ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF APPLICATEUR OU DISTRIBUTEUR AVEC EMBOUT APPLICATEUR*
(73) HCT Asia Ltd., 11 Duddell Street Dina House (Building) Unit 202 2nd Floor Central, Hong Kong, CN
(72) Thorpe, Timothy, Santa Monica, CA 90405, US
Apodaca, Adrian Charles, Daly City, CA 94015, US
Maurin, Denis Pierre, Los Angeles, CA 90064, US
Villarreal, Armando, Los Angeles, CA 90064, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17178742.7 / 3 254 583
14709046.8 / 2 958 459

A45D 40/00 → (51) ***A61J 1/00***

A45D 40/18 → (51) ***A61J 1/00***

(51) ***A45D 40/22*** (11) **3 449 763 B1**
A45D 33/02
(25) Ko (26) En
(21) 17813499.5 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) KR 2017/005591 29.05.2017
(87) WO 2017/217674 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 KR 20160073930
(54) • *KOMPAKTER BEHÄLTER MIT DARIN INTEGRAL GEFORMTEM SPANNUNGSTEIL*
• *COMPACT CONTAINER HAVING TENSION PART INTEGRALLY FORMED THEREIN*
• *RÉCIPIENT COMPACT CONTENANT UNE PARTIE TENSION FORMÉE D'UNE SEULE PIÈCE AVEC LE RÉCIPIENT COMPACT*
(73) Pum-Tech Korea Co., Ltd, 46, Bupyeong-daero 329 beon-gil Bupyeong-gu, Incheon 21315, KR
(72) LEE, Do Hoon, Incheon 21315, KR
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A45D 40/26 → (51) ***A45D 34/04***

(51) ***A45D 44/00*** (11) **3 551 006 B1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 17825686.3 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/065541 11.12.2017
(87) WO 2018/111748 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432845 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZIEHEN EINER HAARSTRÄHNE*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR PULLING A STRAND OF HAIR*
• *APPAREIL ET PROCEDE POUR TIRER D'UNE MECHE DE CHEVEUX*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) FISHER, Brian Keith, Cincinnati, Ohio 45202, US
MACHENHEIMER, Daniel E., Cincinnati, Ohio 45202, US
MAUPIN, Richard Craig, Cincinnati, Ohio 45202, US
BENNETT, William Alphonso, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A45D 44/00 → (51) ***A45D 29/00***

(51) ***A45F 5/02*** (11) **3 056 114 B1**
(25) En (26) En
(21) 16020031.7 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 10.02.2015 US 201562114447 P
23.04.2015 CA 2889214
(54) • *ERGONOMISCHE SCHWERLASTGURTANORDNUNG*
• *ERGONOMIC DUTY BELT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CEINTURE DE SERVICE ERGONOMIQUE*
(73) May, Gregory, 889, Route Marie-Victorin, Levis (QC) G7A 0L1, CA
(72) May, Gregory, Levis (QC) G7A 0L1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A46B 5/00*** (11) **3 410 890 B1**
A46B 13/02 ***A61C 1/18***
A61C 17/26
(25) En (26) En
(21) 17703392.5 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/052298 02.02.2017
(87) WO 2017/134183 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 IE 20160046
(54) • *ELEKTRISCHE BÜRSTE MIT FLEXIBLER ANTRIEBSWELLE*
• *AN ELECTRIC UTILITY BRUSH HAVING A FLEXIBLE DRIVE SHAFT*
• *BROSSE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN FLEXIBLE D'ENTRAÎNEMENT*
(73) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) IP Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) DIAMOND, David, 2750-748 Cascais, PT
DIAMOND, Jean, 2750-748 Cascais, PT
(74) Chiappinelli, Susan Ann, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) ***A46B 5/02*** (11) **3 269 272 B1**
A46D 3/00
(25) En (26) En
(21) 17186985.2 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG MIT GRIFF AUS MEHREREN BESTANDTEILEN*
• *ORAL CARE IMPLEMENT HAVING MULTI-COMPONENT HANDLE*
• *INSTRUMENT DE SOIN BUCCAL MUNI D'UN MANCHE MULTICOMPOSANT*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) MOSKOVICH, Robert, East Brunswick, NJ 08816, US
JIMENEZ, Eduardo, Manalapan, NJ 07726, US
ROONEY, Michael, Millburn, NJ 07041, US
BOHNER, Marco, 6204 Sempach, CH
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 09795869.8 / 2 512 288

A46B 5/02 → (51) ***A46B 9/04***

(51) ***A46B 9/04*** (11) **3 318 160 B1**
B65D 75/00 ***A46B 5/02***
A46B 15/00 ***B65D 75/36***
(25) En (26) En
(21) 17195357.3 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 07.11.2016 US 201615345176
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *ORAL CARE IMPLEMENT*
• *INSTRUMENT D'HYGIÈNE ORALE*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) WAINLESS, Daniel, New Brunswick, NJ 08901, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A46B 13/02 → (51) ***A46B 5/00***

(51) ***A46B 15/00*** (11) **3 522 751 B1**
(25) En (26) En
(21) 17780070.3 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/074998 02.10.2017
(87) WO 2018/065372 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16192878
(54) • *INTELLIGENTE ZAHNBÜRSTE*
• *SMART TOOTHBRUSH*
• *BROSSE À DENTS INTELLIGENTE*
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) RUSSELL, Adam, Thomas, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
SAVILL, Derek, Guy, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
SHAW, Katharine, Jane, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
TRELOAR, Robert, Lindsay, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
ZILLMER, Ruediger, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A46B 15/00 → (51) ***A46B 9/04***

A46D 3/00 → (51) ***A46B 5/02***

A47B 57/42 → (51) ***E04F 15/024***

(51) ***A47B 73/00*** (11) **3 177 180 B1**
(25) En (26) En
(21) 15830347.9 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/041692 23.07.2015
(87) WO 2016/022299 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 US 201414451540
(54) • *MODULARES WEINREGALSYSTEM AUS SEILEN*
• *MODULAR CABLE WINE RACK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PORTE-BOUTEILLES À CÂBLE MODULAIRE*
(73) Christie, Miguel D., 172 Haynes St. SW Unit 111, Atlanta, Georgia 30313, US
(72) Christie, Miguel D., Atlanta, Georgia 30313, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

A47B 73/00 → (51) ***F25D 25/00***

(51) ***A47B 77/08*** (11) **3 437 516 B1**
A47B 95/00 F24C 15/30
(25) Zh (26) En
(21) 16896229.8 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) CN 2016/087163 24.06.2016
(87) WO 2017/166456 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 CN 201610200383
31.03.2016 CN 201620267426 U
(54) • *ABSTIMMSCHEIBE UND EINGEBETTETE KOCHUTENSILANORDNUNG*
• *ADJUSTMENT SHIM AND EMBEDDED COOKING UTENSIL ASSEMBLY*
• *CALE DE RÉGLAGE ET ENSEMBLE USTENSILES DE CUISINE INTÉGRÉS*
(73) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., 26-28F., Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) CAO, Shaoguang, Foshan, Guangdong 528311, CN
LONG, Jian, Foshan, Guangdong 528311, CN
CHEN, Jueyao, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHANG, Yongzhong, Foshan, Guangdong 528311, CN
LI, Dongjie, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***A47B 88/00*** (11) **3 288 420 B1**
(25) En (26) En
(21) 16719071.9 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059373 27.04.2016
(87) WO 2016/174069 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 IT MI20150617
(54) • *ZUSAMMENSETZBARE SCHUBLADE FÜR MÖBEL UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSETZEN DER SCHUBLADE*
• *ASSEMBLABLE DRAWER FOR FURNITURE AND METHOD FOR ASSEMBLING THE DRAWER*
• *TIROIR ASSEMBLABLE POUR MEUBLE, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DUDIT TIROIR*
(73) Arturo Salice S.p.A., Via Provinciale Novedratese 10, 22060 Novedrate (Como), IT
(72) SALICE, Luciano, 22060 Carimate, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***A47B 88/443*** (11) **3 387 950 B1**
A47B 88/477
(25) En (26) En
(21) 17201601.6 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 12.04.2017 TW 106112318
(54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RAILS DE GLISSEMENT*
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, Kaohsiung City 82151, TW
(72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 821, TW
Yang, Shun-Ho, Kaohsiung City 821, TW
Yu, Kai-Wen, Kaohsiung City 821, TW
Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***A47B 88/463*** (11) **3 484 324 B1**
(25) De (26) De
(21) 17739275.0 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067729 13.07.2017
(87) WO 2018/011355 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016113116
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS*
• *DRIVE DEVICE FOR A MOVEABLE FURNITURE PART AND METHOD FOR OPENING AND CLOSING A MOVEABLE FURNITURE PART*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE, ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE ET DE FERMETURE D'UN ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) KLAUS, Stefan, 32257 Bünde, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***A47B 88/463*** (11) **3 487 359 B1**
(25) De (26) De
(21) 17745698.5 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/068493 21.07.2017
(87) WO 2018/015542 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 DE 102016113577
(54) • *AUSSTOSSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL UND MÖBEL*
• *PUSHING-OUT DEVICE FOR A MOVABLE FURNITURE PART, AND PIECE OF FURNITURE*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION POUR UN ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE ET MEUBLE*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) BUSCHMEYER, Daniel, 49086 Osnabrück, DE
WEICHELT, Rainer, 32278 Kirchlengern, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***A47B 88/467*** (11) **3 542 673 B1**
(25) En (26) En
(21) 18162518.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(54) • *SCHUBLADEN-MONTAGE*
• *DRAWER SLIDE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COULISSANT DE TIROIR*
(73) Machan International Co., Ltd., No.354, Dama Rd. Waipu Dist., 438 Taichung City, TW
(72) CHEN, Ming Tse, 438 Taichung City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A47B 88/477 → (51) ***A47B 88/443***

(51) ***A47B 88/90*** (11) **3 349 617 B1**
(25) De (26) De
(21) 16778370.3 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/073987 07.10.2016
(87) WO 2017/084805 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 DE 202015007937 U
(54) • *MÖBELTEIL*
• *FURNITURE PART*
• *ÉLÉMENT DE MEUBLE*
(73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) WEBER, Ronald, 74613 Öhringen, DE
GRABHER, Günter, 6972 Fussach, AT
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) ***A47B 88/90*** (11) **3 544 467 B1**
(25) De (26) De
(21) 17800543.5 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/079642 17.11.2017
(87) WO 2018/095820 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 DE 102016122824
18.09.2017 DE 102017121597
(54) • *SCHUBKASTEN*
• *DRAWER*
• *TIROIR*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) STAUFENBERG, Gerrit, 49084 Osnabrück, DE
BEUMLER, Sören, 32257 Bünde, DE
MERTINS, Stefan, 32257 Bünde, DE
SZLAPKA, Timo, 33739 Bielefeld, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 88/90 → (51) ***F16B 12/38***

(51) ***A47B 88/925*** (11) **3 579 726 B1**
F16B 12/38
(25) De (26) De
(21) 18702998.8 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/052569 01.02.2018
(87) WO 2018/146001 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 DE 102017102644
(54) • *SCHUBKASTEN*
• *DRAWER*
• *TIROIR COULISSANT*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) RÜTER, Stefan, 32549 Bad Oeynhausen, DE
HEIMANN, Christian, 32257 Bünde, DE
SMOLLICH, Anne, 33790 Halle, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 91/02 → (51) ***F16M 7/00***

(51) ***A47B 95/00*** (11) **3 457 890 B1**
(25) En (26) En
(21) 17723669.2 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/061337 11.05.2017
(87) WO 2017/198541 2017/47 23.11.2017
(30) 16.05.2016 IT UA20163448
(54) • *AUTOMATISCH AKTIVIERTES LOSLÖSUNGSSCHUTZSYSTEM FÜR EINE VERSTECKTE HÄNGEKLAMMER FÜR WANDSCHRÄNKE*
• *AUTOMATICALLY ACTIVATED ANTI-DISENGAGEMENT SYSTEM FOR A HIDDEN HANGING BRACKET FOR WALL CUPBOARDS*
• *SYSTÈME ANTI-RETRAIT ACTIVÉ AUTOMATIQUEMENT POUR UN SUPPORT D'ACCROCHAGE DISSIMULÉ D'ARMOIRES MURALES*
(73) Leonardo S.r.L., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

A47B 95/00 → (51) ***A23K 10/12***

A47B 95/00 → (51) ***A47B 77/08***

A47B 96/02 → (51) ***E04F 15/024***

A47B 96/06 → (51) ***E04F 15/024***

A47B 96/14 → (51) ***E04F 15/024***

(51) ***A47C 3/12*** (11) **3 539 421 B1**
A47C 5/14
(25) De (26) De
(21) 19000122.2 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 14.03.2018 DE 102018002048
(54) • *SITZSCHALE MIT EINER EINSTÜCKIGEN FORMHOLZSCHALE*
• *INTEGRALLY MOULDED PLYWOOD SEAT SHELL*
• *COQUE D'ASSISE MONOBLOC EN BOIS PRÉFORMÉE PLAQUÉE*
(73) Kusch + Co. GmbH & Co. KG, Gundringhausen 5, 59969 Hallenberg, DE
(72) Kusch, Dieter, 59969 Hallenberg, DE
(74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Rethelstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE

(51) ***A47C 4/04*** (11) **3 533 359 B1**
A47C 4/48 ***A47C 7/24***
A47C 4/24 ***A47C 7/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18794251.1 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) CN 2018/081590 02.04.2018
(87) WO 2018/201836 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 CN 201720473321 U
(54) • *KLAPPSTUHL*
• *FOLDING CHAIR*
• *CHAISE PLIANTE*
(73) Dongguan Shichang Metals Factory Limited, The Second Industrial Zone Xiaobian Village Chang'an Town, Dongguan, Guangdong 523851, CN
(72) LIN, Chenkang, Dongguan, Guangdong 523851, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

A47C 4/24 → (51) ***A47C 4/04***

A47C 4/48 → (51) ***A47C 4/04***

A47C 5/14 → (51) ***A47C 3/12***

A47C 7/00 → (51) ***A47C 4/04***

A47C 7/24 → (51) ***A47C 4/04***

(51) ***A47C 17/86*** (11) **3 537 933 B1**
(25) It (26) En
(21) 17807937.2 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) IB 2017/056984 08.11.2017
(87) WO 2018/087672 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 IT 201600113765
(54) • *GELENKIGES ANHEBBARES BETT*
• *ARTICULATED LIFTABLE BED*
• *LIT ARTICULÉ RELEVABLE*
(73) Pessottoreti S.A.S., Viale Delle Industrie, 36, 31018 Albina di Gaiarine (TV), IT
(72) PESSOTTO, Gianfranco, 31018 Albina di Gaiarine (TV), IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

(51) ***A47C 21/04*** (11) **3 106 066 B1**
(25) En (26) En
(21) 16179615.6 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 22.12.2008 US 139957 P
24.12.2008 US 140773 P
(54) • *KÖRPERSTÜTZE MIT FLÜSSIGKEITSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *BODY SUPPORT WITH FLUID SYSTEM AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *SUPPORT DE CORPS COMPRENANT UN SYSTÈME DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*
(73) Tempur World, LLC, 1000 Tempur Way, Lexington, KY 40511, US
(72) MIKKELSEN, Tom D., Kingsport, TN 37660, US
CHANDLER, Kelly W., Gate City, VA 24251, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 09835681.9 / 2 369 959

(51) ***A47C 27/00*** (11) **3 426 096 B1**
C09D 123/06 ***C09D 123/04***
A47C 27/08 ***B68G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17763792.3 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/020726 03.03.2017
(87) WO 2017/155820 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 US 201615062674
(54) • *KISSEN MIT EINEM BESCHICHTETEN ELASTOMEREN DÄMPFUNGSELEMENT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CUSHIONS INCLUDING A COATED ELASTOMERIC CUSHIONING ELEMENT AND RELATED METHODS*
• *COUSSINS COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE REMBOURRAGE ÉLASTOMÈRE AVEC REVÊTEMENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Purple Innovation, LLC, 123 E. 200 N., Alpine, Utah 84004, US
(72) PEARCE, Tony M., Alpine, Utah 84004, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A47C 27/06*** (11) **3 525 630 B1**
B68G 9/00
(25) De (26) De
(21) 17780760.9 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/075669 09.10.2017
(87) WO 2018/073035 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 DE 102016119742
(54) • *TASCHENFEDERKERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TASCHENFEDERKERNS*
• *POCKET-SPRING CORE AND METHOD FOR PRODUCING THE POCKET-SPRING CORE*
• *CARCASSE À RESSORTS ENSACHÉS ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE LA CARCASSE À RESSORTS ENSACHÉS*
(73) AGRO Holding GmbH, Senfdamm 21, 49152 Bad Essen, DE
(72) GROTHAUS, Sabine, 49152 Bad Essen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***A47C 27/08*** (11) **3 298 930 B1**
F16K 15/20 ***F16K 17/04***
F16K 17/168 ***B60C 29/00***
(25) En (26) En
(21) 17170923.1 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 12.05.2016 CN 201610316878
(54) • *DEKOMPRESSIONSLUFTVENTIL*

- *DECOMPRESSION AIR VALVE*
- *SOUPAPE D'AIR DE DÉCOMPRESSION*

(73) Intex Marketing Ltd., Wickham's Cay P.O. Box 662, Road Town, Tortola VG1110, VG
(72) LIN, Hua Hsiang, Xiamen, Fujian, 361022, TW
HSU, Yaw Yuan, Xiamen, Fujian 361022, TW
(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A47C 27/08 → (51) ***A47C 27/00***

(51) ***A47F 1/12*** (11) **3 518 709 B1**
(25) En (26) En
(21) 17801213.4 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/060202 06.11.2017
(87) WO 2018/085776 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 US 201615330834
(54)
- *PRODUKTVERWALTUNGSANZEIGESYSTEM*
- *PRODUCT MANAGEMENT DISPLAY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PRÉSENTATION DE GESTION DE PRODUITS*

(73) RTC Industries, Inc., 2800 Golf Road, Rolling Meadows, IL 60008, US
(72) HARDY, Stephen N., Wadsworth, Ohio 44281, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

A47F 3/00 → (51) ***A47F 3/04***

(51) ***A47F 3/04*** (11) **3 393 306 B1**
(25) En (26) En
(21) 15816478.0 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2015/081009 22.12.2015
(87) WO 2017/108101 2017/26 29.06.2017
(54)
- *GEKÜHLTES VERKAUFSMÖBELSTÜCK*
- *REFRIGERATED SALES FURNITURE*
- *MEUBLE POUR VENTE DE PRODUITS RÉFRIGÉRÉS*

(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) VALLEE, Christophe, 55246 Mainz-Kostheim, DE
MILLE, Sophie, 55246 Mainz-Kostheim, DE
KRIZ, Pavel, 266 01 Beroun, CZ
SIMUNEK, Petr, 266 01 Beroun, CZ
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***A47F 3/04*** ***A47F 3/00*** ***F25D 21/04*** ***F25D 11/00*** (11) **3 422 908 B1** ***F25D 23/00*** ***F25D 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17760536.7 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/019634 27.02.2017
(87) WO 2017/151486 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 US 201615058773
(54)
- *FRONTGITTER FÜR EINE KÜHLEINHEIT UND EIN GEKÜHLTES WARENAUSLAGESYSTEM MIT EINEM SOLCHEN GITTER*
- *FRONT GRILLE FOR REFRIGERATION UNIT AND REFRIGERATED MERCHANDISE DISPLAY SYSTEM WITH SUCH GRILLE*
- *GRILLE FRONTALE POUR UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION ET SYSTÈME DE PRÉSENTATION DE MARCHANDISES RÉFRIGÉRÉES AVEC UNE TELLE GRILLE*

(73) Pepsico, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
(72) STOLARZ, Christian, Purchase, New York 10577, US
NOOLI, Praveen Kumar, Purchase, New York 10577, US
LIM, Stephen, Purchase, New York 10577, US
BROEN, Martin, New York, New York 10014, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***A47F 3/04*** ***G01V 8/20*** ***A47F 10/02*** (11) **3 493 707 B1** ***G06Q 10/08***
(25) De (26) De
(21) 17754629.8 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/069317 31.07.2017
(87) WO 2018/024673 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 DE 102016114336
(54)
- *VERKAUFSKÜHLMÖBEL.*
- *REFRIGERATED VENDING CABINET*
- *MEUBLE DE VENTE RÉFRIGÉRÉ*

(73) AHT Cooling Systems GmbH, Werksgasse 57, 8786 Rottenmann, AT
(72) RESCH, Reinhold, 8755 St. Peter, AT
(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck, Fleck & partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

A47F 5/00 → (51) ***A47F 7/00***

(51) ***A47F 5/08*** ***B65D 1/12*** ***B65D 25/22*** (11) **3 250 087 B1** ***B65D 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16743955.3 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/014907 26.01.2016
(87) WO 2016/123096 2016/31 04.08.2016
(30) 26.01.2015 US 201562107621 P
(54)
- *KANISTER UND KLAMMERSYSTEM UND VERFAHREN*
- *CANISTER AND BRACKET SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ À CARTOUCHE ET SUPPORT*

(73) Professional Disposables International, Inc., Two Nice-pak Park, Orangeburg, NY 10962-1376, US
(72) MOONEY, Michael, Florida, NY 10921, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A47F 5/10 → (51) ***E04F 15/024***

(51) ***A47F 5/11*** A47B 96/14 (11) **3 516 997 B1** A47B 57/10
(25) It (26) En
(21) 19153727.3 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD TN
(43) 31.07.2019
(30) 30.01.2018 IT 201800002127
13.07.2018 IT 201800007158
(54)
- *KARTONAUSLAGE*
- *PAPERCRAFT DISPLAY*
- *PRÉSENTOIR EN CARTON*

(73) Redbox S.R.L., Via Laurentina, 191 KM 27.200, 00040 Pomezia (RM), IT
(72) MEUTI, Diego, 00040 Pomezia (RM), IT
(74) Mulas, Chiara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT
(60) 20189651.1

(51) ***A47F 7/00*** ***A47F 5/00*** (11) **3 078 302 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13858896.7 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) JP 2013/082339 02.12.2013
(87) WO 2014/084396 2014/23 05.06.2014
(54)
- *HALTERUNG*
- *FIXTURE*
- *SUPPORT*

(73) Little Studio Corporation, 108 9-28 Honmachi 2-chome, Shimonoseki-shi, Yamaguchi 751-0815, JP
(72) NISHIMURA, Hitoshi, Shimonoseki-shi Yamaguchi 751-0815, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A47F 10/02 → (51) ***A47F 3/04***

(51) ***A47G 1/12*** (11) **3 496 575 B1**
(25) En (26) En
(21) 16791117.1 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) RU 2016/000527 10.08.2016
(87) WO 2018/030907 2018/07 15.02.2018
(54)
- *KAPSEL ZUR AUFBEWAHRUNG UND UNTERSUCHUNG EINER MÜNZE*
- *CAPSULE FOR STORAGE AND EXAMINATION OF A COIN*
- *CAPSULE PERMETTANT LA CONSERVATION ET L'EXAMEN D'UNE PIÈCE DE MONNAIE*

(73) LLC "Russian Numismatic Grading Agency", Bolshaya Dmitrovka 32-9 Office 214, Moscow 107031, RU
(72) MELNIKOV, Alexander Vladimirovich, Moscow 115407, RU
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) ***A47G 27/04*** (11) **3 157 393 B1**
(25) En (26) En
(21) 15810269.9 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036689 19.06.2015
(87) WO 2015/196069 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 US 201414309632
(54)
- *SÄUMUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*

- *SEAMING APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(73) Leblanc, Shane S., 9028 Ladner St., Bay St. Louis, MS 39520, US
Lautzenhiser, Lloyd L., 2705 Old Hwy 40 West, Verdi, NV 39439, US
(72) Leblanc, Shane S., Bay St. Louis, MS 39520, US
Lautzenhiser, Lloyd L., Verdi, NV 39439, US
(74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A47J 27/04 → (51) ***A47J 27/16***

(51) ***A47J 27/16*** (11) **3 597 080 B1**
A47J 27/04
(25) De (26) De
(21) 18184030.7 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN VON IN EINEM GEFÄSS AUFGENOMMENEN LEBENSMITTELN*
- *DEVICE AND METHOD FOR PREPARING FOOD STORED IN A VESSEL*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES DENRÉES ALIMENTAIRES DISPOSÉS DANS UN RÉCIPIENT*

(73) Carogusto AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(72) FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, CH
SCHENK, Philipp, 0215 Schönenberg, CH
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

(51) ***A47J 27/62*** (11) **3 376 912 B1**
A47J 36/32 ***A47J 37/06***
A47J 37/12
(25) It (26) En
(21) 16822529.0 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) IB 2016/056944 18.11.2016
(87) WO 2017/085671 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 IT UB20155746
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM GAREN VON LEBENSMITTELN UND ENTSPRECHENDES GARVERFAHREN*
- *APPARATUS FOR COOKING FOOD AND CORRESPONDING COOKING METHOD*
- *APPAREIL DE CUISSON D'ALIMENTS ET PROCÉDÉ DE CUISSON CORRESPONDANT*

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT
TREVISAN, Gianpaolo, 37036 San Martino Buon Albergo, IT
VAZZOLER, Alessio, 33170 Pordenone, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***A47J 29/02*** (11) **3 133 963 B1**
A47J 31/40 ***H05B 6/80***
(25) En (26) En
(21) 15715742.1 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/058059 14.04.2015
(87) WO 2015/162034 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 NL 2012689
13.01.2015 NL 2014115
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON MINDESTENS EINEM EI MIT SCHALE, DOSIEREINHEIT FÜR EINE DERARTIGE VORRICHTUNG, GEEIGNETER BEHÄLTER FÜR EINE DERARTIGE DOSIEREINHEIT UND VERFAHREN ZUM KOCHEN VON MINDESTENS EINEM EI MIT SCHALE IN EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
- *AN APPARATUS FOR COOKING AT LEAST ONE EGG WITH AN EGGSHELL, A DOSING UNIT SUITABLE FOR SUCH AN APPARATUS, A CONTAINER SUITABLE FOR SUCH A DOSING UNIT AND A METHOD FOR COOKING AT LEAST ONE EGG WITH AN EGGSHELL IN SUCH AN APPARATUS*
- *APPAREIL POUR CUIRE AU MOINS UN OEUF AYANT UNE COQUILLE D' OEUF, UNITÉ DE DOSAGE CONVENANT À UN TEL APPAREIL, RÉCIPIENT CONVENANT À UNE TELLE UNITÉ DE DOSAGE, ET PROCÉDÉ POUR CUIRE AU MOINS UN OEUF AYANT UNE COQUILLE D' OEUF DANS UN TEL APPAREIL*

(73) Eggciting Products B.V., Onderwijsboulevard 225, 5223 DE's Hertogenbosch, NL
(72) VAN SCHAIK, Sander-Willem, NL-3583 JG Utrecht, NL
HANSSEN, Edwin Matheus Jozef, NL-3621 Lanaken, NL
(74) Veldman-Dijkers, Cornelia G. C., Ab Ovo Patents B.V. Platz 1 Limbricht, 6141 AT Sittard-Geleen, NL

(51) ***A47J 31/06*** (11) **3 558 074 B1**
A47J 31/36
(25) It (26) En
(21) 17832568.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) IB 2017/058367 22.12.2017
(87) WO 2018/116279 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 IT 201600130874
(54)
- *KAPSELHALTER FÜR EINE BRÜHVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS AUS EINER EINZELPORTIONSKAPSEL*
- *CAPSULE HOLDER FOR A BREWING APPARATUS FOR PREPARING A BEVERAGE FROM A SINGLE- SERVE CAPSULE*
- *PORTE-CAPSULE D'UN APPAREIL D'INFUSION DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON À PARTIR D'UNE CAPSULE À USAGE UNIQUE*

(73) Gruppo Gimoka S.R.L., Via Guglielmo Marconi, 20, 20090 Trezzano Sul Naviglio, IT
(72) VALSECCHI, Massimiliano, 23014 Andalo Valtellino, IT
(74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A47J 31/36 → (51) ***A47J 31/06***

A47J 31/40 → (51) ***A47J 29/02***

A47J 31/40 → (51) ***B65D 85/804***

(51) ***A47J 31/42*** (11) **3 510 902 B1**
A47J 31/44
(25) En (26) En
(21) 18151644.4 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(54)
- *KAFFEEMASCHINE*
- *COFFEE MACHINE*
- *MACHINE À CAFÉ*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Studencnik, Simon, 2390 Ravne na Koroskem, SI
Lemez, Samo, 3327 Smartno ob Paki, SI

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 412 182 B1**
(25) En (26) En
(21) 17175087.0 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(54)
- *GRIFF UND ABDECKSYSTEM EINES KAFFEEMASCHINENWASSERTANKS*
- *COFFEE MACHINE WATER TANK HANDLE AND COVER SYSTEM*
- *POIGNÉE DE RÉSERVOIR D'EAU ET SYSTÈME DE COUVERCLE DE MACHINE À CAFÉ*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Ogrizek, Bostjan, 3320 Velenje, SI
Golicnik, Matjaz, 3332 Recica, SI
Gnielka, Katja, 81371 München, DE

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/42***

(51) ***A47J 31/46*** (11) **3 597 084 B1**
A47J 31/52
(25) De (26) De
(21) 19183881.2 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 18.07.2018 DE 102018117384
(54)
- *HEISSGETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM HEISSWASSERSPEICHER*
- *HOT BEVERAGE PREPARATION DEVICE WITH A HOT WATER TANK*
- *PRÉPARATION DE BOISSONS CHAUDES À L'AIDE D'UN CHAUFFE-EAU À ACCUMULATION*

(73) FRANKE Kaffeemaschinen AG, Franke-Strasse 9, 4663 Aarburg, CH
(72) Hoch, Hans-Peter, 4805 Brittnau, CH
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

A47J 31/52 → (51) ***A47J 31/46***

A47J 31/60 → (51) ***A23G 9/30***

(51) ***A47J 36/06*** (11) **3 420 864 B1**
A47J 36/32
(25) De (26) De
(21) 17178575.1 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54)
- *KÜCHENMASCHINE MIT EINEM MESSEBECHER MIT SENSOREN ZUR ERMITTLUNG EINES BETRIEBSZUSTANDES*
- *FOOD PROCESSOR WITH A MEASURING CUP COMPRISING SENSORS FOR DETECTING AN OPERATING CONDITION*
- *ROBOT MÉNAGER AVEC UNE COUPE DE MESURE COMPRENANT CAPTEURS POUR DÉTERMINER UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT*

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Hackert, Georg, 44869 Bochum, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

A47J 36/32 → (51) ***A47J 27/62***

A47J 36/32 → (51) ***A47J 36/06***

A47J 37/04 → (51) ***H05B 1/02***

A47J 37/06 → (51) ***A47J 27/62***

A47J 37/06 → (51) ***H05B 1/02***

A47J 37/08 → (51) ***H05B 1/02***

A47J 37/12 → (51) ***A47J 27/62***

(51) ***A47J 43/28*** (11) **3 691 503 B1**
(25) De (26) De
(21) 19783621.6 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) IB 2019/057153 26.08.2019
(87) WO 2020/044200 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 DE 102018120928
(54) • *SPATEL FÜR RÜHRSCHÜSSELN*
• *SPATULUM FOR MIXING BOWLS*
• *SPATULE POUR BOLS MÉLANGEURS*
(73) Wunderle, Johannes, Weinstrasse 11, 79341 Kenzingen, DE
(72) Wunderle, Johannes, 79341 Kenzingen, DE
(74) Tahhan, Nader Isam Mark, Isipat Am Birkenacker 13, 79199 Kirchzarten, DE

A47K 3/00 → (51) ***C08J 7/04***

(51) ***A47K 5/06*** (11) **2 948 036 B1**
G01F 11/00 ***B67D 7/08***
(25) En (26) En
(21) 13873094.0 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2013/075926 18.12.2013
(87) WO 2014/116373 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 US 201313748948
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGER SEIFE*
• *APPARATUS FOR DISPENSING LIQUID SOAP*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE SAVON LIQUIDE*
(73) Dispensing Dynamics International, LLC, 1020 Bixby Drive, City of Industry CA 91745, US
(72) MUDERLAK, Todd, Jeffrey, Whitefish Bay, WI 53217, US
SCHWARZ, Roland, E.C., Waldo, WI 53093, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A47K 5/06 → (51) ***A47K 10/24***

A47K 5/12 → (51) ***B65D 47/24***

A47K 5/12 → (51) ***G01G 17/04***

A47K 5/122 → (51) ***B65D 35/10***

A47K 10/16 → (51) ***A47K 10/24***

(51) ***A47K 10/24*** (11) **2 996 529 B1**
A47K 5/06 ***A47K 10/16***
A47K 10/32
(25) En (26) En
(21) 13884684.5 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) SE 2013/050559 17.05.2013
(87) WO 2014/185843 2014/47 20.11.2014
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG ZUM LAGERN UND ABGEBEN VON HYGIENEPRODUKTEN*
• *DISPENSER FOR STORING AND DISPENSING HYGIENE PRODUCTS*
• *DISTRIBUTEUR POUR STOCKER ET DISTRIBUER DES PRODUITS D'HYGIENE*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) ORGNA, Peter, 405 03 Göteborg, SE
LARSSON, Björn, 427 50 Billdal, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A47K 10/32 → (51) ***A47K 10/24***

(51) ***A47K 10/38*** (11) **3 253 269 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16707176.0 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) FR 2016/050209 01.02.2016
(87) WO 2016/124848 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 FR 1550930
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON STREIFEN EINES FLEXIBLEN MATERIALS AUF EINER SPULE IN HORIZONTALER ODER VERTIKALER POSITIONIERUNG*
• *APPARATUS FOR DISPENSING STRIPS OF A FLEXIBLE MATERIAL PACKAGED ON A REEL POSITIONED HORIZONTALLY OR VERTICALLY*
• *APPAREIL DISTRIBUTEUR DE BANDES D'UN MATÉRIAU SOUPLE CONDITIONNE EN BOBINE POSITIONNÉE À L'HORIZONTALE OU À LA VERTICALE*
(73) Granger, Maurice, Urb. aldeia coelha, Vila Beatriz LT 3, Albufeira 8200-385, PT
(72) Granger, Maurice, Albufeira 8200-385, PT
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR
(60) 20180992.8

(51) ***A47K 10/48*** (11) **2 591 710 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10854411.5 (22) 06.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) JP 2010/061459 06.07.2010
(87) WO 2012/004856 2012/02 12.01.2012
(54) • *HANDTROCKNER*
• *HAND DRYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE DES MAINS*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKAMURA, Jun, Tokyo 100-8310, JP
KOBAYASHI, Takaki, Tokyo 100-8310, JP
SAKANE, Tsukasa, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A47K 13/12*** (11) **3 569 122 B1**
A47K 13/26
(25) De (26) De
(21) 18172061.6 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(54) • *WC-GARNITUR UND WC MIT VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG*
• *WC FITTING AND WC WITH LOCKING DEVICE*
• *ENSEMBLE FORMANT ABATTANT POUR TOILETTES ET TOILETTES DOTÉES DE DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) Lechner, Manuel, 8722 Kaltbrunn, CH
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

A47K 13/26 → (51) ***A47K 13/12***

A47K 13/30 → (51) ***E04B 1/343***

(51) ***A47L 5/26*** (11) **3 525 646 B1**
A47L 9/16
(25) En (26) En
(21) 17787558.0 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) GB 2017/053080 12.10.2017
(87) WO 2018/069707 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 GB 201617518
(54) • *OBERFLÄCHENREINIGUNGSGERÄT*
• *SURFACE CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DES SURFACES*
(73) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
(72) WARD, Matthew James, Birmingham West Midlands B4 6BN, GB
WATERS, Richard David, Birmingham West Midlands B4 6BN, GB
NEWSOM, Guy Lawrence, Birmingham West Midlands B4 6BN, GB
HOLMES, Darren David, Birmingham West Midlands B4 6BN, GB
ROGERS, Steven James, Birmingham West Midlands B4 6BN, GB
(74) Palmer, Nicholas James, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 597 090 B1**
(25) De (26) De
(21) 19180530.8 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 17.07.2018 DE 102018117191
(54) • *SAUGROBOTER, LADESTATION FÜR EINEN SAUGROBOTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SAUGROBOTERS*
• *VACUUM ROBOT, CHARGING STATION FOR A VACUUM ROBOT AND METHOD FOR OPERATING A VACUUM ROBOT*
• *ASPIRATEUR ROBOT, STATION DE CHARGE POUR UN ASPIRATEUR ROBOT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ASPIRATEUR ROBOT*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Döring, Sebastian, 33619 Bielefeld, DE

A47L 9/00 → (51) ***H02J 7/00***

A47L 9/16 → (51) ***A47L 5/26***

(51) ***A47L 9/20*** (11) **3 334 319 B1**
(25) De (26) De
(21) 16750648.4 (22) 25.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/067637 25.07.2016
(87) WO 2017/025305 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 DE 102015113189
(54) • *SAUGGERÄT*
• *SUCTION DEVICE*
• *APPAREIL D'ASPIRATION*
(73) Festool GmbH, Wertstr. 20, 73240 Wendlingen, DE
(72) BARABEISCH, Markus, 89269 Vöhringen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

A47L 15/42 → (51) ***E05B 47/06***

A47L 15/42 → (51) ***F16M 7/00***

(51) ***A47L 15/48*** (11) **3 257 425 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15881535.7 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CN 2015/072954 12.02.2015
(87) WO 2016/127373 2016/33 18.08.2016
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISH-WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER LA VAISSELLE*
(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Mfg. Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) DOGAN, Yilmaz, Foshan Guangdong 528311, CN
GAO, Feng, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 5/06*** ***A61B 17/24*** ***A61B 10/02*** ***A61B 5/00*** (11) **3 192 446 B1** ***A61B 5/08*** ***A61B 17/34*** ***A61B 1/267***
(25) En (26) En
(21) 17151560.4 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201662279373 P
06.01.2017 US 201715399984
(54) • *NAVIGIERBARES ENDOBRONCHIALES WERKZEUG FÜR ZUGRIFF AUF GEWEBE AUSSERHALB EINES BRONCHUS*
• *NAVIGABLE ENDOBRONCHIAL TOOL TO ACCESS TISSUE OUTSIDE A BRONCHUS*
• *OUTIL DE NAVIGATION ENDOBRONCHIQUE POUR ACCÉDER AUX TISSUS À L'EXTÉRIEUR D'UNE BRONCHE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) HERDINA, Katherine, Minneapolis, MN 55406, US
SCHAFFER, Carol, Plymouth, MN 55446, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/07*** (11) **3 515 278 B1**
(25) De (26) De
(21) 17800788.6 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/078627 08.11.2017
(87) WO 2018/108396 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 DE 102016124731
(54) • *ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
(73) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, Kuehnstrasse 61, 22045 Hamburg, DE
(72) JÜRGENS, Thorsten, 20359 Hamburg, DE
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/045***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/05***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 1/00 → (51) ***A61M 16/04***

A61B 1/00 → (51) ***G02B 26/08***

A61B 1/005 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 1/01 → (51) ***A61M 16/04***

A61B 1/012 → (51) ***A61B 1/05***

(51) ***A61B 1/045*** ***A61B 1/00*** (11) **2 994 034 B1**
(25) En (26) En
(21) 14794424.3 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/037004 06.05.2014
(87) WO 2014/182723 2014/46 13.11.2014
(30) 07.05.2013 US 201361820650 P
(54) • *WEISSABGLEICHSGEHÄUSE ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ENDOSKOP MIT MEHRANSICHTSELEMENTEN*
• *WHITE BALANCE ENCLOSURE FOR USE WITH A MULTI-VIEWING ELEMENTS ENDOSCOPE*
• *BALANCE DES BLANCS EN ENCEINTE DESTINÉE A ÊTRE UTILISÉE AVEC UN ENDOSCOPE A PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE VISUALISATION*
(73) EndoChoice, Inc., 11810 Wills Road, Alpharetta, GA 30009, US
(72) SALMAN, Golan, 30300 Atlit, IL
LEVIN, Victor, 35475 Haifa, IL
KIRMA, Yaniv, 3706309 Karcur, IL
GERSHOV, Yuri, 34557 Haifa, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61B 1/05*** ***A61B 1/00*** ***A61B 1/06*** G02B 23/24 (11) **3 482 673 B1** ***A61B 1/012*** G02B 13/06
(25) En (26) En
(21) 18191205.6 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 06.05.2013 US 201361820100 P
16.05.2013 US 201361824236 P
(54) • *BILDAUFNAHMEANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM ENDOSKOP MIT MEHREREN ANSICHTSELEMENTEN*
• *IMAGE CAPTURE ASSEMBLY FOR USE IN A MULTI-VIEWING ELEMENTS ENDOSCOPE*
• *ENSEMBLE DE CAPTURE D'IMAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN ENDOSCOPE À MULTIPLES ÉLÉMENTS DE VISUALISATION*
(73) EndoChoice, Inc., 11810 Wills Road, Alpharetta, GA 30009, US
(72) Levy, Avi, 4636523 Herzliya, IL
Levi, Moshiko, 55900 Ganey Tikva, IL
Salman, Golan, 30300 Atlit, IL
Aizenfeld, Amram, 1924500 Ramot Menashe, IL
Wieth, Stephan, 25336 Klein Nordende, DE
Avron, Jeruham, 34987 Haifa, IL
Dascalo, Robby, 3092381 Zichron Yaaqov, IL
Gilreath, Mark, Alpharetta, GA 30005, US
Krivopisk, Leonid, Nesher, IL
Kirma, Yaniv, 3706309 Karcur, IL
Levin, Victor, 35475 Haifa, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14795278.2 / 2 994 032

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/05***

A61B 1/07 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/07 → (51) ***G02B 26/08***

A61B 1/12 → (51) ***A61L 2/24***

A61B 1/267 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/267 → (51) ***A61M 16/04***

A61B 1/31 → (51) ***A61B 5/1473***

A61B 3/00 → (51) ***A61F 9/007***

(51) ***A61B 3/113*** ***A61B 5/16*** (11) **2 413 779 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10717700.8 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) FR 2010/050610 31.03.2010
(87) WO 2010/112771 2010/40 07.10.2010
(30) 01.04.2009 FR 0952102
(54) • *SYSTEM ZUM NACHWEIS VON OKULOMOTORISCHEN AUFFÄLLIGKEITEN*
• *SYSTEM FOR DEMONSTRATING OCULOMOTOR ABNORMALITIES*
• *SYSTEME DE MISE EN EVIDENCE D'ANOMALIES OCULOMOTRICES*
(73) Suricog, 130 rue de Lourmel, 75015 Paris, FR
(72) KINKINGNEHUN, Serge, F-94400 Vitry Sur Seine, FR
MAILLARD, Mickael, F-92800 Puteaux, FR
ARGUDO, Mathieu, F-64700 Hendaye, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61B 3/16 → (51) ***A61F 9/007***

(51) ***A61B 5/00*** ***G16H 40/40*** (11) **2 770 902 B1**
(25) En (26) En
(21) 12842930.5 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/061838 25.10.2012
(87) WO 2013/063215 2013/18 02.05.2013
(30) 25.10.2011 US 201113281153

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ZUVERLÄSSIGE UND SKALIERBARE GESUNDHEITSÜBERWACHUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RELIABLE AND SCALABLE HEALTH MONITORING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA SURVEILLANCE SANITAIRE FIABLE ET ÉVOLUTIVE*
(73) Vital Connect, Inc., 2105 S. Bascom Avenue Suite 316, Campbell, CA 95008, US
(72) AZIMI, Saeed, Los Gatos, CA 95032, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/11*** (11) **2 819 571 B1**
(25) En (26) En
(21) 13719607.7 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) IB 2013/051509 25.02.2013
(87) WO 2013/128364 2013/36 06.09.2013
(30) 01.03.2012 US 201261605355 P
(54) • *VERARBEITUNG EINES EINEN PHYSIOLOGISCHEN RHYTHMUS DARSTELLENDEN SIGNALS*
• *PROCESSING A SIGNAL REPRESENTING A PHYSIOLOGICAL RHYTHM*
• *TRAITEMENT D'UN SIGNAL REPRÉSENTANT UN RYTHME PHYSIOLOGIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Röntgenstraße 22, 22335 Hamburg, DE
(84) DE
(72) BRÜSER, Christoph, Eindhoven 5656 AE, NL
LEONHARDT, Klaus, Steffen, Eindhoven 5656 AE, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G06K 9/00*** (11) **2 897 518 B1** ***A61B 5/103***
(25) En (26) En
(21) 13801740.5 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) IB 2013/058612 17.09.2013
(87) WO 2014/045197 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 US 201261703828 P
21.09.2012 EP 12185452
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUS ENTFERNT ERFASSTER ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG ABLEITBAREN DATEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING DATA DERIVABLE FROM REMOTELY DETECTED ELECTROMAGNETIC RADIATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES APTES À ÊTRE DÉDUITES D'UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE DÉTECTÉ À DISTANCE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SHAN, Caifeng, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KIRENKO, Ihor Olehovych, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/04*** (11) **2 938 247 B1** ***A61B 5/0452***
(25) En (26) En
(21) 13831907.4 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) IB 2013/060923 13.12.2013
(87) WO 2014/102653 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 PCT/CN2012/087984
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMINDERUNG VON BEWEGUNGSARTEFAKTEN BEI EKG-SIGNALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING MOTION ARTIFACTS IN ECG SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION DES ARTEFACTS DE MOUVEMENT DANS LES SIGNAUX D'ECG*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WANG, Jin, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHAO, Dan, 5656 AE Eindhoven, NL
SHI, Cheng, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Shiyang, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024*** (11) **3 082 577 B1** ***A61B 5/11***
(25) En (26) En
(21) 14830881.0 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) IB 2014/066745 10.12.2014
(87) WO 2015/092618 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 US 201361918095 P
(54) • *VERFAHREN UND HERZFREQUENZMONITOR MIT BESCHLEUNIGUNGSMESSERN ZUR PULSERFASSUNG*
• *METHOD AND HEART RATE MONITOR WITH ACCELEROMETERS FOR PULSE DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE FRÉQUENCE CARDIAQUE AVEC ACCÉLÉROMÈTRES POUR LA DÉTECTION DE POULS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RUSSELL, James Knox, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DURIC, Haris, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LIU, Chenguang, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G16H 10/60*** ***A61B 5/083*** ***A61B 5/0404*** ***A61B 5/0205*** ***H04M 11/06*** (11) **3 295 867 B1** ***A61B 5/145*** ***A61B 5/08*** ***A61B 5/0285*** ***A61B 5/01*** ***H04M 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17197631.9 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 17.02.2014 GB 201402728
(54) • *TELEFON ZUR VERWENDUNG IN DER GESUNDHEITSÜBERWACHUNG*
• *A PHONE FOR USE IN HEALTH MONITORING*
• *TÉLÉPHONE POUR UNE UTILISATION DANS LA SURVEILLANCE DE LA SANTÉ*
(73) Sanandco Limited, 20 Swale Grove Bingham, Nottingham NG13 8YT, GB
(72) WIJAYARATNA, Saneth, Nottingham, NG13 8YT, GB
PEARSON, Michael, Surrey, KT24 5SN, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 15710843.2 / 3 107 442

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0402*** ***G16H 50/20*** (11) **3 326 517 B1** ***A61B 5/046***
(25) En (26) En
(21) 16200175.4 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM IDENTIFIZIEREN VON POTENZIELLEN VORHOFFLATTERBEREICHEN ZUR MEDIZINISCHEN ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING POTENTIAL ATRIAL FLUTTER AREAS FOR MEDICAL DECISION SUPPORT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DU FLUTTER AURICULAIRE POTENTIEL POUR AIDER À LA DÉCISION MÉDICALE*
(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
Städtisches Klinikum Karlsruhe gGmbH, Moltkestrasse 90, 76133 Karlsruhe, DE
(72) OESTERLEIN, Tobias, 75038 Obererdingen, DE
DÖSSEL, Olaf, 76646 Bruchsal, DE
SCHMITT, Claus, 69121 Heidelberg, DE
LURK, Armin, 76187 Karlsruhe, DE
(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 8/08*** ***A61C 19/04*** (11) **3 443 891 B1** ***A61B 8/00*** ***B06B 1/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198363.6 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 08.11.2012 FR 1260617
(54) • *ULTRASCHALLSONDE UND VORRICHTUNG FÜR 3D-BILDGEBUNG DES KIEFERS*
• *ULTRASOUND PROBE AND DEVICE FOR 3D IMAGING OF THE JAW*
• *SONDE ET DISPOSITIF ULTRASONORE D'IMAGERIE 3D DE LA MACHOIRE*
(73) TROPHY SAS, 4 Rue Fernand Pelloutier, 77435 Marne La Vallee Cedex 2, FR
(72) GERBAULET, Jean-Pierre, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
GREGOIRE, Jean-Marc, 37390 Mettray, FR
LEVASSORT, Franck, 37550 Saint-Avertin, FR
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 13798953.9 / 2 916 718

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 17/00*** ***A61B 90/00*** (11) **3 448 237 B1** ***A61B 34/10***
(25) En (26) En
(21) 16733875.5 (22) 26.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EG 2016/000015 26.04.2016
(87) WO 2017/186255 2017/44 02.11.2017
(54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON DATEN VON KNOCHEN UND GELENKEN ZUR PLANUNG EINER OPERATION*
• *SYSTEM FOR ACQUIRING DATA FROM BONES AND JOINTS TO PLAN SURGERY*
• *SYSTÈME D'ACQUISITION DE DONNÉES À PARTIR D'OS ET D'ARTICULATIONS POUR PLANIFICATION DE CHIRURGIE*
(73) Hafez, Mahmoud Alm El Din, 88-B AL-Rabwa Resort Sheikh Zayed District, 12588 Giza, EG
(72) Hafez, Mahmoud Alm El Din, 12588 Giza, EG
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 518 741 B1**
A61B 5/04 ***A61B 5/042***
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 17781290.6 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/053533 26.09.2017
(87) WO 2018/064070 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400508 P
(54) • *KATHETER ZUR ABBILDUNG UND/ODER ZUR ABLATION MIT EINER GESCHLOSSENEN ENDSCHLEIFE*
• *MAPPING AND/OR ABLATION CATHETER WITH A CLOSED DISTAL LOOP*
• *CATHÉTER POUR LA CARTOGRAPHIE ET/OU POUR L'ABLATION AVEC UNE BOUCLE DISTALE CLOSE*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) SHUROS, Allan C., St. Paul Minnesota 55116, US
KAUPHUSMAN, James, Champlin Minnesota 55316, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 592 209 B1**
A61B 5/0215 ***A61B 5/053***
(25) En (26) En
(21) 18708953.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/054824 27.02.2018
(87) WO 2018/162285 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 EP 17160133
26.05.2017 EP 17173013
(54) • *MESSUNG EINER EIGENSCHAFT IN EINEM KÖRPER*
• *MEASURING A PROPERTY IN A BODY*
• *MESURE D'UNE PROPRIÉTÉ DANS UN CORPS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DOODEMAN, Gerardus, Johannes, Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL
DE WIJS, Willem-Jan, Arend, 5656 AE Eindhoven, NL
KAHLERT, Joachim, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/00 → (51) ***A45D 44/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0476***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/1473***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 5/00 → (51) ***A61K 49/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 37/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/365***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 21/64***

A61B 5/01 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/01 → (51) ***A61M 37/00***

---

(51) ***A61B 5/02*** (11) **3 216 391 B1**
(25) De (26) De
(21) 17151768.3 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 09.03.2016 DE 102016203860
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN ZUMINDEST EINES INDIVIDUELLEN FLUIDDYNAMISCHEN KENNWERTS EINER STENOSE IN EINEM MEHRERE SERIELLE STENOSEN AUFWEISENDEN GEFÄSSSEGMENT*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE INDIVIDUAL FLUID DYNAMICS IDENTIFIER OF A STENOSIS IN A CONTAINER SEGMENT COMPRISING MULTIPLE STENOSES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE VALEUR CARACTÉRISTIQUE INDIVIDUELLE DE DYNAMIQUE DES FLUIDES D'UNE STÉNOSE DANS UN SEGMENT DE VAISSEAU PRÉSENTANT PLUSIEURS STÉNOSES EN SÉRIE*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Klingenbeck, Klaus, 91347 Aufseß, DE
Redel, Thomas, 91099 Poxdorf, DE
Scheuering, Michael, 90425 Nürnberg, DE
Wiets, Michael, 91094 Langensendelbach, DE

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/1473***

---

(51) ***A61B 5/0205*** (11) **3 542 714 B1**
A61B 5/145
(25) En (26) En
(21) 19161837.0 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 17.12.2009 US 64108709
(54) • *MODULARES PATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEM UND METHODE*
• *MODULAR PATIENT MONITOR AND METHOD*
• *MONITEUR MODULAIRE DE PATIENT ET METHODE*
(73) Masimo Corporation, 40 Parker, Irvine, CA 92618, US
(72) Kiani, Massi Joe E., Laguna Niguel, CA 92677, US
Al-Ali, Ammar, San Juan Capistrano, CA 92673, US
Jansen, Paul Ronald, San Clemente, CA 92673, US
Sampath, Anand, Irvine, CA 92618, US
Barker, Nicholas, Laguna Beach, CA 92651, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10195398.2 / 2 335 569

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0215 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0215 → (51) ***A61M 37/00***

---

(51) ***A61B 5/022*** (11) **2 566 387 B1**
(25) En (26) En
(21) 11777336.6 (22) 06.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) IB 2011/001420 06.05.2011
(87) WO 2011/138683 2011/45 10.11.2011
(30) 05.05.2011 US 201113101193
07.05.2010 US 332224 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KALIBRIERTEN AORTENDRUCKWELLENFORM*
• *METHOD FOR DETERMINING A CALIBRATED AORTIC PRESSURE WAVEFORM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FORME D'ONDE DE TENSION AORTIQUE ÉTALONNÉE*
(73) Atcor Medical Pty Ltd, West Ryde Corporate Centre 11/1059-1063 Victoria Road, West Ryde, NSW 2114, AU
(72) QASEM, Ahmad, M., Guildford, NSW 2161, AU
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

A61B 5/022 → (51) ***A61B 5/0225***

---

(51) ***A61B 5/0225*** (11) **2 623 024 B1**
A61B 5/022
(25) Ja (26) En
(21) 11829039.4 (22) 26.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/071905 26.09.2011
(87) WO 2012/043485 2012/14 05.04.2012
(30) 27.09.2010 JP 2010214789
(54) • *ELEKTRONISCHES BLUTDRUCKMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR BLUTDRUCKMESSUNG*
• *ELECTRONIC BLOOD PRESSURE METER AND METHOD FOR MEASURING BLOOD PRESSURE*
• *TENSIOMÈTRE ARTÉRIEL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA PRESSION SANGUINE*
(73) Japan Precision Instruments Inc., 2508-13, Nakago, Shibukawa-shi Gunma 377-0293, JP
(72) TAKAHASHI, Yukio, Shibukawa-shi Gunma 377-0293, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61M 37/00***

A61B 5/0285 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/04*** ***A61B 5/00*** (11) **3 171 768 B1**
(25) En (26) En
(21) 15828184.0 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/043123 31.07.2015
(87) WO 2016/019250 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 US 201462032515 P
02.08.2014 US 201462032565 P
(54) • *MODULARE PHYSIOLOGISCHE ÜBERWACHUNGSSYSTEME*
• *MODULAR PHYSIOLOGIC MONITORING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE PHYSIOLOGIQUE MODULAIRE*
(73) LifeLens Technologies, LLC, 6420 Bayview Place, Excelsior, MN 55331, US
(72) TOTH, Landy, Doylestown, PA 18901, US
SCHWARTZ, Robert, Inver Grove Heights, MN 55076, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0404 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/0408*** (11) **2 767 231 B1**
(25) En (26) En
(21) 14154764.6 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 13.02.2013 KR 20130015154
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Verarbeitung von Biosignalen*
• *Apparatus and method for processing biosignals*
• *Dispositif et procédé de traitement de biosignal*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Ko, Byung Hoon, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Kim, Jong Pal, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Park, Sang Yun, 446-712 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/042 → (51) ***A61N 1/365***

A61B 5/0452 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0452 → (51) ***A61N 1/362***

A61B 5/0452 → (51) ***A61N 1/365***

A61B 5/046 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/0476*** ***A61B 5/00*** (11) **3 439 552 B1** ***H03F 3/08***
(25) En (26) En
(21) 17711202.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/056411 17.03.2017
(87) WO 2017/174330 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201615090141
(54) • *BIOSIGNALERFASSUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BIOSIGNALEN*
• *BIOSIGNAL ACQUISITION DEVICE AND SYSTEM, METHOD FOR ACQUISITION OF BIOSIGNALS*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ACQUISITION DE SIGNAUX BIOLOGIQUES, PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE SIGNAUX BIOLOGIQUES*
(73) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) VON LÜHMANN, Alexander, 10119 Berlin, DE
MÜLLER, Klaus-Robert, 12165 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61B 5/0478 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 17/02***

(51) ***A61B 5/055*** (11) **3 164 069 B1**
(25) En (26) En
(21) 15814955.9 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/039162 03.07.2015
(87) WO 2016/004423 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 US 201462020779 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND PROFILIERUNG VON MUSKELSTRUKTUREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING AND PROFILING MUSCLE PATTERNS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET DE PROFILAGE DE PROFILS MUSCULAIRES*
(73) University Of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Avenue, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US
(72) HANDSFIELD, Geoffrey G., Charlottesville, VA 22903, US
KNAUS, Katherine R., Charlottesville, VA 22903, US
BLEMKER, Silvia S., Charlottesville, VA 22903, US
MEYER, Craig H., Charlottesville, VA 22903, US
HART, Joseph M., Charlottesville, VA 22903, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61B 5/055*** (11) **3 501 393 B1**
(25) En (26) En
(21) 18215645.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 GB 201721680
(54) • *LICHTKREIS FÜR BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT CIRCUIT FOR IMAGING DEVICE*
• *CIRCUIT DE LUMIÈRE POUR DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) Elekta Limited, Linac House Fleming Way Crawley, West Sussex RH10 9RR, GB
(72) BOURNE, Duncan, Crawley, West Sussex RH10 9RR, GB
XU, Gavin Ziyuan, Crawley, West Sussex RH10 9RR, GB
WILLIAMS, Anthony, Crawley, West Sussex RH10 9RR, GB
(74) Collins, Emily Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61B 5/06*** ***A61B 34/20*** ***A61M 25/01*** ***A61B 1/005*** (11) **1 956 962 B1** ***A61B 90/00*** ***A61B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 06838329.8 (22) 21.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 20.08.2008
(86) US 2006/045304 21.11.2006
(87) WO 2007/062179 2007/22 31.05.2007
(30) 22.11.2005 US 739353 P
(54) • *SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER FORM EINES BIEGBAREN INSTRUMENTS*
• *SYSTEM FOR DETERMINING THE SHAPE OF A BENDABLE INSTRUMENT*
• *SYSTèME DE DéTERMINATION DE LA FORME D'UN INSTRUMENT PLIABLE*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) MINTZ, David, Mountain View, CA 94040, US
DURANT, Kevin, Alameda, CA 94502, US
OHLINE, Robert, Redwood City, CA 94061, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 20189123.1

A61B 5/06 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 5/07*** ***A61K 9/48*** (11) **2 671 508 B1**
(25) En (26) En
(21) 13182685.1 (22) 28.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.12.2013
(30) 28.04.2005 US 676145 P
24.06.2005 US 694078 P
01.09.2005 US 713680 P
07.04.2006 US 790335 P
(54) • *Pharma-Informatiksystem*
• *Pharma-informatics system*
• *Système pharma-informatique*
(73) Proteus Digital Health, Inc., 2600 Bridge Parkway, Suite 101, Redwood City, CA 94065, US
(72) Zdeblick, Mark, Portola Valley, CA California 94028, US
Pikelny, Alexander, Los Angeles, CA California 90046, US
Robertson, Timothy, Belmont, CA California 94002, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 06751858.9 / 1 889 198

A61B 5/08 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/083 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/103 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 656 302 B1**
A61B 5/00 ***G06T 7/00***
G06T 7/246 ***G06T 7/73***
(25) En (26) En
(21) 18208400.4 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DES MENSCHLICHEN GANGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HUMAN GAIT ANALYSIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LA DÉMARCHE HUMAINE*
(73) Lindera GmbH, Oranienstraße 185, 10999 Berlin, DE
(72) Pitters, Helmut H., 10999 Berlin, DE
(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1172 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/1473*** (11) **2 509 498 B1**
A61B 1/31 ***A61B 5/00***
A61B 5/02 ***A61F 2/06***
A61B 17/22 ***A61M 31/00***
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 10836649.3 (22) 08.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) US 2010/059559 08.12.2010
(87) WO 2011/072068 2011/24 16.06.2011
(30) 08.12.2009 US 267811 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR PROGNOSE UND VERMEIDUNG VON RESTENOSEN*
• *DEVICES FOR PREDICTING AND PREVENTING RESTENOSIS*
• *DISPOSITIFS DESTINÉS À PRÉDIRE ET À PRÉVENIR LA RESTÉNOSE*
(73) Avinger, Inc., 400 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) HE, Xuanmin, Redwood City CA 94063, US
SIMPSON, John, B., Redwood City CA 94063, US
ROSENTHAL, Michael, H., Redwood City CA 94063, US
BLACK, John, F., Redwood City CA 94063, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 5/15 → (51) ***A61M 5/00***

A61B 5/15 → (51) ***A61M 37/00***

A61B 5/15 → (51) ***B65C 9/18***

A61B 5/16 → (51) ***A61B 3/113***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 6/00 → (51) ***G01N 23/041***

A61B 6/00 → (51) ***G06T 7/20***

(51) ***A61B 6/02*** (11) **3 254 623 B1**
A61B 6/00 ***G06T 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16173767.1 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KORREKTUR EINER GEOMETRISCHEN FEHLAUSRICHTUNG WÄHREND DER BILDREKONSTRUKTION IN DER BRUSTTOMOSYNTHESE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CORRECTING GEOMETRIC MISALIGNMENT DURING IMAGE RECONSTRUCTION IN CHEST TOMOSYNTHESIS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CORRECTION DE DÉSALIGNEMENT GÉOMÉTRIQUE PENDANT LA RECONSTRUCTION D'IMAGE DE TOMOSYNTHÈSE THORACIQUE*
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
(72) Cant, Jeroen, 2640 Mortsel, BE
Sijbers, Jan, 2640 Mortsel, BE
(74) Verbrugghe, Anne Marie L., Agfa HealthCare IP Department 3802 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 332 710 B1**
A61B 6/00
(25) De (26) De
(21) 16203444.1 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(54) • *CHARAKTERISIERUNG VON PLAQUE*
• *CHARACTERISATION OF PLAQUE*
• *CARACTÉRISATION DE PLAQUE*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Flohr, Thomas, 91486 Uehlfeld, DE
Schmidt, Bernhard, 90766 Fürth, DE

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 375 376 B1**
A61B 6/00 ***G16H 30/40***
G06T 7/00 ***A61B 5/00***
G06K 9/62 ***G16H 50/20***
G06K 9/46
(25) En (26) En
(21) 18161186.4 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 17.03.2017 US 201715461563
(54) • *IDENTIFIZIERUNG DER QUELLE VON BAUCHSCHMERZEN IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*
• *SOURCE OF ABDOMINAL PAIN IDENTIFICATION IN MEDICAL IMAGING*
• *SOURCE D'IDENTIFICATION DE DOULEUR ABDOMINALE EN IMAGERIE MÉDICALE*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) LIU, David, Plano, TX 75024, US
KIRALY, Atilla Peter, San Jose, CA 95128, US
WEISS, Alexander, Plainsboro, NJ 08536, US
GEORGESCU, Bogdan, Plainsboro, NJ 08536, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

A61B 6/03 → (51) ***G01N 23/041***

(51) ***A61B 6/04*** (11) **3 476 297 B1**
A61B 6/00 ***A61B 10/00***
G01N 23/04 ***A61B 90/17***
(25) It (26) En
(21) 18201858.0 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 27.10.2017 IT 201700122588
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON BIOPSIEPROBEN*
• *APPARATUS FOR THE ANALYSIS OF SAMPLES TAKEN BY BIOPSY*
• *APPAREIL POUR L'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS PRÉLEVÉS PAR BIOPSIE*
(73) IMS Giotto S.p.A., Via Sagittario 5 - Fraz. Pontecchio Marconi, 40037 Sasso Marconi (Bologna), IT
(72) VECCHIO, Sara, 40033 Casalecchio di Reno (Bologna), IT
VIGNOLI, Paolo, 40017 San Giovanni in Persiceto (Bologna), IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A61B 6/04 → (51) ***C08J 5/18***

A61B 6/12 → (51) ***G06T 7/20***

A61B 7/02 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 114 999 B1**
A61B 5/1172 ***G06F 21/32***
(25) En (26) En
(21) 16153326.0 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 07.07.2015 KR 20150096779
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER*
• *APPARATUS AND METHOD OF PROCESSING MEDICAL IMAGE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE*
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
(72) YANG, Sun-mo, Gangwon-do, KR
JIN, Gil-ju, Gangwon-do, KR
KIM, Yu-ri, Gangwon-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 471 620 B1**
A61N 7/02
(25) En (26) En
(21) 17731106.5 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/064237 12.06.2017
(87) WO 2017/216084 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 EP 16174922
(54) • *ULTRASCHALLKOPF MIT FLEXIBLER ABDECKUNG MIT REGELMÄSSIGER ANORDNUNG VON ÖFFNUNGEN*

- *ULTRASONIC HEAD COMPRISING A PLIABLE COVER WITH A REGULAR PATTERN OF APERTURES*
- *APPAREIL A ULTRASONS COMPRENANT UN COUVERCLE AVEC UN ENSEMBLE REGULIER DES ORIFICES*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HAKKENS, Franciscus, Johannes, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
FISH, David, Andrew, 5656 AE Eindhoven, NL
BECKERS, Lucas, Johannes, Anna, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
RIJKEN, Antonius, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 8/00 → (51) ***G06T 7/20***

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** ***G01S 7/52*** ***G01S 15/60*** (11) **2 701 607 B1** ***G01S 15/89*** ***A61B 17/34***
(25) En (26) En
(21) 12777556.7 (22) 25.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/034945 25.04.2012
(87) WO 2012/148985 2012/44 01.11.2012
(30) 26.04.2011 US 201161479072 P
14.10.2011 US 201161547175 P
12.12.2011 US 201161569685 P
10.02.2012 US 201261597317 P
(54) • *BILDREKONSTRUKTION VON KNOCHENOBERFLÄCHEN MITTELS ULTRASCHALL*
• *BONE SURFACE IMAGE RECONSTRUCTION USING ULTRASOUND*
• *RECONSTRUCTION DE L'IMAGE D'UNE SURFACE OSSEUSE PAR ULTRASONS*
(73) University of Virginia Patent Foundation, 250 West Main Street, Suite 300, Charlottesville, VA 22902, US
(72) MAULDIN, F. William, Jr., Charlottesville, VA 22903, US
HOSSACK, John, A., Charlottesville, VA 22901, US
OWEN, Kevin, Crozet, VA 22932, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 8/08 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 8/12*** ***A61B 8/00*** (11) **3 028 643 B1**
(25) En (26) En
(21) 15192989.0 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 05.12.2014 KR 20140173559
(54) • *ULTRASCHALLSONDE MIT DREHBARER WANDLERANORDNUNG FÜR VERBESSERTES SICHTFELD UND DIAGNOSTISCHES ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM DAMIT*
• *ULTRASOUND PROBE HAVING ROTATABLE TRANSDUCER ARRAY FOR IMPROVED FIELD OF VIEW AND ULTRASOUND DIAGNOSTIC IMAGING SYSTEM HAVING THE SAME*
• *SONDE À ULTRASONS AVEC RÉSEAU DE TRANSDUCTEUR ROTATIF PERMETTANT UN MEILLEUR CHAMP DE VISION ET SYSTÈME D'IMAGERIE DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE DOTÉ DE CELLE-CI*
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwondo 250-870, KR
(72) Song, In Seong, Daegu, KR
(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***A61B 8/12*** ***A61B 1/00*** ***A61M 25/09*** ***A61B 5/00*** (11) **3 228 252 B1** ***A61M 39/22*** ***A61M 25/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15865046.5 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/083804 01.12.2015
(87) WO 2016/088774 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 JP 2014244259
(54) • *KATHETERHALTER UND KATHETERSATZ*
• *CATHETER HOLDER, AND CATHETER SET*
• *PORTE-CATHÉTER ET ENSEMBLE CATHÉTER*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) SAKAGUCHI, Yuuki, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61B 8/12 → (51) ***G06T 7/20***

A61B 10/00 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 10/02 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 18/00*** ***A61B 17/70*** (11) **2 317 931 B1** ***A61M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 09800963.2 (22) 22.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) US 2009/051446 22.07.2009
(87) WO 2010/011781 2010/04 28.01.2010
(30) 22.07.2008 US 82774 P
10.04.2009 US 422176
(54) • *GEWEBEMODIFIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *TISSUE MODIFICATION DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE MODIFICATION DE TISSU*
(73) Trice Medical, Inc., 40 General Warren Blvd., Suite 100, Malvern, PA 19355, US
(72) CYBULSKI, James, S., Palo Alto CA 94306, US
SEDDIQUI, Fred, R., Los Altos CA 94024, US
(74) Invent Horizon IP, Barometergatan 16B, 211 17 Malmö, SE

(51) ***A61B 17/00*** ***A61M 25/01*** (11) **3 355 802 B1**
(25) En (26) En
(21) 16852768.7 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054961 30.09.2016
(87) WO 2017/059339 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 US 201562236734 P
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG IM INNERN EINER KAMMER*
• *ENDO-CAMERAL CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DEPUIS L'INTÉRIEUR D'UNE CHAMBRE*
(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
(72) ROGERS, Toby, Bethesda, MD 20814, US
SONMEZ, Merdim, Bethesda, MD 20892, US
KOCATURK, Ozgur, Rockville, MD 20852, US
LEDERMAN, Robert, J., Bethesda, MD 20814, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/3207*** (11) **3 537 987 B1**
(25) De (26) De
(21) 17800489.1 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/079067 13.11.2017
(87) WO 2018/087368 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 DE 202016006899 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON ORGANEN AUS DEM MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPER*
• *DEVICE FOR REMOVAL OF ORGANS FROM THE HUMAN OR ANIMAL BODY*
• *DISPOSITIF POUR ENLEVER DES ORGANES DU CORPS HUMAIN OU ANIMAL*
(73) Büscherhoff, Bernd, Kornblumenweg 9, 49439 Steinfeld, DE
Holthaus, Bernd, Mittelort 1, 49448 Quernheim, DE
(72) BÜSCHERHOFF, Bernd, 49439 Steinfeld, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A61B 17/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61F 9/007***

(51) ***A61B 17/02*** ***A61B 5/00*** A61B 17/34 A61B 17/00 (11) **3 157 441 B1** ***A61B 5/053*** A61B 5/145 A61B 90/30
(25) En (26) En
(21) 15840171.1 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036281 17.06.2015
(87) WO 2016/039833 2016/11 17.03.2016
(30) 18.06.2014 US 201462013816 P

(54) • *WEICHE RETRAKTOREN*
• *SOFT RETRACTORS*
• *ÉCARTEURS SOUPLES*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Soft Robotics, Inc., 737 Concord Avenue, Cambridge, MA 02138, US
(72) GALLOWAY, Kevin, C., Somerville, MA 02143, US
LESSING, Joshua, Aaron, Cambridge, MA 02141, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 446 831 B1**
(25) En (26) En
(21) 11186956.6 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 27.10.2010 US 40734110 P
(54) • *Handbetriebene Vorrichtung zum gesteuerten Einsetzen eines Gewebeankers*
• *Hand operated device for controlled deployment of a tissue anchor*
• *Dispositif manuel pour le déploiement contrôlé d'un ancrage de tissus*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) Robinson, Jason H., Windham, NH 03087, US
Cahalane, Steven, Pelham, NH 03076, US
Holmes, Megan E., Nashua, NH 03060, US
Lee, Christopher C., Tewksbury, MA 01876, US
Sutherland, Michael W., Lowell, MA 01852, US
Call, Aaron M., Mesa, AZ 85206, US
Sellers, James M., Eliot, ME 03903, US
Cole, Michael R., Stratham, NH 03885, US
Kenny, Gregory J., Wakefield, MA 01880, US
Cardinali, Matthew S., Berwick, ME 03901, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 261 557 B1**
A61B 17/06 ***A61B 17/17***
A61B 17/16 A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 16708877.2 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019247 24.02.2016
(87) WO 2016/138074 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 US 201514630031
(54) • *REPARATUR VON ANATOMISCHEM WEICHGEWEBE*
• *ANATOMIC SOFT TISSUE REPAIR*
• *RÉPARATION DE TISSU MOU ANATOMIQUE*
(73) Biomet Sports Medicine, LLC, 56 E. Bell Drive, Warsaw, Indiana 46582, US
(72) NORTON, Daniel J., Warsaw, Indiana 46580, US
STONE, Kevin T., Winona Lake, Indiana 46590, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 479 778 B1**
(25) En (26) En
(21) 18213083.1 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 04.05.2012 US 201261642681 P
(54) • *FENESTRIERTES IMPLANTAT*
• *FENESTRATED IMPLANT*
• *IMPLANT FENESTRÉ*
(73) SI-Bone, Inc., 3055 Olin Avenue, Suite 2200, San Jose, CA 95128, US
(72) Mauldin, Richard Garret, San Jose, CA 95128, US
Yerby, Scott A, San Jose, CA 95128, US
Reiley, Mark, San Jose, CA 95128, US
Schneider, Bret, San Jose, CA 95128, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 13784137.5 / 2 846 705

A61B 17/04 →(51) ***A61B 17/06***

---

(51) ***A61B 17/06*** (11) **3 566 657 B1**
A61B 17/04 ***B26D 5/24***
A61B 17/00 A61B 90/00
B26D 7/10
(25) De (26) De
(21) 18171314.0 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABLÄNGEN VON CHIRURGISCHEM NAHTMATERIAL*
• *DEVICE AND METHOD FOR CUTTING SURGICAL SUTURE MATERIAL TO LENGTH*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPE À LONGUEUR DE MATIÈRE À COUDRE CHIRURGICALE*
(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholtzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(72) Neff, Ingmar, 71573 Allmersbach im Tal, DE
Weber, Siegfried, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(74) Schmid, Barbara, et al, Müller, Clemens & Hach Patentanwaltskanzlei Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE

A61B 17/06 →(51) ***A61B 17/04***

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 407 114 B1**
(25) En (26) En
(21) 11183256.4 (22) 23.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(30) 23.12.2008 US 342400
(54) • *Chirurgische Klammervorrichtung*
• *Surgical stapling apparatus*
• *Appareil d'agrafeuse chirurgicale*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Tarinelli, Danyel, Middletown, CT Connecticut 06457, US
Aranyi, Ernie, Easton, CT Connecticut 06612, US
Simpson, Richard, Hamden, CT Connecticut 06514, US
Shah, Sachin, Milford, CT Connecticut 06461, US
(74) Maschio, Antonio, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 09252897.5 / 2 201 901

A61B 17/072 →(51) ***A61B 17/32***

A61B 17/08 →(51) ***A61B 17/122***

A61B 17/10 →(51) ***A61B 17/122***

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 324 858 B1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 16781617.2 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/054432 29.09.2016
(87) WO 2017/062257 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 US 201562238321 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM AUFTRAGEN EINES HÄMOSTATISCHEN ODER GEWEBEHEILENDEN MITTELS AUF NASSE OBERFLÄCHEN*
• *DEVICES FOR APPLYING HEMOSTATIC OR TISSUE HEALING AGENT TO WET SURFACES*
• *DISPOSITIFS D'APPLICATION D'AGENT DE CICATRISATION DE TISSU OU HÉMOSTATIQUE SUR SURFACES HUMIDES*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) SOENS, Meghan Elizabeth, 15116 Paris, FR
SCHAUBHUT, Andrew, Stow, Massachusetts 01775, US
RIEDEL, Caroline, Weston, Massachusetts 02493, US
KANTSEVOY, Sergey, Maple Grove, Massachusetts 55311-1566, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 20190431.5

---

(51) ***A61B 17/122*** (11) **3 441 015 B1**
A61B 17/128 ***A61B 17/08***
A61B 17/10 A61B 17/29
A61B 17/00 A61B 17/12
(25) En (26) En
(21) 18194853.0 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 22.12.2009 US 28929709 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT ABNEHMBAREN DREHBAREN KLEMMBACKEN*
• *MEDICAL DEVICES WITH DETACHABLE PIVOTABLE JAWS*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX AVEC MÂCHOIRES PIVOTANTES DÉTACHABLES*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) Surti, Vihar, C., Winston-Salem, North Carolina 27104, US
Martinez, Michelle, D., Winston-Salem, North Carolina 27104, US
(74) Wächter, Jochen, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
(62) 10801324.4 / 2 515 770

A61B 17/128 →(51) ***A61B 17/122***

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 473 194 B1**
A61B 17/88 ***B25B 21/00***
B25B 23/00 ***B25B 23/14***
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 18163605.1 (22) 03.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 03.06.2010 US 396803 P

(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT INTELLIGENTER BIT-ERFASSUNG ZUM EINSTELLEN EINES GEWÜNSCHTEN ANWENDUNGSMODUS*
• *SURGICAL DEVICE WITH SMART BIT RECOGNITION TO SET A DESIRED APPLICATION MODE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL AVEC RECONNAISSANCE D'EMBOUTS INTELLIGENTE AFIN DE DÉFINIR UN MODE D'APPLICATION SOUHAITÉ*
(73) Biomet Microfixation, LLC, 1520 Tradeport Drive, Jacksonville, FL 32229, US
(72) GRACIA, Saddy, R., Saint Augustine, Florida 32086, US
WINTERROTH, Bradley, Wesley Chapel, Florida 33544, US
LUBY, Ryan Nicholas, Atlantic Beach, Florida 32233, US
MILLER, Larry, Ponte Vedra Beach, Florida 32082, US
DYER, Christoper C., Overland Park, Kansas 66213, US
GRAY, Benjamin J, Kansas City, Missouri 64113, US
MEREDITH, Allan J, Olathe, Kansas 66062, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(62) 11168733.1 / 2 392 269

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/16 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***A61B 17/17*** (11) **2 563 245 B1**
(25) En (26) En
(21) 11720354.7 (22) 02.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/034736 02.05.2011
(87) WO 2011/137421 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 US 329994 P
(54) • *BOHRFÜHRUNG FÜR EINEN UNGLEICHMÄSSIG GEFORMTEN KÖRPER*
• *GUIDE FOR DRILLING AN IRREGULAR-SHAPED BODY*
• *GUIDE POUR PERFORER UN CORPS DE FORME IRRÉGULIÈRE*
(73) Smith & Nephew, Inc., 150 Minuteman Road, Andover, MA 01810, US
(72) SMITH, Graham, Newburyport, MA 01950, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) ***A61B 17/17*** (11) **3 490 470 B1**
(25) En (26) En
(21) 17748902.8 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) GB 2017/052226 31.07.2017
(87) WO 2018/025021 2018/06 08.02.2018
(30) 30.07.2016 GB 201613199
(54) • *CHIRURGISCHE FÜHRUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES OBERFLÄCHENERSATZIMPLANTATS*
• *SURGICAL GUIDE FOR POSITIONING A RESURFACING HEAD IMPLANT*
• *GUIDE CHIRURGICAL POUR POSITIONNER UN IMPLANT DE RESURFAÇAGE DE TÊTE*
(73) Embody Orthopaedic Ltd, 59B Thornhill Road, London N1 1JT, GB
(72) WOZENCROFT, Robert, Epsom Surrey KT19 8PQ, GB
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 5/1473***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/221***

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 086 721 B1**
(25) En (26) En
(21) 14822008.0 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/070313 15.12.2014
(87) WO 2015/100045 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 US 201361920614 P
(54) • *MEDIZINISCHE RÜCKHOLVORRICHTUNGEN*
• *MEDICAL RETRIEVAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX D'EXTRACTION*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) TAH, Richard, C., Framingham, MA 01702, US
CIULLA, Ronald, Westford, MA 01886, US
SLANDA, Jozef, Milford, MA 01757, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61B 17/221*** ***A61B 17/22*** (11) **3 355 829 B1**
(25) En (26) En
(21) 16852212.6 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/017982 15.02.2016
(87) WO 2017/058280 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 US 201562284300 P
08.10.2015 US 201562284752 P
23.10.2015 US 201562245560 P
(54) • *MECHANISCHE THROMBEKTOMIEVORRICHTUNGEN*
• *MECHANICAL THROMBECTOMY APPARATUSES*
• *APPAREILS DE THROMBECTOMIE MÉCANIQUE*
(73) Stryker Corporation, 47900 Bayside Parkway, Fremont, California 94538, US
(72) GREENHALGH, E., Skott, Pleasanton, CA 94566, US
WALLACE, Michael, P., Pleasanton, CA 94566, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(60) 18174891.4 / 3 406 208
20185092.2

A61B 17/24 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/28 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/285 → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 17/32*** (11) **3 439 563 B1**
(25) En (26) En
(21) 17718258.1 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/025944 04.04.2017
(87) WO 2017/176755 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201615089741
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT VERRIEGELNDEM DREHKNOPF*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH LOCKING ROTATION CONTROL KNOB*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL DOTÉ D'UN BOUTON DE ROTATION DE VERROUILLAGE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HIBNER, John A., Cincinnati Ohio 45242, US
WORRELL, Barry C., Cincinnati Ohio 45242, US
JOHNSON, Gregory W., Cincinnati Ohio 45242, US
DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati Ohio 45242, US
MARTIN, David T, Cincinnati Ohio 45242, US
MUMAW, Daniel J., Cincinnati Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 17/295 → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 18/14*** ***A61B 17/28*** ***A61B 17/285*** ***A61B 17/00*** ***A61B 18/12*** (11) **3 364 895 B1** ***A61B 90/00*** ***A61B 17/29*** ***A61B 17/295*** ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 16798019.2 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057280 17.10.2016
(87) WO 2017/070033 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243189 P
18.07.2016 US 201662363411 P
04.10.2016 US 201615284837
(54) • *CHIRUGISCHES INSTRUMENT MIT BIVALENTEM ENDEFFEKTOR UND HEBELWERK MIT ARRETIERUNGEN*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH DUAL MODE END EFFECTOR AND COMPOUND LEVER WITH DETENTS*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC EFFECTEUR BI-MODE ET MÉCANISME À LEVIER AVEC DÉTENTES*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, US
ZECKEL, Monica L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 19185531.1 / 3 572 015

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 17/072*** A61B 17/29 ***A61M 25/00*** (11) **3 527 151 B1**
(25) En (26) En
(21) 19164999.5 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 15.11.2011 US 201161560225 P
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT VERSTAUBARER MESSERKLINGE*

- *SURGICAL INSTRUMENT WITH STOWING KNIFE BLADE*
- *INSTRUMENT CHIRURGICAL AYANT UNE LAME DE COUTEAU POUVANT ÊTRE RANGÉE*

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) WELLMAN, Ashley, Cupertino, CA 95014, US
BURBANK, William, Sandy Hook, CT 06482, US
DUQUE, Grant, San Jose, CA 95129, US
FLANAGAN, Patrick, Santa Clara, CA 95054, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 12850096.4 / 2 779 921

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/29***

---

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **3 258 863 B1**
A61B 90/00 A61B 17/22
(25) En (26) En
(21) 16702817.4 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) IB 2016/050448 29.01.2016
(87) WO 2016/132241 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201562118585 P
(54)
- *ATHEREKTOMIEVORRICHTUNG MIT BILDGEBUNG*
- *ATHERECTOMY APPARATUS WITH IMAGING*
- *APPAREIL D'ATHÉRECTOMIE À IMAGERIE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
Volcano Corporation, 3721 Valley Center Drive Suite 500, San Diego, CA 92130, US
(72) ROWE, Douglas, 5656 AE Eindhoven, NL
ESCUDERO, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
POMBO, August, 5656 AE Eindhoven, NL
SMITH, Torrey, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 17/3207 → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **2 664 290 B1**
(25) En (26) En
(21) 13167618.1 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(30) 15.05.2012 US 201261647004 P
11.04.2013 US 201313860838
(54)
- *Chirurgische Zugangsvorrichtung mit einen spherisches Gelenk mit Selbszentrier-Mechanismus*
- *Surgical access device including gimbal seal with self-centering mechanism*
- *Dispositif d'accès chirurgical comprenant un joint à rotule avec un mechanisme à centrage automatique*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Kleyman, Gennady, Brooklyn, NY 11230, US
Smith, Robert C., Middlefield, CT 06455, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 232 957 B1**
A61B 34/30
(25) En (26) En
(21) 15817726.1 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/065493 14.12.2015
(87) WO 2016/100181 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201414576431
(54)
- *ADAPTER FÜR ROBOTISCHE KANÜLEN-UND VERSCHLUSSANORDNUNG*
- *ADAPTOR FOR ROBOTICS CANNULA AND SEAL ASSEMBLY*
- *ADAPTATEUR POUR CANULE ROBOTIQUE ET ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SAVAGE, Jeffrey L., Cincinnati, Ohio 45242, US
VAKHARIA, Omar J., Cincinnati, Ohio 45242, US
DANNAHER, William D., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/34 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 8/08***

---

(51) ***A61B 17/64*** (11) **3 422 971 B1**
(25) En (26) En
(21) 17708468.8 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054753 01.03.2017
(87) WO 2017/149007 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 US 201662301741 P
10.01.2017 US 201715402396
(54)
- *HALTERUNG FÜR EXTERNE KNOCHENFIXIERUNG*
- *BRACKET FOR EXTERNAL FIXATION OF BONES*
- *ATTACHE PERMETTANT LA FIXATION DES OS PAR L'EXTÉRIEUR*

(73) Hirsch Dynamics Holding AG, Etzelstrasse 17, 8832 Wollerau, CH
(72) BÜRGER, Heinz, 9020 Klagenfurt, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61B 17/74*** (11) **3 612 116 B1**
(25) En (26) En
(21) 18717934.6 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/059900 18.04.2018
(87) WO 2018/192970 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 EP 17167216
(54)
- *LÄNGLICHES KNOCHENIMPLANTAT*
- *LONGITUDINAL BONE IMPLANT*
- *IMPLANT OSSEUX LONGITUDINAL*

(73) Stöckli Group AG, Münsterstrasse 1i, 6214 Schenkon, CH
(72) WELTE, Thomas, 79576 Weil am Rhein, DE
SCHWER, Stefan, 79540 Lörrach, DE
KAEWMULPET, Christopher, Danai, 4600 Olten, CH
GRAF, GOITIA, ORTIZ, Maria, Elisa, 3008 Bern, CH
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 17/82*** (11) **3 166 508 B1**
A61F 6/20
(25) En (26) En
(21) 15818515.7 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) SE 2015/050798 06.07.2015
(87) WO 2016/007078 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 SE 1450890
11.07.2014 SE 1550175
(54)
- *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
- *MEDICAL DEVICE*
- *DISPOSITIF MÉDICAL*

(73) Resorbable Devices AB, Ormvråksvägen 15, 756 52 Uppsala, SE
(72) HÖGLUND, Odd, 756 52 Uppsala, SE
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

---

(51) ***A61B 17/86*** (11) **3 484 392 B1**
A61B 17/88
(25) En (26) En
(21) 17742698.8 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067591 12.07.2017
(87) WO 2018/011290 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201615210427
14.07.2016 BE 201600127
(54)
- *KANÜLIERTE KNOCHENSCHRAUBE*
- *CANNULATED BONE SCREW*
- *VIS À OS CANULÉE*

(73) Clariance, 18 rue Robespierre, 62217 Beaurains, FR
(72) MAZEL, Christian, 92350 Le Plessis Robinson, FR
(74) Godard, Xavier, Colbert Innovation 139 rue Vendôme, 69477 Lyon Cedex 06, FR

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/86***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 17/32***

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 095 403 B1**
G01K 7/06 ***H01L 35/10***
H01L 35/20 ***H01L 35/34***
H01L 35/32 ***G01K 7/02***
B21C 1/00 A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 16169868.3 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 18.05.2015 US 201514714904
(54)
- *KATHETER MIT KOAXIALTHERMOELEMENT*
- *CATHETER WITH COAXIAL THERMOCOUPLE*
- *CATHÉTER À THERMOCOUPLE COAXIAL*

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, CA 91706, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 178 433 B1**
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 17152703.9 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 21.11.2013 US 201314086791
(54) • *MULTI-ELEKTRODEN-BALLONKATHETER MIT UMLAUF- UND PUNKTELEKTRODEN*
• *MULTI-ELECTRODE BALLOON CATHETER WITH CIRCUMFERENTIAL AND POINT ELECTRODES*
• *CATHÉTER À BALLONNET À ÉLECTRODES MULTIPLES AVEC DES ÉLECTRODES CIRCONFÉRENTIELLES ET À POINT*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 20692 Yokneam, IL
(72) LEE, Christopher, White Plains, NY 10605, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14194016.3 / 2 875 790

A61B 18/14 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 18/14 → (51) ***A61F 9/007***

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 308 733 B1**
A61N 5/04
(25) En (26) En
(21) 17199371.0 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 31.05.2011 US 201113118929
(54) • *MODIFIZIERTES NASSSPITZEN-ANTENNENDESIGN*
• *MODIFIED WET TIP ANTENNA DESIGN*
• *CONCEPTION D'ANTENNE DE POINTE HUMIDE MODIFIÉE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BONN, Kenlyn S, Lakewood, CO Colorado 80215, US
PETERSON, Darion R, Boulder, CO Colorado 80301, US
BRANNAN, Joseph D, Erie, CO Colorado 80516, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 15177918.8 / 2 965 705
12004169.4 / 2 529 688

A61B 34/10 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 181 085 B1**
A61B 90/00
(25) Ko (26) En
(21) 15832127.3 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) KR 2015/008412 11.08.2015
(87) WO 2016/024797 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 KR 20140104889
(54) • *VERFOLGUNGSSYSTEM*
• *TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI*
(73) Koh Young Technology Inc., 14F, 15F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 153-706, KR
Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, 80 Daehak-ro Buk-gu, Daegu 702-701, KR
(72) LEE, Hyun Ki, Daegu 706-760, KR
OH, Hyun Min, Daegu 706-841, KR
KIM, Min Young, Daegu 706-819, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

A61B 34/20 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 284 433 B1**
A61B 34/20 ***A61B 90/14***
B25J 9/16 ***A61B 34/10***
A61B 90/10
(25) En (26) En
(21) 16205972.9 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 16.08.2016 KR 20160103717
(54) • *CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM FÜR STEREOTAKTISCHE CHIRURGIE*
• *SURGICAL ROBOT SYSTEM FOR STEREOTACTIC SURGERY*
• *SYSTÈME DE ROBOT CHIRURGICAL POUR LA CHIRURGIE STÉRÉOTAXIQUE*
(73) Koh Young Technology Inc., (Halla Sigma Valley Gasan-dong) F14-15 53 Gasandigital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
(72) SEONG, Eun Hyoung, 03698 Seoul, KR
KWON, Young Sik, 15443 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Jae Heon, 14242 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
(60) 20189769.1

A61B 46/00 → (51) ***A61F 9/007***

A61B 50/36 → (51) ***A61B 90/98***

(51) ***A61B 90/00*** (11) **2 996 620 B1**
A61B 17/29 ***F16H 19/02***
F16H 19/00 ***A61B 17/00***
A61B 34/30
(25) En (26) En
(21) 14797262.4 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/037921 13.05.2014
(87) WO 2014/186412 2014/47 20.11.2014
(30) 15.05.2013 US 201361823688 P
(54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS FÜR TELEBETRIEBENES CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *FORCE TRANSMISSION MECHANISM FOR TELEOPERATED SURGICAL SYSTEM*
• *MÉCANISME DE TRANSMISSION DE FORCE POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL TÉLÉOPÉRÉ*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) DONLON, Edward P., Sunnyvale, California 94086, US
ROGERS, Theodore W., Sunnyvale, California 94086, US
LAMBRECHT, Bram, Sunnyvale, California 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 90/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 90/00 → (51) ***A61K 49/00***

A61B 90/00 → (51) ***G06T 7/20***

A61B 90/10 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 90/14 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 90/17 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 90/30 → (51) ***A61F 9/007***

A61B 90/90 → (51) ***A61B 90/98***

(51) ***A61B 90/98*** (11) **2 790 605 B1**
A61B 90/90 ***A61B 50/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12812561.4 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/075667 14.12.2012
(87) WO 2013/087909 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 FR 1161694
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A DETECTION MEANS*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN MOYEN DE DETECTION*
(73) Khoury, Wassim, 66 rue de Ponthieu, 75008 Paris, FR
Tagil Family Foundation, Allgemeines Treuunternehmen Aeulestr. 5, 9490 Vaduz, LI
(72) KHOURY, Wassim, F-75008 Paris, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A61C 1/18 → (51) ***A46B 5/00***

A61C 3/02 → (51) ***A61C 8/02***

A61C 7/00 → (51) ***A61C 7/08***

(51) ***A61C 7/08*** (11) **3 240 496 B1**
A61C 19/00 ***A61C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15876254.2 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/068054 30.12.2015
(87) WO 2016/109660 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201462097733 P
30.12.2014 US 201462097735 P
(54) • *DENTALVORRICHTUNG MIT EXPONIERTEN OKKLUSALEN FLÄCHEN*
• *DENTAL APPLIANCE PROVIDING EXPOSED OCCLUSAL SURFACES*
• *APPAREIL DENTAIRE PRÉSENTANT DES SURFACES D'OCCLUSION EXPOSÉES*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) RABY, Richard, E., Saint Paul, MN 55133-3427, US
PUTTLER, Oliver L., La Crescenta, CA 91214, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61C 7/10 → (51) ***A61C 7/36***

A61C 7/22 → (51) ***A61C 7/36***

A61C 7/30 → (51) ***A61C 7/36***

(51) ***A61C 7/36*** (11) **3 629 996 B1**
A61C 7/22 ***A61C 7/30***
A61C 7/10
(25) En (26) En
(21) 18729612.4 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063918 28.05.2018
(87) WO 2018/219858 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 EP 17382306
(54) • *ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG*
• *AN ORTHODONTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ORTHODONTIQUE*
(73) Orthodontic Research and Development, S.L., Sant Pere Claver, 22, 08017 Barcelona, ES
(72) CARRIERE LLUCH, Luis, 08017 Barcelona, ES
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 386 426 B1**
(25) De (26) De
(21) 16813055.7 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) CH 2016/000153 05.12.2016
(87) WO 2017/096494 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 CH 17862015
(54) • *DENTALIMPLANTATSYSTEM*
• *DENTAL IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT DENTAIRE*
(73) Z-Systems AG, Bittertenstrassse 15, 4702 Oensingen, CH
(72) THOMKE, Ernst, 2540 Grenchen, CH
STAUDENMANN, Roger, 3292 Busswil b. Büren, CH
DI GIROLAMO, Rubino, 6315 Oberägeri, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

A61C 8/00 → (51) ***A61C 8/02***

(51) ***A61C 8/02*** (11) **2 428 181 B1**
A61C 8/00 ***A61C 3/02***
(25) Ko (26) En
(21) 10772231.6 (22) 28.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) KR 2010/002667 28.04.2010
(87) WO 2010/128771 2010/45 11.11.2010
(30) 04.05.2009 KR 20090038894
(54) • *EINHEITLICHER ALVEOLARER KNOCHENMEISSEL UND STREUEROSTEOTOM FÜR EIN ZAHNIMPLANTAT*
• *UNITARY ALVEOLAR BONE CHISEL AND SPREADER OSTEOTOME FOR A DENTAL IMPLANT*
• *OSTÉOTOME ÉCARTEUR ET CISEAU À OS ALVÉOLAIRE UNITAIRE POUR IMPLANT DENTAIRE*
(73) Wang, Je-Won, 505-ho 201-dong Keangnam-Honorsville Apartment 719 Yongsan-dong Yusong-ku, Daejeon 305-500, KR
(72) WANG, Je-Won, Daejeon 305-500, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 525 718 B1**
A61C 13/01
(25) De (26) De
(21) 17778294.3 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/075214 04.10.2017
(87) WO 2018/069117 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 DE 102016119598
(54) • *IN WACHS EINGEBETTETER VORGEFORMTER PROTHESENBASISROHLING*
• *PRE-FORMED PROSTHESIS BASE BLANK EMBEDDED IN WAX*
• *ÉBAUCHE DE PLAQUE-BASE DE PROTHÈSE PRÉFORMÉE PRISE DANS DE LA CIRE*
(73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) RUPPERT, Klaus, 63477 Maintal, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

A61C 13/01 → (51) ***A61C 13/00***

(51) ***A61C 13/34*** (11) **2 793 737 B1**
(25) De (26) De
(21) 12813357.6 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076598 21.12.2012
(87) WO 2013/092980 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 DE 102011057029
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND TRAGPLATTE ZUR AUFNAHME EINES ZAHNTECHNISCHEN MODELLS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A DENTAL WORKING MODEL AND SUPPORTING FRAME FOR A DENTAL WORKING MODEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODÈLE DE TRAVAIL DENTAIRE ET
BASE POUR MODÈLE DE TRAVAIL DENTAIRE*
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-2991, US
(72) GEBHARDT, Andreas, 63505 Langenselbold, DE
HAIZMANN, Martin, 63695 Glauburg, DE
HÖRHOLD, Heiner, 63654 Büdingen, DE
HOCK, Elmar, 63776 Mömbris, DE
VÖLKL, Lothar, 63773 Goldbach, DE
FECHER, Stefan, 63867 Johannesberg, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

(51) ***A61C 17/22*** (11) **3 510 970 B1**
A61C 17/34
(25) En (26) En
(21) 19158343.4 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 18.06.2015 JP 2015122896
19.06.2015 JP 2015124172
(54) • *ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE UND VERFAHREN*
• *ELECTRIC TOOTHBRUSH DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE TYPE BROSSE À DENTS ELECTRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo Terado-cho Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
(72) YOSHIDA, Hideaki, Muko-shi, Kyoto Kyoto 617-0002, JP
KATANO, Mamoru, Muko-shi, Kyoto Kyoto 617-0002, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 16732102.5 / 3 294 202

A61C 17/26 → (51) ***A46B 5/00***

(51) ***A61C 17/34*** (11) **3 313 323 B1**
A61C 17/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741666.8 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) FR 2016/051556 24.06.2016
(87) WO 2016/207566 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 FR 1501322
08.01.2016 FR 1650157
(54) • *ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE MIT ORBITALER BEWEGUNG*
• *ELECTRIC TOOTHBRUSH WITH ORBITAL MOTION*
• *BROSSE A DENTS ÉLECTRIQUE A MOUVEMENT ORBITAL*
(73) Villaume, Michel, 2, Rue des Cannes, 52220 Ceffonds, FR
(72) Villaume, Michel, 52220 Ceffonds, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

A61C 17/34 → (51) ***A61C 17/22***

A61C 17/40 → (51) ***A61C 17/34***

A61C 19/00 → (51) ***A61C 7/08***

A61C 19/04 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61D 17/00*** (11) **2 943 146 B1**
(25) En (26) En
(21) 13818481.7 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) NL 2013/050893 12.12.2013
(87) WO 2014/109633 2014/29 17.07.2014
(30) 09.01.2013 NL 2010098
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES ÖSTRUSAUFMERKSAMKEITSSIGNAL FÜR RINDER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING AN OESTRUS ATTENTION SIGNAL FOR A CATTLE ANIMAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME GÉNÉRANT UN SIGNAL INDIQUANT QU'UN BOVIN EST EN OESTRUS*

(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) VAN DER KAMP, Adolf Jan, NL-3147 PA Maassluis, NL
KOOL, Pieter Neelus, NL-3147 PA Maassluis, NL
VAN DER TOL, Patrick Philip Jacob, NL-3147 PA Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

---

(51) ***A61D 19/02*** (11) **3 148 479 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15732809.7 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) FR 2015/051395 27.05.2015
(87) WO 2015/181495 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 FR 1454894
(54) • *PIPETTE ZUR BEIBEHALTUNG EINER VORBESTIMMTEN DOSIS EINER FLÜSSIGEN SUBSTANZ, INSBESONDERE VERDÜNNTES TIERSPERMA, UND SYSTEM MIT SOLCH EINER PIPETTE UND EINEM VERDÜNNUNGSMEDIUM ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER SUBSTANZ*
• *STRAW FOR PRESERVING A PREDEFINED DOSE OF A LIQUID SUBSTANCE, IN PARTICULAR DILUTED ANIMAL SEMEN; AND SYSTEM COMPRISING SUCH A STRAW AND A DILUTION MEDIUM FOR PRODUCING SUCH A SUBSTANCE*
• *PAILLETTE POUR LA CONSERVATION D'UNE DOSE PRÉDÉTERMINÉE DE SUBSTANCE À BASE LIQUIDE, NOTAMMENT DE LA SEMENCE ANIMALE DILUÉE; ET SYSTÈME COMPORTANT UNE TELLE PAILLETTE ET UN MILIEU DE DILUTION POUR DONNER UNE TELLE SUBSTANCE*
(73) IMV Technologies, ZI no. 1 Est, 61300 Saint-Ouen-Sur-Iton, FR
(72) SCHMITT, Eric, 53700 Villaines-la-Juhel, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A61F 2/04*** ***A61M 25/00*** (11) **2 408 506 B1** ***A61M 29/00***
(25) En (26) En
(21) 10714484.2 (22) 21.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) IL 2010/000229 21.03.2010
(87) WO 2010/106543 2010/38 23.09.2010
(30) 20.03.2009 US 202634 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG DER HARNRÖHRE*
• *DEVICES FOR URETHRAL TREATMENT*
• *DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE L'URÈTRE*
(73) Proarc Medical Ltd., Misgav Venture Accelerator The Trendlines Building 17 Techelet (Sky) Street Misgav Bussiness Park, 20174 Doar-Na Misgav, IL
(72) FELD, Yair, 32970 Haifa, IL
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61F 2/06 → (51) ***A61B 5/1473***

---

(51) ***A61F 2/07*** ***A61F 2/90*** A61F 2/89 (11) **3 326 582 B1** A61F 2/06
(25) En (26) En
(21) 17275186.9 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427621 P
(54) • *STENTGRAFT MIT EINEM OBEREN MESH-STENT*
• *STENT GRAFT WITH TOP MESH STENT*
• *ENDOPROTHÈSE AVEC STENT À MAILLES SUPÉRIEUR*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) Bradway, Ryan, West Lafayette, IN 47906, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 342 372 B1**
(25) En (26) En
(21) 17275195.0 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439586 P
(54) • *FLACHES STENTTRANSPLANTAT MIT EINEM RÜCKSCHLAGVENTIL*
• *LOW PROFILE STENT GRAFT HAVING A CHECK VALVE*
• *GREFFON DE STENT À PROFIL BAS AYANT UNE SOUPAPE DE NON-RETOUR*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) Baxter, Charlie L., West Lafayette, IN 47906, US
KRATZBERG, Jarin A., Lafayette, IN 47909, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***A61F 2/07*** A61F 2/06 (11) **3 354 230 B1**
(25) En (26) En
(21) 17207478.3 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 31.01.2017 US 201762452622 P
(54) • *ABZWEIGENDES STENTTRANSPLANTAT MIT HÄMODYNAMISCHER BLUTFLUSSTRENNWAND*
• *BIFURCATED STENT GRAFT WITH HEMODYNAMIC BLOOD FLOW DIVIDING WALL*
• *ENDOPROTHÈSE BIFURQUÉE COMPORTANT UNE PAROI DE DIVISION D'ÉCOULEMENT SANGUIN HÉMODYNAMIQUE*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) Spindler, Ralf, Bloomington, IN 47401, US
Hilas, Georgios, Bloomington, IN 47408, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61F 2/07 → (51) ***A61F 2/82***

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 123 979 B1**
(25) Pt (26) En
(21) 15769275.7 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) BR 2015/000035 23.03.2015
(87) WO 2015/143514 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201461971867 P
11.03.2015 US 201514644747
(54) • *INTRAOKULARE LINSE*
• *INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(73) Mediphacos Indústrias Médicas S/A, Avenida Deputado Cristovam Chiaradia, 777 Buritis, CEP:30575-815 - Belo Horizonte - MG, BR
(72) CAMARGOS, Marcelo Duarte, 30220-260 - Belo Horizonte - MG, BR
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 131 500 B1**
(25) En (26) En
(21) 13817715.9 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) HU 2013/000108 20.11.2013
(87) WO 2015/075488 2015/21 28.05.2015
(54) • *VORBELADENE INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT DREHBAREM TEIL ZUR AUFBEWAHRUNG UND INJEKTION HYDROPHOBER INTRAOKULARLINSEN*
• *PRELOADED INJECTOR WITH ROTATABLE MEMBER FOR STORING AND INJECTING HYDROPHOBIC INTRA OCULAR LENSES*
• *INJECTEUR PRÉCHARGÉ COMPRENANT UN ÉLÉMENT ROTATIF POUR LE STOCKAGE ET L'INJECTION DE LENTILLES INTRA-OCULAIRES HYDROPHOBES*
(73) Medicontur Orvostechnikai KFT., Herceghalmi út 1, 2072 Zsámbék, HU
(72) HANGYA, Péter, 206 Bicske, HU
KONTUR, László, 1124 Budapest, HU
(74) Kacsuk, Zsófia, Kacsukpatent Kft. Üteg u. 11/a, 1139 Budapest, HU

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 281 608 B1**
(25) En (26) En
(21) 17191957.4 (22) 11.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 10.02.2012 US 201261597406 P
30.04.2012 US 201261640381 P
(54) • *PRODUIT MEDICAL CONTENANT UNE ARMATURE ET PLÈVRE VISCÉRALE*
• *MEDICAL PRODUCT COMPRISING A FRAME AND VISCERAL PLEURA*
• *MEDIYINPRODUKT MIT RAHMEN UND VISZERALEN PLEURA*
(73) CVDevices, LLC, 11107 Roselle Street, San Diego CA 92121, US
(72) KASSAB, Ghassan, Zionsville, IN 46077, US
NAVIA, Jose, Buenos Aires, AR
JORDANA, Jorge, Buenos Aires, AR
BERWICK, Zachary, Indianapolis, IN 46217, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 13746917.7 / 2 811 939

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 459 500 B1**
(25) En (26) En
(21) 18195912.3 (22) 23.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 23.09.2010 US 38565110 P
(54) • *KÜNSTLICHE HERZKLAPPEN UND EINSETZVORRICHTUNGEN*
• *REPLACEMENT HEART VALVES AND DELIVERY DEVICES*
• *VALVULES CARDIAQUES DE REMPLACEMENT ET DISPOSITIFS*
(73) Edwards Lifesciences CardiAQ LLC, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) QUADRI, Arshad, Irvine, CA 92614, US
RATZ, J. Brent, Irvine, CA 92614, US
(74) Drees, Erika Carol, et al, Fish & Richardson P.C. Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 15181583.4 / 3 001 978
11827673.2 / 2 618 784

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 485 848 B1**
(25) En (26) En
(21) 18210741.7 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 15.07.2011 US 201161508513 P
05.10.2010 US 39010710 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*
• *PROSTHETIC HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) LEVI, Tamir, Irvine, CA 92614, US
NGUYEN, Son, V., Irvine, CA 92614, US
BENICHOU, Netanel, Irvine, CA 92614, US
MAIMON, David, Irvine, CA 92614, US
YOHANAN, Ziv, Irvine, CA 92614, US
GUROVICH, Nik, Irvine, CA 92614, US
FELSEN, Bella, Irvine, CA 92614, US
DADONKIN, Larisa, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 11831542.3 / 2 624 785

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 570 782 B1**
(25) En (26) En
(21) 18740993.3 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) US 2018/014918 23.01.2018
(87) WO 2018/136971 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 US 201762449320 P
16.06.2017 US 201762520703 P
21.07.2017 US 201762535724 P
19.01.2018 US 201815876053
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE MIT ABDECKUNG*
• *COVERED PROSTHETIC HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE À REVÊTEMENT*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) HAIVATOV, Sara, Irvine CA 92614, US
PERLMUTTER, Khen, Irvine CA 92614, US
PATEL, Darshin, S., Irvine CA 92614, US
MANASH, Boaz, Irvine CA 92614, US
CHADHA, Ajay, Irvine CA 92614, US
CHU, Waina, Michelle, Irvine CA 92614, US
CHHE, Chambory, Irvine CA 92614, US
SCHWARTZ, Evan, T., Irvine CA 92614, US
PAWAR, Sandip, Vasant, Irvine CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/28*** ***A61L 27/14*** ***A61L 27/54*** (11) **2 953 581 B1** ***A61L 27/58*** ***A61L 27/02***
(25) En (26) En
(21) 14749065.0 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/014832 05.02.2014
(87) WO 2014/123978 2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 US 201361761086 P
(54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN FÜR KNOCHEN- ODER GELENKDEFEKTE*
• *IMPLANTABLE DEVICES FOR BONE OR JOINT DEFECTS*
• *DISPOSITIFS IMPLANTABLES POUR DÉFAUTS D'OS OU D'ARTICULATION*
(73) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) BROOKS, Amanda, South Jordan, UT 84095, US
GRAINGER, David, Salt Lake City, UT 84122, US
SINCLAIR, Kristofer D., Salt Lake City, UT, US
BROOKS, Benjamin, South Jordan, UT 84095, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61F 2/82*** ***A61F 2/88*** ***A61L 31/10*** (11) **3 261 589 B1** ***A61F 2/07***
(25) En (26) En
(21) 16756335.2 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019487 25.02.2016
(87) WO 2016/138221 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 US 201562121187 P
(54) • *GESCHICHTETE MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN*
• *LAYERED MEDICAL APPLIANCES*
• *APPAREILS MÉDICAUX EN COUCHES*
(73) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan UT 84095, US
(72) HALL, John, North Salt Lake, Utah 84054, US
MOWER, Wayne, Bountiful, Utah 84010, US
SIMMONS, Rachel, Bountiful, Utah 84010, US
DOLMATCH, Bart, Palo Alto, California 94306, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
(60) 20190128.7

A61F 2/88 → (51) ***A61F 2/82***

A61F 2/90 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 5/01 → (51) ***A43B 7/14***

A61F 5/052 → (51) ***A43B 7/14***

A61F 5/14 → (51) ***A43B 7/14***

---

(51) ***A61F 5/441*** ***B01D 46/02*** ***B01D 39/00*** (11) **3 028 684 B1** ***B01D 46/24***
(25) En (26) En
(21) 16150548.2 (22) 01.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.06.2016
(30) 01.04.2008 US 41244 P
31.03.2009 US 414951
(54) • *VERSCHLUSSENTLÜFTUNGSFILTER UND MONTAGEVERFAHREN*
• *ENCLOSURE VENTILATION FILTER AND ASSEMBLY METHOD*
• *FILTRE DE VENTILATION D'ENCEINTE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West 94th Street, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) KELENY, Lloyd G, Champlin, Minnesota 55316, US
KALAYCI, Veli E., Farmington, Minnesota 55024, US
HEBERT, Michael J., St. Paul, Minnesota 55107, US
ELSAYED, Yehya A., St. Paul, Minnesota 55112, US
DALLAS, Andrew J., Apple Valley, Minnesota 55124, US
MULDER, David W., Bloomington, Minnesota 55437, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(62) 09755439.8 / 2 274 068

A61F 5/442 → (51) ***A61F 5/445***

---

(51) ***A61F 5/445*** ***A61H 35/00*** (11) **3 203 946 B1** ***A61F 5/442***
(25) NI (26) En
(21) 15818075.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) NL 2015/050678 30.09.2015
(87) WO 2016/056897 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 NL 2013602
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES STOMAS BEI EINEM MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPER*
• *DEVICE FOR CLEANING A STOMA IN A HUMAN OR ANIMAL BODY*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UNE STOMIE DANS UN CORPS HUMAIN OU ANIMAL*
(73) Stomydo B.V., Heytstraat 11, 5953 KL Reuver, NL
(72) COX, Peter Jacobus Marie, 5953 KL Reuver, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61F 6/20 → (51) ***A61B 17/82***

A61F 7/00 → (51) ***F24H 1/20***

A61F 9/00 → (51) ***A61L 27/08***

---

(51) ***A61F 9/007*** ***A61B 46/00*** ***A61B 3/00*** ***A61B 17/00*** ***A61B 90/30*** (11) **3 038 574 B1** ***A61B 3/16*** ***A61B 18/14*** ***A61F 9/008***
(25) En (26) En
(21) 14866168.9 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/067717 26.11.2014
(87) WO 2015/081262 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 US 201361910112 P
06.01.2014 US 201461924164 P
07.05.2014 US 201461990021 P
(54) • *OPHTHALMISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME*
• *OPHTALMIC SURGICAL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES CHIRURGICAUX OPHTALMIQUES*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) BRENNAN, Jeff, Pasadena, CA 91107, US
HUMAYUN, Mark, Pasadena, CA 91107, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***A61F 9/008*** (11) **2 688 532 B1**
A61F 9/009
(25) En (26) En
(21) 12713299.1 (22) 20.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) IB 2012/000549 20.03.2012
(87) WO 2012/127301 2012/39 27.09.2012
(30) 24.03.2011 US 201161467263 P
19.03.2012 US 201213423919
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON BRECHUNGSINDEX-VERÄNDERUNGEN BEI EINEM MATERIAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROL OF REFRACTIVE INDEX CHANGES IN A MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE DE VARIATIONS D'INDICE DE RÉFRACTION DANS UNE MATIÈRE*
(73) Technolas Perfect Vision GmbH, Messerschmittstrasse 1+3, 80992 München, DE
(72) KANDULLA, Jochen, 80805 Muenchen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

A61F 9/008 → (51) ***A61F 9/007***

A61F 9/009 → (51) ***A61F 9/008***

---

(51) ***A61F 11/00*** (11) **3 076 910 B1**
(25) En (26) En
(21) 14868610.8 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) IL 2014/051049 03.12.2014
(87) WO 2015/083161 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 US 201361910989 P
23.06.2014 US 201462015556 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OHRWACHSENTFERNUNG*
• *EARWAX REMOVAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE CÉRUMEN*
(73) Earways Medical Ltd, Hamelacha 23 Park Afek, 4809173 Rosh HaAyin, IL
(72) KRAITZER, Amir, 4645516 Herzliya, IL
FAHN, Miri, 6967128 Tel-Aviv, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61F 11/08*** (11) **1 765 237 B1**
(25) En (26) En
(21) 05758481.5 (22) 13.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.03.2007
(86) US 2005/020858 13.06.2005
(87) WO 2005/122981 2005/52 29.12.2005
(30) 11.06.2004 US 866212
(54) • *GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNG ZUR ABSCHWÄCHUNG VON HOHEM SCHALL*
• *HIGH SOUND ATTENUATING HEARING PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE L'OUIE A ATTENUATION EFFICACE DU BRUIT*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) FALCO, Robert, N., Indianapolis, IN 46208, US
KNAUER, Richard, Carmel, IN 46032, US
SEVILLE, Alan, R., Indianapolis, IN 46268, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61F 13/02*** (11) **3 287 106 B1**
(25) En (26) En
(21) 17191516.8 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 19.05.2010 GB 201008347
(54) • *WUNDSCHUTZ*
• *WOUND PROTECTION*
• *PROTECTION D'UNE PLAIE*
(73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) ADIE, Gordon Campbell, Hull, None Selected HU3 2BN, GB
COLLINSON, Sarah Jenny, Hull, None Selected HU3 2BN, GB
FRYER, Christopher John, Hull, None Selected HU3 2BN, GB
PERON, Yannick Louis, Hull, None Selected HU3 2BN, GB
NICOLINI, Derek, Hull, None Selected HU3 2BN, GB
HARTWELL, Edward Yerbury, Hull, HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(60) 20187982.2
(62) 11722119.2 / 2 571 467

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/537***

A61F 13/15 → (51) ***B65G 47/86***

---

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 244 853 B1**
A61F 13/496 ***A61F 13/532***
A61F 13/533
(25) En (26) En
(21) 16701371.3 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/012148 05.01.2016
(87) WO 2016/114946 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 US 201514598783
(54) • *SAUGFÄHIGES HÖSCHEN MIT VORTEILHAFT KANALISIERTER ABSORBIERENDER KERNSTRUKTUR UND WÖLBUNGSREDUZIERENDEN MERKMALEN*
• *ABSORBENT PANT WITH ADVANTAGEOUSLY-CHANNELED ABSORBENT CORE STRUCTURE AND BULGE-REDUCING FEATURES*
• *CULOTTE ABSORBANTE AVEC STRUCTURE CENTRALE ABSORBANTE À CANAUX AVANTAGEUX ET ÉLÉMENTS DE RÉDUCTION DE GONFLEMENT*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) NISHIKAWA, Masaharu, Cincinnati, Ohio 45202, US
LAVON, Gary Dean, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/537***

A61F 13/532 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/533 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/534 → (51) ***A61F 13/537***

---

(51) ***A61F 13/537*** (11) **2 528 567 B1**
A61F 13/53 ***A61F 13/534***
A61F 13/15
(25) De (26) De
(21) 11705432.0 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) EP 2011/000391 28.01.2011
(87) WO 2011/092025 2011/31 04.08.2011
(30) 28.01.2010 US 657982
28.01.2010 DE 102010006228
(54) • *FLEXIBLES, STARK ABSORBIERENDES MATERIAL*
• *FLEXIBLE, HIGHLY ABSORBENT MATERIAL*
• *MATÉRIAU SOUPLE ET FORTEMENT ABSORBANT*
(73) Glatfelter Falkenhagen GmbH, Gewerbepark Prignitz Falkenhagen Rolf-Hövelmann-Strasse 10, 16928 Pritzwalk, DE
(72) RÖTTGER, Henning, 24568 Kaltenkirchen, DE
LUTTER, Stefanie, 16909 Wittstock, DE
EHMKE, Ralf, 16945 Meyenburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

---

(51) ***A61G 1/044*** (11) **3 400 921 B1**
A61G 1/02 A61G 1/056
(25) De (26) De
(21) 18170985.8 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 10.05.2017 DE 102017207909
(54) • *ARRETIERUNGSVORRICHTUNG EINER PATIENTENTRANSPORTVORRICHTUNG, SOWIE GURTVORRICHTUNG EINER PATIENTENRÜCKHALTEEINRICHTUNG UND PATIENTENTRANSPORTSYSTEM*
• *STOPPING DEVICE OF A PATIENT TRANSPORT DEVICE AND SEAT BELT DEVICE OF A PATIENT RETENTION DEVICE AND A PATIENT TRANSPORT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PATIENTS AINSI QUE DISPOSITIF DE CEINTURE POUR UN DISPOSITIF DE RETENUE POUR PATIENT ET SYSTÈME DE TRANSPORT DE PATIENTS*
(73) Mefina Medical GmbH & Co. KG, Falkenberger Weg 42, 40699 Erkrath, DE
(72) Keller, Andreas, 40699 Erkrath, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61G 3/08*** (11) **3 153 142 B1**
(25) It (26) En
(21) 16192462.6 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 12.04.2017
(30) 07.10.2015 IT UB20154188
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG EINES SCHNELLVERSCHLUSSES EINER KRANKENTRAGE FÜR EINEN KRANKENWAGEN*
• *DEVICE FOR ACTIVATING THE QUICK RELEASE OF A STRETCHER FOR AMBULANCE*
• *DISPOSITIF POUR ACTIVATION D'UNE FERMETURE RAPIDE D'UN BRANCARD POUR AMBULANCE*
(73) Spencer Italia S.R.L., Strada Provinciale, 12, 43038 Sala Baganza (PR), IT
(72) PIZZI SPADONI, Luigi Cesare, 43044 Collecchio (PR), IT
(74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

---

(51) ***A61G 5/02*** (11) **3 434 243 B1**
A61G 5/10 ***A63B 22/06***
A63B 22/20 ***G01L 5/16***
(25) Ja (26) En
(21) 17836550.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/013037 29.03.2017
(87) WO 2018/025443 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 JP 2016151895
(54) • *RADRAHMEN, ANTRIEBSRAD, ROLLSTUHL, ERGOMETER UND MESSSYSTEM*
• *WHEEL FRAME, DRIVING WHEEL, WHEELCHAIR, ERGOMETER, AND MEASUREMENT SYSTEM*
• *CADRE DE ROUE, ROUE MOTRICE, FAUTEUIL ROULANT, ERGOMÈTRE ET SYSTÈME DE MESURE.*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) GOMI, Hiroshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SODEYAMA, Yoshinao, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TAKADO, Junji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
UEMATSU, Hiroshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TAKENAKA, Toru, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61G 5/10 → (51) ***A61G 5/02***

A61G 5/12 → (51) ***A61G 5/14***

---

(51) ***A61G 5/14*** (11) **2 956 107 B1**
A63B 23/035 ***A63B 23/04***
A61G 5/12
(25) En (26) En
(21) 14752172.8 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) IL 2014/050157 13.02.2014
(87) WO 2014/125487 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 US 201361765054 P
(54) • *AUFSTEHHILFSVORRICHTUNG*
• *SIT-TO-STAND APPARATUS*
• *APPAREIL POUR PASSER D'UNE POSITION ASSISE À UNE POSITION DEBOUT*
(73) Elnatan, Debby, Rechov HaDishon 6\8, 96956 Jerusalem, IL
(72) Elnatan, Debby, 96956 Jerusalem, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61G 17/007*** (11) **3 209 262 B1**
A61G 17/08 ***E04H 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15853598.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) CA 2015/051070 22.10.2015
(87) WO 2016/061688 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 CA 2868552
(54) • *ERINNERUNGSOBJEKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MEMORIAL OBJECT AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *OBJET COMMÉMORATIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Les Espaces Memoria Inc., 1115 avenue Laurier Ouest, Outremont, Québec H2V 2L3, CA
8078041 Canada Inc., 5555 de Gaspé Suite 105, Montréal, Québec H2T 2A3, CA
(72) BISSON, Diane, Montréal, Québec H2T 2A3, CA
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

A61G 17/08 → (51) ***A61G 17/007***

---

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 213 731 B1**
A63B 21/005 ***A63B 21/02***
A63B 23/035 ***A63B 23/12***
A63B 21/00 A63B 22/00
A63B 71/00 A63B 71/06
(25) Ja (26) En
(21) 15854158.1 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/078919 13.10.2015
(87) WO 2016/067910 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 JP 2014220071
(54) • *TRAININGSVORRICHTUNG UND NICHTTHERAPEUTISCHES VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER KRAFTGRÖSSE*
• *TRAINING APPARATUS AND NON-THERAPEUTIC METHOD FOR CORRECTING FORCE MAGNITUDE*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT ET MÉTHODE NON THÉRAPEUTIQUE VISANT À CORRIGER L'INTENSITÉ DE LA FORCE*
(73) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
(72) OSHIMA, Osamu, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
OHMATSU, Hiroaki, Kyoto-shi Kyoto 601-8326, JP
FUJITA,Fumi, Tokyo 100-0013, JP
MAEDA,Akihiro, Tokyo 100-0013, JP
TAKEDA,Jun, Tokyo 100-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61H 3/06 → (51) ***G09F 19/22***

A61H 33/00 → (51) ***F16L 9/19***

A61H 33/02 → (51) ***E04H 4/00***

A61H 33/02 → (51) ***F16L 9/19***

A61H 35/00 → (51) ***A61F 5/445***

---

(51) ***A61J 1/00*** (11) **3 157 490 B1**
B65B 5/06
(25) En (26) En
(21) 15809907.7 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036129 17.06.2015
(87) WO 2015/195736 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 US 201414306443
(54) • *BEFESTIGTE GRUPPEN VON PHARMAZEUTISCHEN PHIOLEN MIT ZERBRECHLICHEN VERBINDERN*
• *AFFIXED GROUPS OF PHARMACEUTICAL VIALS INCLUDING FRANGIBLE CONNECTORS*
• *GROUPES FIXÉS DE FLACONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES RACCORDS FRAGILES*
(73) Tokitae LLC, 3150 139th Avenue SE, Bellevue, WA 98005-4046, US
(72) BOOMGARD, John, Bethesda, Maryland 20814, US
CHOU, Fong-Li, Bellevue, Washington 98006, US
ECKHOFF, Philip A., Kirkland, Washington 98033, US
LARUSSON, Fridrik, Seattle, Washington 98102, US
LIU, Shieng, Bellevue, Washington 98008, US
NATARAJAN, Krishnan, Issaquah, Washington 98029, US
PETERSON, Nels R., Bellevue, Washington 98008, US
WOOD, Lowell L., Jr., Bellevue, Washington 98004, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61J 1/00*** (11) **3 429 541 B1**
A61J 1/14 ***A45D 40/00***
A45D 34/00 ***A45D 40/18***
(25) En (26) En
(21) 17767511.3 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/022671 16.03.2017
(87) WO 2017/161098 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309863 P
15.03.2017 US 201715460115
(54) • *NETZWERKVERBUNDENE KAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *NETWORK-CONNECTED CAP FOR A CONTAINER*
• *CAPUCHON CONNECTÉ À UN RÉSEAU POUR UN CONTENANT*
(73) Kali Care, Inc., ZGC Innovation Center 4500 Great America Pkwy Suite 1052, Santa Clara, CA 95054, US
(72) FATEH, Sina, Santa Clara, CA 95054, US
AFSARIFARD, Navid, Santa Clara, CA 95054, US
CAILLOUX, Philippe, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***A61J 1/03*** (11) **3 452 001 B1**
A61J 7/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17725323.4 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) FR 2017/051044 02.05.2017

(87) WO 2017/191405 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 FR 1654048
28.04.2017 FR 1753755
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON FESTEN ARZNEIMITTELN, VORRICHTUNG ZUM LAGERN UND AUSGEBEN SOLCHER ARZNEIMITTEL SOWIE ABGABEVERFAHREN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PACKAGING SOLID MEDICAMENTS, DEVICE FOR STORING AND DISPENSING SUCH MEDICAMENTS, AND DISPENSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE MÉDICAMENTS SOLIDES, DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION DE TELS MÉDICAMENTS ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION*
(73) Distraimed, 440 rue de l'Ormière Zone Artisanale de l'Ormière, 31380 Montastruc-la-Conseillere, FR
(72) FOUBET, Grégory, 31000 Toulouse, FR
FOUBET, Michel, 31240 Saint-Jean, FR
FOUBET, Olivier, 82710 Bressols, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

A61J 1/06 → (51) ***A61J 1/14***

A61J 1/10 → (51) ***A61M 16/08***

A61J 1/10 → (51) ***G16H 40/20***

(51) ***A61J 1/14*** ***A61J 1/06*** ***B65D 85/30*** ***A61M 5/20*** ***A61J 1/16*** (11) **2 777 683 B1** ***A61M 5/28*** ***A61M 5/00*** ***A61M 5/24***
(25) Ja (26) En
(21) 12847356.8 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) JP 2012/006572 12.10.2012
(87) WO 2013/069209 2013/20 16.05.2013
(30) 10.11.2011 JP 2011246777
(54) • *AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER FÜR EINE SPRITZE MIT EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUBEREITUNG*
• *STORAGE CASE FOR PHARMACEUTICAL PREPARATION SYRINGE UNIT*
• *BOÎTIER À SERINGUE POUR UNITÉ DE TYPE SERINGUE DE PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE*
(73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) IIO, Toshiaki, Ehime 791-0395, JP
TAKABATAKE, Yukihiro, Ehime 791-0395, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A61J 1/14 → (51) ***A61J 1/00***

A61J 1/14 → (51) ***A61J 3/00***

A61J 1/16 → (51) ***A61J 1/14***

A61J 1/18 → (51) ***G16H 40/20***

(51) ***A61J 3/00*** ***A61J 15/00*** ***A61M 5/142*** ***A61M 5/31*** (11) **3 273 927 B1** ***A61J 1/14*** ***A61J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16714176.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/023771 23.03.2016
(87) WO 2016/154304 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137293 P
15.07.2015 US 201562192726 P
(54) • *FLUIDVERBINDUNGSSTUECK FUER ORALE ABGABE*
• *ORAL ADMINISTRATION FLUID COUPLER*
• *COUPLEUR DE LIQUIDE POUR ADMINISTRATION ORALE*
(73) Neomed, Inc., 100 Londonderry Court Suite 112, Woodstock, GA 30188, US
(72) DAVIS, Benjamin, Martin, Woodstock, GA 30189, US
INGRAM, Aaron, N., Canton, GA 30114, US
COSTELLO, Mark, M., The Neale Co. Mayo, IE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61J 7/00 → (51) ***A61J 1/03***

A61J 7/00 → (51) ***A61J 3/00***

A61J 15/00 → (51) ***A61J 3/00***

(51) ***A61K 6/18*** ***A61K 6/898*** (11) **3 574 887 B1**
(25) De (26) De
(21) 19176915.7 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 30.05.2018 DE 102018112996
(54) • *ADSTRINGIERENDE ALUMINIUMFREIE RETRAKTIONSPASTE FÜR DEN PROFESSIONELLEN ZAHNÄRZTLICHEN GEBRAUCH*
• *ASTRINGENT ALUMINUM-FREE RETRACTION PASTE FOR PROFESSIONAL DENTAL USE*
• *PÂTE DE RÉTRACTION ASTRINGENTE SANS ALUMINIUM DESTINÉE À L'UTILISATION DENTAIRE PROFESSIONNELLE*
(73) VOCO GmbH, Anton-Flettner-Strasse 1-3, 27472 Cuxhaven, DE
(72) Wolfkühler, Denis, 21762 Otterndorf, DE
Plaumann, Manfred Thomas, 27472 Cuxhaven Niedersachsen, DE

(51) ***A61K 6/60*** ***A61K 6/887*** (11) **2 979 681 B1** ***C09J 4/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14775348.7 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/001594 19.03.2014
(87) WO 2014/156077 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 JP 2013070195
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE*
(73) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
(72) KASHIKI, Nobusuke, Tainai-shi Niigata 959-2653, JP
SUZUKI, Kenji, Tainai-shi Niigata 959-2653, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 6/887 → (51) ***A61K 6/60***

A61K 6/898 → (51) ***A61K 6/18***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/40***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/89***

(51) ***A61K 8/06*** ***A61K 8/02*** ***A61K 8/49*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/26*** ***A61K 8/895*** ***A61Q 1/02*** (11) **3 558 216 B1** ***A61K 8/19*** ***A61K 8/67*** ***A61K 8/40*** ***A61K 8/891*** ***A61Q 17/04***
(25) En (26) En
(21) 17805173.6 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/080310 24.11.2017
(87) WO 2018/114213 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 FR 1662977
(54) • *WASSER IN ÖL EMULSION MIT EINEM BAICALIN, EINER XANTHINE BASE, VITAMIN B3, UND EINEM POLYVALENTEN KATIONISCHEN METALLSALZ*
• *WATER-IN-OIL EMULSION CONTAINING BAICALIN, A XANTHINE BASE, A VITAMIN B3, AND A POLYVALENT METAL CATION SALT*
• *EMULSION EAU-DANS-HUILE COMPRENANT BAICALIN, UNE BASE XANTHIQUE, UNE VITAMINE B3, ET UN SEL DE CATION MÉTALLIQUE MULTIVALENT*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LI, Hong, 94152 Chevilly la Rue, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/89***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/40***

A61K 8/21 → (51) ***A61K 8/27***

(51) ***A61K 8/26*** ***A61K 8/28*** ***A61Q 11/00*** ***C01G 25/00*** ***C01F 7/56*** (11) **3 185 844 B1** ***A61K 8/44*** ***A61Q 15/00*** ***C02F 1/52***
(25) En (26) En
(21) 14781029.5 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2014/057634 26.09.2014
(87) WO 2016/048340 2016/13 31.03.2016
(54) • *ALUMINIUMCHLORHYDRATSALZE MIT HOHEM SEC-PEAK-1*
• *ALUMINUM CHLOROHYDRATE SALTS EXHIBITING HIGH SEC PEAK 1*
• *SELS DE CHLORHYDRATE D'ALUMINIUM PRÉSENTANT UN PIC-SEC 1 ÉLEVÉ*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) DUBOVOY, Viktor, Cresskill, New Jersey 07626, US
PAN, Long, Cherry Hill, New Jersey 08003, US

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 8/26 → (51) ***A61K 8/06***

(51) ***A61K 8/27*** ***A61K 8/41*** ***A61K 8/49*** ***A61Q 5/12*** ***A61K 8/891*** (11) **3 411 009 B1** ***A61K 8/42*** ***A61Q 5/00*** ***A61K 8/86***
(25) En (26) En
(21) 17701069.1 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/050578 12.01.2017
(87) WO 2017/133874 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 PCT/CN2016/073109
24.03.2016 PCT/EP2016/162282
(54) • *HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND POLOXAMER UND ZINK-ANTI-SCHUPPENWIRKSTOFF*
• *A HAIR CONDITIONING COMPOSITION COMPRISING POLOXAMER AND ZINC ANTI-DANDRUFF AGENT*
• *COMPOSITION DE CONDITIONNEMENT DES CHEVEUX COMPRENANT DU POLOXAMER ET UN AGENT ANTI-PELLICULAIRE À BASE DE ZINC*
(73) UNILEVER N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) CAO, Qunhua, Shanghai 200335, CN
LIU, Jian, Shanghai 200335, CN
TANG, Shengnan, Shanghai 200335, CN
SUBRAMANIAN, Raghupathi, Shanghai 200335, CN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(51) ***A61K 8/27*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/365*** ***A61K 8/21*** (11) **3 454 824 B1** ***A61K 8/35*** ***A61Q 11/00*** ***A61Q 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17734620.2 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/038508 21.06.2017
(87) WO 2017/223181 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354279 P
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *ORAL CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOIN ORAL*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) YANG, Ying, Monmouth Junction New Jersey 08852, US
CHEN, Dandan, Bridgewater New Jersey 08807, US
D'AMBROGIO, Robert, Princeton New Jersey 08540, US
THOMSON, Paul, Piscataway New Jersey 08854, US
TRIVEDI, Harsh Mahendra, Hillsborough New Jersey 08844, US
PRENCIPE, Michael, West Windsor New Jersey 08550, US
MASTERS, James Gerard, Ringoes New Jersey 08551, US
JARACZ, Stanislav, Somerset New Jersey 08873, US
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/28 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/30 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61K 8/31*** ***A61K 8/73*** ***A61Q 19/10*** ***A61K 8/92*** (11) **3 217 948 B1** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/90***
(25) En (26) En
(21) 15797564.0 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/059922 10.11.2015
(87) WO 2016/077325 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 US 201462077679 P
(54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZWEI VORTEILSPHASEN*
• *PERSONAL CARE COMPOSITIONS WITH TWO BENEFIT PHASES*
• *COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS COMPORTANT DEUX PHASES À EFFET BÉNÉFIQUE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WEI, Karl, Shiqing, Cincinnati, Ohio 45202, US
SYFERT, Scott, William, Fort Mitchell, Kentucky 41017, US
WAGERS, Shannon, Dale, Cincinnati, Ohio 45202, US
MASON, Brent, William, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/33 → (51) ***A61K 8/37***

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/30*** ***A61Q 19/10*** (11) **3 195 851 B1** ***A61K 31/047*** ***A61P 17/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15853159.0 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) KR 2015/011120 21.10.2015
(87) WO 2016/064180 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 KR 20140142818
21.10.2014 KR 20140142817
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT MESO-2,3-BUTANEDIOL*
• *COMPOSITION CONTAINING MESO-2,3-BUTANEDIOL*
• *COMPOSITION CONTENANT DU MÉSOBUTANE-2,3-DIOL*
(73) Amorepacific Corporation, 100 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542, KR
(72) BAEK, Heung Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
WOO, Byeong Yung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
YOO, Se Jin, Seoul, KR
JOO, Yung Hyup, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
SHIN, Song Seok, Seoul, KR
OH, Mi Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
LEE, John Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
KIM, Seo Young, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/37*** (11) **3 294 262 B1** ***A61Q 19/00***
(25) De (26) De
(21) 16721435.2 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060474 10.05.2016
(87) WO 2016/184731 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 EP 15167910
(54) • *FLÜSSIGE KÜHLSTOFFZUBEREITUNGEN*
• *LIQUID COOLING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DES AGENTS REFROIDISSEMENT LIQUIDES*
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) DOSKOTZ, Eike, 50347 Erftstadt, DE
HIELSCHER, Thorsten, 37671 Höxter, DE
ENGELBRECHT, Andreas, 37603 Holzminden, DE
PÜTTCHER, Andrea, 37639 Bevern, DE
MACHINEK, Arnold, 37603 Holzminden, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 17/00***

A61K 8/34 → (51) ***C07C 35/18***

A61K 8/35 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/365 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/368 → (51) ***A61K 8/37***

(51) ***A61K 8/37*** ***A61Q 1/14*** (11) **3 215 110 B1** ***A61K 8/02***
(25) En (26) En
(21) 15714108.6 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/021136 18.03.2015
(87) WO 2016/073024 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 US 201462074691 P
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CLEANSING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE LAVAGE*
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) GRECO, Joseph James, South Plainfield, New Jersey 07080, US
KAMINSKI, Claudia, Milford, New Jersey 08848, US
MAITRA, Prithwiraj, Hillsborough, New Jersey 08844, US
SHAH, Snehal M., Hillsborough, New Jersey 08844, US
FERRARA, Christopher Paul, South Amboy, NJ 08879, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 8/37*** (11) **3 446 676 B1**
A61K 8/33 ***A61K 8/49***
A61K 8/368 ***A61K 8/34***
A61Q 13/00 ***A61K 8/31***
A61Q 19/00 ***A61K 8/9789***
(25) Ko (26) En
(21) 16899513.2 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) KR 2016/004092 20.04.2016
(87) WO 2017/183744 2017/43 26.10.2017
(54) • *AROMAZUSAMMENSETZUNG*
• *AROMA COMPOSITION*
• *COMPOSITION AROMATIQUE*
(73) LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
(72) KANG, Sunghwi, Daejeon 34114, KR
YUN, Bo Im, Daejeon 34114, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/89***

A61K 8/37 → (51) ***C07C 9/14***

(51) ***A61K 8/40*** (11) **3 003 249 B1**
A61Q 17/00 ***A61K 8/84***
A61K 8/04 ***A61K 8/19***
(25) En (26) En
(21) 14734848.6 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) FI 2014/050430 28.05.2014
(87) WO 2014/191631 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 FI 20135578
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DESINFEKTIONSSCHÄUMEN MIT GERINGEM ALKOHOLGEHALT*
• *METHOD FOR PRODUCING LOW ALCOHOL CONTENT DISINFECTION FOAMS*
• *METHODE DE FABRICATION DE MOUSSES DE DÉSINFECTION À FAIBLE TENEUR EN ALCOOL*
(73) Nolla Antimicrobial Limited, (Registration No C60600) Vincenti Buildings 28/19 (Suite 1338) Strait Street, VLT1432 Valletta, MT
(72) PÖYRY, Juha-Pekka, 33470 Ylöjärvi, FI
NIEMINEN, Jyri, 33470 Ylöjärvi, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

A61K 8/40 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/42 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/44 → (51) ***A61Q 17/00***

A61K 8/46 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 38/05***

(51) ***A61K 8/73*** (11) **2 830 584 B1**
A61K 8/41 ***A61Q 5/10***
A61K 8/31 ***A61K 8/37***
A61K 8/92
(25) En (26) En
(21) 13715168.4 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/056590 27.03.2013
(87) WO 2013/144243 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 FR 1252925
30.03.2012 FR 1252947
30.04.2012 US 201261640270 P
14.09.2012 US 201261700977 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT (2,5-DIAMINOPHENYL)ETHANOL UND EINEM CELLULOSEPOLYMER ODER ANIONISCHEM CARBOXYLPOLYMER IN EINEM MEDIUM REICH AN FETTSTOFFEN, FÄRBEVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *COMPOSITION COMPRISING (2,5-DIAMINOPHENYL)ETHANOL AND A CELLULOSE POLYMER OR CARBOXYLIC ANIONIC POLYMER IN A MEDIUM RICH IN FATTY SUBSTANCES, DYEING PROCESS AND DEVICE*
• *COMPOSITION COMPRENANT DU (2,5-DIAMINOPHÉNYL)ÉTHANOL ET UN POLYMÈRE CELLULOSIQUE OU UN POLYMÈRE ANIONIQUE CARBOXYLIQUE DANS UN MILIEU RICHE EN SUBSTANCES GRASSES, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TEINTURE*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) ALLARD, Delphine, F-75009 Paris, FR
NICOU, Valérie, F-92110 Clichy, FR
ROLLAT, Isabelle, F-75017 Paris, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
(60) 20190073.5

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/84 → (51) ***A61K 8/40***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/27***

(51) ***A61K 8/89*** (11) **3 441 061 B1**
A61K 8/891 ***A61K 8/92***
A61K 8/06 ***A61K 8/895***
A61K 8/04 ***A61K 8/37***
A61Q 19/00 ***A61Q 19/08***
A61Q 1/00
(25) Ko (26) En
(21) 17779281.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) KR 2017/002743 14.03.2017
(87) WO 2017/175981 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 KR 20160041203
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERDECKUNG VON FALTEN*
• *COSMETIC COMPOSITION FOR CONCEALING WRINKLES*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR MASQUER LES RIDES CUTANÉES*
(73) LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
(72) CHOI, Minsung, Daejeon 34114, KR
SONG, Young-Sook, Daejeon 34114, KR
PARK, Sun Gyoo, Daejeon 34114, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/89***

A61K 8/891 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/895 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/895 → (51) ***A61K 8/89***

A61K 8/90 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/89***

A61K 8/97 → (51) ***A01N 65/08***

A61K 8/97 → (51) ***A61Q 17/00***

A61K 8/9789 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/9789 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 8/9794 → (51) ***A61Q 19/08***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 722 034 B1**
A61K 9/20 ***A61K 31/4184***
A61K 31/4439 ***A61K 9/28***
(25) En (26) En
(21) 13189185.5 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 19.10.2012 TR 201212083
01.10.2013 TR 201311483
(54) • *ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND DABIGATRAN*
• *ORAL PHARMACEUTICAL FORMULATIONS COMPRISING DABIGATRAN*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES ORALES COMPRENANT DU DABIGATRAN*
(73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye, 34460 Istanbul, TR
(72) Türkyilmaz, Ali, 34460 Istanbul, TR
Turp, Ali Hasan, 34460 Istanbul, TR
Saydam, Mehtap, 34460 Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 027 172 B1**
A61K 47/32 ***A61K 47/38***
A61K 47/14
(25) En (26) En
(21) 14762113.0 (22) 31.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) PT 2014/000050 31.07.2014
(87) WO 2015/016727 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 US 201361860516 P
(54) • *ORALE DISPERGIERBARE FILME*
• *ORAL DISPERSIBLE FILMS*
• *FILMS ORODISPERSIBLES*
(73) Bluepharma - Industria Farmacêutica, S.A., Rua da Bayer São Martinho do Bispo, 3045--016 Coimbra, PT
(72) SILVA BORGES, Ana Filipa, 2845-610 Amora, PT
ALMEIDA SILVA, Branca Margarida, 3045--016 Coimbra, PT
JORDÃO COELHO, Jorge Fernando, 3030--509 Coimbra, PT
SOUSA SILVA, Cláudia, 3045-016 Coimbra, PT
SIMÕES, Sérgio Paulo, 3045-016 Coimbra, PT
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 155 024 B1**
(25) En (26) En
(21) 15806017.8 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035423 11.06.2015
(87) WO 2015/191920 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201462010992 P
(54) • *RETENTIVE STRUKTUREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHRENUND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *RESIDENCE STRUCTURES AND RELATED METHODS*
• *STRUCTURES RÉTENTIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) BELLINGER, Andrew, Wellesley, MA 02181, US
ZHANG, Shiyi, Cambridge, Massachusetts 02141, US
TRAVERSO, Carlo, Giovanni, Etobicoke, Ontario M9B 1M1, CA
LANGER, Robert, S., Newton, MA 02459, US
MO, Stacy, Darien, IL 60561, US
GRANT, Tyler, Cambridge, MA 02139, US
JAFARI, Mousa, Boston, MA 02125, US
GLETTIG, Dean Liang, Cambridge, MA 02139, US
DICICCIO, Angela, San Francisco, California 94158, US
WOOD, Lowell L. Jr., Bellevue, WA 98004, US
ECKHOFF, Philip A., Kirkland, WA 98033, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20160645.6

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 300 722 B1**
A61P 11/02 ***A61K 47/34***
A61K 47/36 ***A61K 31/164***
A61K 31/352 ***A61K 47/44***
A61K 47/02 ***A61K 31/505***
A61K 47/18 ***A61K 31/197***
A61K 31/4174
(25) De (26) De
(21) 17203038.9 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 04.04.2018
(30) 18.08.2014 DE 102014012040
22.08.2014 DE 102014012278
10.09.2014 DE 102014013145
11.09.2014 DE 102014013189
19.11.2014 DE 102014116903
(54) • *CINEOLHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE NASALE APPLIKATION*
• *COMPOSITION FOR NASAL APPLICATION CONTAINING CINEOL*
• *COMPOSITION CONTENANT DU CINÉOL DESTINÉE À L'ADMINISTRATION NASALE*
(73) Maria Clementine Martin Klosterfrau Vertriebsgesellschaft mbH, Gereonsmühlengasse 1-11, 50670 Köln, DE
(72) UNKAUF, Markus, 80538 München, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
(62) 15733408.7 / 3 182 957

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 307 239 B1**
A61K 9/20 ***A61K 39/00***
A61K 39/12 ***A61K 48/00***
A61K 9/28
(25) En (26) En
(21) 16808196.6 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036461 08.06.2016
(87) WO 2016/200951 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562175081 P
(54) • *FORMULIERUNGEN ZUR FREISETZUNG VON RSV- UND NOROVIRUS-ANTIGENEN IM DÜNNDARM*
• *FORMULATIONS FOR SMALL INTESTINAL DELIVERY OF RSV AND NOROVIRUS ANTIGENS*
• *FORMULATIONS POUR L'ADMINISTRATION DANS L'INTESTIN GRÊLE D'ANTIGÈNES DU RSV ET DES NOROVIRUS*
(73) Vaxart, Inc., 385 Oyster Point Boulevard, Suite 9A, South San Francisco, CA 94080, US
(72) TRAGER, George, South San Francisco, California 94080, US
TUCKER, Sean, South San Francisco, California 94080, US
KIM, Leesun, South San Francisco, California 94080, US
SCALLAN, Ciaran, South San Francisco, California 94080, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/216***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/282***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/375***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 36/81***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/40***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 9/00 → (51) ***A61M 37/00***

A61K 9/00 → (51) ***A61P 1/12***

A61K 9/00 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 36/81***

---

(51) ***A61K 9/08*** (11) **3 544 584 B1**
A61K 47/18 ***A61K 47/26***
A61K 9/19 ***A61K 31/198***
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 17800854.6 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/079738 20.11.2017
(87) WO 2018/095848 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 EP 16199942
(54) • *PHARMAZEUTISCHE PARENTERALE FORMULIERUNG MIT CARGLUMSÄURE*
• *PHARMACEUTICAL PARENTERAL FORMULATION CONTAINING CARGLUMIC ACID*
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE PARENTÉRALE CONTENANT UN ACIDE CARGLUMIQUE*
(73) RECORDATI INDUSTRIA CHIMICA E FARMACEUTICA S.P.A., Via Matteo Civitali, 1, 20148 Milano (MI), IT
(72) BERLATI, Fabio, 20017 Rho, IT
MENEGON, Sergio, 20148 Milano, IT
FARINA, Pierluigi, 20148 Milano, IT
PROVVEDINI, Diego, 20148 Milano, IT
BARCHIELLI, Marco, 20148 Milano, IT
MATTEI, Alberto, 20148 Milano, IT
(74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/282***

A61K 9/08 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 38/40***

A61K 9/127 → (51) ***C07C 219/06***

A61K 9/127 → (51) ***C07D 205/04***

---

(51) ***A61K 9/14*** (11) **2 560 620 B1**
A61K 31/137 ***A61K 31/46***
A61K 31/56 ***A61K 31/58***
(25) En (26) En
(21) 11718765.8 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) GB 2011/000631 21.04.2011
(87) WO 2011/131947 2011/43 27.10.2011
(30) 21.04.2010 PT 2010105058
(54) • *VERFAHREN FÜR PARTIKELVERARBEITUNG VON WIRKSTOFFEN*
• *A PROCESS FOR PARTICLE PROCESSING OF ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENTS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PARTICULES DE PRINCIPES ACTIFS PHARMACEUTIQUES*
(73) Hovione Inter Ltd, Pilatusstrasse 23, 6003 Luzern, CH
(72) GIL, Marco, 2675 487 Odivelas, PT

CACELA, Constanca, 2040 460 Rio Maior, PT
MENDONCA, Ricardo, 2810 082 Feijo, PT
GASPAR, Filipe, 2780 308 Oeiras, PT
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/20***

A61K 9/14 → (51) ***B01F 7/00***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 31/20***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 35/62***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 9/20 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/48 → (51) ***A61B 5/07***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/19***

(51) ***A61K 9/70*** (11) **3 266 451 B1**
A61K 47/12 ***A61K 47/14***
A61K 47/32 ***A61K 47/34***
(25) Ja (26) En
(21) 16758781.5 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) JP 2016/055010 22.02.2016
(87) WO 2016/140087 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 JP 2015040347
(54) • *HEFTPFLASTER*
• *ADHESIVE PLASTER*
• *PANSEMENT ADHÉSIF*
(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
(72) FUJIWARA, Yoko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
YASUKOCHI, Takashi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
TAKAGI, Yuka, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 9/70 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 31/04 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/047 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 31/047 → (51) ***A61P 27/02***

(51) ***A61K 31/05*** (11) **3 291 805 B1**
A61K 31/343 ***A61K 36/8905***
A61P 3/04
(25) En (26) En
(21) 15891398.8 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2015/065441 14.12.2015
(87) WO 2016/178716 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 US 201514705111
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT SCIRPUSIN A UND SCIRPUSIN B SOWIE ANTI-ADIPOSITAS-POTENTIAL DAVON*
• *COMPOSITION COMPRISING SCIRPUSIN A AND SCIRPUSIN B AND ANTI-OBESITY POTENTIAL THEREOF*
• *COMPOSITION COMPRENANT DE LA SCIRPUSINE A ET DE LA SCIRPUSINE B ET POTENTIEL ANTI-OBÉSITÉ DE CELLE-CI*
(73) Sami Labs Limited, 19/1& 19/2 1 Main, II Phase Peenya Industrial Area, Bangalore 560 058, IN
(72) MAJEED, Muhammed, East Windsor, NJ 08520, US
NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, US
KALMAN, Douglas, Weston, FL 33332, US
BHAT, Beena, Bangalore, KN 560058, IN
VAIDYANATHAN, Priti, Bangalore, KN 560058, IN
BANI, Sarang, Bangalore, KN 560058, IN
PANDEY, Anjali, Bangalore, KN 560058, IN
KARRI, Suresh, Bangalore, KN 560058, IN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

A61K 31/05 → (51) ***A61Q 17/00***

A61K 31/06 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/07 → (51) ***A61K 38/05***

A61K 31/07 → (51) ***A61P 27/02***

A61K 31/11 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 31/12 → (51) ***A61K 47/69***

(51) ***A61K 31/122*** (11) **3 452 027 B1**
A61K 45/06 ***A01K 63/00***
A01K 63/04 ***A01K 71/00***
A01K 73/00 ***A01K 74/00***
A23K 50/80 ***A61P 33/14***
(25) En (26) En
(21) 17723650.2 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/060431 02.05.2017
(87) WO 2017/191138 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 US 201662330391 P
(54) • *VERWENDUNG VON NOOTKATON ZUR BEHANDLUNG VON SEELÄUSEN*
• *USE OF NOOTKATONE TO TREAT SEA LICE*
• *UTILISATION DE NOOTKATONE POUR TRAITER LES POUX DE MER*
(73) Evolva SA, Duggingerstrasse 23, 4153 Reinach, CH
(72) GOLDSMITH, Neil, 2800 Delemont, CH
(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A61K 31/137 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/14 → (51) ***A61K 36/81***

(51) ***A61K 31/15*** (11) **3 302 455 B1**
A61K 31/16 ***A61K 31/165***
A61K 31/443 ***A61K 31/47***
C07C 251/86 ***A61P 11/00***
A61P 11/06 ***A61P 1/18***
(25) En (26) En
(21) 16804124.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034662 27.05.2016
(87) WO 2016/196297 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168022 P
(54) • *2-AMINO-N'-BENZYLIDENACETOHYDRAZIDE UND DERIVATE ZUR VERWALTUNG VON CFTR-PROTEIN-VERMITTELTEN KRANKHEITEN*
• *2-AMINO-N'-BENZYLIDENEACETOHYDRAZIDES AND DERIVATIVES FOR THE MANAGEMENT OF CFTR PROTEIN MEDIATED DISEASES*
• *2-AMINO-N'-BENZYLIDÈNE-ACÉTOHYDRAZIDES ET DÉRIVÉS POUR LA PRISE EN CHARGE DE MALADIES MÉDIÉES PAR LA PROTÉINE CFTR*
(73) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
Bar-Ilan University, Bar-Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
(72) MCCARTY, Nael, Atlanta, Georgia 30360, US
CUI, Guiying, Atlanta, Georgia 30341, US
SENDEROWITZ, Hanoch, 6233408 Tel Aviv, IL
KHAZANOV, Netaly, 4944414 Petah-Tiqva, IL
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/155 → (51) ***A61K 31/4709***

A61K 31/16 → (51) ***A61K 31/15***

A61K 31/16 → (51) ***C07C 233/00***

A61K 31/164 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/164 → (51) ***A61K 36/81***

A61K 31/165 → (51) ***A61K 31/15***

(51) ***A61K 31/19*** (11) **2 114 391 B1**
A61K 9/20 ***A61K 9/16***
A61P 1/04 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 08705167.8 (22) 22.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) PL 2008/000008 22.01.2008
(87) WO 2008/091170 2008/31 31.07.2008
(30) 25.01.2007 PL 38160307
(54) • *NATRIUMBUTYRAT ENTHALTENDES ZUBEREITUNG UND APPLIKATION EINER NATRIUMBUTYRAT ENTHALTENDEN ZUBEREITUNG*
• *A PREPARATION CONTAINING SODIUM BUTYRATE AND THE APPLICATION OF A PREPARATION CONTAINING SODIUM BUTYRATE*
• *PREPARATION CONTENANT DU BUTYRATE DE SODIUM ET L' APPLICATION D'UNE PREPARATION CONTENANT DU BUTYRATE DE SODIUM*
(73) Biolek SP. z o.o., Ul. Plocka 15c/72, 01-231 Warszawa, PL
(72) BORYCKA, Katarzyna, PL-01-026 Warszawa, PL
KICIAK, Adam, PL-01-026 Warszawa, PL

KOTUNIA, Anna, Maria, PL-01-926 Warszawa, PL
MICHALOWSKI, Pawel, Andrzej, PL-05-126 Nieporet, PL
VALVERDE PIEDRA, Jose, Luis, PL-21-003 Ciecierzyn, PL
ZABIELSKI, Romuald, PL-02-997 Warszawa, PL

(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

---

(51) ***A61K 31/19*** (11) **3 241 551 B1**
A61K 31/191 ***A61K 9/08***
A61K 9/48 ***A61K 31/506***
A61K 9/00 ***A61K 9/70***
A61K 45/06 ***A23L 33/10***
A61P 35/00

(25) Ko (26) En
(21) 15875540.5 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) KR 2015/013191 04.12.2015
(87) WO 2016/108446 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 KR 20140192158
13.10.2015 KR 20150142828
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR KREBSBEHANDLUNG MIT LAKTATMETALLSALZ*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING CANCER, CONTAINING LACTATE METAL SALT*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE CANCER, CONTENANT UN SEL MÉTALLIQUE DE LACTATE*
(73) Metimedi Pharmaceuticals Co., Ltd, Suite 908, 263, Central-ro Yeonsu-gu, Incheon 22006, KR
(72) KIM, Hwan Mook, Daejeon 34034, KR
JEONG, Keun Yeong, Seoul 03500, KR
SIM, Jae Jun, Seoul 08607, KR
JANG, Yeong Su, Incheon 21977, KR
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/191 → (51) ***A61K 31/19***

---

(51) ***A61K 31/192*** (11) **3 378 474 B1**
A61K 31/355 ***A61K 33/12***
A61K 36/61 ***A61K 9/00***
A61K 47/02 ***A61K 9/70***
A61P 31/10 ***A61K 47/06***
A61K 47/10 ***A61K 47/12***
A61K 47/18 ***A61K 47/22***
A61K 47/26 ***A61K 47/32***
A61K 47/36 ***A61K 9/10***
A61P 25/00

(25) En (26) En
(21) 18162313.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 20.03.2017 IT 201700030588
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PLANTARER HYPERHIDROSE, DIE FÜR DIE KUTANE PILZINFEKTION DES FUSSES PRÄDISPONIEREND IST*
• *COMPOSITION FOR THE USE IN THE TREATMENT OF PLANTAR HYPERHIDROSIS PREDISPOSING TO CUTANEOUS FUNGAL INFECTION OF THE FOOT*
• *COMPOSITION POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'HYPERHIDROSE PLANTAIRE PRÉDISPOSANT À UNE INFECTION FONGIQUE CUTANÉE DU PIED*
(73) Livieri, Federica, Via Del Molinello 15, 60019 Senigallia (AN), IT
Angeletti, Barbara, Via Andrea Costa, 43, 61037 Mondolfo (PU), IT
(72) LIVIERI, Federica, I-60019 Senigallia (AN), IT
CAVALLO, Giovanni, I-00122 Ostia (RM), IT
MORSIANI, Andrea, I-61032 Fano (PU), IT
(74) Sarpi, Maurizio, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

A61K 31/194 → (51) ***A61K 31/4709***

A61K 31/196 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 31/197 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/4709***

---

(51) ***A61K 31/20*** (11) **3 068 383 B1**
A61K 31/23 ***A61K 9/14***
A61K 9/16

(25) En (26) En
(21) 14861440.7 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/065693 14.11.2014
(87) WO 2015/073816 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 US 201361904369 P
(54) • *FESTE ZUSAMMENSETZUNGEN VON TRIGLYCERIDEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SOLID COMPOSITIONS OF TRIGLYCERIDES AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS SOLIDES DE TRIGLYCÉRIDES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Ultragenyx Pharmaceutical Inc., 60 Leveroni Court, Novato, CA 94949, US
(72) KLOPP, John, San Francisco, California 94131, US
MORRIS, Gabrielle, Novato, California 94949, US
KAKKIS, Emil, San Rafael, California 94901, US
JUNGLES, Steven, Naperville, Illinois 60540, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 31/20 → (51) ***A61Q 17/00***

A61K 31/201 → (51) ***A61K 31/4709***

A61K 31/202 → (51) ***A61P 27/02***

---

(51) ***A61K 31/216*** (11) **3 050 561 B1**
A61P 3/04 ***A61K 9/00***
A61K 36/74

(25) En (26) En
(21) 15179206.6 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 30.07.2014 US 201462031135 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN VON CHLOROGENSÄURE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON IN DER ADIPOSITASVERWALTUNG*
• *COMPOSITIONS OF CHLOROGENIC ACID AND METHODS FOR MAKING AND USING THE SAME IN OBESITY MANAGEMENT*
• *COMPOSITIONS D'ACIDE CHLOROGÉNIQUE ET PROCÉDÉS POUR LES FABRIQUER ET LES UTILISER DANS LA GESTION DE L'OBÉSITÉ*
(73) Kodimule, Shyam Prasad, Plot No. 101 Jigani Industrial Area 2nd Phase Anekal Taluk, 562106 Bangalore, IN
Harakanahalli, Lingaraju Basavegowda, Plot No.101 Jigani Industrial Area 2nd Phase Anekal Taluk, 562106 Bangalore, IN
(72) Kodimule, Shyam Prasad, 562106 Bangalore, IN
Harakanahalli, Lingaraju Basavegowda, 562106 Bangalore, IN
(74) Banse, Klaus-Dieter, Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

A61K 31/22 → (51) ***C07C 233/00***

A61K 31/221 → (51) ***C07C 229/34***

A61K 31/23 → (51) ***A61K 31/20***

---

(51) ***A61K 31/231*** (11) **3 175 711 B1**
A61K 31/415 ***A61K 31/4985***
A61K 31/7048 ***A61K 31/365***
A61P 33/00 ***A61P 33/14***
A01N 43/00 ***A01N 49/00***
A01N 47/02 ***A01N 43/90***
A01N 43/60 ***A01N 43/56***
A01N 31/02

(25) En (26) En
(21) 16193906.1 (22) 01.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 07.06.2017
(30) 02.04.2010 US 320559 P
(54) • *PARASITIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MEHREREN WIRKSTOFFEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PARASITICIDAL COMPOSITIONS COMPRISING MULTIPLE ACTIVE AGENTS, METHODS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS PARASITICIDES COMPRENANT DES AGENTS ACTIFS MULTIPLES, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
(72) ROSENTEL Jr., Joseph K., Johns Creek, GA Georgia 30097, US
TEJWANI, Monica, Monmouth Junction, NJ New Jersey 08852, US
DAS-NANDY, Arima, Titusville, NJ New Jersey 08560, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 11714200.0 / 2 552 201

---

(51) ***A61K 31/282*** (11) **3 313 392 B1**
A61K 31/4015 ***A61K 9/00***
A61K 9/08 ***A61K 47/02***
A61K 47/26 ***A61K 31/555***
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 16815194.2 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/038699 22.06.2016
(87) WO 2016/209918 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 US 201562183403 P

17.12.2015 US 201562268666 P

(54) • *PLATINVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PLATINUM COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS DE PLATINE, COMPOSITIONS, ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Placon Therapeutics, Inc., 134 Coolidge Avenue, Watertown, Massachusetts 02472, US

(72) ALARGOVA, Rossitza G., Brighton, Massachusetts 02135, US
BILODEAU, Mark T., Waltham, Massachusetts 02453, US
WOOSTER, Richard, Natick, Massachusetts 01760, US
MOREAU, Benoît, Newton, Massachusetts 02458, US
WHALEN, Kerry, Waltham, Massachusetts 02451, US
RAMSTACK, J. Michael, Lunenburg, Massachusetts 01462, US
ROCKWOOD, Danielle N., Medford, Massachusetts 02155, US
LIM SOO, Patrick, Ridgewood, New Yersey 07450, US
SINGH, Sukhjeet, Bedford, Massachusetts 01730, US
AU YEUNG, Tsun P., Arlington, Massachusetts 02474, US
LEMELIN, Charles-Andre, North Chelmsford, Massachusetts 01863, US
CUSTER, Linda M., Waltham, Massachusetts 02451, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/282 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/337 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/343 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/353 → (51) ***A61K 31/4709***

A61K 31/355 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 31/357 → (51) ***C07C 233/00***

A61K 31/365 → (51) ***A61K 31/231***

(51) ***A61K 31/375*** (11) **3 116 494 B1**
A61K 47/10 ***A61K 9/00***
A61K 31/765 ***A61K 33/04***
A61K 33/14 ***A61P 1/10***

(25) En (26) En
(21) 15709665.2 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/054856 09.03.2015
(87) WO 2015/135880 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 US 201414202098

(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG DES DICKDARMS*
• *METHOD OF CLEANSING THE COLON*
• *MÉTHODE DE NETTOYAGE DU CÔLON*

(73) Norgine BV, Hogehilweg 7, 1101 CA Amsterdam Zuid-Oost, NL

(72) CLAYTON, Lucy, Harefield Uxbridge Middlesex UB9 6NS, GB
COCKETT, Alasdair, Hengoed Mid-Glamorgan CF82 8SJ, GB
CHRISTODOULOU, Mark, Harefield Uxbridge Middlesex UB9 6NS, GB
DAVIDSON, Ian, Harefield Uxbridge Middlesex UB9 6NS, GB
FARRAG, Lynn, Harefield Uxbridge Middlesex UB9 6NS, GB
HALPHEN, Marc, Harefield Uxbridge Middlesex UB9 6NS, GB
JONES, Leighton, Harefield Uxbridge Middlesex UB9 6NS, GB
PETROSSIAN, Vanik, Woburn, Massachusetts 01801, US
STEIN, Peter, NL-1101 CA Amsterdam Zuid Oost, NL
TISI, David, Woburn, Massachusetts 01801, US
UNGAR, Alex, Wigton Cumberland CA7 0LZ, GB
WORTHINGTON, Jeffrey, Woburn, Massachusetts 01801, US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(60) 20189946.5

A61K 31/381 → (51) ***C07D 209/12***

A61K 31/4015 → (51) ***A61K 31/282***

A61K 31/403 → (51) ***C07D 401/02***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 401/02***

(51) ***A61K 31/415*** (11) **3 215 151 B1**
A61P 11/00 ***A61P 43/00***

(25) En (26) En
(21) 15857452.5 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/058806 03.11.2015
(87) WO 2016/073462 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 US 201462074878 P

(54) • *WIEDERHERSTELLUNG DER PHYSIOLOGIE MIT KLEINMOLEKÜLIGER MIMETIKA VON FEHLENDEN PROTEINE*
• *RESTORING PHYSIOLOGY WITH SMALL MOLECULE MIMICS OF MISSING PROTEINS*
• *RÉTABLISSEMENT DE PHYSIOLOGIE À L'AIDE D'UNE IMITATION DE PETITE MOLÉCULE DE PROTÉINES MANQUANTES*

(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US

(72) BURKE, Martin, D., Champaign, IL 61821, US
CIOFFI, Alexander, G., Urbana, IL 61801, US
DIAZ, Katrina, A., Urbana, IL 61801, US
HOU, Jennifer, Champaign, IL 61820, US
GRILLO, Anthony, S., Champaign, IL 61821, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/415 → (51) ***A61K 31/231***

A61K 31/415 → (51) ***A61K 36/81***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4174 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/4174 → (51) ***A61K 36/81***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/4196 → (51) ***C07D 249/12***

A61K 31/428 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/4355 → (51) ***C07D 209/12***

A61K 31/436 → (51) ***C07D 231/54***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 209/12***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 217/24***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/438 → (51) ***C07D 401/02***

A61K 31/438 → (51) ***C07D 471/10***

A61K 31/443 → (51) ***A61K 31/15***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/444 → (51) ***A61K 31/675***

A61K 31/445 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***A61K 31/451*** (11) **2 642 998 B1**
A61P 27/02

(25) En (26) En
(21) 11842785.5 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) US 2011/061763 22.11.2011
(87) WO 2012/071369 2012/22 31.05.2012
(30) 24.11.2010 US 416961 P

(54) • *NON-RETINOIDER RBP4-ANTAGONIST ZUR BEHANDLUNG VON ALTERSBEDINGTER MAKULADEGENERATION UND MORBUS STARGARDT*
• *A NON-RETINOID RBP4 ANTAGONIST FOR TREATMENT OF AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION AND STARGARDT DISEASE*
• *ANTAGONISTE RBP4 NON RÉTINOÏDE POUR LE TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE LIÉE À L'ÂGE ET DE LA MALADIE DE STARGARDT*

(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, West 116th Street and Broadway, New York, NY 10027, US

(72) PETRUKHIN, Konstantin, New Windsor, NY 12553, US
ALLIKMETS, Rando, Cornwall On Hudson, NY 12520, US
SPARROW, Janet, New York, NY 10028, US

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 88 Boulevard des Belges, 69452 Lyon cedex 06, FR

A61K 31/454 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 213/72***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/46 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/47 → (51) ***A61K 31/15***

A61K 31/47 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/4709*** (11) **2 661 266 B1**
A61K 31/704 ***A61K 31/7016***
A61K 31/198 ***A61K 31/201***

A61K 31/353 ***A61K 31/155***
A61K 31/7032 ***A61K 31/194***
A61K 31/575 ***A61P 7/12***
A61P 3/04 ***A61P 3/00***
A61P 3/10 ***A61P 19/10***
A61P 21/00 ***A61P 37/00***
A61P 1/00 ***A61P 25/24***

(25) En (26) En
(21) 12732408.5 (22) 06.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) US 2012/020548 06.01.2012
(87) WO 2012/094636 2012/28 12.07.2012
(30) 07.01.2011 US 201161430914 P
(54) • *AUF CHEMOSENSORISCHEN REZEPTOR-LIGANDEN BASIERENDE THERAPIEN*
• *CHEMOSENSORY RECEPTOR LIGAND-BASED THERAPIES*
• *TRAITEMENTS À BASE DE LIGAND DE RÉCEPTEUR CHIMIOSENSORIEL*
(73) Anji Pharma (US) LLC, 4 Dana Road, Boxford, MA 01921, US
(72) BARON, Alain D., San Diego, CA 92130, US
BROWN, Martin R., Coronado, CA 92118, US
JONES, Christopher R. G., San Diego, CA 92129, US
BEELEY, Nigel R. A., Solana Beach, CA 92075, US
FINEMAN, Mark S., San Diego, CA 92130, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 217/06***

A61K 31/495 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 213/72***

(51) ***A61K 31/497*** (11) **3 409 278 B1**
A61K 31/5025
(25) En (26) En
(21) 18162853.8 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 21.07.2011 US 201161510207 P
21.07.2011 US 201161632834 P
01.03.2012 US 201261632826 P
07.03.2012 US 201261608028 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE PROTEINKINASE-HEMMER*
• *HETEROCYCLIC PROTEIN KINASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE PROTÉINE KINASE HÉTÉROCYCLIQUES*
(73) Tolero Pharmaceuticals, Inc., 3900 N Traverse Mountain Blvd. Suite 100, Lehi, UT 84043, US
(72) XU, Yong, Midvale, UT 84047, US
BRENNING, Benjamin Gary, Jalisco, MX
KULTGEN, Steven G., Salt Lake City, UT 84103, US
LIU, Xiaohui, Holladay, UT 84124, US
SAUNDERS, Michael, Sandy, UT 84070, US
HO, Koc-Kan, Holladay, UT 84117, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12815055.4 / 2 734 205

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 31/231***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/5025 → (51) ***A61K 31/497***

A61K 31/505 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/51***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 213/72***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***A61K 31/51*** (11) **2 804 607 B1**
A61K 31/506 ***C07D 239/557***
C07D 239/54
(25) En (26) En
(21) 12862643.9 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) IN 2012/000835 21.12.2012
(87) WO 2013/098854 2013/27 04.07.2013
(30) 26.12.2011 IN 3664MU2011
(54) • *SYNTHESE VON RALTEGRAVIR*
• *SYNTHESIS OF RALTEGRAVIR*
• *SYNTHÈSE DE RALTÉGRAVIR*
(73) Emcure Pharmaceuticals Limited, Emcure House T-184 M.I.D.C. Bhosari, Pune, Maharashtra 411026, IN
(72) GURJAR, Mukund Keshav, Pune 411026 Maharashtra, IN
SONAWANE, Swapnil Panditrao, Pune 411026 Maharashtra, IN
MAIKAP, Golakchandra Sudarshan, Pune 411026 Maharashtra, IN
PATIL, Gulabrao Dagadu, Pune 411026 Maharashtra, IN
SHINDE, Shivnath Bhaupatil, Pune 411026 Maharashtra, IN
PATIL, Pankaj Shalikrao, Pune 411026 Maharashtra, IN
MEHTA, Samit Satish, Pune 411026 Maharashtra, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/515 → (51) ***A61K 31/55***

(51) ***A61K 31/519*** (11) **3 302 484 B1**
A61P 25/28 ***C07D 487/04***
(25) En (26) En
(21) 16804001.2 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/033861 24.05.2016
(87) WO 2016/196071 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 PCT/CN2015/080267
(54) • *6-ALKYL-DIHYDROPYRAZOLOPYRIMIDINON-VERBINDUNGEN ALS PDE2-INHIBITOREN*
• *6-ALKYL DIHYDROPYRAZOLOPYRIMIDINONE COMPOUNDS AS PDE2 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS 6-ALKYL DIHYDROPYRAZOLOPYRIMIDINONE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE PDE2*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
MSD R&D (China) Co., Ltd., 19-21/F Park Place 1601 Nanjing Road (West) Jing'an District, Shanghai 200040, CN
(72) SHEN, Dong-Ming, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
DWYER, Michael, P., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
SINZ, Christopher, J., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
WANG, Deping, West Point, Pennsylvania 19486, US
STACHEL, Shawn, J., West Point, Pennsylvania 19486, US
PAONE, Daniel, V., Lansdale, Pennsylvania 19446, US
FORSTER, Ashley, West Point, Pennsylvania 19486, US
BERGER, Richard, West Point, Pennsylvania 19486, US
SHIPE, William, D., West Point, Pennsylvania 19486, US
CHEN, Yili, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
QIAN, Yimin, Plainsboro, New Jersey 08536, US
XU, Shimin, Beijing 100176, CN
HU, Chunmei, Beijing 100176, CN
FU, Jianmin, Beijing 100176, CN
GUO, Zhigang, Beijing 100176, CN
LI, Haitang, Beijing 100176, CN
BO, Yingjian, Beijing 100176, CN
(74) Jaap, David Robert, et al, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

A61K 31/519 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/53 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/535*** (11) **3 166 611 B1**
C07D 213/79 ***C07D 213/803***
C07D 213/84
(25) En (26) En
(21) 15818752.6 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039568 08.07.2015
(87) WO 2016/007637 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 US 201462021876 P
08.07.2014 US 201462021877 P
08.07.2014 US 201462021881 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-ALKOXY-3-HYDROXYPICOLINSÄUREN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 4-ALKOXY-3-HYDROXYPICOLINIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDES ALCOXY-3-HYDROXYPICOLINIQUES*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) RENGA, James M., Indianapolis, Indiana 46268, US
ZHU, Yuanming, Carmel, Indiana 46033, US
WHITEKER, Gregory T., Indianapolis, Indiana 46268, US
CHOY, Nakyen, Indianapolis, Indiana 46268, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A61K 31/5365 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/5375 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/5377 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/55*** (11) **3 125 902 B1**
A61K 31/515 ***A61K 31/56***
A61P 25/24 ***A61P 25/22***
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 15774070.5 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023667 31.03.2015
(87) WO 2015/153658 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201461972446 P
(54) • *VERWENDUNG VON NEGATIVEN GABA-REZEPTORMODULATOREN MIT ALPHA-5-UNTEREINHEITEN ALS SCHNELL WIRKENDE ANTIDEPRESSIVA*
• *USE OF NEGATIVE MODULATORS OF GABA RECEPTORS CONTAINING ALPHA5 SUBUNITS AS FAST ACTING ANTIDEPRESSANTS*
• *UTILISATION DE MODULATEURS NÉGATIFS DES RÉCEPTEURS GABA CONTENANT DES SOUS-UNITÉS ALPHA5 COMME ANTIDÉPRESSEURS À ACTION RAPIDE*
(73) University of Maryland, Baltimore, 620 West Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
(72) THOMPSON, Scott, Baltimore, MD 21209, US
KVARTA, Mark, D., Ellicott City, MD 21043, US
VAN DYKE, Adam, Baltimore, MD 21230, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/555 → (51) ***A61K 31/282***

A61K 31/555 → (51) ***A61K 31/675***

A61K 31/555 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/56 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/56 → (51) ***A61K 31/55***

A61K 31/575 → (51) ***A61K 31/4709***

A61K 31/58 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/664 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***A61K 31/675*** (11) **3 538 155 B1**
A61K 31/444 ***A61K 31/555***
A61K 45/06 ***A61P 25/02***
(25) En (26) En
(21) 17808794.6 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078982 13.11.2017
(87) WO 2018/087347 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201662497214 P
(54) • *VERWENDUNG VON KOORDINIERTEN DIPYRIDOXYLVERBINDUNGEN MIT NICHT-ÜBERGANGSMETALLEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON CHEMOTHERAPIEINDUZIERTER PSN*
• *USE OF NON-TRANSITION METAL COORDINATED DIPYRIDOXYL COMPOUNDS TO PREVENT AND TREAT CHEMOTHERAPY-INDUCED PSN*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS DE DIPYRIDOXYLE À COORDINATION MÉTALLIQUE NON-TRANSITION POUR PRÉVENIR ET TRAITER UNE NSP INDUITE PAR UNE CHIMIOTHÉRAPIE*
(73) Karlsson-Tuner Invest AS, Mellomila 91B, 7018 Trondheim, NO
(72) KARLSSON, Jan-Olof G, 7018 Trondheim, NO
JYNGE, Per, 2315 Hamar, NO
ANDERSSON, Rolf GG, 590 47 Vikingstad, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

A61K 31/695 → (51) ***A61K 36/81***

A61K 31/695 → (51) ***C07C 233/00***

A61K 31/70 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 31/7016 → (51) ***A61K 31/4709***

A61K 31/7028 → (51) ***C07H 15/04***

A61K 31/7032 → (51) ***A61K 31/4709***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 31/4709***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 31/231***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 36/81***

A61K 31/7056 → (51) ***C07H 15/26***

A61K 31/7068 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 315 608 B1**
A61P 31/20
(25) Zh (26) En
(21) 16813742.0 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) CN 2016/087034 24.06.2016
(87) WO 2016/206626 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 CN 201510364229
(54) • *SIRNA, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND KONJUGAT MIT SIRNA UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SIRNA, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND CONJUGATE WHICH CONTAIN SIRNA, AND USES THEREOF*
• *ARNSI, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET CONJUGUÉ CONTENANT UN ARNSI, ET UTILISATIONS DE CES DERNIERS*
(73) Suzhou Ribo Life Science Co., Ltd., No. 168 Yuanfeng Road Yushan Town, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
(72) ZHANG, Hongyan, Kunshan Jiangsu 215300, CN
GAO, Shan, Kunshan Jiangsu 215300, CN
HUANG, Yuanyu, Kunshan Jiangsu 215300, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/00***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 31/713 → (51) ***C07D 205/04***

A61K 31/713 → (51) ***C07H 15/26***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/727 → (51) ***A61K 38/19***

A61K 31/765 → (51) ***A61K 31/375***

A61K 33/04 → (51) ***A61K 31/375***

A61K 33/12 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 33/14 → (51) ***A61K 31/375***

A61K 33/24 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 33/30 → (51) ***A61K 36/81***

(51) ***A61K 35/12*** (11) **3 285 783 B1**
A61K 9/70 ***A61L 15/42***
A61L 15/60
(25) En (26) En
(21) 16824826.8 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/029122 25.04.2016
(87) WO 2017/011050 2017/03 19.01.2017
(30) 23.04.2015 US 201562151875 P
23.04.2015 US 201562151936 P
01.12.2015 US 201562261407 P
(54) • *DOPPELSCHICHTIGE VORRICHTUNGEN FÜR VERBESSERTE HEILUNG*
• *BILAYERED DEVICES FOR ENHANCED HEALING*
• *DISPOSITIFS À DEUX COUCHES POUR CICATRISATION AMÉLIORÉE*
(73) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall University of Florida PO Box 115500, Gainesville, FL 32611-5500, US
Sharklet Technologies, Inc., 12635 East Montview Blvd., Suite 155, Aurora, CO 80045, US
(72) MAGIN, Chelsea Marie, Boulder, CO 80303, US
BRENNAN, Anthony B., Gainesville, FL 32606, US
WILLENBERG, Bradley Jay, Orlando, FL 32827, US
SCHULTZ, Gregory Scott, Gainesville, FL 32605-4590, US
NEALE, Dylan Burton, Gainesville, FL 32653, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61K 35/12 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 35/17 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 35/28 → (51) ***C12N 5/077***

A61K 35/33 → (51) ***C12N 5/077***

A61K 35/50 → (51) ***A61K 38/18***

(51) ***A61K 35/62*** (11) **3 216 456 B1**
A61K 9/19 ***A23L 33/17***
A61P 43/00 ***A61P 25/28***
(25) Ja (26) En
(21) 15856572.1 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/080934 02.11.2015
(87) WO 2016/072392 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 JP 2014223977
(54) • *BESCHLEUNIGER DER TAU-PROTEIN-PRODUKTION UND THERAPEUTIKUM UND PROPHYLAKTIKUM FÜR ERKRANKUNGEN DURCH TAU-PROTEINMANGEL*
• *TAU PROTEIN PRODUCTION ACCELERATOR, AND THERAPEUTIC OR PREVENTIVE AGENT FOR DISEASES CAUSED BY TAU PROTEIN DEFICIENCY*

- *AGENT POUR FAVORISER LA PRODUCTION DE PROTÉINE TAU, ET MÉDICAMENT THÉRAPEUTIQUE OU PROPHYLACTIQUE POUR UNE MALADIE CAUSÉE PAR UNE CARENCE EN PROTÉINE TAU*

(73) Well Stone Co., 6742-1 Tanochokou, Miyazaki-shi, Miyazaki 889-1701, JP
(72) ISHII Yoichi, Miyazaki-shi Miyazaki 880-0014, JP
NEMOTO Takayuki, Miyazaki-shi Miyazaki 889-1692, JP
OKAMOTO Takeshi, Miyazaki-shi Miyazaki 880-0908, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61K 35/74*** (11) **3 244 902 B1**
A61K 35/742 ***A61K 35/747***
A61K 36/02 ***A61K 36/06***
A61K 36/064 ***A61P 31/04***
(25) Cs (26) En
(21) 16712714.1 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.11.2017
(86) CZ 2016/000007 15.01.2016
(87) WO 2016/112881 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 CZ 20150023
(54)
- *DUALES MIKROBIELLES PRÄPARAT ZUR LANGFRISTIGEN UNTERDRÜCKUNG ODER VORBEUGUNG VON SYMPTOMEN VON OPPORTUNISTISCHEN MIKROBIELLEN INFEKTIONEN*
- *DUAL MICROBIAL PREPARATION FOR LONG-TERM SUPPRESSION OR PREVENTION OF SYMPTOMS OF OPPORTUNISTIC MICROBIAL INFECTIONS*
- *DOUBLE PRÉPARATION MICROBIENNE POUR LA SUPPRESSION OU LA PRÉVENTION À LONG TERME DES SYMPTÔMES DES INFECTIONS MICROBIENNES OPPORTUNISTES*

(73) Bio Agens Research And Development - Bard, S.R.O., Tylisovská 772/1, 160 00 Praha 6, CZ
(72) SUCHÁNEK, Martin, 160 00 Praha 6, CZ
KLIMES, Radim, 161 00 Praha 6, CZ
(74) Smrckova, Marie, Velflíkova 10, 160 00 Praha 6, CZ

A61K 35/742 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 35/744 → (51) ***A61P 1/12***

A61K 35/747 → (51) ***A61K 35/74***

---

(51) ***A61K 35/761*** (11) **3 359 175 B1**
C12N 7/01 ***C12N 15/33***
C07K 14/075
(25) En (26) En
(21) 16854254.6 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/055579 05.10.2016
(87) WO 2017/062511 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 US 201562237410 P
(54)
- *SYNTHETISCHE ADENOVIREN MIT TROPISMUS GEGEN GESCHÄDIGTES GEWEBE ZUR FÖRDERUNG DER WUNDHEILUNG UND GEWEBEREGENERATION*
- *SYNTHETIC ADENOVIRUSES WITH TROPISM TO DAMAGED TISSUE FOR USE IN PROMOTING WOUND REPAIR AND TISSUE REGENERATION*
- *ADÉNOVIRUS SYNTHÉTIQUE AVEC TROPISME POUR UN TISSU ENDOMMAGÉ POUR UTILISATION DANS LA STIMULATION DE LA RÉPARATION DE PLAIE ET LA RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE*

(73) Salk Institute for Biological Studies, 10010 N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037-1002, US
(72) O'SHEA, Clodagh, La Jolla, CA 92037-1002, US
POWERS, Colin, La Jolla, CA 92037-1002, US
ZHANG, Lei, La Jolla, CA 92037-1002, US
(74) Docherty, Robert Charles, Symbiosis IP Limited York Biotech Campus Office 14FA05 Sand Hutton, York, YO41 1LZ, GB

---

(51) ***A61K 35/761*** (11) **3 512 533 B1**
A61K 38/47 ***A61P 35/00***
A61P 35/04
(25) En (26) En
(21) 17726866.1 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/061961 18.05.2017
(87) WO 2018/091151 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 ES 201631473
(54)
- *ONKOLYTISCHE VIRUSVEKTOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON RETINOBLASTOM*
- *ONCOLYTIC VIRAL VECTORS FOR USE IN THE TREATMENT OF RETINOBLASTOMA*
- *VECTEURS VIRAUX ONCOLYTIQUES POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UN RÉTINOBLASTOME*

(73) VCN Biosciences SL, C/Jesus Y Maria 6, 08022 Barcelona, ES
Hospital Sant Joan de Deu, Paseo Sant Joan de Déu 2, 08950 Esplugues de Llobregat Barcelona, ES
(72) CASCALLO PIQUERAS, Manuel Maria, 08790 Gelida (Barcelona), ES
BAZAN PEREGRINO, Miriam, 08028 Barcelona, ES
MONTERO CARCABOSO, Angel, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
CHANTADA, Guillermo Luis, Buenos Aires 1428, AR
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

A61K 36/02 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 36/06 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 36/064 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 36/28 → (51) ***A61K 36/81***

A61K 36/48 → (51) ***A61K 36/81***

A61K 36/61 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 36/74 → (51) ***A61K 31/216***

---

(51) ***A61K 36/81*** (11) **3 283 093 B1**
A61K 36/886 ***A61K 38/56***
A61K 9/00 ***A61K 45/06***
A61K 31/14 ***A61K 31/164***
A61K 31/415 ***A61K 31/695***
A61K 31/7048 ***A61K 33/30***
A61K 36/28 ***A61K 36/48***
A61K 9/06 ***A61K 31/4174***
A61P 17/00
(25) En (26) En
(21) 15717170.3 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2015/058451 17.04.2015
(87) WO 2016/165783 2016/42 20.10.2016
(54)
- *KOMBINATION AUS MINDESTENS EINEM PROTEASEINHIBITOR UND DEXPANTHENOL ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON HAUTVERLETZUNGEN*
- *COMBINATION OF AT LEAST ONE PROTEASE INHIBITOR AND DEXPANTHENOL FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF SKIN LESIONS*
- *COMBINAISON D'AU MOINS UN INHIBITEUR DE PROTÉASE ET DU DEXPANTHÉNOL POUR UNE UTILISATION DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE LÉSIONS CUTANÉES*

(73) Eurodrug Laboratories B.V., Regulusweg 11, 2516 AC The Hague, NL
(72) ASSANDRI, Alessandro, CH-6850 Mendrisio, CH
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

A61K 36/886 → (51) ***A61K 36/81***

A61K 36/8905 → (51) ***A61K 31/05***

---

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 076 986 B1**
A61K 38/55 ***A61K 39/02***
A61K 31/00 ***A61K 31/11***
A61P 3/04
(25) En (26) En
(21) 14806658.2 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076654 04.12.2014
(87) WO 2015/082655 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 EP 13306673
(54)
- *BAKTERIELLER EINFLUSS AUF HOST-FEEDING UND EMOTION MITTELS CLPB-PROTEIN-MIMIKRY EINES A-MSH*
- *BACTERIAL INFLUENCE OF HOST FEEDING AND EMOTION VIA CLPB PROTEIN MIMICRY OF A-MSH*
- *INFLUENCE BACTÉRIENNE SUR L'ALIMENTATION ET L'ÉMOTION DE L'HÔTE PAR MIMÉTISME PROTÉIQUE DE LA CLPB AVEC L' A-MSH*

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite de Rouen, 1, rue Thomas Becket, 76130 Mont-Saint-Aignan, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Rouen, 1, rue de Germont, 76000 Rouen, FR
(72) FETISSOV, Sergueï, F-76183 Rouen, FR
TENNOUNE, Naouel, 60000 Beauvais, FR
CHAN-TCHI-SONG, Philippe, F-76000 Rouen, FR
DE, Emmanuelle, F-76821 Mont-Saint-Aignan Cedex, FR
DECHELOTTE, Pierre, F-76183 Rouen Cedex, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61K 38/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 7/08***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***A61K 38/05*** ***A61K 31/07*** ***A61K 8/67*** (11) **3 415 157 B1** ***C07K 5/06***
(25) En (26) En
(21) 18186827.4 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 28.10.2011 US 201161552751 P
02.11.2011 US 201161554724 P
03.01.2012 US 201261582675 P
(54) • *N-ACYLDIPEPTIDDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG*
• *N-ACYLDIPEPTIDE DERIVATIVES AND THEIR USES*
• *DÉRIVÉS N-ACYLDIPEPTIDES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) NeoStrata Company, Inc., 307 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
(72) Yu, Ruey J., Chalfont, PA 18914, US
Van Scott, Eugene J., Abington, PA 19001, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17180167.3 / 3 248 609
12842936.2 / 2 771 020

---

(51) ***A61K 38/14*** ***A61P 35/00*** ***A61K 39/08*** ***A61K 47/54*** (11) **3 244 910 B1** ***C07K 16/18*** ***A61K 47/50***
(25) En (26) En
(21) 16737990.8 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/013668 15.01.2016
(87) WO 2016/115500 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 US 201562104653 P
(54) • *ZELLENDURCHDRINGENDE ANTIKÖRPER*
• *CELL PENETRATING ANTIBODIES*
• *ANTICORPS DE PÉNÉTRATION CELLULAIRE*
(73) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010-3000, US
(72) HERRMANN, Andreas, La Jolla, CA 92037, US
YU, Hua, Glendora, CA 91741, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 20190286.3

---

(51) ***A61K 38/16*** ***A61P 13/12*** (11) **3 184 116 B1**
(25) En (26) En
(21) 16204110.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 23.12.2015 TW 104143323
27.07.2016 US 201615220687
(54) • *NEUTROPHILES GELATINASE-ASOZIIERTES LIPOCALIN ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON POLYZYSTISCHER NIERENERKRANKUNG*
• *NEUTROPHIL GELATINASE-ASSOCIATED LIPOCALIN FOR USE IN PREVENTION OR TREATMENT OF POLYCYSTIC KIDNEY DISEASE*
• *LIPOCALINE ASSOCIÉE À LA GÉLATINASE NEUTROPHILE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA MALADIE POLYKYSTIQUE DES REINS*
(73) National Taiwan Normal University, No. 162, Sec. 1, Heping E. Rd., Da'an Dist . Taipei City 106, TW
(72) HSIEH, Hsiu-Mei, Taipei City 106, TW
WANG, Yi-Ren, Taipei City 106, TW
JIANG, Si-Tse, Taipei City 106, TW
JENG, Wen-Yih, Taipei City 106, TW
CHIOU, Yuan-Yow, Tainan City 701, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A61K 38/16*** ***A61P 25/00*** ***A23L 5/00*** (11) **3 266 317 B1** ***A23L 33/17***
(25) Ko (26) En
(21) 16759163.5 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) KR 2016/002123 03.03.2016
(87) WO 2016/140527 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 KR 20150030455
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN MIT OSMOTINPEPTID ALS WIRKSTOFF*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING, IMPROVING OR TREATING NEUROLOGICAL DISORDERS, CONTAINING OSMOTIN PEPTIDE AS ACTIVE INGREDIENT*
• *COMPOSITION POUR PRÉVENIR, AMÉLIORER OU TRAITER DES TROUBLES NEUROLOGIQUES, CONTENANT UN PEPTIDE D'OSMOTINE COMME PRINCIPE ACTIF*
(73) Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University, Gajwa-dong 501 Jinju-daero, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52828, KR
(72) KIM, Myeong Ok, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52819, KR
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 38/00*** (11) **2 542 569 B1** ***C07K 14/47***
(25) En (26) En
(21) 11706287.7 (22) 04.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.01.2013
(86) EP 2011/053309 04.03.2011
(87) WO 2011/107591 2011/36 09.09.2011
(30) 05.03.2010 EP 10155621
05.03.2010 US 311024 P
(54) • *CHIMÄRE HEMMERMOLEKÜLE MIT KOMPLEMENTAKTIVIERUNG*
• *CHIMERIC INHIBITOR MOLECULES OF COMPLEMENT ACTIVATION*
• *MOLÉCULES CHIMÉRIQUES INHIBITRICES D'ACTIVATION DU COMPLÉMENT*
(73) Omeros Corporation, 201 Elliott Avenue West, Seattle, WA 98119, US
(72) GARRED, Peter, 2920 Charlottenlund, DK
GLUE, Tina Hummelshøj, 2860 Søborg, DK
SKJØDT, Mikkel-Ole, 1964 Frederiksberg C, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) ***A61K 38/17*** ***A61P 3/00*** ***G01N 33/68*** (11) **3 256 146 B1** ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16749546.4 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) SG 2016/050066 11.02.2016
(87) WO 2016/130085 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 SG 10201501053Q
(54) • *DERMATOPONTIN ALS THERAPEUTIKUM FÜR STOFFWECHSELSTÖRUNGEN*
• *DERMATOPONTIN AS A THERAPEUTIC FOR METABOLIC DISORDERS*
• *DERMATOPONTINE EN TANT QU'AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR LES TROUBLES MÉTABOLIQUES*
(73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) HONG, Wanjin, Singapore 138673, SG
TAN, Shixiong, Singapore 138673, SG
HAN, Weiping, Singapore 138667, SG
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61K 38/17 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 38/17 → (51) ***C12N 5/077***

---

(51) ***A61K 38/18*** ***A61K 38/19*** ***A61K 35/50*** (11) **2 981 273 B1** ***C12N 5/071***
(25) En (26) En
(21) 14779851.6 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/032696 02.04.2014
(87) WO 2014/165602 2014/41 09.10.2014
(30) 02.04.2013 US 201361807401 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR INDUKTION UND MODULATION DER ANGIOGENESE SOWIE VERFAHREN UND ASSAYS ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ANGIOGENESEMODULATOREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INDUCTION AND MODULATION OF ANGIOGENESIS AND METHODS AND ASSAYS FOR IDENTIFYING ANGIOGENESIS MODULATORS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'INDUIRE ET DE MODULER L'ANGIOGENÈSE ET PROCÉDÉS ET DOSAGES PERMETTANT D'IDENTIFIER DES MODULATEURS DE L'ANGIOGENÈSE*
(73) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
(72) MCFETRIDGE, Peter, S., Gainesville, FL 32611-0001, US
MOORE, Marc, C., Temple Terrace, FL 33637, US
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***A61K 38/19*** ***A61P 13/12*** ***A61K 31/727*** ***A61K 45/06*** ***A61K 38/36*** ***A61K 38/48*** (11) **3 160 504 B1** ***A61K 38/20*** ***A61K 38/21*** ***C07K 16/18*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 15812106.1 (22) 23.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037086 23.06.2015
(87) WO 2015/200260 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 US 201462016277 P
(54) • *ANTIHISTONTHERAPIE FÜR VASKULÄRE NEKROSE BEI SCHWERER GLOMERULONEPHRITIS*
• *ANTI-HISTONE THERAPY FOR VASCULAR NECROSIS IN SEVERE GLOMERULONEPHRITIS*
• *THÉRAPIE PAR ANTI-HISTONE POUR NÉCROSE VASCULAIRE DANS LA GLOMÉRULONÉPHRITE SÉVÈRE*
(73) Immunomedics, Inc., 300 American Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KUMAR, Santhosh V. R., Morris Plains New Jersey 07950, US
ANDERS, Hans-Joachim, Morris Plains New Jersey 07950, US
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

A61K 38/19 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 38/20 → (51) ***A61K 38/19***

(51) ***A61K 38/21*** ***A61K 38/22*** ***A61K 39/39*** (11) **3 192 521 B1** ***A61K 39/00*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16202768.4 (22) 23.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.07.2017
(30) 25.10.2007 JP 2007277578
25.10.2007 JP 2007277611
25.10.2007 JP 2007277240
26.10.2007 JP 2007279113
(54) • *IMMUNANTWORTINDUKTOR*
• *IMMUNE RESPONSE INDUCER*
• *INDUCTEUR DE RÉPONSE IMMUNITAIRE*
(73) TORAY INDUSTRIES, INC., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) ISHIBASHI, Masaki, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
OKANO, Fumiyoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 08840900.8 / 2 213 301

(51) ***A61K 38/21*** ***A61K 38/22*** ***A61K 39/39*** (11) **3 192 522 B1** ***A61K 39/00*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16202865.8 (22) 23.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.07.2017
(30) 25.10.2007 JP 2007277578
25.10.2007 JP 2007277611
25.10.2007 JP 2007277240
26.10.2007 JP 2007279113
(54) • *IMMUNANTWORTINDUKTOR*
• *IMMUNE RESPONSE INDUCER*
• *INDUCTEUR DE RÉPONSE IMMUNITAIRE*
(73) TORAY INDUSTRIES, INC., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) ISHIBASHI, Masaki, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
OKANO, Fumiyoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 08840900.8 / 2 213 301

(51) ***A61K 38/21*** ***A61K 38/22*** ***A61K 39/39*** (11) **3 192 523 B1** ***A61K 39/00*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16202866.6 (22) 23.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.07.2017
(30) 25.10.2007 JP 2007277578
25.10.2007 JP 2007277611
25.10.2007 JP 2007277240
26.10.2007 JP 2007279113
(54) • *IMMUNANTWORTINDUKTOR*
• *IMMUNE RESPONSE INDUCER*
• *INDUCTEUR DE RÉPONSE IMMUNITAIRE*
(73) TORAY INDUSTRIES, INC., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) ISHIBASHI, Masaki, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
OKANO, Fumiyoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 08840900.8 / 2 213 301

A61K 38/21 → (51) ***A61K 38/19***

A61K 38/22 → (51) ***A61K 38/21***

A61K 38/28 → (51) ***C07K 14/62***

A61K 38/36 → (51) ***A61K 38/19***

(51) ***A61K 38/40*** ***A61K 47/26*** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/14*** ***A61P 25/04*** (11) **3 117 838 B1** ***A23L 33/115*** ***A61K 9/107*** ***A61K 45/06*** ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15760929.8 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 18.01.2017
(86) JP 2015/057059 10.03.2015
(87) WO 2015/137357 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 JP 2014046015
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT SOPHOROLIPID, PHYSIOLOGISCH AKTIVE SUBSTANZ UND ÖL UND FETT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION CONTAINING SOPHOROLIPID, PHYSIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCE AND OIL AND FAT, AND METHOD OF PRODUCING SAID COMPOSITION*
• *COMPOSITION CONTENANT UN SOPHOROLIPIDE, SUBSTANCE, HUILE ET MATIÈRE GRASSE PHYSIOLOGIQUEMENT ACTIVE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CETTE COMPOSITION*
(73) Saraya Co., Ltd., 2-8 Yuzato 2-chome Higashisumiyoshi-ku, Osaka-shi Osaka 546-0013, JP
(72) SUZUKI, Yasushi, Kashiwara-shi Osaka 582-0028, JP
TABATA, Hiromitsu, Kashiwara-shi Osaka 582-0028, JP
RYU, Mizuyuki, Kashiwara-shi Osaka 582-0028, JP
ISHII, Nanase, Kashiwara-shi Osaka 582-0028, JP
TAKEUCHI, Takashi, Tottori-shi Tottori 680-8553, JP
MATSUMURA, Yasuki, Uji-shi Kyoto 611-0011, JP
MATSUMIYA, Kentaro, Uji-shi Kyoto 611-0011, JP
(74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte PartG mbB Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

A61K 38/47 → (51) ***A61K 35/761***

A61K 38/48 → (51) ***A61K 38/19***

A61K 38/55 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/56 → (51) ***A61K 36/81***

(51) ***A61K 38/57*** ***A61P 1/18*** ***A61P 11/00*** ***A61P 19/02*** ***A61P 31/00*** (11) **1 626 736 B1** ***A61P 9/00*** ***A61P 17/02*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 04748575.0 (22) 14.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.02.2006
(86) NL 2004/000330 14.05.2004
(87) WO 2004/100982 2004/48 25.11.2004
(30) 16.05.2003 EP 03076466
(54) • *C1-HEMMER MIT KURZER HALBWERTSZEIT FÜR VORÜBERGEHENDE BEHANDLUNG*
• *C1 INHIBITOR WITH SHORT HALF-LIFE FOR TRANSIENT TREATMENT*
• *INHIBITEUR DE C1 A DEMI-VIE COURTE POUR LES TRAITEMENTS TRANSITOIRES*
(73) Pharming Intellectual Property B.V., P.O. Box 451, 2300 AL Leiden, NL
(72) NUIJENS, Johannes, Henricus, 1851 MV Heiloo, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/39*** ***A61K 39/145*** (11) **3 053 595 B1** ***A61P 37/04*** ***A61P 31/16***
(25) Ja (26) En
(21) 14850476.4 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/076349 02.10.2014
(87) WO 2015/050180 2015/14 09.04.2015
(30) 03.10.2013 JP 2013208663
(54) • *SCHLEIMHAUTIMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *MUCOSAL VACCINE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE VACCIN PAR VOIE MUQUEUSE*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) FUKASAKA Masahiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
HORI Mitsuhiko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OKUBO Katsuyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
ASARI Daisuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OKAZAKI Arimichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KIYOTOH Eiji, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

MATSUSHITA Kyohei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 39/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/19***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/21***

A61K 39/02 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 39/08 → (51) ***A61K 38/14***

(51) ***A61K 39/12*** ***C12N 7/00*** (11) **2 852 662 B1**
(25) En (26) En
(21) 13793902.1 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) US 2013/042039 21.05.2013
(87) WO 2013/177172 2013/48 28.11.2013
(30) 21.05.2012 US 201261649884 P
15.03.2013 US 201361792913 P
(54) • *HERPESVIRUSZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *HERPESVIRUS COMPOSITIONS AND RELATED METHODS*
• *COMPOSITIONS DE VIRUS HERPÉTIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Sanofi Pasteur Limited, Connaught Campus 1755 Steeles Avenue West, Toronto, ON M2R 3T4, CA
Sanofi Pasteur Biologics, LLC, 38 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) ANDERSON, Stephen, Cambridge, MA 02139, US
DELAGRAVE, Simon, Cambridge, MA 02139, US
HAMBERGER, John, Milford, NH 03055, US
LI, Qinglian, Aurora, Ontario L4G 5L4, CA
MUNDLE, Sophia, Cambridge, MA 02139, US
RAHMAN, Nausheen, Toronto, Ontario M2J 1B8, CA
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61K 39/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 39/145 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 39/39*** (11) **2 609 931 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11819971.0 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) JP 2011/069122 25.08.2011
(87) WO 2012/026508 2012/09 01.03.2012
(30) 26.08.2010 JP 2010189307
(54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG*
• *IMMUNOGENIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION IMMUNOGÈNE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KOSHI, Yoichiro, Kanagawa 248-8555, JP
NISHIO, Reiji, Kanagawa 248-8555, JP
KAKIZAWA, Yoshinori, Kanagawa 248-8555, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A61K 39/39 → (51) ***A61K 38/21***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/22*** (11) **2 352 521 B1** ***C07K 16/32***
(25) En (26) En
(21) 09793631.4 (22) 13.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 10.08.2011
(86) US 2009/060443 13.10.2009
(87) WO 2010/045193 2010/16 22.04.2010
(30) 14.10.2008 US 105086 P
12.02.2009 US 152131 P
22.04.2009 US 171768 P
25.06.2009 US 220514 P
(54) • *IMMUNGLOBULINVARIANTEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *IMMUNOGLOBULIN VARIANTS AND USES THEREOF*
• *VARIANTS D'IMMUNOGLOBULINE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DAMICO, Lisa A., San Carlos, California 94070, US
FERRARA, Napoleone, San Francisco, California 94109, US
LOWMAN, Henry B., El Granada, California 94018, US
MENG, Yu-Ju G., Albany, California 94706, US
YEUNG, Yik Andy, Pittsburg, California 94565, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 18212252.3 / 3 524 620

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 25/00*** A61K 39/00 (11) **3 028 716 B1** ***C12N 15/11***
(25) En (26) En
(21) 15187453.4 (22) 10.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.06.2016
(30) 10.10.2006 US 850277 P
(54) • *KOMPLEMENTHEMMUNG FÜR VERBESSERTE NERVENREGENERATION*
• *COMPLEMENT INHIBITION FOR IMPROVED NERVE REGENERATION*
• *INHIBITION DU COMPLÉMENT POUR RÉGÉNÉRATION NERVEUSE AMÉLIORÉE*
(73) Regenesance B.V., Sweelincklaan 2, 3723 JE Bilthoven, NL
(72) Baas, Frank, 1213 VL Hilversum, NL
Ramaglia, Valeria, 1015 MH Amsterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 13181901.3 / 2 698 166
07834628.5 / 2 073 898

A61K 39/395 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 15/00***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 41/00 → (51) ***C07D 401/02***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/675***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 36/81***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/19***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/40***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 45/06 → (51) ***A61P 27/02***

A61K 45/06 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 31/282***

A61K 47/02 → (51) ***A61P 1/12***

A61K 47/02 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 47/06 → (51) ***A61K 31/192***

(51) ***A61K 47/10*** ***A61K 47/26*** ***A61K 31/196*** ***A61P 21/00*** ***A61P 19/02*** ***A61P 29/00*** (11) **2 908 801 B1** ***A61K 9/00*** ***A61K 31/704*** ***A61K 31/70*** ***A61P 25/04***
(25) En (26) En
(21) 13789205.5 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.08.2015
(86) EP 2013/071925 21.10.2013
(87) WO 2014/064030 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 IT MI20121782
(54) • *STABILE INJIZIERBARE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND DICLOFENAC UND THIOCOLCHICOSID*
• *STABLE INJECTABLE COMPOSITION CONTAINING DICLOFENAC AND THIOCOLCHICOSIDE*
• *COMPOSITION STABLE INJECTABLE CONTENANT DICLOFÉNAC ET THIOCOLCHICOSIDE*
(73) Epifarma Srl, Via San Rocco 6, 85033 Episcopia (PZ), IT
(72) IRIANNI, Giuseppe, I-85033 Episcopia (PZ), IT
MACELLONI, Cristina, I-20089 Rozzano (MI), IT
TESESCHI, Luca, I-27010 Cura Carpignano (PV), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/375***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 38/40***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 47/22 → (51) ***C07D 205/04***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/282***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 38/40***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/34 → (51) ***A61M 37/00***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 47/42*** ***C07K 14/255*** (11) **3 174 552 B1** ***A61P 37/02***
(25) En (26) En
(21) 15827000.9 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/042887 30.07.2015
(87) WO 2016/019134 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 US 201462031116 P
02.02.2015 US 201562110744 P
17.02.2015 US 201562117366 P
(54) • *FLAGELLINBASIERTE WIRKSTOFFE UND VERWENDUNGEN MIT WIRKSAMER IMPFUNG*
• *FLAGELLIN-BASED AGENTS AND USES INCLUDING EFFECTIVE VACCINATION*
• *AGENTS À BASE DE FLAGELLINE ET UTILISATIONS COMPORTANT UNE VACCINATION EFFICACE*
(73) Genome Protection, Inc., 73 High Street, Buffalo, NY 14203, US
(72) GUDKOV, Andrei V., Buffalo, NY 14203, US
METT, Vadim, Buffalo, NY 14203, US
KRIVOKRYSENKO, Vadim, Buffalo, NY 14203, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

A61K 47/44 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/50 → (51) ***A61K 38/14***

A61K 47/50 → (51) ***C07C 219/06***

A61K 47/50 → (51) ***C07K 2/00***

A61K 47/54 → (51) ***A61K 38/14***

A61K 47/54 → (51) ***A61K 47/60***

A61K 47/54 → (51) ***C07H 15/26***

(51) ***A61K 47/60*** ***A61K 47/54*** ***C07K 14/16*** (11) **3 399 994 B1** ***A61P 31/18*** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 17702975.8 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2017/012640 06.01.2017
(87) WO 2017/120549 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 US 201662276201 P
08.08.2016 US 201662372257 P
(54) • *D-PEPTID-INHIBITOREN DES EINDRINGENS DES HIV UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *D-PEPTIDE INHIBITORS OF HIV ENTRY AND METHODS OF USE*
• *INHIBITEURS DE PEPTIDE D DE PÉNÉTRATION DU VIH ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) Navigen, Inc., 383 Colorow Drive, Salt Lake City, Utah 84108, US
University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) WELCH, Brett, D., Salt Lake City Utah 84109, US
FRANCIS, James, Nicholas, Salt Lake City Utah 84121, US
KAY, Michael, S., Salt Lake City Utah 84108, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 47/60 → (51) ***C07K 2/00***

A61K 47/60 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 47/64 → (51) ***C07K 2/00***

(51) ***A61K 47/69*** ***A61K 39/395*** ***A61K 31/12*** ***A61K 45/06*** ***C07K 16/28*** (11) **2 825 198 B1** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/713*** ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 13760370.0 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/032153 15.03.2013
(87) WO 2013/138735 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 US 201261611529 P
14.09.2012 US 201261701018 P
(54) • *Glut-1 zielgerichtete und mit Kurkumin beladene Mizellen*
• *Glut-1 targeted and curcumin loaded micelles*
• *Micelles ciblant le Glut-1 et comprenant de la curcumine*
(73) Immix Corporation, 2216 Linington Avenue, Los Angeles, CA 90064, US
(72) SENN, Sean, West Hills, CA 91307, US
RACHMAN, Ilya, Los Angeles, CA 90064, US
(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) ***A61K 48/00*** ***A61P 37/06*** ***A61K 35/12*** (11) **2 872 184 B1** ***A61K 35/17*** ***A61K 38/17***
(25) En (26) En
(21) 13816739.0 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/050293 12.07.2013
(87) WO 2014/012001 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 US 201261671508 P
(54) • *CART19 ZUR VERWENDUNG ZUR DEZIMIERUNG NORMALER B-ZELLEN ZUR INDUKTION EINER TOLERANZ*
• *CART19 FOR USE IN A METHOD TO DEPLETE NORMAL B CELLS TO INDUCE TOLERANCE*
• *CART19 POUR UTILISATION DE DÉPLÉTER DES LYMPHOCYTES B NORMAUX POUR INDUIRE LA TOLÉRANCE*
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Center for Technology Transfer 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia PA 19104-6283, US
(72) LEVINE, Bruce, L., Cherry Hill, NJ 08003, US
KALOS, Michael, D., New York, NY 10022, US
JUNE, Carl, H., Merion Station, PA 19066, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 48/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 48/00 → (51) ***C07D 205/04***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/00***

(51) ***A61K 49/00*** ***A61B 5/00*** (11) **3 242 690 B1** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 16735248.3 (22) 04.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2016/012020 04.01.2016
(87) WO 2016/111915 2016/28 14.07.2016
(30) 06.01.2015 US 201562100298 P
09.09.2015 US 201562215783 P
(54) • *CHIRURGISCHE NAHINFRAROT-FLUORESZENZFARBSTOFFMARKER*
• *NEAR-INFRARED FLUORESCENT SURGICAL DYE MARKERS*
• *MARQUEURS COLORANTS CHIRURGICAUX FLUORESCENTS DANS L'INFRAROUGE PROCHE*
(73) De Haas, Anthony H., 804 South Causeway Road, Pawleys Island, South Carolina 29585, US
(72) De Haas, Anthony H., Pawleys Island, South Carolina 29585, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A61K 49/10*** ***A61K 51/04*** ***B82Y 5/00*** (11) **2 651 411 B1** ***A61K 51/08*** ***A61K 101/02***
(25) En (26) En
(21) 11847956.7 (22) 12.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/064407 12.12.2011
(87) WO 2012/082618 2012/25 21.06.2012
(30) 13.12.2010 US 422258 P
27.04.2011 US 201161479660 P
02.06.2011 US 201161492613 P
15.08.2011 US 201161523668 P
28.09.2011 US 201161540248 P
14.10.2011 US 201161547434 P
02.12.2011 US 201113309714
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR VERBESSERTE F-18-MARKIERUNG VON PROTEINEN, PEPTIDEN UND ANDEREN MOLEKÜLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR IMPROVED F-18 LABELING OF PROTEINS, PEPTIDES AND OTHER MOLECULES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PERMETTANT UN MARQUAGE AMÉLIORÉ PAR LE 18-F DE PROTÉINES, DE PEPTIDES ET D'AUTRES MOLÉCULES*
(73) Immunomedics, Inc., 300 American Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) D'SOUZA, Christopher, A., Morris Plains New Jersey 07950, US
MCBRIDE, William, J., Morris Plains New Jersey 07950, US
GOLDENBERG, David, M., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

A61K 49/12 → (51) ***C07K 2/00***

A61K 51/04 → (51) ***A61K 49/10***

A61K 51/08 → (51) ***A61K 49/10***

A61K 51/08 → (51) ***C07K 2/00***

A61K 101/02 → (51) ***A61K 49/10***

A61L 2/07 → (51) ***A61L 2/26***

A61L 2/18 → (51) ***A01N 37/16***

A61L 2/18 → (51) ***A61L 2/24***

A61L 2/22 → (51) ***F24F 13/12***

(51) ***A61L 2/24*** ***A61L 2/26*** ***A61B 1/12*** (11) **3 311 850 B1** ***G01N 35/00*** ***A61L 2/18***
(25) En (26) En
(21) 17197618.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201615331133
(54) • *DYNAMISCHE DESINFEKTIONSMITTELDOSIERUNG MIT KONZENTRATABBAUKOMPENSATION*
• *DYNAMIC DISINFECTANT DOSAGE WITH CONCENTRATE DEGRADATION COMPENSATION*
• *DOSAGE DE DÉSINFECTANT DYNAMIQUE COMPORTANT UNE COMPENSATION DE DÉGRADATION DE CONCENTRÉ*
(73) ASP Global Manufacturing GmbH, Im Majorenacker 10, 8207 Schaffhausen, CH
(72) YANG, Sungwook, Irvine, CA California 92618, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61L 2/26*** ***A61L 2/07*** ***B65G 1/10*** (11) **3 482 778 B1** ***B08B 3/04***
(25) It (26) En
(21) 18187284.7 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 04.08.2017 IT 201700090475
(54) • *MASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON OBJEKTEN, INSBESONDERE ZUM WASCHEN, ZUR THERMISCHEN DESINFEKTION UND/ODER ZUM STERILISIEREN VON OBJEKTEN*
• *MACHINE FOR TREATING OBJECTS, IN PARTICULAR WASHING, THERMAL DISINFECTION AND/OR STERILIZATION OF OBJECTS*
• *MACHINE DE TRAITEMENT D'OBJETS, EN PARTICULIER LE LAVAGE, LA DÉSINFECTION THERMIQUE ET/OU LA STÉRILISATION D'OBJETS*
(73) Steelco S.p.A., Via Balegante, 27, 31039 Riese Pio X, IT
(72) Capovilla, Ivone, 31037 Loria (TV), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61L 2/26 → (51) ***A61L 2/24***

A61L 9/20 → (51) ***F24F 13/12***

A61L 15/00 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***A61L 15/10*** ***A61L 15/12*** (11) **2 405 949 B1**
(25) En (26) En
(21) 10711914.1 (22) 11.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) FI 2010/050185 11.03.2010
(87) WO 2010/103186 2010/37 16.09.2010
(30) 11.03.2009 FI 20095251
(54) • *NEUE KOMPOSIT-MATERIALIEN AUS EINEM THERMOPLASTISCHEN MATRIX-POLYMER UND HOLZTEILCHEN*
• *NOVEL COMPOSITE MATERIALS COMPRISING A THERMOPLASTIC MATRIX POLYMER AND WOOD PARTICLES*
• *NOUVEAUX MATÉRIAUX COMPOSITES À MATRICE THERMOPLASTIQUE COMPRENANT DES PARTICULES DE BOIS*
(73) Onbone Oy, Arkadiankatu 4-6, 00100 Helsinki, FI
(72) PÄRSSINEN, Antti, 00100 Helsinki, FI
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 16173962.8 / 3 106 180

(51) ***A61L 15/10*** ***A61L 15/12*** (11) **2 405 950 B1**
(25) En (26) En
(21) 10722151.7 (22) 11.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) FI 2010/050186 11.03.2010
(87) WO 2010/103187 2010/37 16.09.2010
(30) 11.03.2009 FI 20095251
(54) • *NEUE KOMPOSIT-MATERIALIEN AUS EINEM THERMOPLASTISCHEN MATRIX-POLYMER UND HOLZTEILCHEN*
• *NOVEL COMPOSITE MATERIALS COMPRISING A THERMOPLASTIC MATRIX POLYMER AND WOOD PARTICLES*
• *NOUVEAUX MATÉRIAUX COMPOSITES À MATRICE THERMOPLASTIQUE COMPRENANT DES PARTICULES DE BOIS*
(73) Onbone Oy, Arkadiankatu 4-6, 00100 Helsinki, FI
(72) PÄRSSINEN, Antti, 00100 Helsinki, FI
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61L 15/12 → (51) ***A61L 15/10***

A61L 15/22 → (51) ***C08F 2/44***

A61L 15/42 → (51) ***A61K 35/12***

A61L 15/42 → (51) ***C08F 2/44***

A61L 15/60 → (51) ***A61K 35/12***

A61L 15/60 → (51) ***C08F 2/44***

A61L 27/00 → (51) ***A61L 27/38***

A61L 27/02 → (51) ***A61F 2/28***

(51) ***A61L 27/08*** ***A61L 27/34*** ***A61L 31/02*** ***A61L 31/14*** ***A61N 1/00*** (11) **3 268 057 B1** ***A61L 27/50*** ***A61L 31/10*** ***A61F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16709027.3 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/054964 09.03.2016
(87) WO 2016/142401 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 EP 15305351
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MIT GRAPHEN*
• *METHOD OF FORMING A MEDICAL DEVICE COMPRISING GRAPHENE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL CONTENANT DU GRAPHÈNE*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Grenoble Alpes, 621, Avenue Centrale, 38401 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) KALITA, Dipankar, 38100 Grenoble, FR
BOUCHIAT, Vincent, 38330 Biviers, FR
MARTY, Laetitia, 38950 Quaix En Chartreuse, FR
BENDIAB, Nedjma, 38000 Grenoble, FR
(74) IPAZ, 18 rue de la République, 34000 Montpellier, FR

(51) ***A61L 27/10*** ***A61L 27/30*** ***A61L 27/56*** (11) **2 879 725 B1** ***A61L 27/44***
(25) De (26) De
(21) 13744487.3 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) EP 2013/065810 26.07.2013
(87) WO 2014/019954 2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012 DE 102012213348
(54) • *MEHRKOMPONENTEN-FÜGEN VON PLASTISCHEN ZUBEREITUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON MEDIZINPRODUKTEN MIT FUNKTIONELLER OBERFLÄCHE*
• *MULTI-COMPONENT JOINING OF PLASTIC PREPARATIONS IN ORDER TO*

PRODUCE MEDICAL PRODUCTS WITH FUNCTIONAL SURFACES
- *ASSEMBLAGE À PLUSIEURS COMPOSANTS DE PRÉPARATIONS PLASTIQUES POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS MÉDICAUX COMPRENANT UNE SURFACE FONCTIONNELLE*

(73) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE
(72) KUNTZ, Meinhard, 73733 Esslingen, DE
MESSMER, Moritz, 70372 Stuttgart, DE
HEINZMANN, Simon, 73312 Geislingen/Aufhausen, DE
(74) Fehrenbacher, Eckhard Anton, et al, CeramTec GmbH CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE

A61L 27/12 → (51) ***C08F 2/44***

A61L 27/14 → (51) ***A61F 2/28***

A61L 27/16 → (51) ***C08J 9/24***

A61L 27/30 → (51) ***A61L 27/10***

A61L 27/34 → (51) ***A61L 27/08***

(51) ***A61L 27/38*** (11) **3 026 110 B1**
A61L 27/00 ***C12N 5/071***
A01K 67/027 ***C07D 499/21***
G01N 33/50
(25) Ja (26) En
(21) 14829625.4 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2014/068808 15.07.2014
(87) WO 2015/012158 2015/04 29.01.2015
(30) 23.07.2013 JP 2013153056
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES GEFÄSSSYSTEMS IN BIOLOGISCHEM GEWEBE*
- *METHOD FOR PROVIDING VASCULAR SYSTEM IN BIOLOGICAL TISSUE*
- *MÉTHODE DE FORMATION DE SYSTÈME VASCULAIRE DANS UN TISSU BIOLOGIQUE*

(73) Public University Corporation Yokohama City University, 22-2 Seto Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP
(72) TAKEBE, Takanori, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
TANIGUCHI, Hideki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
TAKAHASHI, Yoshinobu, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61L 27/44 → (51) ***A61L 27/10***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/08***

A61L 27/54 → (51) ***A61F 2/28***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/10***

A61L 27/56 → (51) ***C08J 9/24***

A61L 27/58 → (51) ***A61F 2/28***

A61L 27/58 → (51) ***C08F 2/44***

(51) ***A61L 29/08*** (11) **3 096 806 B1**
A61L 29/16
(25) En (26) En
(21) 15703142.8 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/010786 09.01.2015
(87) WO 2015/112348 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 US 201414162900
(54)
- *BESCHICHTUNGEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
- *COATINGS FOR MEDICAL DEVICES*
- *REVÊTEMENTS POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX*

(73) The Spectranetics Corporation, 9965 Federal Drive, Colorado Springs, CO 80921-3617, US
(72) RUANE, Patrick, Redwood City, CA 94065, US
WILSON, Cameron, Moss Beach, CA 94038, US
UMMEL, Steven, Menlo Park, CA 94025, US
ALCANTARA, Arlene, San Jose, CA 95132, US
HANCOCK, Jackie Joe, County Cork, IE
QI, Zhan, Antioch, CA 94531, US
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61L 29/16 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 31/02 → (51) ***A61L 27/08***

(51) ***A61L 31/08*** (11) **2 999 494 B1**
(25) En (26) En
(21) 14800261.1 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2014/038597 19.05.2014
(87) WO 2014/189835 2014/48 27.11.2014
(30) 20.05.2013 US 201361825256 P
(54)
- *ANTITHROMBOGENE IMPLANTATE*
- *ANTI-THROMBOGENIC GRAFTS*
- *GREFFONS ANTI-THROMBOSE*

(73) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US
(72) DIMITRIEVSKA, Sashka, Branford, Connecticut 06405, US
NIKLASON, Laura, Greenwich, Connecticut 06831, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61L 31/10 → (51) ***A61F 2/82***

A61L 31/10 → (51) ***A61L 27/08***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 27/08***

A61M 1/00 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61M 1/02*** (11) **3 288 607 B1**
A61M 1/36 ***B04B 5/04***
(25) En (26) En
(21) 16723277.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059570 28.04.2016
(87) WO 2016/174180 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 EP 15382215
(54)
- *TRENNUNG UND ÜBERTRAGUNG VON FLÜSSIGKEITSPHASEN DURCH ZENTRIFUGATION*
- *SEPARATING AND TRANSFERRING PHASES OF A FLUID THROUGH CENTRIFUGATION*
- *SÉPARATION ET TRANSFERT DE PHASES D'UN FLUIDE PAR CENTRIFUGATION*

(73) NTE-SENER HEALTHCARE, S.A., C/ Creu Casas i Sicart 86-88 Parc de l'Alba, 08290 Cerdanyola del Valles, ES
(72) VIDAL FAYOS, Francisco, 08304 Mataró, ES
NOGUERA FERRER, Nuria, 08014 Barcelona, ES
TOLOSA GONZÁLEZ, Emiliano, 08026 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A61M 1/02 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 365 041 B1**
(25) En (26) En
(21) 16788908.8 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057890 20.10.2016
(87) WO 2017/070331 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245637 P
(54)
- *PHYSIOLOGISCH REAKTIVE BLUTPUMPE FÜR DEN NACHWEIS UND DIE BEHANDLUNG VON ISCHÄMIE*
- *PHYSIOLOGICALLY RESPONSIVE BLOOD PUMP FOR ISCHEMIA DETECTION AND TREATMENT*
- *POMPE À SANG PHYSIOLOGIQUEMENT RÉACTIVE POUR DÉTECTION ET TRAITEMENT D'ISCHÉMIE*

(73) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) YOMTOV, Barry, M., Marblehead, MA 01945, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61M 1/12*** (11) **3 169 384 B1**
(25) En (26) En
(21) 15742503.4 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/040577 15.07.2015
(87) WO 2016/011156 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 US 201462025119 P
(54)
- *KIT FÜR IMPLANTATION EINER TRANSAPIKALEN KAMMERUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
- *KIT FOR IMPLANTATION OF A TRANSAPICAL VENTRICULAR ASSIST DEVICE*
- *KIT POUR IMPLANTATION D'UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE TRANSAPICAL*

(73) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) GRAHAM, Joel, Sunny Isles, FL 33160, US
SHAMBAUGH, Charles R., Coral Gables, FL 33134, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 319 657 B1**
(25) De (26) De
(21) 16741230.3 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/001163 06.07.2016
(87) WO 2017/005366 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 DE 102015008783

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION EINES HYDRAULISCHEN KREISLAUFES*
• *DEVICE AND METHOD FOR DISINFECTING A HYDRAULIC CIRCUIT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION D'UN CIRCUIT HYDRAULIQUE*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) GLASER, Benedict, 97421 Schweinfurt, DE
INTERWIES, Steffen, 97422 Schweinfurt, DE
BRANDL, Matthias, 97631 Bad Königshofen, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***A61M 1/18*** (11) **3 354 299 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16848390.7 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) JP 2016/071323 20.07.2016
(87) WO 2017/051600 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 JP 2015188693
(54) • *KÜNSTLICHE LUNGE*
• *ARTIFICIAL LUNG*
• *POUMON ARTIFICIEL*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) HISAMATSU, Kozo, Kanagawa 259-0151, JP
SASAKI, Eisuke, Elkton, Maryland 21921, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 5/315***

---

(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 5/32*** ***A61M 25/01*** (11) **3 411 095 B1** ***A61B 5/15*** ***A61M 25/06***
(25) En (26) En
(21) 17748206.4 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/016359 03.02.2017
(87) WO 2017/136630 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 US 201615014834
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM FLUIDTRANSFER DURCH EINEN PLATZIERTEN PERIPHEREN INTRAVENÖSEN KATHETER*
• *DEVICES FOR FLUID TRANSFER THROUGH A PLACED PERIPHERAL INTRAVENOUS CATHETER*
• *DISPOSITIFS DE TRANSFERT DE FLUIDE À TRAVERS UN CATHÉTER INTRAVEINEUX PÉRIPHÉRIQUE POSÉ*
(73) Velano Vascular, Inc., 221 Pine St. 200, San Francisco, CA 94104, US
(72) DEVGON, Pitamber, Philadelphia, PA 19107, US
EHRENREICH, Kevin J., San Francisco, California 94131, US
BRIGANTI, Richard Thomas, Bala Cynwyd, Pennsylvania 19004, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61M 5/00 → (51) ***A61J 1/14***

A61M 5/00 → (51) ***A61M 37/00***

---

(51) ***A61M 5/14*** ***G05B 15/02*** (11) **3 183 696 B1** ***G06Q 10/00***
(25) En (26) En
(21) 15834074.5 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/045663 18.08.2015
(87) WO 2016/028759 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 US 201462038684 P
17.08.2015 US 201514828008
(54) • *INTRAVENÖSER MAST MIT INTEGRIERTEM LEISTUNGS-, STEUERUNGS- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM SOWIE VERFAHREN FÜR EINE INFUSIONSPUMPE*
• *INTRAVENOUS POLE INTEGRATED POWER, CONTROL, AND COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR AN INFUSION PUMP*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION, DE COMMANDE ET DE COMMUNICATION INTÉGRÉ DE POTENCE POUR INTRAVEINEUSE ET PROCÉDÉ POUR UNE POMPE DE PERFUSION*
(73) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
(72) CHEN, Howard Z., San Jose, California 95120, US
(74) Invent Horizon IP, Barometergatan 16B, 211 17 Malmö, SE

A61M 5/14 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/142 → (51) ***A61J 3/00***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 37/00***

---

(51) ***A61M 5/168*** ***A61M 5/14*** ***A61M 5/44*** (11) **1 750 793 B1** ***A61M 5/36*** A61M 5/38
(25) En (26) En
(21) 05753733.4 (22) 27.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.02.2007
(86) US 2005/018659 27.05.2005
(87) WO 2005/118051 2005/50 15.12.2005
(30) 28.05.2004 US 575246 P
02.06.2004 US 576258 P
(54) • *FLUSSKONTROLLE UND GASNACHWEIS UND GASENTFERNUNG IN EINEM INTRAVENÖSEN FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM*
• *FLOW CONTROL AND GAS DETECTION AND GAS REMOVAL IN AN INTRAVENOUS FLUID DELIVERY SYSTEM*
• *REGULATION DE L'ECOULEMENT, DETECTION DU GAZ ET EXTRACTION DU GAZ PRESENT DANS UN SYSTEME D'ADMINISTRATION DE FLUIDE INTRAVEINEUX.*
(73) Vyaire Medical Consumables LLC, 1 Becton Drive, MC 091, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) CASSIDY, David, E., Chelmsford, MA 01824, US
MAY, Eric, Norfolk, MA 02056, US
BUCCHIANERI, Richard, Westford, MA 01886, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***A61M 5/168*** (11) **3 096 818 B1**
(25) De (26) De
(21) 15700862.4 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/050899 19.01.2015
(87) WO 2015/110387 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 DE 102014201258
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DES DURCHFLUSSES DURCH EINE MEDIZINISCHE INFUSIONSLEITUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FLOW CONTROL THROUGH A MEDICAL INFUSION LINE*
• *SYSTÈME ET METHOD POUR CONTRÔLER LE DÉBIT DANS DES CONDUITS D'INFUSION MÉDICAL*
(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) HASLBECK, Karsten, 34212 Melsungen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61M 5/172 → (51) ***A61M 37/00***

A61M 5/178 → (51) ***A61M 5/19***

---

(51) ***A61M 5/19*** ***A61M 5/31*** ***A61M 5/178*** (11) **3 028 729 B1**
(25) De (26) De
(21) 15175696.2 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 05.12.2014 DE 102014018077
19.02.2015 DE 102015002234
(54) • *INJEKTOR ZUR ABGABE FLÜSSIGEN ODER PASTÖSEN STOFFS, INSBESONDERE MEDIKAMENT*
• *INJECTOR FOR DISPENSING A LIQUID OR PASTE SUBSTANCE, IN PARTICULAR A MEDICAMENT*
• *INJECTEUR DE DISTRIBUTION DE MATIERES LIQUIDES OU PATEUSES, EN PARTICULIER DES MEDICAMENTS*
(73) elm-plastic GmbH, Kollenbergstr. 7, 54647 Dudeldorf, DE
(72) Lonien, Birgit, 54647 Dudeldorf, DE
Möhs, Sascha, 54647 Dudeldorf, DE
(74) Zinnecker, Armin, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61M 5/19 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/20 → (51) ***A61J 1/14***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 37/00***

---

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 302 650 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16726566.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062395 01.06.2016
(87) WO 2016/193314 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 FR 1554993
(54) • *AMPULLENGEHÄUSE FÜR EINEN INJEKTIONSPEN*
• *CONTAINER HOUSING OF A PEN INJECTOR*
• *BOITIER DE MONTAGE D'UN RECIPIENT SUR UN STYLO INJECTEUR*
(73) Biocorp Production, ZI de Lavaur La Béchade, 63500 Issoire, FR
(72) ANEAS, Antoine, 63200 Menetrol, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

A61M 5/24 → (51) ***A61J 1/14***

A61M 5/28 → (51) ***A61J 1/14***

A61M 5/31 → (51) ***A61J 3/00***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/19***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 145 562 B1**
A61M 5/19 ***A61M 5/32***
A61M 1/02 ***A61M 1/36***
A61B 18/14 A61B 18/20
A61M 5/42 A61M 37/00
A61N 1/05 A61N 1/32
(25) En (26) En
(21) 15779231.8 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/026270 17.04.2015
(87) WO 2015/161141 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 US 201461980612 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND VERABREICHUNG VON BLUTBESTANDTEILEN*
• *APPARATUS FOR THE PREPARATION AND ADMINISTRATION OF BLOOD COMPONENTS*
• *APPAREIL POUR LA PRÉPARATION ET L'ADMINISTRATION DE COMPOSANTS SANGUINS*
(73) Healeon Medical Ltd., 2 Weizmann St., Tel-Aviv 613310, IL
Genesis Biologics Holdings Ltd., 2 Weizmann St., Tel-Aviv 613310, IL
(72) MIRABITO, A. Jason, Derry, New Hampshire 03038, US
PELED, Omer, 3435438 Haifa, IL
ABU HATTUM, Shada, 16955 Yaffa Nazareth, IL
(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/36 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/44 → (51) ***A61M 5/168***

(51) ***A61M 11/00*** (11) **3 257 541 B1**
A61M 21/00
(25) En (26) En
(21) 17173444.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 13.06.2016 JP 2016117241
(54) • *DUFTSTOFFAUSSTOSSVORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *FRAGRANCE MATERIAL EJECTION DEVICE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉJECTION DE MATIÈRES PARFUMÉES*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OKUMURA, Yasuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YANAGAWA, Hiroto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OHNO, Yumiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AOKI, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKATA, Mikiya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ASAI, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 11/00 → (51) ***A61M 15/00***

(51) ***A61M 11/04*** (11) **1 349 601 B1**
A61M 15/00
(25) En (26) En
(21) 01988204.2 (22) 30.11.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 08.10.2003
(86) US 2001/044809 30.11.2001
(87) WO 2002/051466 2002/27 04.07.2002
(30) 22.12.2000 US 742321
(54) • *Inhalateur et procédé de formation d'un aérosol*
• *Inhaler device and method of forming an aerosol*
• *Inhalationsvorrichtung und Verfahren zur Herstellung eines Aerosols*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) NICHOLS, Walter, A., Chesterfield, VA 23832, US
SPRINKEL, F., Murphy, Jr., Glen Allen, VA 23059, US
(74) Marlow, Nicholas Simon, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61M 15/00*** (11) **2 173 419 B1**
A61M 11/00
(25) En (26) En
(21) 08767254.9 (22) 27.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) SE 2008/050788 27.06.2008
(87) WO 2009/002267 2009/01 31.12.2008
(30) 28.06.2007 SE 0701569
28.03.2008 US 40336
(54) • *EXPOSITIONSSYSTEM UND EXPOSITIONSVERFAHREN*
• *EXPOSURE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'EXPOSITION*
(73) Inhalation Sciences Sweden AB, Fogdevreten 2A, 171 77 Stockholm, SE
(72) GERDE, Per, S-619 33 TROSA, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 388 099 B1**
A61M 15/08 ***A61M 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18168085.1 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 25.05.2012 GB 201209267
(54) • *INHALATOR*
• *INHALER*
• *INHALATEUR*
(73) Vectura Delivery Devices Limited, One Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
(72) CLARKE, Roger, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
MCGUINNESS, Liam, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
MELINIOTIS, Andreas, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
Solly, Andrew, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
(74) Clarke, Christopher John, et al, Vectura Limited 205 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GZ, GB
(62) 13723923.2 / 2 846 860

A61M 15/00 → (51) ***A61M 11/04***

A61M 15/00 → (51) ***G16H 20/13***

A61M 15/08 → (51) ***A61M 15/00***

A61M 15/08 → (51) ***A61M 16/08***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **2 496 297 B1**
A61M 16/08 ***A61M 16/10***
A61M 16/16
(25) En (26) En
(21) 10827711.2 (22) 03.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) AU 2010/001462 03.11.2010
(87) WO 2011/054038 2011/19 12.05.2011
(30) 03.11.2009 AU 2009905363
07.12.2009 AU 2009905945
(54) • *CPAP-SYSTEME*
• *CPAP SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE VENTILATION SPONTANÉE EN PRESSION POSITIVE CONTINUE*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) VIRR, Alexander, Balmain New South Wales 2041, AU
TARAKCI, Cem, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
OATES, John, David, 77550 Cramayal, FR
KENYON, Barton, John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
CUTCLIFFE, Graham, Stephen, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
ROW, Nathan, John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 291 868 B1**
A61M 16/20
(25) En (26) En
(21) 16721240.6 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) IB 2016/052252 21.04.2016
(87) WO 2016/178111 2016/45 10.11.2016
(30) 05.05.2015 US 201562157205 P
(54) • *SYSTEME FÜR VERBESSERTE HUSTENSEGMENTIERUNG*
• *SYSTEMS FOR IMPROVED COUGH SEGMENTATION*
• *SYSTÈMES POUR UNE SEGMENTATION AMÉLIORÉE DE LA TOUX*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BRAND, Maarten Leonardus Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
MAHADEVAN, Anandi, 5656 AE Eindhoven, NL
GARSTECK, James Scott, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/16***

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 325 069 B1**
A61B 1/00 ***A61B 1/01***
A61B 1/267 ***A61M 16/06***
A61M 16/08
(25) En (26) En
(21) 16738558.2 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) IB 2016/053996 04.07.2016
(87) WO 2017/013515 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 US 201562195360 P
(54) • *BRONCHOSKOPIEFÜHRUNG FÜR NICHTINVASIVE BEATMUNG UND VERFAHREN*
• *NON-INVASIVE VENTILATION BRONCHOSCOPY SCOPE GUIDE AND METHOD*
• *GUIDE À VISEUR POUR BRONCHOSCOPIE DE VENTILATION NON-INVASIVE ET PROCÉDÉ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MCCRACKEN, Christopher James, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61M 16/06*** (11) **2 121 092 B1**
A61M 16/00 A61M 16/20
(25) En (26) En
(21) 08743688.7 (22) 05.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) US 2008/055897 05.03.2008
(87) WO 2008/112474 2008/38 18.09.2008
(30) 09.03.2007 US 684370
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER DOSIS EINES GASFÖRMIGEN WIRKSTOFFES AN EINEN PATIENTEN*
• *APPARATUS FOR DELIVERING A DOSE OF A GASEOUS DRUG TO A PATIENT*
• *APPAREIL APPORTANT UNE DOSE DE MÉDICAMENT GAZEUX À UN PATIENT*
(73) Medical Depot, Inc., 99 Seaview Blvd., Port Washington, NY 11050, US
(72) EASLEY, Dan, Apollo, PA 15613, US
DIRKS, Aaron, Overland Parks, KS 66209, US
MCCOY, Robert, Apple Valley, MN 55124, US
(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 332 828 B1**
(25) En (26) En
(21) 17202724.5 (22) 16.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 17.12.2008 US 138194 P
(54) • *VERSCHLUSSSCHNITTSTELLE FÜR EINE ATEMMASKE*
• *RESPIRATORY MASK SEALING INTERFACE*
• *INTERFACE D'ÉTANCHÉITÉ POUR MASQUE RESPIRATOIRE*
(73) Fisher&Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) MCAULEY, Alastair Edwin, 1024 Auckland, NZ
OLSEN, Gregory James, 2013 Auckland, NZ
STEPHENSON, Matthew Roger, 1023 Auckland, NZ
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 09833685.2 / 2 376 169

A61M 16/06 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 16/06 → (51) ***A61M 16/08***

A61M 16/06 → (51) ***A61M 16/16***

(51) ***A61M 16/08*** (11) **2 941 291 B1**
A61J 1/10 ***A61M 39/24***
A61M 16/20 ***A61M 39/26***
(25) En (26) En
(21) 14700047.5 (22) 03.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) EP 2014/050062 03.01.2014
(87) WO 2014/106648 2014/28 10.07.2014
(30) 03.01.2013 GB 201300068
(54) • *VERBESSERUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT VENTILEN*
• *IMPROVEMENTS IN RELATION TO VALVES*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES CLAPETS*
(73) Intersurgical AG, Landstrasse 11, Vaduz, LI
(72) MILLER, Andrew Neil, Wokingham Berkshire RG41 2RZ, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) ***A61M 16/08*** (11) **3 034 122 B1**
A61M 16/10 ***A61M 15/08***
A61M 16/00 A61M 16/06
A61M 16/12 A61M 16/20
A61M 39/10
(25) En (26) En
(21) 15200001.4 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 20.12.2012 US 201261740217 P
(54) • *INLINE-ADAPTER FÜR EINE ATEMTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *INLINE ADAPTER FOR A RESPIRATORY THERAPY DEVICE*
• *ADAPTATEUR EN LIGNE POUR UN DISPOSITIF DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BAFILE, Anthony Jon, 5656 AE Eindhoven, NL
BARCLAY, Mark Wayne, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 13824204.5 / 2 934 644

(51) ***A61M 16/08*** (11) **3 257 543 B1**
A61M 16/06 ***A61M 39/10***
A61M 16/00
(25) De (26) De
(21) 17001013.6 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 16.06.2016 DE 102016007302
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE BEATMUNG, AUFWEISEND ANSCHLUSSSTUTZEN UND DREHHÜLSE*
• *DEVICE FOR MECHANICAL VENTILATION, HAVING CONNECTING STUB AND ROTARY SLEEVE*
• *DISPOSITIF POUR LA RESPIRATION ARTIFICIELLE, COMPORTANT MANCHON DE RACCORDEMENT ET DOUILLE ROTATIVE*
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Eifler, Martin, 25348 Glückstadt, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/10***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/16***

(51) ***A61M 16/10*** (11) **3 305 355 B1**
A61M 16/08
(25) En (26) En
(21) 17193282.5 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 06.03.2012 US 201261607176 P
(54) • *STRÖMUNGSGENERATOR*
• *FLOW GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'ÉCOULEMENT*
(73) ResMed Motor Technologies Inc., 9540 De Soto Avenue, Chatsworth, CA 91311, US
(72) Velzy, Allan Freas, Burlingame, CA 94010, US
Mebasser, Samuel Aziz, Chatsworth, CA 91311, US
Vinokur, Roman, Chatsworth, CA 91311, US
McCulloh, Kevin Gene, Chatsworth, CA 91311, US
Bednar, Michael David, Chatsworth, CA 91311, US
Iwahashi, Karl Yutaka, Chatsworth, CA 91311, US
Sears, David Brent, Chatsworth, CA 91311, US
Thomas, Peter Jeffrey, Chatsworth, CA 91311, US
Hsia, Yeu-chuan, Chatsworth, CA 91311, US
Suzuki, Hiroshi, Canyon County, CA 91387, US
Chao, Benjamin An Shing, Jersey City, New Jersey 07302, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12870338.6 / 2 822 626

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/08***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/16***

A61M 16/14 → (51) ***A61M 16/16***

(51) ***A61M 16/16*** (11) **1 945 288 B1**
A61M 16/00 ***A61M 16/10***
(25) En (26) En
(21) 06790383.1 (22) 16.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.07.2008
(86) AU 2006/001513 16.10.2006
(87) WO 2007/045017 2007/17 26.04.2007
(30) 21.10.2005 AU 2005905836

(54) • *GERÄT ZUR ABGABE VON UNTER DRUCK STEHENDEM GAS*
• *APPARATUS FOR DELIVERY OF PRESSURISED GAS*
• *DISPOSITIF POUR LA DELIVRANCE DE GAZ PRESSURISE*
(73) Compumedics Medical Innovation Pty Ltd, 30-40 Flockhart Street, Abbotsford, Victoria 3067, AU
(72) BURTON, David, Abbotsford, Victoria 3067, AU
BLOCHLINGER, Fred, Mount Eliza, Victoria 3930, AU
FREEMAN, Warwick, Abbotsford, Victoria 3067, AU
PARRATT, Grant, Abbotsford, Victoria 3067, AU
WALLACE, Allan, Tranmere, South Australia 5073, AU
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

---

(51) ***A61M 16/16*** ***A61M 16/08*** ***A61M 16/00*** (11) **2 869 880 B1** ***A61M 16/14***
(25) En (26) En
(21) 13762568.7 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) IB 2013/055439 03.07.2013
(87) WO 2014/006574 2014/02 09.01.2014
(30) 03.07.2012 US 201261667554 P
(54) • *KOMPAKTER BEFEUCHTER*
• *A COMPACT HUMIDIFIER*
• *HUMIDIFICATEUR COMPACT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ARCILLA, Mabini, 5656 AE Eindhoven, NL
GARDE, Smita, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61M 16/16*** ***A61M 16/06*** (11) **3 297 715 B1** ***A61M 16/10***
(25) En (26) En
(21) 16797252.0 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/033158 18.05.2016
(87) WO 2016/187359 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 US 201562163262 P
(54) • *AUFKLEMMBARE NASALE LUFTBEFEUCHTUNGS- UND EPISTAXISVERHINDERUNGSVORRICHTUNG*
• *CLIP-ON NASAL AIR HUMIDIFYING AND EPISTAXIS-PREVENTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION D'AIR NASAL ET DE PRÉVENTION D'ÉPISTAXIS À PINCE*
(73) Schaffer, Scott, 24 Yorkshire Drive, Voorhees, NJ 08043, US
(72) Schaffer, Scott, Voorhees, NJ 08043, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61M 16/16 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/08***

A61M 19/00 → (51) ***A61N 1/05***

A61M 21/00 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 21/00 → (51) ***H05B 47/155***

---

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 25/01*** (11) **3 119 464 B1** ***A61M 27/00***
(25) En (26) En
(21) 15710353.2 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/018300 02.03.2015
(87) WO 2015/142506 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 US 201461954095 P
(54) • *INTERMITTIERENDE KATHETER MIT HYDRIERUNGS-/GREIFERVORRICHTUNGEN*
• *INTERMITTENT CATHETERS HAVING HYDRATION/GRIPPER DEVICES*
• *CATHÉTERS INTERMITTENTS COMPORTANT DES DISPOSITIFS D'HYDRATATION/DE PRÉHENSION*
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) FOLEY, Adam J., Swords, IE
McMENAMIN, Martin, Lifford, IE
O'FLYNN, Padraig, M., Castlegar, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61M 25/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61M 25/00 → (51) ***A61F 2/04***

A61M 25/00 → (51) ***A61N 1/05***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 5/06***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 17/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 25/09 → (51) ***A61B 8/12***

A61M 25/095 → (51) ***A61N 1/05***

A61M 25/16 → (51) ***A61N 1/05***

A61M 27/00 → (51) ***A61M 25/00***

---

(51) ***A61M 29/00*** (11) **2 073 886 B1**
(25) En (26) En
(21) 07796145.6 (22) 14.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.07.2009
(86) US 2007/014038 14.06.2007
(87) WO 2007/146409 2007/51 21.12.2007
(30) 15.06.2006 US 454374
(54) • *DRAHTLOSE ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PATIENTEN MITTELS ELEKTROKARDIOGRAPHIE*
• *WIRELESS ELECTRODE ARRANGEMENT AND METHOD FOR PATIENT MONITORING VIA ELECTROCARDIOGRAPHY*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTRODES SANS FIL ET MÉTHODE DE SURVEILLANCE D'UN PATIENT PAR ÉLECTROCARDIOGRAPHIE*
(73) Peerbridge Health, Inc., 142 West 57th Street, Suite 4A, New York, NY 10019, US
(72) Acquista, Angelo, New York New York 10022, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

A61M 29/00 → (51) ***A61F 2/04***

A61M 31/00 → (51) ***A61B 5/1473***

A61M 31/00 → (51) ***A61M 37/00***

---

(51) ***A61M 35/00*** (11) **3 137 149 B1**
(25) En (26) En
(21) 15728202.1 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) NL 2015/050295 30.04.2015
(87) WO 2015/167336 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 NL 2012741
(54) • *EINWEG-FLÜSSIGAPPLIKATORBEUTEL*
• *THE INVENTION RELATES TO A DISPOSABLE LIQUID APPLICATOR SACHET*
• *SACHET D'APPLICATEUR DE LIQUIDE JETABLE*
(73) Daklapack Europe B.V., Kamerlingh Onneslaan 6, 8218 MA Lelystad, NL
(72) KLAASSEN, Dave Willem, NL-3853 ME Ermelo, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***A61M 37/00*** ***A61B 5/15*** ***A61K 47/34*** (11) **2 457 592 B1** ***A61K 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10802225.2 (22) 15.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) JP 2010/062008 15.07.2010
(87) WO 2011/010605 2011/04 27.01.2011
(30) 23.07.2009 JP 2009172525
(54) • *MIKRONADELARRAY*
• *MICRONEEDLE ARRAY*
• *RÉSEAU DE MICROAIGUILLES*
(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) TERAHARA, Takaaki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
TOKUMOTO, Seiji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
TAMURA, Akira, Tokyo 110-0016, JP
YAMADA, Yumiko, Tokyo 110-0016, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61M 37/00*** ***A61M 5/00*** ***A61M 5/20*** ***A61B 5/01*** ***A61B 5/024*** ***A61M 5/142*** ***A61M 5/172*** ***A61B 5/0215*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13740143.6 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/049881 10.07.2013
(87) WO 2014/011740 2014/03 16.01.2014
(30) 10.07.2012 US 201261669846 P
(54) • *INTEGRIERTES INJEKTIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *INTEGRATED INJECTION SYSTEM AND COMMUNICATION DEVICE*
• *SYSTÈME D'INJECTION INTÉGRÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Becton Dickinson France S.A.S, 11 rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR

(72) BUREAU, Christophe, F-38410 Saint-Martin d'Uriage, FR
MONCHOIX, Herve, F-38330 St. Ismier, FR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 20182026.3

---

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 417 905 B1**
A61M 31/00
(25) En (26) En
(21) 18182632.2 (22) 20.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.12.2018
(30) 24.01.2005 EP 05100418
(54) • *VORRICHTUNG ZUM IMPLANTIEREN EINES IMPLANTATS*
• *APPLICATOR FOR INSERTING AN IMPLANT*
• *DISPOSITIF POUR INSÉRER UN IMPLANT*
(73) Merck Sharp & Dohme B.V., Waarderweg 39, 2031 BN Haarlem, NL
(72) Jansen, Willem, 5737 PM Lieshout, NL
Tak, Maurice Petrus Wilhelmus, 7552 EH Hengelo, NL
Vertegaal, Hendricus Johannes, 7556 SL Hengelo, NL
Van Der Graaf, Iris Epkjen Hobo, 7413 XX Deventer, NL
(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB
(62) 06707783.4 / 1 841 493

---

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 482 793 B1**
(25) It (26) En
(21) 18000893.0 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 13.11.2017 IT 201700129372
(54) • *TÄTOWIERUNGSGERÄT*
• *TATTOO APPARATUS*
• *APPAREIL POUR TATOUAGES*
(73) d'Amico, Rosario, Via la Loggia, 2, 10134 Torino (TO), IT
Lucarelli, Monica, Via la Loggia, 2, 10134 Torino (TO), IT
(72) D'Amico, Rosario, I-10134 Torino (TO), IT
(74) Aprà, Mario, Aprà Brevetti Via Bertola 2, 10121 Torino, IT

---

(51) ***A61M 39/00*** (11) **2 783 723 B1**
(25) En (26) En
(21) 14169536.1 (22) 30.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.10.2014
(30) 28.03.2008 US 40612 P
27.03.2009 US 413377
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Verbindung einer Blutpumpe ohne Einfangen von Luftbläschen*
• *Device and method for connecting a blood pump without trapping air bubbles*
• *Dispositif et procédé permettant de connecter une pompe à sang sans piéger de bulles d'air*
(73) Vitalmex Internacional, S.A. de C.V., Moctezuma 26 Col. Torriello Guerra, C.P. 14050, México D.F., MX
(72) Duenas Figueroa, Benjamin, 04630 Mexico D.F., MX
(74) Bennett, Nicholas, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
(62) 09726235.6 / 2 277 582

A61M 39/10 → (51) ***A61M 16/08***

A61M 39/10 → (51) ***F16L 47/20***

A61M 39/22 → (51) ***A61B 8/12***

A61M 39/22 → (51) ***A61M 39/26***

A61M 39/24 → (51) ***A61M 16/08***

A61M 39/24 → (51) ***A61M 39/26***

---

(51) ***A61M 39/26*** (11) **2 777 756 B1**
(25) En (26) En
(21) 14158885.5 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 13.03.2013 US 201313801412
(54) • *Nadelloser Verbinder mit faltbarem Ventil*
• *Needleless connector with folding valve*
• *Connecteur sans aiguille avec soupape de pliage*
(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) Zollinger, Christopher, J., Chino Hills, CA 91709, US
Quach, Matthew, San Gabriel, CA 91775, US
Mansour, George Michel, Pomona, CA 91766, US
Yeh, Jonathan, Diamond Bar, CA 91765, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***A61M 39/26*** (11) **3 479 868 B1**
A61M 39/24 ***A61M 39/22***
(25) En (26) En
(21) 18210572.6 (22) 22.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 30.07.2009 US 51271909
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARES VENTIL*
• *COLLAPSIBLE VALVE*
• *VALVE REPLIABLE*
(73) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) Mansour, George Michel, San Diego, CA 92130, US
Bennett, James, Corona, CA 92883, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 20188824.5
(62) 10804833.1 / 2 459 249

A61M 39/26 → (51) ***A61M 16/08***

A61N 1/00 → (51) ***A61L 27/08***

A61N 1/00 → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 322 468 B1**
A61M 19/00 ***A61M 25/00***
A61M 25/095 ***A61M 25/16***
A61N 1/36 A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 16825183.3 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) US 2016/042293 14.07.2016
(87) WO 2017/011664 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 US 201562192574 P
(54) • *KATHETER MIT LEITFÄHIGER SPITZE*
• *CONDUCTIVE TIP CATHETER*
• *CATHÉTER À POINTE CONDUCTRICE*
(73) Teleflex Medical Incorporated, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) STURSA, Radek, 503 46 Trebechovice pod Orebem, CZ
STREDA, Petr, 503 12 Sveti, CZ
(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 400 053 B1**
A61N 1/36 ***A61N 1/378***
A61N 1/372
(25) En (26) En
(21) 17736351.2 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2017/012360 05.01.2017
(87) WO 2017/120357 2017/28 13.07.2017
(30) 06.01.2016 US 201614989674
06.01.2016 US 201614989706
(54) • *IMPLANTIERBARES, AM KOPF BEFINDLICHES HOCHFREQUENZGEKOPPELTES NEUROSTIMULATIONSSYSTEM FÜR KOPFSCHMERZEN*
• *IMPLANTABLE HEAD LOCATED RADIOFREQUENCY COUPLED NEUROSTIMULATION SYSTEM FOR HEAD PAIN*
• *SYSTÈME DE NEUROSTIMULATION À COUPLAGE RADIOFRÉQUENCE IMPLANTABLE DE TÊTE POUR CÉPHALÉE*
(73) NuXcel, Inc., 3945 Freedom Circle, No. 1040, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DELLAMANO, Harry, Santa Rosa Valley CA 93012, US
COLVIN, Michael Steven, Newbury Park CA 91320, US
REED, Kenneth Lyle, Dallas TX 75231, US
BULGER, Robert Raymond, Dallas TX 75209, US
DENAULT, Claire, Southlake TX 76092, US
GRIFFITH, Paul, Santa Rosa Valley CA 93012, US
MENEZES, Francis, Simi Valley CA 93063, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 562 542 B1**
A61B 5/0478 ***C09D 11/52***
H05K 1/09 ***H05K 3/12***
A61B 5/04 ***A61B 5/00***
(25) It (26) En
(21) 18705970.4 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) IB 2018/050014 02.01.2018
(87) WO 2018/122824 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 IT 201700000165
(54) • *KORTIKALE STIMULATION UND AUFZEICHNUNGSELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER ELEKTRODE*
• *CORTICAL STIMULATION AND RECORDING ELECTRODE AND METHOD FOR MAKING SUCH ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE DE STIMULATION ET D'ENREGISTREMENT CORTICALE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Spes Medica SRL, Via Buccari 21, 16153 Genova, IT
(72) MISTRETTA, Matteo, 16148 Genova, IT

FACCO, Giorgio, 6143 Genova, IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 1/362*** ***A61N 1/37*** ***A61B 5/0452*** (11) **3 566 744 B1**
(25) En (26) En
(21) 19172673.6 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 07.05.2018 US 201815973307
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON VENTRIKULÄREN VORZEITIGEN KONTRAKTIONEN IN SIGNALEN DER HERZAKTIVITÄT*
• *METHOD AND SYSTEM TO DETECT PREMATURE VENTRICULAR CONTRACTIONS IN CARDIAC ACTIVITY SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE CONTRACTIONS VENTRICULAIRES PRÉMATURÉES DANS DES SIGNAUX D'ACTIVITÉ CARDIAQUE*
(73) PACESETTER, INC., 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342-3577, US
(72) GILL, Jong, Valencia, CA 91355, US
QU, Fujian, San Jose, CA 95118, US
MALHOTRA, Neha, Los Angeles, CA 90025, US
ROSENBERG, Stuart, Woodbury, MN 55129, US
BORNZIN, Gene A., Santa Monica, CA 90403, US
DAWOUD, Fady, Santa Monica, CA 90403, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

(51) ***A61N 1/365*** ***A61B 5/0452*** ***A61B 5/042*** (11) **2 445 581 B1** ***A61B 5/00*** A61N 1/362
(25) En (26) En
(21) 09846601.4 (22) 26.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.05.2012
(86) SE 2009/000330 26.06.2009
(87) WO 2010/151181 2010/52 29.12.2010
(54) • *NACHWEIS VON SPÄTPOTENZIALEN*
• *LATE POTENTIAL DETECTION*
• *DÉTECTION DE POTENTIELS TARDIFS*
(73) St. Jude Medical AB, 175 84 Järfälla, SE
(72) BLOMQVIST, Andreas, S-163 43 Spanga, SE
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

(51) ***A61N 1/37*** A61N 1/378 (11) **2 338 565 B1**
(25) De (26) De
(21) 10192897.6 (22) 29.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(30) 22.12.2009 US 288857 P
(54) • *Geschaltete Schutzvorrichtung gegen elektromagnetische Störungen*
• *Switched protective device against electromagnetic interference*
• *Dispositif de protection commuté contre les perturbations électromagnétiques*
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE
Weiss, Ingo, 12435 Berlin, DE
(74) Keck, Hans-Georg, et al, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/37 → (51) ***A61N 1/362***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/378 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/39 → (51) ***A61N 1/362***

(51) ***A61N 5/00*** ***A61N 5/06*** (11) **3 140 004 B1**
(25) En (26) En
(21) 15789387.6 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/028910 01.05.2015
(87) WO 2015/171467 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 US 201461988837 P
27.06.2014 US 201462018085 P
10.10.2014 US 201462062686 P
16.10.2014 US 201462064939 P
12.02.2015 US 201562115567 P
(54) • *BIOKERAMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *BIOCERAMIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS BIOCÉRAMIQUES*
(73) Multiple Energy Technologies LLC, 480 Johnson Road, Suite 220, Washington, PA 15301, US
(72) VISSMAN, Shannon, Upper St. Clair, PA 15241, US
CIDRAL FILHO, Francisco Jose, Washington, PA 15301, US
DE PAULA MOREIRA, Francisco, 88040-440 Florianopolis, BR
MIDTTUN, Steven, Boca Raton, FL 33498, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A61N 5/01 → (51) ***G06T 7/38***

A61N 5/04 → (51) ***A61B 18/18***

(51) ***A61N 5/06*** (11) **2 854 945 B1**
(25) En (26) En
(21) 12878034.3 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2012/068045 05.12.2012
(87) WO 2013/180749 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 PCT/US2012/040284
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER DIAGNOSE MOTORIKBEZOGENER NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN*
• *APPARATUSES FOR TREATING AND/OR DIAGNOSING MOTOR-RELATED NEUROLOGICAL CONDITIONS*
• *APPAREILS POUR LE TRAITEMENT ET LE DIAGNOSTIC D'AFFECTIONS NEUROLOGIQUES ASSOCIÉES AUX NEURONES MOTEURS*
(73) PhotoPharmics Inc., 947 South 500 East, Suite 110, American Fork UT 84003, US
(72) SAVAGE, Kent, W., Highland, UT 84003, US
ADAMS, Daniel, N., American Fork, UT 84003, US
WILLIS, Gregory Lynn, Woodend, Victoria 3442, AU
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

A61N 5/06 → (51) ***A61N 5/00***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **2 874 705 B1**
(25) En (26) En
(21) 13773844.9 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) IB 2013/055813 15.07.2013
(87) WO 2014/013418 2014/04 23.01.2014
(30) 17.07.2012 US 201261672392 P
(54) • *BESTIMMUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION UND FORM EINES EINFÜHRUNGSELEMENTS*
• *DETERMINATION APPARATUS FOR DETERMINING THE POSE AND SHAPE OF AN INTRODUCTION ELEMENT*
• *APPAREIL DE DÉTERMINATION POUR LA DÉTERMINATION DE LA POSE ET DE LA FORME D'UN ÉLÉMENT D'INTRODUCTION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
DEHGHAN MARVAST, Ehsan, 5656 AE Eindhoven, NL
KRUECKER, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
KUNG, Cynthia, Ming-fu, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 169 402 B1**
(25) En (26) En
(21) 15756981.5 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) IB 2015/001357 13.07.2015
(87) WO 2016/009271 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 US 201414334685
(54) • *RADIOCHIRURGISCHE PLANUNG*
• *RADIOSURGICAL PLANNING*
• *PLANIFICATION EN RADIOCHIRURGIE*
(73) International Private Bank LLC, 9053 Estate Thomas, Suite 101, St. Thomas, VI 00802, US
(72) KELLY, Douglas, A., Tulsa, OK 74133, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 199 202 B1**
(25) En (26) En
(21) 17153697.2 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 28.01.2016 JP 2016013903
(54) • *BEHANDLUNGSPLANUNGSVORRICHTUNG, BEHANDLUNGSPLANUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND PARTIKELSTRAHLBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *TREATMENT PLANNING DEVICE, TREATMENT PLANNING METHOD, CONTROL DEVICE, AND PARTICLE BEAM TREATMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT À FAISCEAU DE PARTICULES*

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) FUJITAKA, Shinichiro, Tokyo, 100-8280, JP
HIRAYAMA, Shusuke, Tokyo, 100-8280, JP
UMEZAWA, Masumi, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 426 343 B1**
(25) En (26) En
(21) 17710677.0 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/054680 01.03.2017
(87) WO 2017/153211 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 US 201662305647 P
(54) • *VOROPTIMIERUNGSVERFAHREN ZUR SCHNELLEN VORHERSAGE DER ERREICHBARKEIT VON KLINISCHEN ZIELEN IN DER INTENSITÄTSMODULIERTEN STRAHLENTHERAPIE*
• *PRE-OPTIMIZATION METHOD FOR QUICK PREDICTION OF ACHIEVABILITY OF CLINICAL GOALS IN INTENSITY MODULATED RADIATION THERAPY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉ-OPTIMISATION POUR PRÉDICTION RAPIDE DE LA RÉALISATION D'OBJECTIFS CLINIQUES DANS UNE RADIOTHÉRAPIE DE CONFORMATION AVEC MODULATION D'INTENSITÉ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RANGANATHAN, Vaitheeswaran, 5656 AE Eindhoven, NL
KUMAR, Prashant, 5656 AE Eindhoven, NL
BZDUSEK, Karl, Antonin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 441 114 B1**
G16H 50/70 G16H 20/40
G16H 10/60
(25) En (26) En
(21) 18191965.5 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 21.06.2013 US 201361837754 P
13.09.2013 US 201361877291 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHRZIELAUSWAHL EINER STRAHLENTHERAPIE*
• *MULTI-OBJECTIVE RADIATION THERAPY SELECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RADIOTHÉRAPIE À OBJECTIFS MULTIPLES*
(73) Siris Medical, Inc., 128 Bonny Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) CARPENTER, Colin, San Carlos, CA 94070, US
DAVIDI, Ran, Sunnyvale, CA 94087, US
MOURLAS, Nicholas, Mountain View, CA 94043, US
ATWOOD, Todd, Menlo Park, CA 94025, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
(62) 14813453.9 / 3 010 402

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 496 812 B1**
G21K 5/10
(25) En (26) En
(21) 17734671.5 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/065100 20.06.2017
(87) WO 2018/028863 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 EP 16183296
(54) • *GANTRY FÜR PARTIKELTHERAPIE MIT IN DER LÄNGSEBENE ROTIERENDEM ARM*
• *A GANTRY FOR PARTICLE THERAPY AS AN ARM ROTATING IN THE LONGITUDINAL PLANE*
• *PORTIQUE POUR THÉRAPIE PAR PARTICULES EN TANT QUE BRAS TOURNANT DANS LE PLAN LONGITUDINAL*
(73) Paul Scherrer Institut, 5232 Villigen PSI, CH
(72) SCHIPPERS, Jacobus Maarten, 5236 Remigen, CH
GERBERSHAGEN, Alexander, 1217 Meyrin, CH
(74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 645 113 B1**
(25) En (26) En
(21) 18746580.2 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/067412 28.06.2018
(87) WO 2019/002463 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 EP 17178929
(54) • *ZUWEISUNG VON WELLIGKEITSFILTEREINSTELLUNGEN*
• *ASSIGNING RIPPLE FILTER SETTINGS*
• *ATTRIBUTION DE PARAMÈTRES DE FILTRE D'ONDULATION*
(73) RaySearch Laboratories AB, P.O. Box 3297, 103 65 Stockholm, SE
(72) ENGWALL, Erik, 129 44 Hägersten, SE
JANSON, Martin, 121 34 Enskededalen, SE
GLIMELIUS, Lars, 114 27 Stockholm, SE

A61N 5/10 → (51) ***G06T 7/38***

A61N 5/10 → (51) ***G16H 20/40***

A61N 7/02 → (51) ***A61B 8/00***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/4709***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 31/19***

A61P 1/10 → (51) ***A61K 31/375***

---

(51) ***A61P 1/12*** (11) **3 034 069 B1**
A61P 17/00 ***A61P 19/02***
A61P 37/04 ***A61P 39/00***
A61K 9/00 ***A61K 47/02***
A61K 35/744
(25) En (26) En
(21) 15200393.5 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 18.12.2014 EP 14198915
(54) • *HYGIENISCHES PULVER ZUR VERWENDUNG IM ABFERKELBEREICH VON SAUEN*
• *HYGIENIC POWDER FOR USE IN THE FARROWING AREA OF SOWS*
• *POUDRE HYGIÉNIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA ZONE DE MISE BAS DE TRUIES*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) DE VRIENDT, Dirk, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Schwander, Kuno, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A61P 1/16 → (51) ***C07D 205/04***

A61P 1/16 → (51) ***C07D 213/72***

A61P 1/18 → (51) ***A61K 31/15***

A61P 1/18 → (51) ***A61K 38/57***

A61P 3/00 → (51) ***A23K 10/12***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 31/4709***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 31/05***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 31/216***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 31/4709***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/4709***

A61P 7/12 → (51) ***A61K 31/4709***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 38/57***

A61P 9/00 → (51) ***C07C 229/34***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 471/10***

A61P 9/00 → (51) ***C07K 7/08***

A61P 9/00 → (51) ***C12N 5/077***

A61P 9/12 → (51) ***C07K 7/08***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/15***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/415***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 38/57***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 205/04***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 11/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 11/06 → (51) ***A61K 31/15***

A61P 13/12 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 13/12 → (51) ***A61K 38/19***

A61P 13/12 → (51) ***C07D 205/04***

A61P 13/12 → (51) ***C07D 213/72***

A61P 13/12 → (51) ***C12N 15/09***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 36/81***

A61P 17/00 → (51) ***A61P 1/12***

A61P 17/02	→ (51) ***A61K 38/57***
A61P 19/02	→ (51) ***A61K 38/57***
A61P 19/02	→ (51) ***A61K 47/10***
A61P 19/02	→ (51) ***A61P 1/12***
A61P 19/02	→ (51) ***C07D 487/04***
A61P 19/06	→ (51) ***C07D 249/12***
A61P 19/10	→ (51) ***A61K 31/4709***
A61P 21/00	→ (51) ***A61K 31/4709***
A61P 21/00	→ (51) ***A61K 47/10***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 31/192***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 31/55***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 38/16***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 39/395***
A61P 25/02	→ (51) ***A61K 31/675***
A61P 25/04	→ (51) ***A61K 38/40***
A61P 25/04	→ (51) ***A61K 47/10***
A61P 25/22	→ (51) ***A61K 31/55***
A61P 25/24	→ (51) ***A61K 31/4709***
A61P 25/24	→ (51) ***A61K 31/55***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 31/519***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 35/62***
A61P 25/28	→ (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61P 27/02*** (11) **3 372 280 B1**
A61K 31/07 ***A61K 45/06***
A61K 31/202 ***A23K 20/179***
A23K 50/75 ***A23L 33/105***
A23L 33/115 ***A23L 33/15***
A23L 33/16 ***A23L 15/00***
A61K 31/047 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 18167176.9 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 07.07.2011 GB 201111624
07.07.2011 GB 201111625
05.05.2012 GB 201207922
05.05.2012 GB 201207923
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DER SEHLEISTUNG*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO VISUAL PERFORMANCE*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT À DES PERFORMANCES VISUELLES*
(73) Howard Foundation Holdings Limited, 7 Marfleet Close, Great Shelford Cambridge Cambridgeshire CB22 5LA, GB
(72) NOLAN, John, Waterford, IE
BEATTY, Stephen, Waterford, IE
LOUGHMAN, James, Straffan, Co. Kildare, IE
HOWARD, Alan, Cambridge, Cambridgeshire CB22 5LA, GB
THURNHAM, David, Cambridge, Cambridgeshire CB21 5JY, GB
(74) Lipscombe, Martin John, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB
(62) 12735605.3 / 2 729 217

A61P 27/02	→ (51) ***A61K 31/451***
A61P 27/02	→ (51) ***C07D 213/72***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 38/57***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 47/10***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 401/14***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 403/12***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 471/04***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 487/04***
A61P 29/00	→ (51) ***C12N 15/00***
A61P 31/00	→ (51) ***A61K 38/57***
A61P 31/04	→ (51) ***A61K 35/74***
A61P 31/04	→ (51) ***C07H 15/04***
A61P 31/10	→ (51) ***A61K 31/192***
A61P 31/12	→ (51) ***C07D 487/04***
A61P 31/14	→ (51) ***C07D 487/04***
A61P 31/16	→ (51) ***A61K 39/00***
A61P 31/18	→ (51) ***A61K 47/60***
A61P 31/18	→ (51) ***C07D 217/06***
A61P 31/20	→ (51) ***A61K 31/7088***
A61P 31/20	→ (51) ***C07D 487/04***
A61P 33/00	→ (51) ***A61K 31/231***
A61P 33/00	→ (51) ***C07C 233/00***
A61P 33/02	→ (51) ***C07D 401/14***
A61P 33/14	→ (51) ***A61K 31/122***
A61P 33/14	→ (51) ***A61K 31/231***

(51) ***A61P 35/00*** (11) **2 996 773 B1**
A61K 31/519 ***A61K 31/337***
A61K 31/7068 ***A61K 31/555***
A61K 31/282 ***A61K 45/06***
A61K 33/24
(25) En (26) En
(21) 14797156.8 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/037888 13.05.2014
(87) WO 2014/186388 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 US 201361822994 P
06.09.2013 US 201361874393 P
17.10.2013 US 201361891943 P
(54) • *VERABREICHUNG EINES HEMMERS VON NEDD8-AKTIVIERENDEM ENZYM UND CHEMOTHERAPEUTIKA*
• *ADMINISTRATION OF NEDD8-ACTIVATING ENZYME INHIBITOR AND CHEMOTHERAPEUTIC AGENTS*
• *ADMINISTRATION D'INHIBITEUR D'ENZYME D'ACTIVATION DE LA NEDD8 ET D'AGENTS CHIMIOTHÉRAPEUTIQUES*
(73) Millennium Pharmaceuticals, Inc., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) BERGER, Allison, Arlington, MA 02474, US
LIGHTCAP, Eric, S., Natick, MA 01760, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 277 380 B1**
A61K 31/04 ***A61K 31/06***
A61K 31/664 ***C07F 9/24***
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 16762438.6 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/021581 09.03.2016
(87) WO 2016/145092 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 US 201562131163 P
16.11.2015 US 201562255916 P
(54) • *DNA-ALKYLIERUNGSMITTEL*
• *DNA ALKYLATING AGENTS*
• *AGENTS D'ALKYLATION D'ADN*
(73) OBI PHARMA, INC., 19F., No.3, Yuanqu St., Nangang Dist., Taipei City 115 Taiwan, TW
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM
(73) ASCENTA PHARMACEUTICALS, LTD., 3rd Road, Julongshan, Great Industrial Region, Longtian Street, Pingshan District Shenzhen, Guadong, CN
(84) TR
(72) DUAN, Jian-Xin, Nangang Dist.,Taipei City 115, TW
CAO, Yeyu, Nangang Dist., Taipei City 115, TW
CAI, Xiaohong, Nangang Dist., Taipei City 115, TW
JIAO, Hailong, Nangang Dist., Taipei City 115, TW
MA, Jing Yuan, Nangang Dist., Taipei City 115, TW
MATTEUCCI, Mark, Nangang Dist., Taipei City 115, TW
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE
(60) 20188154.7

A61P 35/00	→ (51) ***A61K 31/19***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 31/282***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 35/761***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 38/14***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 38/21***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 47/69***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 209/12***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 401/12***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 401/14***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 403/12***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 471/04***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 487/04***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 495/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07H 15/24***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/09***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 35/02 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/04 → (51) ***A61K 35/761***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 31/4709***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 47/42***

A61P 37/02 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 37/04 → (51) ***A61P 1/12***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 48/00***

A61P 39/00 → (51) ***A61P 1/12***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/415***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 35/62***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 38/40***

A61P 43/00 → (51) ***A61P 27/02***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 205/04***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 43/00 → (51) ***C12N 15/00***

A61Q 1/00 → (51) ***A61K 8/89***

A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/06***

A61Q 1/14 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/27***

A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/73***

(51) ***A61Q 5/12*** (11) **3 532 166 B1**
A61K 8/73 ***A61K 8/891***
A61K 8/02
(25) En (26) En
(21) 17777051.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/074777 29.09.2017
(87) WO 2018/077570 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 PCT/CN2016/103834
20.12.2016 EP 16205435
(54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT PARTIKELN*
• *A PERSONAL CARE COMPOSITION COMPRISING PARTICLES*
• *COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS COMPRENANT DES PARTICULES*
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) JONES, Christopher, Clarkson, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
PAN, Xiaoyun, Shanghai 200335, CN
YUAN, Su, Shanghai 200335, CN
ZHANG, Qiqing, Shanghai 201615, CN
(74) Chisem, Janet, Unilever N.V. Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/27***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/26***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/27***

A61Q 13/00 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 13/00 → (51) ***C07C 9/14***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/26***

(51) ***A61Q 17/00*** (11) **2 560 734 B1**
A61Q 19/00 ***A61Q 19/08***
A61K 8/34 ***A61K 8/44***
A61K 8/97 ***A61K 31/05***
A61K 31/20
(25) De (26) De
(21) 11709143.9 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) EP 2011/054327 22.03.2011
(87) WO 2011/131436 2011/43 27.10.2011
(30) 20.04.2010 DE 102010015790
(54) • *KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUBEREITUNGEN ENTHALTEND KOMBINATIONEN AUS MAGNOLIENRINDENEXTRAKT UND ACYLGLUTAMATEN*
• *COSMETIC OR DERMATOLOGICAL PREPARATIONS CONTAINING COMBINATIONS OF MAGNOLIA BARK EXTRACT AND ACYL GLUTAMATES*
• *PRÉPARATIONS COSMÉTIQUES OU DERMATOLOGIQUES CONTENANT DES COMBINAISONS D'EXTRAIT D'ÉCORCE DE MAGNOLIA ET DE GLUTAMATES D'ACYLE*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) SCHLÄGER, Torsten, 22297 Hamburg, DE
ECKERT, Julia, 20249 Hamburg, DE
NEUFANG, Gitta, 20149 Hamburg, DE
PETERS, Nils, 22965 Todendorf, DE
WÖHRMANN, Michael, 22525 Hamburg, DE
HEUSER, Stefan, 90762 Fürth, DE

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 8/27***

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 8/40***

A61Q 17/04 → (51) ***A01N 65/08***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/06***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/89***

A61Q 19/00 → (51) ***A61Q 17/00***

A61Q 19/00 → (51) ***C07C 9/14***

(51) ***A61Q 19/08*** (11) **3 272 329 B1**
A61K 8/46 ***A61K 8/49***
A61K 31/5377 ***A61K 8/9789***
A61K 8/9794
(25) En (26) En
(21) 17186761.7 (22) 13.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 30.06.2010 US 360083 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR STIMULATION VON MAGP-1 ZUR VERBESSERUNG DES ERSCHEINUNGSBILDES DER HAUT*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR STIMULATION MAGP-1 TO IMPROVE THE APPEARANCE OF SKIN*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE STIMULATION MAGP-1 AFIN D'AMÉLIORER L'APPARENCE DE LA PEAU*
(73) Avon Products, Inc., 777 Third Avenue, New York, NY 10017, US
(72) ZHENG, Qian, Morris Plains, NJ 07950, US
CHEN, Siming W., Basking Ridge, New Jersey 07920, US
SANTHANAM, Uma, Stamford CT 06903-4033, US
LYGA, John W., Basking Ridge, NJ 07920, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
(62) 11804011.2 / 2 588 593

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/89***

A61Q 19/08 → (51) ***A61Q 17/00***

A61Q 19/10 → (51) ***A01N 65/08***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 19/10 → (51) ***C07C 35/18***

(51) ***A62B 1/10*** (11) **3 482 798 B1**
A62B 1/14 ***A62B 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18213332.2 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 18.11.2010 GB 201019462
18.07.2011 GB 201112332
(54) • *RETTUNGSABSEILSYSTEM*
• *RESCUE DESCENDER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'APPAREIL DE DESCENTE DE SAUVETAGE*
(73) Latchways Plc., Hopton Park, Devizes, Wiltshire SN10 2JP, GB
(72) JONES, Owain, Chippenham, Wiltshire SN15 1JT, GB
JONES, Karl, Devizes, Wiltshire SN10 2AH, GB
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
(62) 11807970.6 / 2 640 473

A62B 1/14 → (51) ***A62B 1/10***

A62B 35/00 → (51) ***A62B 1/10***

A62C 35/68 → (51) ***A62C 37/08***

(51) ***A62C 37/08*** (11) **2 853 294 B1**
A62C 35/68

(25) En (26) En
(21) 14185087.5 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 26.09.2013 JP 2013200087
26.06.2014 JP 2014130857
(54) • *Schutzkappe von Sprinklerkopf und Sprinklerkopf*
• *Protective cap of sprinkler head and sprinkler head*
• *Capuchon de protection de tête d'arrosage et ladite tête*
(73) Senju Sprinkler Co., Ltd., 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-0038, JP
(72) Koiwa, Yasuaki, Tokyo, Tokyo, JP
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

A62D 3/30 → (51) ***A62D 3/32***

(51) ***A62D 3/32*** (11) **2 950 895 B1**
A62D 3/30 ***C22B 43/00***
A62D 3/38 ***C01G 13/00***
C11D 7/10 ***A62D 101/43***
(25) En (26) En
(21) 14746126.3 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/013174 27.01.2014
(87) WO 2014/120603 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 US 201361757961 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION VON QUECKSILBER*
• *METHOD OF MERCURY DECONTAMINATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION DE MERCURE*
(73) Exkal Limited, Johnston Carmichael, 7-11 Melville Street, Edinburgh, Scotland EH3 7PE, GB
M-I L.L.C., 5950 North Course Drive, Houston, TX 77072, US
(84) IS
(72) KEATCH, Richard, Houston, TX 77072, US
(74) Lincoln, Matthew, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

A62D 3/38 → (51) ***A62D 3/32***

A62D 101/43 → (51) ***A62D 3/32***

A63B 1/00 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 3/00 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 5/11 → (51) ***A63B 24/00***

A63B 9/00 → (51) ***A63B 71/02***

A63B 17/00 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 17/04 → (51) ***A63B 21/00***

(51) ***A63B 21/00*** (11) **3 424 568 B1**
A63B 21/04 ***A63B 21/055***
A63B 17/04 ***A63B 21/02***
A63B 3/00 ***A63B 21/16***
A63B 21/06 ***A63B 21/068***
A63B 21/078 ***A63B 23/12***
A63B 1/00 ***A63B 17/00***
A63B 23/035
(25) Es (26) En
(21) 17759314.2 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) ES 2017/070112 28.02.2017
(87) WO 2017/149182 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 ES 201630247
(54) • *ÜBUNGSVORRICHTUNG*
• *EXERCISE APPARATUS*
• *APPAREIL DE GYMNASTIQUE*
(73) Pitk Pelotas, S.L., Polígono Industrial Noain-Esquiroz Calle P, N° 22, 31110 Noain(Navarra), ES
(72) RUIZ ESQUIROZ, Miguel, 31191 Beriain, ES

A63B 21/00 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 21/005 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 21/02 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 21/02 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 21/04 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 21/055 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 21/06 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 21/068 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 21/078 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 21/16 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 22/06 → (51) ***A61G 5/02***

A63B 22/20 → (51) ***A61G 5/02***

A63B 23/035 → (51) ***A61G 5/14***

A63B 23/035 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 23/035 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 23/04 → (51) ***A61G 5/14***

A63B 23/12 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 23/12 → (51) ***A63B 21/00***

(51) ***A63B 24/00*** (11) **2 934 704 B1**
A63B 5/11 ***A63B 71/06***
(25) En (26) En
(21) 13865791.1 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) NZ 2013/000245 20.12.2013
(87) WO 2014/098628 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261740549 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG EINER AKTIVITÄT EINER PERSON AUF EINER FLEXIBLEN MATTE EINES TRAMPOLINS*
• *METHOD AND SYSTEM OF MEASURING AN ACTIVITY OF A PERSON ON A FLEXIBLE MAT OF A TRAMPOLINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE L'ACTIVITÉ D'UNE PERSONNE SUR LE TAPIS SOUPLE D'UN TRAMPOLINE*
(73) TGOMA NZ LIMITED, 329 Durham Street Christchurch Central, Christchurch 8013, NZ
(72) HOWE, John, Robert, Christchurch, NZ
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A63B 43/06*** (11) **3 271 033 B1**
(25) En (26) En
(21) 16765364.1 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/013193 13.01.2016
(87) WO 2016/148764 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 US 201514663245
(54) • *ZWEILAGIGES LUFTDICHTES FREIZEITOBJEKT MIT EINER STRUKTURIERTEN BELEUCHTETEN OBERFLÄCHE*
• *TWO LAYER RECREATIONAL AIR-TIGHT OBJECT HAVING A PATTERNED ILLUMINATED SURFACE*
• *OBJET RÉCRÉATIF ÉTANCHE À L'AIR À DEUX COUCHES AYANT UNE SURFACE ÉCLAIRÉE À MOTIFS*
(73) Gigglicious, LLC, 1782 Rudgate Dr., Avon, Indiana 46123, US
(72) WOLFINBARGER, Ryan, Avon, Indiana 46123, US
(74) Loo, Chi Ching, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

A63B 53/14 → (51) ***A63B 60/14***

A63B 60/08 → (51) ***A63B 60/14***

A63B 60/10 → (51) ***A63B 60/14***

(51) ***A63B 60/14*** (11) **3 536 387 B1**
B29C 33/42 ***A63B 53/14***
A63B 60/10 ***A63B 60/08***
B29C 45/14 ***B29C 45/26***
B29C 45/37
(25) En (26) En
(21) 19161764.6 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201815916401
(54) • *FLEXIBLER GOLFGRIFF MIT VOLLDICKENRIPPENABSCHNITT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FLEXIBLE GOLF GRIP WITH FULL THICKNESS RIB SECTION AND METHOD OF MAKING SAME*
• *POIGNÉE DE GOLF FLEXIBLE COMPORTANT UNE SECTION DE NERVURE PLEINE ÉPAISSEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, 4 Dublin, IE
(72) DAVIS, Stephen James, Pinehurst, NC 28374, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

A63B 69/02 → (51) ***E04F 11/16***

(51) ***A63B 71/02*** (11) **3 290 089 B1**
A63B 9/00 ***A63G 9/00***
E04H 12/12 ***A63G 31/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17188388.7 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 30.08.2016 FR 1658025
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR GERÄTEKONSTRUKTION FÜR FREILUFTSPIELE, GERÄTEKONSTRUKTION FÜR FREILUFTSPIELE, DIE EIN SOLCHES SYSTEM UMFASST, UND AUFBAUVERFAHREN EINER SOLCHEN GERÄTEKONSTRUKTION FÜR FREILUFTSPIELE*

- *ATTACHMENT SYSTEM FOR OUTDOOR GAME STRUCTURE, OUTDOOR GAME STRUCTURE COMPRISING SUCH A SYSTEM AND METHOD FOR INSTALLING SUCH AN OUTDOOR GAME STRUCTURE*
- *SYSTÈME DE FIXATION POUR STRUCTURE DE JEUX DE PLEIN AIR, STRUCTURE DE JEUX DE PLEIN AIR COMPRENANT UN TEL SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE TELLE STRUCTURE DE JEUX DE PLEIN AIR*

(73) Trigano Jardin, 100 rue Petit, 75019 Paris, FR
(72) GAUTHIER, Sylvain, 41310 ST. AMAND LONGPRE, FR
HOARAU, Daniel, 41360 EPUISAY, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A63B 71/06 → (51) ***A63B 24/00***

(51) ***A63C 9/00*** ***A43B 5/04*** ***A43B 13/22*** ***A43B 3/30*** (11) **3 400 990 B1** ***A43B 13/28*** ***A43B 13/14***
(25) De (26) De
(21) 18170885.0 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 12.05.2017 AT 504022017
(54)
- *KINDER- ODER JUGENDSKISCHUH UND KOMBINATION EINES KINDER-ODER JUGENDSKISCHUHS MIT EINER SKIBINDUNG*
- *CHILDREN OR TEENS SKI SHOE AND COMBINATION OF A CHILDREN OR TEENS SKI SHOE WITH A SKI BINDING*
- *CHAUSSURE DE SKI POUR ENFANTS OU POUR JEUNES ET COMBINAISON DE CHAUSSURE DE SKI POUR ENFANTS OU POUR JEUNES AVEC UNE FIXATION DE SKI*

(73) Tyrolia Technology GmbH, Tyroliaplatz 1, 2320 Schwechat, AT
(72) Pfaller, Robert, 2320 Schwechat, AT
Baumgartner, Manfred, 2320 Schwechat, AT
(74) Vinazzer, Edith, Hölzlgasse 64-68/1, 3400 Klosterneuburg, AT

(51) ***A63F 3/00*** ***A63F 3/02*** (11) **3 493 885 B1**
(25) En (26) En
(21) 17748736.0 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/069593 03.08.2017
(87) WO 2018/024803 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 EP 16182586
(54)
- *BRETTSPIEL*
- *BOARD GAME*
- *JEU DE PLATEAU*

(73) Tamlino Import & Advisory LP, Office 301, Gala Tower 197 Arch Makarios III Avenue, 3030 Limassol, CY
(72) RÖHRIG, Stefan Martin, 1160 Vienna, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A63F 3/02 → (51) ***A63F 3/00***

(51) ***A63F 13/211*** ***A63F 13/428*** ***A63F 13/5255*** (11) **2 497 551 B1** ***A63F 13/26*** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 12156630.1 (22) 23.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(30) 08.03.2011 JP 2011050039
05.04.2011 JP 2011083453
05.04.2011 JP 2011083454
05.04.2011 JP 2011083455
05.04.2011 JP 2011083456
24.05.2011 JP 2011115402
24.05.2011 JP 2011115403
24.05.2011 JP 2011115404
27.05.2011 JP 2011118901
27.05.2011 JP 2011118902
01.06.2011 JP 2011123644
01.06.2011 JP 2011123645
01.06.2011 JP 2011123646
13.10.2011 JP 2011225538
(54)
- *Informationsverarbeitungsprogramm, Informationsverarbeitungsvorrichtung, Informationsverarbeitungssystem und Informationsverarbeitungsverfahren*
- *Information processing program, information processing apparatus, information processing system, and information processing method*
- *Appareil de traitement d'informations, procédé de traitement d'informations, programme de traitement d'informations et système de traitement d'informations*

(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba Hokotatecho Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) Hayashi, Yugo, Kyoto, 601-8501, JP
Sumaki, Kazuya, Kyoto, 601-8501, JP
Ohta, Keizo, Kyoto, 601-8501, JP
Ito, Jun, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 14166174.4 / 2 781 244

A63F 13/211 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/212 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/213 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/25 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/26 → (51) ***A63F 13/211***

A63F 13/285 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/428 → (51) ***A63F 13/211***

A63F 13/5255 → (51) ***A63F 13/211***

A63F 13/5255 → (51) ***G06F 3/01***

A63G 9/00 → (51) ***A63B 71/02***

A63G 23/00 → (51) ***G06F 3/01***

A63G 31/00 → (51) ***A63B 71/02***

A63G 31/02 → (51) ***G06F 3/01***

A63G 31/16 → (51) ***G09B 9/04***

(51) ***A63H 33/04*** (11) **3 511 061 B1**
(25) En (26) En
(21) 18153232.6 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 14.01.2018 US 201815871000
(54)
- *SPIELZEUGBAUSYSTEM UND PERIPHERE ANORDNUNG DAFÜR*
- *TOY BUILDING SYSTEM AND PERIPHERAL ASSEMBLAGE THEREOF*
- *SYSTÈME DE JEU DE CONSTRUCTION ET SON ASSEMBLAGE PÉRIPHÉRIQUE*

(73) Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) Chen, Ting-Shuo, 22201 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A63J 17/00*** ***H05B 33/08*** (11) **3 407 683 B1** ***H05B 47/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16886326.4 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) JP 2016/051721 21.01.2016
(87) WO 2017/126085 2017/30 27.07.2017
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR LICHTSTEUERUNG, VERFAHREN ZUR LICHTSTEUERUNG UND PROGRAMM ZUR LICHTSTEUERUNG*
- *LIGHTING CONTROL DEVICE, LIGHTING CONTROL METHOD AND LIGHTING CONTROL PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE, ET PROGRAMME DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*

(73) AlphaTheta Corporation, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
(72) KAWANO, Hirokatsu, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
NAKAI, Toshiki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
INOUE, Junichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B01D 3/00 → (51) ***C07C 213/04***

B01D 3/14 → (51) ***C07C 213/04***

B01D 3/16 → (51) ***B01D 3/22***

(51) ***B01D 3/22*** ***B01D 3/16*** (11) **3 434 345 B1**
(25) En (26) En
(21) 18195825.7 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 23.12.2014 US 201462096122 P
(54)
- *DAMPF-FLÜSSIGKEIT KONTAKT BODEN*
- *VAPOR-LIQUID CONTACT TRAY*
- *PLAQUES POUR CONTACT VAPEUR-LIQUIDE*

(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) PILLING, Mark W., Oklahoma 74037, US
GLÜER, Sven, 8409 Zürich, CH
WILKINSON, Peter, 1071 BT Amsterdam, NL
ANDERSON, Ryan E., Dillon, Colorado 80435-5703, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
(62) 15729407.5 / 3 218 077

B01D 11/02 → (51) ***A23L 33/17***

B01D 15/00 → (51) ***B01J 20/32***

B01D 15/02 → (51) ***B01J 20/28***

B01D 15/36 → (51) ***C01B 39/48***

B01D 15/38 → (51) ***B01J 20/28***

(51) ***B01D 24/22*** (11) **3 297 743 B1**
B01D 29/085 ***B01D 39/02***
B01J 20/281 ***G01N 1/40***
G01N 33/487 ***G01N 30/06***
G01N 30/60
(25) En (26) En
(21) 16796874.2 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/025100 30.03.2016
(87) WO 2016/186737 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 US 201514718065
(54) • *PROBENAHMEVORRICHTUNG MIT MIKROELUIERUNGSBETTENTWURF*
• *SAMPLE EXTRACTION APPARATUS WITH MICRO ELUTION BED DESIGN*
• *APPAREIL D'EXTRACTION D'ÉCHANTILLON AVEC LIT POUR MICROÉLUTION*
(73) Tecan SP, Inc., 14180 Live Oak Ave, Suite 1, Baldwin Park CA 91706, US
(72) DIMSON, Philip, Baldwin Park, CA 91706, US
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

B01D 29/00 → (51) ***F16J 15/10***

B01D 29/085 → (51) ***B01D 24/22***

(51) ***B01D 33/067*** (11) **3 268 105 B1**
(25) En (26) En
(21) 16760950.2 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) CA 2016/000064 10.03.2016
(87) WO 2016/141453 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 US 201514645077
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER DREHTROMMELFILTRIERUNGSVORRICHTUNG*
• *A METHOD OF CONSTRUCTING A ROTARY DRUM FILTERING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN APPAREIL DE FILTRATION À TAMBOUR ROTATIF*
(73) GL&V Luxembourg S.a.r.l., 6C, Rue Gabriel Lippmann, 5365 Munsbach, LU
(72) GIASSON, Eric, Trois-Rivieres, QC G8Y 5Z5, CA
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

B01D 35/30 → (51) ***F16J 15/10***

B01D 36/02 → (51) ***C02F 1/00***

B01D 39/00 → (51) ***A61F 5/441***

B01D 39/02 → (51) ***B01D 24/22***

B01D 39/06 → (51) ***C02F 1/00***

B01D 39/08 → (51) ***B01D 46/52***

B01D 39/08 → (51) ***B01J 20/28***

(51) ***B01D 39/16*** (11) **3 578 246 B1**
(25) En (26) En
(21) 19173682.6 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 05.06.2018 JP 2018107901
(54) • *LUFTFILTER, LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND LUFTFILTERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *AIR FILTER, LIGHT SOURCE DEVICE, AND AIR FILTER MANUFACTURING METHOD*
• *FILTRE À AIR, DISPOSITIF DE SOURCE LUMINEUSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILTRE À AIR*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) MURAYAMA, Kyoichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
MATUI, Ryotaro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
HAKAMATA, Yasumasa, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-0203, JP
MAEJIMA, Koji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-0203, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01D 39/16 → (51) ***B01D 46/52***

B01D 39/16 → (51) ***C02F 1/00***

B01D 39/16 → (51) ***C08G 12/40***

B01D 39/20 → (51) ***C08G 12/40***

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 077 079 B1**
(25) En (26) En
(21) 14809961.7 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) GB 2014/053578 02.12.2014
(87) WO 2015/082906 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 GB 201321236
09.05.2014 GB 201408227
(54) • *ENDKAPPE FÜR EINE ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKGAS*
• *AN END CAP FOR AN ASSEMBLY USED IN THE PREPARATION OF COMPRESSED GAS*
• *BOUCHON POUR UN ENSEMBLE UTILISÉ DANS LA PRÉPARATION DE GAZ COMPRIMÉ*
(73) Norgren Limited, Blenheim Way Fradley Park, Lichfield, Staffordshire WS13 8SY, GB
(72) BILLIET, Colin, Gateshead Tyne&Wear NE11 0PZ, GB
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B01D 46/00 → (51) ***F24F 13/12***

B01D 46/02 → (51) ***A61F 5/441***

B01D 46/10 → (51) ***F24F 3/14***

B01D 46/24 → (51) ***A61F 5/441***

B01D 46/24 → (51) ***F24F 3/14***

B01D 46/24 → (51) ***F24F 13/12***

(51) ***B01D 46/52*** (11) **2 692 410 B1**
B01D 39/16 ***B01D 39/08***
F02C 7/052
(25) En (26) En
(21) 13177900.1 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 01.08.2012 US 201213564304
(54) • *Filtermedien und Filtervorrichtung*
• *Filter media and filter device comprised thereof*
• *Milieu filtrant et dispositif filtrant constitué de celui-ci*
(73) BHA Altair, LLC, 840 Crescent Centre Dr., Suite 600, Franklin, TN 37067, US
(72) JARRIER, Etienne, Alton, Hampshire GU34 2QE, GB
HATFIELD, Martin, Lee's Summit, MO Missouri 64082, US
BRYANT, Paul, Alton, Hampshire GU34 2QE, GB
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

B01D 53/02 → (51) ***B01J 20/04***

B01D 53/02 → (51) ***C01B 39/48***

(51) ***B01D 53/22*** (11) **3 117 891 B1**
B64D 37/32
(25) En (26) En
(21) 16179499.5 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 14.07.2015 US 201514799145
(54) • *LUFTZERLEGUNGSEINHEIT MIT SCHUTZSYSTEM FÜR POLYMERISCHE LUFTTRENNUNGSMEMBRAN*
• *AIR SEPARATION UNIT WITH PROTECTION SYSTEM FOR POLYMERIC AIR SEPARATION MEMBRANE*
• *INSTALLATION DE SÉPARATION D'AIR AVEC SYSTÈME DE PROTECTION POUR MEMBRANE POLYMÉRIQUE DE SÉPARATION D'AIR*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) THIBAUD, Catherine, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B01D 53/40*** (11) **3 323 496 B1**
B01D 53/73 ***B01D 53/80***
B01D 53/96 ***B01D 53/50***
(25) En (26) En
(21) 16199607.9 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON SAUERGASEMISSIONEN OHNE FLÜSSIGKEITSAUSSTOSS VON ABWASSER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REDUCING ACID GAS EMISSIONS WITH ZERO LIQUID DISCHARGE OF WASTE WATER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DE GAZ ACIDES SANS AUCUNE ÉVACUATION LIQUIDE D'EAUX USÉES*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) WANG, Wuyin, 352 49 Vaxjo, SE

ZHOU, Jingchuan, 352 49 Vaxjo, SE
JOHANSSON, Lars-Erik, 352 41 Vaxjo, SE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***B01D 53/50*** (11) **3 581 258 B1**
B01D 53/83
(25) En (26) En
(21) 18177727.7 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(54) • *REAKTOR ZUR REINIGUNG VON RAUCHGASEN DURCH EINEN TROCKENEN ODER QUASI-TROCKENEN SORPTIONS-PROZESS*
• *REACTOR FOR CLEANING FLUE GAS BY A DRY OR QUASI-DRY SORPTION PROCESS*
• *RÉACTEUR POUR LA PURIFICATION DE GAZ DE FUMÉE PAR UN PROCÉDÉ DE SOPRTION SEC OU QUASI-SEC*
(73) Doosan Lentjes GmbH, Daniel-Goldbach-Straße 19, 40880 Ratingen, DE
(72) BROSCH, Björn, 45136 Essen, DE
NARIN, Oguzhan, 45549 Sprockhövel, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

B01D 53/50 → (51) ***B01D 53/40***

B01D 53/56 → (51) ***F23J 15/00***

B01D 53/73 → (51) ***B01D 53/40***

B01D 53/80 → (51) ***B01D 53/40***

B01D 53/83 → (51) ***B01D 53/50***

B01D 53/86 → (51) ***B01J 29/76***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 23/46***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 29/76***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 35/04***

B01D 53/96 → (51) ***B01D 53/40***

(51) ***B01D 61/00*** (11) **2 759 331 B1**
B01D 63/04 ***C02F 1/44***
B01D 61/18
(25) Zh (26) En
(21) 11872856.7 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) CN 2011/001653 29.09.2011
(87) WO 2013/040728 2013/13 28.03.2013
(30) 22.09.2011 CN 201110284499
(54) • *HYBRIDMEMBRANFILTRATIONSSYSTEM DURCH VERTIKALDRUCKINFILTRATION*
• *UPRIGHT PRESSURE INFILTRATION HYBRID MEMBRANE FILTRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRATION SUR MEMBRANE HYBRIDE PAR INFILTRATION SOUS PRESSION VERTICAL*
(73) Zhang, Huichun, 2F Reward Building C No.203 Two District Lize Middle Park Wangjing Chaoyang District, Beijing 100102, CN
(72) Zhang, Huichun, Beijing 100102, CN
(74) Spittle, Mark Charles, 28 Apex House Thomas Street, Trethomas, Caerphilly, CF83 8DP, GB

B01D 61/18 → (51) ***B01D 61/00***

B01D 63/04 → (51) ***B01D 61/00***

B01D 63/06 → (51) ***F16J 15/10***

B01D 65/00 → (51) ***F16J 15/10***

(51) ***B01F 7/00*** (11) **3 470 133 B1**
A61K 9/14 ***B01F 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17196270.7 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • *DIREKTES SONDENABGETASTETES TEMPERATURVERFAHREN ZUR GESCHWINDIGKEITSÄNDERUNG FÜR WÄRMEEMPFINDLICHE TEILE EINER THERMOKINETISCH SCHMELZVERMISCHTEN CHARGE*
• *DIRECT PROBE SENSED TEMPERATURE METHOD FOR SPEED CHANGE FOR HEAT SENSITIVE PORTIONS OF A THERMOKINETICALLY MELT BLENDED BATCH*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE À SONDE DIRECTE POUR CHANGEMENT DE VITESSE DE PARTIES SENSIBLES À LA CHALEUR D'UN LOT MÉLANGÉ A L'ÉTAT FONDU THERMOCINÉTIQUEMENT*
(73) Dispersol Technologies, LLC, 111 W. Cooperative Way, Building 3, Suite 300, Georgetown, TX 78626, US
(72) Brough, Chris, Austin, TX Texas 78717, US
(74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

B01F 15/00 → (51) ***B01F 7/00***

B01F 15/00 → (51) ***B65D 51/24***

B01J 3/08 → (51) ***F16C 33/04***

B01J 8/00 → (51) ***C08F 2/00***

B01J 13/02 → (51) ***C08L 3/02***

(51) ***B01J 13/04*** (11) **3 302 781 B1**
(25) En (26) En
(21) 16728855.4 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061800 25.05.2016
(87) WO 2016/193096 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168381 P
(54) • *SPRÜHTROCKNUNG*
• *SPRAY DRYING*
• *SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION*
(73) Givaudan S.A., Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) GUISINGER, Robert, Beavercreek, Ohio 45440, US
MCKEE, Mary Amanda, Cincinnati, Ohio 45208, US
PEARL, Theodore T., Harrison, Ohio 45030, US
WORKS, James R., Cold Spring, Kentucky 41076, US
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

B01J 13/04 → (51) ***C01G 53/00***

(51) ***B01J 19/00*** (11) **3 022 340 B1**
C07K 1/04 ***G01N 33/50***
C40B 50/14 ***C40B 40/10***
C40B 30/00
(25) En (26) En
(21) 14825858.5 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) CA 2014/050683 18.07.2014
(87) WO 2015/006874 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 US 201361847647 P
27.03.2014 US 201461970998 P
(54) • *PARALLELE ORGANISCHE SYNTHESE AUF STRUKTURIERTEM PAPIER UNTER ANWENDUNG EINES LÖSUNGSMITTEL-ABWEISENDEN MATERIALS*
• *PARALLEL ORGANIC SYNTHESIS ON PATTERNED PAPER USING A SOLVENT-REPELLING MATERIAL*
• *SYNTHÈSE ORGANIQUE PARALLÈLE SUR PAPIER À MOTIF À L'AIDE D'UN MATÉRIAU REPOUSSANT LES SOLVANTS*
(73) The Governors of the University of Alberta, 10230 Jasper Avenue Suite 4000, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA
(72) DERDA, Ratmir, Edmonton, Alberta T5K 0H2, CA
DEISS, Frederique, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B01J 19/18 → (51) ***C08F 2/00***

B01J 19/24 → (51) ***C07C 273/04***

B01J 19/24 → (51) ***F28F 13/12***

B01J 20/00 → (51) ***C08F 2/44***

(51) ***B01J 20/04*** (11) **2 644 265 B1**
B01D 53/02 ***B01J 20/10***
B01J 20/08 ***B01J 20/06***
B01J 20/30
(25) En (26) En
(21) 13160900.0 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 26.03.2012 KR 20120030802
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ADSORPTIONSMITTELS FÜR KOHLENDIOXID, NACH DIESEM VERFAHREN ERHÄLTLICHES ADSORPTIONSMITTEL UND ABSCHEIDUNGSMODULE FÜR KOHLENDIOXID DIESES UMFASSEND*
• *METHOD OF PREPARING AN ADSORBENT FOR CARBON DIOXIDE, ADSORBENT OBTAINABLE BY THE METHOD, AND CAPTURE MODULE FOR CARBON DIOXIDE INCLUDING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ADSORBANT POUR LE DIOXYDE DE CARBONE, ADSORBANT SUSCEPTIBLE D'ÊTRE OBTENU PAR CE PROCÉDÉ, ET MODULE DE CAPTURE POUR LE DIOXYDE DE CARBONE L'INCLUANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LEE, Hyun Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
SEO, Jeong Gil, Gyeonggi-do, KR
KWON, Soon Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

KWON, Hyuk Jae, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B01J 20/06 → (51) ***B01J 20/04***

B01J 20/08 → (51) ***B01J 20/04***

B01J 20/10 → (51) ***B01J 20/04***

B01J 20/10 → (51) ***B01J 20/28***

B01J 20/12 → (51) ***C08F 2/44***

B01J 20/18 → (51) ***C01B 39/48***

B01J 20/22 → (51) ***B01J 20/28***

B01J 20/26 → (51) ***C08F 2/44***

(51) ***B01J 20/28*** ***B01J 20/22*** ***B01J 20/286*** ***B01J 20/32*** ***G01N 1/22*** (11) **2 900 366 B1** ***B01J 20/10*** ***B01J 20/30*** ***B01D 39/08***

(25) En (26) En

(21) 13801779.3 (22) 24.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015

(86) IB 2013/058813 24.09.2013

(87) WO 2014/049522 2014/14 03.04.2014

(30) 28.09.2012 IT RM20120464

(54) • *FUNKTIONALISIERTE SILIKATISCHE FILTER ZUR PROBENNAHME UND REINIGUNG VON ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *FUNCTIONALIZED SILICEOUS FILTERS FOR SAMPLING AND PURIFICATION OF ORGANIC COMPOUNDS*
• *FILTRES À BASE DE SILICE FONCTIONNALISÉE PERMETTANT L'ÉCHANTILLONNAGE ET LA PURIFICATION DE COMPOSÉS ORGANIQUES*

(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT

(72) GUERRIERO, Ettore, I-00185 Roma, IT
PAOLINI, Valerio, I-00185 Roma, IT

(74) Currado, Luisa, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via XX Settembre 98/G, 00187 Roma, IT

(51) ***B01J 20/28*** ***B01D 15/02*** ***B01J 20/32*** ***B01L 3/00*** (11) **3 655 153 B1** ***B01J 20/289*** ***B01D 15/38***

(25) En (26) En

(21) 18749980.1 (22) 17.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020

(86) US 2018/042444 17.07.2018

(87) WO 2019/018366 2019/04 24.01.2019

(30) 18.07.2017 US 201762533830 P

(54) • *VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN MODIFIZIERUNG VON KUNSTSTOFFOBERFLÄCHEN*
• *METHOD OF CHEMICALLY MODIFYING PLASTIC SURFACES*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION CHIMIQUE DE SURFACES PLASTIQUES*

(73) Omniome, Inc., 10575 Roselle Street, San Diego, California 92121, US

(72) DAMBACHER, Corey M., San Diego, California 92121, US

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

B01J 20/281 → (51) ***B01D 24/22***

B01J 20/286 → (51) ***B01J 20/28***

B01J 20/286 → (51) ***B01J 20/32***

B01J 20/289 → (51) ***B01J 20/28***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/04***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/28***

B01J 20/30 → (51) ***C01B 39/48***

(51) ***B01J 20/32*** ***B01J 39/16*** ***B01J 20/286*** ***B01J 41/12*** (11) **2 296 807 B1** ***B01D 15/00*** ***B01J 39/18***

(25) En (26) En

(21) 09770606.3 (22) 11.05.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.03.2011

(86) US 2009/043455 11.05.2009

(87) WO 2009/158071 2009/53 30.12.2009

(30) 26.06.2008 US 75934

(54) • *FESTER TRÄGER MIT AUFGEPFROPFTER KETTE*
• *SOLID SUPPORT WITH A GRAFTED CHAIN*
• *SUPPORT SOLIDE À CHAÎNE GREFFÉE*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) SHANNON, Simon, K., Corning, NY 14831, US
BOTHOF, Catherine, A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
GADDAM, Babu, N., Saint Paul, MN 55133-3427, US
RASMUSSEN, Jerald, K., Saint Paul, MN 55133-3427, US
ROSS, Richard, B., Saint Paul, MN 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/28***

B01J 20/32 → (51) ***C08F 2/44***

(51) ***B01J 23/42*** ***B01J 32/00*** ***H01M 4/96*** ***C01B 32/00*** ***C09C 1/56*** (11) **3 385 336 B1** ***B01J 37/08*** ***H01M 8/10*** ***C09C 1/54*** C09C 1/48

(25) Ja (26) En

(21) 16870585.3 (22) 28.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018

(86) JP 2016/085131 28.11.2016

(87) WO 2017/094648 2017/23 08.06.2017

(30) 30.11.2015 JP 2015233050

(54) • *RUSS, ELEKTRODENKATALYSATOR UND BRENNSTOFFZELLE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RUSS*
• *CARBON BLACK, ELECTRODE CATALYST AND FUEL CELL USING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING CARBON BLACK*
• *NOIR DE CARBONE, CATALYSEUR D'ÉLECTRODES ET PILE À COMBUSTIBLE L'UTILISANT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NOIR DE CARBONE*

(73) University of Yamanashi, 4-4-37 Takeda, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP
Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) UCHIDA Makoto, Kofu-shi Yamanashi 400-8510, JP
KAKINUMA Katsuyoshi, Kofu-shi Yamanashi 400-8510, JP
IKEDA Daiki, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP
HARADA Yusaku, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP
MIYAKAWA Takeshi, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01J 23/44 → (51) ***B01J 35/04***

(51) ***B01J 23/46*** ***B01D 53/94*** ***F01N 3/035*** (11) **3 639 920 B1** ***F01N 3/10***

(25) En (26) En

(21) 18201091.8 (22) 18.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020

(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN BENZINMOTOR*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM FOR A GASOLINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR ESSENCE*

(73) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(72) SCHOENHABER, Jan, 64287 Darmstadt, DE
RICHTER, Joerg-Michael, 60389 Frankfurt, DE
BRAUN, Carolin, 63225 Langen, DE

(51) ***B01J 23/46*** ***B01D 53/94*** ***F01N 3/035*** (11) **3 639 922 B1** ***F01N 3/10***

(25) En (26) En

(21) 18201093.4 (22) 18.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020

(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN BENZINMOTOR*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM FOR A GASOLINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR ESSENCE*

(73) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(72) SCHOENHABER, Jan, 64287 Darmstadt, DE
RICHTER, Joerg-Michael, 60389 Frankfurt, DE
BRAUN, Carolin, 63225 Langen, DE

B01J 23/46 → (51) ***B01J 35/04***

B01J 23/63 → (51) ***B01J 35/04***

B01J 29/70 → (51) ***B01J 29/76***

B01J 29/70 → (51) ***C01B 39/48***

B01J 29/70 → (51) ***C10G 45/62***

(51) ***B01J 29/76*** ***B01D 53/94*** ***C01B 39/46*** ***B01J 29/70*** (11) **2 812 283 B1** ***B01D 53/86*** ***B01J 37/06*** ***B01J 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13746187.7 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) IB 2013/050985 06.02.2013
(87) WO 2013/118064 2013/33 15.08.2013
(30) 06.02.2012 EP 12154075
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GASSTRÖMEN MIT STICKSTOFFOXIDEN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR TREATMENT OF GAS STREAMS CONTAINING NITROGEN OXIDES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À TRAITER DES FLUX GAZEUX CONTENANT DES OXYDES D'AZOTE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DEUERLEIN, Stephan, 67061 Ludwigshafen, DE
MAURER, Stefan, 67061 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(60) 20181639.4

B01J 32/00 → (51) ***B01J 23/42***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 29/76***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 35/04***

(51) ***B01J 35/04*** ***B01D 53/94*** ***F01N 3/10*** ***B01J 23/44*** ***B01J 35/00*** (11) **3 466 541 B1** ***B01J 23/63*** ***F01N 3/28*** ***B01J 23/46*** ***B01J 37/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17802602.7 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/018077 12.05.2017
(87) WO 2017/204008 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103467
(54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR*
• *EXHAUST GAS PURIFYING CATALYST*
• *CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(72) TAKESUE, Yuki, Iwata-shi Shizuoka 438-0112, JP
MURAKAMI, Kyosuke, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
ONOE, Ryota, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B01J 37/02 → (51) ***B01J 35/04***

B01J 37/06 → (51) ***B01J 29/76***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 23/42***

B01J 39/16 → (51) ***B01J 20/32***

B01J 39/18 → (51) ***B01J 20/32***

B01J 41/12 → (51) ***B01J 20/32***

B01L 3/00 → (51) ***B01J 20/28***

B01L 3/00 → (51) ***B01L 3/14***

B01L 3/00 → (51) ***B04B 5/04***

B01L 3/00 → (51) ***C12M 1/34***

B01L 3/00 → (51) ***C12M 1/38***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/50***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/569***

(51) ***B01L 3/14*** ***C12M 3/00*** ***C12M 1/12*** (11) **2 912 159 B1** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 13786326.2 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) NL 2013/050761 29.10.2013
(87) WO 2014/069995 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 EP 12190442
(54) • *EPITHELGEWEBEMODELL*
• *EPITHELIAL TISSUE MODEL*
• *MODÈLE DE TISSU ÉPITHÉLIAL*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) WORTELBOER, Helena Maria, NL-2595 DA's Gravenhage, NL
GROSSOUW, Dimitri, NL-2595 DA's Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B01L 7/00 → (51) ***C12M 1/34***

B01L 7/00 → (51) ***C12M 1/38***

(51) ***B02C 4/30*** (11) **3 405 287 B1**
(25) De (26) De
(21) 17700339.9 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/050558 12.01.2017
(87) WO 2017/125309 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 DE 102016200912
(54) • *VERSCHLEISSSCHUTZELEMENT FÜR EINE ZERKLEINERUNGSEINRICHTUNG*
• *WEAR-RESISTANT ELEMENT FOR A COMMINUTING DEVICE*
• *ÉLÉMENT ANTI-USURE POUR DISPOSITIF DE FRAGMENTATION*
(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) IRMAK, Baris, 59269 Beckum, DE
NEITEMEIER, Ingo, 59320 Ennigerloh, DE
BANNERT, Marcel, 59494 Soest, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B03C 3/02 → (51) ***B03C 3/68***

(51) ***B03C 3/68*** ***B03C 3/02*** (11) **2 582 462 B1**
(25) En (26) En
(21) 11725481.3 (22) 17.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) EP 2011/060136 17.06.2011
(87) WO 2011/157831 2011/51 22.12.2011
(30) 18.06.2010 EP 10166579
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEITUNGSVERZERRUNG EINES STROMVERSORUNGSSYSTEMS VON ELEKTROSTATISCHEN FILTERN*
• *DEVICE AND METHOD TO CONTROL THE LINE DISTORTION OF A SYSTEM OF POWER SUPPLIES OF ELECTROSTATIC PRECIPITATORS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA DISTORSION DE LIGNE D'UN ENSEMBLE D'ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES DE DISPOSITIFS DE PRÉCIPITATION ÉLECTROSTATIQUES*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) RANSTAD, Per, S-352 35 Växjö, SE
LINNER, Jörgen, S-352 35 Växjö, SE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B03D 1/004 → (51) ***B03D 1/01***

(51) ***B03D 1/01*** ***B03D 1/02*** ***B03D 1/004*** (11) **3 481 558 B1** ***C22B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17734358.9 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/066709 05.07.2017
(87) WO 2018/007419 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178726
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MAGNETITERZ UND KOLLEKTOR-ZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS TO TREAT MAGNETITE ORE AND COLLECTOR COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MINERAI DE MAGNÉTITE ET COMPOSITION COLLECTRICE*
(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824BM Arnhem, NL
(72) WIDELL, Mikael Ivar, S-44295 Hålta, SE
JANIAK, John André, S-417 21 Göteborg, SE
GUSTAFSSON, Jan Olof, S-442 42 Kungälv, SE
NORDBERG, Henrik, S-444 53 Stenungsund, SE
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B03D 1/02 → (51) ***B03D 1/01***

(51) ***B04B 5/04*** ***B04B 13/00*** (11) **3 124 121 B1** ***B01L 3/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15769293.0 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) KR 2015/003096 30.03.2015
(87) WO 2015/147606 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 KR 20140037246
(54) • *ZENTRIFUGIERUNGSVORRICHTUNG, ZENTRIFUGIERUNGSVERFAHREN UND TRENNBEHÄLTER*
• *CENTRIFUGATION DEVICE, CENTRIFUGATION METHOD, AND SEPARATION CONTAINER*

- *DISPOSITIF DE CENTRIFUGATION, PROCÉDÉ DE CENTRIFUGATION, ET RÉCIPIENT DE SÉPARATION*

(73) Lee, Jun Seok, Rm. 501 5 UN pyeonghwa-ro 29beon-gil Nam-gu, Busan 608-811, KR
(72) Lee, Jun Seok, Busan 608-811, KR
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***B04B 5/04*** ***G01N 35/00*** (11) **3 421 133 B1** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17178110.7 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *ZENTRIFUGALE VERARBEITUNGSEINHEIT*
• *CENTRIFUGAL PROCESSING UNIT*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT CENTRIFUGE*
(73) TECAN TRADING AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) Spiss, Markus, 8716 Schmerikon, CH
Sager, Adrian, 8710 Männedorf, CH
Schinzel, Fred, 8708 Männedorf, CH
Wolf, Markus, 8708 Männedorf, CH
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

B04B 5/04 → (51) ***A61M 1/02***

B04B 13/00 → (51) ***B04B 5/04***

---

(51) ***B04B 15/02*** ***F25B 7/00*** (11) **3 479 903 B1**
(25) De (26) De
(21) 17200209.9 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(54) • *ZENTRIFUGE*
• *CENTRIFUGE*
• *CENTRIFUGEUSE*
(73) Sigma Laborzentrifugen GmbH, An der Unteren Söse 50, 37520 Osterode, DE
(72) Riese, Christian, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

B05B 1/04 → (51) ***B05B 13/06***

---

(51) ***B05B 1/08*** (11) **2 656 922 B1**
(25) En (26) En
(21) 13165583.9 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 27.04.2012 US 201213457598
(54) • *Sprühdüsenvorrichtung*
• *Sprayer nozzle apparatus*
• *Appareil à buse de pulvérisateur*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Funseth, Travis G, Ankeny, IA Iowa 50023, US
Humpal, Richard A, Ankeny, IA Iowa 50021, US
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

B05B 1/18 → (51) ***C02F 1/00***

B05B 1/30 → (51) ***B05B 7/02***

B05B 1/30 → (51) ***B05B 11/00***

B05B 3/00 → (51) ***B05B 13/06***

B05B 3/06 → (51) ***B05B 13/06***

---

(51) ***B05B 7/02*** ***B05B 7/24*** ***B05B 1/30*** (11) **3 318 332 B1** ***B05B 7/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17199970.9 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 04.11.2016 FR 1660689
(54) • *PNEUMATISCHE SPRITZEINHEIT, DROSSELELEMENT FÜR EINE SOLCHE EINHEIT UND SPRITZANLAGE EINES BESCHICHTUNGSPRODUKTS, DAS EINE SOLCHE EINHEIT ODER EIN SOLCHES DROSSELELEMENT UMFASST*
• *PNEUMATIC SPRAYING ASSEMBLY, RESTRICTOR FOR SUCH AN ASSEMBLY AND INSTALLATION FOR PROJECTING A COATING PRODUCT COMPRISING SUCH AN ASSEMBLY OR SUCH A RESTRICTOR*
• *ENSEMBLE DE PROJECTION PNEUMATIQUE, RESTRICTEUR POUR UN TEL ENSEMBLE ET INSTALLATION DE PROJECTION DE PRODUIT DE REVÊTEMENT COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE OU UN TEL RESTRICTEUR*
(73) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) LE CARDINAL, Johan, 75009 PARIS, FR
COGNON, Thibault, 75009 PARIS, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B05B 7/12 → (51) ***B05B 7/02***

B05B 7/24 → (51) ***B05B 7/02***

---

(51) ***B05B 11/00*** ***B65D 47/34*** B05B 1/34 (11) **3 213 822 B1** ***B05B 1/30***
(25) Ja (26) En
(21) 15853909.8 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/080385 28.10.2015
(87) WO 2016/068191 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 JP 2014223600
31.03.2015 JP 2015074394
28.04.2015 JP 2015091659
30.04.2015 JP 2015093160
29.05.2015 JP 2015110463
(54) • *HEBELBETÄTIGTER ZERSTÄUBER FÜR FLÜSSIGKEITEN*
• *TRIGGER-TYPE LIQUID SPRAYER*
• *PULVÉRISATEUR DE LIQUIDE DE TYPE À GÂCHETTE*
(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) KAKUTA, Yoshiyuki, Tokyo 136-8531, JP
TOMA, Toru, Tokyo 136-8531, JP
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 426 411 B1**
(25) En (26) En
(21) 17716130.4 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055375 07.03.2017
(87) WO 2017/153440 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 GB 201603857
(54) • *SPENDERPUMPE*
• *DISPENSER PUMPS*
• *POMPES DE DISTRIBUTEUR*
(73) Rieke Packaging Systems Limited, Scudamore Road, Leicester LE3 1UG, GB
(72) KNIGHT, Simon Christopher, Bridgend CF31 3LE, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B05B 11/04 → (51) ***G01F 11/04***

---

(51) ***B05B 13/06*** ***B05B 3/06*** ***B05B 1/04*** (11) **3 513 877 B1** ***B05B 3/00***
(25) De (26) De
(21) 19020022.0 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 21.01.2018 DE 102018000528
(54) • *DÜSENVORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN VON FLUIDEN*
• *NOZZLE DEVICE FOR DISPENSING FLUIDS*
• *DISPOSITIF DE BUSE DESTINÉ À LA DISTRIBUTION DES FLUIDES*
(73) Layher, Michael, Alfred-Schefenacker-Straße 19, 74420 Oberrot, DE
(72) Layher, Michael, 74420 Oberrot, DE

---

(51) ***B05B 15/00*** (11) **3 332 876 B1**
(25) De (26) De
(21) 16202741.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PARTIKELGRÖSSEN UND/ODER DER MENGE AN PARTIKELN IN OVERSPRAY-AEROSOLEN BEI DER SPRITZAPPLIKATION VON BESCHICHTUNGSSTOFFEN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE PARTICLE SIZES AND/OR THE AMOUNT OF PARTICLES IN OVERSPRAY AEROSOLS IN THE SPRAY APPLICATION OF COATING MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES TAILLES DE PARTICULES ET/OU DE LA QUANTITÉ DE PARTICULES DANS LA PERTE DE PEINTURE À LA PULVÉRISATION LORS DE L'APPLICATION PAR PULVÉRISATION DE PRODUITS DE REVÊTEMENT*
(73) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(72) Ottens, Stephan, 64404 Bickenbach, DE
Breivogel, Aaron, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B05C 5/00 → (51) ***B41J 2/01***

B05C 11/10 → (51) ***B41J 2/01***

---

(51) ***B05C 17/005*** (11) **3 178 548 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15829844.8 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2015/071863 31.07.2015
(87) WO 2016/021515 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 JP 2014158717

(54) • *VERRIEGELUNGSGLIED, MISCHSPITZE UND DOPPELSPRITZE*
• *LATCHING MEMBER, MIXING TIP, AND DOUBLE SYRINGE*
• *ELÉMENT DE VERROUILLAGE, EMBOUT DE MÉLANGE, ET DOUBLE SERINGUE*
(73) GC Corporation, 3-2-14 Hongo, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP
(72) KOJIMA, Shinichi, Tokyo 174-8585, JP
CHIBA, Shigeru, Inashiki-gun Ibaraki 300-0332, JP
FUJII, Akihiro, Inashiki-gun Ibaraki 300-0332, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B05C 17/005 → (51) ***E04F 21/08***

(51) ***B05C 17/01*** (11) **3 380 255 B1**
(25) En (26) En
(21) 16808877.1 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/063266 22.11.2016
(87) WO 2017/091551 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 EP 15196651
(54) • *SPENDER UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINES PASTÖSEN MATERIALS*
• *A DISPENSER AND A METHOD OF DISPENSING A PASTY MATERIAL*
• *DISTRIBUTEUR ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN MATÉRIAU PÂTEUX*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) PAUSER, Helmut, D-82229 Seefeld, DE
PEUKER, Marc, D-82229 Seefeld, DE
BERTL, Mathias, D-82229 Seefeld, DE
BROYLES, Bruce R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

(51) ***B05D 1/18*** ***G01N 21/80*** (11) **3 283 236 B1** ***G01N 31/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16722057.3 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058030 12.04.2016
(87) WO 2016/166108 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 FR 1553201
(54) • *VERFAHREN ZUM PFROPFEN EINES FARBINDIKATOR AUF EIN FESTES SUBSTRAT UND KIT ZUR IMPLEMENTATION*
• *METHOD FOR GRAFTING A COLOURED INDICATOR ONTO A SOLID SUBSTRATE AND IMPLEMENTATION KIT*
• *PROCÉDÉ POUR GREFFER UN INDICATEUR COLORÉ SUR UN SUPPORT SOLIDE ET KIT DE MISE EN OEUVRE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) DOIZI, Denis, 75013 Paris, FR
DENIAU, Guy, 78690 Les Essarts-le-Roi, FR
FAGES, Mathias, 91300 Massy, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

B05D 5/06 → (51) ***B32B 27/08***

B06B 1/06 → (51) ***A61B 5/00***

B06B 1/06 → (51) ***G01F 1/66***

B06B 1/18 → (51) ***E01B 27/16***

B07C 3/08 → (51) ***B65B 5/06***

(51) ***B07C 5/342*** (11) **2 548 147 B1**
(25) En (26) En
(21) 11756656.2 (22) 14.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) US 2011/000465 14.03.2011
(87) WO 2011/115666 2011/38 22.09.2011
(30) 13.03.2010 US 340091 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN UND KLASSIFIZIEREN EINER PFLANZE MIT NACKTEN WURZELN*
• *METHOD TO RECOGNIZE AND CLASSIFY A BARE-ROOT PLANT*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE ET DE CLASSIFICATION D'UNE PLANTE À RACINE NUE*
(73) Carnegie Mellon University, 4615 Forbes Avenue, Suite 302, Pittsburgh, PA 15213, US
(72) STAGER, David, Jonathan, Pittsburgh PA 15218, US
BAGNELL, James, Andrew, Pittsburgh PA 15208, US
FROMME, Christopher, Chandler, Sycamore PA 15364, US
BAKER, L., Douglas, Pittsburgh PA 15218, US
CUZZILLO, Elliot, Allen, Pittsburgh PA 15217, US
LAROSE, David, Arthur, Pittsburgh PA 15224, US
SERGI-CURFMAN, Michael, Knoll, Pittsburgh PA 15221, US
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B07C 5/344 → (51) ***G01N 21/85***

B07C 5/36 → (51) ***G01N 21/85***

B08B 3/04 → (51) ***A61L 2/26***

B08B 7/00 → (51) ***D06G 1/00***

B09B 3/00 → (51) ***B29B 17/02***

(51) ***B21B 1/02*** ***B21B 3/00*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/28*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/54*** ***C21D 7/13*** (11) **3 222 744 B1** ***B21J 1/02*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/20*** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/32*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/50*** ***C21D 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 15861988.2 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/005726 17.11.2015
(87) WO 2016/079978 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 JP 2014233754
(54) • *DICKES STAHLBLECH MIT HOHER ZÄHIGKEIT UND HERVORRAGENDER MATERIALGLEICHFÖRMIGKEIT*
• *HIGH TOUGHNESS AND HIGH TENSILE STRENGHT THICK STEEL PLATE WITH EXCELLENT MATERIAL HOMOGENEITY*
• *FEUILLE D'ACIER ÉPAISSE, HAUTE DURETÉ, HAUTE TÉNACITÉ AYANT UNE EXCELLENTE UNIFORMITÉ DE MATIÈRE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KURONUMA, Yota, Tokyo 100-0011, JP
OHTSUBO, Hirofumi, Tokyo 100-0011, JP
KITSUYA, Shigeki, Tokyo 100-0011, JP
ICHIMIYA, Katsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
HASE, Kazukuni, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21B 1/40 → (51) ***C22C 38/00***

B21B 3/00 → (51) ***B21B 1/02***

B21B 3/02 → (51) ***C21D 8/12***

B21B 3/02 → (51) ***C22C 38/00***

B21B 15/00 → (51) ***C21D 8/02***

(51) ***B21B 35/12*** (11) **3 415 246 B1**
(25) De (26) De
(21) 18175885.5 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 12.06.2017 DE 102017209864
21.11.2017 DE 102017220743
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN DER WIRKSAMEN AUSGANGSDREHMOMENTE EINES VERTEILERGETRIEBES*
• *METHOD FOR DETERMINING THE EFFECTIVE OUTPUT TORQUE OF A TRANSFER BOX*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES COUPLES DE SORTIE EFFICACES D'UNE BOÎTE DE TRANSFERT*
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Lazzaro, Klaus, 57399 Kirchhundem, DE
Steinseifer, Jan, 57271 Hilchenbach, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) ***B21B 37/74*** (11) **3 495 056 B1**
(25) De (26) De
(21) 17206426.3 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(54) • *VERBESSERTE STEUERUNG DER WASSERWIRTSCHAFT EINER KÜHLSTRECKE*
• *IMPROVED CONTROL OF WATER CONSERVANCY OF A COOLING SECTION*
• *COMMANDE AMÉLIORÉE DE LA GESTION DE L'EAU D'UN CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT*
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
Primetals Technologies Germany GmbH, Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE
(72) Weinzierl, Klaus, 90480 Nürnberg, DE
Eder, Manfred, 4609 Thalheim bei Wels, AT
Razinkov, Jurij, 4060 Leonding, AT
Schlapak, Christian, 4060 Leonding, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21B 37/74 → (51) ***C21D 8/02***

B21B 37/76 → (51) ***C21D 8/02***

B21B 45/08 → (51) ***C22C 38/00***

B21C 1/00 → (51) ***A61B 18/14***

B21C 37/22 → (51) ***F28F 1/06***

(51) ***B21C 47/04*** (11) **3 511 083 B1**
B21C 47/34
(25) De (26) De
(21) 19151583.2 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 16.01.2018 DE 102018200638
10.01.2019 DE 102019200196
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFWICKELN EINES METALLISCHEN BANDES*
• *DEVICE AND METHOD FOR COILING A METALLIC STRIP*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT D'UNE BANDE MÉTALLIQUE*
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Mengel, Christian, 57074 Siegen, DE
Müller, Heinz-Adolf, 57234 Wilnsdorf, DE
Cramer, Ulrich, 57439 Attendorn, DE
Kastner, Andreas, 57399 Kirchhundem, DE
Holzhauer, Thomas, 57399 Kirchhundem, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21C 47/34 → (51) ***B21C 47/04***

(51) ***B21D 3/02*** (11) **2 731 738 B1**
B21D 55/00
(25) It (26) En
(21) 12759181.6 (22) 10.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) IB 2012/001356 10.07.2012
(87) WO 2013/008081 2013/03 17.01.2013
(30) 11.07.2011 IT UD20110108
(54) • *BEGRADIGUNGSVORRICHTUNG MIT HYPERBOLISCHEN ROLLEN FÜR METALLPRODUKTE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *STRAIGHTENING DEVICE WITH HYPERBOLIC ROLLS FOR METAL PRODUCTS AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE REDRESSEMENT À CYLINDRES HYPERBOLIQUES POUR PRODUITS MÉTALLIQUES ET SON PROCÉDÉ*
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche, S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) CLOCCHIATTI, Loris, I-33010 Magnano in Riviera, IT
MIGALI, Simone, Antonio, 33100 Udine, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B21D 5/01 → (51) ***B21D 22/26***

B21D 19/04 → (51) ***B21D 39/02***

B21D 22/20 → (51) ***B21D 22/26***

(51) ***B21D 22/26*** (11) **3 441 153 B1**
B21D 22/20 ***B21D 24/06***
B21D 5/01
(25) Ja (26) En
(21) 17779108.4 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) JP 2017/013982 03.04.2017
(87) WO 2017/175730 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 JP 2016074866
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSGEFORMTEN ARTIKELS UND PRODUKTIONSANLAGE DAFÜR*
• *METHOD FOR PRODUCING PRESS-MOLDED ARTICLE AND PRODUCTION LINE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE MOULÉ À LA PRESSE ET SA CHAÎNE DE PRODUCTION*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) NATORI, Junki, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
NISHIMURA, Ryuichi, Tokyo 100-8071, JP
OGAWA, Keiji, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B21D 24/06 → (51) ***B21D 22/26***

(51) ***B21D 39/02*** (11) **3 479 920 B1**
B21D 43/10 ***B21D 53/88***
B21D 43/00 ***B21D 19/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17826123.6 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) JP 2017/022269 16.06.2017
(87) WO 2018/229963 2018/51 20.12.2018
(54) • *FALZVORRICHTUNG UND FALZVERFAHREN*
• *HEMMING DEVICE AND HEMMING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RABATTAGE*
(73) Hirotec Corporation, 5-2-1, Ishiuchiminami Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5197, JP
(72) HORIKE, Kohei, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5197, JP
TOMINAGA, Makoto, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5197, JP
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

B21D 39/04 → (51) ***G01F 1/84***

B21D 43/00 → (51) ***B21D 39/02***

B21D 43/00 → (51) ***B21F 23/00***

B21D 43/10 → (51) ***B21D 39/02***

B21D 43/20 → (51) ***B21F 23/00***

B21D 43/28 → (51) ***B21F 23/00***

(51) ***B21D 51/26*** (11) **3 412 373 B1**
(25) De (26) De
(21) 18176580.1 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 09.06.2017 DE 102017112771
(54) • *BEARBEITUNGSEINRICHTUNG UND -VERFAHREN MIT RELATIV BEWEGTEN WERKZEUGEN*
• *PROCESSING DEVICE AND METHOD WITH TOOLS MOVING RELATIVE TO EACH OTHER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'USINAGE AVEC DÉPLACEMENT RELATIF D'OUTILS*
(73) Mall + Herlan GmbH, Wöschbacher Straße 33, 76327 Pfinztal, DE
(72) Weis, Manfred, 78315 Radolfzell, DE
Peter, Mathias, 76863 Herxheim, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B21D 53/64 → (51) ***A01D 34/135***

(51) ***B21D 53/74*** (11) **3 434 386 B1**
(25) Pl (26) En
(21) 18185371.4 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 26.07.2017 PL 42234917
26.07.2017 PL 42235017
(54) • *ECKENCRIMPMASCHINE UND VERFAHREN ZUM CRIMPEN VON ECKEN*
• *A CORNER CRIMPING MACHINE AND A METHOD FOR CRIMPING CORNERS*
• *MACHINE DE SERTISSAGE D'ANGLE ET PROCÉDÉ DE SERTISSAGE D'ANGLES*
(73) FIMTEC-POLSKA Sp. z o.o. Sp.k., Skorzewska 27, 62-081 Wysogotowo, PL
(72) Lewandowski, Marek, 95-054 Ksawerow, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

B21D 53/88 → (51) ***B21D 39/02***

B21D 55/00 → (51) ***B21D 3/02***

(51) ***B21F 23/00*** (11) **3 159 072 B1**
B21D 43/28 ***B21D 43/20***
B21D 43/00 ***B65G 47/14***
B65G 47/92
(25) It (26) En
(21) 16194824.5 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 23.10.2015 IT UB20155189
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON METALLSTANGEN IN EINER KONTROLLIERTEN ANZAHL ZU EINER HERSTELLUNGSMASCHINE*
• *APPARATUS FOR FEEDING METAL BARS IN A CONTROLLED NUMBER TO A MANUFACTURING MACHINE*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION EN BARRES MÉTALLIQUES EN NOMBRE RÉGULÉ VERS UNE MACHINE DE FABRICATION*
(73) Oscam S.r.l., Via Canelli 104/106, 10127 Torino, IT
(72) PERUZZO, Stefano, I-10127 Torino, IT
(74) Frontoni, Stefano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B21F 27/04 → (51) ***E01F 7/04***

B21J 1/02 → (51) ***B21B 1/02***

(51) ***B21J 9/02*** (11) **3 096 898 B1**
B21J 15/12 ***B21K 25/00***
B23P 6/00 ***B23P 15/04***
(25) De (26) De
(21) 15708184.5 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/054384 03.03.2015
(87) WO 2015/139945 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 DE 102014204912
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINES LOCHES UND BAUTEIL*
• *METHOD FOR CLOSING A HOLE AND COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FERMETURE D'UN TROU ET COMPOSANT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HESELHAUS, Andreas, 40235 Düsseldorf, DE
NÖRTERSHÄUSER, Philipp, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
PAUL, Uwe, 40882 Ratingen, DE
STEMMLER, Michael, 40545 Düsseldorf, DE

B21J 15/12 → (51) ***B21J 9/02***

B21K 25/00 → (51) ***B21J 9/02***

(51) ***B22C 9/06*** (11) **3 046 697 B1**
B22C 9/08 ***F16D 55/00***
(25) En (26) En
(21) 14715129.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) JP 2014/001479 14.03.2014
(87) WO 2015/040768 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 JP 2013196063
(54) • *GUSSFORM IN EINER BREMSSATTEL-GUSSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BREMSSATTELS*
• *MOLD USED IN CALIPER CASTING DEVICE, CALIPER CASTING DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING CALIPER*
• *MOULE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF DE MOULAGE D'ÉTRIER, DISPOSITIF DE MOULAGE D'ÉTRIER, PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN ÉTRIER*
(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
(72) ARAI, Takayuki, Tokyo 103-8534, JP
KAMII, Hisao, Tokyo 103-8534, JP
SUZUKI, Iseto, Tokyo 103-8534, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B22C 9/08 → (51) ***B22C 9/06***

(51) ***B22C 9/10*** (11) **3 600 718 B1**
B22C 21/14
(25) De (26) De
(21) 18721843.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) IB 2018/000316 28.03.2018
(87) WO 2018/178762 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017106775
(54) • *GIESSKERN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CASTING CORE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *NOYAU DE COULÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION S'Y RAPPORTANT*
(73) Nemak, S.A.B. de C.V., Libramiento Arco Vial Km. 3.8, 66000 García, Nuevo León, MX
(72) BARANZKE, Matthias, 66780 Rehlingen-Siersburg, DE
STAUDT, Ingo, 66839 Schmelz, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B22C 21/14 → (51) ***B22C 9/10***

B22D 2/00 → (51) ***G01F 23/28***

B22D 11/00 → (51) ***C22C 21/02***

(51) ***B22D 11/04*** (11) **3 013 498 B1**
B22D 11/041 ***B22D 11/055***
B22D 11/059
(25) It (26) En
(21) 14755142.8 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) IB 2014/062721 30.06.2014
(87) WO 2014/207729 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 IT UD20130090
(54) • *KRISTALLISATOR ZUM STRANGGIESSEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *CRYSTALLIZER FOR CONTINUOUS CASTING AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *CRISTALLISATEUR POUR COULÉE CONTINUE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche, S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) DE LUCA, Andrea, I-33047 Remanzacco, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

B22D 11/041 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 11/055 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 11/059 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 11/108 → (51) ***B22D 11/111***

(51) ***B22D 11/111*** (11) **2 839 902 B1**
B22D 11/108
(25) Zh (26) En
(21) 13765112.1 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) CN 2013/072914 20.03.2013
(87) WO 2013/139269 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 CN 201210078394
(54) • *FLUORIDFREIES STRANGGUSSFORMPULVER AUS KOHLENSTOFFARMEM STAHL*
• *LOW-CARBON STEEL FLUORIDE-FREE CONTINUOUS CASTING MOLD POWDER*
• *POUDRE DE LINGOTIÈRE DE COULÉE CONTINUE SANS FLUOR D'ACIER DOUX*
(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) ZHANG, Chen, Shanghai 201900, CN
CAI, Dexiang, Shanghai 201900, CN
SHEN, Jianguo, Shanghai 201900, CN
MEI, Feng, Shanghai 201900, CN
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B22D 17/14*** (11) **2 540 416 B1**
B22D 17/22 ***B22D 21/00***
B22D 21/02 ***B29C 45/26***
(25) En (26) En
(21) 12169075.4 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 30.06.2011 US 201113173602
(54) • *System und Verfahren für Hochtemperatur-Druckguss-Werkzeuge*
• *System and method for high temperature die casting tooling*
• *Système et procédé pour outillage de coulée sous pression à haute température*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Castle, Lea Kennard, Vernon, CT Connecticut 06066, US
Bochiechio, Mario P, Vernon, CT Connecticut 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22D 17/22 → (51) ***B22D 17/14***

B22D 21/00 → (51) ***B22D 17/14***

B22D 21/02 → (51) ***B22D 17/14***

B22D 31/00 → (51) ***B25J 11/00***

B22F 1/00 → (51) ***B22F 9/30***

B22F 1/00 → (51) ***H01F 1/055***

B22F 1/02 → (51) ***B22F 9/30***

B22F 1/02 → (51) ***H01F 1/055***

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 389 900 B1**
B22F 5/12 ***B23K 35/02***
B23K 35/40 ***C04B 35/622***
B33Y 10/00 B33Y 30/00
B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 16820117.6 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/066268 13.12.2016
(87) WO 2017/106131 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269247 P
08.12.2016 US 201615373230
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG EINES DRAHTES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ADDITIVELY MANUFACTURING A WIRE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR MÉTHODE ADDITIVE D'UN FIL*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) HSU, Christopher, Glenview IL 60026, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 442 730 B1**
B22F 3/11 ***B22F 3/16***
B28B 3/02 ***B30B 15/06***
C04B 35/645 B22F 3/14
(25) De (26) De
(21) 17724477.9 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) DE 2017/000074 24.03.2017
(87) WO 2017/177995 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 DE 102016004548
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLISCHEN ODER KERAMISCHEN*

TRÄGERSUBSTRATEN SOWIE TRÄGERSUBSTRATE
- *MANUFACTURING METHOD OF METALLIC OR CERAMIC CARRIER SUBSTRATES AS WELL AS CARRIER SUBSTRATES*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRATS PORTEURS MÉTALLIQUES OU CÉRAMIQUES AINSI QUE LES SUBSTRATS PORTEURS PRODUITES PAR LEDIT PROCÉDÉ*

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) BRAM, Martin, 52428 Jülich, DE
VASSEN, Robert, 52134 Herzogenrath, DE
GONZALEZ, Jesus, 52066 Aachen, DE
MARCANO, Diana, Edmonton, AB, CA

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/141***

B22F 3/105 → (51) ***B33Y 80/00***

B22F 3/105 → (51) ***G01F 1/58***

B22F 3/105 → (51) ***G06F 30/23***

B22F 3/11 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 3/14 → (51) ***H01F 1/055***

B22F 3/16 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 5/00 → (51) ***G01F 1/58***

B22F 5/12 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 7/04 → (51) ***B22F 9/30***

B22F 7/06 → (51) ***F16J 15/46***

B22F 7/08 → (51) ***G01F 1/58***

B22F 9/04 → (51) ***C23C 24/04***

(51) ***B22F 9/30*** (11) **2 803 430 B1**
B22F 1/00 ***B22F 1/02***
B82Y 30/00 ***B82Y 40/00***
C09D 1/00 ***C09D 5/24***
H01B 1/00 ***H01B 1/22***
H01B 5/00 ***H01B 5/14***
H01B 13/00 ***B22F 7/04***
C09D 11/52 ***H05K 1/09***
H01B 1/02 ***H05K 3/12***
C09D 7/40
(25) Ja (26) En
(21) 13735901.4 (22) 07.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) JP 2013/050048 07.01.2013
(87) WO 2013/105530 2013/29 18.07.2013
(30) 11.01.2012 JP 2012002895
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILBERNANOPARTIKELN, SILBERNANOPARTIKEL UND SILBERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING SILVER NANOPARTICLES, SILVER NANOPARTICLES, AND SILVER COATING COMPOSITION*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOPARTICULES D'ARGENT, NANOPARTICULES D'ARGENT ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT EN ARGENT*

(73) National University Corporation Yamagata University, 1-4-12, Kojirakawa-machi Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, JP
Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) KURIHARA, Masato, Yamagata-shi Yamagata 990-8560, JP
OKAMOTO, Kazuki, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
IGUCHI, Yuki, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B23B 29/04*** (11) **3 357 616 B1**
(25) De (26) De
(21) 18151896.0 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 06.02.2017 DE 202017000616 U
(54)
- *SCHNEIDVORRICHTUNG ZUR SPANABHEBENDEN BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN*
- *CUTTING DEVICE FOR MACHINING WORKPIECES*
- *DISPOSITIF DE COUPE DESTINÉ À L'USINAGE DE PIÈCES PAR ENLEVEMENT DE COPEAUX*

(73) KARL-HEINZ ARNOLD GmbH, Karlsbader Strasse 4, 73760 Ostfildern, DE
(72) Braun, Harald, 73061 Ebersbach, DE
Meditz, Werner, 72574 Bad Urach, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

B23B 31/00 → (51) ***B23C 5/10***

(51) ***B23B 31/107*** (11) **3 281 731 B1**
(25) En (26) En
(21) 17186009.1 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(54)
- *SCHNELLTRENNVERBINDER*
- *QUICK RELEASE CONNECTOR*
- *CONNECTEUR À DÉCONNEXION RAPIDE*

(73) Access Products Group LLC, 8202 State Highway 104 STE 102 PMB 23, Kingston, WA 98346-9495, US
(72) KALLAS, Ryan, Playa del Ray, CA 90293, US
BLANKENSHIP, J., Herschel, Kingston, WA 98346, US
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 12885523.6 / 2 900 411

(51) ***B23C 5/10*** (11) **2 605 877 B1**
B23B 31/00
(25) En (26) En
(21) 11751651.8 (22) 24.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) IL 2011/000593 24.07.2011
(87) WO 2012/023127 2012/08 23.02.2012
(30) 16.08.2010 IL 20762410
(54)
- *T-SCHLITZ-SCHNEIDER MIT SEPARATER ZENTRIERUNG UND DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSTEILEN*
- *T-SLOT CUTTER HAVING SEPARATE CENTERING AND TORQUE-TRANSMITTING PORTIONS*
- *FRAISE POUR RAINURE EN T À PARTIES DE CENTRAGE ET DE TRANSMISSION DE COUPLE SÉPARÉES*

(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) MARSHANSKY, Amir, 25125 Kibbutz Yechiam, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B23C 5/10*** (11) **2 954 963 B1**
(25) De (26) De
(21) 14172324.7 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(54)
- *Fräser mit zweiphasiger Spanfläche*
- *Milling cutter with two phase rake face*
- *Fraise à face de coupe à deux phases*

(73) ZÜND SYSTEMTECHNIK AG, Industriestrasse 8, 9450 Altstätten, CH
(72) Zimmermann, Claude, 9320 Arbon, CH
Thurnherr, Adrian, 9463 Oberriet, CH
Jann, Simon, 9450 Altstätten, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

B23D 45/06 → (51) ***B23D 47/02***

(51) ***B23D 47/02*** (11) **2 766 138 B1**
B23D 45/06
(25) En (26) En
(21) 12775901.7 (22) 08.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/059243 08.10.2012
(87) WO 2013/055628 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 US 201113273543
(54)
- *TISCHSÄGE MIT FALTBARER TISCHPLATTE*
- *TABLE SAW WITH FOLDABLE TABLETOP*
- *SCIE CIRCULAIRE À TABLE MUNIE DE DESSUS DE TABLE PLIANT*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Wiker, Juergen, 152 Fulbright Lane, Schaumburg, IL 60194, US
Dammertz, Ralph, 1160 W. Kenilworth Avenue, Palatine, IL 60067, US
(72) WIKER, Juergen, Schaumburg, IL 60194, US
DAMMERTZ, Ralph, 70839 Gerlingen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B23D 61/12*** (11) **3 444 060 B1**
B27B 33/02
(25) En (26) En
(21) 18181624.0 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201715678851
(54)
- *BANDSÄGEBLATT ZUM SCHNEIDEN VON STRUKTURELLEN WERKSTÜCKEN*
- *BAND SAW BLADE FOR CUTTING STRUCTURAL WORKPIECES*
- *LAME DE SCIE À RUBAN POUR LA COUPE DE PIÈCES STRUCTURALES*

(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) HUNTER, Matthew, Hatfield, Massechusetts 01038, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
(60) 20190439.8

B23K 9/02 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 9/028 → (51) ***B23K 9/173***

(51) ***B23K 9/12*** (11) **3 366 404 B1**
B23K 9/173 ***B23K 9/133***
(25) Ja (26) En
(21) 16857075.2 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) JP 2016/004277 20.09.2016
(87) WO 2017/068752 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015208530
(54) • *SCHWEISSBRENNER*
• *WELDING TORCH*
• *CHALUMEAU SOUDEUR*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MISHIMA, Toshiyuki, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B23K 9/133 → (51) ***B23K 9/12***

B23K 9/167 → (51) ***B23K 9/173***

(51) ***B23K 9/173*** (11) **3 455 464 B1**
B23K 9/28 ***B23K 9/167***
B23K 101/00 ***B23K 9/02***
F01D 5/06 ***F01D 5/02***
B23K 9/028 ***B23K 9/23***
(25) De (26) De
(21) 17740695.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/067097 07.07.2017
(87) WO 2018/011081 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16179383
(54) • *LÄUFERWELLE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LÄUFERWELLE*
• *ROTATING SHAFT AND METHOD FOR PRODUCING A ROTATING SHAFT*
• *ARBRE DE ROTOR ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN ARBRE DE ROTOR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRUSSK, Stefan, 45479 Mülheim an der Ruhr, DE
KERN, Torsten-Ulf, 46485 Wesel, DE
LUITHLE, Alexander, 44789 Bochum, DE

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/12***

B23K 9/23 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 9/28 → (51) ***B23K 9/173***

(51) ***B23K 20/10*** (11) **3 178 599 B1**
B23K 20/26 ***B23K 37/02***
B23Q 1/00
(25) De (26) De
(21) 16202184.4 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015121354
(54) • *STÄNDERMASCHINE*
• *STAND MACHINE*
• *MACHINE SUR COLONNE*
(73) MS Ultraschall Technologie GmbH, Karlstrasse 8-20, 78549 Spaichingen, DE
(72) Krell, Volker, 78579 Neuhausen ob Eck, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B23K 20/26 → (51) ***B23K 20/10***

B23K 26/06 → (51) ***B23K 26/08***

(51) ***B23K 26/08*** (11) **3 086 898 B1**
B23K 26/24 ***B23K 26/06***
(25) De (26) De
(21) 14812549.5 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/078099 16.12.2014
(87) WO 2015/097027 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 DE 102013227148
(54) • *SCHWEISSROBOTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LASER-SCHWEISSVORRICHTUNG*
• *WELDING ROBOT AND METHOD FOR OPERATING A LASER WELDING DEVICE*
• *ROBOT DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE SOUDAGE LASER*
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) DINKHOFF, Markus, 48607 Ochtrup, DE
(74) Böss, Dieter Alexander, et al, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

B23K 26/24 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/351 → (51) ***B32B 43/00***

B23K 35/02 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/38***

B23K 35/30 → (51) ***B23K 35/38***

(51) ***B23K 35/38*** (11) **3 180 157 B1**
B23K 35/02 ***C22C 38/00***
C22C 38/04 ***C22C 38/08***
C22C 38/12 ***C22C 38/14***
C22C 38/16 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
C22C 38/48 ***C22C 38/50***
C22C 38/52 ***C22C 38/54***
B23K 35/30 ***C22C 38/02***
C22C 38/06
(25) En (26) En
(21) 15745620.3 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/039451 07.07.2015
(87) WO 2016/025101 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 US 201414457599
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN SCHWEISSDRAHT MIT GERINGEM MANGANANTEIL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LOW-MANGANESE WELDING ALLOYS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES ALLIAGES DE SOUDAGE À FAIBLE TENEUR EN MANGANÈSE*
(73) Hobart Brothers Company, 101 Trade Square East, Troy, Ohio 45373, US
(72) BARHORST, Steven Edward, Glenview, Illinois 60025, US
KRIEGER, Kevin M., Glenview, Illinois 60025, US
BUNDY, Joseph C., Glenview, Illinois 60025, US
AMATA, Mario Anthony, Glenview, Illinois 60025, US
DUNCAN, Daryl L., Glenview, Illinois 60025, US
FIORE, Susan Renata, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 35/40 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 37/02 → (51) ***B23K 20/10***

B23K 101/00 → (51) ***B23K 9/173***

B23P 6/00 → (51) ***B21J 9/02***

B23P 15/00 → (51) ***F01D 5/14***

B23P 15/00 → (51) ***F01D 9/04***

B23P 15/02 → (51) ***F01D 5/14***

B23P 15/04 → (51) ***B21J 9/02***

B23Q 1/00 → (51) ***B23K 20/10***

B23Q 3/06 → (51) ***B25J 15/04***

(51) ***B23Q 5/14*** (11) **3 218 144 B1**
F16D 27/12
(25) En (26) En
(21) 15777837.4 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/052917 29.09.2015
(87) WO 2016/076956 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201414540496
(54) • *DREHKUPPLUNG FÜR BIMODALEN SCHLATBAREN ANTRIEB*
• *ROTATIONAL COUPLING DEVICE FOR BIMODAL SELECTIVE OUTPUT*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT ROTATIF POUR SORTIE SÉLECTIVE BIMODALE*
(73) Warner Electric Technology LLC, 300 Granite Street, Suite 201, Braintree, MA 02184, US
(72) NYQUIST, Stephen, Edward, Simsbury, CT 06070, US
LARSON, Paul A., Sycamore, IL 60178, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***B23Q 7/00*** (11) **3 412 404 B1**
B65G 15/42 ***B65G 35/08***
B23Q 7/14
(25) Ja (26) En
(21) 17827532.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2017/024855 06.07.2017
(87) WO 2018/012404 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 JP 2016138219
(54) • *PALETTENTRANSPORTVORRICHTUNG UND PALETTENTRANSPORTVERFAHREN*
• *PALLET TRANSPORT DEVICE AND PALLET TRANSPORT METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PALETTE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE PALETTE*
(73) NITTOKU Co., Ltd., 2-292-1 Azuma-cho, Omiya-ku, Saitama-city, Saitama, JP
(72) KATAHIRA, Koji, Fukushima-shi Fukushima 960-1393, JP
MUTO, Kenichi, Fukushima-shi Fukushima 960-1393, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23Q 7/14 → (51) ***B23Q 7/00***

B23Q 7/14 → (51) ***B25J 15/04***

B23Q 11/08 → (51) ***B25J 9/00***

(51) ***B23Q 17/00*** (11) **3 241 650 B1**
(25) De (26) De
(21) 17164932.0 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 06.05.2016 DE 102016108407
(54) • *LÖSEEINRICHTUNG FÜR EINEN WERKZEUG- ODER WERKSTÜCKSPANNER*
• *RELEASE DEVICE FOR A TOOL OR WORKPIECE CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT POUR UN DISPOSITIF DE SERRAGE D'OUTIL OU DE PIÈCE USINÉE*
(73) Ott-Jakob Spanntechnik GmbH, Industriestrasse 3-7, 87663 Lengenwang, DE
(72) Greif, Josef, 87496 Friesenried, DE
Bechteler, Wolfgang, 87640 Ebenhofen, DE
Gast, Stephan, 86987 Schwabsoien, DE
Merz, Florian, 87668 Rieden, DE
Neugebauer, Gerd, 87600 Kaufbeuren, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

(51) ***B24B 3/00*** (11) **3 071 366 B1**
(25) En (26) En
(21) 14863546.9 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/065086 11.11.2014
(87) WO 2015/077091 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 US 201361905981 P
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN SCHÄRFEN EINER SCHAUFEL*
• *METHOD FOR AUTOMATIC SHARPENING OF A BLADE*
• *PROCÉDÉ POUR L'AIGUISAGE AUTOMATIQUE D'UNE LAME*
(73) Prosharp Inc., 910 Main St. Suite B, Marlborough, Massachusetts 01752, US
Eriksson, Magnus, Hirsvägen 4, 862 41 Njurunda, SE
(72) ERIKSSON, Magnus, SE 862 41 Njurunda, SE
(74) Burkard, Thierry, 40 rue de Stalingrad B.P. 3127, F-68063 Mulhouse, FR

(51) ***B24B 7/24*** ***C03B 33/07*** (11) **3 330 233 B1** ***C03B 33/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16833288.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) KR 2016/008408 29.07.2016
(87) WO 2017/023052 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 KR 20150108569
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON VERBUNDGLAS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CUTTING GLASS LAMINATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COUPER UN STRATIFIÉ DE VERRE*
(73) Corning Precision Materials Co., Ltd., 30 Manjeondang-gil Tangjeong-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 336-841, KR
(72) SHIN, Dong Keun, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, KR
KIM, Joon Soo, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, KR
OH, Sang Yoon, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, KR
SONG, Min Soo, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, KR
HONG, Sang Jin, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B24B 7/24 → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***B24B 9/06*** ***B24B 21/00*** ***B24B 49/12*** (11) **3 597 363 B1** ***B24B 21/20***
(25) En (26) En
(21) 19186661.5 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 20.07.2018 JP 2018137067
(54) • *POLIERVORRICHTUNG UND POLIERVERFAHREN*
• *POLISHING APPARATUS AND POLISHING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE*
(73) Ebara Corporation, 11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) SEKI, Masaya, Tokyo, 144-8510, JP
NAKANISHI, Masayuki, Tokyo, 144-8510, JP
KASHIWAGI, Makoto, Tokyo, 144-8510, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B24B 9/10 → (51) ***B32B 17/10***

B24B 9/14 → (51) ***B24B 13/005***

(51) ***B24B 13/005*** ***B24B 9/14*** (11) **3 470 172 B1**
(25) En (26) En
(21) 17306388.4 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES TRÄGERMATERIALS FÜR EINE OPERATION ZUR BESCHICHTUNG EINES LINSENROHLINGS*
• *METHOD OF OPTIMIZING A SUPPORT MATERIAL FOR AN OPERATION OF SURFACING OF A LENS BLANK*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UN MATÉRIAU DE SUPPORT POUR UNE OPÉRATION DE SURFAÇAGE D'UNE ÉBAUCHE DE LENTILLE*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) PIRAUBE, Sébastien, DALLAS, TX Texas 75234, US
BULTEZ, Xavier, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
MOINE, Jérome, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B24B 21/00 → (51) ***B24B 9/06***

B24B 21/20 → (51) ***B24B 9/06***

B24B 23/02 → (51) ***B25F 5/00***

B24B 41/00 → (51) ***B25F 5/00***

B24B 41/053 → (51) ***B32B 17/10***

B24B 49/12 → (51) ***B24B 9/06***

B24B 55/04 → (51) ***B32B 17/10***

B24B 55/06 → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***B25B 5/06*** ***B25B 5/08*** (11) **3 412 410 B1**
(25) It (26) En
(21) 18000503.5 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 08.06.2017 IT 201700062835
(54) • *KLEMMAPPARAT FÜR DAS ZENTRIEREN UND KLEMMEN VON WERKSTÜCKEN, INSBESONDERE VON BLECHEN*
• *HOOK APPARATUS FOR CENTERING AND CLAMPING WORKPIECES, PARTICULARLY SHEETS*
• *APPAREIL DE SERRAGE POUR CENTRER ET PINCER DES PIÈCES, NOTAMMENT DES TÔLES*
(73) VEP Automation S.r.l., Via San Felice 37, 10092 Beinasco (Torino), IT
(72) Conte, Umberto, 10135 Torino, IT
(74) Cian, Paolo, Saconney & Cian Corso Vittorio Emanuele II, 14, 10123 Torino, IT

B25B 5/08 → (51) ***B25B 5/06***

B25B 21/00 → (51) ***A61B 17/16***

B25B 23/00 → (51) ***A61B 17/16***

B25B 23/00 → (51) ***B25G 1/06***

B25B 23/04 → (51) ***B25C 1/00***

B25B 23/10 → (51) ***F16B 23/00***

B25B 23/14 → (51) ***A61B 17/16***

(51) ***B25C 1/00*** ***B25B 23/04*** (11) **2 945 777 B1** ***B25C 1/18***
(25) De (26) De
(21) 14700400.6 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2014/050559 14.01.2014
(87) WO 2014/111366 2014/30 24.07.2014
(30) 16.01.2013 DE 102013200551
(54) • *EINTREIBVORRICHTUNG*
• *DRIVING-IN DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENFONCEMENT*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) FOSER, Thomas, FL-9496 Balzers, LI
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B25C 1/04*** ***B25C 1/06*** (11) **3 323 557 B1**
(25) En (26) En
(21) 17200821.1 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 09.11.2016 US 201662419616 P
(54) • *GASFEDERBEFESTIGUNGSTREIBER MIT ABSPERRVENTIL*

- *GAS SPRING FASTENER DRIVER INCLUDING SHUTTER VALVE*
- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE FIXATION DE RESSORT À GAZ COMPRENANT UNE SOUPAPE D'OBTURATION*

(73) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
(72) Pomeroy, Edward A., Piedmont South Carolina, 29673, US
Scott, Zachary, Pendleton South Carolina, 29670, US
Schnell, John, Anderson South Carolina, 29621, US
Namouz, Essam, Indianapolis, Indiana, 46237, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B25C 1/06 → (51) ***B25C 1/04***

B25C 1/18 → (51) ***B25C 1/00***

B25F 1/04 → (51) ***B25G 1/06***

(51) ***B25F 5/00*** ***B24B 23/02*** ***F16D 3/06*** ***F16D 3/26*** (11) **3 156 187 B1** ***B24B 41/00*** ***F16D 3/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15863902.1 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) JP 2015/082585 19.11.2015
(87) WO 2016/084710 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 JP 2014237643
(54)
- *DREHENDES ZERSPANUNGSWERKZEUG*
- *ROTARY MACHINING TOOL*
- *OUTIL D'USINAGE ROTATIF*

(73) Nitto Kohki Co., Ltd., 9-4, Nakaikegami 2-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8555, JP
(72) AOKI, Ryochi, Tokyo 146-8555, JP
MURAKAMI, Keiichi, Tokyo 146-8555, JP
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 269 516 B1**
(25) En (26) En
(21) 17181178.9 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201615211832
(54)
- *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN PNEUMATISCHES WERKZEUG, PNEUMATISCHES WERKZEUG DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *AIR TOOL MONITORING APPARATUS, AIR TOOL INCORPORATING SAME AND METHOD OF USING SAME*
- *APPAREIL DE CONTRÔLE D'OUTIL D'AIR, OUTIL D'AIR L'INCORPORANT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(73) Mabee Engineering Solutions, Inc., 14677 Towering Oaks Dr., Shelby Township, MI 48315, US
(72) MABEE, Brian D., Shelby Township, MI 48315, US
KAPLAN, Jeffrey B., Greer, SC 29650, US
WITTE, Darryl V., Lee, IL 60530, US
ADAMS, Jason M., Macomb, MI 48044, US
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

(51) ***B25G 1/06*** ***B25B 23/00*** (11) **2 608 937 B1** ***B25F 1/04***
(25) En (26) En
(21) 11785924.9 (22) 26.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) AU 2011/000642 26.05.2011
(87) WO 2011/146997 2011/48 01.12.2011
(30) 28.05.2010 AU 2010902358
(54)
- *WENDEFÄHIGES HANDWERKZEUG*
- *REVERSIBLE HAND TOOL*
- *OUTIL RÉVERSIBLE À MAIN*

(73) Wilkinson, David, 57 Pine Road, Casula, NSW 2170, AU
(72) Wilkinson, David, Casula, NSW 2170, AU
(74) Tollett, Ian, Williams Powell Staple Court, 11 Staple Inn Buildings London, WC1V 7QH, GB

(51) ***B25J 9/00*** ***B25J 21/00*** (11) **3 181 308 B1** ***B23Q 11/08***
(25) De (26) De
(21) 16204706.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 202015106871 U
(54)
- *BEARBEITUNGSEINRICHTUNG UND BEARBEITUNGSVERFAHREN*
- *PROCESSING DEVICE AND PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF D'USINAGE ET PROCÉDÉ D'USINAGE*

(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE
(72) BAYER, Stefan, 86157 Augsburg, DE
FRIEDEL, Holger, 86179 Augsburg, DE
(74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent-und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

B25J 9/00 → (51) ***B60D 1/04***

B25J 9/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B25J 9/06*** (11) **2 359 987 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11305166.8 (22) 17.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(30) 19.02.2010 FR 1051197
(54)
- *Mobile Gelenkvorrichtung zum Überwinden von Hindernissen*
- *Articulated mobile device for clearing obstacles*
- *Dispositif articulé mobile à capacité de franchissement*

(73) M-Tecks AG, ZA La Galive Les Levades, 19600 Saint Pantaléon de Larche, FR
(72) Meissonnier, Julien, 19100 BRIVE LA GAILLARDE, FR
Marsaleix, Fabrice, 19600 SAINT PANTALEON DE LARCHE, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

B25J 9/12 → (51) ***B25J 15/04***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **2 343 164 B1**
(25) En (26) En
(21) 11150629.1 (22) 11.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(30) 12.01.2010 KR 20100002581
(54)
- *Gehsteuerungsvorrichtung für Roboter und Verfahren zu dessen Steuerung*
- *Walking control apparatus of robot and method of controlling the same*
- *Appareil de commande de la marche d'un robot et son procédé de commande*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Lee, Min Hyung, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Woong, Gyeonggi-do, KR
Roh, Kyung Shik, Gyeonggi-do, KR
Park, Joong Kyung, Suweon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 19/06*** ***B25J 13/08*** (11) **3 318 373 B1** ***B25J 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16821107.6 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) JP 2016/065125 23.05.2016
(87) WO 2017/006636 2017/02 12.01.2017
(30) 04.07.2015 JP 2015134828
(54)
- *ROBOTERARMSTEUERUNGSSYSTEM*
- *ROBOT ARM CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE BRAS DE ROBOT*

(73) WASEDA UNIVERSITY, 104, Totsukamachi 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 169-8050, JP
(72) SCHMITZ, Alexander, Tokyo 169-8050, JP
BHAVARAJU, Soumya, Tokyo 169-8050, JP
SAKAMOTO, Yoshihiro, Tokyo 169-8050, JP
AGUIRRE DOMINGUEZ, Gonzaro, Tokyo 169-8050, JP
SATO,Ritsuki, Tokyo 169-8050, JP
WANG, Wei, Tokyo 169-8050, JP
SUGANO, Shigeki, Tokyo 169-8050, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B25J 9/16 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***B25J 11/00*** ***B25J 15/00*** ***B29C 37/02*** ***B26D 3/28*** ***B26D 7/08*** ***B26D 7/32*** ***B26D 5/12*** B26D 1/00 (11) **2 226 172 B1** ***B26D 1/04*** ***B26D 3/10*** ***B26D 5/04*** ***B26D 7/26*** ***B26F 1/38*** ***B22D 31/00***
(25) Ja (26) En
(21) 07860414.7 (22) 27.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.09.2010
(86) JP 2007/075193 27.12.2007
(87) WO 2009/084093 2009/28 09.07.2009
(54)
- *ENTGRATSYSTEM, ENTGRATVORRICHTUNG UND SCHNEIDMESSER*
- *DEBURRING SYSTEM, DEBURRING APPARATUS AND CUTTER BLADE*
- *SYSTÈME D'ÉBAVURAGE, APPAREIL D'ÉBAVURAGE ET LAME DE COUPE*

(73) Nihon Shoryoku Kikai Co., Ltd., 173 Fukujima-machi, Isesaki-shi, Gunma 372-0826, JP
(72) TANAKA, Norio, Isesaki-shi Gunma 372-0826, JP

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(60) 13160804.4 / 2 610 042

B25J 11/00 → (51) ***G05D 1/02***

B25J 13/08 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 13/08 → (51) ***B25J 15/04***

B25J 15/00 → (51) ***B25J 11/00***

B25J 15/02 → (51) ***B25J 15/04***

(51) ***B25J 15/04*** (11) **3 600 798 B1**
B25J 9/12 ***B25J 13/08***
B25J 15/02 ***B23Q 3/06***
B23Q 7/14
(25) De (26) De
(21) 19710645.3 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2019/055751 07.03.2019
(87) WO 2019/175024 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 DE 102018106210
(54) • *GREIF- UND POSITIONIEREINRICHTUNG ZUM TRANSPORT EINER SPANNVORRICHTUNG ZWISCHEN UNTERSCHIEDLICHEN POSITIONEN*
• *GRIPPING AND POSITIONING ASSEMBLY FOR TRANSPORTING A HOLDING DEVICE BETWEEN DIFFERENT POSITIONS*
• *SYSTÈME DE PRÉHENSION ET DE POSITIONNEMENT SERVANT AU TRANSPORT D'UN DISPOSITIF DE SERRAGE ENTRE DIFFÉRENTES POSITIONS*
(73) Gressel AG, Schützenstrasse 25, 8355 Aadorf, CH
(72) ULRICH, Flavio, 8512 Thundorf, CH
SCHLÜSSEL, Marcel, 8303 Bassersdorf, CH
JAUCH, André, 6473 Silenen, CH
RELEA, Eduard, 8708 Männedorf, CH
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

B25J 19/00 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 19/02 → (51) ***G05D 1/02***

B25J 19/06 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 21/00 → (51) ***B25J 9/00***

(51) ***B26B 13/06*** (11) **3 386 687 B1**
(25) En (26) En
(21) 15910381.1 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2015/064764 09.12.2015
(87) WO 2017/099760 2017/24 15.06.2017
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG MIT EINEM FLACHEN KRAFTPROFIL*
• *CUTTING TOOL WITH A FLAT FORCE PROFILE*
• *OUTIL DE COUPE À PROFIL DE FORCE PLAT*
(73) Fiskars Brands, Inc., 2537 Daniels Street, Madison, WI 53718, US
(72) CUNNINGHAM, Daniel, Prairie du Sac Wisconsin 53578, US
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B26B 19/06 → (51) ***H02K 33/16***

B26B 19/28 → (51) ***H02K 33/16***

B26B 19/38 → (51) ***B26B 21/40***

(51) ***B26B 21/40*** (11) **3 513 924 B1**
B26B 19/38
(25) En (26) En
(21) 19151399.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 19.01.2018 US 201815875200
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BENUTZERFEEDBACKINFORMATION VON EINEM RASIEREREIGNIS*
• *METHOD FOR GENERATING USER FEEDBACK INFORMATION FROM A SHAVE EVENT*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION D'UTILISATEUR À PARTIR D'UN ÉVÉNEMENT DE RASAGE*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) Robinson, Susan Clare, Reading, Berkshire RG2 0QE, GB
Amavasai, Balasundram Periasamy, Reading, Berkshire RG2 0QE, GB
Barker, Matthew Lloyd, Mason, Ohio OH45040, US
Budds, Kate, Reading, Berkshire RG2 0QE, GB
Good, Ian Anthony, Reading, Berkshire RG2 0QE, GB
Hinkle, Robert Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
Sherman, Faiz Feisal, Cincinnati, Ohio 45202, US
Weston, Nigel, Reading, Berkshire RG2 0QE, GB
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***B26B 21/40*** (11) **3 513 925 B1**
(25) En (26) En
(21) 19151761.4 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 19.01.2018 US 201815875531
(54) • *VERNETZTES RASIERGERÄTESYSTEM*
• *NETWORKED SHAVING APPLIANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'APPAREIL DE RASAGE EN RÉSEAU*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) ROBINSON, Susan Clare, Reading, Berkshire RG2 0QE, GB
AMAVASAI, Balasundram Periasamy, Reading, Berkshire RG2 0QE, GB
BARKER, Matthew Lloyd, Mason, Ohio OH45040, US
BUDDS, Kate, Reading, Berkshire RG2 0QE, GB
GOOD, Ian Anthony, Reading, Berkshire RG2 0QE, GB
HINKLE, Robert Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
SHERMAN, Faiz Feisal, Cincinnati, Ohio 45202, US
WESTON, Nigel, Reading, Berkshire RG2 0QE, GB
BAUER, Matthew Stephen, Cincinnati OH 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***B26D 1/00*** (11) **3 459 699 B1**
B26D 1/14
(25) De (26) De
(21) 18196630.0 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 16.12.2016 DE 102016124725
25.04.2017 DE 102017108841
(54) • *SCHNEIDMESSER*
• *CUTTING BLADE*
• *COUTEAU*
(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
(72) Kahl, Philip, 35066 Frankenberg, DE
Runkel, Andreas, 35216 Biedenkopf, DE
Knauf, Michael, 35287 Amöneburg, DE
Schneider, Thorsten, 35096 Weimar, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 17205908.1 / 3 338 972

B26D 1/04 → (51) ***B25J 11/00***

B26D 1/14 → (51) ***B26D 1/00***

(51) ***B26D 3/00*** (11) **3 436 224 B1**
B26D 5/00
(25) En (26) En
(21) 17718142.7 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) NL 2017/050194 30.03.2017
(87) WO 2017/171545 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 NL 2016534
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMWANDELUNG EINES BLATTES IN EINEN DURCHGEHENDEN STREIFEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONVERTING A SHEET INTO A CONTINUOUS STRIP*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE POUR LA CONVERSION D'UNE FEUILLE EN UNE BANDE CONTINUE*
(73) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72) MULDER, Gerben, 8161 RK EPE, NL
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B26D 3/10 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***B26D 3/28*** (11) **3 520 936 B1**
(25) De (26) De
(21) 18155222.5 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(54) • *KLINGE FÜR ABISOLIER- UND SCHNEIDWERKZEUG*
• *BLADE FOR STRIPPING AND CUTTING TOOL*
• *LAME POUR OUTIL DE DÉNUDAGE ET DE COUPE*
(73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Ebnatstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH
(72) Raible, Moritz, 88662 Überlingen, DE
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

B26D 3/28 → (51) ***B25J 11/00***

B26D 5/00 → (51) ***B26D 3/00***

B26D 5/04 → (51) ***B25J 11/00***

B26D 5/12 → (51) ***B25J 11/00***

B26D 5/24 → (51) ***A61B 17/06***

B26D 7/08 → (51) ***B25J 11/00***

B26D 7/26 → (51) ***B25J 11/00***

B26D 7/32 → (51) ***B25J 11/00***

B26D 7/32 → (51) ***B65B 5/06***

B26F 1/22 → (51) ***B26F 1/44***

B26F 1/38 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***B26F 1/44*** (11) **3 345 732 B1**
C14B 5/02 ***B26F 1/22***
(25) En (26) En
(21) 17207779.4 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 04.01.2017 TW 106200077 U
(54) • *SCHNEIDSTRUKTUR ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KRÜMMUNG EINER FLEXIBLEN FOLIE ZUR HERSTELLUNG EINER STEREOSKOPISCHEN KONTUR*
• *CUTTING STRUCTURE FOR ASSISTING THE CURVATURE OF A FLEXIBLE SHEET TO FORM A STEREOSCOPIC CONTOUR*
• *STRUCTURE DE COUPE POUR AIDER LA COURBURE D'UNE FEUILLE FLEXIBLE À FORMER UN CONTOUR STÉRÉOSCOPIQUE*
(73) Hsu, Hwa-Yi, 9F., No.35 Aikou 5th St., 30274 Zhubei City, Hsinchu County, TW
Tsai, Cheng-Yu, 9F., No.35 aikou 5th St., 30274 Zhubei City, Hsinchu County, TW
(72) Hsu, Hwa-Yi, 30274 Zhubei City, Hsinchu County, TW
Tsai, Cheng-Yu, 30274 Zhubei City, Hsinchu County, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B26F 3/00 → (51) ***G07B 5/02***

B27B 33/02 → (51) ***B23D 61/12***

B27K 5/00 → (51) ***B27M 1/02***

B27K 5/06 → (51) ***B27M 1/02***

(51) ***B27M 1/02*** (11) **3 323 573 B1**
B27K 5/00 ***B27K 5/06***
(25) Pl (26) En
(21) 17202100.8 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 17.11.2016 PL 41949916
(54) • *VERFAHREN ZUR THERMOMECHANISCHEN VERDICHTUNG VON PAPPEL-SPERRHOLZ*
• *A METHOD FOR THE THERMOMECHANICAL DENSIFICATION OF POPLAR PLYWOOD*
• *PROCÉDÉ DE DENSIFICATION THERMOMÉCANIQUE DE CONTREPLAQUÉ DE PEUPLIER*
(73) Versal Sp. z o.o., Odlewnicza 1 /121, 03-231 Warsaw, PL
(72) Nadolski, Tadeusz, 01-493 Warszawa, PL
Chawlowski, Grzegorz, 07-200 Wyszków, PL
Perzyna, Kamil, 07-202 Wyszków, PL
(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al. Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL

(51) ***B27N 1/00*** (11) **3 393 734 B1**
B27N 3/00 ***B27N 3/02***
B27N 3/04
(25) En (26) En
(21) 15817866.5 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2015/081163 23.12.2015
(87) WO 2017/108130 2017/26 29.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KÜNSTLICHEN HOLZPLATTE*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF ARTIFICIAL WOOD BOARD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU EN BOIS ARTIFICIEL*
(73) Goodhout Holding B.V., Molengraaffsingel 12, 2629 JD Delft, NL
(72) TEN HOUTEN, Silvia, 1017 NZ Amsterdam, NL
DONATO, Nicola, 5611 GA Eindhoven, NL
MARINO, Gianmarco, I-00199 Roma, IT
(74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B27N 3/00 → (51) ***B27N 1/00***

B27N 3/02 → (51) ***B27N 1/00***

B27N 3/04 → (51) ***B27N 1/00***

(51) ***B28B 1/00*** (11) **3 260 259 B1**
H01F 7/02 ***C04B 35/01***
C04B 35/26 ***C04B 35/486***
C04B 35/626 ***C04B 35/634***
(25) De (26) De
(21) 17000577.1 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 12.05.2016 DE 102016006175
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MAGNETISCHEN GEFRIERGIESSEN VON KERAMIKEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN*
• *DEVICE FOR MAGNETICALLY FREEZE MOULDING CERAMICS AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE COULÉE À FROID MAGNÉTIQUE DE CÉRAMIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) Balaguer Ramirez, Maria, 46170 Villar del Arzobispo, Valencia, ES
Glückler, Harald, 52428 Jülich, DE
Schulze-Küppers, Falk, 52379 Langerwehe, DE
Soltner, Helmut, 52459 Inden, DE
Meulenberg, Wilhelm Albert, 6294 AA Vijlen, NL
Ivanova, Mariya, 52428 Jülich-Stetternich, DE
Wilkner, Kai, 52428 Jülich, DE
Offermanns, Tobias, 52070 Aachen, DE
Mattonet, Gerd, 52353 Düren, DE
Guillon, Olivier, 52428 Jülich, DE

B28B 3/02 → (51) ***B22F 3/105***

B28C 5/00 → (51) ***B28C 9/04***

(51) ***B28C 9/04*** (11) **3 582 940 B1**
B28C 5/00 ***C04B 40/00***
C04B 40/06 ***C04B 28/02***
(25) De (26) De
(21) 18704033.2 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/053731 15.02.2018
(87) WO 2018/149899 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 EP 17156274
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BETONBAUSTOFFES*
• *METHOD FOR PRODUCING A CONCRETE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU À BASE DE BÉTON*
(73) Götschl, Franz, Märzstraße 1, 1150 Wien, AT
Sparowitz, Lutz, Stallhofnerstrasse 42, 8561 Söding, AT
(72) Götschl, Franz, 1150 Wien, AT
Sparowitz, Lutz, 8561 Söding, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B29B 7/48 → (51) ***B29C 48/505***

B29B 11/10 → (51) ***B29C 49/04***

(51) ***B29B 11/14*** (11) **3 261 812 B1**
B29K 67/00 ***B29C 49/00***
B29C 49/10 B29C 49/06
(25) En (26) En
(21) 16756046.5 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/016406 03.02.2016
(87) WO 2016/137701 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201514634468
(54) • *VORFORMEN MIT HOHEM STRECKVERHÄLTNIS UND ZUGEHÖRIGE BEHÄLTER UND VERFAHREN*
• *HIGH STRETCH RATIO PREFORMS AND RELATED CONTAINERS AND METHODS*
• *PRÉFORMES À RAPPORT D'ÉTIRAGE ÉLEVÉ ET RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Dr. Pepper/Seven Up, Inc., 5301 Legacy Drive, Plano, TX 75024, US
(72) KNIGHT, Brandon W., Allen, TX 75013, US
GEORGE, Patrick T., Plano, TX 75025, US
BRUNSON, David A., Raymore, MO 64083, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B29B 11/14 → (51) ***B29C 49/04***

(51) ***B29B 11/16*** (11) **2 599 604 B1**
B29C 70/52 B29K 101/12
(25) En (26) En
(21) 12193391.5 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(30) 30.11.2011 US 201113307654
(54) • *Verfahren und System zur Herstellung eines Verbundwerkstoffs*
• *Method and system for forming a composite article*

- *Procédé et système pour la fabrication d'un article composite*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Tsotsis, Thomas Karl, Huntington Beach,, 92706, US
Young, Gerould K., Mercer Island, 98040, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B29B 11/16*** ***B32B 5/28*** ***H05K 1/03*** (11) **3 403 800 B1** ***B32B 15/08*** ***B29K 101/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17738571.3 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) JP 2017/001133 13.01.2017
(87) WO 2017/122819 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 JP 2016006478
(54)
- *PREPREG, LEITERPLATTE, HALBLEITERGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE*
- *PREPREG, PRINTED CIRCUIT BOARD, SEMICONDUCTOR PACKAGE, AND METHOD FOR PRODUCING PRINTED CIRCUIT BOARD*
- *PRÉIMPRÉGNÉ, CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS, BOÎTIER À SEMICONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS*

(73) HITACHI CHEMICAL COMPANY, LTD., 9-2, Marunouchi 1- chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) TOSAKA, Yuji, Tokyo 100-6606, JP
SAITOH, Takeshi, Tokyo 100-6606, JP
NAKAMURA, Yukio, Tokyo 100-6606, JP
SASAKI, Ryohta, Tokyo 100-6606, JP
SHIMIZU, Hiroshi, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29B 11/16 → (51) ***B29K 707/04***

---

(51) ***B29B 15/12*** (11) **3 470 196 B1**
(25) De (26) De
(21) 17196681.5 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54)
- *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPRÄGNIERUNG VON FASERBÜNDELN MIT EINER POLYMERSCHMELZE*
- *DEVICE AND METHOD FOR THE IMPREGNATION OF FIBRE BUNDLES WITH A POLYMER MELT*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMPRÉGNATION DE FAISCEAUX DE FIBRES AU MOYEN D'UN POLYMÈRE FONDU*

(73) Feddem GmbH & Co. KG, Mosaikweg 19, 53489 Sinzig, DE
(72) Groß, Dieter, 64319 Pfungstadt, DE
Jost, Sebastian, 56653 Wehr, DE
(74) Meyer, Ludgerus, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***B29B 17/00*** ***B29B 17/04*** (11) **3 573 800 B1**
(25) En (26) En
(21) 18700499.9 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/051238 18.01.2018
(87) WO 2018/137998 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 IT 201700007890
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SULFONPOLYMERAGGLOMERATS AUS DER RÜCKGEWINNUNG VON EXPANDIERTEM SULFONPOLYMER*
- *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A SULFONE POLYMER AGGLOMERATE FROM THE RECOVERY OF EXPANDED SULFONE POLYMER*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN AGGLOMÉRAT DE POLYMÈRE DE SULFONE À PARTIR DE LA RÉCUPÉRATION DE POLYMÈRE DE SULFONE EXPANSÉ*

(73) Diab International AB, Box 201, 312 22 Laholm, SE
(72) ALIPERTA, Luigi, 32020 Rivamonte Agordino (BL), IT
BRESSAN, Raffaela, 31046 Oderzo (TV), IT
JACKSON, Stephen Leonard, Mesquite, Texas 75150-0000, US
SHELTON, Robert Wayne, Carrollton, Texas 75010-0000, US
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

---

(51) ***B29B 17/02*** ***B09B 3/00*** ***C01G 23/053*** ***C08J 11/16*** B29K 307/04 (11) **3 124 528 B1** ***C01G 3/02*** ***C01G 41/02*** B29K 105/06 B29K 309/08
(25) Ja (26) En
(21) 15768800.3 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/059028 25.03.2015
(87) WO 2015/147021 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 JP 2014065649
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON TITANOXIDGRANULAT ZUR RÜCKGEWINNUNG VON VERSTÄRKUNGSMATERIAL AUS VERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF*
- *METHOD FOR USING TITANIUM OXIDE GRANULES TO RECOVER REINFORCING MATERIAL FROM REINFORCED PLASTIC*
- *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE GRANULES D'OXYDE DE TITANE POUR RÉCUPÉRER DU MATÉRIAU DE RENFORCEMENT DE PLASTIQUE RENFORCÉ*

(73) Rapas Corporation, 1-4-5, Minamikusatsu Kusatsu-shi, Shiga 525-0050, JP
(72) KITAMURA, Keiko, Kusatsu-shi Shiga 525-0050, JP
KASHIMOTO, Itsushi, Kusatsu-shi Shiga 525-0050, JP
NISHIMURA, Masahiro, Kusatsu-shi Shiga 525-0050, JP
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B29B 17/04 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 31/08 → (51) ***B29C 55/08***

B29C 33/30 → (51) ***B29C 43/36***

B29C 33/42 → (51) ***A63B 60/14***

---

(51) ***B29C 33/56*** ***B29C 45/37*** (11) **2 663 440 B1**
(25) En (26) En
(21) 12701554.3 (22) 05.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) US 2012/020266 05.01.2012
(87) WO 2012/096819 2012/29 19.07.2012
(30) 12.01.2011 US 201113005212
(54)
- *SPRITZGIESSFORMEINSÄTZE MIT EINEM ZUMINDEST TEILWEISE DURCH EIN SUPERHARTES MATERIAL DEFINIERTEN FORMHOHLKÖRPER UND ZUGEHÖRIGE SPRITZGIESSFORMANORDNUNGEN, PRESSEN UND VERFAHREN*
- *INJECTION MOLD INSERTS INCLUDING A MOLD CAVITY AT LEAST PARTIALLY DEFINED BY A SUPERHARD MATERIAL, AND RELATED INJECTION MOLD ASSEMBLIES, PRESSES, AND METHODS*
- *ÉLÉMENTS RAPPORTÉS DE MOULE D'INJECTION COMPRENANT UNE EMPREINTE DE MOULE DÉFINIE AU MOINS PARTIELLEMENT PAR UNE MATIÈRE EXTRA DURE, ET ENSEMBLES DE MOULES D'INJECTION, PRESSES ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*

(73) US Synthetic Corporation, 1260 South 1600 West, Orem, UT 84058, US
(72) JUDO, Robert, Keith, Spanish Fork UT 84660, US
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B29C 37/00 → (51) ***B29C 39/26***

B29C 37/02 → (51) ***B25J 11/00***

B29C 39/18 → (51) ***C08G 18/72***

---

(51) ***B29C 39/26*** ***B29C 39/42*** ***B29C 41/04*** B29C 39/02 B01F 9/00 (11) **3 511 143 B1** ***B29C 37/00*** ***B29C 41/06*** B01D 19/00
(25) En (26) En
(21) 19155565.5 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 16.04.2010 JP 2010095372
(54)
- *FORMVERFAHREN*
- *MOLDING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE MOULAGE*

(73) Kaga Sangyo Co Ltd, Second Floor Tousen Bldg. 2-40, Ohsu 4-chome Naka-ku Nagoya-shi, Aichi 460-0011, JP
(72) MIZOGUCHI, Osamu, Nagoya-shi, Aichi 460-0011, JP
NOMURA, Takayuki, Nagoya-shi, Aichi 460-0011, JP
TSUJIKAWA, Hitoshi, Nagoya-shi, Aichi 460-0011, JP
IKEDA, Yoshiki, Nagoya-shi, Aichi 460-0011, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17177217.1 / 3 257 648
15157856.4 / 2 910 356
11768970.3 / 2 559 536

B29C 39/42 → (51) ***B29C 39/26***

B29C 41/04 → (51) ***B29C 39/26***

B29C 41/06 → (51) ***B29C 39/26***

B29C 43/02 → (51) ***F16J 15/18***

---

(51) ***B29C 43/36*** ***B29C 33/30*** ***B29C 70/46*** ***B29D 99/00*** ***B29C 70/54*** ***B29C 43/58*** B29L 31/30 (11) **3 581 356 B1**

B29K 105/06 B29L 31/00
B64C 1/06
(25) En (26) En
(21) 19164961.5 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 26.04.2018 US 201815963193
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MODULARE STEMPELFORMUNGSPLATTEN ZUR AUSRICHTUNG EINES LÄNGSTRÄGERS FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD AND APPARATUS OF MODULAR PUNCH FORMING PLATES FOR ALIGNMENT OF A STRINGER FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION MODULAIRE DE PLAQUES DE POINÇONNAGE POUR L'ALIGNEMENT D'UN LONGERON POUR UN VÉHICULE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) SHINOZAKI, John Makoto, Chicago, ILLINOIS 60606, US
(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B29C 43/58 → (51) ***B29C 43/36***

(51) ***B29C 44/12*** (11) **3 536 475 B1**
F16L 59/14
(25) En (26) En
(21) 19160697.9 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201815916757
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERTEN ROHRANORDNUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING INSULATED PIPE ASSEMBLY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE CONDUITES ISOLÉES*
(73) GF Urecon Ltd., 75 Dupont Blvd., Coteau-du-Lac, QC J0P 1B0, CA
(72) Jetté, Daniel, Oakville, ON L6J 0A2, CA
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

B29C 44/12 → (51) ***B60J 1/00***

(51) ***B29C 44/18*** (11) **2 760 654 B1**
B29C 44/58 ***E06B 3/267***
E06B 3/22
(25) De (26) De
(21) 12766669.1 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) EP 2012/069391 01.10.2012
(87) WO 2013/045712 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 EP 11183432
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSSCHÄUMEN VON HOHLKAMMERPROFILEN ZUR HERSTELLUNG VON FENSTERN UND/ODER TÜREN*
• *METHOD FOR POUR-AND-SET FOAMING HOLLOW CHAMBER PROFILES*
• *PROCÉDÉ DE MOUSSAGE DE PROFILÉS DE CHAMBRE CREUX*
(73) Profine GmbH, Mülheimer Straße 26 Patentabteilung Geb. 56, 53840 Troisdorf, DE
(72) DECHANTSREITER, Peter, 66953 Pirmasens, DE
GLÜCK, Alexander, 66540 Neunkirchen, DE
HAAS, Michael, 66954 Pirmasens, DE
SCHREIBER, Dominik, 66996 Fischbach, DE
(74) profine Patent, Zweibrücker Straße 200, 66954 Pirmasens, DE

B29C 44/58 → (51) ***B29C 44/18***

(51) ***B29C 45/00*** (11) **3 634 711 B1**
B29L 31/00 ***B29C 45/14***
C08L 67/02
(25) En (26) En
(21) 18845414.4 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) IB 2018/060704 28.12.2018
(87) WO 2019/130269 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201762611616 P
(54) • *MATERIAL MIT NIEDRIGER DIELEKTRISCHEN KONSTANT (DK) AND NIEDRIGEM VERLUSTFAKTOR (DF) FÜR NANOFORMTECHNIK*
• *LOW DIELECTRIC CONSTANT (DK) AND DISSIPATION FACTOR (DF) MATERIAL FOR NANO-MOLDING TECHNOLOGY (NMT)*
• *MATÉRIAU PRÉSENTANT UN FAIBLE CONSTANTE DIÉLECTIQUE (DK) ET UN FAIBLE FACTEUR DE DISSIPATION POUR LA TECHNIQUE DE NANO-MOULAGE*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) PENG, Hui, Shanghai 201206, CN
GUAN, Bing, Shanghai 201319, CN
SHAN, Wei, Shanghai 201319, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 45/00 → (51) ***B29C 45/17***

(51) ***B29C 45/13*** (11) **3 374 147 B1**
B29C 45/27
(25) En (26) En
(21) 16865014.1 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061356 10.11.2016
(87) WO 2017/083536 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 US 201562253592 P
(54) • *REKONFIGURIERBARES SCHMELZAUSGABESYSTEM*
• *RECONFIGURABLE MELT DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACHEMINEMENT DE MASSE FONDUE RECONFIGURABLE*
(73) DME Company LLC, 29111 Stephenson Highway, Madison Heights, MI 48071, US
(72) EIGLER, Frank Joseph, Windsor, ON N9G 2J7, CA
CRONIN, Richard Charles, Grand Rapids, MI 49506, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 047 952 B1**
(25) De (26) De
(21) 15197502.6 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 10.12.2014 DE 202014105948 U
(54) • *GIESSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM AUS EINER VIELZAHL EINZELNER KABEL BESTEHENDEN KABELBAUM MIT EINEM DIESEN INTEGRIERENDEN HALTEELEMENT*
• *CASTING DEVICE FOR THE PRODUCTION OF A CONNECTION BETWEEN A CABLE TREE COMPRISING HAVING A PLURALITY OF SEPARATE CABLES WITH A RETAINING ELEMENT INTEGRATING SAME*
• *DISPOSITIF DE COULEE DESTINE A FABRIQUER UNE LIAISON ENTRE UN FAISCEAU DE CABLES COMPRENANT UNE PLURALITE DE CABLES INDIVIDUELS ET UN ELEMENT DE RETENUE L'INTEGRANT*
(73) Josef Weischer GmbH & Co. KG, Sternbusch 14, 48282 Emsdetten, DE
(72) HUNE, Rupert, 49090 Osnabrück, DE
TEEPE, Uwe, 49134 Wallenhorst, DE
(74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse 25, 49074 Osnabrück, DE

B29C 45/14 → (51) ***A63B 60/14***

B29C 45/14 → (51) ***B29C 45/00***

B29C 45/14 → (51) ***C08G 18/72***

(51) ***B29C 45/16*** (11) **3 453 511 B1**
B29C 45/17 ***B29C 45/28***
(25) En (26) En
(21) 18202496.8 (22) 21.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 21.09.2010 US 38498410 P
08.10.2010 US 39141210 P
22.10.2010 US 40594910 P
(54) • *KOINJEKTIONS-HEISSKANAL-SPRITZGUSSSYSTEM*
• *COINJECTION HOT RUNNER INJECTION MOLDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION À CANAUX CHAUDS DE COINJECTION*
(73) Mold-Masters (2007) Limited, 233 Armstrong Avenue, Georgetown, ON L7G 4X5, CA
(72) Ten, Valery, Burlington, Ontario L7L 7L7, CA
Fairy, Fabrice, Vaughan, ON L6A0T1, CA
Babin, Dennis, Georgetown, Ontario L7G 5W8, CA
Gammon, Scott, Guelph, Ontario, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11826278.1 / 2 618 982

(51) ***B29C 45/17*** (11) **3 268 204 B1**
B29C 45/40 ***B29C 45/00***
B29L 31/56 B29C 45/76
(25) En (26) En
(21) 16760958.5 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) CA 2016/050146 18.02.2016
(87) WO 2016/141461 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201562132132 P
(54) • *SPRITZGUSSFORM MIT EINER EINGEFORMTEN DECKELSCHLIESSVORRICHTUNG*
• *INJECTION MOLD HAVING AN IN-MOLD LID CLOSING DEVICE*
• *MOULE À INJECTION AYANT UN DISPOSITIF DE FERMETURE DE COUVERCLE DANS LE MOULE*
(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, Ontario L7E 5S5, CA
(72) KRAMMER, Christian, 13100-105 Campinas, BR

RADA, Christian, 3872 Aalfang, AT
(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

B29C 45/17 → (51) ***B29C 45/16***

B29C 45/17 → (51) ***B29C 45/83***

B29C 45/26 → (51) ***A63B 60/14***

B29C 45/26 → (51) ***B22D 17/14***

B29C 45/27 → (51) ***B29C 45/13***

B29C 45/28 → (51) ***B29C 45/16***

B29C 45/37 → (51) ***A63B 60/14***

B29C 45/37 → (51) ***B29C 33/56***

B29C 45/40 → (51) ***B29C 45/17***

(51) ***B29C 45/83*** (11) **3 546 187 B1**
B29C 45/17
(25) En (26) En
(21) 19163457.5 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 28.03.2018 JP 2018062804
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE*
• *INJECTION MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE À INJECTION*
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) MIYATAKE, Tsutomu, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 48/02 → (51) ***B29C 48/154***

B29C 48/08 → (51) ***B42D 25/23***

(51) ***B29C 48/10*** (11) **3 402 643 B1**
B29C 48/885
(25) En (26) En
(21) 17739097.8 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/013546 13.01.2017
(87) WO 2017/124026 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201614997127
(54) • *GESTEUERTES DRUCKGEHÄUSE*
• *CONTROLLED PRESSURE ENCLOSURE*
• *ENCEINTE À PRESSION RÉGULÉE*
(73) Addex, Inc., 251 Murray Street, Newark, New York 14513, US
(72) CREE, Robert E., Newark New York 14513, US
RANDOLPH, William J., Farmington New York 14425, US
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***B29C 48/154*** (11) **2 943 324 B1**
B29C 48/92 ***B29C 48/91***
B29C 48/02 B05C 5/02
B29C 48/30 B29C 48/05
(25) En (26) En
(21) 14703173.6 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) IB 2014/058173 10.01.2014
(87) WO 2014/108857 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 GB 201300483
(54) • *VERFAHREN ZUM EXTRUDIEREN VON MATERIALBÄNDERN AUF EIN SUBSTRAT*
• *PROCESS FOR EXTRUDING BANDS OF MATERIAL ONTO A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ D'EXTRUSION DE BANDES DE MATÉRIAUX SUR UN SUBSTRAT*
(73) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) MORRAL NOVELLAS, Xabier, F-67129 Altorf Molsheim, FR
CROUZET, Francois, F-67129 Altorf Molsheim, FR
EPP, Christophe, F-67129 Altorf Molsheim, FR
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B29C 48/16 → (51) ***B42D 25/23***

B29C 48/30 → (51) ***B42D 25/23***

(51) ***B29C 48/505*** (11) **3 200 965 B1**
B29C 48/62 ***B29B 7/48***
B29C 48/67 B29C 48/64
(25) En (26) En
(21) 14781427.1 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2014/058055 29.09.2014
(87) WO 2016/053240 2016/14 07.04.2016
(54) • *EXTRUDERSCHNECKENELEMENT FÜR EINE EXTRUSIONSMASCHINE*
• *EXTRUDER SCREW ELEMENT FOR AN EXTRUSION MACHINE*
• *ÉLÉMENT DE VIS D'EXTRUDEUSE POUR UNE MACHINE D'EXTRUSION*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MAZZOCCA, Timothy, Shallow Lake, Ontario N0H 2K0, CA
HUDSON, Andrew, Greenville, South Carolina 29605, US
BRICKEY, Michael, Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B29C 48/62 → (51) ***B29C 48/505***

B29C 48/885 → (51) ***B29C 48/10***

B29C 48/91 → (51) ***B29C 48/154***

B29C 48/92 → (51) ***B29C 48/154***

B29C 49/00 → (51) ***B29B 11/14***

(51) ***B29C 49/04*** (11) **3 269 528 B1**
B29C 49/14 ***B29B 11/10***
B29B 11/14
(25) Ja (26) En
(21) 15884617.0 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) JP 2015/057344 12.03.2015
(87) WO 2016/143129 2016/37 15.09.2016
(54) • *BEHÄLTER MIT INNEREN ERHÖHTEN SPIRALEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BEHÄLTERS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CONTAINER HAVING SPIRAL RIDGES ON INNER SURFACE THEREOF, METHOD FOR MANUFACTURING THE CONTAINER AND APPARATUS FOR MANUFACTURING SAME*
• *RÉCIPIENT PRÉSENTANT NERVURES INTÉRIEURES EN SPIRALE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU RÉCIPIENT ET APPAREIL POUR SON FABRICATION*
(73) Daisho Glass Co., Ltd., 6-5 Shigino Nishi 2-chome Joto-ku, Osaka-shi, Osaka 536-0014, JP
Giver Life Co., Ltd., 20-50 Yanagimachi, Kadoma-shi, Osaka 571-0041, JP
(72) TOKU, Yoichi, Osaka-shi Osaka 536-0014, JP
UNO, Masaru, Kadoma-shi Osaka 571-0041, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/46***

B29C 49/10 → (51) ***B29B 11/14***

B29C 49/12 → (51) ***B29C 49/46***

B29C 49/14 → (51) ***B29C 49/04***

B29C 49/36 → (51) ***B29C 49/42***

(51) ***B29C 49/42*** (11) **3 481 617 B1**
B29C 49/78 ***B29C 49/06***
B29C 49/36 ***B29C 49/58***
B29K 67/00 ***B29L 31/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742827.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) FR 2017/051857 07.07.2017
(87) WO 2018/011490 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 FR 1656641
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFBEHÄLTERS DURCH BLASFORMUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PLASTIC CONTAINERS BY BLOW MOULDING*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE RECIPIENTS EN PLASTIQUE PAR SOUFFLAGE*
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) DELAUNAY, Arnaud, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
PASQUIER, Hervé, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/78***

(51) ***B29C 49/46*** (11) **3 206 855 B1**
B29C 49/58 ***B29C 49/06***
B29C 49/12
(25) De (26) De
(21) 15793701.2 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/002048 16.10.2015
(87) WO 2016/058700 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 DE 102014015201

(54) • *ANORDNUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON FÜLLGUT IN EINEN SICH AUS EINEM VORFORMLING AUSFORMENDEN BEHÄLTER IN EINER MASCHINE ZUM GLEICHZEITIGEN FORMEN UND FÜLLEN VON BEHÄLTERN AUS VORFORMLINGEN*
• *ARRANGEMENT FOR FEEDING CONTENTS INTO A CONTAINER BEING FORMED FROM A PREFORM, IN A MACHINE FOR SIMULTANEOUSLY MOULDING AND FILLING CONTAINERS MADE FROM PREFORMS*
• *AGENCEMENT SERVANT À ACHEMINER UNE MATIÈRE DE REMPLISSAGE DANS UN CONTENANT FORMÉ À PARTIR D'UNE PRÉFORME DANS UNE MACHINE SERVANT SIMULTANÉMENT À FORMER ET À REMPLIR DES CONTENANTS À PARTIR DE PRÉFORMES*
(73) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
(72) Linke, Michael, 22159 Hamburg, DE
Baumgarte, Rolf, 22926 Ahrensburg, DE
Litzenberg, Michael, 21039 Börnsen, DE
Klöpper, Gerhard, 22391 Hamburg, DE
Meyer, Niels, 22869 Schenefeld, DE
(74) Hausfeld, Norbert, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Beselerstraße 6, 22607 Hamburg, DE

B29C 49/46 → (51) ***B29C 49/58***

B29C 49/46 → (51) ***B29C 49/78***

(51) ***B29C 49/58*** (11) **3 290 180 B1**
B29C 49/46 B29C 49/12
B29C 49/06 B29C 49/78
(25) Ja (26) En
(21) 16786126.9 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) JP 2016/002075 18.04.2016
(87) WO 2016/174847 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093665
(54) • *FLÜSSIGBLASFORMVORRICHTUNG*
• *LIQUID BLOW MOLDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE LIQUIDE*
(73) Discma AG, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zürich, CH
(72) MORIKAMI, Shigeki, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B29C 49/58 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 49/58 → (51) ***B29C 49/46***

(51) ***B29C 49/78*** (11) **3 157 732 B1**
B29C 49/42 ***B29C 49/46***
B29C 49/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 15729501.5 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063677 18.06.2015
(87) WO 2015/193414 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 FR 1455617
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME*
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) PLANTAMURA, Bernard, F-76053 Le Havre, FR
(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, Sidel Blowing & Services Dept: Propriété Industrielle Avenue de la Patrouille de France Octeville-sur-mer CS60627, 76059 Le Havre Cedex, FR

B29C 49/78 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 51/08 → (51) ***F16J 15/18***

B29C 53/58 → (51) ***F01D 5/28***

B29C 53/58 → (51) ***F16C 3/02***

B29C 53/62 → (51) ***F01D 5/28***

(51) ***B29C 55/08*** (11) **3 468 772 B1**
B29C 31/08
(25) De (26) De
(21) 16731825.2 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2016/063514 13.06.2016
(87) WO 2017/215731 2017/51 21.12.2017
(54) • *BASISSTRUKTUR, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON FOLIE*
• *BASIC STRUCTURE, DEVICE AND METHOD FOR TRANSPORTING FILMS*
• *STRUCTURE DE BASE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TRANSPORTER UNE FEUILLE*
(73) Globra GmbH, Innsbrucker Bundesstrasse 75, 5020 Salzburg, AT
(72) PINEGGER, Wolfgang, 8971 Schladming-Rohrmoos, AT
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

(51) ***B29C 55/16*** (11) **3 275 625 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15886144.3 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) CN 2015/099635 29.12.2015
(87) WO 2016/150222 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 CN 201510134403
(54) • *AUF ÜBERGANG EINER SATTELFÖRMIGEN GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHE BASIERENDES VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STUFENLOSES BIDIREKTIONALES DEHNEN VON FOLIEN*
• *SADDLE CURVED-SURFACE TRANSITION-BASED STEPLESS BIDIRECTIONAL STRETCHING METHOD AND DEVICE FOR FILM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTIRAGE BIDIRECTIONNEL À VARIATION CONTINUE À BASE DE TRANSITION DE SURFACE INCURVÉE EN FORME DE SELLE POUR FILM*
(73) South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
Guangzhou Huaxinke Intelligent Manufacturing Technology Co., Ltd., 19 Shenzhou Road, Science Town, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(72) QU, Jinping, Guangzhou Guangdong 510640, CN
ZHANG, Guizhen, Guangzhou Guangdong 510640, CN
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

B29C 63/00 → (51) ***B29C 65/08***

B29C 63/34 → (51) ***B29C 65/08***

B29C 64/118 → (51) ***B29C 73/10***

(51) ***B29C 64/141*** (11) **3 040 188 B1**
B29C 64/209 ***B22F 3/105***
B33Y 70/00 ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 15198480.4 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 19.12.2014 US 201414578071
(54) • *VERFAHREN ZUR DIGITALEN ADDITIVEN HERSTELLUNG ABGESTUFTER, HIERARCHISCHER MATERIALSTRUKTUREN*
• *METHOD FOR DIGITAL ADDITIVE MANUFACTURING OF GRADED, HIERARCHICAL MATERIAL STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE NUMÉRIQUE DE STRUCTURES GRADUÉES HIÉRARCHIQUES DE MATÉRIAU*
(73) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) PASCHKEWITZ, John Steven, McLean, VA 22101, US
IFTIME, Gabriel, Dublin, CA 94568, US
BECK, Victor Alfred, Menlo Park, CA 94025, US
JOHNSON, David Mathew, San Francisco, CA 94107, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B29C 64/153 → (51) ***B33Y 70/00***

(51) ***B29C 64/165*** (11) **3 383 621 B1**
B29C 64/393
(25) En (26) En
(21) 16712849.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/056673 24.03.2016
(87) WO 2017/162306 2017/39 28.09.2017
(54) • *GENAUIGKEITSVERBESSERUNG UND OBERFLÄCHENENDBEHANDLUNG MIT FIXIERMITTEL UND VERZIERUNGSMITTEL*
• *ACCURACY IMPROVEMENT AND SURFACE FINISHING USING FUSING AGENT AND DETAILING AGENT*
• *AMÉLIORATION DE LA PRÉCISION ET FINITION DE SURFACE À L'AIDE D'UN AGENT DE FUSION ET D'UN AGENT DE DÉTAIL*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) FORNOS, Pol, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
FREIRE, Manuel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
GARCIA, Luis, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B29C 64/165 → (51) ***B29C 73/10***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/141***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 73/10***

(51) ***B29C 64/379*** (11) **3 513 952 B1**
B33Y 30/00 ***B33Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 18162774.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 17.01.2018 CN 201810044298
(54) • *SYSTEM ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*
(73) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) CHIU, Yi-Min, New Taipei City 22201, TW
LEE, Yang-Teh, New Taipei City 22201, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B29C 64/386*** (11) **3 235 235 B1**
B33Y 50/00 ***H04N 1/405***
G06F 30/00
(25) En (26) En
(21) 15719151.1 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/057271 01.04.2015
(87) WO 2016/155829 2016/40 06.10.2016
(54) • *STRUKTURFORMUNG FÜR EIN DREIDIMENSIONALES OBJEKT*
• *STRUCTURE FORMING FOR A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *FORMATION DE STRUCTURE POUR UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) MOROVIC, Jan, Colchester CO3 4SJ, GB
MOROVIC, Peter, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
GARCIA-REYERO VINAS, Juan Manuel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 65/00 → (51) ***F16C 7/02***

B29C 65/02 → (51) ***B29C 65/08***

---

(51) ***B29C 65/08*** (11) **2 861 407 B1**
B29C 65/02 ***B29C 63/00***
B29C 63/34 B29L 7/00
B29K 101/12
(25) En (26) En
(21) 13731264.1 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) CH 2013/000102 12.06.2013
(87) WO 2013/185251 2013/51 19.12.2013
(30) 14.06.2012 US 201261659547 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG UND/ODER AUSKLEIDUNG EINES MATERIALS*
• *METHOD FOR REINFORCING AND/OR LINING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT ET/OU DE REVÊTEMENT DE MATÉRIAU*
(73) Woodwelding AG, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH
(72) MAYER, Jörg, CH-5702 Niederlenz, CH
AESCHLIMANN, Marcel, CH-2514 Ligerz, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 233 427 B1**
(25) De (26) De
(21) 15813688.7 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) CH 2015/000179 07.12.2015
(87) WO 2016/095060 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 PCT/CH2014/000177
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FORMKÖRPERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE MANUFACTURE OF MOLDED ARTICLES*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE CORPS FAÇONNÉS*
(73) Hirschberg Engineering AG, Industriestrasse 26a, 8404 Winterthur, CH
(72) HIRSCHBERG, Sebastian, 8408 Winterthur, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

B29C 67/00 → (51) ***B33Y 80/00***

B29C 70/24 → (51) ***B29K 707/04***

B29C 70/26 → (51) ***C08J 7/04***

---

(51) ***B29C 70/32*** (11) **3 061 595 B1**
B29C 70/34 ***B29C 70/44***
B29L 23/00 B29L 31/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16157734.1 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 FR 1551698
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON HOHLPROFILEN AUS VERBUNDMATERIALIEN*
• *METHOD FOR PRODUCING HOLLOW SECTIONS MADE IN COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PROFILÉ CREUX EN MATÉRIAUX COMPOSITES*
(73) Faurecia Automotive Composites, 2 rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
(72) BRANDON, Cyrille, 35400 SAINT MALO, FR
DIDION, Basile, 75020 PARIS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B29C 70/32 → (51) ***F01D 5/28***

B29C 70/34 → (51) ***B29C 70/32***

B29C 70/44 → (51) ***B29C 70/32***

B29C 70/46 → (51) ***B29C 43/36***

B29C 70/46 → (51) ***B29C 70/52***

---

(51) ***B29C 70/52*** (11) **2 815 874 B1**
B29C 70/46 B29K 101/12
B29L 31/30
(25) En (26) En
(21) 14172915.2 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 21.06.2013 US 201313923446
(54) • *Abgestufte Abschrägungen für kontinuierliche Formpresswerkzeugmatrizen*
• *Staggered bevels for continuous compression molding tooling dies*
• *Biseaux décalés pour matrices d'outillage de moulage par compression en continu*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Prebil, Charles Richard, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Wilkerson, Randall Dow, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Froeschner, Neal, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B29C 70/54 → (51) ***B29C 43/36***

---

(51) ***B29C 73/10*** (11) **3 536 491 B1**
B29C 73/12 ***B29C 64/165***
B29C 64/209 ***B29C 64/118***
(25) En (26) En
(21) 19161763.8 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201815915139
(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKEN VON VERBUNDREPARATURPFLASTERN UND -STRUKTUREN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING OF COMPOSITE REPAIR PATCHES AND STRUCTURES*
• *IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE DE PATCHS DE RÉPARATION ET DE STRUCTURES COMPOSITES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
Seoul National University R&DB Foundation, Administration Office Building 60 5th Floor Seoul National University Gwanak-ro 1 Gwanak-gu, Seoul, KR
(72) IHN, Jeong-Beom, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
AHN, Sung-Hoon, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
LEE, Gil-Yong, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
KIM, Hyung-Soo, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
KIM, Min-Soo, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
KIM, Ho-Jin, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
MIN, Soo-Hong, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B29C 73/12 → (51) ***B29C 73/10***

---

(51) ***B29D 11/00*** (11) **2 451 632 B1**
(25) En (26) En
(21) 10796922.2 (22) 09.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) JP 2010/004475 09.07.2010
(87) WO 2011/004611 2011/02 13.01.2011
(30) 10.07.2009 SG 200904706
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTAKTLINSEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THE PRODUCTION OF CONTACT LENSES*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION DE LENTILLES DE CONTACT*

(73) Menicon Singapore Pte Ltd., 8 International Business Park, Singapore 609925, SG
(72) NEWMAN, Stephen, D., Singapore 469977, SG
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B29D 11/00 → (51) ***B60Q 1/00***

B29D 11/00 → (51) ***C08F 20/10***

B29D 11/00 → (51) ***C08G 18/72***

B29D 29/06 → (51) ***B65G 15/34***

B29D 30/00 → (51) ***B29D 30/06***

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 548 265 B1**
B29D 30/00
(25) It (26) En
(21) 17832984.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) IB 2017/057481 29.11.2017
(87) WO 2018/100501 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 IT 201600121323
10.11.2017 EP 17200962
(54) • *VERFAHREN, AUSHÄRTELINIE, VERARBEITUNGSEINHEIT UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONIKEINHEIT ZUR STEUERUNG VON HÄRTUNGSVORRICHTUNGEN ZUR REIFENHERSTELLUNG*
• *METHOD, CURING LINE, PROCESSING UNIT AND ASSOCIATED ELECTRONIC UNIT FOR CONTROLLING CURING APPARATUSES FOR TYRE PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ, LIGNE DE VULCANISATION, UNITÉ DE TRANSFORMATION ET UNITÉ ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉE AFIN DE COMMANDER DES APPAREILS DE VULCANISATION DESTINÉS À LA PRODUCTION DE PNEUS*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BOSCAINO, Ivan Gildo, I-20126 Milano, IT
CANTU', Marco, I-20126 Milano, IT
SANGIOVANNI, Stefano, I-20126 Milano, IT
MORRONE, Giuseppe, I-10036 Settimo Torinese (TO), IT
(74) Baroni, Matteo, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

(51) ***B29D 30/52*** (11) **3 554 819 B1**
B60C 11/02 ***B29D 30/56***
(25) De (26) De
(21) 17787917.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/077042 24.10.2017
(87) WO 2018/114095 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 DE 102016225428
(54) • *LAUFSTREIFEN FÜR DIE KALTRUNDERNEUERUNG EINES NUTZFAHRZEUGREIFENS UND NUTZFAHRZEUGREIFEN*
• *TREAD FOR COLD-RETREADING A UTILITY VEHICLE TIRE AND TIRE OF SUCH A VEHICLE*
• *BANDE DE ROULMENT POUR RECHAPER A FROID UN PNEUMATIQUE D'UN VEHICULE UTILITAIRE ET PNEUMATIQUE D'UN VEHICULE UTILITAIRE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) LUTZ, André, 30167 Hannover, DE
PIKNA, Michal, 911101 Trencin, SK
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 30/56 → (51) ***B29D 30/52***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 43/36***

B29D 99/00 → (51) ***F01D 5/28***

B29K 67/00 → (51) ***B29B 11/14***

B29K 67/00 → (51) ***B29C 49/42***

B29K 77/00 → (51) ***B29K 707/04***

B29K 101/10 → (51) ***B29B 11/16***

B29K 223/00 → (51) ***B29K 707/04***

B29K 311/10 → (51) ***B29K 707/04***

B29K 623/00 → (51) ***B29K 707/04***

B29K 667/00 → (51) ***B29K 707/04***

B29K 675/00 → (51) ***C08G 18/72***

(51) ***B29K 707/04*** (11) **2 242 880 B1**
B29K 311/10 ***B29K 667/00***
B29K 223/00 ***B29B 11/16***
B29K 77/00 ***B29C 70/24***
B29K 623/00 ***D03D 11/00***
B29K 709/08 ***D03D 11/02***
D03D 15/00 ***D03D 25/00***
(25) En (26) En
(21) 08867399.1 (22) 16.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2010
(86) US 2008/086973 16.12.2008
(87) WO 2009/085746 2009/28 09.07.2009
(30) 21.12.2007 US 963179
(54) • *WEBVERFAHREN FÜR SUBSTRATE MIT INTEGRIERTEN SEITENWÄNDEN*
• *METHOD FOR WEAVING SUBSTRATES WITH INTEGRAL SIDEWALLS*
• *PROCÉDÉ DE TISSAGE DE SUBSTRATS AVEC PAROIS LATERALES INTÉGRÉES*
(73) Albany Engineered Composites, Inc., 112 Airport Drive, Rochester, NH 03867, US
(72) GOERING, Jonathan, York ME 03909, US
(74) Franzolin, Luigi, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B29K 709/08 → (51) ***B29K 707/04***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 45/00***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/42***

B29L 31/08 → (51) ***F01D 5/28***

B30B 9/30 → (51) ***B64D 11/00***

B30B 9/30 → (51) ***B64D 11/04***

B30B 15/06 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B31B 50/28*** (11) **3 526 025 B1**
B31B 100/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17792124.4 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) FR 2017/052762 09.10.2017
(87) WO 2018/069618 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 FR 1659831
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINER SCHACHTEL VON EINEM DORN*
• *DEVICE AND METHOD FOR REMOVING A FORMED BOX FROM A MANDREL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UNE BOITE FORMÉE D'UN MANDRIN*
(73) DS Smith Packaging France, Tour Initiale 1 Terrasse Bellini, 92800 Puteaux, FR
(72) DESERTOT, Didier, 21560 Arc-Sur-Tille, FR
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B31B 50/28 → (51) ***B31B 50/62***

(51) ***B31B 50/62*** (11) **3 526 024 B1**
B31B 50/28 ***B31B 100/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17792122.8 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) FR 2017/052758 09.10.2017
(87) WO 2018/069614 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 FR 1659819
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES ROHLINGS UM EINE SPINDEL*
• *METHOD AND DEVICE FOR SHAPING A BLANK AROUND A MANDREL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN FORME D'UN FLAN AUTOUR D'UN MANDRIN*
(73) DS Smith Packaging France, Tour Initiale 1 Terrasse Bellini, 92800 Puteaux, FR
(72) DESERTOT, Didier, 21560 Arc-Sur-Tille, FR
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B31B 100/00 → (51) ***B31B 50/28***

B31B 100/00 → (51) ***B31B 50/62***

B32B 1/08 → (51) ***C08L 23/04***

(51) ***B32B 3/02*** (11) **3 318 402 B1**
B32B 3/08 ***B32B 9/00***
B32B 9/04 ***B32B 15/01***
B32B 15/04 ***B32B 15/088***
B32B 15/14 ***B32B 15/18***
B32B 15/20 ***B32B 27/34***
F01D 21/04 ***F01D 21/10***
F01D 25/00 ***F01D 25/24***
F41H 5/04
(25) En (26) En
(21) 17154698.9 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 05.02.2016 US 201615017127
(54) • *ENERGIEABSORBIERENDER BALKEN UND SANDWICHPLATTENBAUWEISE*
• *ENERGY ABSORBING BEAM AND SANDWICH PANEL STRUCTURE*
• *POUTRE ABSORBANT L'ENERGIE ET STRUCTURE DU PANNEAU SANDWICH*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TWELVES Jr., Wendell V., Glastonbury, CT 06033, US
BUTCHER, Evan, Manchester, CT 06042, US
KIRONN, Lexia, Rocky Hill, CT 06067, US
OTT, Joe, Enfield, CT 06082, US
ROBERGE, Gary, Tolland, CT 06084, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 3/08 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 3/10 → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***B32B 3/26*** (11) **3 580 055 B1**
B32B 5/14 ***B32B 7/12***
B32B 15/085 ***B32B 15/088***
B32B 15/09 ***B32B 15/20***
B32B 27/08 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
(25) De (26) De
(21) 18701341.2 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/051725 24.01.2018
(87) WO 2018/145902 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 AT 501032017
(54) • *VERBUNDFOLIE ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN*
• *COMPOSITE FILM FOR PRODUCING PACKAGING*
• *FILM COMPOSITE POUR LA FABRICATION D'EMBALLAGES*
(73) Constantia Pirk GmbH & Co. KG, Pirkmühle 14-16, 92712 Pirk, DE
(72) REICH, Peter, 92721 Störnstein, DE
BARBISCH, Christian, 2100 Korneuburg, AT
KICK, Markus, 92637 Weiden, DE
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B32B 3/28 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 7/00***

(51) ***B32B 5/02*** (11) **2 838 723 B1**
B32B 13/08 ***B32B 27/34***
(25) En (26) En
(21) 13719667.1 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/036870 17.04.2013
(87) WO 2013/158700 2013/43 24.10.2013
(30) 18.04.2012 US 201261625912 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FOLIE*
• *MULTILAYERED SHEET*
• *FEUILLE MULTICOUCHES*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US
(72) KAWKA, Dariusz, Wlodzimierz, Midlothian, Virginia 23112, US
(74) Morf, Jan Stefan, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 335 871 B1**
B32B 5/08 ***B32B 5/18***
B32B 5/24 ***B32B 5/26***
B32B 23/04 ***B32B 23/10***
B32B 27/06 ***B32B 27/12***
B32B 27/32 ***B32B 37/06***
B32B 37/10
(25) En (26) En
(21) 17208509.4 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 19.12.2016 IT 201600128166
(54) • *MEHRSCHICHTSTRUKTUR UND DARAUS HERGESTELLTE KRAFTFAHRZEUGKOMPONENTE*
• *A MULTILAYER STRUCTURE AND AUTOMOTIVE COMPONENT MADE THEREOF*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE ET COMPOSANT AUTOMOBILE FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI*
(73) Adler Evo S.r.l., Strada Provinciale Carignano Km. 5,7 SC, 10060 Virle Piemonte, IT
(72) LESAGE, Giorgio, 10128 TORINO, IT
TOCCHI, Gabriele, 20900 MONZA, IT
ROSSI, Samuele, 20832 DESIO, IT
TARELLO, Maurizio, 10014 CALUSO, IT
(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 556 549 B1**
B32B 5/26 ***B32B 5/30***
B32B 7/12 ***B32B 21/06***
B32B 21/10 ***B32B 27/06***
B32B 29/00
(25) De (26) De
(21) 18167554.7 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(54) • *TRÄGERMATERIAL FÜR KUNSTHARZ*
• *SUBSTRATE FOR SYNTHETIC RESIN*
• *MATÉRIAU SUPPORT POUR RÉSINE SYNTHÉTIQUE*
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

B32B 5/02 → (51) ***E21D 11/10***

B32B 5/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/14 → (51) ***B32B 3/26***

B32B 5/16 → (51) ***C08L 23/04***

B32B 5/16 → (51) ***E21D 11/10***

B32B 5/16 → (51) ***G03B 21/62***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/28 → (51) ***B29B 11/16***

B32B 5/30 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/30 → (51) ***E21D 11/10***

(51) ***B32B 7/00*** (11) **2 835 255 B1**
B32B 7/14 ***B32B 15/00***
B32B 15/01 ***B32B 15/04***
B32B 15/098 ***B32B 15/18***
B32B 15/20 ***B32B 3/28***
B32B 3/30 ***E04C 2/34***
B32B 7/12
(25) It (26) En
(21) 14179656.5 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(30) 05.08.2013 IT MI20131338
(54) • *STRUKTURSANDWICHPLATTE MIT HOHER FESTIGKEIT FÜR WÄNDE UND BODENBELÄGE, MÖBEL, BAHN- UND SCHIFFSMÖBEL, UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *STRUCTURAL SANDWICH PANEL FOR HIGH STRENGTH WALLS AND COVERINGS, FURNITURE, TRAIN AND SHIP FURNITURE, AND METHOD FOR PRODUCING IT*
• *PANNEAU SANDWICH STRUCTUREL À HAUTE RÉSISTANCE POUR LES MURS ET DES REVÊTEMENTS, DES MEUBLES, MOBILIER DE TRAIN ET DE NAVIRE, ET MÉTHODE POUR SA FABRICATION*
(73) 5 W S.r.l., Via Alessandro Manzoni, 19, 24060 San Paolo d'Argon (BG), IT
(72) Donati, Giulia, I-24060 San Paolo d'Argon (BG), IT
(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

B32B 7/02 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 17/10***

B32B 7/04 → (51) ***H01L 21/304***

B32B 7/06 → (51) ***H01L 21/304***

B32B 7/08 → (51) ***E21D 11/10***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 3/26***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 17/10***

B32B 7/12 → (51) ***C08L 23/04***

B32B 7/12 → (51) ***E21D 11/10***

B32B 7/12 → (51) ***H01L 21/304***

B32B 7/14 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 9/00 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 9/04 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 13/04 → (51) ***E21D 11/10***

B32B 13/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 13/12 → (51) ***E21D 11/10***

B32B 13/14 → (51) ***E21D 11/10***

B32B 15/00 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 15/01 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 15/01 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 15/01 → (51) ***C22C 38/00***

B32B 15/01 → (51) ***C25D 7/00***

B32B 15/04 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 15/04 → (51) ***B32B 7/00***

(51) ***B32B 15/08*** (11) **2 695 733 B1**
B32B 15/20 ***C22C 9/00***
C22C 9/02 ***C22C 9/04***
C22C 9/05 ***C22C 9/06***
C22C 9/10 ***H05K 1/03***

H05K 1/09 ***H05K 9/00***
C22F 1/00 ***C22F 1/08***
B32B 27/28 ***B32B 27/32***
(25) Ja (26) En
(21) 12786287.8 (22) 08.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) JP 2012/061761 08.05.2012
(87) WO 2012/157469 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 JP 2011108298
(54) • *KUPFERFOLIENKOMPLEX, IN DIESEM KUPFERFOLIENKOMPLEX VERWENDETE KUPFERFOLIE, FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FORMKÖRPERS*
• *COPPER FOIL COMPOSITE, COPPER FOIL USED FOR THE SAME, FORMED PRODUCT AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *COMPLEXE DE FEUILLE DE CUIVRE, FEUILLE DE CUIVRE UTILISÉE DANS UN COMPLEXE DE FEUILLE DE CUIVRE, CORPS MOULÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS MOULÉ*
(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(72) KAMMURI Kazuki, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***B32B 15/08*** (11) **3 357 687 B1**
B32B 7/02 ***H05K 1/03***
B32B 15/085 ***B32B 27/32***
B32B 33/00 ***H05K 1/05***
B32B 27/08 ***H05K 3/46***
(25) Ja (26) En
(21) 16851440.4 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/078257 26.09.2016
(87) WO 2017/057269 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 JP 2015190387
(54) • *LAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FLEXIBLE LEITERPLATTE*
• *LAMINATE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *STRATIFIÉ, PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION, ET CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS SOUPLE*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) ENDO, Mitsuteru, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B32B 15/08 → (51) ***B29B 11/16***

B32B 15/08 → (51) ***C08L 71/12***

B32B 15/082 → (51) ***C09J 123/08***

B32B 15/085 → (51) ***B32B 3/26***

B32B 15/085 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 15/088 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 15/088 → (51) ***B32B 3/26***

B32B 15/09 → (51) ***B32B 3/26***

B32B 15/092 → (51) ***C08L 61/14***

B32B 15/098 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 15/14 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 15/18 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 15/18 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 3/26***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 15/08***

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **2 155 487 B1**
C03C 27/12 ***C03C 4/08***
G01S 17/93 ***C03C 3/095***
(25) En (26) En
(21) 08762268.4 (22) 05.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) GB 2008/001919 05.06.2008
(87) WO 2008/149093 2008/50 11.12.2008
(30) 06.06.2007 GB 0710808
(54) • *GETÖNTE UND LAMINIERTE FAHRZEUGGLASIERUNG*
• *TINTED LAMINATED VEHICLE GLAZING*
• *VITRAGE FEUILLETÉ ET TINTÉ DE VÉHICULE*
(73) Pilkington Automotive Limited, European Technical Centre, Hall Lane, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
Pilkington Group Limited, Hall Lane, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
(72) TORR, Ashley, Carl, Lancashire L39 6RY, GB
BARTON, Neil, Merseyside WA10 6BJ, GB
(74) Pettet, Nicholas Edward, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Pilkington European Technical Centre Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 079 901 B1**
G02B 27/01
(25) De (26) De
(21) 14795642.9 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/074115 10.11.2014
(87) WO 2015/086233 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 EP 13196871
(54) • *THERMOPLASTISCHE FOLIE FÜR EINE VERBUNDGLAS-SCHEIBE MIT NICHTLINEAR-KONTINUIERLICHER KEILEINLAGE IN VERTIKALER UND HORIZONTALER RICHTUNG*
• *THERMOPLASTIC FILM FOR A COMPOSITE GLASS SHEET WITH A NONLINEAR CONTINUOUS WEDGE INSERT IN VERTICAL AND HORIZONTAL DIRECTION*
• *FEUILLE THERMOPLASTIQUE POUR VITRE EN VERRE FEUILLETÉ AVEC INSERTION DE CALE NON LINÉAIRE, CONTINU, ORIENTÉ VERTICALEMENT ET HORIZONTALEMENT*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) ARNDT, Martin, 52066 Aachen, DE
GOSSEN, Stefan, 52072 Aachen, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 120 971 B1**
B32B 38/18 ***B24B 41/053***
B24B 9/10 ***B24B 7/24***
B24B 55/06 ***B24B 55/04***
B32B 38/10
(25) En (26) En
(21) 15178305.7 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER KUNSTSTOFFFOLIENSCHICHT VON EINER GLASSCHEIBE*
• *DEVICE AND METHOD FOR REMOVING A PLASTIC FILM LAYER FROM A GLASS PANEL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RETIRER UNE COUCHE DE FILM PLASTIQUE À PARTIR D'UN PANNEAU DE VERRE*
(73) Turomas SL, CTRA Estación KM 15,8, 44415 Rubielos de Mora Teruel, ES
(72) Martín, Miguel Tomás, ES-44415 Teruel, ES
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 360 735 B1**
B60S 1/02 ***B32B 3/10***
B32B 7/12 ***B60J 1/00***
B60J 1/20 ***B32B 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16853705.8 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) JP 2016/079813 06.10.2016
(87) WO 2017/061553 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 JP 2015200806
04.10.2016 JP 2016196702
(54) • *FAHRZEUGWINDSCHUTZSCHEIBE UND FAHRZEUGKOMPONENTE DAMIT*
• *VEHICLE WINDSHIELD AND VEHICLE COMPONENT USING SAME*
• *PARE-BRISE DE VÉHICULE ET ÉLÉMENT DE VÉHICULE L'UTILISANT*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) IRIE Tetsuji, Tokyo 100-8405, JP
SATO Nana, Tokyo 100-8405, JP
OKAWA Jun, Tokyo 100-8405, JP
SAITO Hideyuki, Tokyo 100-8405, JP
NAGATA Akio, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 532 285 B1**
(25) De (26) De
(21) 17783400.9 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/073927 21.09.2017
(87) WO 2018/077547 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16196251
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERBUNDSCHEIBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*

- *PROCESS FOR PRODUCING A LAMINATED PANE FOR A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE VITRE COMPOSITE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) GILLESSEN, Stephan, 52477 Alsdorf, DE
BAUERLE, Pascal, 80700 Roye, FR
BRIS, Jean Jacques, 71620 Bey, FR
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

B32B 17/10 → (51) ***G02F 1/1334***

B32B 18/00 → (51) ***F16J 15/46***

B32B 21/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 21/10 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 23/04 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 23/10 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 25/08 → (51) ***E21D 11/10***

B32B 25/10 → (51) ***E21D 11/10***

B32B 25/16 → (51) ***E21D 11/10***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/30*** ***G09F 3/02*** (11) **2 874 813 B1** ***B32B 27/32***
(25) En (26) En
(21) 13747424.3 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) FI 2013/050750 12.07.2013
(87) WO 2014/013132 2014/04 23.01.2014
(30) 17.07.2012 FI 20125800
17.07.2012 US 201261672358 P
(54)
- *ETIKETTENTRÄGERMATERIAL*
- *A LABEL FACESTOCK*
- *SUPPORT D'ÉTIQUETTE*

(73) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310 Tampere, FI
(72) SAXBERG, Tom, FI-33230 Tampere, FI
MITCHELL, Noel, 42111 Wuppertal, DE
MANNER, Matti, FI-33270 Tampere, FI
VÄHÄLÄ, Martti, FI-33820 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) ***B32B 27/08*** ***B05D 5/06*** ***E04F 15/00*** (11) **3 173 229 B1** ***B41M 7/00*** ***B32B 27/30***
(25) En (26) En
(21) 16199923.0 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 25.11.2015 LU 92885
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BELASTBAREN BODENBELAGS MIT EINER BEDRUCKTEN DEKORATIVEN SCHICHT*
- *METHOD FOR PRODUCING A RESILIENT FLOOR COVERING WITH A PRINTED DECORATIVE LAYER*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN REVÊTEMENT DE SOL ÉLASTIQUE AYANT UNE COUCHE DÉCORATIVE IMPRIMÉE*

(73) Tarkett GDL, Z.I. Eselborn 2, op der Sang, 9779 Lentzweiler, LU
(72) KACKMANN-SCHNEIDER, Klaas, 9559 Wiltz, LU
BRANKOV, Igor, 9559 Wiltz, LU
(74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

B32B 27/08 → (51) ***B32B 3/26***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/08 → (51) ***C08L 23/04***

B32B 27/08 → (51) ***C09J 123/08***

B32B 27/08 → (51) ***E21D 11/10***

B32B 27/08 → (51) ***H01L 21/304***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/12 → (51) ***C08L 23/04***

B32B 27/12 → (51) ***E21D 11/10***

B32B 27/14 → (51) ***C08L 23/04***

B32B 27/14 → (51) ***E21D 11/10***

B32B 27/14 → (51) ***G03B 21/62***

B32B 27/18 → (51) ***C08L 23/04***

B32B 27/18 → (51) ***H01L 21/304***

B32B 27/22 → (51) ***C08L 23/04***

B32B 27/26 → (51) ***H01L 21/304***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 43/00***

B32B 27/28 → (51) ***C08L 23/04***

B32B 27/28 → (51) ***H01L 21/304***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/30 → (51) ***C08L 23/04***

B32B 27/30 → (51) ***C09J 123/08***

B32B 27/30 → (51) ***E21D 11/10***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 3/26***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 43/00***

B32B 27/32 → (51) ***C08L 23/04***

B32B 27/32 → (51) ***C09J 123/08***

B32B 27/32 → (51) ***E21D 11/10***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 3/26***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/34 → (51) ***C08L 23/04***

B32B 27/34 → (51) ***E21D 11/10***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 3/26***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 43/00***

B32B 27/36 → (51) ***C08L 23/04***

B32B 27/36 → (51) ***E21D 11/10***

B32B 27/40 → (51) ***C08G 18/72***

B32B 27/40 → (51) ***C08L 23/04***

B32B 29/00 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 33/00*** (11) **2 280 824 B1**
(25) En (26) En
(21) 08750878.4 (22) 01.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.02.2011
(86) IB 2008/001089 01.05.2008
(87) WO 2009/133422 2009/45 05.11.2009
(54)
- *VERPACKUNGSMATERIAL MIT EINANDER GEGENÜBERLIEGENDEN KLEBEMITTELN*
- *WRAPPING MATERIAL WITH OPPOSING ADHESIVE MEANS*
- *MATÉRIAU D'EMBALLAGE PRÉSENTANT DES MOYENS ADHÉSIFS OPPOSÉS*

(73) Tama Plastic Industry, 19236 Mishmar Ha'Emek, IL
(72) MASS, Nissim, 19236 Mishmar Ha'Emek, IL
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B32B 33/00 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 37/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 37/10 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 37/12 → (51) ***C09J 123/08***

B32B 38/10 → (51) ***B32B 17/10***

B32B 38/18 → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***B32B 43/00*** ***B32B 27/36*** ***B32B 27/32*** ***G02F 1/1337*** ***G02F 1/1339*** ***G02F 1/1343*** (11) **3 539 773 B1** ***B32B 27/28*** ***H01B 5/14*** ***G02F 1/1335*** ***B23K 26/351***
(25) Ko (26) En
(21) 17869356.0 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) KR 2017/012753 10.11.2017
(87) WO 2018/088853 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 KR 20160150575
(54)
- *VERFAHREN ZUM BILDEN VON MUSTERN FÜR EINE GROSSFLÄCHIGE FLÜSSIGKRISTALLVORRICHTUNG*
- *METHOD OF FORMING PETTERNS FOR A LARGE AREA LIQUID CRYSTAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS POUR UN DISPOSITIF À CRISTAUX LIQUIDES DE GRANDE SURFACE*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jeong Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Soo, Daejeon 34122, KR
SHIN, Bu Gon, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/141***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/379***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/379***

B33Y 50/00 → (51) ***B29C 64/386***

B33Y 50/00 → (51) ***G06F 30/23***

(51) ***B33Y 70/00*** ***B29C 64/153*** ***C08J 3/12*** (11) **3 526 045 B1** ***C08G 64/00***

(25) En (26) En

(21) 17801127.6 (22) 11.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019

(86) US 2017/056194 11.10.2017

(87) WO 2018/071578 2018/16 19.04.2018

(30) 11.10.2016 US 201662406479 P

(54) • *KRISTALLINE POLYCARBONATPULVER FÜR PULVERBETTFUSION IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *CRYSTALLINE POLYCARBONATE POWDERS FOR POWDER BED FUSION IN ADDITIVE MANUFACTURING*
• *POUDRES DE POLYCARBONATE CRISTALLIN DESTINÉES À LA FUSION SUR LIT DE POUDRE DANS LA FABRICATION ADDITIVE*

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) PAI-PARANJAPE, Vandita, Evansville IN 47712, US
MILOSKOVSKA, Elena, NL-4813 AA Breda, NL
JOFORE, Bruke, NL-4611 AC Bergen Zoom, NL
FERNANDEZ CABELLO, Paul, NL-4611 LX Bergen Op Zoom, NL
GU, Hao, NL-Bergen Op Zoom, NL

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/141***

(51) ***B33Y 80/00*** ***B29C 67/00*** ***H05K 1/09*** ***H05K 3/46*** (11) **3 219 467 B1** ***B22F 3/105*** ***H05K 3/12***

(25) Ja (26) En

(21) 14902233.7 (22) 19.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

(86) JP 2014/074829 19.09.2014

(87) WO 2016/042657 2016/12 24.03.2016

(54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MANUFACTURING APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD*
• *APPAREIL DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(72) SUZUKI, Masato, Chiryu Aichi, JP
KAWAJIRI, Akihiro, Chiryu Aichi, JP
FUJITA, Masatoshi, Chiryu Aichi, JP
TSUKADA, Kenji, Chiryu Aichi, JP
HASHIMOTO, Yoshitaka, Chiryu Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41F 13/14 → (51) ***B41F 33/00***

B41F 13/24 → (51) ***B41F 33/00***

(51) ***B41F 17/08*** ***B41F 17/10*** ***B41J 3/407*** (11) **3 536 502 B1** ***B41F 17/18*** ***B41J 3/54***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19159620.4 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019

(30) 05.03.2018 FR 1851871

(54) • *DRUCKMASCHINE UM OBJEKTE ZU BEDRUCKEN UND ENTSPRECHENDE METHODE*
• *PRINTING MACHINE FOR PRINTING OBJECTS AND CORRESPONDING METHOD*
• *MACHINE D'IMPRESSION POUR IMPRIMER DES OBJETS ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(73) MACHINES DUBUIT, 10/12, rue du Ballon ZI des Richardets, 93160 Noisy le Grand, FR

(72) DUBUIT, Jean-Louis, 75005 Paris, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B41F 17/10 → (51) ***B41F 17/08***

B41F 17/18 → (51) ***B41F 17/08***

(51) ***B41F 33/00*** ***B41F 33/02*** ***B41F 13/14*** (11) **1 842 673 B1** ***B41F 33/10*** ***B41F 13/24***

(25) De (26) De

(21) 07005770.8 (22) 21.03.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.10.2007

(30) 03.04.2006 DE 102006015863
21.02.2007 DE 102007008392

(54) • *Integrierte Qualitätsregelung*
• *Integrated quality regulation*
• *Contrôle de qualité intégré*

(73) manroland sheetfed GmbH, Mühlheimer Straße 341, 63075 Offenbach, DE

(72) Kühlmeyer, Lothar, Dr., 64285 Darmstadt, DE
Schölzig, Jürgen, 55126 Mainz, DE

B41F 33/02 → (51) ***B41F 33/00***

B41F 33/10 → (51) ***B41F 33/00***

B41J 2/005 → (51) ***B41J 2/01***

(51) ***B41J 2/01*** ***B05C 5/00*** ***B41J 2/155*** ***B65D 25/20*** (11) **3 127 703 B1** ***B05C 11/10*** ***B41J 2/21*** ***B41J 3/54***

(25) Ja (26) En

(21) 15772749.6 (22) 02.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) JP 2015/056089 02.03.2015

(87) WO 2015/151689 2015/40 08.10.2015

(30) 01.04.2014 JP 2014075735

(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DOSE MIT DARAUF ERZEUGTEM BILD*
• *PRINTING APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING CAN ON WHICH IMAGE IS FORMED*
• *APPAREIL D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOÎTE SUR LAQUELLE UNE IMAGE EST FORMÉE*

(73) Showa Aluminum Can Corporation, 30-2 Nishigotanda 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031, JP

(72) OJIMA, Shinichi, Tokyo 141-0031, JP
IKEDA, Kazunori, Tokyo 141-0031, JP
KASHIWAZAKI, Tetsuo, Tokyo 141-0031, JP
SUWA, Asumi, Tokyo 141-0031, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***B41J 2/01*** ***B41J 2/005*** ***B41J 11/00*** ***B41M 1/06*** ***B41M 5/03*** (11) **3 401 097 B1** ***B41M 5/00*** ***B41J 29/17*** ***B41M 5/025*** ***B41M 7/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16883546.0 (22) 28.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018

(86) JP 2016/005241 28.12.2016

(87) WO 2017/119040 2017/28 13.07.2017

(30) 05.01.2016 JP 2016000747
30.05.2016 JP 2016107949

(54) • *TINTENSTRAHLAUFNAHMEVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLAUFNAHMEVERFAHREN*
• *INKJET RECORDING DEVICE AND INKJET RECORDING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE, ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) HIROKAWA, Ryosuke, Tokyo 146-8501, JP
MIYAKOSHI, Toshimori, Tokyo 146-8501, JP
MOTOOKA, Hiroaki, Tokyo 146-8501, JP
GOTO, Ryohei, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B41J 2/01*** ***B41J 11/00*** (11) **3 401 102 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 16883551.0 (22) 28.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018

(86) JP 2016/005247 28.12.2016

(87) WO 2017/119045 2017/28 13.07.2017

(30) 05.01.2016 JP 2016000746
29.01.2016 JP 2016016272
26.05.2016 JP 2016105334
27.05.2016 JP 2016106189

(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN KÖRPERS*
• *INKJET RECORDING APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING POROUS BODY*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS POREUX*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) YAMANE, Toru, Tokyo 146-8501, JP
MOURI, Akihiro, Tokyo 146-8501, JP
TOYAMA, Noboru, Tokyo 146-8501, JP
HIROKAWA, Ryosuke, Tokyo 146-8501, JP
DEGUCHI, Kyosuke, Tokyo 146-8501, JP
OHNISHI, Toru, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41J 2/01 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***B41J 2/12*** ***B41J 3/407*** ***B41J 29/38*** (11) **3 208 090 B1** ***B41J 19/14*** ***B41J 2/21***
(25) En (26) En
(21) 17152748.4 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 25.01.2016 JP 2016011876
(54) • *DRUCKERVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRINTING APPARATUS AND PRINTING METHOD*
• *APPAREIL D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) FUJITA, Toru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/155*** (11) **2 979 870 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14775317.2 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/057327 18.03.2014
(87) WO 2014/156829 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 JP 2013064300
(54) • *FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIQUID JET HEAD AND RECORDING APPARATUS USING SAME*
• *TÊTE À JET DE LIQUIDE ET APPAREIL D'IMPRESSION L'UTILISANT*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) GEJIMA,Kenko, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/16*** (11) **2 990 207 B1**
(25) En (26) En
(21) 15182388.7 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 01.09.2014 JP 2014176910
(54) • *STRÖMUNGSWEGKOMPONENTE, FLÜSSIGKEITSABGABEKOPF UND FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG*
• *FLOW PATH COMPONENT, LIQUID DISCHARGE HEAD, AND LIQUID DISCHARGE APPARATUS*
• *COMPOSANT DE TRAJET D'ÉCOULEMENT, TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) TAKABE, Motoki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
ASADA, Koji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
FURIHATA, Hidemichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
ASAKAWA, Hiroyasu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/15 → (51) ***B41J 29/02***

B41J 2/155 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 2/155 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/16 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/165 → (51) ***B41J 29/02***

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/33*** (11) **2 291 289 B1** ***B41J 2/01***
(25) En (26) En
(21) 08769816.3 (22) 29.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) US 2008/065133 29.05.2008
(87) WO 2009/145777 2009/49 03.12.2009
(54) • *POSITIONIERBARE DRUCKEINHEITEN ENTHALTENDER DRUCKER*
• *PRINTER INCLUDING POSITIONABLE PRINTING UNITS*
• *IMPRIMANTE COMPRENANT DES UNITÉS D IMPRESSION POSITIONNABLES*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) RAY, Paul C., San Diego California 92127-1899, US
TARNACKI, Thomas J., San Diego California 92127-1899, US
LEE, Mun Yew, San Diego California 92127-1899, US
MANDERS, Robert J., Green Bay Wisconsin 54302, US
BAETEN, Michael J., Green Bay Wisconsin 54302, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/12***

B41J 2/32 → (51) ***B65H 5/36***

B41J 2/33 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/44 → (51) ***G03G 15/04***

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 25/316*** (11) **3 442 805 B1**
(25) It (26) En
(21) 17727695.3 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) IB 2017/052112 12.04.2017
(87) WO 2017/178984 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 IT UA20162528
(54) • *MASCHINE ZUR DEKORIERUNG VON DREIDIMENSIONALEN PRODUKTEN*
• *MACHINE FOR THE DECORATION OF TRIDIMENSIONAL PRODUCTS*
• *MACHINE À DÉCORER DES PRODUITS TRIDIMENSIONNELS*
(73) Projecta Engineering S.r.l., Via Viazza II Tronco, 55, 41042 Fiorano Modenese (Modena), IT
(72) PALUMBO, Vincenzo, 41049 Sassuolo (Modena), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, et al, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

B41J 3/407 → (51) ***B41F 17/08***

B41J 3/407 → (51) ***B41J 2/12***

B41J 3/407 → (51) ***B41J 3/44***

(51) ***B41J 3/44*** ***G06K 1/12*** ***G06F 3/12*** (11) **3 227 824 B1** ***B41J 11/00*** ***B41J 3/407***
(25) En (26) En
(21) 15813166.4 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/062073 23.11.2015
(87) WO 2016/089643 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 US 201414556489
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHNELLKONFIGURATION EINES RFID-DRUCKERS*
• *METHOD OF QUICKLY CONFIGURING AN RFID PRINTER*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION RAPIDE D'UNE IMPRIMANTE RFID*
(73) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 1700 West Park Drive, Suite 400, Westborough, MA 01581, US
(72) DUCKETT, Jeanne F., Franklin, OH 45050, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B41J 3/54 → (51) ***B41F 17/08***

B41J 3/54 → (51) ***B41J 2/01***

(51) ***B41J 11/00*** ***F26B 3/04*** ***F26B 21/04*** (11) **3 366 480 B1** ***F26B 13/14***
(25) En (26) En
(21) 18155793.5 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 US 201715444530
(54) • *KONZENTRISCHES KANALSYSTEM FÜR EINEN TROCKNER EINES DRUCKSYSTEMS*
• *CONCENTRIC DUCT SYSTEM FOR A DRYER OF A PRINTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONDUIT CONCENTRIQUE POUR UN SÉCHOIR D'UN SYSTÈME D'IMPRESSION*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) BOLAND, Stuart James, Boulder, CO 80301-9270, US
JOHNSON, Scott Richard, Boulder, CO 80301-9270, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B41J 11/00 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 3/44***

B41J 11/02 → (51) ***B65H 5/36***

B41J 19/14 → (51) ***B41J 2/12***

B41J 25/316 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***B41J 29/02*** (11) **3 546 236 B1**
B41J 29/13 ***B41J 29/17***
B41J 2/15 ***B41J 2/165***
(25) De (26) De
(21) 19162109.3 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 28.03.2018 DE 102018204794
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKEINHEIT*
• *INKJET PRINTER*
• *UNITÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(73) Weber Marking Systems GmbH, Maarweg 33, 53619 Rheinbreitbach, DE
(72) Andreas Bluhm, 53572 Unkel, DE
Ingo Becker, 53127 Bonn, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

B41J 29/13 → (51) ***B41J 29/02***

B41J 29/17 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 29/17 → (51) ***B41J 29/02***

B41J 29/38 → (51) ***B41J 2/12***

B41J 29/38 → (51) ***H04N 1/00***

B41M 1/06 → (51) ***B41J 2/01***

B41M 5/00 → (51) ***B41J 2/01***

B41M 5/025 → (51) ***B41J 2/01***

B41M 5/03 → (51) ***B41J 2/01***

B41M 5/28 → (51) ***C08G 18/76***

B41M 7/00 → (51) ***B32B 27/08***

B41M 7/00 → (51) ***B41J 2/01***

(51) ***B42C 9/00*** (11) **3 492 273 B1**
B42D 25/24
(25) De (26) De
(21) 18204310.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 22.11.2017 DE 102017127565
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BUCHARTIGEN WERT- UND/ODER SICHERHEITSDOKUMENTS SOWIE BUCHARTIGES WERT- UND/ODER SICHERHEITSDOKUMENT*
• *BOOK-LIKE VALUABLE AND/OR SECURITY DOCUMENT AND METHOD FOR PRODUCING A BOOK-LIKE VALUABLE AND/OR SECURITY DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DOCUMENT DE VALEUR ET / OU DE SÉCURITÉ DE TYPE LIVRE AINSI QUE DOCUMENT DE VALEUR ET / OU DE SÉCURITÉ DE TYPE LIVRE*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Krüger, Per, 14197 Berlin, DE
Wagner, Ricarda, 12165 Berlin, DE
Riebe, Olaf, 10827 Berlin, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

(51) ***B42D 25/23*** (11) **3 275 682 B1**
B42D 25/30 ***B42D 25/45***
B29C 48/08 ***B29C 48/30***
B29C 48/16
(25) De (26) De
(21) 17001287.6 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016009261
(54) • *DATENTRÄGERKARTE MIT COEXTRUDIERTER STREIFENFOLIE*
• *DATA STORAGE CARRIER CARD WITH COEXTRUDED STRIP FILM*
• *CARTES SUPPORT DE DONNÉES DOTÉES D'UNE FEUILLE À BANDE COEXTRUDÉE*
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Riedl, Josef, 85395 Attenkirchen, DE

B42D 25/24 → (51) ***B42C 9/00***

B42D 25/30 → (51) ***B42D 25/23***

(51) ***B42D 25/324*** (11) **3 427 967 B1**
(25) De (26) De
(21) 18000582.9 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 10.07.2017 DE 102017006513
(54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT OPTISCH VARIABLER 2-DIMENSIONALER PRÄGESTRUKTUR*
• *SECURITY ELEMENT COMPRISING AN OPTICALLY VARIABLE TWO-DIMENSIONAL EMBOSSING STRUCTURE*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ À STRUCTURE D'ESTAMPAGE À 2 DIMENSIONS OPTIQUEMENT VARIABLE*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Imhof, Martin, 81927 München, DE
Heine, Astrid, 85551 Kirchheim, DE
Franz, Peter, 85567 Pienzenau/Bruck, DE
Huynh, Thanh-Hao, 83052 Bruckmühl, DE
Mayer, Karlheinz, 88167 Grünenbach, DE
Dehmel, Raphael, 83115 Neubeuern, DE

B42D 25/45 → (51) ***B42D 25/23***

(51) ***B43K 1/08*** (11) **2 821 244 B1**
B43K 7/10
(25) Ja (26) En
(21) 13755288.1 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2013/053957 19.02.2013
(87) WO 2013/129180 2013/36 06.09.2013
(30) 27.02.2012 JP 2012040305
(54) • *SCHREIBVORRICHTUNG*
• *WRITING IMPLEMENT*
• *INSTRUMENT D'ÉCRITURE*
(73) Kabushiki Kaisha Pilot Corporation, 6-21, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8304, JP
THE PILOT INK CO., LTD., 17, Midori-cho 3-chome Showa-ku, Nagoya-shi, Aichi 466-8588, JP
(72) TOYOTA, Kunihiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8585, JP
SEKINE, Nobuo, Nagoya-shi Aichi 466-8588, JP
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B43K 7/10 → (51) ***B43K 1/08***

(51) ***B60B 1/02*** (11) **3 368 335 B1**
B60B 5/02 ***B60B 9/26***
(25) En (26) En
(21) 15798217.4 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) IB 2015/058420 30.10.2015
(87) WO 2017/072562 2017/18 04.05.2017
(54) • *SPEICHENHERSTELLUNG FÜR EIN NICHTPNEUMATISCHES RAD*
• *SPOKE FABRICATION FOR A NON-PNEUMATIC WHEEL*
• *FABRICATION DE RAYON POUR UNE ROUE NON PNEUMATIQUE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DELFINO, Antonio, Greenville, SC 29605, US
BERGUERAND, Philippe, Greenville, SC 29605, US
BLANC, Maeick, Greenville, SC 29605, US
SCHROETER, Pascal, Greenville, SC 29605, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60B 5/02 → (51) ***B60B 1/02***

B60B 9/26 → (51) ***B60B 1/02***

B60B 19/00 → (51) ***B60B 19/04***

(51) ***B60B 19/04*** (11) **3 377 331 B1**
B60B 19/00 ***B60B 25/00***
B60C 7/00 ***B60C 7/08***
B60C 7/24
(25) En (26) En
(21) 16866972.9 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062101 15.11.2016
(87) WO 2017/087420 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 US 201514945577
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE RÄDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENKLAPPBAREN RÄDERN*
• *COLLAPSIBLE WHEELS AND METHODS OF MAKING COLLAPSIBLE WHEELS*
• *ROUES PLIABLES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE ROUES PLIABLES*
(73) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
(72) SOLHEIM, John A., Phoenix, AZ 85029, US
COLE, Eric V., Phoenix, AZ 85029, US
CLARK, Neil J., Phoenix, AZ 85029, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60B 25/00 → (51) ***B60B 19/04***

(51) ***B60B 33/00*** (11) **3 535 136 B1**
H01F 27/00
(25) It (26) En
(21) 17812036.6 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) IB 2017/001306 30.10.2017
(87) WO 2018/083527 2018/19 11.05.2018

(30) 07.11.2016 IT 201600110680
(54) • *RADSTÜTZE UND RAD FÜR ELEKTRISCHEN TRANSFORMATOR*
• *WHEEL SUPPORT AND WHEEL FOR ELECTRIC TRANSFORMER*
• *SUPPORT DE ROUE ET ROUE POUR TRANSFORMATEUR ÉLECTRIQUE*
(73) CDR ITALY s.r.l., Via G. Bocaccio 38-38A, 50041 Calenzano (FI), IT
(72) BARACCO, Pietro, 50021 Barberino Val D'elsa (FI), IT
PAVLOVIC, Ana, 40133 Bologna, IT

---

(51) ***B60B 35/00*** ***B60G 7/00*** ***B60B 35/04*** (11) **3 592 572 B1** ***B60B 35/02*** ***B60B 35/08***
(25) De (26) De
(21) 18709287.9 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/054639 26.02.2018
(87) WO 2018/162266 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104554
(54) • *STUMMELELEMENT UND ACHSSYSTEM*
• *STUB ELEMENT AND AXLE SYSTEM*
• *ÉLÉMENT FORMANT MOIGNON ET SYSTÈME D'ESSIEU*
(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) WEBER, Elmar, 48249 Dülmen, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B60B 35/02 → (51) ***B60B 35/00***

B60B 35/04 → (51) ***B60B 35/00***

B60B 35/08 → (51) ***B60B 35/00***

---

(51) ***B60C 1/00*** ***C08C 19/22*** ***C08C 19/44*** ***C08L 9/00*** ***C08K 5/01*** (11) **3 581 398 B1** ***C08C 19/25*** ***C08F 236/10*** ***C08L 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19179417.1 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 11.06.2018 JP 2018111088
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN, UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRE, AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUMATIQUE, ET PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) MIYAZAKI, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) ***B60C 9/20***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 21/00***

B60C 7/00 → (51) ***B60B 19/04***

B60C 7/08 → (51) ***B60B 19/04***

B60C 7/24 → (51) ***B60B 19/04***

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 1/00*** ***C08K 5/44*** (11) **3 206 890 B1** ***C08K 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15778317.6 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073421 09.10.2015
(87) WO 2016/058942 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 FR 1459807
(54) • *VERSTÄRKTES PRODUKT MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM SCHWEFELGEHALT UND REIFEN MIT BESAGTEM VERSTÄRKTEM PRODUKT*
• *REINFORCED PRODUCT COMPRISING A COMPOSITION WITH A LOW SULPHUR CONTENT AND TYRE COMPRISING SAID REINFORCED PRODUCT*
• *PRODUIT RENFORCE COMPRENANT UNE COMPOSITION A FAIBLE TAUX DE SOUFRE ET PNEUMATIQUE COMPRENANT LEDIT PRODUIT RENFORCE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) THUILLIEZ, Anne-Lise, F-63030 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 9/22*** ***B60C 11/02*** (11) **3 408 113 B1** ***B60C 15/00***
(25) It (26) En
(21) 17731266.7 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) IB 2017/050235 17.01.2017
(87) WO 2017/130074 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 IT UB20160196
(54) • *LASTTRAGENDE STRUKTUR EINES RADIALREIFENS MIT SEPARATER LAUFFLÄCHE UND RADIALREIFEN MIT SEPARATER LAUFFLÄCHE*
• *A LOAD-BEARING STRUCTURE OF A SEPARATE-TREAD RADIAL TYRE AND RADIAL TYRE HAVING A SEPARATE TREAD*
• *STRUCTURE PORTEUSE DE PNEU RADIAL À BANDE DE ROULEMENT SÉPARÉE ET PNEU RADIAL PRÉSENTANT UNE BANDE DE ROULEMENT SÉPARÉE*
(73) Mai Italia S.r.l., Via Conche, 1151, 37050 Isola Rizza (Verona), IT
(72) MAI, Renato, 37050 Isola Rizza (Verona), IT
(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

---

(51) ***B60C 9/22*** ***B60C 9/26*** (11) **3 521 061 B1** ***B60C 9/30***
(25) En (26) En
(21) 18214340.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 06.02.2018 JP 2018019510
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries Ltd., 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) HIKITA, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 9/22 → (51) ***B60C 9/20***

B60C 9/26 → (51) ***B60C 9/22***

B60C 9/30 → (51) ***B60C 9/22***

B60C 11/02 → (51) ***B29D 30/52***

B60C 11/02 → (51) ***B60C 9/20***

---

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/11*** ***B60C 11/13*** (11) **3 308 978 B1** ***B60C 11/12***
(25) De (26) De
(21) 17181603.6 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 17.10.2016 DE 102016220187
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRES FOR A VEHICLE*
• *PNEUMATIQUES DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Jabri, Mohamed Aymen, 30167 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B60C 11/03*** B60C 11/12 (11) **3 549 790 B1**
(25) En (26) En
(21) 19161015.3 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 06.04.2018 JP 2018074060
(54) • *REIFEN*
• *TYRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP
(72) MISHIMA, Mari, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 551 474 B1**
(25) De (26) De
(21) 17787161.3 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/076651 19.10.2017
(87) WO 2018/103935 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 DE 102016224369
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *VEHICLE TIRES*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BRANDAU, Christian, 31542 Bad Nenndorf, DE
KRINGS, Stefan, 31547 Rehburg-Loccum, DE
SENG, Matthias, 30453 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/04***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/12***

(51) ***B60C 11/04*** (11) **3 575 111 B1**
B60C 11/03 ***B60C 11/12***
(25) En (26) En
(21) 19174272.5 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 31.05.2018 JP 2018105186
21.09.2018 JP 2018177770
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE*
• *PNEU*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) TANABE, Maiko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
KITORA, Ryuta, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/11 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/12*** (11) **3 551 475 B1**
B60C 11/03
(25) De (26) De
(21) 17783494.2 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/076024 12.10.2017
(87) WO 2018/103920 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 DE 102016224365
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC VEHICLE TIRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BRANDAU, Christian, 31542 Bad Nenndorf, DE
SENG, Matthias, 30453 Hannover, DE
KRINGS, Stefan, 31547 Rehburg-Loccum, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 11/12*** (11) **3 551 476 B1**
B60C 11/03
(25) De (26) De
(21) 17783500.6 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/076040 12.10.2017
(87) WO 2018/103924 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 DE 102016224366
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *VEHICLE TIRES*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) KRINGS, Stefan, 31547 Rehburg-Loccum, DE
BRANDAU, Christian, 31542 Bad Nenndorf, DE
SENG, Matthias, 30453 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/04***

B60C 11/12 → (51) ***C08L 21/00***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 13/00*** (11) **3 533 633 B1**
(25) En (26) En
(21) 19150901.7 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034039
(54) • *REIFEN*
• *TYRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 15/00 → (51) ***B60C 9/20***

(51) ***B60C 19/00*** (11) **3 266 627 B1**
(25) De (26) De
(21) 17170583.3 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016212472
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRES FOR A VEHICLE*
• *PNEUMATIQUES DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Zebian, Makram, 30175 Hannover, DE
Schürmann, Oliver, 30855 Langenhagen, DE
Özdogan, Gültekin, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 19/08*** (11) **3 375 645 B1**
B29D 30/52
(25) En (26) En
(21) 18159300.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 16.03.2017 JP 2017051637
(54) • *LUFTREIFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PNEUMATIC TIRE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *PNEU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) MITSUOKA, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
KANEMATSU, Yoshiaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 19/08*** (11) **3 481 652 B1**
(25) En (26) En
(21) 17824851.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) US 2017/040822 06.07.2017
(87) WO 2018/009605 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359280 P
(54) • *ELEKTRISCH LEITENDER KAUTSCHUKSTREIFEN*
• *ELECTRICAL CONDUCTIVE GUM STRIP*
• *BANDELETTE DE GOMME ÉLECTROCONDUCTRICE*
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) ROBINSON, Timothy F., North Canton, Ohio 44720, US
ASPER, Robert W., Wadsworth, Ohio 44281, US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B60C 19/12*** (11) **3 281 809 B1**
(25) De (26) De
(21) 17174465.9 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 09.08.2016 DE 102016214757
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT SELBSTDICHTENDEN EIGENSCHAFTEN*
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRE WITH SELF-SEALING PROPERTIES*
• *PNEU DE VÉHICULE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES D'AUTO-ÉTANCHÉITÉ*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Tyburski, Andreas, 31241 Ilsede, DE
Karacete, Kartal, 12057 Berlin, DE
Bergmann, Sascha, 34308 Bad Emstal, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 23/00*** (11) **3 038 844 B1**
(25) En (26) En
(21) 14734450.1 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/063570 26.06.2014
(87) WO 2015/028170 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 GB 201315393
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFPUMPEN UND ENTLEEREN EINES REIFENS*
• *METHOD OF INFLATING AND DEFLATING A TYRE*
• *PROCÉDÉ DE GONFLAGE ET DE DÉGONFLAGE D'UN PNEU*
(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) HOLDRICH, Berhard, 87616 Marktoberdorf, DE
KREULICH, Frank, 87616 Marktoberdorf, DE
STADELE, Alexander, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

B60C 23/00 → (51) ***B60C 29/02***

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 468 817 B1**
(25) De (26) De
(21) 17728532.7 (22) 07.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/063832 07.06.2017
(87) WO 2017/216008 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 DE 102016110805
(54) • *SYSTEM ZUR REIFENDRUCKÜBERWACHUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEMS AN EINER FELGE*
• *SYSTEM FOR MONITORING TYRE PRESSURE AND METHOD FOR MOUNTING A TYRE PRESSURE MONITORING SYSTEM ON A RIM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA PRESSION DES PNEUS ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA PRESSION DES PNEUS SUR UNE JANTE*
(73) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH, Gewerbestraße 40, 75015 Bretten, DE
(72) SEIFERT, Andre, 75181 Pforzheim, DE
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

---

(51) ***B60C 23/16*** (11) **3 630 506 B1**
B60B 35/08 B60C 23/00
(25) De (26) De
(21) 18726758.8 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/062657 16.05.2018
(87) WO 2018/215252 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 DE 102017111120
(54) • *NUTZFAHRZEUG MIT REIFENBEFÜLLSYSTEM*
• *UTILITY VEHICLE WITH TIRE FILLING SYSTEM*
• *VÉHICULE UTILITAIRE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE GONFLAGE DES PNEUS*
(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) WENZEL, Jochen, 63741 Aschaffenburg, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B60C 23/16 → (51) ***B60C 29/02***

B60C 29/00 → (51) ***A47C 27/08***

---

(51) ***B60C 29/02*** (11) **2 969 602 B1**
B60C 23/00 ***B60C 23/16***
(25) En (26) En
(21) 14767861.9 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020715 05.03.2014
(87) WO 2014/149754 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313844155
(54) • *SYSTEM VORRICHTUNG ZUR BEWAHRUNG DES REIFENDRUCKS*
• *TIRE PRESSURE MAINTENANCE APPARATUS AND SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE MAINTIEN DE PRESSION DE PNEU*
(73) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive Suite 200, Troy, MI 48083, US
(72) FLETCHER, David ("Dave"), Flint, Michigan 48507, US
MILLER, James, Ortonville, Michigan 48462, US
MARKYVECH, Craig, Romulus, Michigan 48174, US
GRAICHEN, Brian, Royal Oak, Michigan 48067, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B60C 29/06*** (11) **3 489 045 B1**
F04B 39/10 ***F04B 33/00***
(25) En (26) En
(21) 17203811.9 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KOPPELN EINER REIFENPUMPE AN EINEM VENTIL EINES REIFENS, EIN SATZ DER VORRICHTUNG UND PUMPENAUFSATZ UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES DRUCKS IN EINEM REIFEN*
• *A DEVICE FOR COUPLING A TIRE PUMP TO A VALVE OF A TIRE, A SET OF THE DEVICE AND PUMP NIPPLES AND A METHOD FOR INCREASING THE PRESSURE IN A TIRE*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE D'UNE POMPE DE PNEU À UNE VALVE D'UN PNEU, ENSEMBLE DU DISPOSITIF ET DES EMBOUTS DE POMPE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER LA PRESSION DANS UN PNEU*
(73) N Verhoeven Holding B.V., Stationssingel 25, 4103 XK Culemborg, NL
(72) VERHOEVEN, Norberth Fransiscus, 5091 WG Oost-, West- en Middelbeers, NL
(74) Plaggenborg, Menko Bernard, Octrooibureau Novopatent Transistorstraat 31, Office 02.18 - Box 23, 1322 CK Almere, NL

---

(51) ***B60D 1/00*** (11) **3 585 631 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18710109.2 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) FR 2018/050453 26.02.2018
(87) WO 2018/154259 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 FR 1751526
(54) • *BERÄDERTES LOGISTIKMODUL MIT EINER ABSCHLEPPVORRICHTUNG*
• *WHEELED LOGISTICAL MODULE PROVIDED WITH A TOWING DEVICE*
• *MODULE LOGISTIQUE ROULANT MUNI D'UN DISPOSITIF D'ATTELAGE*
(73) YTHALES INVEST, 9 Rue Jules Verne, 37520 La Riche, FR
(72) CHERBONNIER, Yves, 37000 Tours, FR
(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

---

(51) ***B60D 1/04*** (11) **3 283 308 B1**
B25J 9/00 ***G05D 1/02***
B60D 1/62 ***B62B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16779651.5 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) DK 2016/050104 11.04.2016
(87) WO 2016/165721 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 DK 201570212
(54) • *ROBOTISCHES WAGENZUGFAHRZEUG ZUM AUTOMATISIERTEM ZIEHEN VON WAGEN*
• *ROBOTIC CART PULLING VEHICLE FOR AUTOMATED PULLING OF CARTS*
• *VÉHICULE ROBOTIQUE DE TRACTION DE CHARIOT POUR LA TRACTION AUTOMATISÉE DE CHARIOTS*
(73) Mobile Industrial Robots A/S, Emil Neckelmanns Vej 15F, 5220 Odense SOE, DK
(72) JACOBSEN, Niels Jul, 5220 Odense SOE, DK
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B60D 1/06 → (51) ***B60D 1/62***

B60D 1/24 → (51) ***B60D 1/62***

---

(51) ***B60D 1/62*** (11) **3 227 130 B1**
B60D 1/24 ***B60D 1/06***
(25) De (26) De
(21) 15802140.2 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078249 01.12.2015
(87) WO 2016/087464 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 DE 102014117645
02.12.2014 DE 102014117712
(54) • *ANHÄNGEKUPPLUNG MIT EINEM SENSOR*
• *TRAILER COUPLING COMPRISING A SENSOR*
• *ATTELAGE DE REMORQUE MUNI D'UN CAPTEUR*
(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) SCHEIPS, René, 33605 Bielefeld, DE
SIELHORST, Bernhard, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
STOCKHAUS, Tim, 33613 Bielefeld, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

B60D 1/62 → (51) ***B60D 1/04***

---

(51) ***B60D 5/00*** (11) **3 266 629 B1**
(25) En (26) En
(21) 16001530.1 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAGEN EINER LAST EINES ÜBERGANGS ZWISCHEN ZWEI WAGEN, EIN ÜBERGANG ZUM VERBINDEN EINES ERSTEN WAGENS MIT EINEM ZWEITEN WAGEN ZUR ERMÖGLICHUNG DES DURCHGANGS VON PASSAGIEREN AUS DEM ERSTEN WAGEN IN DEN ZWEITEN WAGEN, FAHRZEUG MIT MEHREREN WAGEN MIT EINEM ÜBERGANG UND ZWEI WAGEN, DIE DURCH DEN ÜBERGANG MITEINANDER VERBUNDEN SIND, SOWIE VERFAHREN ZUM TRAGEN DER LAST EINER ÜBERGANGSSTRUKTUR ZWISCHEN ZWEI WAGEN*
• *DEVICE FOR SUPPORTING A LOAD OF A GANGWAY STRUCTURE BETWEEN TWO CARS, A GANGWAY FOR CONNECTING A FIRST CAR WITH A SECOND CAR AND ALLOWING PASSAGE OF PASSENGERS FROM THE FIRST CAR TO THE SECOND CAR, MULTI-CAR VEHICLE COMPRISING A GANGWAY AND TWO CARS WHICH ARE CONNECTED BY THE GANGWAY AND METHOD TO SUPPORT A LOAD OF A GANGWAY STRUCTURE BETWEEN TWO CARS*
• *DISPOSITIF POUR SUPPORTER UNE CHARGE D'UNE STRUCTURE DE PASSERELLE ENTRE DEUX CABINES, PASSERELLE PERMETTANT DE RELIER UNE PREMIÈRE CABINE AVEC UNE SECONDE CABINE ET PERMETTANT LE PASSAGE*

DE PASSAGERS DE LA PREMIÈRE À LA SECONDE CABINE, VÉHICULE À PLUSIEURS CABINES COMPRENANT UNE PASSERELLE ET DEUX VOITURES QUI SONT CONNECTÉES PAR LA PASSERELLE D'ACCÈS ET PROCÉDÉ POUR SUPPORTER UNE CHARGE D'UNE STRUCTURE DE PASSERELLE ENTRE DEUX CABINES

(73) Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE
(72) HEDH, Fredrik, 774 34 Avesta, SE
SMITH, Graham, Wotton under Edge GL12 7DH, GB
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B60G 3/18*** (11) **3 246 185 B1**
B60K 7/00
(25) En (26) En
(21) 16170448.1 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(54) • *DIREKTES ANTRIEBSSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUG*
• *DIRECT DRIVE SYSTEM FOR ELECTRIC CAR*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DIRECT POUR VOITURE ÉLECTRIQUE*
(73) Lin, Chang Hui, N°. 13, Lane Chu Wei Chin Ling, Hsiu Shui, Changhu, TW
(72) Lin, Chang Hui, Changhu, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B60G 7/00 → (51) ***B60B 35/00***

B60G 7/00 → (51) ***F16C 11/06***

---

(51) ***B60G 9/00*** (11) **3 356 165 B1**
(25) En (26) En
(21) 16730542.4 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/031802 11.05.2016
(87) WO 2017/058294 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 US 201562234227 P
(54) • *SPITZ ZULAUFENDER TRÄGER EINES ACHS-/AUFHÄNGUNGSSYSTEMS FÜR SCHWERLASTFAHRZEUGE*
• *TAPERED AXLE/SUSPENSION SYSTEM BEAM FOR HEAVY-DUTY VEHICLES*
• *POUTRE A SECTION DÉCROISSANTE POUR UN SYSTÈME D'ESSIEU/SUSPENSION POUR VÉHICULES UTILITAIRES LOURDS*
(73) Hendrickson USA, L.L.C., 500 Park Boulevard Suite 1010, Itasca, IL 60143, US
(72) LINDSAY, Sean T., Forest Park, Illinois 60130, US
TIPTON, Shane A., Schaumburg, Illinois 60193, US
VAN METER, Matthew J., Plainfield, Illinois 60585, US
GERSTENSLAGER, Gary E., Chicago, Illinois 60614, US
ROBINSON, Michael P., Chicago, Illinois 60608, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60G 11/22 → (51) ***B62K 5/05***

B60G 11/27 → (51) ***F16C 17/10***

B60G 11/28 → (51) ***F16C 17/10***

B60G 13/08 → (51) ***B60G 17/018***

B60G 17/00 → (51) ***G09B 9/04***

B60G 17/0165 → (51) ***B60G 17/018***

---

(51) ***B60G 17/018*** (11) **3 461 661 B1**
B60G 17/08 ***F16F 9/46***
F16F 9/512 ***F16F 9/19***
B60G 17/019 ***B60G 17/0165***
B60G 13/08
(25) En (26) En
(21) 18197892.5 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566083 P
27.09.2018 US 201816144918
(54) • *MODULARE ELEKTRONISCHE DÄMPFUNGSSTEUERUNG*
• *MODULAR ELECTRONIC DAMPING CONTROL*
• *COMMANDE D'AMORTISSEMENT ÉLECTRONIQUE MODULAIRE*
(73) Fox Factory, Inc., 915 Disc Drive, Scotts Valley, CA 95066, US
(72) TONG, Ivan, San Diego, CA 92119, US
(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

B60G 17/019 → (51) ***B60G 17/018***

B60G 17/08 → (51) ***B60G 17/018***

B60G 21/00 → (51) ***G09B 9/04***

B60G 21/055 → (51) ***F16C 11/06***

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 648 998 B1**
(25) De (26) De
(21) 19701153.9 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2019/050203 07.01.2019
(87) WO 2019/219246 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 DE 102018207841
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LÜFTUNGSEINRICHTUNG, LÜFTUNGSEINRICHTUNG, LADEVORRICHTUNG MIT EINER LÜFTUNGSEINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A VENTILATION DEVICE, VENTILATION DEVICE, CHARGING DEVICE WITH A VENTILATION DEVICE AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'AÉRATION, DISPOSITIF D'AÉRATION, CHARGEUR POURVU D'UN DISPOSITIF D'AÉRATION ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) THIEL, Holger, 85139 Wettstetten, DE

B60H 1/00 → (51) ***B60H 1/22***

B60H 1/14 → (51) ***B60H 1/22***

---

(51) ***B60H 1/22*** (11) **3 196 061 B1**
B60L 7/02 ***B60H 1/00***
B60H 1/14
(25) Es (26) En
(21) 14898417.2 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) ES 2014/070619 30.07.2014
(87) WO 2016/016483 2016/05 04.02.2016
(54) • *PERSONENKRAFTWAGEN*
• *PASSENGER VEHICLE*
• *VÉHICULE POUR PASSAGERS*
(73) Creatio Irizar Group Innovation Center Aie, Zumárraga Bidea 8, 20216 Ormaiztegi (Guipúzcoa), ES
(72) HERRANZ LANDA, Gorka, E-20216 Ormaiztegi (Guipúzcoa), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***B60J 1/00*** (11) **3 365 191 B1**
B60J 7/04 ***B29C 44/12***
(25) De (26) De
(21) 15791534.9 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2015/074637 23.10.2015
(87) WO 2017/067608 2017/17 27.04.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES HALTEELEMENTS, ANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND SYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR FORMING A HOLDING ELEMENT, ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE AND SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN ÉLÉMENT DE SUPPORT, INSTALLATION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET SYSTÈME POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Webasto SE, Kraillinger Strasse 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) GROSSER, Florian, 82131 Stockdorf, DE
DUST, Herbert, 82131 Stockdorf, DE
HARNISCHFEGER, Bernhard, 82131 Stockdorf, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B60J 1/00 → (51) ***B32B 17/10***

B60J 1/18 → (51) ***B60J 7/14***

B60J 1/20 → (51) ***B32B 17/10***

B60J 7/00 → (51) ***B60J 7/14***

B60J 7/04 → (51) ***B60J 1/00***

---

(51) ***B60J 7/14*** (11) **3 288 788 B1**
B60J 1/18 ***B60J 7/20***
B60J 7/00
(25) En (26) En
(21) 15753212.8 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) RO 2015/000016 30.06.2015
(87) WO 2016/175673 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 RO 201500287
(54) • *FUNKTIONSWEISE EINES EINZIEHBARES HARDTOP SYSTEM FÜR CABRIOLETS*
• *METHOD OF FUNCTIONING THE RETRACTABLE HARD TOP SYSTEM FOR CONVERTIBLE VEHICLES*
• *MODE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TOIT RIGIDE RÉTRACTABLE POUR LES VÉHICULES CONVERTIBLES*

(73) VILCELARU, Daniel, Strada Fabricii Nr. 25, SC. 2, Ap. 93, Et. 5, Sector 6, 060821 Bucuresti, RO
(72) VILCELARU, Daniel, 060821 Bucuresti, RO
(74) Cousin, Geoffroy, Fidal Innovation 4-6, avenue de l'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

B60J 7/20 → (51) ***B60J 7/14***

B60K 1/00 → (51) ***H02P 21/04***

B60K 1/02 → (51) ***B60K 17/08***

B60K 1/04 → (51) ***H01R 13/639***

B60K 6/36 → (51) ***B60K 17/08***

B60K 6/38 → (51) ***B60K 17/08***

(51) ***B60K 6/387*** ***B60K 6/40*** ***F16D 25/0638*** ***F16F 15/131*** (11) **3 532 324 B1** ***B60K 6/48*** ***F16F 15/12*** ***F16F 15/121***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17787212.4 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077475 26.10.2017
(87) WO 2018/078029 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 FR 1660466
(54) • *GETRIEBEVORRICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG*
• *TRANSMISSION DEVICE FOR A HYBRID VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION POUR VEHICULE HYBRIDE*
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) DOLE, Arnaud, 80009 Amiens, FR
THIBAUT, François, 80009 Amiens, FR
COMMEINE, Emmanuel, 80009 Amiens, FR
LEBAS, Gilles, 80009 Amiens, FR
BACQ, Vincent, 80009 Amiens, FR

B60K 6/40 → (51) ***B60K 6/387***

B60K 6/445 → (51) ***B60W 10/30***

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/387***

B60K 6/48 → (51) ***F16H 61/662***

B60K 6/485 → (51) ***B60L 50/15***

B60K 6/485 → (51) ***F02N 11/08***

B60K 6/54 → (51) ***B60K 17/08***

B60K 6/543 → (51) ***F16H 61/662***

B60K 7/00 → (51) ***B60G 3/18***

(51) ***B60K 11/04*** ***B62D 25/08*** ***F16F 1/373*** (11) **3 546 264 B1** ***F16F 15/08***
(25) Es (26) En
(21) 18382218.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(54) • *KÜHLERTRÄGER*
• *RADIATOR SUPPORT*
• *SUPPORT DE RADIATEUR*
(73) Cikautxo, S. Coop., B° Magdalena, 2-B, 48710 Berriatua (Vizcaya), ES
(72) ALEGRIA AZKAITURRIETA, Maite, 48270 MARKINA - XEMEIN, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

B60K 11/04 → (51) ***B60Q 1/00***

B60K 15/03 → (51) ***B60K 15/035***

B60K 15/03 → (51) ***B60K 15/067***

(51) ***B60K 15/035*** ***B60K 15/04*** (11) **3 216 640 B1** ***B60K 15/03***
(25) De (26) De
(21) 16159583.0 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(54) • *VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE*
(73) Magna Energy Storage Systems GesmbH, Tesma Allee 1, 8261 Sinabelkirchen, AT
(72) ECIM, Marko, 8041 Graz, AT
EGGENREICH, Eduard, 8160 Weiz, AT
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

B60K 15/04 → (51) ***B60K 15/035***

(51) ***B60K 15/067*** ***F17C 13/08*** ***B60K 15/07*** (11) **3 142 887 B1** ***B60K 15/03***
(25) En (26) En
(21) 15792163.6 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/030906 14.05.2015
(87) WO 2015/175844 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 US 201461994008 P
(54) • *TANKS ZUR BILDUNG EINES GESTELLAUFBAUS*
• *TANKS FORMING RACK SUPERSTRUCTURE*
• *RÉSERVOIRS COMPOSANT UNE SUPERSTRUCTURE DE RACK*
(73) Quantum Fuel Systems LLC, 25242 Arctic Ocean Drive, Lake Forest, CA 92630, US
(72) AROLD, Mark, Lake Forest, CA 92630, US
HUDAK, Joseph, Lake Forest, CA 92630, US
JAEGER, Christopher, Lake Forest, CA 92630, US
KIM, Tae, Lake Forest, CA 92630, US
OLISCHEFSKI, Derrin, Lake Forest, CA 92630, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B60K 15/07 → (51) ***B60K 15/067***

B60K 17/02 → (51) ***B60K 17/08***

(51) ***B60K 17/08*** ***B60K 17/02*** ***B60K 1/02*** ***B60K 6/38*** (11) **3 546 268 B1** ***B60K 17/16*** ***B60K 6/36*** ***B60K 6/54***
(25) Zh (26) En
(21) 17894290.0 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) CN 2017/115669 12.12.2017
(87) WO 2018/137422 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 CN 201710059917
(54) • *HORIZONTALE FAHRZEUGANTRIEBSANORDNUNG*
• *HORIZONTAL VEHICLE DRIVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE HORIZONTAL*
(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Building 7, Putianshiye Technology Park No. 5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN
(72) YU, Ping, Beijing 100016, CN
WANG, Xueliang, Beijing 100016, CN
LI, Jianwen, Beijing 100016, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B60K 17/16 → (51) ***B60K 17/08***

(51) ***B60K 17/28*** ***B60K 25/06*** (11) **3 481 660 B1**
(25) De (26) De
(21) 17732107.2 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/065399 22.06.2017
(87) WO 2018/007163 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 DE 102016212209
(54) • *NEBENABTRIEBSANORDNUNG*
• *AUXILIARY POWER TAKE-OFF ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE SORTIE SECONDAIRE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) TRÜBENBACH, Michael, 88045 Friedrichshafen, DE
PREUSS, Michael, 88048 Friedrichshafen, DE
KNIESS, Patrick, 88326 Aulendorf, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B60K 25/06 → (51) ***B60K 17/28***

B60K 26/02 → (51) ***B60W 50/08***

(51) ***B60K 28/04*** ***G06K 9/00*** B60W 30/06 (11) **3 593 217 B1** ***G08C 17/00***
(25) De (26) De
(21) 18731786.2 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/065377 11.06.2018
(87) WO 2019/025064 2019/06 07.02.2019
(30) 29.07.2017 DE 102017007215
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES AUTONOMEN FAHRVORGANGS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD TO PERFORM AN AUTONOMOUS DRIVING PROCESS OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN PROCES DE CONDUITE AUTONOME D'UN VÉHICULE*
(73) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) POELLNY, Oliver, 70376 Stuttgart, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/06*** (11) **3 104 261 B1** ***G06F 3/044***
(25) En (26) En
(21) 16173228.4 (22) 07.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015115486
(54) • *FAHRZEUGINTERNE EINGABEVORRICHTUNG*
• *IN-VEHICLE INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE EMBARQUÉ*
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Bannai, Hiroyuki, Tokyo, 145-8501, JP
Ka, I, Tokyo, 145-8501, JP
Masuda, Atsushi, Tokyo, 145-8501, JP
Hiratsuka, Kazuhiko, Tokyo, 145-8501, JP
Milli, Marcello, Tokyo, 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B60K 35/00*** ***G01C 21/36*** ***G02B 27/01*** (11) **3 248 824 B1** ***G02B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17171589.9 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 20.05.2016 JP 2016101188
13.04.2017 JP 2017079383
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGE*
• *HEAD-UP DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YAMAGUCHI, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP
SAISHO, Kenichiroh, Tokyo, 143-8555, JP
SUZUKI, Yuuki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/06*** ***H01H 9/18*** ***H01H 19/00*** ***G06F 3/0362*** ***G06F 1/16*** ***G06F 3/01*** (11) **3 554 882 B1** ***G05G 1/10*** ***H01H 19/02*** ***G05G 1/08*** ***G06F 3/0487*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0484***
(25) De (26) De
(21) 17829925.1 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/080212 23.11.2017
(87) WO 2018/108480 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 DE 102016225232
(54) • *BEDIENVORRICHTUNG MIT EINEM BEDIENKNAUF*
• *OPERATING DEVICE HAVING AN OPERATING KNOB*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE COMPRENANT UN BOUTON DE COMMANDE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE
MERTENS, Joris, 85051 Ingolstadt, DE
REDEKER, Immo, 85051 Ingolstadt, DE

---

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/06*** (11) **3 649 004 B1** ***B60R 13/02***
(25) De (26) De
(21) 18734756.2 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/065411 12.06.2018
(87) WO 2019/007638 2019/02 10.01.2019
(30) 04.07.2017 DE 102017211310
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM AUSSTATTUNGSELEMENT UND EINER BEDIENVORRICHTUNG*
• *MOTOR VEHICLE COMPRISING AN EQUIPMENT ELEMENT AND AN OPERATING DEVICE*
• *VÉHICULE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ÉQUIPEMENT ET UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MÜLLER, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE
MOOR, Bettina, 71636 Ludwigsburg, DE

B60K 35/00 → (51) ***B60K 37/06***

B60K 35/00 → (51) ***B60W 50/08***

B60K 35/00 → (51) ***G06F 3/0482***

B60K 37/00 → (51) ***B60R 13/02***

B60K 37/02 → (51) ***B60W 50/08***

---

(51) ***B60K 37/06*** ***B60K 35/00*** ***B60Q 3/14*** (11) **3 452 327 B1** ***B60Q 3/64*** ***H03K 17/96***
(25) De (26) De
(21) 17723047.1 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/060556 03.05.2017
(87) WO 2017/191199 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 DE 102016005619
(54) • *BELEUCHTBARE SCHALTERANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BELEUCHTBAREN SCHALTERANORDNUNG*
• *ILLUMINABLE SWITCH ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR PRODUCING AN ILLUMINABLE SWITCH ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE COMMUTATEUR AVEC ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR, VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN ENSEMBLE COMMUTATEUR AVEC ÉCLAIRAGE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HUPFER, Philip, 90559 Burgthann, DE

B60K 37/06 → (51) ***B60K 35/00***

B60K 37/06 → (51) ***G06F 3/0482***

B60L 1/00 → (51) ***F02N 11/08***

---

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 15/02*** ***G01L 3/10*** ***G05B 19/404*** (11) **3 486 107 B1** ***G01D 5/244*** ***H02P 21/00*** ***G01D 3/036***
(25) En (26) En
(21) 18187467.8 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 21.11.2017 KR 20170155239
(54) • *KOORDINATENWANDLER-OFFSETKORREKTURVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN UMWELTFREUNDLICHES FAHRZEUG*
• *RESOLVER OFFSET CORRECTION DEVICE AND METHOD OF ECO-FRIENDLY VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION DE DÉCALAGE DE RÉSOLVEUR ET PROCÉDÉ DE VÉHICULE RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) RHO, Jeong Won, 18280 Gyeonggi-do, KR
KIM, Young Un, 18280 Gyeonggi-do, KR
LIM, Jae Sang, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60L 3/00 → (51) ***B62M 6/50***

B60L 3/00 → (51) ***F02N 11/08***

B60L 3/00 → (51) ***H01M 4/58***

B60L 3/00 → (51) ***H01M 10/42***

B60L 3/04 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 3/04 → (51) ***F02N 11/08***

B60L 5/00 → (51) ***B60L 53/14***

---

(51) ***B60L 5/22*** ***B60L 5/28*** (11) **3 582 991 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18706812.7 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) FR 2018/050328 12.02.2018
(87) WO 2018/150129 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 FR 1751205
(54) • *SCHERENSTROMABNEHMER UND SCHIENENFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM SCHERENSTROMABNEHMER*
• *PANTOGRAPH AND RAIL VEHICLE COMPRISING SUCH A PANTOGRAPH*
• *PANTOGRAPHE ET VÉHICULE FERROVIAIRE COMPORTANT UN TEL PANTOGRAPHE*
(73) Faiveley Transport Tours, 75 Avenue Yves Farge ZI les Yvaudières, 37701 Saint Pierre des Corps Cedex, FR
(72) CAFFIER, Benjamin, 37800 Sainte Maure De Touraine, FR
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 15, rue Emile Zola, 69002 Lyon, FR

B60L 5/28 → (51) ***B60L 5/22***

B60L 5/36 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 5/42 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 7/02 → (51) ***B60H 1/22***

B60L 7/10 → (51) ***B60M 3/06***

B60L 7/14 → (51) ***F16H 61/662***

B60L 15/02 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 15/10 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 15/32 → (51) ***B60M 3/06***

B60L 15/40 → (51) ***B60M 3/06***

B60L 50/10 → (51) ***F02N 11/08***

(51) ***B60L 50/15*** (11) **3 305 617 B1**
B60K 6/485 ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 10/26***
E02F 3/32 ***E02F 9/20***
E02F 9/22 ***F02D 41/14***
F02D 45/00 ***F02D 29/00***
F02D 29/06 ***B60W 20/13***
(25) Ja (26) En
(21) 16803375.1 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/066167 01.06.2016
(87) WO 2016/194941 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015115024
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) HOSHINO, Masatoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIHARA, Shinji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ITOGA, Kentarou, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60L 50/60 → (51) ***H01R 13/639***

B60L 50/64 → (51) ***H01M 10/42***

B60L 53/10 → (51) ***B60L 53/14***

(51) ***B60L 53/14*** (11) **2 564 486 B1**
B60L 53/35 ***B60L 53/30***
B60L 53/65 ***B60L 58/40***
B60L 15/20 ***B60L 5/00***
B60L 5/36 ***B60L 5/42***
B60L 15/10 ***B60L 53/10***
B60L 53/51 ***B60L 53/52***
B60L 53/55 ***B60L 58/12***
B60L 3/04 ***B60L 53/54***
B60L 53/53 ***B60L 53/36***
(25) En (26) En
(21) 11777906.6 (22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/033915 26.04.2011
(87) WO 2011/139680 2011/45 10.11.2011
(30) 26.04.2010 US 328152 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VERBINDUNG UND LADUNG EINES ELEKTROFAHRZEUGS AN EINER LADESTATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC CONNECTION AND CHARGING OF AN ELECTRIC VEHICLE AT A CHARGING STATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA CONNEXION ET LA RECHARGE AUTOMATIQUES D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE À UNE STATION DE RECHARGE*
(73) Proterra Inc., 1815 Rollins Road, Burlingame, CA 94010, US
(72) SARKAR, Reuben, Denver, CO 80202, US
FINNERN, Michael, Alan, Evergreen, CO 80439, US
WALKER, Michael, Thornton, CO 80602, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60L 53/14 → (51) ***G05D 1/02***

B60L 53/14 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 53/16 → (51) ***H01R 13/639***

B60L 53/30 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/35 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/36 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/36 → (51) ***G05D 1/02***

B60L 53/51 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/52 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/53 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/54 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/55 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/60 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 53/65 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 55/00 → (51) ***B60M 3/06***

B60L 58/10 → (51) ***F02N 11/08***

B60L 58/10 → (51) ***H01M 10/42***

B60L 58/12 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 58/12 → (51) ***G01R 31/392***

B60L 58/21 → (51) ***F02N 11/08***

B60L 58/40 → (51) ***B60L 53/14***

(51) ***B60M 3/06*** (11) **2 915 693 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13850628.2 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2013/004350 17.07.2013
(87) WO 2014/068815 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 JP 2012240758
29.11.2012 JP 2012261363
(54) • *STROMVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERWALTUNGSSYSTEM*
• *POWER MANAGEMENT DEVICE AND POWER MANAGEMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE GESTION D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) HANASHIMA, Yumi, Tokyo, JP
HARA, Hiroki, Tokyo, JP
MIYOSHI, Miyako, Tokyo, JP
KANEKO, Hiroyuki, Tokyo, JP
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***B60M 3/06*** (11) **3 103 676 B1**
B60L 15/40 ***B61C 17/06***
B60L 55/00 ***B60L 15/32***
B61L 3/00 ***B61L 27/00***
B60L 7/10 ***B61L 27/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14881944.4 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) JP 2014/000653 07.02.2014
(87) WO 2015/118574 2015/32 13.08.2015
(54) • *ZUGENERGIESTEUERUNGSSYSTEM, BODENVORRICHTUNG UND FAHRZEUG-INTERNE VORRICHTUNG*
• *TRAIN ENERGY CONTROL SYSTEM, GROUND DEVICE, AND ON-VEHICLE DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉNERGIE DE TRAIN, DISPOSITIF TERRESTRE ET DISPOSITIF EMBARQUÉ*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKIGAWA, Yoshihito, Tokyo 100-8310, JP
KOMURA, Tetsuo, Tokyo 100-8310, JP
HOSHINO, Kentaro, Tokyo 100-8310, JP
TAKEYAMA, Masayuki, Tokyo 100-8310, JP
YAMASHITA, Yoshinori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B60N 2/14*** (11) **3 398 805 B1**
B61D 33/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18170834.8 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 04.05.2017 FR 1753943
(54) • *GESICHERTE VORRICHTUNG ZUM DREHEN EINES SITZES, INSBESONDERE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *SECURE DEVICE FOR ROTATING A SEAT, IN PARTICULAR FOR A RAILWAY VEHICLE*
• *DISPOSITIF SÉCURISÉ DE ROTATION D'UN SIÈGE, NOTAMMENT POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) PAILLER, Christophe, 17180 Perigny, FR
LUGOL, Jean-Louis, 17540 Verines, FR
FEBVRE, Julien, 27930 Angervilles La Campagne, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B60N 2/16*** (11) **3 587 173 B1**
B60N 2/50
(25) De (26) De
(21) 19180624.9 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 28.06.2018 DE 102018115607
(54) • *VERSTELLBARER HÖHENBEGRENZER*
• *ADJUSTABLE HEIGHT RESTRICTOR*
• *LIMITEUR DE HAUTEUR RÉGLABLE*
(73) Grammer AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Fillep, Johannes, 92262 Birgland, DE
Schanderl, Florian, 92521 Schwarzenfeld, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

(51) ***B60N 2/22*** (11) **3 371 000 B1**
B64D 11/06
(25) En (26) En
(21) 16732085.2 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/036243 07.06.2016
(87) WO 2017/078795 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 US 201562250062 P

(54) • *ZUGBETÄTIGUNGSENTRIEGELUNG FÜR LIEGESITZE*
• *PULL ACTUATOR RELEASE FOR RECLINING SEATS*
• *LIBÉRATION D'ACTIONNEUR DE TRACTION EN VUE DE L'INCLINAISON DE SIÈGES*
(73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
(72) DOES, Sebastiaan, Gainesville, TX 76240, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

B60N 2/26 → (51) ***B60N 2/28***

---

(51) ***B60N 2/28*** ***B60R 22/10*** (11) **2 987 678 B1** ***B60N 2/26***
(25) Ja (26) En
(21) 14730057.8 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) JP 2014/001804 27.03.2014
(87) WO 2014/171079 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 JP 2013086513
(54) • *KINDERRÜCKHALTEVORRICHTUNG*
• *CHILD RESTRAINT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE D'ENFANT*
(73) Nihon Ikuji Co., Ltd., 3-6-1 Bakuroumachi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0059, JP
(72) ISHISAKO, Ritsusou, Osaka-shi, Osaka 541-0059, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60N 2/28 → (51) ***B60R 22/48***

B60N 2/50 → (51) ***B60N 2/16***

B60N 2/75 → (51) ***B60R 7/04***

---

(51) ***B60P 1/28*** (11) **3 401 158 B1**
(25) En (26) En
(21) 18169668.3 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 28.04.2017 GB 201706859
25.07.2017 GB 201711991
(54) • *KIPPFAHRZEUG*
• *A DUMPER VEHICLE*
• *VÉHICULE À BENNE*
(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Rocester Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
(72) RATCLIFFE, Simon, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
STREAT, Christopher, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
(74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers LLP Derwent House 150 Arundel Gate, Sheffield S1 2FN, GB

---

(51) ***B60P 3/20*** ***F25D 11/00*** ***F25D 19/00*** ***F25D 23/06*** (11) **3 234 486 B1** ***F25D 13/02*** ***F25D 23/02*** ***F25D 25/00***
(25) En (26) En
(21) 14824454.4 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2014/078427 18.12.2014
(87) WO 2016/096012 2016/25 23.06.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINES GEKÜHLTEN CONTAINERS MIT VERRIEGELBAREN GEKÜHLTEN FÄCHERN UND GEKÜHLTER CONTAINER MIT NACHGERÜSTETEN VERRIEGELBAREN GEKÜHLTEN FÄCHERN*
• *METHOD FOR RETROFITTING A REFRIGERATED CONTAINER WITH LOCKABLE REFRIGERATED COMPARTMENTS AND REFRIGERATED CONTAINER COMPRISING RETROFITTED LOCKABLE REFRIGERATED COMPARTMENTS*
• *PROCÉDÉ POUR RATTRAPER UN CONTENEUR RÉFRIGÉRÉ AVEC COMPARTIMENTS RÉFRIGÉRÉS VERROUILLABLES ET UN CONTENEUR RÉFRIGÉRÉ COMPRENANT COMPARTIMENTS RATTRAPÉS RÉFRIGÉRÉS ET VERROUILLABLES*
(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034-4015, US
(72) HEMSCHEMEIER, Stefan, 55246 Mainz-Kostheim, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B60P 7/08*** (11) **3 257 705 B1**
(25) De (26) De
(21) 16175099.7 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(54) • *DECKEN-, WAND- ODER BODENELEMENT UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN ELEMENTS*
• *CEILING, WALL OR FLOOR ELEMENT AND USE OF SUCH AN ELEMENT*
• *ÉLEMENT DE SOL, DE TOIT OU DE PAROI ET SON UTILISATION*
(73) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(72) Dahlhaus, Andreas, 48712 Gescher, DE
Warnsing, Daniel, 48727 Billerbeck, DE
Kuhn, Marco, 48691 Vreden, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B60P 7/08*** (11) **3 453 568 B1**
(25) De (26) De
(21) 18190521.7 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 08.09.2017 DE 102017120785
(54) • *TRANSPORTFAHRZEUG, VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB UND ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG DAFÜR*
• *TRANSPORT VEHICLE, METHOD FOR OPERATING SAME AND MONITORING DEVICE FOR SAME*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE CORRESPONDANT*
(73) Universität Kassel, Mönchebergstrasse 19, 34125 Kassel, DE
(72) Hensel, Oliver, 37215 Witzenhausen, DE
Siebald, Hubertus, 34346 Hann. Münden, DE
Wilczek, Ulrike, 37213 Witzenhausen, DE
Kaufmann, Hans-Hermann, 37213 Witzenhausen, DE
Kälberloh, Roman, 37213 Witzenhausen, DE
(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

---

(51) ***B60Q 1/00*** ***B60Q 1/28*** ***B29D 11/00*** ***F21S 41/275*** (11) **2 620 692 B1** ***B60Q 1/38*** ***B60K 11/04***
(25) De (26) De
(21) 12199426.3 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(30) 24.01.2012 AT 500102012
(54) • *Fahrzeugscheinwerfer zur Erzeugung einer Hauptlichtverteilung und einer Zusatzlichtverteilung*
• *Vehicle headlamp for generating a main light distribution and an additional light distribution*
• *Phare de véhicule pour la génération d'une répartition de lumière principale et une répartition de lumière supplémentaire*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Luger, Andreas, 3233 Kilb, AT
Danner, Markus, 2252 Ollersdorf, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***B60Q 1/00*** ***B60Q 1/18*** ***F21S 43/14*** (11) **3 044 499 B1** ***F21S 41/36*** ***F21S 43/31***
(25) En (26) En
(21) 14748155.0 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/066368 30.07.2014
(87) WO 2015/018709 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 EP 13179726
(54) • *TAGESFAHRLEUCHTE FÜR FAHRZEUGE*
• *UNIVERSAL DAYTIME RUNNING LAMP FOR AUTOMOTIVE VEHICLES*
• *FEU DE DIURNE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) ZHENG, Hua Bing, 5656 AE Eindhoven, NL
KRAUS, Albrecht Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
EPMEIER, Matthias Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

---

(51) ***B60Q 1/00*** ***F21S 41/143*** ***F21S 41/14*** ***F21S 43/14*** ***F21S 43/237*** ***F21S 43/247*** F21W 105/00 F21Y 115/10 (11) **3 165 812 B1** ***F21S 41/162*** ***F21S 41/19*** ***F21S 43/19*** ***F21S 43/243*** F21S 45/48 F21Y 113/20
(25) En (26) En
(21) 16196783.1 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 03.11.2015 US 201514931389
(54) • *ANBRINGBARE FAHRZEUGAKZENTLAMPE*
• *ATTACHABLE VEHICLE ACCENT LAMP*
• *LAMPE D'APPOINT AMOVIBLE POUR VÉHICULE*
(73) Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US

(72) LESSARD, Jason, Bow, NH New Hampshire 03304, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B60Q 1/00*** ***B62J 6/02*** ***F21S 43/251*** (11) **3 277 563 B1** ***F21S 43/27*** F21S 43/241
(25) En (26) En
(21) 15887932.0 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) TH 2015/000021 03.04.2015
(87) WO 2016/159893 2016/40 06.10.2016
(54) • *AUFBAU EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT HILFSBELEUCHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE STRUCTURE INCLUDING AUXILIARY ILLUMINATION*
• *STRUCTURE DE DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UN ÉCLAIRAGE AUXILIAIRE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) SRIVIRAT, Kunakorn, Bangkok 10520, TH
SARAVICHAI, Rungroj, Bangkok 10520, TH
JULRAT, Panita, Bangkok 10520, TH
(74) Piésold, Alexander James, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

B60Q 1/00 → (51) ***H01L 25/075***

---

(51) ***B60Q 1/08*** ***B60Q 1/14*** (11) **2 712 764 B1** ***H05B 33/08***
(25) En (26) En
(21) 13170185.6 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 27.09.2012 KR 20120108154
(54) • *Schweinwerfervorrichtung und Verfahren zur Steuerung davon*
• *Headlight apparatus and method of controlling the same*
• *Appareil comprenant un phare et procédé de commande*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Kim, Jong Woon, 100-714 SEOUL, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***B60Q 1/08*** ***B60Q 1/12*** ***F21S 41/16*** ***F21S 41/151*** (11) **3 028 896 B1** ***F21S 41/143*** ***F21S 41/63***
(25) De (26) De
(21) 15003338.9 (22) 21.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 04.12.2014 DE 102014017978
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG MIT EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE WITH AN ILLUMINATION DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Kaup, Markus, 74906 Bad Rappenau, DE
Hamm, Michael, 72800 Eningen, DE
(74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

---

(51) ***B60Q 1/08*** ***B60Q 1/14*** (11) **3 475 121 B1**
(25) En (26) En
(21) 17816299.6 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/039010 23.06.2017
(87) WO 2017/223456 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354318 P
(54) • *ABBILDUNGSSYSTEM MIT ADAPTIVER FERNLICHTSTEUERUNG*
• *IMAGING SYSTEM WITH ADAPTIVE HIGH BEAM CONTROL*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE À COMMANDE DE FAISCEAU DE ROUTE ADAPTATIF*
(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) LIKEN, Peter A., Zeeland, Michigan 49464, US
SMEYERS, Marc A., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60Q 1/08 → (51) ***F21S 41/153***

B60Q 1/12 → (51) ***B60Q 1/08***

B60Q 1/14 → (51) ***B60Q 1/08***

B60Q 1/14 → (51) ***B60W 50/08***

B60Q 1/18 → (51) ***B60Q 1/00***

---

(51) ***B60Q 1/26*** ***F21S 43/235*** (11) **3 342 642 B1**
(25) De (26) De
(21) 17208777.7 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 27.12.2016 DE 202016107396 U
(54) • *VERKLEIDUNGSTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *CLADDING PART FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Müller, Claus, 95028 Hof, DE
Löffler, Andreas, 95111 Rehau, DE
Leister, Christian, 95030 Hof, DE

B60Q 1/28 → (51) ***B60Q 1/00***

---

(51) ***B60Q 1/30*** ***F21S 43/249*** ***F21S 43/50*** F21S 43/14 (11) **3 339 721 B1** ***F21S 43/237*** F21S 45/50 F21W 103/35
(25) En (26) En
(21) 17170874.6 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 CN 201621406057 U
(54) • *LICHTLEITER OBERE BREMSLEUCHTE FÜR FAHRZEUGE MIT BIDIREKTIONALEM LICHT*
• *LIGHT-GUIDED HIGH BRAKE LAMP FOR VEHICLE WITH BIDIRECTIONAL LIGHT*
• *FEU STOP SURÉLEVÉ POUR VÉHICULE COMPRENANT UN GUIDE DE LUMIÈRE À LUMIÈRE BIDIRECTIONNELLE*
(73) Magna Mirrors (Taicang) Automotive Technology Co., Ltd., North BanJing Road 188 Taicang Economy Development Area, Jiangsu 215400, CN
(72) MI, Zhenxing, Jiangsu 215400, CN
WU, Anmin, Jiangsu 215400, CN
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

B60Q 1/38 → (51) ***B60Q 1/00***

---

(51) ***B60Q 1/44*** ***B60Q 11/00*** ***B60T 17/22*** (11) **3 100 911 B1** ***B60T 7/04***
(25) Ko (26) En
(21) 15759164.5 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) KR 2015/001895 26.02.2015
(87) WO 2015/133764 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 KR 20140024921
(54) • *BREMSLEUCHTENSENSORMODUL*
• *BRAKE LIGHT SENSOR MODULE*
• *MODULE DE CAPTEUR DE LUMIÈRE DE FREIN*
(73) erae AMS Co., Ltd., 664, Nongong-ro, Nongong-eup Dalseong-gun, Daegu 42981, KR
(72) ROH, Chul-Kyun, Daegu 704-921, KR
KIM, Sang-Bo, Daegu 42834, KR
HAN, Dong-Han, Dalseong-gun Daegu 711-838, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60Q 3/14 → (51) ***B60K 37/06***

B60Q 3/64 → (51) ***B60K 37/06***

B60Q 11/00 → (51) ***B60Q 1/44***

---

(51) ***B60R 1/00*** (11) **3 533 667 B1**
(25) En (26) En
(21) 18159439.1 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES FAHRZEUG-KAMERASYSTEMS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING A VEHICLE CAMERA SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE CAMÉRA DE VÉHICULE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) Balogh, Levente, 2310 Szigetszentmiklós, HU
Nemeth, Huba, 1116 Budapest, HU
Tihanyi, Viktor, 1032 Budapest, HU
Szöllösi, Ádám, 1119 Budapest, HU
Opóczki, Csaba, 2030 Érd, HU
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

(51) ***B60R 1/00*** (11) **3 539 826 B1**
(25) De (26) De
(21) 19160670.6 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 14.03.2018 DE 102018203910
(54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE VERFAHREN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG ZUM ANZEIGEN EINER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD FOR A MOTOR VEHICLE FOR DISPLAYING AUGMENTED REALITY DISPLAYS*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE PERMETTANT D'AFFICHER UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Lübcke, Michael, 85080 Gaimersheim, DE

B60R 1/00 → (51) ***B60R 1/02***

B60R 1/00 → (51) ***B60R 1/04***

B60R 1/00 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***B60R 1/02*** (11) **3 168 083 B1**
B60R 1/00
(25) En (26) En
(21) 16198485.1 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 13.11.2015 DE 102015014799
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES HECKBEREICHES EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CAPTURING A REAR PART OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'UNE PARTIE ARRIÈRE D'UN VÉHICULE*
(73) MEKRA LANG GmbH & Co. KG, Buchheimer Strasse 4, 91465 Ergersheim, DE
(72) Lang, Werner, 91465 Ergersheim, DE
Fellner, Johann, 90599 Dietenhofen, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***B60R 1/04*** (11) **3 240 707 B1**
B60R 1/12 ***B60R 1/00***
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 15876085.0 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/067610 28.12.2015
(87) WO 2016/109398 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 US 201462097315 P
22.12.2015 US 201514978635
(54) • *FAHRZEUGSICHTSYSTEM MIT EINSTELLBAREM ANGEZEIGTEM SICHTFELD*
• *VEHICLE VISION SYSTEM HAVING ADJUSTABLE DISPLAYED FIELD OF VIEW*
• *SYSTÈME DE VISION POUR VÉHICULE AYANT UN CHAMP DE VISION AFFICHÉ RÉGLABLE*
(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) BOEHM, Neil J., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B60R 1/06*** (11) **3 554 891 B1**
(25) En (26) En
(21) 16834242.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) IB 2016/001971 14.12.2016
(87) WO 2018/109517 2018/25 21.06.2018
(54) • *SPIEGELVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *MIRROR ASSEMBLY FOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE MIROIR POUR VÉHICULES*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) BALLARIN, Paolo, F-69230 Saint Genis Laval, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B60R 1/12 → (51) ***B60R 1/04***

(51) ***B60R 7/04*** (11) **3 309 006 B1**
B60N 2/75
(25) En (26) En
(21) 17161185.8 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 12.10.2016 KR 20160132187
(54) • *GLEITENDE ARMLEHNE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SLIDING ARMREST FOR VEHICLE*
• *ACCOUDOIR COULISSANT POUR VÉHICULE*
(73) SEOYON E-HWA CO., LTD., 11F, 208, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06220, KR
(72) CHOI, Bong Joo, 31100 Chungcheongnam-do, KR
KANG, Sang Wook, Gyeonggi-do 14055, KR
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B60R 7/08*** (11) **3 436 309 B1**
B60R 11/02 ***B60R 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16897319.6 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2016/025149 31.03.2016
(87) WO 2017/171770 2017/40 05.10.2017
(54) • *MODULARE SCHIENE UND ZUBEHÖRSYSTEM*
• *MODULAR RAIL AND ACCESSORY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RAIL ET D'ACCESSOIRE MODULAIRE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) DABEL, Jason, Greensboro, North Carolina 27403, US
LEE, Yuyol, Torrance, California 90505, US
BALICKI, Brian, Kernersville, North Carolina 27284, US
HORN, Geoffrey, Greensboro, North Carolina 27410, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60R 11/00 → (51) ***B60R 7/08***

B60R 11/00 → (51) ***E01C 19/48***

B60R 11/02 → (51) ***B60R 7/08***

B60R 11/02 → (51) ***B60R 13/02***

(51) ***B60R 13/02*** (11) **3 511 206 B1**
B60K 37/00 ***B60R 11/02***
(25) It (26) En
(21) 19152190.5 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 16.01.2018 IT 201800001117
(54) • *ANPASSUNG DER INNENVERKLEIDUNG EINES FAHRZEUGS MITTELS EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *CUSTOMIZATION OF AUTOMOTIVE INTERIORS VIA AUTOMOTIVE USER INTERFACES*
• *MODIFICATION D'UN ÉLÉMENT D'HABILLAGE INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE AU MOYEN D'UN INTERFACE UTILISATEUR*
(73) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) DELLA VECCHIA, Silvio, 10135 TORINO, IT
MARPEPA, Taulant, 10135 TORINO, IT
NUARA, Vincenzo, 10135 TORINO, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B60R 13/02*** (11) **3 566 909 B1**
B60R 21/04
(25) En (26) En
(21) 19170760.3 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 11.05.2018 JP 2018092255
(54) • *TÜRVERKLEIDUNG*
• *DOOR TRIM*
• *GARNITURE DE PORTE*
(73) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, 1-1 Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) MASUDA, Tomonari, Kariya-shi,, Aichi 448-8651, JP
ESHIMA, Mitsuaki, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60R 13/02 → (51) ***B60K 35/00***

B60R 13/02 → (51) ***B60R 21/2165***

B60R 13/02 → (51) ***B60R 21/232***

B60R 16/02 → (51) ***H01B 7/00***

(51) ***B60R 16/037*** (11) **3 645 344 B1**
B60W 50/00
(25) De (26) De
(21) 19722827.3 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2019/060997 30.04.2019
(87) WO 2019/219369 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 DE 102018207379
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGSYSTEMS ANHAND EINER BENUTZERSPEZIFISCHEN BENUTZEREINSTELLUNG, SPEICHERMEDIUM, ZUORDNUNGSEINRICHTUNG, KRAFTFAHRZEUG UND SERVERVORRICHTUNG ZUM BETREIBEN IM INTERNET*

- *METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE SYSTEM ON THE BASIS OF A USER-SPECIFIC USER SETTING, STORAGE MEDIUM, ASSIGNMENT DEVICE, MOTOR VEHICLE AND SENSOR DEVICE FOR OPERATING ON THE INTERNET*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE VÉHICULE AUTOMOBILE AU MOYEN D'UN RÉGLAGE UTILISATEUR SPÉCIFIQUE À L'UTILISATEUR, SUPPORT DE STOCKAGE, DISPOSITIF D'AFFECTATION, VÉHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF SERVEUR DESTINÉ À FONCTIONNER SUR INTERNET*

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHÖN, Torsten, 85111 Pietenfeld, DE

---

(51) ***B60R 19/02*** (11) **3 533 670 B1**
B60R 19/18 ***E04C 3/04***
(25) En (26) En
(21) 18211522.0 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 28.04.2014 US 201461985029 P
15.07.2014 US 201462024751 P
09.12.2014 US 201462089334 P
21.04.2015 US 201514692327
(54) • *MULTISTRIP-TRÄGER*
• *MULTI-STRIP BEAM*
• *POUTRE À FEUILLARDS MULTIPLES*
(73) Shape Corp., 1900 Hayes Street, Grand Haven, MI 49417, US
(72) MATECKI, Joseph R., Grand Haven, MI 49417, US
GATTI, Daniel, Grand Haven, MI 49417, US
MALKOWSKI, Brian, Grand Haven, MI 49417, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE
(62) 15786635.1 / 3 137 345

B60R 19/18 → (51) ***B60R 19/02***

B60R 19/18 → (51) ***B60R 19/34***

---

(51) ***B60R 19/34*** (11) **3 224 091 B1**
B60R 19/18
(25) En (26) En
(21) 15813106.0 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) IB 2015/059130 25.11.2015
(87) WO 2016/084020 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201462084005 P
(54) • *MODULARE STOSSSTANGE*
• *MODULAR BUMPER BEAM*
• *POUTRE DE PARE-CHOCS MODULAIRE*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) BOBBA, Somasekhar, Bangalore 562125, IN
NAGWANSHI, Dhanendra Kumar, Wixom, Michigan 48393, US
PADHEE, Srikant Sekhar, Bangalore 560012, IN
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

---

(51) ***B60R 19/56*** (11) **3 452 337 B1**
B60R 21/34
(25) It (26) En
(21) 17733005.7 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) IB 2017/052608 04.05.2017
(87) WO 2017/191595 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 IT UA20163139
(54) • *ÜBERFAHRSCHUTZSICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ANTI-RUN OVER SAFETY DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ANTI-MARCHE POUR VÉHICULE*
(73) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) ROCCATO, Maurizio, 10024 Moncalieri, IT
(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B60R 21/0132*** (11) **3 543 073 B1**
(25) En (26) En
(21) 19164043.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056229
(54) • *SITZGURTSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *SEATBELT CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP
(72) FUJINAMI, Takashi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MASE, Yusuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60R 21/015 → (51) ***B60R 22/48***

B60R 21/04 → (51) ***B60R 13/02***

---

(51) ***B60R 21/203*** (11) **3 483 011 B1**
B60R 21/217
(25) De (26) De
(21) 18195612.9 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 23.10.2014 DE 202014008432 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHWINGFÄHIGEN BEFESTIGUNG EINES GASGENERATORS ALS SCHWINGUNGSDÄMPFERMASSE INNERHALB EINES AIRBAGMODULS*
• *DEVICE FOR FIXING OSCILLATABLE A GAS GENERATOR AS A VIBRATION DAMPER MASS WITHIN AN AIRBAG MODULE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION OSCILLER UN GÉNÉRATEUR DE GAZ COMME UNE MASSE D'AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DANS UN MODULE D'AIRBAG*
(73) ZF Automotive Safety Germany GmbH, Spessartstr. 60, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) Von Roden, Constantin, 63791 Karlstein, DE
Eck, Gregor, 63931 Kirchzell, DE
Oechel, Holger, 63454 Hanau, DE
(74) ZF Patentabteilung - DIPS, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE
(62) 15788323.2 / 3 209 526

---

(51) ***B60R 21/2165*** (11) **3 517 372 B1**
B60R 13/02
(25) En (26) En
(21) 19153400.7 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 24.01.2018 GB 201801155
(54) • *FAHRZEUGVERKLEIDUNGSELEMENT MIT EINEM AUFREISSBEREICH FÜR EINEN AIRBAG*
• *VEHICLE TRIM PANEL WITH TEAR-OPEN AIRBAG DEPLOYMENT REGION*
• *PANNEAU DE GARNITURE DE VÉHICULE AVEC ZONE DE RUPTURE POUR UN COUSSIN GONFLABLE*
(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
(72) SWINIARKSI, Michal Jan, Brentwood, Essex CM14 4YN, GB
SCOTT, Tim, Benfleet, Essex SS7 5TA, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B60R 21/217 → (51) ***B60R 21/203***

---

(51) ***B60R 21/231*** (11) **3 470 273 B1**
B60R 21/2338
(25) En (26) En
(21) 18197545.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 10.10.2017 US 201715728573
(54) • *SELBSTANPASSENDER RÜCKSITZAIRBAG*
• *SELF-CONFORMING REARSEAT AIR BAG*
• *AIRBAG DE SIÈGE ARRIÈRE AUTOCONFORME*
(73) ZF Passive Safety Systems US Inc., 4505 W. 26 Mile Road, Washington, MI 48094, US
(72) Fischer, Kurt F., Rochester, MI 48307, US
Turnbull, Roy, Rochester, MI 48307, US
Gould, Douglas M., Lake Orion, MI 48359, US
STEGMEIER, Michael, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE
WERNER, Christof, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE
SCHMID, Simon, 73572 Heuchlingen, DE
(74) ZF Patentabteilung - DIPS, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

---

(51) ***B60R 21/232*** (11) **3 441 265 B1**
B60R 13/02
(25) En (26) En
(21) 18180533.4 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 07.08.2017 JP 2017152636
(54) • *MONTAGESTRUKTUR EINER VORHANGAIRBAGVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFALTUNG EINES VORHANGAIRBAGS*
• *CURTAIN AIRBAG DEVICE MOUNTING STRUCTURE AND CURTAIN AIRBAG DEPLOYMENT METHOD*
• *STRUCTURE DE MONTAGE DE DISPOSITIF DE SAC GONFLABLE DE TYPE RIDEAU ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT D'UN SAC GONFLABLE DE TYPE RIDEAU*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
(72) KOMURA, Takamichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
FUKAWATASE, Osamu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60R 21/2338 → (51) ***B60R 21/231***

(51) ***B60R 21/237*** (11) **2 847 046 B1**
(25) De (26) De
(21) 13727514.5 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) EP 2013/001343 07.05.2013
(87) WO 2013/167261 2013/46 14.11.2013
(30) 07.05.2012 DE 102012008809
(54) • *GASSACKPAKET FÜR EIN INSASSEN-RÜCKHALTESYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS, INSASSENRÜCKHALTESYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN GASSACKPAKETS*
• *AIRBAGPACKAGE FOR A VEHICLE SAFETY SYSTEM, SAFETY SYTEM AND METHOD OF HIS FABRICATION*
• *PAQUET DE COUSSIN GONFLABLE POUR UN SYSTEM DE RETENUE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(73) ZF Automotive Safety Germany GmbH, Spessartstr. 60, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) KUNKEL, Michael, 63808 Haibach, DE
FREUDENBERGER, Klaus, 63743 Aschaffenburg, DE
RUMPF, Dieter, 63322 Rödermark, DE
SAPOUNTZIS, Stefan, 63906 Erlenbach a. Main, DE
HEPP, Stefan, 63864 Glattbach, DE
BACHMANN, Stefan, 63872 Heimbuchenthal, DE
HEROLD, Timm, 63743 Aschaffenburg, DE
HIRZMANN, Guido, 63877 Sailauf, DE
(74) ZF Patentabteilung - DIPS, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

B60R 21/34 → (51) ***B60R 19/56***

B60R 22/10 → (51) ***B60N 2/28***

B60R 22/10 → (51) ***B60R 22/48***

B60R 22/12 → (51) ***B60R 22/48***

(51) ***B60R 22/48*** ***B60R 21/015*** ***B60N 2/28*** ***G01D 5/16*** (11) **3 256 350 B1** ***B60R 22/10*** ***B60R 22/12*** ***G01L 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16706990.5 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052847 10.02.2016
(87) WO 2016/128478 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 FR 1500273
12.02.2015 FR 1500274
03.09.2015 FR 1501824
(54) • *SENSORVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES BETRIEBSZUSTANDS EINES GURTS EINES SICHERHEITSSITZES*
• *FUNCTIONING STATE SENSOR AND CONTROL DEVICE OF A SAFETY SEAT BELT*
• *DISPOSITIF CAPTEUR ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE L'ETAT DE FONCTIONNEMENT D'UN HARNAIS D'UN SIEGE DE SECURITE*
(73) OSF, ZI Les Boulais, Male, 61260 Val au Perche, FR
(72) BAILLIARD, Laurent, 75017 Paris, FR
DEVELAY, Louis, 61260 Male, FR
DUPONT-MADINIER, Edouard, 92200 Neuilly Sur Seine, FR
HERBAULT, Patrick, 92250 La Garenne Colombes, FR
(74) Camus, Olivier Jean-Claude, et al, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

B60S 1/02 → (51) ***B32B 17/10***

B60S 1/34 → (51) ***B60S 1/38***

(51) ***B60S 1/38*** (11) **3 042 810 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15200922.1 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 12.01.2015 FR 1550204
(54) • *SCHEIBENWISCHERARM*
• *WINDSCREEN WIPER*
• *BALAI D'ESSUIE-GLACE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) THEBAULT, Denis, 63000 Clermont Ferrand, FR
(74) Valeo Vision, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***B60S 1/38*** ***B60S 1/52*** (11) **3 166 823 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15724300.7 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/061397 22.05.2015
(87) WO 2016/005095 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 FR 1456746
(54) • *MECHANISCHER VERBINDER FÜR EIN FAHRZEUGWINDSCHUTZSCHEIBENWISCHERBLATT*
• *MECHANICAL CONNECTOR FOR A VEHICLE WINDSHIELD WIPER BLADE*
• *CONNECTEUR MÉCANIQUE POUR UN BALAI D'ESSUIE-GLACE DE VÉHICULE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) CAILLOT, Gérald, F-78720 Cernay La Ville, FR
IZABEL, Vincent, F-91380 Chilly Mazarin, FR
JARASSON, Jean-Michel, F-78321 Le Mesnil Saint Denis, FR
(74) Valeo Vision, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***B60S 1/38*** ***B60S 1/34*** (11) **3 172 098 B1**
(25) De (26) De
(21) 15738086.6 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066139 15.07.2015
(87) WO 2016/012324 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 DE 102014214572
(54) • *STRUKTURVARIANTEN FÜR FIN RAY-WISCHER*
• *STRUCTURAL VARIANTS FOR FIN RAY WIPERS*
• *VARIANTE DE STRUCTURE POUR ESSUIE-GLACE FIN RAY*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WEILER, Michael, 77815 Buehl, DE
BREUER, Bodo, 76275 Ettlingen, DE
DEAK, Peter, H-1188 Budapest, HU
HACKL, Viktor, H-9400 Sopron, HU

(51) ***B60S 1/38*** (11) **3 366 531 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18020077.6 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 22.02.2017 FR 1751404
(54) • *ANPASSBARE ENDKAPPE FÜR EIN WISCHBLATT*
• *ADAPTABLE END CAP FOR A WIPER BLADE*
• *EMBOUT D'EXTREMITE ADAPTABLE POUR BALAI D'ESSUYAGE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) Houssat, M. Stéphane, 63500 ISSOIRE, FR
Mouleyre, M. Guillaume, 63500 ISSOIRE, FR
Gaucher, M. Vincent, 63500 ISSOIRE, FR
(74) Valeo Vision, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***B60S 1/52*** ***B60S 1/56*** (11) **3 519 263 B1** ***G02B 27/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17752348.7 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/069963 07.08.2017
(87) WO 2018/059807 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659177
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES OPTISCHEN SENSORS EINES OPTISCHEN DETEKTIONSSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR CLEANING AN OPTICAL SENSOR OF AN OPTICAL DETECTION SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UN CAPTEUR OPTIQUE D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) TREBOUET, Marcel, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
GIRAUD, Frédéric, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(74) Valeo Vision, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60S 1/52 → (51) ***B60S 1/38***

B60S 1/56 → (51) ***B60S 1/52***

(51) ***B60T 7/04*** ***B60T 17/22*** (11) **2 712 779 B1**
(25) En (26) En
(21) 12006806.9 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(54) • *Verfahren zum Betrieb einer selbstangetriebenen Landwirtschaftsmaschine*

- *Method for operating a self propelled agricultural machine*
- *Procédé pour faire fonctionner une machine agricole autopropulsée*

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) Gomez, Christophe, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

B60T 7/04 → (51) ***B60Q 1/44***

(51) ***B60T 8/34*** (11) **3 445 623 B1**
(25) De (26) De
(21) 17707234.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/054102 23.02.2017
(87) WO 2017/182174 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 DE 102016206785
(54)
- *HYDRAULIKBLOCK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN HYDRAULIKBLOCK MIT ZUMINDEST EINEM RÜCKSCHLAGVENTIL*
- *HYDRAULIC BLOCK AND MANUFACTURING METHOD FOR A HYDRAULIC BLOCK HAVING AT LEAST ONE NON-RETURN VALVE*
- *BLOC HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN BLOC HYDRAULIQUE COMPRENANT AU MOINS UNE SOUPAPE ANTI-RETOUR*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GUGGENMOS, Harald, 87509 Immenstadt/Seifen, DE
WEH, Andreas, 87477 Sulzberg, DE

(51) ***B60T 8/40*** ***F16L 55/045*** (11) **3 145 768 B1** ***F16L 55/055***
(25) De (26) De
(21) 15718448.2 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/056087 23.03.2015
(87) WO 2015/176849 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 DE 102014209682
(54)
- *DÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
- *DAMPENING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NORBERG, Jens, 70437 Stuttgart, DE
SCHELLNEGGER, Patrick, 71636 Ludwigsburg, DE
LECHLER, Andreas, 71696 Moeglingen, DE

(51) ***B60T 11/16*** (11) **3 551 514 B1**
(25) De (26) De
(21) 17791006.4 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/076420 17.10.2017
(87) WO 2018/103930 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 DE 102016014483
(54)
- *HAUPTBREMSZYLINDERANORDNUNG MIT POSITIONSGEBERELEMENT UND KOPPLUNGSANORDNUNG HIERFÜR*
- *MASTER CYLINDER WITH POSITION SENSING ELEMENT AND COUPLING*
- *MAÎTRE CYLINDRE AVEC CAPTEUR DE POSITION ET ACCOUPLEMENT ENTRE LES DEUX.*

(73) Lucas Automotive GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE
(72) GEIDER, Michael, 56220 Urmitz, DE

B60T 11/26 → (51) ***B60T 17/04***

B60T 15/02 → (51) ***B60T 15/18***

(51) ***B60T 15/18*** ***B60T 15/02*** (11) **3 556 620 B1**
(25) De (26) De
(21) 19166192.5 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 16.04.2018 DE 102018108975
(54)
- *STEUERVENTIL EINER DRUCKLUFTANLAGE*
- *CONTROL VALVE FOR A COMPRESSED AIR SYSTEM*
- *SOUPAPE DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION À AIR COMPRIMÉ*

(73) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) HÖLSCHER, Reiner, 30926 Seelze, DE
MARTINI, Gerhard, 30989 Gehrden, DE
RIEDIGER-JANISCH, Karl-Heinz, 30455 Hannover, DE
ADAMSKI, Krzysztof, 53205 Wroclaw, PL
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) ***B60T 17/04*** ***B60T 17/06*** ***B60T 11/26*** (11) **3 415 387 B1** ***F17C 13/08***
(25) It (26) En
(21) 18178116.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 15.06.2017 IT 201700066784
(54)
- *STABILES BEHÄLTERBEFESTIGUNGSSYSTEM EINES DRUCKLUFT- ODER HYDRAULIKÖLBEHÄLTERS AN EINEM FAHRZEUGRAHMEN*
- *SYSTEM FOR STABLE CONNECTION OF A RESERVOIR FOR COMPRESSED AIR OR HYDRAULIC OIL TO A VEHICLE FRAME*
- *SYSTÈME DE FIXATION STABILE D'UN RÉSERVOIR D'AIR COMPRIMÉ OU HUILE HYDRAULIQUE, DANS UN CHÂSSIS-CADRE DU VÉHICULE*

(73) IVECO MAGIRUS AG, Nicolaus-Otto-Strasse 27, 89079 Ulm, DE
(72) LEOKA, Georg, 89075 Ulm, DE
BAUR, Franz, 88480 Achstetten, DE
(74) Fiume, Orazio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60T 17/06 → (51) ***B60T 17/04***

(51) ***B60T 17/22*** (11) **3 501 927 B1**
(25) En (26) En
(21) 18214650.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715852800
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES SERVOVENTILS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING A HEALTH STATUS OF A SERVO VALVE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UNE SERVOVALVE*

(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KORDIK, Michael, Dayton, OH Ohio 45419, US
GEORGIN, Marc, Dayton, OH Ohio 45419, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60T 17/22 → (51) ***B60Q 1/44***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 7/04***

(51) ***B60W 10/06*** ***B60W 30/188*** ***B60W 20/11*** (11) **3 138 750 B1** ***B60W 10/08***
(25) En (26) En
(21) 15200573.2 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 02.09.2015 KR 20150124489
(54)
- *MOTORBETRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN EINES UMWELTFREUNDLICHEN FAHRZEUGS*
- *ENGINE OPERATION CONTROL SYSTEM AND METHOD OF ECO-FRIENDLY VEHICLE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE VÉHICULE RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT*

(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) CHOI, Yong Kak, 07052 Seoul, KR
LEE, Chun Hyuk, 16327 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Tae Wook, 21997 Incheon, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60W 10/06 → (51) ***B60L 50/15***

B60W 10/08 → (51) ***B60L 50/15***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 10/08 → (51) ***F02N 11/08***

B60W 10/10 → (51) ***F16H 61/662***

B60W 10/26 → (51) ***B60L 50/15***

B60W 10/26 → (51) ***F02N 11/08***

(51) ***B60W 10/30*** ***B60K 6/445*** ***B60W 20/14*** (11) **2 789 516 B1** ***B60W 20/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11877041.1 (22) 09.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) JP 2011/078589 09.12.2011
(87) WO 2013/084358 2013/24 13.06.2013
(54)
- *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *VEHICLE CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HASHIMOTO, Toshiya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAGUCHI, Hideaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B60W 20/00*** (11) **3 227 154 B1**
B60W 30/182 ***B60W 50/00***
B60W 40/107
(25) Fr (26) Fr
(21) 15805608.5 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) FR 2015/053162 20.11.2015
(87) WO 2016/087741 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 FR 1461765
(54) • *VERFAHREN FÜR STEUERUNG VON ZUSTANDSÄNDERUNGEN EINES ANTRIEBS*
• *METHOD FOR CONTROLLING STATE CHANGES OF A DRIVETRAIN*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DES CHANGEMENTS D'ÉTAT D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE*
(73) Renault s.a.s, 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LE-CAM, Florent, 91510 Lardy, FR
ROUDEAU, Frédéric, 94400 Vitry sur Seine, FR
LEFEVRE, Aurélien, 92190 Meudon, FR

B60W 20/00 → (51) ***B60W 10/30***

B60W 20/00 → (51) ***F16H 61/662***

B60W 20/11 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 20/13 → (51) ***B60L 50/15***

B60W 20/14 → (51) ***B60W 10/30***

B60W 20/50 → (51) ***F02N 11/08***

B60W 30/02 → (51) ***F02D 29/02***

---

(51) ***B60W 30/09*** (11) **3 072 766 B1**
B60W 50/10 ***B60W 50/12***
G05D 1/00
(25) En (26) En
(21) 16161977.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059186
(54) • *AUTONOME FAHRVORRICHTUNG*
• *AUTONOMOUS DRIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT AUTONOME*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SUGAIWA, Taisuke, Aichi-Ken, Aichi 471-8571, JP
URANO, Hiromitsu, Aichi-Ken, Aichi 471-8571, JP
KINDO, Toshiki, Aichi-Ken, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60W 30/10 → (51) ***B62D 15/02***

B60W 30/12 → (51) ***B62D 15/02***

B60W 30/14 → (51) ***B60W 50/08***

B60W 30/14 → (51) ***B62D 15/02***

B60W 30/18 → (51) ***F02N 11/08***

B60W 30/182 → (51) ***B60W 20/00***

B60W 30/182 → (51) ***F02D 29/02***

B60W 30/188 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 30/20 → (51) ***F02D 29/02***

B60W 40/02 → (51) ***B62D 15/02***

---

(51) ***B60W 40/09*** (11) **3 498 559 B1**
B60W 50/00
(25) It (26) En
(21) 18210037.0 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 14.12.2017 IT 201700144561
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN DER FAHRWEISE EINES FAHRERS EINES LANDFAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR RECOGNIZING THE DRIVING STYLE OF A DRIVER OF A LAND VEHICLE, AND CORRESPONDING APPARATUS*
• *PROCEDE DE RECONNAISSANCE DU STYLE DE CONDUITE D'UN CONDUCTEUR D'UN VEHICULE TERRESTRE, ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(73) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) ARMENI, Saverio, I-20011 Corbetta (Milano), IT
NESCI, Walter, I-20011 Corbetta (Milano), IT
D'AMATO, Antonio, I-84126 Salerno, IT
PIANESE, Cesare, I-84100 Salerno, IT
ARSIE, Ivan, I-84095 Giffoni Valle Piana (Salerno), IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B60W 40/107 → (51) ***B60W 20/00***

B60W 50/00 → (51) ***B60R 16/037***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 20/00***

B60W 50/00 → (51) ***G01M 17/00***

B60W 50/02 → (51) ***G01M 17/00***

B60W 50/06 → (51) ***F02D 29/02***

---

(51) ***B60W 50/08*** (11) **3 475 115 B1**
B60W 50/14 ***B60K 35/00***
B60K 26/02 ***B60Q 1/14***
B60K 37/02 ***B60W 30/14***
G05G 5/04
(25) En (26) En
(21) 17745449.3 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) GB 2017/051780 19.06.2017
(87) WO 2017/220981 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 GB 201611014
(54) • *VIRTUELLE FUSSSTÜTZENVORRICHTUNG*
• *VIRTUAL FOOTREST APPARATUS*
• *APPAREIL DU TYPE REPOSE-PIEDS VIRTUEL*
(73) Bentley Motors Limited, Pym's Lane, Crewe, Cheshire CW1 3PL, GB
(72) O MEACHAIR, Deaglan, Nantwich Cheshire CW5 7DR, GB
ELLIOTT, Gary Stephen, Whitchurch Shropshire SY13 1TE, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B60W 50/10 → (51) ***B60W 30/09***

B60W 50/12 → (51) ***B60W 30/09***

---

(51) ***B60W 50/14*** (11) **3 048 805 B1**
H04R 1/10 ***G01C 21/36***
H04R 27/00 B60W 40/08
G10L 21/0208 G10L 25/78
H04R 25/00 H04R 5/04
(25) En (26) En
(21) 16151997.0 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 21.01.2015 KR 20150010177
05.11.2015 KR 20150155344
(54) • *KOPFHÖRERVORRICHTUNG*
• *EAR SET DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OREILLETTES*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Heungkyu, 06772 SEOUL, KR
HONG, Sungwook, 06772 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60W 50/14 → (51) ***B60W 50/08***

---

(51) ***B61C 15/10*** (11) **3 055 180 B1**
(25) De (26) De
(21) 14783815.5 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/071716 10.10.2014
(87) WO 2015/052307 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 DE 102013016881
(54) • *AUSBRINGEINRICHTUNG FÜR REIBWERTMODIFIKATOREN FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *OUTPUT DEVICE FOR FRICTION MODIFIERS FOR A RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION POUR DES MODIFICATEURS DE COEFFICIENT DE FROTTEMENT POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KRISMANIC, Georg, 1020 Wien, AT
(60) 19210821.5 / 3 656 625

---

(51) ***B61C 15/12*** (11) **2 930 083 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15158162.6 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 09.04.2014 FR 1453164
(54) • *Kontrollverfahren und -system der Schienen-Rad-Haftung eines Schienenfahrzeugs, und Schienenfahrzeug, bei dem ein*

solches Verfahren/system Anwendung findet
- *Method and system for monitoring the rail-wheel adhesion of a rail vehicle and rail vehicle implementing such a method/system*
- *Procédé et système de contrôle de l'adhérence rail-roue d'un véhicule ferroviaire et véhicule ferroviaire mettant en oeuvre un tel procédé/système*

(73) Société Nationale SNCF, 2 Place aux Étoiles, 93200 Saint-Denis, FR
(72) Goeres, David, 72000 Le Mans, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

---

(51) ***B61C 17/00*** (11) **3 296 174 B1**
B61C 17/12 ***H05K 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 15891819.3 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2015/063620 12.05.2015
(87) WO 2016/181494 2016/46 17.11.2016
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICULAR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MIYAMOTO, Naoya, Tokyo 100-8310, JP
MAMOTO, Yasuaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B61C 17/06 → (51) ***B60M 3/06***

B61C 17/12 → (51) ***B61C 17/00***

B61D 33/00 → (51) ***B60N 2/14***

---

(51) ***B61D 35/00*** (11) **3 350 053 B1**
(25) De (26) De
(21) 16812918.7 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/079882 06.12.2016
(87) WO 2017/108391 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 DE 102015226495
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPEICHEREINRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG MIT FLÜSSIGKEITSSPEICHEREINRICHTUNG*
• *LIQUID-STORAGE APPARATUS AND VEHICLE HAVING A LIQUID-STORAGE APPARATUS*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE DE LIQUIDE ET VÉHICULE COMPORTANT UN SYSTÈME DE STOCKAGE DE LIQUIDE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) AIT-JEDDI, Abdessamad, 46286 Dorsten, DE
BRAUN, Michael, 50825 Köln, DE
LINDERMUTH, Walter, 47647 Nieukerk, DE

---

(51) ***B61L 3/00*** (11) **3 186 129 B1**
B61L 15/00
(25) De (26) De
(21) 15790053.1 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/074505 22.10.2015
(87) WO 2016/066523 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 DE 102014221964
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR OPERATING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) FRENZKE, Thorsten, 91056 Erlangen, DE
GIEBEL, Sascha, 91058 Erlangen, DE

B61L 3/00 → (51) ***B60M 3/06***

B61L 15/00 → (51) ***B61L 3/00***

B61L 27/00 → (51) ***B60M 3/06***

B61L 27/04 → (51) ***B60M 3/06***

B61L 99/00 → (51) ***H02J 13/00***

B62B 3/00 → (51) ***B64D 11/04***

B62B 5/00 → (51) ***B60D 1/04***

B62B 5/06 → (51) ***B64D 11/04***

---

(51) ***B62D 15/02*** (11) **2 982 563 B1**
B60W 30/10 ***B60W 30/12***
B60W 30/14 ***B60W 40/02***
(25) Ko (26) En
(21) 14778604.0 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) KR 2014/002257 18.03.2014
(87) WO 2014/163307 2014/41 09.10.2014
(30) 01.04.2013 KR 20130035003
(54) • *AUTOMATISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AUTOMATIC DRIVING SYSTEM FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATIQUE POUR VÉHICULE*
(73) Park, Su-Min, 104-1204 82 Jangseungnam-ro, Namdong-gu, Incheon 405-768, KR
Park, Young-Il, 104-1204 82 Jangseungnam-ro, Namdong-gu, Incheon 405-768, KR
(72) PARK, Su-Min, Namdong-gu, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B62D 15/02 → (51) ***G08G 1/01***

B62D 21/15 → (51) ***B62D 25/20***

B62D 25/00 → (51) ***B62D 25/20***

B62D 25/02 → (51) ***B62D 25/20***

B62D 25/08 → (51) ***B60K 11/04***

B62D 25/08 → (51) ***B62D 25/20***

---

(51) ***B62D 25/20*** (11) **3 219 589 B1**
B62D 25/00 ***B62D 21/15***
B62D 25/02 ***B62D 25/08***
B62D 27/02 ***B62D 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15872647.1 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/083816 01.12.2015
(87) WO 2016/104078 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 JP 2014259479
(54) • *STRUKTURELEMENT*
• *STRUCTURAL MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE STRUCTURE*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) OTSUKA, Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
NISHIMURA, Ryuichi, Tokyo 100-8071, JP
ITO, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B62D 27/02 → (51) ***B62D 25/20***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 25/20***

---

(51) ***B62D 33/033*** (11) **2 928 762 B1**
E05F 15/614 ***E05F 5/00***
E05D 7/10
(25) En (26) En
(21) 13860066.3 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 14.10.2015
(86) CA 2013/050937 06.12.2013
(87) WO 2014/085932 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 CA 2798237
(54) • *ENTKOPPELBARER KRAFTANTRIEB FÜR HECKKLAPPEN*
• *DECOUPLABLE POWER DRIVE FOR TAILGATES*
• *COMMANDE MÉCANIQUE DÉCOUPLABLE POUR HAYONS*
(73) MULTIMATIC INC., 85 Valleywood Drive, Markham, Ontario L3R 5E5, CA
(72) SALMON, John, North York, Ontario M3A 1J4, CA
DANIELS, Andrew, R., Sharon, Ontario L0G 1V0, CA
HODZA, Muamer, Etobicoke, Ontario M9C 4N5, CA
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 17194469.7 / 3 299 261

---

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 408 164 B1**
(25) De (26) De
(21) 17702519.4 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/000081 24.01.2017
(87) WO 2017/129358 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 DE 102016000953
(54) • *LUFTLEITEINRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGBUG*
• *AIR-GUIDING DEVICE FOR A VEHICLE FRONT*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'AIR POUR AVANT DE VÉHICULE*
(73) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) JEHLE-GRAF, Erich, 76228 Karlsruhe, DE
KONERMANN, Martin, 70619 Stuttgart, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

---

(51) ***B62D 55/104*** (11) **3 259 176 B1**
(25) En (26) En
(21) 16709188.3 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017

(86) US 2016/017947 15.02.2016
(87) WO 2016/133842 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 US 201514625229
(54) • *SPURMODULVORRICHTUNG LAST-UNABHÄNGIGER MIT LASTVERTEILUNG*
• *TRACK-MODULE APPARATUS WITH LOAD-INDEPENDENT LOAD DISTRIBUTION*
• *APPAREIL DE MODULE À CHENILLE AVEC RÉPARTITION DE CHARGE INDÉPENDANTE DE LA CHARGE*
(73) Ati, Inc., 103 Brown Street P.O. Box 686, Mt. Vernon, Indiana 47620, US
(72) TIEDE, Duane, Naperville, Illinois 60540, US
RESHAD, Jamsheed, Newburgh, Indiana 47630, US
STACY, Timothy D., Mt. Vernon, Indiana 47620, US
JUNCKER, Kenneth J., Mt. Vernon, Indiana 47620, US
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

---

(51) ***B62D 55/26*** (11) **3 339 146 B1**
B62D 55/28
(25) De (26) De
(21) 18153239.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 15.03.2013 DE 102013204624
(54) • *KETTENSTEGANORDNUNG FÜR EINE LAUFWERKSKETTE EINES KETTENFAHRZEUGS*
• *CHAIN STUD ASSEMBLY FOR A DRIVE CHAIN OF A TRACKED VEHICLE*
• *SYSTÈME DE BARRE POUR UNE CHENILLE D'ENTRAINEMENT D'UN VÉHICULE À CHENILLES*
(73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, Kässbohrerstrasse 11, 88471 Laupheim, DE
(72) Schocke, Bernd, 89192 Rammingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
(62) 14159713.8 / 2 778 028

B62D 55/28 → (51) ***B62D 55/26***

---

(51) ***B62D 59/04*** (11) **2 455 275 B1**
(25) De (26) De
(21) 12154671.7 (22) 24.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.05.2012
(30) 25.06.2008 DE 202008008429 U
10.02.2009 DE 202009001675 U
11.04.2009 DE 202009005524 U
(54) • *Hilfsantrieb*
• *Auxiliary drive*
• *Entraînement auxiliaire*
(73) Alois Kober GmbH, Ichenhauser Str. 14, 89359 Kötz, DE
(72) Eckle, Volker, 89183 Holzkirch, DE
Hartleff, Christian, 89073 Ulm, DE
Müller, Thomas, 89346 Ettlishofen, DE
Wilhelm Dr., Klaus, 89423 Gundelfingen, DE
Zacharias, Georg, 86153 Augsburg, DE
(74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent-und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE
(62) 09163598.7 / 2 138 387

B62H 5/00 → (51) ***B62H 5/14***

---

(51) ***B62H 5/14*** (11) **3 597 516 B1**
E05B 47/00 ***E05B 71/00***
B62H 5/00 ***E05B 47/06***
(25) Zh (26) En
(21) 18200846.6 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 18.07.2018 TW 107209702 U
(54) • *INDUKTIVES FAHRRADSCHLOSS*
• *BICYCLE INDUCTIVE LOCK*
• *SERRURE INDUCTIVE DE BICYCLETTE*
(73) Season Cycling Corp., No. 696, Chang-Shui Rd., Sec. 4, Hsi-Hu, Chang-Hua 514, TW
(72) HU, Ching-Huang, Chang-Hua, TW
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) ***B62J 1/02*** (11) **3 019 391 B1**
(25) It (26) En
(21) 14777770.0 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) IB 2014/062962 09.07.2014
(87) WO 2015/004608 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 IT VR20130160
(54) • *SATTEL FÜR FAHRRÄDER ODER MOTORRÄDER*
• *SADDLE FOR BICYCLES OR MOTORCYCLES*
• *SELLE POUR BICYCLETTES OU MOTOCYCLETTES*
(73) Selle Royal S.p.A., Via Vittorio Emanuele 119, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT
(72) BIGOLIN, Barbara, I-36050 Pozzoleone (Vicenza), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

B62J 6/02 → (51) ***B60Q 1/00***

B62J 6/02 → (51) ***B62J 6/028***

---

(51) ***B62J 6/028*** (11) **3 210 867 B1**
B62J 6/02 ***F21S 41/255***
F21S 41/265 ***F21W 102/18***
(25) En (26) En
(21) 16156860.5 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(54) • *SCHEINWERFER FÜR EIN ZWEIRAD*
• *HEADLAMP FOR A BICYCLE*
• *PHARE POUR UNE BICYCLETTE*
(73) Herrmans Bike Components Oy, Bennäsvägen 143, 68600 Jakobstad, FI
(72) LINDHOLM, Janne, 68600 Pietarsaari, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

---

(51) ***B62J 45/411*** (11) **3 257 735 B1**
(25) De (26) De
(21) 17165864.4 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 13.06.2016 DE 102016210387
(54) • *DREHMOMENTERFASSUNGSEINRICHTUNG, ANTRIEB UND FAHRZEUG*
• *TORQUE DETECTION DEVICE, DRIVE AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COUPLE DE ROTATION, ENTRAÎNEMENT ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Hinterkausen, Markus, 71696 Moeglingen, DE
Dukart, Anton, 70839 Gerlingen, DE

---

(51) ***B62K 3/00*** (11) **3 652 052 B1**
B62K 15/00
(25) De (26) De
(21) 19711838.3 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2019/055683 07.03.2019
(87) WO 2019/201508 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 DE 102018205864
(54) • *TRETROLLER UND VERFAHREN ZUM BEDIENEN EINES ROLLERS*
• *STEP SCOOTER AND OPERATING METHOD*
• *TROTTINETTE ET MÉTHODE D'UTILISATION D'UN TROTTINETTE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

---

(51) ***B62K 3/02*** (11) **3 309 050 B1**
B62K 15/00
(25) En (26) En
(21) 17195709.5 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 12.10.2016 FI 20165774
(54) • *FAHRRAD*
• *BICYCLE*
• *BICYCLETTE*
(73) Laxström, Zakarias, Johansvägen 5 F 17, 65610 Mustasaari, FI
(72) Laxström, Zakarias, 65610 Mustasaari, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B62K 5/00 → (51) ***B62K 5/05***

---

(51) ***B62K 5/05*** (11) **3 481 708 B1**
B60G 11/22 ***B62K 5/08***
B62K 5/10 ***B62K 5/00***
(25) It (26) En
(21) 17746195.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) IB 2017/054107 07.07.2017
(87) WO 2018/007992 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 IT 201600071538
(54) • *FAHRZEUG MIT DREI ODER MEHR KIPPRÄDERN MIT REAKTIVER HEMMAUFHÄNGUNG*
• *VEHICLE HAVING THREE OR MORE TILTING WHEELS WITH REACTIVE CONSTRAINT SUSPENSION*
• *VÉHICULE À TROIS ROUES INCLINABLES OU PLUS AVEC SUSPENSION DE CONTRAINTE RÉACTIVE*
(73) G.P. Di Ghezzi Giuseppe, Via Ferrante Brioschi 15A, 20842 Besana In Brianza (MB), IT
(72) GHEZZI, Giuseppe, 20852 Villasanta (MB), IT
(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

---

(51) ***B62K 5/08*** (11) **3 581 476 B1**
B62K 5/10

(25) En (26) En
(21) 19179706.7 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 13.06.2018 JP 2018112541
(54) • *SATTELFAHRZEUG*
• *SADDLE TYPE VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TYPE À SELLE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) NAGASAKA, Kazuya, Hyogo, 6508670, JP
TERADA, Takenori, Hyogo, 6508670, JP
ISHII, Hiroshi, Hyogo, 6508670, JP
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

B62K 5/08 → (51) ***B62K 5/05***

B62K 5/10 → (51) ***B62K 5/05***

B62K 5/10 → (51) ***B62K 5/08***

B62K 15/00 → (51) ***B62K 3/00***

B62K 15/00 → (51) ***B62K 3/02***

B62K 25/08 → (51) ***F16F 7/112***

(51) ***B62K 27/00*** (11) **3 290 320 B1**
B62K 27/12
(25) De (26) De
(21) 17188740.9 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 31.08.2016 DE 102016116261
(54) • *ANHÄNGERKUPPLUNG*
• *TRAILER COUPLING*
• *ATTELAGE DE REMORQUE*
(73) Croozer GmbH, Oskar-Jäger-Strasse 125, 50825 Köln, DE
(72) Gray, Roger, London, SE3 7NT, GB
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

B62K 27/12 → (51) ***B62K 27/00***

(51) ***B62M 6/50*** (11) **2 918 490 B1**
B60L 3/00
(25) En (26) En
(21) 15159029.6 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 14.03.2014 JP 2014052026
(54) • *FAHRRAD MIT ELEKTRISCHER UNTERSTÜTZUNG*
• *ELECTRIC ASSIST BICYCLE*
• *VÉLO À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Arimune, Nobuyasu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Negoro, Masanori, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Takeda, Tomoyuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Kinpara, Yuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B63B 21/24*** (11) **3 368 401 B1**
B63B 21/38 ***F16G 15/08***
(25) En (26) En
(21) 15907171.1 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) IB 2015/058381 30.10.2015
(87) WO 2017/072558 2017/18 04.05.2017
(54) • *ANKERADAPTER*
• *ANCHOR ADAPTOR*
• *ADAPTATEUR D'ANCRAGE*
(73) CMP Group Ltd., 7733 Progress Way, Delta, BC V4G 1A3, CA
(72) DUFF, Michael A., North Vancouver, British Columbia V7N 3P8, CA
POCOCK, Mark, Vancouver, British Columbia V5S 1K5, CA
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B63B 21/38 → (51) ***B63B 21/24***

(51) ***B63B 25/00*** (11) **3 536 599 B1**
B63B 25/12 ***B63B 25/14***
B63B 27/00 ***B63B 27/34***
B63B 35/28 ***B63H 21/38***
(25) Es (26) En
(21) 19382160.0 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 06.03.2018 ES 201830217
(54) • *BETANKUNGSSCHIFF FÜR SCHIFFE, DIE MIT FLÜSSIGERDGAS (LNG) VERSORGT WERDEN, SOWIE EINE FLÜSSIGERDGAS (LNG)-LADESTATION*
• *REFUELING TANKER SHIP FOR SHIPS POWERED BY LIQUEFIED NATURAL GAS (LNG), AS WELL AS A LIQUEFIED NATURAL GAS LNG LOADING STATION*
• *PÉTROLIER RAVITAILLEUR POUR NAVIRES ALIMENTÉS PAR GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ (GNL) AINSI QU'UNE STATION DE CHARGEMENT DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ (GNL)*
(73) NATURGY LNG, S.L., Avda. de San Luis, 77, 28033 Madrid, ES
(72) DUVISON SANTIAGO, Miguel, 28045 MADRID, ES
CERRATO ORTEGA, Roberto, 28045 MADRID, ES
GALLO CARRASCO, Francisco, Javier, 28045 MADRID, ES
ROMERO BLANCO, Juan, 28045 MADRID, ES
ESPARBE MAINAR, Jordi, Josep, 08960 SANT JUST DESVERN (Barcelona), ES
GARCÍA DÍAZ, Piedad, 28045 MADRID, ES
BONAUT PRIETO, Mario, 28400 VILLALBA (Madrid), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B63B 25/12 → (51) ***B63B 25/00***

B63B 25/14 → (51) ***B63B 25/00***

B63B 27/00 → (51) ***B63B 25/00***

(51) ***B63B 27/16*** (11) **3 535 181 B1**
B63J 3/00 ***B63B 35/54***
B63H 21/17
(25) En (26) En
(21) 17807944.8 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) NO 2017/050281 02.11.2017
(87) WO 2018/084716 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 NO 20161753
(54) • *TRANSPORTSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *A TRANSPORT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT*
(73) Vard Electro AS, Tennfjordvegen 113, 6264 Tennfjord, NO
(72) SØVIK, Christian, 6280 Søvik, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO
(60) 20190421.6

B63B 27/34 → (51) ***B63B 25/00***

B63B 35/28 → (51) ***B63B 25/00***

B63B 35/54 → (51) ***B63B 27/16***

(51) ***B63B 39/06*** (11) **3 368 407 B1**
(25) Nl (26) En
(21) 16798582.9 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) NL 2016/050740 26.10.2016
(87) WO 2017/074181 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 NL 2015674
(54) • *MULTIFUNKTIONSSYSTEM ZUR DÄMPFUNG EINER SCHIFFSBEWEGUNG*
• *MULTIFUNCTIONAL DAMPING SYSTEM FOR VESSEL MOVEMENT*
• *SYSTÈME MULTIFONCTIONNEL POUR AMORTIR UN MOUVEMENT D'UN NAVIRE*
(73) Quantum Controls B.V., Industriestraat 5, 6361 HD Nuth, NL
(72) KOOP, Theo, 5043 JK Tilburg, NL
DINNISSEN, Lambertus Johannes Maria, 6361 HD Nuth, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***B63H 5/125*** (11) **3 583 026 B1**
B63H 20/16 ***B63H 21/17***
B63H 23/04
(25) En (26) En
(21) 18710929.3 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) NL 2018/050106 16.02.2018
(87) WO 2018/151598 2018/34 23.08.2018
(30) 16.02.2017 NL 2018388
(54) • *TRIEBWERK ZUM ANTRIEB EINES WASSERFAHRZEUGS*
• *THRUSTER FOR PROPELLING A WATERCRAFT*
• *PROPULSEUR POUR LA PROPULSION D'UN VÉHICULE NAUTIQUE*
(73) Veth Propulsion B.V., Nanengat 17, 3356 AA Papendrecht, NL
(72) TERLOUW, Teunis, 3356 AA Papendrecht, NL
HUISMAN, Marco Gerritt, 3356 AA Papendrecht, NL
VETH, Hendrik Alexander, 3356 AA Papendrecht, NL
(74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

B63H 20/16 → (51) ***B63H 5/125***

B63H 21/14 → (51) ***F02N 11/00***

B63H 21/17 → (51) ***B63B 27/16***

B63H 21/17 → (51) ***B63H 5/125***

B63H 21/21 → (51) ***G05G 1/04***

B63H 21/38 → (51) ***B63B 25/00***

B63H 23/04 → (51) ***B63H 5/125***

B63H 25/04 → (51) ***G05D 1/02***

B63J 3/00 → (51) ***B63B 27/16***

B64C 3/20 → (51) ***B64C 3/26***

(51) ***B64C 3/26*** (11) **3 085 617 B1**
H01Q 1/28 ***H01Q 1/42***
B64C 3/20 H01Q 19/10
(25) En (26) En
(21) 16155393.8 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 20.04.2015 US 201514691147
(54) • *KONFORME VERBUNDANTENNEN-ANORDNUNG*
• *CONFORMAL COMPOSITE ANTENNA ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ANTENNE COMPOSITE CONFORME*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) LAVIN, Ronald O., CHICAGO, IL 60606-2016, US
MCCARTHY, Dennis K., CHICAGO, IL 60606-2016, US
TYRRELL, Stacey A., CHICAGO, IL 60606-2016, US
KUBE, Courtney B., CHICAGO, IL 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B64C 9/16*** (11) **2 690 006 B1**
B64C 9/18
(25) En (26) En
(21) 13181322.2 (22) 20.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.01.2014
(30) 21.11.2005 US 284113
(54) • *Flugzeugtragflächenvorrichtungen, einschließlich Vorrichtungen mit vorwärts angeordneten Scharnierlinien und zugehörige Verfahren*
• *Aircraft trailing edge devices, including devices having forwardly positioned hinge lines, and associated methods*
• *Dispositifs de bord de fuite d'aéronef, y compris dispositifs ayant des lignes de charnière situées vers l'avant et procédés associés*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Lacy, Douglas S., Bothell, WA Washington 980011, US
Kordel, Jan A., Redmond, WA Washington 98052, US
Dovey, John V., Seattle, WA Washington 98133, US
Sakurai, Seiya, Seattle, WA Washington 98144, US
Huynh, Neal V., Bellevue, WA Washington 98006, US
Balzer, Michael A., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 06077060.9 / 1 787 905

B64C 9/18 → (51) ***B64C 9/16***

B64C 13/04 → (51) ***G05G 1/04***

(51) ***B64C 25/14*** (11) **3 521 159 B1**
B64C 25/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 19155150.6 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 02.02.2018 FR 1850904
(54) • *FAHRWERK MIT LEUCHTSTREBE*
• *LANDING GEAR WITH BRACE WITH LIGHT*
• *ATTERRISSEUR A CONTREFICHE A LUMIERE*
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) MOINE, Daniel, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
ROLINAT, Hervé, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***B64C 25/20*** (11) **3 539 867 B1**
B64C 25/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 19162598.7 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 FR 1852268
19.07.2018 FR 1856723
(54) • *MANÖVRIERVERFAHREN FÜR EIN FAHRWERK ZWISCHEN AUSGEFAHRENE UND EINGEFAHRENE POSITION*
• *MANEUVERING METHOD FOR A LANDING GEAR BETWEEN A DEPLOYED AND A RETRACTED POSITION*
• *PROCEDE DE MANOEUVRE D'UN ATTERRISSEUR D'AERONEF ENTRE UNE POSITION DEPLOYEE ET UNE POSITION RETRACTEE*
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) EUZET, Bertrand, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
QUENERCH'DU, Marc, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
DUBACHER, Bertrand, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
HENRION, Philippe, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
DUBOIS, Sébastien, 59500 Douai, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B64C 25/26 → (51) ***B64C 25/14***

B64C 25/26 → (51) ***B64C 25/20***

(51) ***B64C 27/04*** (11) **3 392 143 B1**
(25) En (26) En
(21) 18167659.4 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 18.04.2017 US 201715490687
(54) • *VERBESSERTE DATEN TRANSFER SYSTEM EINES HUBSCHRAUBERS*
• *IMPROVED DATA TRANSFER SYSTEM FOR A ROTORCRAFT*
• *AMÉLIORATION DANS LA GESTION DE TRANSFERT DE DONNÉES DANS UN HÉLICOPTER*
(73) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) LYNCH, Michael A., Shelburne, VT Vermont 05482, US
LARSEN, David, Orwell, VT Vermont 05760, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 27/473 → (51) ***F01D 5/28***

B64C 27/56 → (51) ***G05G 1/04***

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 495 267 B1**
B64C 39/04
(25) En (26) En
(21) 18209527.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762595069 P
07.02.2018 NL 2020397
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Grubb, Matthew David, Chicago, IL 60606-2016, US
Miller, Douglas Allyn, Chicago, IL 60606-2016, US
Lydecker, Jeffrey David, Chicago, IL 60606-2016, US
Cirulnick, Daniel Robert, Chicago, IL 60606-2016, US
Goodrich, Wayne David, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
(60) 20189851.7

B64C 39/02 → (51) ***H04N 5/222***

B64C 39/04 → (51) ***B64C 39/02***

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 323 724 B1**
B65F 9/00 ***B30B 9/30***
B64D 11/04 ***B65F 3/20***
(25) En (26) En
(21) 17202311.1 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 17.11.2016 DE 102016122091
(54) • *SYSTEM ZUM ABSAUGEN EINES FLUIDS SOWIE EIN FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM SYSTEM*
• *SYSTEM FOR SUCTIONING A FLUID AS WELL AS A VEHICLE HAVING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR ASPIRER UN FLUIDE AINSI QU'UN VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) SPILLE, Marc, 21129 Hamburg, DE
REISS, Matthias, 21129 Hamburg, DE
LUTZER, Wilhelm, 21129 Hamburg, DE
KIEHNE, Oliver, 21129 Hamburg, DE
KEMPA, Michael, 21129 Hamburg, DE
KAUFELD, Norbert, 21129 Hamburg, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64D 11/00 → (51) ***B64D 11/04***

(51) ***B64D 11/04*** (11) **3 519 297 B1**
B64D 11/00 ***B65F 1/14***
B62B 5/06 ***B62B 3/00***
B30B 9/30 ***B65F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 17780361.6 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074678 28.09.2017
(87) WO 2018/060361 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615281132
(54) • *WAGEN ZUM SAMMELN VON MÜLL*
• *TROLLEY FOR COLLECTING WASTE*
• *CHARIOT DE COLLECTE DE DÉCHETS*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Airbus SAS, 1 Rond-Point Maurice Bellonte, 31700 Blagnac, FR
Airbus Americas, Inc., 1801 S Broad Street, Mobile, AL 36615, US
(72) REISS, Matthias, 21129 Hamburg, DE
JOURDAN, Nicolas, 21129 Hamburg, DE
SCHLIWA, Ralf, 21129 Hamburg, DE
DE GUTZ, Donald, 21129 Hamburg, DE
REIS, Gabriel Ribeiro, CEP-05346-000 Sao Paulo SP, BR
PASSOS IKUNO, Denise Renata, CEP-01139-010 Sao Paulo SP, BR
MAKI, Liana Shintate, CEP-01307001 Sao Paulo SP, BR
OMAE, Tadeu Kendy de Oliveira, CEP-02224-010 Sao Paulo SP, BR
OTSUKA, Lucas Marques, CEP-09051 Santo Andre SP, BR
DE ANTONIO, Lucas Neumann, CEP-05407-002 Sao Paulo SP, BR
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64D 11/04 → (51) ***B64D 11/00***

(51) ***B64D 11/06*** (11) **2 996 940 B1**
(25) En (26) En
(21) 14726008.7 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) IB 2014/000637 29.04.2014
(87) WO 2014/184627 2014/47 20.11.2014
(30) 15.05.2013 US 201361823567 P
(54) • *NOTAUSGANGSREIHENTISCH FÜR EIN FLUGZEUG*
• *EXIT ROW TABLE FOR AN AIRCRAFT*
• *TABLETTE DE RANGÉE DE SORTIE POUR AÉRONEF*
(73) Bombardier Inc., 400 Côte Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, Antrim BT3 9DZ, GB
(84) MT
(72) GAGNON, Pierre, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
ROY, Jordan, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
DEKA, Tom, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
MAGEAU, Christian, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
MONARDO, Michele, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
HUBER, Stefan, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
HASELBERGER, Christoph, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 222 524 B1**
(25) En (26) En
(21) 17161544.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 18.03.2016 GB 201604653
(54) • *TISCHBEIN*
• *TABLE LEG*
• *PIED DE TABLE*
(73) Acro Aircraft Seating Limited, Old Brighton Road Lowfield Heath, Crawley, West Sussex RH11 0PR, GB
(72) Challenor, Adam, Crawley, West Sussex RH11 0PR, GB
Hugh, Toby, Crawley, West Sussex RH11 0PR, GB
(74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al, Sweetinburgh & Windsor 3 Amberley Court Whitworth Road, Crawley, West Sussex RH11 7XL, GB

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 347 272 B1**
F16B 2/10 ***F16B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 16718841.6 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/028060 18.04.2016
(87) WO 2017/044157 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201562217324 P
(54) • *ROHRSPANNVORRICHTUNG FÜR GRUNDRAHMEN*
• *BASEFRAME TUBE CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE DE TUBE DE BÂTI*
(73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
(72) MALLIGERE, Girish J., Gainesville, Texas 76240, US
WILLEY, Michael, Gainesville, Texas 76240, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 374 265 B1**
(25) De (26) De
(21) 16795008.8 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077218 10.11.2016
(87) WO 2017/081128 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 DE 102015222233
25.05.2016 CH 6712016
(54) • *BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN IN SCHIENEN EINER BODENSTRUKTUR EINES FLUGZEUGINNENRAUMES ZU BEFESTIGENDES BAUTEIL*
• *FIXING DEVICE FOR A COMPONENT PART MOUNTABLE IN RAILS OF A FLOOR STRUCTURE OF AN AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UNE PARTIE COMPOSANT À FIXER DANS UNE RAIL DANS UNE STRUCTURE DE PLANCHER D'UN AVION*
(73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) LOOSE, Jörn, 22083 Hamburg, DE
GAMM, Mario, 21465 Reinbek, DE
KUHLGATZ, Wolfram, 24616 Hardebek, DE
KÖHLER, Stefan, 25335 Elmshorn, DE
PIOTROWSKI, Pawel, 12043 Berlin, DE
SCHMITZ, Magdalena, 22399 Hamburg, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B64D 11/06 → (51) ***B60N 2/22***

(51) ***B64D 13/02*** (11) **3 173 336 B1**
F16L 41/00 ***F16L 41/08***
G01L 19/00
(25) En (26) En
(21) 16200348.7 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 25.11.2015 US 201514951818
(54) • *ZULEITUNG FÜR EINEN SENSOR*
• *SUPPLY TUBE FOR SENSOR*
• *TUBE D'ALIMENTATION POUR CAPTEUR*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) BEERS, Craig M., Westhersfield, CT 06109, US
McAULIFFE, Christopher, Windsor, CT 06095, US
HIPSKY, Harold W., Willington, CT 06279, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 15/12 → (51) ***H05B 3/20***

B64D 27/20 → (51) ***F01D 21/04***

B64D 29/06 → (51) ***F01D 21/04***

B64D 29/06 → (51) ***F02K 1/06***

B64D 31/04 → (51) ***G05G 1/04***

B64D 33/04 → (51) ***F02K 1/06***

B64D 37/06 → (51) ***B64G 1/40***

(51) ***B64D 37/32*** (11) **3 501 992 B1**
(25) En (26) En
(21) 18214791.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201715849151
(54) • *KRAFTSTOFFTANKINERTISIERUNGSSYSTEM*
• *FUEL TANK INERTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INERTAGE POUR RÉSERVOIR DE CARBURANT*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) THIBAUD, Catherine, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 37/32 → (51) ***B01D 53/22***

(51) ***B64D 39/00*** (11) **2 289 801 B1**
G01S 1/70
(25) En (26) En
(21) 10178460.1 (22) 24.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(30) 25.02.2005 US 656084 P

14.10.2005 US 249262

(54) • *Optisches Verfolgungssystem für Betankung in der Luft*
• *Optical tracking system for aerial refueling*
• *Système de poursuite optique pour le ravitaillement en vol*

(73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US

(72) Mickley, Joseph G., Kentwood, MI 49508, US
Stitt, Raymond Michael, Ada, MI 49301, US
Saggio III, Frank, Grand Rapids, MI 49512, US
Pavlich, Jane C., Ann Arbor, MI 48103, US
Wassick, Gregory J., Petersburg, MI 49270, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(62) 06735980.2 / 1 851 111

---

(51) ***B64D 41/00*** (11) **3 305 664 B1**
(25) En (26) En
(21) 16461563.5 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(54) • *AKTUATORAUSLÖSEMECHANISMUS*
• *ACTUATOR RELEASE MECHANISM*
• *MÉCANISME DE LIBÉRATION D'ACTIONNEUR*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28277, US

(72) Wit, Marek, 59-400 Jawor, PL
Lewandowski, Rafa, 58-130 Zarów, PL
Lewandowski, Dawid, 56-400 Olesnica, PL
Hilgier, Artur, 51-354 Wroclaw, PL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 47/04*** (11) **3 533 715 B1**
(25) En (26) En
(21) 18382121.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG DER LANDEBAHNBELEUCHTUNG AN FLUGZEUGEN*
• *METHOD FOR DYNAMIC CONTROL OF RUNWAY ILLUMINATION ON AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DYNAMIQUE D'ÉCLAIRAGE DE PISTES SUR UN AÉRONEF*

(73) Airbus Operations, S.L., Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES

(72) ROBLEDO BUENO, Jesús, 28906 Getafe, ES

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***B64G 1/22*** ***B64G 1/66*** (11) **2 256 039 B1** ***F16C 11/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10162158.9 (22) 06.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2010
(30) 19.05.2009 FR 0902427
(54) • *Durchgehender Zapfen mit flexiblen Elementen, und mit einem solchen Zapfen ausgestattetes Raumschiff*
• *Through-pivot with flexible elements and spacecraft comprising such a pivot*
• *Pivot traversant à éléments flexibles et engin spatial comportant un tel pivot*

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) Baudasse, Yannick, 06130, Grasse, FR

(74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***B64G 1/40*** ***B64D 37/06*** ***F17C 13/00*** (11) **2 953 855 B1** ***B65D 88/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14702840.1 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) EP 2014/052139 04.02.2014
(87) WO 2014/122124 2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 FR 1350988
(54) • *ANORDNUNG BESTEHEND AUS EINEM TANK UND EINER VORRICHTUNG ZUM HALTEN DES TANKS IN EINEM FLUGZEUG*
• *ARRANGEMENT OF A TANK AND A DEVICE FOR RETAINING THE TANK IN AN AIRCRAFT*
• *ENSEMBLE CONSTITUE D'UN RESERVOIR ET D'UN DISPOSITIF DE RETENUE DU RESERVOIR DANS UN AERONEF*

(73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR

(72) FAURE, Benjamin, 33110 Le Bouscat, FR
BERTRAND, Jérôme, 33160 Saint Aubin de Medoc, FR
CORABOEUF, Yohann, 33700 Merignac, FR
CHEVROLLIER, Samuel, 65000 Tarbes, FR
ABADIE-LAHAILLE, Robert, 65360 Momeres, FR
MEZIERES, Pascal, 65000 Tarbes, FR
SANTERRE, Angélique, 33480 Listrac Medoc, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***B64G 1/58*** ***F02K 9/97*** ***C08G 8/30*** ***C08G 8/36*** (11) **3 408 179 B1** ***C08L 61/14*** ***C08G 8/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17701859.5 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051619 26.01.2017
(87) WO 2017/129661 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 FR 1650755
(54) • *HÄRTBARES HARZ ALS ERSATZ FÜR PHENOLHARZE UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *CURABLE RESIN AS A SUBSTITUTE FOR PHENOLIC RESINS AND THE APPLICATIONS THEREOF*
• *RÉSINE DURCISSABLE SUBSTITUT AUX RÉSINES PHÉNOLIQUES ET SES APPLICATIONS*

(73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
Université De Reims Champagne-Ardenne, 9, Boulevard de la Paix, 51097 Reims Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

(72) RIVIERES, Bastien, 81640 Le Segur, FR
DEFOORT, Brigitte, 33160 Saint Medard En Jalles, FR
LESAMBER, Cécile, 33300 Bordeaux, FR
COQUERET, Xavier, 51100 Reims, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B64G 1/66 → (51) ***B64G 1/22***

B65B 5/04 → (51) ***B65B 25/14***

---

(51) ***B65B 5/06*** ***A22C 17/00*** ***B65B 35/44*** ***B07C 3/08*** ***B65B 59/00*** ***B65B 43/52*** ***B65B 25/06*** ***B65G 47/96*** (11) **3 233 639 B1** ***B65G 35/06*** ***B65B 35/24*** ***B65G 54/02*** ***B65B 43/56*** ***B26D 7/32*** ***B65B 5/10***
(25) De (26) De
(21) 15813076.5 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080706 21.12.2015
(87) WO 2016/102417 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 DE 102014119351
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON OBJEKTEN*
• *DEVICE FOR MOVING OBJECTS*
• *DISPOSITIF POUR DÉPLACER DES OBJETS*

(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE

(72) BURK, Alexander, 35619 Braunfels, DE
ECKHARDT, Christoph, 35236 Breidenbach, DE
GERLACH, Jochen, 35232 Dautphetal, DE
NICHAU, Marco, 57334 Bad Laasphe, DE
NISPEL, Thomas, 35232 Dautphetal, DE
ROTHER, Ingo, 35236 Breidenbach, DE
VON KEUDELL, Leopold, 88682 Salem, DE
ZECHER, Steffen, 35460 Staufenberg, DE
LISCHINSKI, Gerd, 17349 Schönbeck, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B65B 5/06 → (51) ***A61J 1/00***

B65B 5/10 → (51) ***B65B 5/06***

B65B 9/067 → (51) ***B65B 9/073***

---

(51) ***B65B 9/073*** ***B65B 41/16*** ***B65B 41/18*** (11) **3 536 619 B1** ***B65B 9/067***
(25) It (26) En
(21) 18206915.3 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 09.03.2018 IT 201800003391
(54) • *AUTOMATISCHE VERPACKUNGSMASCHINE*
• *AUTOMATIC PACKAGING MACHINE*
• *MACHINE D'EMBALLAGE AUTOMATIQUE*

(73) Smipack S.P.A., Via Monte Grappa, 7, 24121 Bergamo, IT

(72) GASPARINI, Marco, I-24121 BERGAMO, IT
PIANETTI, Luca, I-24121 BERGAMO, IT

(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B65B 13/02 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 13/20 → (51) ***B65B 25/14***

(51) ***B65B 19/22*** (11) **3 546 378 B1**
(25) It (26) En
(21) 19165357.5 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 26.03.2018 IT 201800003936
26.03.2018 IT 201800003942
06.06.2018 IT 201800003940
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE UND WICKELVERFAHREN ZUM FALTEN EINER UMHÜLLUNG UM EINE GRUPPE VON RAUCHARTIKELN*
• *PACKER MACHINE AND WRAPPING METHOD TO FOLD A WRAP AROUND A GROUP OF SMOKING ARTICLES*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE POUR PLIER UNE BANDE AUTOUR D'UN GROUPE D'ARTICLES À FUMER*
(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) SQUARZONI, Michele, 44100 FERRARA, IT
FEDERICI, Luca, 40135 BOLOGNA, IT
SCAGLIARINI, Simone, 44122 FERRARA, IT
MECCAGNI, Mattia, 40030 CASTEL DI CASIO (BO), IT
TREBBI, Flavio, 40068 SAN LAZZARO DI SAVENA (BO), IT
CARBONI, Luca, 40050 MONTE SAN PIETRO (BO), IT
RONZANI, Fabrizio, 40133 BOLOGNA, IT
SARTI, Stefano, 40138 BOLOGNA, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 19/28 → (51) ***A24C 5/14***

B65B 25/06 → (51) ***B65B 5/06***

(51) ***B65B 25/14*** (11) **3 426 560 B1**
B65B 63/02 ***B65B 43/08***
B65B 5/04 ***B65B 69/00***
B65B 13/02 ***B65B 13/20***
B65B 61/14 ***B65B 63/04***
B65D 33/02 ***B65D 33/06***
B65D 33/25 ***B65D 85/07***
(25) En (26) En
(21) 17763801.2 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/020788 03.03.2017
(87) WO 2017/155830 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 US 201615063114
(54) • *BEUTEL ZUM VERSAND EINES KISSENS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *A BAG FOR SHIPPING A CUSHION AND RELATED METHODS*
• *SAC POUR L'EXPÉDITION D'UN COUSSIN ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Purple Innovation, LLC, 123 E. 200 N., Alpine, Utah 84004, US
(72) PEARCE, Tony M., Alpine, Utah 84004, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B65B 27/10*** (11) **3 369 663 B1**
B65B 35/52
(25) De (26) De
(21) 18000170.3 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 24.02.2017 DE 102017001950
(54) • *BUNDBILDUNGSEINRICHTUNG FÜR LÄNGLICHE WERKSTÜCKE SOWIE VERFAHREN ZUM BÜNDELN VON LÄNGLICHEN WERKSTÜCKEN*
• *COLLAR FORMING DEVICE FOR ELONGATED WORKPIECES AND METHOD FOR BUNDLING ELONGATED WORKPIECES*
• *DISPOSITIF DE BOTTELAGE POUR PIÈCES À USINER OBLONGUES AINSI QUE PROCÉDÉ DE BOTTELAGE DE PIÈCES À USINER OBLONGUES*
(73) Michael Weinig AG, Weinigstraße 2/4, 97941 Tauberbischofsheim, DE
(72) BOLL, Werner, 97922 Lauda-Königshofen, DE
ZORN, Günter, 97922 Lauda-Königshofen, DE
KRAUS, Martin, 97084 Würzburg, DE
KAAS, Christian, 74722 Buchen, DE
OETZEL, Timo, 97877 Wertheim-Sonderriet, DE
GAVRILOV, Alexander, 74736 Hardheim, DE
(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

B65B 31/04 → (51) ***H01L 21/677***

B65B 35/24 → (51) ***B65B 5/06***

B65B 35/44 → (51) ***B65B 5/06***

B65B 35/52 → (51) ***B65B 27/10***

B65B 41/16 → (51) ***B65B 9/073***

B65B 41/18 → (51) ***B65B 9/073***

B65B 43/08 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 43/52 → (51) ***B65B 5/06***

B65B 43/56 → (51) ***B65B 5/06***

(51) ***B65B 51/22*** (11) **3 590 344 B1**
B65B 51/30 ***A22C 11/00***
A22C 11/10 ***A22C 11/12***
(25) De (26) De
(21) 18181189.4 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(54) • *VERSCHLUSSMODUL UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN UND/ODER TRENNEN VON GEFÜLLTEN ÜBER EINEN WURSTZOPF VERBUNDENEN WURSTHÜLLEN*
• *CLOSURE MODULE AND METHOD FOR CLOSING AND/OR SEPARATING FILLED SAUSAGE CASINGS CONNECTED WITH A BRAID*
• *MODULE DE FERMETURE ET PROCÉDÉ DE FERMETURE ET/OU DE SÉPARATION DES ENVELOPPES DE SAUCISSE REMPLIES RELIÉES À L'AIDE D'UNE TRESSE DE CHAIR À SAUCISSE*
(73) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12, 88400 Biberach, DE
(72) STROHM, Kurt, 88448 Attenweiler, DE
SCHLIESSER, Gerhard, 88489 Wain, DE
BAECHTLE, Manfred, 88433 Schemmerhofen, DE
WINGHART, Robert, 89613 Oberstadion, DE
OSSWALD, Florian, 89079 Ulm/Einsingen, DE
MERK, Jochen, 88416 Ochsenhausen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 51/30 → (51) ***B65B 51/22***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 5/06***

B65B 61/14 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 63/02 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 63/04 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 69/00 → (51) ***B65B 25/14***

B65C 3/12 → (51) ***B65C 9/18***

(51) ***B65C 9/18*** (11) **3 023 342 B1**
B65C 3/12 ***A61B 5/15***
G01N 35/04
(25) Ja (26) En
(21) 13886141.4 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) JP 2013/069436 17.07.2013
(87) WO 2015/008355 2015/03 22.01.2015
(54) • *AUTOMATISCHE VORBEREITUNGSVORRICHTUNG FÜR BLUTENTNAHMERÖHRCHEN*
• *BLOOD COLLECTION TUBE AUTOMATIC PREPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION AUTOMATIQUE DE TUBES DE COLLECTE DE SANG*
(73) Techno Medica Co., Ltd., 5-1, Nakamachidai 5-chome Tsuzuki-ku, Yokohama-shi Kanagawa 224-0041, JP
(72) SATO, Mitsuru, Sendai-shi Miyagi 982-0027, JP
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B65D 1/12 → (51) ***A47F 5/08***

B65D 1/16 → (51) ***A47F 5/08***

B65D 1/32 → (51) ***B65D 35/10***

B65D 3/04 → (51) ***B65D 85/36***

B65D 3/06 → (51) ***B65D 85/36***

B65D 3/18 → (51) ***B65D 85/36***

(51) ***B65D 3/20*** (11) **3 464 082 B1**
(25) En (26) En
(21) 17731810.2 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MA
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062852 29.05.2017
(87) WO 2017/207466 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 IE S20160145
(54) • *BEHÄLTER MIT VERSCHLUSSANORDNUNG ZUR VERHINDERUNG DES VERSCHÜTTENS*
• *A CONTAINER WITH A CLOSURE ARRANGEMENT RESTRICTING SPILLAGE*
• *RÉCIPIENT MUNI D'UN SYSTÈME DE FERMETURE LIMITANT LES RENVERSEMENTS*
(73) Hanpak Limited, Jamestown House Ballybrittas, County Laois, IE
(72) LU, Wei, Dublin D9, IE

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65D 3/28 → (51) ***B65D 85/36***

(51) ***B65D 5/00*** (11) **3 172 137 B1**
(25) En (26) En
(21) 15744304.5 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) GB 2015/052137 23.07.2015
(87) WO 2016/012798 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 GB 201413197
(54) • *VERFAHREN ZUM BILDEN EINER VERPACKUNG MIT EINEM ELEKTRONIKMODUL UND EIN ZUSCHNITT MIT EINEM ELEKTRONIKMODUL*
• *A METHOD FOR FORMING A PACKAGING WITH AN ELECTRONICS MODULE AND A BLANK WITH AN ELECTRONICS MODULE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN EMBALLAGE AVEC UN MODULE ÉLECTRONIQUE ET UN FLAN AVEC UN MODULE ÉLECTRONIQUE*
(73) ABI SAB Group Holding Limited, Bureau 90 Fetter Lane, London EC4A 1EN, GB
Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) HUTT, Douglas, Woking Surrey GU21 6HS, GB
KLINK, Gerhard, 80686 Munich, DE
HEMMETZBERGER, Johan-Dieter, 80686 Munich, DE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B65D 5/355 → (51) ***B65D 85/36***

(51) ***B65D 5/40*** ***B65D 5/74*** ***B65D 77/04*** (11) **3 342 724 B1** ***B65D 75/62***
(25) Ja (26) En
(21) 16838856.9 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/064703 18.05.2016
(87) WO 2017/033509 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015166118
(54) • *PAPIERINNENBEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON FLÜSSIGEN NACHFÜLLINHALTEN*
• *PAPER INNER CONTAINER FOR HOLDING LIQUID REFILL CONTENTS*
• *CONTENANT INTÉRIEUR EN PAPIER POUR RENFERMER UN CONTENU DE RECHARGE LIQUIDE*
(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) OKUDE, Hideki, Tokyo 114-0002, JP
NODA, Takaharu, Tokyo 114-0002, JP
(74) Higgs, Jonathan, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

B65D 5/42 → (51) ***B65D 85/10***

B65D 5/50 → (51) ***B65D 81/02***

B65D 5/54 → (51) ***B65D 85/36***

B65D 5/56 → (51) ***B65D 85/36***

B65D 5/74 → (51) ***B65D 5/40***

(51) ***B65D 17/00*** ***C09D 167/00*** ***C08L 67/00*** ***C09D 161/32*** (11) **3 288 839 B1** ***C08L 61/04*** ***C09D 161/28***
(25) En (26) En
(21) 16722813.9 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059437 27.04.2016
(87) WO 2016/174105 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15165994
(54) • *ZUGLASCHEN FÜR NAHRUNGSMITTEL- UND/ODER GETRÄNKEDOSEN*
• *PULL TABS FOR FOOD AND/OR BEVERAGE CANS*
• *LANGUETTES DE TRACTION DESTINÉES À DES ALIMENTS ET/OU À DES CANETTES DE BOISSON*
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) MARAL, Jean-Luc, F-76700 Gonfreville L'Orcher, FR
ACHIBET, Jamal, F-76700 Gonfreville L'Orcher, FR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***B65D 17/00*** (11) **3 487 772 B1**
(25) En (26) En
(21) 17758276.4 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 29.05.2019
(86) IB 2017/054442 21.07.2017
(87) WO 2018/015934 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 EP 16180603
(54) • *ABREISSLASCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ABREISSLASCHE*
• *PULL-TAB AND METHOD FOR PRODUCING THE PULL-TAB*
• *LANGUETTE DE MANIPULATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI*
(73) Trivium Packaging Group Netherlands B.V., Zutphenseweg 51, 7418 AH Deventer, NL
(72) VAN JAARSVELDT, Hein, 7211 AK Eefde, NL
LIMONI, Luca, 43024 Parma, IT
TIELBEKE, Gerard, 8103 HK Raalte, NL
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

B65D 25/20 → (51) ***B41J 2/01***

B65D 25/22 → (51) ***A47F 5/08***

B65D 30/28 → (51) ***B65D 85/36***

B65D 33/02 → (51) ***B65B 25/14***

B65D 33/06 → (51) ***B65B 25/14***

B65D 33/25 → (51) ***B65B 25/14***

(51) ***B65D 35/10*** ***B65D 47/20*** ***A47K 5/122*** ***B65D 1/32*** ***B65D 47/12*** ***B65D 51/24*** (11) **3 261 943 B1** ***B65D 51/16*** ***G01F 11/28*** ***B65D 41/26*** ***B65D 47/32***
(25) En (26) En
(21) 16756211.5 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019179 23.02.2016
(87) WO 2016/138028 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 US 201514629283
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UMGEKEHRTEN FLASCHENAUSGABE*
• *INVERTED BOTTLE DISPENSING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION À BOUTEILLE INVERSÉE*
(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) STERLING, Daniel Peter, Fairfield, Connecticut 06825, US
NIXON, Anne E., Fairfield, Connecticut 06824, US
TALBOT, Whitney, Elkton, Virginia 22827, US
KAYE, Glenn William, Stamford, Connecticut 06902, US
COLACIOPPO, Keith, Harrison, New York 10528, US
TUREK, Christopher Crosby, Stamford, Connecticut 06906, US
AHLMAN, Carson E., New York, New York 10011, US
MURPHY, Shannon A., Chicago, Illinois 60643, US
WARREN, Adam, Newtown, Connecticut 06470, US
DAOUST, Michael, Sandy Hook, Connecticut 06482, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

B65D 39/12 → (51) ***B65D 45/32***

B65D 41/26 → (51) ***B65D 35/10***

B65D 43/02 → (51) ***B65D 85/36***

(51) ***B65D 45/32*** ***B65D 39/12*** (11) **3 227 198 B1** ***B65D 55/02***
(25) En (26) En
(21) 15813915.4 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) IB 2015/059245 01.12.2015
(87) WO 2016/088034 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 AR P140104487
(54) • *SICHERHEITSSCHLOSS MIT KURZDREHUNG FÜR BEHÄLTER*
• *SHORT ROTATION SAFETY LOCK FOR CONTAINERS*
• *VERROU DE SÛRETÉ À ROTATION COURTE POUR RÉCIPIENTS*
(73) Rosson, Eduardo Juan, Catamarca 1707, Ciudad Autónoma de Buenos Aires 1246, AR
(72) Rosson, Eduardo Juan, Ciudad Autónoma de Buenos Aires 1246, AR
(74) Simino, Massimo, Cuccia & Simino S.r.l. Corso di Porta Romana, 23, 20122 Milano, IT

B65D 47/12 → (51) ***B65D 35/10***

B65D 47/20 → (51) ***B65D 35/10***

(51) ***B65D 47/24*** (11) **3 489 167 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18208703.1 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(30) 28.11.2017 FR 1761327
(54) • *ANORDNUNG, DIE EINE VERSCHLUSSKAPPE UND EINEN BEHÄLTER UMFASST*
• *ASSEMBLY COMPRISING A CAP AND A CONTAINER*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN BOUCHON ET UN CONTENEUR*
(73) IM Production, 39 Chemin des Vergers Pressiat, 01370 Val Revermont, FR
(72) BURGER, Guy-Claude, 8670-237 ALJEZUR, PT
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

---

(51) ***B65D 47/24*** (11) **3 541 720 B1**
A47K 5/12 B67D 3/04
(25) De (26) De
(21) 17800370.3 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.09.2019
(86) AT 2017/060301 10.11.2017
(87) WO 2018/090068 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 AT 510532016
(54) • *IN EINE BEHÄLTERÖFFNUNG EINSETZBARES VERSCHLUSSELEMENT, UND BEHÄLTER*
• *CLOSURE ELEMENT THAT CAN BE INSERTED INTO A CONTAINER OPENING, AND CONTAINER*
• *ÉLÉMENT DE FERMETURE POUVANT ÊTRE INSÉRÉ DANS UNE OUVERTURE DE RÉCIPIENT, ET RÉCIPIENT*
(73) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11, 5700 Zell am See, AT
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B65D 47/32 → (51) ***B65D 35/10***

B65D 47/34 → (51) ***B05B 11/00***

B65D 51/16 → (51) ***B65D 35/10***

---

(51) ***B65D 51/24*** (11) **3 444 200 B1**
B01F 15/00
(25) De (26) De
(21) 18188510.4 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 14.08.2017 DE 202017104889 U
(54) • *DECKEL FÜR EINEN MISCH- UND DOSIERBEHÄLTER*
• *LID FOR A MIXING AND DOSING CONTAINER*
• *COUVERCLE POUR UN RÉCIPIENT DE MÉLANGE ET DE DOSAGE*
(73) WEPA Apothekenbedarf GmbH & Co.KG, Am Fichtenstrauch 6-10, 56204 Hillscheid, DE
(72) KUBE, Karsten, 56170 Bendorf, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B65D 51/24 → (51) ***B65D 35/10***

B65D 53/04 → (51) ***B65D 85/36***

B65D 55/02 → (51) ***B65D 45/32***

B65D 65/46 → (51) ***C08L 29/04***

B65D 75/00 → (51) ***A46B 9/04***

B65D 75/36 → (51) ***A46B 9/04***

B65D 75/62 → (51) ***B65D 5/40***

---

(51) ***B65D 77/04*** (11) **3 335 018 B1**
B65D 90/48 ***G01F 25/00***
G01F 23/02 ***G01F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16834298.8 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) AU 2016/000270 08.08.2016
(87) WO 2017/024332 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 AU 2015905426
15.03.2016 AU 2016900961
(54) • *VOLUMENMESSVORRICHTUNG*
• *VOLUME MEASUREMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE DE VOLUME*
(73) Shuttle Gauge IP Pty Ltd, 221 Perry Rd PO Box 165, Bencubbin, WA 6477, AT
(72) Gillett, Nicholas Ross, Bencubbin, WA 6477, AT
(74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

B65D 77/04 → (51) ***B65D 5/40***

---

(51) ***B65D 81/02*** (11) **3 374 284 B1**
B65D 81/07 ***B65D 5/50***
(25) En (26) En
(21) 16864773.3 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/059225 27.10.2016
(87) WO 2017/083115 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 US 201562253536 P
(54) • *HALTERUNGSKASTENSCHABLONE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *RETAINING BOX TEMPLATE AND METHODS OF USE*
• *GABARIT DE BOÎTE DE RETENUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Packsize LLC, 3760 West Smart Pack Way, Salt Lake City, UT 84104, US
(72) KIESSNER, Hanko, Salt Lake City, Utah 84124, US
PETTERSSON, Niklas, 723 55 Västerås, SE
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

B65D 81/07 → (51) ***B65D 81/02***

B65D 81/36 → (51) ***B65D 85/36***

B65D 85/07 → (51) ***B65B 25/14***

---

(51) ***B65D 85/10*** (11) **3 350 099 B1**
B65D 5/42
(25) En (26) En
(21) 16770472.5 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/072033 16.09.2016
(87) WO 2017/046364 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 EP 15185752
(54) • *BEHÄLTER MIT EINEM ABGESCHRÄGTEN RAND UND EINER BENACHBARTEN TRANSVERSALEN GEKRÜMMTEN KANTE*
• *CONTAINER WITH A BEVELLED EDGE AND AN ADJACENT TRANSVERSE CURVED EDGE*
• *RÉCIPIENT DOTÉ D'UN BORD BISEAUTÉ ET D'UN BORD INCURVÉ TRANSVERSAL ADJACENT*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) RUDOLF, David, 28401 Kutná Hora, CZ
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65D 85/30 → (51) ***A61J 1/14***

---

(51) ***B65D 85/36*** (11) **3 620 404 B1**
B65D 3/04 ***B65D 3/18***
B65D 81/36 ***B65D 43/02***
B65D 3/06 ***B65D 53/04***
B65D 5/355 ***B65D 5/54***
B65D 30/28 ***B65D 3/28***
B65D 5/56
(25) En (26) En
(21) 19204722.3 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 21.10.2015 US 201562244453 P
27.01.2016 US 201615007833
(54) • *ZYLINDRISCHER BEHÄLTER UND SERVIERSCHÜSSEL*
• *CYLINDRICAL CONTAINER AND SERVING BOWL*
• *CONTENANT CYLINDRIQUE ET PLAT DE SERVICE*
(73) Sonoco Development, Inc., 540 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
(72) MILLER, Paul, Edward, Cheraw S.C. 29520, US
ACKERMAN, Jamie, Lynn, Hartsville, SC SC 29550, US
CARPENTER, Lawrence, Robert, Darlington, SC SC 29540, US
KUBILIUS, Steven, Florence, SC SC 29501, US
(74) Reinhardt, Markus, Patentanwaltskanzlei Reinhardt Postfach 11 65, 83225 Aschau, DE
(62) 16858002.5 / 3 365 248

---

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 536 637 B1**
A47J 31/40
(25) En (26) En
(21) 18159995.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(54) • *KAPSEL ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS*
• *CAPSULE FOR PREPARING A BEVERAGE*
• *CAPSULE POUR PRÉPARER UNE BOISSON*
(73) Nootrie AG, Churerstrasse 80, 8808 Pfäffikon, CH
(72) Junker, Daniel, 8152 Glattpark, CH
Ettlin, Karin, 8152 Glattpark, CH
Volkart, Fabian, 8152 Glattpark, CH
(74) Toleti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

B65D 88/12 → (51) ***B64G 1/40***

---

(51) ***B65D 88/52*** (11) **3 374 278 B1**
(25) En (26) En
(21) 16864762.6 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/058637 25.10.2016
(87) WO 2017/083093 2017/20 18.05.2017

(30) 10.11.2015 US 201562253481 P
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER BEHÄLTER*
• *COLLAPSIBLE CONTAINER*
• *CONTENEUR REPLIABLE*
(73) Utz, Hans, 690 Sycamore Street, Decatur, GA 30030, US
(72) Utz, Hans, Decatur, GA 30030, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

B65D 90/48 → (51) ***B65D 77/04***

B65F 1/14 → (51) ***B64D 11/04***

B65F 1/16 → (51) ***B64D 11/04***

B65F 3/20 → (51) ***B64D 11/00***

B65F 9/00 → (51) ***B64D 11/00***

B65G 1/00 → (51) ***H01L 21/677***

B65G 1/04 → (51) ***B66F 9/18***

B65G 1/04 → (51) ***H01L 21/677***

B65G 1/10 → (51) ***A61L 2/26***

(51) ***B65G 5/00*** ***F17C 5/02*** (11) **2 021 266 B1** ***F17C 5/06***
(25) En (26) En
(21) 07719867.9 (22) 06.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.02.2009
(86) CA 2007/000947 06.06.2007
(87) WO 2007/140581 2007/50 13.12.2007
(30) 06.06.2006 CA 2550109
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER SPEICHERKAPAZITÄT VON ERDGASSPEICHERHÖHLEN*
• *METHOD OF INCREASING STORAGE CAPACITY OF NATURAL GAS STORAGE CAVERNS*
• *MÉTHODE D'AUGMENTATION DE LA CAPACITÉ DE STOCKAGE DE CAVERNES DE STOCKAGE DE GAZ NATUREL*
(73) 1304338 Alberta Ltd, 16640 - 111 Avenue NW, Edmonton, Alberta T5M 2S5, CA
1304342 Alberta Ltd, 16640 - 111 Avenue NW, Edmonton, Alberta T5M 2S5, CA
(72) Lourenco, Jose, Edmonton, Alberta T5M, 2S5, CA
Millar, Mackenzie, Edmonton, Alberta, T5M 2S5, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***B65G 15/34*** ***B29D 29/06*** (11) **3 372 536 B1**
(25) De (26) De
(21) 18161082.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017105126
(54) • *ENDLOSBAND MIT ZUGTRÄGER*
• *ENDLESS BELT WITH TENSION MEMBER*
• *BANDE SANS FIN À SUPPORT DE TRACTION*
(73) Max Schlatterer GmbH & Co. KG, Alt-Ulmer-Str. 3, 89542 Herbrechtingen, DE
(72) Weit, Dieter Karl, 89542 Herbrechtingen-Bissingen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

B65G 15/42 → (51) ***B23Q 7/00***

(51) ***B65G 17/16*** ***B65G 17/38*** ***B65G 47/58*** (11) **3 592 672 B1** ***B65G 47/40*** ***B65G 47/62***
(25) De (26) De
(21) 18710389.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055180 02.03.2018
(87) WO 2018/162347 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104556
(54) • *VERTIKALFÖRDERER MIT SCHUBKETTE UND KETTENGLIED, FÖRDERELEMENT UND AUFGABEVORRICHTUNG*
• *VERTICAL CONVEYOR COMPRISING A RIGID CHAIN AND A CHAIN LINK, CONVEYING ELEMENT AND DELIVERY DEVICE*
• *CONVOYEUR VERTICAL COMPRENANT UNE CHAÎNE DE POUSSÉE ET MAILLON DE CHAÎNE, ÉLÉMENT DE CONVOYAGE ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION*
(73) Aumund Fördertechnik GmbH, Saalhoffer Straße 17, 47495 Rheinberg, DE
(72) HEINE, Oliver, 47647 Kerken, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
(60) 19157122.3 / 3 530 593

B65G 17/38 → (51) ***B65G 17/16***

B65G 35/06 → (51) ***B65B 5/06***

B65G 35/08 → (51) ***B23Q 7/00***

(51) ***B65G 47/14*** (11) **3 122 666 B1**
(25) En (26) En
(21) 15711480.2 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/055649 18.03.2015
(87) WO 2015/144515 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 GB 201405340
(54) • *ZUFÜHREINHEIT*
• *FEED UNIT*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION*
(73) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London, WC2R 3LA, GB
(72) FALLON, Gary, London WC2R 3LA, GB
PARK, Kie Seon, London WC2R 3LA, GB
FULLER, Martin, Warwick Warwickshire CV34 5PZ, GB
VERNON, Geoffrey, Warwick Warwickshire CV34 5PZ, GB
CLEALL, Andrew, Warwickshire CV34 5PZ, GB
STEMBRIDGE, James, Warwick Warwickshire CV34 5PZ, GB
GRUNFELD, Thomas, Warwick Warwickshire CV34 5PZ, GB
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B65G 47/14 → (51) ***B21F 23/00***

B65G 47/248 → (51) ***B65G 47/86***

B65G 47/40 → (51) ***B65G 17/16***

B65G 47/58 → (51) ***B65G 17/16***

B65G 47/62 → (51) ***B65G 17/16***

(51) ***B65G 47/82*** ***B65G 47/96*** (11) **3 566 982 B1**
(25) En (26) En
(21) 19167586.7 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 24.04.2018 US 201815961199
(54) • *SORTIERFÖRDERER MIT ENTFERNUNGSVORRICHTUNG*
• *SORTING CONVEYOR WITH ARTICLE REMOVAL DEVICE*
• *CONVOYEUR DE TRI AVEC SYSTÈME D'EXTRACTION*
(73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE
(72) Erden, Ertan, Holland, PA 18966, US
Damis, Pierre, Parlin, NY 08859, US
Atwan, Christopher, Cranford, NJ 07016, US
Zanni, Maurizio, Manalapan, NJ 07726, US
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B65G 47/86*** ***A61F 13/15*** ***B65H 5/12*** (11) **3 480 145 B1** ***B65G 47/248***
(25) Ja (26) En
(21) 16908809.3 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) JP 2016/070658 13.07.2016
(87) WO 2018/011905 2018/03 18.01.2018
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WEARABLE-EINWEGARTIKEL UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *CONVEYING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING DISPOSABLE WEARABLE ARTICLE USING SAME*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE VESTIMENTAIRE JETABLE L'UTILISANT*
(73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefucho, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
(72) TSUJIMOTO, Yoshiaki, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65G 47/92 → (51) ***B21F 23/00***

B65G 47/96 → (51) ***B65B 5/06***

B65G 47/96 → (51) ***B65G 47/82***

B65G 54/02 → (51) ***B65B 5/06***

B65G 61/00 → (51) ***B66F 9/18***

(51) ***B65H 1/02*** ***G06K 13/08*** (11) **3 541 732 B1** ***G06K 13/103***
(25) De (26) De
(21) 17804504.3 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079553 17.11.2017
(87) WO 2018/091636 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 DE 102016222694
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VEREINZELN UND INDIVIDUALISIEREN VON DOKUMENTKÖRPERN*
• *APPARATUS FOR SEPARATING AND INDIVIDUALIZING DOCUMENT BODIES*

- *DISPOSITIF DE SÉPARATION ET D'INDIVIDUALISATION DE CORPS DE DOCUMENTS*

(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) HIRSCH, Robert, 83620 Vagen, DE
KIRSCHBAUER, Josef, 93476 Blaibach, DE
(74) Obst, Bernhard, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Postdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B65H 5/12 → (51) ***B65G 47/86***

---

(51) ***B65H 5/36*** ***B41J 2/32*** ***B65H 9/00*** (11) **2 821 355 B1** ***B41J 11/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13755252.7 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2013/054741 25.02.2013
(87) WO 2013/129305 2013/36 06.09.2013
(30) 01.03.2012 JP 2012045155
(54)
- *THERMODRUCKER*
- *THERMAL PRINTER*
- *IMPRIMANTE THERMIQUE*

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
(72) HOSHI, Kazuyuki, Tokyo 153-0064, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65H 7/06 → (51) ***B65H 9/10***

B65H 9/00 → (51) ***B65H 5/36***

B65H 9/00 → (51) ***B65H 9/10***

---

(51) ***B65H 9/10*** ***B65H 9/00*** (11) **3 415 451 B1** ***B65H 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18175803.8 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117546
24.04.2018 JP 2018082822
(54)
- *BLATTFÖRDERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DER BLATTFÖRDERVORRICHTUNG*
- *SHEET CONVEYING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCORPORATING THE SHEET CONVEYING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FEUILLES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES LE COMPRENANT*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MATSUDA, Hiromichi, Tokyo, 143-8555, JP
MIYAWAKI, Katsuaki, Tokyo, 143-8555, JP
YAMANE, Jun, Tokyo, 143-8555, JP
TAKAYAMA, Hideyuki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B65H 18/28 → (51) ***B65H 19/29***

---

(51) ***B65H 19/22*** (11) **3 502 022 B1**
(25) It (26) En
(21) 18212941.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 IT 201700148730
(54)
- *UMWICKLUNGSMASCHINE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR UMWICKLUNG UND FORMUNG EINER PAPIERROLLE*
- *REWINDING MACHINE AND RELATIVE METHOD FOR REWINDING AND FORMING A ROLL OF PAPER*
- *MACHINE À REMBOBINER ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE REMBOBINAGE ET DE FORMATION D'UN ROULEAU DE PAPIER*

(73) GAMBINI S.p.A., Via Carducci, 16, 20123 Milano, IT
(72) PICCHI, Fabio, 55013 LAMMARI (LU), IT
BUFFA, Giovanni, 51019 PONTE BUGGIANESE (PT), IT
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***B65H 19/29*** ***B65H 18/28*** (11) **3 279 122 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16771419.5 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) CN 2016/078326 01.04.2016
(87) WO 2016/155664 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 CN 201510153773
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DES HINTEREN ENDES EINER TOILETTENPAPIERROLLE UND TOILETTENPAPIERROLLE DARAUS*
- *METHOD FOR FIXING TAIL END OF TOILET PAPER ROLL AND TOILET PAPER ROLL THEREFROM*
- *PROCÉDÉ DE FIXATION D'EXTRÉMITÉ DE QUEUE DE ROULEAU DE PAPIER TOILETTE ET DU ROULEAU DE PAPIER TOILETTE À PARTIR DE CELLE-CI*

(73) Foshan Baosuo Paper Machinery Manufacture Co., Ltd., Xiananyi Industrial Park, Nanhai District Foshan Guangdong 528251, CN
(72) PENG, Jinchao, Foshan Guangdong 528251, CN
CHEN, Jinhui, Foshan Guangdong 528251, CN
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B65H 23/04 → (51) ***G01L 5/10***

B65H 23/195 → (51) ***G01L 5/10***

B65H 35/00 → (51) ***G07B 5/02***

---

(51) ***B65H 75/14*** ***B65H 75/22*** (11) **3 564 167 B1**
(25) De (26) De
(21) 18170894.2 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(54)
- *BANDABROLLER, INSBESONDERE KLEBEBANDABROLLER*
- *TAPE DISPENSER, IN PARTICULAR DISPENSER FOR ADHESIVE TAPE*
- *DÉROULEUR DE BANDE, EN PARTICULIER DÉROULEUR DE BANDE ADHÉSIVE*

(73) Adam Hall GmbH, Adam-Hall-Str. 1, 61267 Neu-Anspach, DE
(72) Henlich, Robin, 61250 Usingen, DE
Bitterlich, Martin, 65779 Kelkheim, DE
Jentsch, Kai, 65812 Bad Soden, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B65H 75/22 → (51) ***B65H 75/14***

---

(51) ***B66B 1/34*** ***B66B 5/00*** (11) **3 371 086 B1**
(25) En (26) En
(21) 16790545.4 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/075907 27.10.2016
(87) WO 2017/076734 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 PCT/EP2015/075812
(54)
- *AUFZUGSANLAGE UND VERFAHREN FÜR STEUERUNG EINER AUFZUGSANLAGE*
- *ELEVATOR SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELEVATOR SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) HERKEL, Peter, 13507 Berlin, DE
TEGTMEIER, Dirk, 13507 Berlin, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B66B 1/34*** ***B66B 7/08*** (11) **3 418 234 B1**
(25) En (26) En
(21) 18178539.5 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201715627787
(54)
- *AUFZUGABSCHLUSSANORDNUNG MIT BEREITSTELLUNG DER ANZEIGE DER AUFZUGKABINENLAST*
- *ELEVATOR TERMINATION ASSEMBLY THAT PROVIDES AN INDICATION OF ELEVATOR CAR LOAD*
- *ENSEMBLE DE TERMINAISON D'ASCENSEUR QUI FOURNIT UNE INDICATION DE CHARGE DE CABINE D'ASCENSEUR*

(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Martin, Kyle B., Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B66B 1/46*** ***H04W 4/02*** ***H04W 12/08*** ***G07C 9/29*** ***H04W 4/021*** ***G07C 9/27*** (11) **3 440 854 B1**
(25) En (26) En
(21) 16723504.3 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) IB 2016/000593 06.04.2016
(87) WO 2017/175020 2017/41 12.10.2017
(54)
- *VERWALTUNG EINES MOBILEN BESUCHERS*
- *MOBILE VISITOR MANAGEMENT*
- *GESTION DE VISITEUR MOBILE*

(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) WEDZIKOWSKI, Lucien, 92800 Puteaux, FR
SCOVILLE, Bradley, Armand, Farmington CT 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B66B 3/00*** (11) **1 621 505 B1**
(25) De (26) De
(21) 05104890.8 (22) 06.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.02.2006
(30) 18.06.2004 EP 04405376
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Informieren von Passagieren einer Aufzugsanlage*
• *Apparatus and procedure to inform passengers of an elevator*
• *Dispositif et procédé pour informer les passagers d'un ascenseur*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) Bodmer, Christian, 6330, Cham, CH
Grundmann, Steffen, 8906, Bonstetten, CH
Finschi, Lukas, 6006, Luzern, CH
Steinmann, Kurt, 6343, Rotkreuz, CH
Wyss, Philipp, 6037, Root, CH

B66B 5/00 → (51) ***B66B 1/34***

B66B 5/00 → (51) ***B66B 13/22***

B66B 7/08 → (51) ***B66B 1/34***

B66B 9/187 → (51) ***B66B 11/02***

(51) ***B66B 11/00*** (11) **3 074 334 B1**
B66B 19/00
(25) En (26) En
(21) 13897748.3 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2013/071640 25.11.2013
(87) WO 2015/076837 2015/21 28.05.2015
(54) • *GRUNDPLATTE FÜR EIN AUFZUGSSYSTEM*
• *BEDPLATE FOR ELEVATOR SYSTEM*
• *PLAQUE DE FONDATION POUR SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) ST. PIERRE, Bruce, Unionville, Connecticut 06085, US
SWAYBILL, Bruce P., Farmington, Connecticut 06032, US
BHASKAR, Kiron, Farmington, Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 11/02*** (11) **2 910 511 B1**
B66B 9/187
(25) De (26) De
(21) 15000293.9 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 06.02.2014 DE 202014001106 U
14.03.2014 DE 102014003664
(54) • *Fahrkorb mit verstellbarem Schutzdach*
• *Cabin with adjustable protective roof*
• *Cabine dotée d'un toit de protection réglable*
(73) GEDA-Dechentreiter GmbH & Co. KG., Mertinger Strasse 60, 86663 Asbach-Bäumenheim, DE
(72) Graf, Ulrich, 86609 Donauwörth, DE
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 10 02 37, 80076 München, DE

(51) ***B66B 11/04*** (11) **3 095 744 B1**
(25) En (26) En
(21) 16170726.0 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 21.05.2015 US 201562165146 P
(54) • *AUFZUGSMASCHINE MIT ÖLGESCHMIERTEN LAGERN*
• *ELEVATOR MACHINE WITH OIL-LUBRICATED BEARINGS*
• *MACHINE D'ASCENSEUR AVEC DES ROULEMENTS LUBRIFIÉS À L'HUILE*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) STRBUNCELJ, Zlatko, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 13/22*** (11) **3 532 421 B1**
B66B 5/00
(25) De (26) De
(21) 17787199.3 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077234 25.10.2017
(87) WO 2018/077918 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 EP 16195923
(54) • *AUFZUGANLAGE MIT SCHALTKREIS MIT MITTELS EINES WECHSELSPANNUNGSSIGNALS ÜBERWACHTEM SCHALTER*
• *ELEVATOR WITH ELECTRIC CIRCUIT MONITORING A SWITCH WITH ALTERNATING CURRENT*
• *ASCENSEUR AVEC CIRCUIT ELECTRIQUE ET SURVEILLANCE D'UN INTERUPTEUR AU MOYEN D'UNE TENSION ALTERNATIVE*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) SONNENMOSER, Astrid, 6280 Hochdorf, CH
LUSTENBERGER, Ivo, 6018 Buttisholz, CH
HEINZ, Kurt, 8107 Buchs, CH
HARTMANN, Thomas, 6277 Kleinwangen, CH

(51) ***B66B 13/26*** (11) **2 789 564 B1**
(25) En (26) En
(21) 13163453.7 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(54) • *Befestigungsvorrichtung für ein Lichtgitter in einem Aufzug*
• *Fixing arrangement for a light curtain in an elevator*
• *Agencement pour la fixation d'un rideau de lumière dans un ascenseur*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Kuisma, Petri, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***B66B 13/30*** (11) **3 210 927 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14904518.9 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) JP 2014/077857 20.10.2014
(87) WO 2016/063333 2016/17 28.04.2016
(54) • *AUFZUGSVORRICHTUNG*
• *ELEVATOR APPARATUS*
• *APPAREIL ASCENSEUR*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) FUKUYA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8280, JP
ISHITSUKA, Shinsuke, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B66B 19/00 → (51) ***B66B 11/00***

B66C 1/10 → (51) ***F03D 13/10***

B66F 9/12 → (51) ***B66F 9/18***

B66F 9/14 → (51) ***B66F 9/18***

(51) ***B66F 9/18*** (11) **3 331 810 B1**
B66F 9/12 ***B66F 9/14***
B65G 61/00 ***B65G 1/04***
(25) De (26) De
(21) 16766833.4 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) DE 2016/000302 04.08.2016
(87) WO 2017/020885 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 DE 102015009844
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN EINES TRANSPORTGUTES UND VERFAHREN*
• *DEVICE FOR TRANSPORTING A TRANSPORT ITEM, AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'UN PRODUIT À TRANSPORTER ET PROCÉDÉ*
(73) Kaup GmbH&Co. KG, Braunstrasse 17, 63741 Aschaffenburg, DE
(72) KAUP, Otmar, 63741 Aschaffenburg, DE
(74) Nitz, Astrid, Goethestrasse 23, 63739 Aschaffenburg, DE

(51) ***B66F 9/24*** (11) **3 277 618 B1**
G07C 5/08
(25) En (26) En
(21) 16709954.8 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/015382 28.01.2016
(87) WO 2016/160113 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201562140819 P
26.10.2015 US 201562246225 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FUNKTIONSSYSTEMS EINES MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A FUNCTIONAL SYSTEM OF A MATERIALS HANDLING VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME FONCTIONNEL D'UN VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX*
(73) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) CASTANEDA, Anthony, T., Troy, OH 45373, US
CLAPP, James, E., New Bremen,Ohio 45869, US
THOBE, Nicholas, D., Chickasaw, OH 45826, US
ADDISON, Mark, E., Ludlow Falls, OH 45339, US
SCHNIPKE, Eric, L., Troy, OH 45373, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***B67D 1/00*** (11) **3 402 735 B1**
B67D 1/08
(25) De (26) De
(21) 17700341.5 (22) 12.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2017/050562 12.01.2017
(87) WO 2017/121797 2017/29 20.07.2017
(30) 12.01.2016 DE 102016200254
01.07.2016 DE 102016212012
01.07.2016 DE 102016212013
27.09.2016 DE 102016218507
27.09.2016 DE 102016218509
29.09.2016 DE 102016218884
(54) • *KARTUSCHENAUFNAHME FÜR EINE GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELKARTUSCHE*
• *CARTRIDGE HOUSING FOR A BEVERAGE OR FOOD CARTRIDGE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION POUR UNE CARTOUCHE DE BOISSON OU D'ALIMENT*
(73) Freezio AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, CH
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(60) 19157800.4 / 3 517 486

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/00***

B67D 7/02 → (51) ***F16L 37/252***

B67D 7/08 → (51) ***A47K 5/06***

B68G 1/00 → (51) ***A47C 27/00***

B68G 9/00 → (51) ***A47C 27/06***

B81C 1/00 → (51) ***G01F 1/684***

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 49/10***

(51) ***B82Y 20/00*** ***G02F 1/19*** ***G02F 1/01*** ***G01J 3/02*** ***G01J 3/44*** ***G02B 21/06*** ***G01N 21/64*** ***G02B 21/16*** ***G01N 21/65*** (11) **3 235 782 B1** ***G02F 1/35*** ***H01Q 15/00*** ***G02B 5/20*** ***G02B 5/00*** ***G01N 15/14*** ***G01N 15/10*** ***G01J 3/12***
(25) En (26) En
(21) 17166654.8 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201615131249
(54) • *DURCH SPANNUNG ABSTIMMBARER OPTISCHER FILTER ZUR ANWENDUNG IN INSTRUMENTEN*
• *VOLTAGE-TUNABLE OPTICAL FILTERS FOR INSTRUMENTATION APPLICATIONS*
• *FILTRE OPTIQUE ACCORDABLE PAR TENSION POUR DES APPLICATIONS INSTRUMENTELLES*
(73) II-VI Incorporated, 375 Saxonburg Boulevard, Saxonburg, PA 16056-9499, US
(72) SOMMER, Thomas Radford, Sebastapol, CA 95472, US
KASTANIS, William, Santa Rosa, CA 95409, US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B82Y 25/00 → (51) ***H01F 1/00***

B82Y 30/00 → (51) ***B22F 9/30***

B82Y 30/00 → (51) ***C30B 7/08***

B82Y 40/00 → (51) ***B22F 9/30***

B82Y 40/00 → (51) ***C30B 7/08***

C01B 25/45 → (51) ***H01M 4/58***

C01B 32/00 → (51) ***B01J 23/42***

C01B 33/18 → (51) ***C09C 1/02***

C01B 33/20 → (51) ***H01M 4/58***

C01B 39/46 → (51) ***B01J 29/76***

(51) ***C01B 39/48*** ***B01J 29/70*** ***B01J 20/18*** ***C07D 207/04*** B01J 29/035 (11) **3 383 796 B1** ***B01D 15/36*** ***B01D 53/02*** ***B01J 20/30***
(25) En (26) En
(21) 16809274.0 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/063444 23.11.2016
(87) WO 2017/095705 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 US 201562262950 P
(54) • *EMM-28, NEUARTIGES SYNTHETISCHES KRISTALLINES MIKROPORENMATERIAL, DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *EMM-28, A NOVEL SYNTHETIC CRYSTALLINE MATERIAL, ITS PREPARATION AND USE*
• *EMM-28, NOUVEAU MATÉRIAU CRISTALLIN SYNTHÉTIQUE, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) SCHMITT, Kirk D., Pennington NJ 08534, US
VROMAN, Hilda B., Piscataway NJ 08854, US
BURTON, Allen W., Stewartsville NJ 08886, US
MARELLA, Michael A., Easton PA 18042, US
MOBAN, Ros, Whitehall PA 18052, US
WESTON, Simon C., Annandale NJ 08801, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***C01C 1/04*** (11) **3 129 324 B1**
(25) De (26) De
(21) 14815578.1 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2014/003315 11.12.2014
(87) WO 2015/086149 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 DE 102013113980
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAKGAS UND CO2 FÜR EINE HARNSTOFFSYNTHESE*
• *METHOD FOR PREPARATION OF AMMONIA GAS AND CO2 FOR A UREA SYNTHESIS PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ D'AMMONIAC ET CO2 POUR UNE SYNTHESE DE L'UREE*
(73) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) MEISSNER, Christoph, 44135 Dortmund, DE
KROTOV, Denis, 44263 Dortmund, DE
VON MORSTEIN, Olaf, 45149 Essen, DE
KRÜGER, Matthias, Patrick, 44625 Herne, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***C01D 15/00*** ***C01D 15/08*** (11) **2 560 920 B1**
(25) En (26) En
(21) 10850386.3 (22) 23.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) US 2010/032213 23.04.2010
(87) WO 2011/133165 2011/43 27.10.2011
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMCARBONAT AUS LITHIUMCHLORID*
• *A PROCESS FOR MAKING LITHIUM CARBONATE FROM LITHIUM CHLORIDE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CARBONATE DE LITHIUM À PARTIR DU CHLORURE DE LITHIUM*
(73) TerraLithium LLC, 5 Greenway Plaza Suite 110, Houston, Texas 77046, US
(72) HARRISON, Stephen, Benicia, CA 94510, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 20189608.1

C01D 15/08 → (51) ***C01D 15/00***

C01F 7/56 → (51) ***A61K 8/26***

C01G 3/02 → (51) ***B29B 17/02***

C01G 13/00 → (51) ***A62D 3/32***

(51) ***C01G 23/00*** (11) **3 138 815 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15785321.9 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) JP 2015/057085 11.03.2015
(87) WO 2015/166717 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 JP 2014092275
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALIUMTITANAT*
• *PROCESS FOR PRODUCING POTASSIUM TITANATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TITANATE DE POTASSIUM*
(73) Toho Titanium Co., Ltd., 3-3-5, Chigasaki, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, JP
(72) NAKASHIMA, Mamoru, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, JP
SAKAI, Hideki, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, JP
TAKI, Daisuke, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C01G 23/053 → (51) ***B29B 17/02***

C01G 25/00 → (51) ***A61K 8/26***

C01G 31/00 → (51) ***H01M 4/485***

C01G 41/02 → (51) ***B29B 17/02***

C01G 45/00 → (51) ***H01M 4/485***

C01G 49/00 → (51) ***H01M 4/485***

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/1391*** (11) **3 150 557 B1** ***H01M 4/505*** ***B01J 13/04*** ***H01M 4/131*** ***H01M 10/0525***
(25) Ja (26) En
(21) 15799078.9 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/064474 20.05.2015
(87) WO 2015/182452 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 JP 2014112650
(54) • *BESCHICHTETE LITHIUM-NICKEL-VERBUNDOXIDPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BESCHICHTETER LITHIUM-NICKEL-VERBUNDOXIDPARTIKEL*
• *COATED LITHIUM-NICKEL COMPOSITE OXIDE PARTICLES, AND METHOD FOR PRODUCING COATED LITHIUM-NICKEL COMPOSITE OXIDE PARTICLES*
• *PARTICULES REVÊTUES D'OXYDE COMPOSITE DE LITHIUM-NICKEL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES REVÊTUES D'OXYDE COMPOSITE DE LITHIUM-NICKEL*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) OTA, Yosuke, Ichikawa Chiba 272-8588, JP
YAMABE, Hidetoshi, Ichikawa Chiba 272-8588, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) ***C02F 1/00*** ***E03C 1/04*** ***B05B 1/18*** (11) **2 683 657 B1** ***C02F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 12707619.8 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) EP 2012/054119 09.03.2012
(87) WO 2012/120116 2012/37 13.09.2012
(30) 10.03.2011 EP 11157668
(54) • *SANITÄRVORRICHTUNG*
• *PLUMBING FIXTURE*
• *ACCESSOIRE DE PLOMBERIE*
(73) Johs. Tandrup Metalvarefabrik APS, Gydevang 1, 3450 Alleroed, DK
(72) TANDRUP, Andreas, DK-3450 Allerød, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

(51) ***C02F 1/00*** ***C02F 1/32*** ***B01D 36/02*** ***B01D 39/06*** C02F 1/28 (11) **3 275 841 B1** ***E03B 3/28*** ***B01D 39/16*** ***C02F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17174420.4 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 26.07.2016 CN 201620795707 U
(54) • *PRIMÄRER FILTER UND AUFBEWAHRUNGSSYSTEM*
• *PRIMARY FILTER AND STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET FILTRE PRIMAIRE*
(73) Ng, Tat Yung, Unit A, 13/F., 499 King's Road, North Point, HK
(72) Ng, Tat Yung, North Point, HK
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C02F 1/28 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/32 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 1/42 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 61/00***

C02F 1/44 → (51) ***F16J 15/10***

C02F 1/52 → (51) ***A61K 8/26***

(51) ***C02F 1/66*** ***E03B 3/28*** C02F 1/48 C02F 1/32 (11) **3 275 843 B1** C02F 1/44 C02F 1/461 C02F 1/28
(25) En (26) En
(21) 17174419.6 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 26.07.2016 CN 201620795567 U
(54) • *WASSERQUALITÄTOPTIMIERUNGSSYSTEM*
• *WATER QUALITY OPTIMIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OPTIMISATION DE LA QUALITÉ DE L'EAU*
(73) Ng, Tat Yung, Unit A, 13/F., 499 King's Road, North Point, HK
(72) Ng, Tat Yung, North Point, HK
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C02F 1/70 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/72 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/76 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 3/32 → (51) ***C12N 1/12***

(51) ***C02F 9/00*** ***C02F 1/28*** ***C02F 1/70*** ***C02F 1/72*** (11) **3 562 788 B1** ***C02F 1/42*** ***C02F 1/76***
(25) Sl (26) En
(21) 17837914.5 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) SI 2017/050002 14.11.2017
(87) WO 2018/124972 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 SI 201600313
(54) • *VERFAHREN ZUR TRINKBARMACHUNG VON ABWASSER AUS BIOLOGISCHEN WWTPS*
• *METHOD FOR THE POTABILIZATION OF EFFLUENTS FROM BIOLOGICAL WWTPS*
• *PROCÉDÉ RENDANT POTABLES DES EFFLUENTS DE WWTPS BIOLOGIQUES*
(73) Institut "Jozef Stefan", Jamova 39, 1000 Ljubljana, SI
Zavod za Gradbenistvo Slovenije, Dimiceva ulica 12, 1000 Ljubljana, SI
(72) MLADENOVIC, Ana, 4220 Skofja Loka, SI
OPRCKAL, Primoz, 8212 Velika Loka, SI
MILACIC, Radmila, 1356 Dobrova, SI
SCANCAR, Janez, 1356 Dobrova, SI
VIDMAR, Janja, 5273 Col, SI
SEVER SKAPIN, Andrijana, 1358 Log pri Brezovici, SI
NADRAH, Peter, 1000 Ljubljana, SI
MAUKO PRANJIC, Alenka, 1230 Domzale, SI
SPRINZER, Mirko, 2201 Zgornja Kungota, SI
(74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000 Ljubljana, SI

C02F 9/00 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 11/02 → (51) ***C12N 1/12***

C03B 23/023 → (51) ***C03B 29/08***

(51) ***C03B 29/08*** ***C03B 23/023*** (11) **3 573 932 B1** ***C03B 35/20***
(25) De (26) De
(21) 18701412.1 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/050620 11.01.2018
(87) WO 2018/137931 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 17153726
(54) • *VERFAHREN ZUM BIEGEN EINER GLASSCHEIBE*
• *METHOD FOR BENDING A GLASS PANE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ AU PLIAGE D'UNE VITRE*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) KRONHARDT, Heinrich, 52372 Kreuzau, DE
SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, DE
(74) Weber, Sophie, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

C03B 33/02 → (51) ***B24B 7/24***

C03B 33/07 → (51) ***B24B 7/24***

C03B 35/20 → (51) ***C03B 29/08***

C03C 3/066 → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***C03C 3/087*** ***C03C 3/091*** (11) **2 668 141 B1** ***C03C 3/093***
(25) En (26) En
(21) 12702935.3 (22) 25.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) US 2012/022519 25.01.2012
(87) WO 2012/103194 2012/31 02.08.2012
(30) 25.01.2011 US 201161435987 P
(54) • *GLASZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHER WÄRME- UND CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT*
• *GLASS COMPOSITIONS HAVING HIGH THERMAL AND CHEMICAL STABILITY*
• *COMPOSITIONS DE VERRE PRÉSENTANT UNE STABILITÉ THERMIQUE ET UNE STABILITÉ CHIMIQUE ÉLEVÉES*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) ELLISON, Adam James, Painted Post New York 14870, US
KICZENSKI, Timothy J, Corning 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 3/091 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 3/093 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 3/095 → (51) ***B32B 17/10***

C03C 4/08 → (51) ***B32B 17/10***

C03C 8/04 → (51) ***H01L 51/52***

C03C 8/16 → (51) ***H01L 51/52***

C03C 17/00 → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***C03C 27/00*** ***H01L 51/52*** ***H01L 21/50*** (11) **3 468 933 B1** ***H01L 21/56***
(25) De (26) De
(21) 17735402.4 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/064615 14.06.2017
(87) WO 2017/216261 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 DE 102016110868
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERKAPSELUNG VON BAUTEILEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ENCAPSULATING COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT L'ENCAPSULATION DE COMPOSANTS*
(73) Gross, Leander Kilian, Beethovenstrasse 9, 01465 Langebrück, DE
Gross, Mascha Elly, Beethovenstrasse 9, 01465 Langebrück, DE
(72) GROSS, Harald, 01465 Langebrück, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

C03C 27/12 → (51) ***B32B 17/10***

C04B 7/36 → (51) ***H01B 1/04***

(51) ***C04B 14/00*** (11) **3 046 885 B1**
(25) En (26) En
(21) 14845087.7 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/055820 16.09.2014
(87) WO 2015/042031 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 US 201361879178 P
31.07.2014 US 201462031555 P
(54) • *ZEMENTSCHLEIFADDITIV ZUR ERMÖGLICHUNG EINER PVC-AUSRÜSTUNGSVERWENDUNG*
• *CEMENT GRINDING ADDITIVE FOR ENABLING PVC EQUIPMENT USE*
• *ADDITIF DE MOUTURE DU CIMENT POUR PERMETTRE L'UTILISATION D'UN ÉQUIPEMENT EN PVC*
(73) GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140, US
(72) JARDINE, Leslie A., Burlington, MA 01803, US
CHEUNG, Josephine H., Lexington, MA 02421, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C04B 24/12*** ***C04B 28/04*** C04B 103/14 (11) **3 109 216 B1** ***C04B 40/00***
(25) De (26) De
(21) 15001837.2 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 28.12.2016
(54) • *ERSTARRUNGS- UND ERHAERTUNGSBESCHLEUNIGER FUER HYDRAULISCHE BINDEMITTEL*
• *HARDENING AND SETTING ACCELERATOR FOR HYDRAULIC BINDING AGENTS*
• *ACCÉLÉRATEUR DE SOLIDIFICATION ET DE DURCISSEMENT POUR LIANTS HYDRAULIQUES*
(73) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE
(72) Nied, Dominik, 76135 Karlsruhe, DE
Zajac, Maciej, 69181 Leimen, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE

C04B 28/02 → (51) ***B28C 9/04***

C04B 28/04 → (51) ***C04B 24/12***

C04B 35/01 → (51) ***B28B 1/00***

(51) ***C04B 35/106*** ***C04B 35/119*** (11) **3 371 129 B1** ***C04B 35/626***
(25) De (26) De
(21) 16794245.7 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076495 03.11.2016
(87) WO 2017/076941 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 DE 102015119053
(54) • *GESINTERTER FEUERFESTER ZIRKON-MULLIT-VERBUNDSTOFF, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *SINTERED ZIRCONIA MULLITE REFRACTORY COMPOSITE MATERIAL, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE OF THE SAME*
• *MATÉRIAU COMPOSITE RÉFRACTAIRE FRITTÉ DE MULLITE DE ZIRCONIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION*
(73) IMERTECH SAS, 43, Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) BOUCHETOU, Marie-Laure, 45100 Orleans, FR
JOUBERT, Olivier, 33450 Izon, FR
POIRIER, Jacques, 45750 St Pryvé - St Mesmin, FR
WEISSENBACHER, Michael, 6020 Innsbruck, AT
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C04B 35/119 → (51) ***C04B 35/106***

C04B 35/26 → (51) ***B28B 1/00***

C04B 35/486 → (51) ***B28B 1/00***

C04B 35/495 → (51) ***H01L 41/187***

C04B 35/52 → (51) ***F16J 15/46***

C04B 35/536 → (51) ***F16J 15/46***

C04B 35/622 → (51) ***B22F 3/105***

C04B 35/626 → (51) ***B28B 1/00***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/106***

C04B 35/63 → (51) ***F16J 15/46***

C04B 35/634 → (51) ***B28B 1/00***

C04B 35/645 → (51) ***B22F 3/105***

C04B 35/645 → (51) ***F16J 15/46***

C04B 35/82 → (51) ***F16J 15/46***

C04B 35/83 → (51) ***F16J 15/46***

C04B 37/00 → (51) ***F16J 15/46***

(51) ***C04B 37/02*** ***C04B 38/00*** (11) **3 070 072 B1**
(25) En (26) En
(21) 16159113.6 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 20.03.2015 JP 2015057671
(54) • *VERBUNDENER KÖRPER, WABENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBUNDENEN KÖRPERS*
• *JOINED BODY, HONEYCOMB STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING JOINED BODY*
• *CORPS ASSEMBLÉ, STRUCTURE EN NID D'ABEILLES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS ASSEMBLÉ*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) IZUMI, Yunie, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
KOBAYASHI, Yoshimasa, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C04B 38/00 → (51) ***C04B 37/02***

C04B 40/00 → (51) ***B28C 9/04***

C04B 40/00 → (51) ***C04B 24/12***

C04B 40/06 → (51) ***B28C 9/04***

(51) ***C04B 41/00*** (11) **3 112 331 B1**
(25) En (26) En
(21) 15174326.7 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESCHICHTETEN FLIESE UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES PRODUKT*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A LAYERED TILE AND A PRODUCT OBTAINED WITH SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CARREAU STRATIFIÉ ET PRODUIT OBTENU PAR CE PROCÉDÉ*
(73) MBI Group B.V., Taylorweg 10, 5466 AE Veghel, NL
(72) BETTONVIL, Marcelis Martinus Johannes Henry, 5466 AE Veghel, NL
MOLLINK, Wilhelmus Antonius Gerardes, 5466 AE Veghel, NL
(74) Plaggenborg, Menko Bernard, Octrooibureau Novopatent Transistorstraat 31, Office 02.18 - Box 23, 1322 CK Almere, NL
(60) 17170506.4 / 3 231 784

C04B 41/85 → (51) ***F01N 3/28***

(51) ***C05B 17/00*** ***C05G 5/12*** ***C05F 1/02*** (11) **3 015 443 B1** ***C05F 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15191476.9 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 28.10.2014 FR 1460346
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ORGANISCHEN DÜNGERZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON FEDERN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND SO ERHALTENE DÜNGERZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ORGANIC FERTILISER COMPOSITION USING FEATHERS, ASSOCIATED DEVICE, FERTILISER COMPOSITION OBTAINED*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION D'ENGRAIS ORGANIQUE A BASE DE PLUMES, DISPOSITIF ASSOCIE, COMPOSITION D'ENGRAIS OBTENUE*
(73) L.T.L., 376 Zone Artisanale de Piquette, 40700 Hagetmau, FR
(72) LABORDE, Alain, Marie-Pierre, 40700 HAGETMAU, FR
TOULOUSE, Dominique, 40330 BRASSEMPOUY, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

C05F 1/00 → (51) ***C05B 17/00***

C05F 1/02 → (51) ***C05B 17/00***

C05G 5/12 → (51) ***C05B 17/00***

(51) ***C06C 5/06*** ***F42B 3/10*** ***F42D 1/04*** F41A 19/39 (11) **3 294 691 B1** ***F42C 7/12*** F41A 17/46 F41A 19/52
(25) En (26) En
(21) 16793485.0 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/031946 12.05.2016
(87) WO 2016/183255 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 US 201562160040 P
(54) • *ABSCHUSSVORRICHTUNG*
• *FIRING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MISE A FEU*
(73) CGS Group, LLC, P.O. Box 1591, Artesia, NM 88210, US
(72) PARKER, Joshua J., Artesia, NM 88210, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***C07C 9/14*** ***C07C 9/16*** ***C11B 9/00*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 247 691 B1** ***A61K 8/37*** ***A61Q 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16740848.3 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2016/014557 22.01.2016
(87) WO 2016/118882 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 US 201562107219 P
18.06.2015 US 201562181480 P
(54) • *DUFT- UND AROMAZUSAMMENSETZUNGEN MIT NEOPENTYLGLYKOLDIACETAT*
• *FRAGRANCE AND FLAVOR COMPOSITIONS COMPRISING NEOPENTYL GLYCOL DIACETATE*
• *COMPOSITIONS D'ARÔME ET DE FRAGRANCE COMPRENANT DU DIACÉTATE DE NÉOPENTYLGLYCOL*
(73) P2 Science, Inc., 4 Research Drive, Woodbridge, CT 06525, US
(72) FOLEY, Patrick, New Haven, Connecticut 06511, US
SALAM, Tania, New Haven, Connecticut 06511, US
YANG, Yonghua, New Haven, Connecticut 06515, US
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

C07C 9/16 → (51) ***C07C 9/14***

C07C 29/147 → (51) ***C07C 67/00***

(51) ***C07C 29/151*** ***C07C 29/152*** ***C07C 31/04*** (11) **3 402 772 B1** ***C07C 29/154***
(25) En (26) En
(21) 16816361.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) GB 2016/053960 16.12.2016
(87) WO 2017/121981 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 GB 201600794
(54) • *METHANOLVERFAHREN*
• *METHANOL PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE MÉTHANOL*
(73) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 5th Floor 25 Farringdon Street, London, Greater London EC4A 4AB, GB
(72) YIU, Kar Chi, London W2 6LG, GB
(74) Ridland, John, Johnson Matthey Catalysts Intellectual Property Dept. PO Box 1 Belasis Avenue, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB

C07C 29/152 → (51) ***C07C 29/151***

C07C 29/154 → (51) ***C07C 29/151***

C07C 31/04 → (51) ***C07C 29/151***

(51) ***C07C 35/18*** ***A61K 8/34*** ***C11B 9/00*** (11) **3 490 966 B1** ***A61Q 19/10***
(25) En (26) En
(21) 17746071.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068999 27.07.2017
(87) WO 2018/019935 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 GB 201613013
(54) • *6-ISOPROPYL-2,4-DIMETHYLCYCLOHEXEN-1-OL-VERBINDUNGEN ALS RIECHSTOFFBESTANDTEILE*
• *6-ISOPROPYL-2,4-DIMETHYLCYCLOHEXEN-1-OL COMPOUNDS AS FRAGRANCE INGREDIENTS*
• *COMPOSÉS DE 6-ISOPROPYL-2,4-DIMÉTHYLCYCLOHEXEN-1-OL UTILISÉS COMME INGRÉDIENTS DE PARFUM*
(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) LOVCHIK, Martin Alan, 8600 Dübendorf, CH
ZELENAY, Veronika, 8310 Kemptthal, CH
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

C07C 37/20 → (51) ***C07C 69/54***

C07C 41/34 → (51) ***C08G 65/30***

C07C 51/09 → (51) ***C07C 67/00***

C07C 57/00 → (51) ***C07C 233/00***

C07C 57/04 → (51) ***C07C 67/00***

C07C 59/00 → (51) ***C07C 233/00***

(51) ***C07C 67/00*** ***C07C 51/09*** ***C07C 57/04*** ***C08G 63/78*** ***C07C 29/147*** ***C07D 307/60*** (11) **3 256 443 B1** ***C07C 69/54*** ***C07D 305/12*** ***C07D 301/02*** ***C07C 67/03***
(25) En (26) En
(21) 16750012.3 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017861 12.02.2016
(87) WO 2016/130988 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201562116234 P
(54) • *FLEXIBLE CHEMISCHE PRODUKTIONSPLATTFORM*
• *FLEXIBLE CHEMICAL PRODUCTION PLATFORM*
• *PLATE-FORME DE PRODUCTION CHIMIQUE SOUPLE*
(73) Novomer, Inc., 1 Bowdoin Square, Suite 300, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) SOOKRAJ, Sadesh H., Boston, MA 02114, US
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

C07C 67/03 → (51) ***C07C 67/00***

C07C 67/14 → (51) ***C07C 69/54***

(51) ***C07C 67/54*** ***C07C 67/62*** ***C07C 69/653*** (11) **3 333 150 B1** ***C07C 69/54*** ***C07C 67/60***
(25) Ja (26) En
(21) 16835120.3 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) JP 2016/073208 05.08.2016
(87) WO 2017/026423 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 JP 2015157787
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES ACRYLSÄUREDERIVATS*
• *METHOD FOR PURIFYING ACRYLIC ACID DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN DÉRIVÉ D'ACIDE ACRYLIQUE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg. 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MATSUURA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YOSHIYAMA, Asako, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 67/60 → (51) ***C07C 67/54***

C07C 67/62 → (51) ***C07C 67/54***

(51) ***C07C 69/40*** ***C08K 5/10*** (11) **3 436 513 B1** ***C08J 3/02***
(25) En (26) En
(21) 17776015.4 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) TH 2017/000028 29.03.2017
(87) WO 2017/171665 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 TH 1601001806
(54) • *KOALESZENZMITTEL AUS SUCCINATESTER*
• *COALESCING AGENT DERIVED FROM SUCCINATE ESTER*
• *AGENT DE COALESCENCE DÉRIVÉ D'ESTER DES SUCCINATE*
(73) PTT Global Chemical Public Company Limited, 555/1 Energy Complex Building A 14th-18th Floor Vibhavadi Rangsit Road Chatuchak, Bangkok 10900, TH
(72) PIMOLSIRIPHOL, Vorapong, Chatuchak Bangkok 19000, TH
PRAI-IN, Yingrak, Chatuchak Bangkok 19000, TH
PANYATHANMAPORN, Thammarat, Chatuchak Bangkok 19000, TH
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***C07C 69/54*** ***C07C 67/14*** ***C08G 8/30*** ***C09D 4/00*** (11) **2 878 591 B1** ***C08F 20/30*** ***C07C 37/20***
(25) Ja (26) En
(21) 13822504.0 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/067344 25.06.2013
(87) WO 2014/017236 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 JP 2012164813
(54) • *RADIKALISCH HÄRTBARE VERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER RADIKALISCH HÄRTBAREN VERBINDUNG, RADIKALISCH HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, ENTSPRECHEND GEHÄRTETES PRODUKT UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN LACKMATERIAL*
• *RADICALLY CURABLE COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING RADICALLY CURABLE COMPOUND, RADICALLY CURABLE COMPOSITION, CURED PRODUCT THEREOF, AND COMPOSITION FOR RESIST MATERIAL*
• *COMPOSÉ DURCISSABLE PAR VOIE RADICALAIRE, PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DU COMPOSÉ DURCISSABLE PAR VOIE RADICALAIRE, COMPOSITION DURCISSABLE PAR VOIE RADICALAIRE, PRODUIT DURCI CORRESPONDANT ET COMPOSITION POUR PRODUIT DE RÉSERVE*
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) IMADA, Tomoyuki, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
KAGE, Takakazu, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
SHIN, Dongmi, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07C 69/54 → (51) ***C07C 67/00***

C07C 69/54 → (51) ***C07C 67/54***

C07C 69/653 → (51) ***C07C 67/54***

(51) ***C07C 69/72*** ***C08G 73/00*** (11) **3 154 929 B1** ***C08G 12/00***
(25) En (26) En
(21) 15782611.6 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/026923 21.04.2015
(87) WO 2015/164408 2015/43 29.10.2015
(30) 21.04.2014 US 201461982142 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMS*
• *METHOD OF PREPARING A FOAM*
• *METHODE DE PREPARATION D'UNE MOUSSE*
(73) Firestone Building Products Company, LLC, Bridgestone Tower 200 4th Avenue South, Suite 100, Nashville, TN 37201, US
(72) TRUMBO, David, Waukesha, Wisconsin 53186, US
KROGMAN, Nick, Pleasant Prairie, Wisconsin 53158, US
NELSON, Daniel, Waukesha, Wisconsin 53189, US
(74) Cawley, Aimee Elizabeth, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***C07C 211/54*** ***C07C 217/92*** (11) **3 415 495 B1** ***G03G 5/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17750287.9 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) JP 2017/004586 08.02.2017
(87) WO 2017/138566 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 JP 2016022109
(54) • *TRIPHENYLAMINDERIVATE, DAMIT HERGESTELLTES LADUNGSTRANSPORTMATERIAL UND ELEKTROFOTOGRAFISCHER FOTOREZEPTOR*
• *TRIPHENYLAMINE DERIVATIVE, CHARGE TRANSPORT MATERIAL PRODUCED USING SAME, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTORECEPTOR*
• *DÉRIVÉ DE TRIPHÉNYLAMINE, MATÉRIAU DE TRANSPORT DE CHARGE PRODUIT SUITE À L'UTILISATION DE CE DÉRIVÉ, ET PHOTORÉCEPTEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(73) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku, Tokyo 144-8721, JP
(72) NAKAMURA Junji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***C07C 213/04*** ***C07C 213/10*** ***B01D 3/00*** (11) **3 431 463 B1** ***C07C 215/08*** ***B01D 3/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17766809.2 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/010762 16.03.2017
(87) WO 2017/159814 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016056048
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKANOLAMINEN*
• *METHOD FOR PRODUCING ALKANOLAMINES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALCANOLAMINES*
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) ICHIKAWA, Daisuke, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
SUGIYA, Takahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C07C 213/10 → (51) ***C07C 213/04***

C07C 215/08 → (51) ***C07C 213/04***

(51) ***C07C 215/50*** ***C08G 59/50*** ***C08L 63/00*** (11) **3 274 329 B1** ***C09D 163/00***
(25) De (26) De
(21) 16714323.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056362 23.03.2016
(87) WO 2016/151007 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 EP 15160411
(54) • *KALTHÄRTENDER EPOXIDHARZ-PRIMER ODER -KLEBSTOFF*
• *COLD CURING EPOXY RESIN PRIMER OR ADHESIVE*
• *PRIMAIRE OU ADHÉSIF ÉPOXYDIQUE DURCISSANT À FROID*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) KASEMI, Edis, 8046 Zürich, CH
KRAMER, Andreas, 8006 Zürich, CH
STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich, CH
BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C07C 217/92 → (51) ***C07C 211/54***

(51) ***C07C 219/06*** ***C07C 219/08*** ***C07C 229/16*** ***A61K 47/50*** (11) **3 160 938 B1** ***C07C 219/10*** ***C07D 295/13*** ***A61K 9/127***
(25) En (26) En
(21) 15730023.7 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/034496 05.06.2015
(87) WO 2015/199952 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 US 201462016839 P
(54) • *NEUARTIGE LIPIDE UND LIPIDNANOPARTIKELFORMULIERUNGEN ZUR FREISETZUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *NOVEL LIPIDS AND LIPID NANOPARTICLE FORMULATIONS FOR DELIVERY OF NUCLEIC ACIDS*
• *NOUVEAUX LIPIDES ET FORMULATIONS NANOPARTICULAIRES LIPIDIQUES POUR L'ADMINISTRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) Acuitas Therapeutics Inc., 2714 West 31st Avenue, Vancouver, British Columbia V6L 2A1, CA
(72) ANSELL, Steven, M., Vancouver, British Columbia V6J 1W5, CA

DU, Xinyao, Richmond, British Columbia V7A 2M1, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07C 219/08 → (51) ***C07C 219/06***

C07C 219/10 → (51) ***C07C 219/06***

C07C 229/16 → (51) ***C07C 219/06***

(51) ***C07C 229/34*** (11) **3 317 248 B1**
A61K 31/221 ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15744416.7 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2015/039010 02.07.2015
(87) WO 2017/003483 2017/01 05.01.2017
(54) • *SACUBITRIL-CALCIUM-SALZE*
• *SACUBITRIL CALCIUM SALTS*
• *SELS DE CALCIUM DE SACUBITRIL*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) HOOK, David, 4002 Basel, CH
HU, Bin, East Hanover, New Jersey 07936, US
KLEINBECK, Florian Karl, 4002 Basel, CH
MEIER, Ulrich, 4002 Basel, CH
MUELLER, Sibylle, 4002 Basel, CH
MUTZ, Jean-Paul, 4002 Basel, CH
SCHLOMACH, Jan, 4002 Basel, CH
SUTTON, Paul Allen, East Hanover, New Jersey 07936, US
WAYKOLE, Liladhar Murlidhar, East Hanover, New Jersey 07936, US
WIETFELD, Bernhard, 4002 Basel, CH
(74) Larbig, Karen Dorothee, et al, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(51) ***C07C 233/00*** (11) **3 209 639 B1**
C07C 235/00 ***C07F 7/08***
C07C 57/00 ***C07C 59/00***
C07D 317/60 ***A61K 31/16***
A61K 31/22 ***A61K 31/357***
A61K 31/695 ***A61P 33/00***
(25) En (26) En
(21) 15805326.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) IN 2015/050140 21.10.2015
(87) WO 2016/063301 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 IN 3005DE2014
(54) • *VERBINDUNGEN GEGEN MALARIA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOUNDS AS ANTI-MALARIALS AND THEIR PROCESS OF PREPARATION*
• *COMPOSÉS ANTIPALUDIQUES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) BHATTACHARYA, Asish Kumar, Pune Maharashtra 411008, IN
ARATIKATLA, Eswar Kumar, Pune Maharashtra 411008, IN
SRIVASTAVA, Kumkum, Lucknow Uttar Pradesh 226031, IN
MANHAS, Ashan, Lucknow Uttar Pradesh 226031, IN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07C 235/00 → (51) ***C07C 233/00***

(51) ***C07C 251/08*** (11) **3 476 827 B1**
C07F 9/00 ***C23C 16/18***
H01L 21/285
(25) Ja (26) En
(21) 17815056.1 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) JP 2017/018235 15.05.2017
(87) WO 2017/221586 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 JP 2016123398
(54) • *VANADIUMVERBINDUNG, AUSGANGSMATERIAL ZUR BILDUNG EINER DÜNNSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNNSCHICHT*
• *VANADIUM COMPOUND, STARTING MATERIAL FOR THIN FILM FORMATION, AND METHOD FOR PRODUCING THIN FILM*
• *COMPOSÉ DE VANADIUM, MATÉRIAUX DE DÉPART POUR LA FORMATION DE COUCHES MINCES, ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COUCHES MINCES*
(73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) OKABE, Makoto, Tokyo 116-8554, JP
NISHIDA, Akihiro, Tokyo 116-8554, JP
YOSHINO, Tomoharu, Tokyo 116-8554, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C07C 251/86 → (51) ***A61K 31/15***

(51) ***C07C 273/04*** (11) **3 436 430 B1**
B01J 19/24
(25) En (26) En
(21) 17718144.3 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) NL 2017/050196 30.03.2017
(87) WO 2017/171546 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 EP 16162901
(54) • *HERSTELLUNG VON HARNSTOFF MIT ZWEIFACH DRUCKBEAUFSCHLAGTER SYNTHESE*
• *UREA PRODUCTION WITH BI-PRESSURIZED SYNTHESIS*
• *PRODUCTION D'URÉE À SYNTHÈSE BI-PRESSURISÉE*
(73) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
(72) COLOMA GONZÁLEZ, Juan, 6135 KW Sittard, NL
DIELTJENS, Luc Louis Maria, 6135 KW Sittard, NL
MENNEN, Johannes Henricus, 6135 KW Sittard, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C07C 329/04 → (51) ***C07C 331/30***

C07C 331/20 → (51) ***C07C 331/30***

C07C 331/22 → (51) ***C07C 331/30***

(51) ***C07C 331/30*** (11) **3 363 785 B1**
C07C 333/06 ***C07C 333/08***
C07C 333/04 ***C07C 335/08***
C07C 335/14 ***C07C 331/20***
C07C 331/22 ***C07C 329/04***
C07C 335/10 ***C07C 335/16***
(25) En (26) En
(21) 18162365.3 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 05.03.2013 JP 2013042863
05.03.2013 JP 2013042867
(54) • *ISOTHIOCYANATHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ISOTHIOCYANATE PRODUCTION METHODS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ISOTHIOCYANATE*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) SHINOHATA, Masaaki, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
KOSUGI, Yuji, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
MIYAKE, Nobuhisa, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14760523.2 / 2 966 060

C07C 333/04 → (51) ***C07C 331/30***

C07C 333/06 → (51) ***C07C 331/30***

C07C 333/08 → (51) ***C07C 331/30***

C07C 335/08 → (51) ***C07C 331/30***

C07C 335/10 → (51) ***C07C 331/30***

C07C 335/14 → (51) ***C07C 331/30***

C07C 335/16 → (51) ***C07C 331/30***

(51) ***C07C 407/00*** (11) **3 327 003 B1**
C07C 409/14
(25) En (26) En
(21) 18151028.0 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 28.06.2013 US 201361841072 P
11.09.2013 EP 13183958
(54) • *VERFAHREN ZUM KONZENTRIEREN EINER MISCHUNG MIT ORGANISCHEM HYDROPEROXID*
• *PROCESS FOR CONCENTRATING A MIXTURE CONTAINING ORGANIC HYDROPEROXIDE*
• *PROCÉDÉ DE CONCENTRATION D'UN MÉLANGE CONTENANT UN HYDROPÉROXYDE ORGANIQUE*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) DAVIS, Jason D., Zachary, LA 70791, US
BECKER, Christopher L., Manhattan, KS 66503, US
REINE, Travis A., Huffman, TX 77336, US
PATEL, Bryan A., Jersey City, NJ 07302, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
(62) 14737092.8 / 3 013 795

C07C 409/14 → (51) ***C07C 407/00***

C07D 203/02 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 203/08 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 203/14 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 203/18 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 203/22 → (51) ***C07D 403/04***

(51) ***C07D 205/04*** (11) **3 162 794 B1**
A61K 9/127 ***A61K 31/713***
A61K 47/22 ***A61K 48/00***
A61P 1/16 ***A61P 11/00***
A61P 13/12 ***A61P 43/00***
C12N 15/113
(25) Ja (26) En
(21) 15814545.8 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/068778 30.06.2015
(87) WO 2016/002753 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 JP 2014133913
(54) • *ALKYL SUBSTITUIERTE AZETIDINE ALS KATIONISCHES LIPID*
• *ALKYL SUBSTITUTED AZETIDINES AS CATIONIC LIPID*
• *AZETIDINES SUBSTITUES PAR ALKYLE EN TANT QUE LIPIDE CATIONIQUE*
(73) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) HOSOE, Shintaro, Tokyo 100-8185, JP
NAOI, Tomoyuki, Tokyo 100-8185, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 207/04 → (51) ***C01B 39/48***

C07D 209/04 → (51) ***C07D 401/02***

C07D 209/08 → (51) ***C07D 401/02***

C07D 209/10 → (51) ***C07D 401/02***

(51) ***C07D 209/12*** (11) **3 313 817 B1**
C07D 307/80 ***C07D 307/81***
C07D 333/56 ***C07D 403/12***
C07D 405/04 ***C07D 405/12***
C07D 409/12 ***C07D 471/04***
C07D 487/04 ***C07D 491/04***
C07D 495/04 ***A61K 31/381***
A61K 31/4355 ***A61K 31/437***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16730854.3 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064418 22.06.2016
(87) WO 2016/207217 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 FR 1555750
(54) • *BICYCLISCHE DERIVATE, VERFAHREN ZUR IHRER HERSTELLUNG UND DIESE ENTHALTENDE PHARMAKOLOGISCHE ZUBEREITUNGEN*
• *BICYCLIC DERIVATIVES, A PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM*
• *DÉRIVÉS BICYCLIQUES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT*
(73) Les Laboratoires Servier, 35, Rue de Verdun, 92284 Suresnes, FR
Vernalis (R&D) Limited, 100 Berkshire Place Wharfedale Road, Winnersh Berkshire RG41 5RD, GB
(72) BÁLINT, Balázs, 2151 Fót, HU
CSÉKEI, Márton, 2120 Dunakeszi, HU
SZABÓ, Zoltán, 1031 Budapest, HU
SZLÁVIK, Zoltán, 1121 Budapest, HU
KOTSCHY, András, 2045 Törökbálint, HU
CHANRION, Maïa, 92130 Issy les Moulineaux, FR
GENESTE, Olivier, 92500 Rueil Malmaison, FR
CHEN, I-Jen, Cambridge Cambridgeshire CB1 3JJ, GB
DAVIDSON, James Edward Paul, Cambridge Cambridgeshire CB22 5DJ, GB
MURRAY, James Brooke, Linton Cambridgeshire CB21 4YL, GB
SIPOS, Szabolcs, 1139 Budapest, HU
ONDI, Levente, 2112 Veresegyház, HU
PROSZENYÁK, Ágnes, 1037 Budapest, HU

C07D 209/18 → (51) ***C07D 401/02***

C07D 209/24 → (51) ***C07D 401/02***

C07D 209/58 → (51) ***C07D 401/02***

C07D 209/60 → (51) ***C07D 401/02***

(51) ***C07D 211/58*** (11) **3 497 081 B1**
C07D 211/94
(25) De (26) De
(21) 17754611.6 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/000968 10.08.2017
(87) WO 2018/028830 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 DE 102016009904
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-AMMONIUM-2,2,6,6,-TETRAALKYLPIPERIDINYLSALZEN*
• *PROCESS FOR PREPARING 4-AMMONIUM-2,2,6,6-TETRAALKYLPIPERIDINYL SALTS*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DES SELS DE 4-AMMONIUM-2,2,6,6-TÉTRAALKYLPIPÉRIDINYLE*
(73) JenaBatteries GmbH, Otto-Schott-Strasse 15, 07745 Jena, DE
(72) SCHUBERT, Ulrich, Sigmar, 07743 Jena, DE
JANOSCHKA, Tobias, 07743 Jena, DE
MARTIN, Norbert, 08297 Zwönitz, DE
HAGER, Martin, 07774 Dornburg Camburg, DE
(74) Ackermann, Joachim, Antoniterstraße 9, 65929 Frankfurt am Main, DE

C07D 211/94 → (51) ***C07D 211/58***

C07D 211/96 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 213/64 → (51) ***C07D 217/24***

(51) ***C07D 213/72*** (11) **3 423 436 B1**
C07D 213/82 ***C07D 401/04***
C07D 401/12 ***C07D 401/14***
C07D 405/14 ***A61K 31/4545***
A61K 31/496 ***A61K 31/506***
A61P 1/16 ***A61P 13/12***
A61P 27/02 ***C07D 213/80***
C07D 213/84 ***C07D 213/85***
C07D 239/42 ***C07D 413/14***
C07D 417/12 ***C07D 417/14***
C07D 451/02 ***C07D 487/08***
(25) En (26) En
(21) 16707483.0 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2016/054541 03.03.2016
(87) WO 2017/148519 2017/36 08.09.2017
(54) • *PYRIDINYLMETHYL CARBAMIMIDOYL-CARBAMAT DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS AOC3 INHIBITOREN*
• *PYRIDINYLMETHYL CARBAMIMIDOYL-CARBAMATE DERIVATIVES AND THEIR USE AS AOC3 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDINYLMETHYL CARBAMIMIDOYLCARBAMATE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE AOC3*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) HIMMELSBACH, Frank, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
BLUM, Andreas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
PETERS, Stefan, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07D 213/79 → (51) ***A61K 31/535***

C07D 213/80 → (51) ***C07D 213/72***

C07D 213/803 → (51) ***A61K 31/535***

C07D 213/82 → (51) ***C07D 213/72***

C07D 213/84 → (51) ***A61K 31/535***

C07D 213/84 → (51) ***C07D 213/72***

C07D 213/85 → (51) ***C07D 213/72***

C07D 215/56 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 217/06*** (11) **3 478 662 B1**
C07D 401/14 ***C07D 401/06***
C07D 401/10 ***C07D 405/06***
C07D 409/06 ***C07D 409/14***
C07D 417/06 ***C07D 471/04***
C07D 487/04 ***C07D 495/04***
A61K 31/4725 ***A61P 31/18***
(25) En (26) En
(21) 17743084.0 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) IB 2017/053879 28.06.2017
(87) WO 2018/002848 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356829 P
(54) • *AZADEKALIN-DERIVATE ALS INHIBITOREN DER REPLIKATION DES HUMANEN IMMUNDEFIZIENZVIRUS*
• *AZADECALIN DERIVATIVES AS INHIBITORS OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS REPLICATION*
• *DÉRIVÉS D'AZADÉCALINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE*
(73) ViiV Healthcare UK (No.5) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) CHEN, Jie, Wallingford, CT 06492, US
MEANWELL, Nicholas A., Wallingford, CT 06492, US
REGUEIRO-REN, Alicia, Wallingford, CT 06492, US
SIT, Sing-Yuen, Wallingford, CT 06492, US
SWIDORSKI, Jacob, Wallingford, CT 06492, US
CHEN, Yan, Wallingford, CT 06492, US
(74) Learoyd, Stephanie Anne, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) ***C07D 217/24*** (11) **2 903 991 B1**
C07D 223/10 ***C07D 417/04***
C07D 213/64 ***A61K 31/437***
C07D 405/14 ***C07D 413/14***
C07D 401/04 ***C07D 409/14***
C07D 405/04 ***C07D 413/04***
C07D 401/14 ***C07D 471/04***
C07D 495/04 ***C07D 498/04***
C07D 513/04
(25) En (26) En
(21) 13843717.3 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/062910 01.10.2013
(87) WO 2014/055548 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 US 201261709075 P
12.03.2013 US 201361777499 P
30.08.2013 US 201361872157 P
(54) • *ANTIFIBROTISCHE PYRIDINONE*
• *ANTI-FIBROTIC PYRIDINONES*
• *PYRIDINONES ANTI-FIBROTIQUES*
(73) Intermune, Inc., 3280 Bayshore Boulevard, Brisbane, CA 94005, US
(72) BUCKMAN, Brad Owen, Oakland, CA 94602, US
NICHOLAS, John Beamond, Redwood City, CA 94065, US
RAMPHAL, Johnnie Y., Union City, CA 94587, US
EMAYAN, Kumaraswamy, Albany, CA 94706, US
SEIWERT, Scott D., Seattle, WA 98119, US
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

C07D 223/10 → (51) ***C07D 217/24***

(51) ***C07D 231/12*** (11) **3 315 492 B1**
C07D 403/12 ***C07D 401/14***
C07D 405/14 ***C07D 409/14***
C07D 417/12 ***C07D 491/052***
C07D 401/04 ***C07D 471/04***
C07D 401/12
(25) Ja (26) En
(21) 16814372.5 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/068445 22.06.2016
(87) WO 2016/208602 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 JP 2015126046
(54) • *PYRAZOLDERIVAT ODER PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHES SALZ DAVON*
• *PYRAZOLE DERIVATIVE, OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE PYRAZOLE, OU SON SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE*
(73) Kissei Pharmaceutical Co., Ltd., 19-48, Yoshino, Matsumoto-shi, Nagano 399-8710, JP
(72) HIRASAWA, Hideaki, Azumino-shi Nagano 399-8304, JP
TANADA, Fumiya, Azumino-shi Nagano 399-8304, JP
MUTAI, Yousuke, Azumino-shi Nagano 399-8304, JP
FUSHIMI, Nobuhiko, Azumino-shi Nagano 399-8304, JP
KOBAYASHI, Junichi, Azumino-shi Nagano 399-8304, JP
KIJIMA, Yoshiro, Azumino-shi Nagano 399-8304, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 20161313.0 / 3 686 188

(51) ***C07D 231/54*** (11) **3 548 468 B1**
A61K 31/436 ***C07D 403/04***
C07D 487/04 ***C07D 487/10***
C07D 491/052 ***C07D 491/147***
(25) En (26) En
(21) 17811812.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/063554 29.11.2017
(87) WO 2018/102325 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662427875 P
(54) • *TRICYCLISCHE RHO-KINASE-HEMMER*
• *TRICYCLIC RHO KINASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE RHO KINASE TRICYCLIQUE*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) YANG, Wu, Princeton, NJ 08543, US
GLUNZ, Peter, W., Princeton, NJ 08543, US
BHIDE, Rajeev, S., Princeton Junction, NJ 08550, US
THIYAGARAJAN, Kamalraj, Bangalore Karnataka 560099, IN
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

C07D 235/06 → (51) ***C07D 495/04***

C07D 239/42 → (51) ***C07D 213/72***

C07D 239/54 → (51) ***A61K 31/51***

C07D 239/557 → (51) ***A61K 31/51***

(51) ***C07D 239/80*** (11) **2 686 305 B1**
(25) En (26) En
(21) 12757352.5 (22) 12.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) US 2012/028698 12.03.2012
(87) WO 2012/125521 2012/38 20.09.2012
(30) 14.03.2011 US 201161452360 P
(54) • *CHINAZOLINDIONE UND IHRE VERWENDUNG*
• *QUINAZOLINEDIONES AND THEIR USE*
• *QUINAZOLINEDIONES ET LEUR UTILISATION*
(73) Impact Therapeutics, Inc., 10 Xinghuo Road Nanjing, Jiangsu Province 210061, CN
(72) LIU, Dong, Bridgewater, NJ 08807, US
ZHANG, Minsheng, Greenbrook, NJ 07059, US
HE, Kan, Montgomery, NJ 08540, US
ZHANG, Lianshan, West Windsor, NJ 08550, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C07D 249/08 → (51) ***C07D 249/12***

(51) ***C07D 249/12*** (11) **3 290 408 B1**
C07D 249/08 ***A61K 31/4196***
A61P 19/06
(25) Zh (26) En
(21) 16785934.7 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) CN 2016/080468 28.04.2016
(87) WO 2016/173503 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510216716
(54) • *DIARYLMETHANSTRUKTUR MIT CARBOXYLSÄURE-URAT1-INHIBITOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *CARBOXYLIC ACID URAT1 INHIBITOR CONTAINING DIARYLMETHANE STRUCTURE, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *INHIBITEUR D'URAT1 DE TYPE ACIDE CARBOXYLIQUE CONTENANT UNE STRUCTURE DIARYLMÉTHANE, MÉTHODE DE PRÉPARATION ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(73) Tianjin Institute of Pharmaceutical Research Co., Ltd., No.308 An-shan West Road, Nankai District, Tianjin 300193, CN
(72) ZHAO, Guilong, Tianjin 300193, CN
LIU, Wei, Tianjin 300193, CN
SHANG, Qian, Tianjin 300193, CN
ZHOU, Zhixing, Tianjin 300193, CN
WANG, Yuli, Tianjin 300193, CN
LI, Yuquan, Tianjin 300193, CN
ZHANG, Haizhi, Tianjin 300193, CN
LI, Chuan, Tianjin 300193, CN
LIU, Changying, Tianjin 300193, CN
LIU, Yuqiang, Tianjin 300193, CN
XIE, Yafei, Tianjin 300193, CN
WU, Jingwei, Tianjin 300193, CN
CHEN, Huihui, Tianjin 300193, CN
XU, Weiren, Tianjin 300193, CN
TANG, Lida, Tianjin 300193, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07D 265/16 → (51) ***C08G 73/06***

C07D 277/62 → (51) ***C07D 401/02***

C07D 277/64 → (51) ***C07D 401/02***

C07D 293/12 → (51) ***C07D 401/02***

C07D 295/13 → (51) ***C07C 219/06***

C07D 301/02 → (51) ***C07C 67/00***

C07D 305/12 → (51) ***C07C 67/00***

C07D 307/60 → (51) ***C07C 67/00***

(51) ***C07D 307/68*** (11) **3 412 662 B1**
(25) En (26) En
(21) 18181998.8 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 22.06.2012 US 201213530789
(54) • *VERESTERUNG VON FURAN-2,5-DICARBONSÄUREN ZU EINEM DIALKYL-FURAN-2,5-DICARBOXYLAT-DAMPF MIT REKTIFIKATION*
• *ESTERIFICATION OF FURAN-2,5-DICARBOXYLIC ACID TO A DIALKYL-FURAN-2,5-DICARBOXYLATE VAPOR WITH RECTIFICATION*
• *ESTÉRIFICATION D'ACIDE FURAN-2,5-DICARBOXYLIQUE POUR OBTENIR UNE VAPEUR DE DIALKYL-FURAN-2,5-DICARBOXYLATE AVEC RECTIFICATION*
(73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) Janka, Mesfin Ejerssa, Kingsport, TN 37660, US
Parker, Kenny Randolph, Afton, TN 37616, US

Partin, Lee Reynolds, Kingsport, TN 37663, US
Shaikh, Ashfaq Shahanawaz, Kingsport, TN 37660, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(62) 13729897.2 / 2 864 304

C07D 307/80 → (51) ***C07D 209/12***

C07D 307/81 → (51) ***C07D 209/12***

(51) ***C07D 317/40*** (11) **3 170 814 B1**
H01G 11/64 ***H01M 10/0567***
(25) Ja (26) En
(21) 15822022.8 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2015/068019 23.06.2015
(87) WO 2016/009793 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 JP 2014144374
10.09.2014 JP 2014184642
(54) • *HOCHREINES VINYLENCARBONAT, WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG UND ELEKTRIZITÄTSSPEICHERUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *HIGH-PURITY VINYLENE CARBONATE, NONAQUEOUS ELECTROLYTIC SOLUTION, AND ELECTRICITY STORAGE DEVICE INCLUDING SAME*
• *CARBONATE DE VINYLÈNE DE HAUTE PURETÉ, SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE ET DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE LA COMPRENANT*
(73) UBE Industries, Ltd., 1978-96 Oazakogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) ABE, Koji, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
ITO, Akikazu, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
SHIKITA, Shoji, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07D 317/60 → (51) ***C07C 233/00***

(51) ***C07D 319/12*** (11) **3 472 143 B1**
(25) En (26) En
(21) 17730499.5 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/065005 20.06.2017
(87) WO 2017/220524 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 EP 16175257
(54) • *EINSTUFIGES LACTIDHERSTELLUNGSVERFAHREN MIT RÜCKGEWINNUNG VON WASSER DURCH DEKANTIERUNG*
• *SINGLE STEP LACTIDE PRODUCTION PROCESS WITH RECOVERY OF WATER BY DECANTATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LACTIDE À UNE SEULE ÉTAPE AVEC RÉCUPÉRATION DE L'EAU PAR DÉCANTATION*
(73) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) YAZDANPANAH, Mahdi, 76600 Le Havre, FR
CHAOUKI, Jamal, Montréal Québec H3T 1J4, CA
VAN WOUWE, Pieter, 3001 Heverlee, BE
SELS, Bert, 2490 Balen, BE
(74) Raboin, Jean-Christophe, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

C07D 333/56 → (51) ***C07D 209/12***

(51) ***C07D 401/02*** (11) **2 850 061 B1**
C07D 403/06 ***C07D 403/14***
C07D 417/06 ***C07D 471/10***
C07D 487/22 ***C07D 209/04***
C07D 209/08 ***C07D 209/10***
C07D 209/18 ***C07D 277/62***
C07D 277/64 ***C07D 209/24***
C07D 209/58 ***C07D 209/60***
C07D 293/12 ***A61K 31/403***
A61K 31/438 ***A61K 31/404***
A61K 41/00
(25) En (26) En
(21) 13758184.9 (22) 02.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/028776 02.03.2013
(87) WO 2013/134081 2013/37 12.09.2013
(30) 03.03.2012 US 201213411539
(54) • *HALOGENIERTE INDOLDERIVATE FÜR FOTODYNAMISCHE THERAPIE*
• *HALOGENATED INDOLE DERIVATIVES FOR PHOTODYNAMIC THERAPY*
• *DÉRIVÉS D'INDOLE HALOGÉNÉS POUR THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE*
(73) Nanoquantum Sciences Inc., 800 Bellevue Way Suite 400, Bellevue, WA 98059, US
(72) JONES, Gary, W., Newcastle, WA 98059-9227, US
TATARETS, Anatoliy, L., Kharkiv 61135, UA
PATSENKER, Leonid, D., Kharkiv 61103, UA
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C07D 401/02 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/04 → (51) ***A01N 43/56***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 213/72***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 217/24***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 217/06***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 495/04***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 217/06***

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 551 618 B1**
C07D 417/12 ***C07D 211/96***
A61K 31/454 ***A61K 31/4545***
A61K 31/445 ***A61P 9/00***
A61P 3/00
(25) En (26) En
(21) 17811906.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081359 04.12.2017
(87) WO 2018/104220 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203086
(54) • *SULFONAMIDE ALS INHIBITOREN DER AUFNAHME VON EXTRAZELLULÄREM CITRAT*
• *SULFONAMIDES AS INHIBITORS OF THE UPTAKE OF EXTRACELLULAR CITRATE*
• *SULFONAMIDES EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'ABSORPTION DE CITRATE EXTRACELLULAIRE*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) KLEY, Joerg, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
KAUSCHKE, Stefan, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
PAUTSCH, Alexander, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WIEDENMAYER, Dieter, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 555 063 B1**
C07D 401/14 ***A61K 9/00***
A61K 9/08 ***A61K 9/20***
A61K 47/02 ***A61K 31/415***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17811299.1 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/081899 07.12.2017
(87) WO 2018/108704 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 EP 16203746
(54) • *6-AMINO-CHINOLINONVERBINDUNGEN UND DERIVATE ALS BCL6-INHIBITOREN*
• *6-AMINO-QUINOLINONE COMPOUNDS AND DERIVATIVES AS BCL6 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS DE 6-AMINO-QUINOLINONE ET DÉRIVÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE BCL6*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) STEURER, Steffen, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
DAHMANN, Georg, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
KERRES, Nina, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
KOEGL, Manfred, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07D 401/12 → (51) ***C07D 213/72***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 214 083 B1**
C07D 401/04 ***C07D 401/02***
C07D 215/56 ***A61K 31/47***
A61K 31/495 ***A61P 33/02***
(25) En (26) En
(21) 17163383.7 (22) 23.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 06.09.2017
(30) 24.09.2008 US 194083 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHINOLONVERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR MAKING QUINOLONE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS DE QUINOLONE*
(73) Melinta Subsidiary Corp., 44 Whippany Road, Suite 280, Morristown, NJ 07960, US
(72) HANSELMANN, Roger, Branford, CT Connecticut 06405, US
REEVE, Maxwell, M, Guilford, CT Connecticut 06437, US

JOHNSON, Graham, Madison, CT Connecticut 06443, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 09816565.7 / 2 346 855

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 423 446 B1**
C07D 405/14 ***C07D 413/14***
C07D 409/14 ***C07D 417/14***
A61K 31/4439 ***A61P 29/00***
A61P 35/00
(25) De (26) De
(21) 17707049.7 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054577 28.02.2017
(87) WO 2017/148902 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 EP 16158542
(54) • *NEUE 2-SUBSTITUIERTE INDAZOLE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, PHARMAZEUTISCHE PRÄPARATE DIE DIESE ENTHALTEN, SOWIE DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN*
• *NEW 2-SUBSTITUTED INDAZOLES, METHODS FOR PRODUCING SAME, PHARMACEUTICAL PREPARATIONS THAT CONTAIN SAME, AND USE OF SAME TO PRODUCE DRUGS*
• *NOUVEAUX INDAZOLES SUBSTITUÉS EN 2, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION, PRÉPARATIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT, ET LEUR UTILISATION POUR PRODUIRE DES MÉDICAMENTS*
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) BOTHE, Ulrich, 13187 Berlin, DE
SIEBENEICHER, Holger, 10557 Berlin, DE
SCHMIDT, Nicole, 42113 Wuppertal, DE
GÜNTHER, Judith, 13187 Berlin, DE
STEUBER, Holger, 10115 Berlin, DE
BÖMER, Ulf, 16548 Glienicke, DE
LANGE, Martin, 10405 Berlin, DE
NUBBEMEYER, Reinhard, 13509 Berlin, DE
RAY, Nicholas, Charles, Harlow, Essex CM19 5TR, GB
SAVY, Pascal, Harlow, Essex CM19 5TR, GB
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 401/14 → (51) ***C07D 213/72***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 217/06***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 217/24***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/12***

---

(51) ***C07D 403/04*** (11) **2 861 559 B1**
C07D 413/06 ***C07D 203/02***
C07D 203/08 ***C07D 203/14***
C07D 203/18 ***C07D 203/22***
(25) En (26) En
(21) 13726841.3 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) GB 2013/051449 31.05.2013
(87) WO 2013/179052 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 GB 201209840
(54) • *METHODE UND KATALYSATOR FÜR DIE HERSTELLUNG VON AZIRIDIN*
• *METHOD AND CATALYST FOR SYNTHESISING AZIRIDINE*
• *PROCÉDÉ ET CATALYSEUR POUR LA SYNTHÈSE D'AZIRIDINE*
(73) University of East Anglia, Norwich, NR4 7TJ, GB
(72) BEW, Sean Patrick, Norwich NR4 7TJ, GB
THURSTON, Sean Michael, Norwich NR4 7TJ, GB
PESCE, Paolo, 70016 Noicattaro (BA), IT
(74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

C07D 403/04 → (51) ***A01N 43/56***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 231/54***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 401/02***

C07D 403/10 → (51) ***C07D 471/10***

---

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 478 673 B1**
C07D 405/14 ***C07D 405/04***
C07D 471/04 ***C07D 487/04***
C07D 491/04 ***C07D 498/04***
A61K 31/506 ***A61P 29/00***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***
A61K 31/5365 ***A61K 31/5375***
(25) En (26) En
(21) 17733469.5 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/066125 29.06.2017
(87) WO 2018/002219 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177131
30.06.2016 EP 16177142
30.06.2016 EP 16177147
(54) • *CYANOINDOLINDERIVATE ALS NIK-INHIBITOREN*
• *CYANOINDOLINE DERIVATIVES AS NIK INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE CYANOINDOLINE COMME INHIBITEURS DE NIK*
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) STANSFIELD, Ian, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR
QUEROLLE, Olivier, Alexis, Georges, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR
LIGNY, Yannick, Aimé, Eddy, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR
GROSS, Gerhard, Max, 2340 Beerse, BE
JACOBY, Edgar, 2340 Beerse, BE
MEERPOEL, Lieven, 2340 Beerse, BE
GREEN, Simon, Richard, Harlow Essex CM195TR, GB
HYND, George, Harlow Essex CM195TR, GB
KULAGOWSKI, Janusz, Jozef, Harlow Essex CM195TR, GB
MACLEOD, Calum, Harlow Essex CM195TR, GB
MANN, Samuel, Edward, Harlow Essex CM195TR, GB
(74) Lenaerts, Philip, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07D 403/12 → (51) ***C07D 209/12***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***C07D 403/14*** (11) **3 483 156 B1**
C07D 471/04 ***C07D 491/048***
C07D 495/04 ***C09K 11/06***
H01L 51/00
(25) En (26) En
(21) 18204400.8 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 08.11.2017 DE 102017126064
06.06.2018 DE 102018113459
(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNGEN FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECUES FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(73) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) Danz, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
Arjona Esteban, Alhama, 70372 Stuttgart, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/02***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 209/12***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 217/24***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 405/04 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 405/06 → (51) ***C07D 217/06***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 209/12***

C07D 405/12 → (51) ***C07H 15/24***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 213/72***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 217/24***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 405/14 → (51) ***C07H 15/24***

C07D 405/14 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 409/04 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 409/06 → (51) ***C07D 217/06***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 209/12***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 217/06***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 217/24***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 409/14 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 217/24***

C07D 413/06 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 213/72***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 217/24***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 217/24***

C07D 417/06 → (51) ***C07D 217/06***

C07D 417/06 → (51) ***C07D 401/02***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 213/72***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 213/72***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 451/02 → (51) ***C07D 213/72***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **2 970 279 B1**
A01N 45/00
(25) En (26) En
(21) 14768690.1 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025666 13.03.2014
(87) WO 2014/151409 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788551 P
(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNGEN*
• *ORGANIC COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ORGANIQUES*
(73) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th Street, Suite 900, New York, NY 10016, US
(72) LI, Peng, New York, New York 10016, US
ZHENG, Hailin, New York, New York 10016, US
ZHAO, Jun, New York, New York 10016, US
WENNOGLE, Lawrence, New York, New York 10016, US
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 119 781 B1**
C07D 487/04 ***C07D 403/12***
C07D 401/12 ***A61K 31/519***
A61K 31/4375 ***A61P 35/00***
A61K 45/06 ***A61K 31/5377***
(25) En (26) En
(21) 15765295.9 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021699 20.03.2015
(87) WO 2015/143293 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 US 201461968079 P
10.10.2014 US 201462062197 P
(54) • *VERBINDUNGEN ALS HEMMER DER RNA-POLYMERASE, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCHEN VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *COMPOUNDS WHICH INHIBIT RNA POLYMERASE, COMPOSITIONS INCLUDING SUCH COMPOUNDS, AND THEIR USE*
• *COMPOSÉS QUI INHIBENT L'ARN POLYMÉRASE, COMPOSITIONS COMPRENANT DE TELS COMPOSÉS, ET LEUR UTILISATION*
(73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
Lieber Institute For Brain Development, 855 North Wolfe Street 300, Baltimore, Maryland 21205, US
(72) LAIHO, Marikki, Baltimore, Maryland 21210, US
COLIS, Laureen, Hamden, Connecticut 06518, US
BARROW, James C., Arnold, Maryland 21012, US
ERNST, Glen, Bear, Delaware 19701, US
SANDERS, Sarah, Baltimore, Maryland 21201, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 269 716 B1**
A61K 31/437 ***A61P 35/00***
A61P 37/00 ***A61P 29/00***
A61P 25/28 ***A61P 11/00***
A61P 9/00
(25) En (26) En
(21) 17177371.6 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 14.03.2013 US 201361781174 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN*
• *NOVEL COMPOUNDS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY DISORDERS*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT DESTINÉS À TRAITER LES TROUBLES INFLAMMATOIRES*
(73) Galapagos N.V., Generaal de Wittelaan L11 A3, 2800 Mechelen, BE
(72) DESROY, Nicolas, 93230 Romainville, FR
HECKMANN, Bertrand, 93230 Romainville, FR
BRYS, Reginald, Christophe, Xavier, 2800 Mechelen, BE
JONCOUR, Agnès, Marie, 93230 Romainville, FR
PEIXOTO, Christophe, 93230 Romainville, FR
BOCK, Xavier, Marie, 93230 Romainville, FR
(74) Bar, Grégory, Galapagos NV IP Department Generaal De Wittelaan, L11 A3, 2800 Mechelen, BE
(60) 20189787.3
(62) 14708291.1 / 2 970 255

C07D 471/04 → (51) ***C07D 209/12***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 217/06***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 217/24***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***C07D 471/10*** (11) **3 481 828 B1**
C07D 491/10 ***C07D 403/10***
A61K 31/438 ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17739834.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) US 2017/040852 06.07.2017
(87) WO 2018/009627 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359363 P
(54) • *SPIRO-KONDENSIERTE CYCLISCHE HARNSTOFFE ALS ROCK-INHIBITOREN*
• *SPIRO-FUSED CYCLIC UREAS AS INHIBITORS OF ROCK*
• *URÉES CYCLIQUES SPIRO FUSIONNÉES EN TANT QU'INHIBITEURS DE ROCK*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) BHIDE, Rajeev, S., Princeton Junction, NJ 08550, US
BODAS, Mandar, Shrikrishna, Bangalore 560 099 Karnataka, IN
SHIRUDE, Pravin, Sudhakar, Bangalore 560 099 Karnataka, IN
PATIL, Sharanabasappa, Bangalore 560 099 Karnataka, IN
MAISHAL, Tarun, Kumar, Bangalore 560 099 Karnataka, IN
THIYAGARAJAN, Kamalraj, Bangalore 560 099 Karnataka, IN
CHINNAKOTTI, Kumaresan, Bangalore 560 099 Karnataka, IN
GLUNZ, Peter, W., Princeton, NJ 08543, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

C07D 471/10 → (51) ***C07D 401/02***

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 360 878 B1**
A61K 31/519 ***A61P 29/00***
A61P 37/00 ***A61P 19/02***
A61P 35/00 ***C07D 471/04***
(25) Zh (26) En
(21) 16872413.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) CN 2016/109036 08.12.2016
(87) WO 2017/097224 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 CN 201510924946
(54) • *AZETIDINDERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *AZETIDINE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ D'AZÉTIDINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(73) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd., No.666, Xinhua Avenue (section 2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611138, CN
(72) XIE, Yinong, Chengdu Sichuan 611138, CN
YOU, Zejin, Chengdu Sichuan 611138, CN
DENG, Zhiwen, Chengdu Sichuan 611138, CN
ZHU, Jun, Chengdu Sichuan 611138, CN
WANG, Ao, Chengdu Sichuan 611138, CN
FENG, Yan, Chengdu Sichuan 611138, CN
LONG, Dong, Chengdu Sichuan 611138, CN
ZENG, Hong, Chengdu Sichuan 611138, CN
SONG, Hongmei, Chengdu Sichuan 611138, CN
YE, Qijun, Chengdu Sichuan 611138, CN
QI, Wei, Chengdu Sichuan 611138, CN
SU, Donghai, Chengdu Sichuan 611138, CN
WANG, Lichun, Chengdu Sichuan 611138, CN
WANG, Jingyi, Chengdu Sichuan 611138, CN
(74) Paulraj, Leonita Theresa, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 377 496 B1**
A61K 31/4985 ***A61K 31/53***
A61P 29/00 ***A61P 37/02***

(25) En (26) En
(21) 16805656.2 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062396 17.11.2016
(87) WO 2017/087590 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 US 201562256784 P
06.10.2016 US 201662404827 P
(54) • *IMIDAZOPYRIDINVERBINDUNGEN ALS MODULATOREN VON IL-12, IL-23 UND/ODER IFN-ALPHA REAKTIONEN*
• *IMIDAZOPYRIDAZINE COMPOUNDS USEFUL AS MODULATORS OF IL-12, IL-23 AND/OR IFN ALPHA RESPONSES*
• *COMPOSÉS IMIDAZOPYRIDAZINE UTILES EN TANT QUE MODULATEURS DE RÉPONSES À IL-12, IL-23 ET/OU IFN*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) WEINSTEIN, David S., San Diego, CA 92109, US
MOSLIN, Ryan M., Princeton, New Jersey 08543, US
ZHANG, Yanlei, Princeton, New Jersey 08543, US
GARDNER, Daniel S., Princeton, New Jersey 08543, US
SANTELLA, Joseph B., Springfield, PA 19064, US
LANGEVINE, Charles M., Brooklyn, New York 11224, US
STACHURA, Sylwia, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** ***A61P 31/14*** (11) **3 381 918 B1** ***A61P 31/12*** ***A61P 31/20***
(25) Zh (26) En
(21) 16861614.2 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) CN 2016/104644 04.11.2016
(87) WO 2017/076346 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 CN 201510744651
(54) • *7-(THIAZOL-5-YL)PYRROLOPYRIMIDIN-VERBINDUNG ALS TLR7-AGONIST*
• *7-(THIAZOL-5-YL) PYRROLOPYRIMIDINE COMPOUND AS TLR7 AGONIST*
• *UTILISATION DU COMPOSÉ 7-(THIAZOL-5-YL)PYRROLOPYRIMIDINE COMME AGONISTE DE TLR7*
(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road Haizhou District Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
(72) DING, Zhaozhong, Shanghai 200131, CN
SUN, Fei, Shanghai 200131, CN
WU, Lifang, Shanghai 200131, CN
WU, Hao, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
YANG, Ling, Jiangsu 222062, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** (11) **3 412 671 B1** ***A61P 31/12***
(25) Zh (26) En
(21) 17747003.6 (22) 04.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(43) 12.12.2018
(86) CN 2017/072890 04.02.2017
(87) WO 2017/133683 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 CN 201610082030
(54) • *TLR7-AGONISTENMALEATSALZ, KRISTALLINE FORMEN C, D UND E DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON MALEATSALZ UND KRISTALLINEN FORMEN*
• *TLR7 AGONIST MALEATE SALT, CRYSTALLINE FORMS C, D AND E THEREOF, PREPARATION METHODS AND USES OF MALEATE SALT AND CRYSTALLINE FORMS*
• *SEL DE MALÉATE D'AGONISTE DU TLR7, FORMES CRISTALLINES C, D ET E DE CELUI-CI, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS DU SEL DE MALÉATE ET DE SES FORMES CRISTALLINES*
(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road Haizhou District, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
(72) DING, Zhaozhong, Shanghai 200131, CN
SUN, Fei, Shanghai 200131, CN
HU, Yinghu, Shanghai 200131, CN
ZHOU, Yilong, Shanghai 200131, CN
WANG, Zheng, Shanghai 200131, CN
YANG, Ling, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** (11) **3 412 674 B1** ***A61P 31/12***
(25) Zh (26) En
(21) 17747007.7 (22) 04.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(43) 12.12.2018
(86) CN 2017/072894 04.02.2017
(87) WO 2017/133687 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 CN 201610081899
(54) • *TRIFLUORACETAT-SALZ EINES TLR7-AGONISTEN UND KRISTALLINE FORM B, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN*
• *TRIFLUOROACETATE SALT OF A TLR7 AGONIST AND CRYSTALLINE FORM B THEREOF, PREPARATION METHODS AND USES*
• *SEL DE TRIFLUOROACÉTATE D'UN AGONISTE DE TLR7, SA FORME CRISTALLINE B, SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS*
(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co.,Ltd, No. 369 Yuzhou South Road Haizhou District, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
(72) DING, Zhaozhong, Shanghai 200131, CN
SUN, Fei, Shanghai 200131, CN
HU, Yinghu, Shanghai 200131, CN
ZHOU, Yilong, Shanghai 200131, CN
WANG, Zheng, Shanghai 200131, CN
ZHAO, Rui, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
YANG, Ling, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07D 495/04*** ***C07D 235/06*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/428*** (11) **3 303 346 B1** ***C07D 401/06*** ***A61K 31/4184*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16800699.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034286 26.05.2016
(87) WO 2016/191537 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167526 P
13.07.2015 US 201562191738 P
(54) • *TUBULINBINDENDE VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND DAMIT VERBUNDENE VERWENDUNGEN*
• *TUBULIN-BINDING COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND USES RELATED THERETO*
• *COMPOSÉS SE LIANT À LA TUBULINE, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) TORRES, Jorge, Agoura Hills, CA 91301, US
DAMOISEAUX, Robert, Beverly Hills, CA 90210, US
YEATES, Todd, O., Agoura Hills, CA 91301, US
SENESE, Silvia, New York, NY 10065, US
MCNAMARA, Dan, E., Los Angeles, CA 90034, US
LO, Yu-Chen, Fremont, CA 94539, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07D 495/04 → (51) ***C07D 209/12***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 217/06***

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/519***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 209/12***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 217/06***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 231/54***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 487/04 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 487/08 → (51) ***C07D 213/72***

C07D 487/10 → (51) ***C07D 231/54***

C07D 487/22 → (51) ***C07D 401/02***

C07D 491/04 → (51) ***C07D 209/12***

C07D 491/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 491/048 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 491/052 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 491/052 → (51) ***C07D 231/54***

C07D 491/10 → (51) ***C07D 471/10***

C07D 491/147 → (51) ***C07D 231/54***

C07D 493/04 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 217/24***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 217/24***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 499/21 → (51) ***A61L 27/38***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 217/24***

(51) ***C07F 1/02*** ***C07F 3/02*** ***G03F 7/00*** ***G03F 7/035*** (11) **3 538 532 B1** ***C07F 5/02*** ***G03F 7/029***
(25) En (26) En
(21) 17793675.4 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078416 07.11.2017
(87) WO 2018/099698 2018/23 07.06.2018
(30) 09.11.2016 EP 16197986
08.08.2017 EP 17185207
(54) • *PROCESS FOR THE MANUFACTURING OF TRIARYL-ORGANO BORATES*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURING OF TRIARVL-ORGANO BORATES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRIARYLE-ORGANO BORATES*
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) RÖLLE, Thomas, 51381 Leverkusen, DE
SATYANARAYANA, Ganugapati, Bangalore 560076, IN
ROYCHOWDHURY, Sumana, Metropolis Mahadevpura Bangalore 560066, IN
PATIL, Ravindra, Mahadev, Dist Kolhapur Maharashtra 416121, IN
PILLAI, Anup, Krishnnan, Appukuttan, Pathanapuram Kerala 689695, IN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C07F 3/02 → (51) ***C07F 1/02***

(51) ***C07F 5/02*** ***G02F 1/1335*** (11) **3 428 171 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 17763558.8 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) KR 2017/002494 08.03.2017
(87) WO 2017/155297 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 KR 20160027736
(54) • *VERBINDUNG UND FARBUMWANDLUNGSFOLIE DAMIT*
• *COMPOUND AND COLOR CONVERSION FILM COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ ET FILM DE CONVERSION DE COULEUR COMPRENANT CELUI-CI*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SUNG, Jiyeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Hoyong, Daejeon 34122, KR
SONG, Cheol Jun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C07F 5/02*** ***C08F 2/50*** (11) **3 538 534 B1** ***G03F 7/029***
(25) De (26) De
(21) 17804820.3 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078412 07.11.2017
(87) WO 2018/087062 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 EP 16197993
22.09.2017 EP 17192517
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIARYL-ORGANOBORATEN*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURING OF TRIARYL-ALKYL BORATES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRIARYL-ALKYLBORATES*
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) RÖLLE, Thomas, 51381 Leverkusen, DE
BERNETH, Horst, 51373 Leverkusen, DE
HÖNEL, Dennis, 53909 Zülpich-Wichterich, DE
BRUDER, Friedrich-Karl, 47802 Krefeld, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C07F 5/02 → (51) ***C07F 1/02***

C07F 7/08 → (51) ***C07C 233/00***

C07F 7/08 → (51) ***C07F 15/02***

C07F 7/08 → (51) ***C08G 18/61***

C07F 9/00 → (51) ***C07C 251/08***

C07F 9/00 → (51) ***C07F 15/02***

C07F 9/24 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***C07F 9/50*** ***C07F 15/00*** (11) **3 409 681 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17744455.1 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2017/003116 30.01.2017
(87) WO 2017/131226 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 JP 2016016455
(54) • *N,N-BIS(2-DIALKYLPHOSPHINOETHYL)AMIN-BORAN-KOMPLEX UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RUTHENIUMKOMPLEXES MIT N,N-BIS(2-DIALKYLPHOSPHINOETHYL)AMIN ALS LIGAND*
• *N,N-BIS(2-DIALKYLPHOSPHINOETHYL)AMINE-BORANE COMPLEX AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND METHOD FOR PRODUCING RUTHENIUM COMPLEX CONTAINING N,N-BIS(2-DIALKYLPHOSPHINOETHYL)AMINE AS LIGAND*
• *COMPLEXE DE N,N-BIS(2-DIALKYLPHOSPHINOÉTHYL)AMINE-BORANE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPLEXE DE RUTHÉNIUM CONTENANT LA N,N-BIS(2-DIALKYLPHOSPHINOÉTHYL) AMINE COMME LIGAND*
(73) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ohta-ku, Tokyo 144-8721, JP
(72) NAKAYAMA, Yuji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
NAKAJIMA, Hikaru, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07F 9/6558 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***C07F 15/00*** ***C09K 11/06*** (11) **3 502 117 B1** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 18212977.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170178740
(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG UND DIAGNOSTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND, AND DIAGNOSTIC COMPOSITION INCLUDING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET COMPOSITION DE DIAGNOSTIC COMPRENANT LE COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) CHOI, Jongwon, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHO, Yongsuk, 16678 Gyeonggi-do, KR
KOO, Hyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Bumwoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sunghun, 16678 Gyeonggi-do, KR
ISHIHARA, Shingo, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Yoonhyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWON, Ohyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07F 15/00 → (51) ***C07F 9/50***

C07F 15/00 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***C07F 15/02*** ***C07F 7/08*** ***C08K 5/00*** ***C08L 83/04*** (11) **3 484 899 B1** ***C07F 9/00*** ***C09D 183/04***
(25) En (26) En
(21) 17735681.3 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/036267 07.06.2017
(87) WO 2018/013261 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361773 P
(54) • *METALLISCHE APROTISCHE ORGANOSILANOXIDVERBINDUNG*
• *METAL APROTIC ORGANOSILANOXIDE COMPOUND*
• *COMPOSÉ DE TYPE OXYDE D'ORGANOSILANE APROTIQUE MÉTALLIQUE*
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) KLEYER, Don Lee, Hemlock, MI 48626, US
LIU, Nanguo, Midland, MI 48642, US
SHEPHARD, Nick Evan, Midland, MI 48642, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07F 17/00 → (51) ***C08F 10/02***

C07G 1/00 → (51) ***D21C 3/06***

(51) ***C07H 15/04*** ***C07K 19/00*** ***A61P 31/04*** (11) **3 274 358 B1** ***A61K 31/7028***
(25) En (26) En
(21) 16716501.8 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056832 29.03.2016
(87) WO 2016/156338 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161528
(54) • *IMPFSTOFF GEGEN CARBAPENEM-RESISTENTE KLEBSIELLA PNEUMONIAE*
• *VACCINE AGAINST CARBAPENEM-RESISTANTKLEBSIELLA PNEUMONIAE*
• *VACCIN CONTRE KLEBSELLIA PNEUMONIAE RESISTANTE AUX CARBAPÉNÈMES*
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) SEEBERGER, Peter, 14532 Kleinmachnow, DE
PEREIRA, Claney Lebev, 12203 Berlin, DE
XIAO, Guozhi, Kunming 650201, CN
KHAN, Naeem, Kalamazoo 49007, Michigan, US
ANISH, Chakkumkal, 2592AR Den Haag, NL
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

(51) ***C07H 15/24*** ***C07D 405/14*** ***A61P 35/00*** (11) **3 350 145 B1** ***C07D 405/12***
(25) En (26) En
(21) 16847389.0 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/052144 16.09.2016
(87) WO 2017/049091 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 US 201562219380 P
(54) • *DNA-BINDEMITTEL MIT SCHWANZ ZUR BINDUNG DER KLEINEN FURCHE*
• *DNA BINDING AGENTS WITH A MINOR GROOVE BINDING TAIL*
• *AGENTS LIANT L'ADN AVEC UNE QUEUE SE LIANT AU SILLON MINEUR*
(73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) PRIEBE, Waldemar, Houston, TX 77005, US
GUO, Liwei, Birmingham, AL 35226, US
KAZIMIERSKI, Arkadiusz, Old Bridge, NJ 08857, US
FOKT, Izabela, Houston, TX 77054, US
MADDEN, Timothy, Spring, TX 77389, US
(74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

(51) ***C07H 15/26*** ***A61K 31/7056*** ***A61K 47/54*** (11) **2 844 662 B1** ***A61K 31/713***
(25) En (26) En
(21) 13784726.5 (22) 01.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/039072 01.05.2013
(87) WO 2013/166155 2013/45 07.11.2013
(30) 02.05.2012 US 201261641741 P
(54) • *KONJUGATE MIT TETRAGALNAC UND PEPTID UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG VON OLIGONUKLEOTIDEN*
• *TETRAGALNAC AND PEPTIDE CONTAINING CONJUGATES AND METHODS FOR DELIVERY OF OLIGONUCLEOTIDES*
• *CONJUGUÉS CONTENANT TÉTRAGALNAC ET PEPTIDE ET PROCÉDÉS POUR L'ADMINISTRATION D'OLIGONUCLÉOTIDES*
(73) Sirna Therapeutics, Inc., 300 Third Street, Cambridge MA 02142, US
(72) TELLERS, David, West Point, PA 19486, US
COLLETTI, Steven, L., West Point, PA 19486, US
DUDKIN, Vadim, West Point, PA 19486, US
AARONSON, Jeffrey, West Point, PA 19486, US
MOMOSE, Aaron, West Point, PA 19486, US
TUCKER, Thomas, Joseph, West Point, PA 19486, US
YUAN, Yu, Orlando, FL 32816, US
CALATI, Kathleen, B., Rahway, NJ 07065-0907, US
TIAN, Lu, Jamison, PA 18929, US
PARMAR, Rubina, G., West Point, PA 19486, US
SHAW, Anthony, W., West Point, PA 19486, US
WANG, Weimin, West Point, PA 19486, US
STORR, Rachel, Anne, West Point, PA 19486, US
BUSUEK, Marina, West Point, PA 19486, US
KOWTONIUK, Robert, A., West Point, PA 19486, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07K 1/00 → (51) ***C07K 7/08***

C07K 1/04 → (51) ***B01J 19/00***

C07K 1/107 → (51) ***C07K 2/00***

C07K 1/14 → (51) ***C12M 1/00***

C07K 1/36 → (51) ***A23L 33/17***

(51) ***C07K 2/00*** ***C07K 1/107*** ***C08G 63/91*** ***A61K 51/08*** ***A61K 47/64*** (11) **2 772 497 B1** ***C08G 69/10*** ***A61K 49/12*** ***A61K 47/60*** ***A61K 47/50***
(25) Es (26) En
(21) 12843959.3 (22) 23.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) ES 2012/070740 23.10.2012
(87) WO 2013/060919 2013/18 02.05.2013
(30) 24.10.2011 ES 201131713 P
(54) • *KONTROLLIERTE SYNTHESE VON POLYGLUTAMATEN MIT GERINGER POLYDISPERSITÄT UND VERÄNDERBAREN ARCHITEKTUREN*
• *CONTROLLED SYNTHESIS OF POLYGLUTAMATES WITH LOW POLYDISPERSITY AND VERSATILE ARCHITECTURES*
• *SYNTHÈSE CONTRÔLÉE DE POLYGLUTAMATES À FAIBLE DEGRÉ DE POLYDISPERSION ET ARCHITECTURES VERSATILES*
(73) Fundacion De La Comunidad Valenciana Centro De Investigacion Principe Felipe, C/ E.P. Avda. Autopista del Saler 16-3 Junto al Oceanografico, 46013 Valencia, ES
(72) VICENT DOCÓN, María Jesús, 46013 Valencia, ES
BARZ, Matthias, 46013 Valencia, ES
CANAL, Fabiana, 46013 Valencia, ES
CONEJOS SÁNCHEZ, Inmaculada, 46013 Valencia, ES
DURO CASTAÑO, Aroa, 46013 Valencia, ES
ENGLAND, Richard Mark, 46013 Valencia, ES
(74) ZBM Patents ApS, Symbion Box:33 Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

C07K 5/06 → (51) ***A61K 38/05***

(51) ***C07K 7/08*** ***C07K 1/00*** ***A61K 38/00*** ***A61P 9/12*** (11) **3 287 468 B1** ***C12N 15/00*** ***A61P 9/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15889516.9 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) CN 2015/077301 23.04.2015
(87) WO 2016/169027 2016/43 27.10.2016
(54) • *ZWEI CONOTOXINPEPTIDE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *TWO CONOTOXIN PEPTIDES, PREPARATION METHODS THEREFOR, AND APPLICATIONS THEREOF*
• *DEUX PEPTIDES DE CONOTOXINE, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ASSOCIÉS ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*
(73) BGI Shenzhen, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) LIU, Jie, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LIN, Zhilong, Shenzhen Guangdong 518083, CN
WEN, Bo, Shenzhen Guangdong 518083, CN
TONG, Ting, Shenzhen Guangdong 518083, CN
MO, Fen, Shenzhen Guangdong 518083, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07K 14/075 → (51) ***A61K 35/761***

C07K 14/16 → (51) ***A61K 47/60***

C07K 14/255 → (51) ***A61K 47/42***

(51) ***C07K 14/435*** ***C07K 16/18*** ***G01N 33/574*** (11) **2 673 293 B1** ***G01N 33/533***
(25) En (26) En
(21) 12744613.6 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) US 2012/024645 10.02.2012
(87) WO 2012/109538 2012/33 16.08.2012
(30) 10.02.2011 US 201161441575 P
(54) • *SURROGATE AUS POSTTRANSLATIONAL MODIFIZIERTEN PROTEINEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SURROGATES OF POST-TRANSLATIONALLY MODIFIED PROTEINS AND USES THEREOF*

- *SUBSTITUTS DE PROTÉINES À MODIFICATION POST-TRADUCTIONNELLE ET LEURS UTILISATIONS*

(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) CHOREV, Michael, Chestnut Hill, MA 02467, US
HALPERIN, Jose, A., Brookline, MA 02146, US
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

---

(51) ***C07K 14/47*** (11) **2 358 746 B1**
A61K 38/00 ***A61K 47/60***
(25) En (26) En
(21) 09756279.7 (22) 03.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) EP 2009/064483 03.11.2009
(87) WO 2010/060748 2010/22 03.06.2010
(30) 03.11.2008 EP 08168166
(54) • *BINDUNGSPROTEINE ZUM HEMMEN DER VEGF-A-REZEPTORINTERAKTION*
• *BINDING PROTEINS INHIBITING THE VEGF-A RECEPTOR INTERACTION*
• *PROTÉINES DE LIAISON INHIBANT L'INTERACTION DU RÉCEPTEUR VEGF-A*
(73) Molecular Partners AG, Wagistrasse 14, 8952 Schlieren, CH
(72) BINZ, Hans Kaspar, 6300 Zug, CH
FORRER, Patrik, 6422 Steinen, CH
STUMPP, Michael Tobias, 8954 Geroldswil, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

---

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 194 599 B1**
(25) It (26) En
(21) 15781418.7 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) IB 2015/055752 30.07.2015
(87) WO 2016/016829 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 IT MO20140227
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEN ZELLEN ZUR EXPRESSION VON HOX UND DURCH DAS VERFAHREN ERHALTENE MODIFIZIERTE ZELLEN*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF MODIFIED CELLS EXPRESSING HOX AND MODIFIED CELLS OBTAINED BY THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CELLULES MODIFIÉES EXPRIMANT LE GÈNE HOX ET CELLULES MODIFIÉES OBTENUES AU MOYEN DE CE PROCÉDÉ*
(73) Dominici, Massimo, Via Fondobanchetto 27, 44100 Ferrara (FE), IT
Candini, Olivia, Via Signata 28, 40014 Crevalcore (BO), IT
(72) Dominici, Massimo, 44100 Ferrara (FE), IT
Candini, Olivia, 40014 Crevalcore (BO), IT
(74) Bergamini, Silvio, et al, Via Rosa Luxemburg, 3, 41011 Campogalliano, IT

C07K 14/47 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/47 → (51) ***C12N 5/10***

---

(51) ***C07K 14/50*** (11) **2 925 775 B1**
(25) En (26) En
(21) 13857983.4 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/071803 26.11.2013
(87) WO 2014/085365 2014/23 05.06.2014
(30) 28.11.2012 US 201261730777 P
04.10.2013 US 201361887108 P
21.10.2013 US 201361893720 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN UND -LEIDEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF METABOLIC DISORDERS AND DISEASES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES ET MALADIES MÉTABOLIQUES*
(73) NGM Biopharmaceuticals, Inc., 333 Oyster Point Blvd., South San Francisco CA 94080, US
(72) LING, Lei, Foster City, CA 94404, US
LINDHOUT, Darrin, Anthony, Mountain View, CA 94040, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***C07K 14/62*** (11) **3 221 343 B1**
A61K 38/28
(25) En (26) En
(21) 15807730.5 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/061445 19.11.2015
(87) WO 2016/081670 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 US 201462082857 P
16.10.2015 US 201562242503 P
(54) • *INSULINREZEPTORTEILAGONISTEN*
• *INSULIN RECEPTOR PARTIAL AGONISTS*
• *AGONISTES PARTIELS DU RÉCEPTEUR DE L'INSULINE*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) LIN, Songnian, Kenilworth, New Jersey 07033, US
YAN, Lin, Kenilworth, New Jersey 07033, US
HUO, Pei, Kenilworth, New Jersey 07033, US
PISSARNITSKI, Dmitri, Kenilworth, New Jersey 07033, US
FENG, Danqing, Kenilworth, New Jersey 07033, US
NARGUND, Ravi, Kenilworth, New Jersey 07033, US
ZHU, Yuping, Kenilworth, New Jersey 07033, US
KEKEC, Ahmet, Kenilworth, New Jersey 07033, US
MADSEN-DUGGAN, Christina B., Kenilworth, New Jersey 07033, US
SHI, Zhi-Cai, Kenilworth, New Jersey 07033, US
WU, Zhicai, Kenilworth, New Jersey 07033, US
MU, Yingjun, Kenilworth, New Jersey 07033, US
(74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB
(60) 19211793.5 / 3 660 040
19211799.2 / 3 660 041
19211801.6 / 3 666 792

---

(51) ***C07K 14/74*** (11) **3 483 179 B1**
C12N 15/62
(25) En (26) En
(21) 18212805.8 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 18.06.2014 US 201462013715 P
(54) • *SYNTAC-POLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SYNTAC POLYPEPTIDES AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES SYNTAC ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Albert Einstein College of Medicine, 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US
(72) SEIDEL, Ronald, D., III, Nattick, MA 01760, US
CHAPARRO, Rodolfo, J., Bronx, NY 10461, US
HILLERICH, Brandan, S., Arlington, MA 02474, US
GARFORTH, Scott, J., Bronx, NY 10464, US
ALMO, Steven, C., Pelham, NY 10803, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 15809277.5 / 3 157 552

C07K 14/775 → (51) ***G01N 33/68***

C07K 16/00 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 16/00 → (51) ***C12N 15/10***

---

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 342 784 B1**
C12N 15/11 ***A61K 39/395***
(25) Zh (26) En
(21) 16887751.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) CN 2016/109847 14.12.2016
(87) WO 2017/128880 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 CN 201610056295
(54) • *VOLLSTÄNDIG HUMANE ANTIKÖRPER MIT SPEZIFISCHER HEMMUNG VON CONNEXIN 26*
• *FULLY HUMAN ANTIBODY SPECIFICALLY INHIBITING CONNEXIN 26*
• *ANTICORPS ENTIÈREMENT HUMAIN INHIBANT EN PARTICULIER LA CONNEXINE 26*
(73) Shanghai Tech University, No.100 Haike Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
(72) QU, Zhihu, Shanghai 201210, CN
YANG, Guang, Shanghai 201210, CN
MAMMANO, Fabio, Shanghai 201210, CN
ZONTA, Francesco, Shanghai 201210, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C07K 16/18 → (51) ***A61K 38/14***

C07K 16/18 → (51) ***A61K 38/19***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 14/435***

C07K 16/18 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***C07K 16/22*** (11) **3 328 886 B1**
(25) En (26) En
(21) 16748025.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(86) US 2016/044838 29.07.2016
(87) WO 2017/020001 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198518 P
14.08.2015 US 201562205185 P
(54) • *SCHWERE-KETTEN-ANTIKÖRPER GEGEN ANG-2*
• *HEAVY CHAIN ONLY ANTIBODIES TO ANG-2*
• *ANTICORPS CONTENANT SEULEMENT UNE CHAÎNE LOURDE CONTRE ANG-2*
(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) LIANG, Yanbin, Tustin, California 92782, US
GIL, Daniel W., Corona del Mar, California 92625, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20187139.9

C07K 16/22 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/22 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **2 762 564 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12835490.9 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) JP 2012/006254 28.09.2012
(87) WO 2013/046722 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 JP 2011218006
30.05.2012 JP 2012123479
(54) • *IONENKONZENTRATIONSABHÄNGIGE BINDUNGSMOLEKÜLBIBLIOTHEK*
• *ION CONCENTRATION-DEPENDENT BINDING MOLECULE LIBRARY*
• *BIBLIOTHÈQUE DE MOLÉCULES DE LIAISON DÉPENDANT DE LA CONCENTRATION IONIQUE*
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
ISHII, Shinya, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
FUNAKI, Miho, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
HIRONIWA, Naoka, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
SHIMIZU, Shun, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20189559.6

(51) ***C07K 16/28*** ***G01N 33/577*** (11) **2 935 329 B1** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 13814812.7 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/075932 18.12.2013
(87) WO 2014/100079 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261745386 P
(54) • *AN MENSCHLICHE PROGRAMMIERTE TODESLIGANDEN-1 (PD-L1) BINDENDE ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODIES THAT BIND TO HUMAN PROGRAMMED DEATH LIGAND 1 (PD-L1)*
• *ANTICORPS QUI SE LIENT AU LIGAND 1 DE LA MORT PROGRAMMÉE HUMAINE (PD-L1)*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) PIERCE, Robert, H., San Francisco, California 94107, US
BOURNE, Patricia, Palo Alto, California 94304, US
LIANG, Linda, Palo Alto, California 94304, US
BIGLER, Michael, Palo Alto, California 94304, US
(74) Böhles, Elena, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 461 845 B1** ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 18203676.4 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 13.12.2013 US 201361916087 P
(54) • *ANTI-CD33-ANTIKÖRPER UND IMMUNKONJUGATE*
• *ANTI-CD33 ANTIBODIES AND IMMUNOCONJUGATES*
• *ANTICORPS ET IMMUNOCONJUGUÉS ANTI-CD33*
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) Yu, Shang-Fan, South San Francisco, CA 94080, US
Liang, Wei -Ching, South San Francisco, CA 94080, US
Wu, Yan, South San Francisco, CA 94080, US
Leong, Steven, South San Francisco, CA 94080, US
Polson, Andrew, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 14824269.6 / 3 080 164

C07K 16/28 → (51) ***A61K 47/69***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/32***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 15/00***

(51) ***C07K 16/32*** ***C07K 16/28*** (11) **3 204 425 B1** ***C07K 16/40***
(25) En (26) En
(21) 15790321.2 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054651 08.10.2015
(87) WO 2016/057769 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 US 201462061989 P
(54) • *DURCH GLYCOENGINEERING HERGESTELLTE ANTIKÖRPERARZNEIMITTELKONJUGATE*
• *GLYCOENGINEERED ANTIBODY DRUG CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS MÉDICAMENT-ANTICORPS MODIFIÉS PAR GLYCANE*
(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) AVILA, Luis Z., Bridgewater, NJ 08807, US
ZHOU, Qun, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07K 16/32 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/40*** ***C12N 9/12*** (11) **3 536 713 B1**
(25) En (26) En
(21) 19163949.1 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 19.12.2013 SE 1351531
(54) • *MONOKLONALE ANTI-TK1-ANTIKÖRPER*
• *MONOCLONAL ANTI-TK1 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX ANTI-TK1*
(73) Arocell AB, Virdings Allé 32 B, 754 50 Uppsala, SE
(72) ERIKSSON, Staffan, SE181 46 LIDINGÖ, SE
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE
(62) 14871151.8 / 3 083 698

C07K 16/40 → (51) ***C07K 16/32***

C07K 16/46 → (51) ***C12N 15/00***

C07K 19/00 → (51) ***C07H 15/04***

C07K 19/00 → (51) ***C12Q 1/34***

C08C 19/22 → (51) ***B60C 1/00***

C08C 19/25 → (51) ***B60C 1/00***

C08C 19/44 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08F 2/00*** ***C08F 2/01*** ***B01J 8/00*** ***C08F 10/00*** (11) **2 886 559 B1** ***B01J 19/18*** ***C08F 210/16***
(25) En (26) En
(21) 15152308.1 (22) 16.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.06.2015
(30) 16.09.2002 US 411208 P
20.09.2002 US 251662
(54) • *Polymerisationsreaktor mit großem Längen-/Durchmesserverhältnis*
• *Polymerization reactor having large length/diameter ratio*
• *Réacteur de polymérisation ayant un grand rapport de longueur/diamètre*
(73) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) Kufeld, Scott E., Houston, Texas 77004, US
Reid, Thomas A., Deer Park, Texas 77536, US
Tait, John H., Stafford, Texas 77477, US
Burns, David H., Houston, Texas 77025, US
Verser, Donald W., Houston, Texas 77025, US
Hottovy, John D., Porter, Texas 77365, US
Hensley, Harvey D., Bartlesville, Oklahome 74006, US
Cymbaluk, Teddy, The Woodlands, Texas 77380, US
Franklin, Robert K., The Woodlands, Texas 77380, US
Perez, Ethelwoldo P., Sugarland, Texas 77059, US
Przelomski, David J., The Woodlands, Texas 77380, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 03755827.7 / 1 543 041

C08F 2/01 → (51) ***C08F 2/00***

(51) ***C08F 2/44*** ***A61L 15/22*** ***B01J 20/00*** ***C08F 220/06*** ***C08J 3/24*** ***A61L 27/58*** ***B01J 20/12*** ***C08J 9/08*** ***B01J 20/32*** ***C08F 220/18*** (11) **2 930 191 B1** ***A61L 15/60*** ***C08J 3/12*** ***C08J 9/00*** ***A61L 27/12*** ***A61L 15/42*** ***B01J 20/26*** ***C08J 9/20*** ***C08J 9/224***
(25) En (26) En
(21) 14163666.2 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(54) • *Hochsaugfähiges Polymer mit schneller Absorption*
• *Superabsorbent polymer having fast absorption*
• *Polymère super-absorbant à absorption rapide*
(73) Evonik Corporation, 299 Jefferson Road, Parsippany NJ 07054, US
(72) Azad, Michael, Reidsville, NC North Carolina 27320, US
Wieand, Rani, Hillsborough, NC North Carolina 27278, US
Gilmer, Regina, Greensboro, NC North Carolina 27406, US
Blake, Geoffrey W., Kernersville, NC 27284, US
Wiedbusch, Ron, Greensboro, NC 27455, US
Bergman, David L. jr., Greensboro, NC 27410, US
Lang, Andrew J., High Point, NC 27265, US
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08F 2/48 → (51) ***C08F 230/08***

C08F 2/50 → (51) ***C07F 5/02***

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 4/69 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 10/00 → (51) ***C08F 2/00***

(51) ***C08F 10/02*** ***C07F 17/00*** (11) **2 619 234 B1** ***C08F 4/69***
(25) En (26) En
(21) 11761245.7 (22) 20.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) US 2011/052261 20.09.2011
(87) WO 2012/040144 2012/13 29.03.2012
(30) 24.09.2010 US 890448
(54) • *NEUARTIGE KATALYSATORSYSTEME UND POLYMERHARZE MIT VERBESSERTEN BARRIEREEIGENSCHAFTEN*
• *NOVEL CATALYST SYSTEMS AND POLYMER RESINS HAVING IMPROVED BARRIER PROPERTIES*
• *NOUVEAUX SYSTÈMES DE CATALYSEURS ET RÉSINES POLYMÈRES POSSÉDANT DES PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE AMÉLIORÉES*
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) ST JEAN, Guylaine, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
DING, Errun, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
TSO, Chung Ching, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
YANG, Qing, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
MASINO, Albert P., Tulsa, Oklahoma 74137, US
MARTIN, Joel L., Bartlesville, Oklahoma 74006, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***C08F 10/02*** ***C08F 210/16*** (11) **2 857 423 B1** ***C08F 4/6592***
(25) En (26) En
(21) 13187513.0 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(54) • *Katalysatorsystem*
• *Catalyst system*
• *Système de catalyseur*
(73) Arlanxeo Netherlands B.V., Urmonderbaan 24, 6167 RD Geleen, NL
(72) Berthoud, Alexandra, 3620 Neerharen, BE
van Doremaele, Gerard, 6132 HN Sittard, NL
Quiroga Norambuena, Victor, 3620 Lanaken, BE
Scott, Richard, 6218 Maastricht, NL
(74) Marx, Thiemo Patrick, et al, Arlanxeo Deutschland GmbH Legal - Patents & Trademarks Kennedyplatz 1, 50679 Köln, DE

C08F 12/08 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***C08F 20/10*** ***C08L 33/04*** ***G02F 1/1337*** ***C08L 33/14*** ***B29D 11/00*** (11) **2 933 273 B1** ***G02F 1/1334*** ***C09D 133/14*** ***C08F 222/10*** ***G02F 1/13***
(25) Ko (26) En
(21) 13863016.5 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) KR 2013/011681 16.12.2013
(87) WO 2014/092519 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 KR 20120146671
14.12.2012 KR 20130156785
14.12.2012 KR 20130156783
14.12.2012 KR 20130156781
(54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYMERIZABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMÉRISABLE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) YOU, Jung Sun, Daejeon 305-738, KR
OH, Dong Hyun, Daejeon 305-738, KR
MIN, Sung Joon, Daejeon 305-738, KR
KIM, Kyung Jun, Daejeon 305-738, KR
LEE, Dae Hee, Daejeon 305-738, KR
CHANG, Jun Won, Daejeon 305-738, KR
PARK, Moon Soo, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 20/30 → (51) ***C07C 69/54***

C08F 210/16 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 210/16 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 212/08 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***C08F 220/06*** ***C08F 220/14*** ***C08F 220/30*** ***C09J 4/06*** (11) **3 077 428 B1** ***C08F 220/18*** ***C08F 220/56***
(25) En (26) En
(21) 14821346.5 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/067354 25.11.2014
(87) WO 2015/084643 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 US 201361911658 P
(54) • *OPTISCH KLARE HAFTSTOFFE MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX*
• *OPTICALLY CLEAR HIGH REFRACTIVE INDEX ADHESIVES*
• *ADHÉSIFS À INDICE DE RÉFRACTION ÉLEVÉ OPTIQUEMENT TRANSPARENT*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SHERMAN, Audrey A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BRANIGAN, Margot A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAMER, Craig E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BEHLING, Ross E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
AUGUSTINE, Thomas E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BENSON, Karl E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08F 220/06 → (51) ***C08F 2/44***

(51) ***C08F 220/12*** ***C08F 220/14*** ***C08F 265/04*** ***C09J 133/08*** (11) **3 380 535 B1** ***C08F 220/18*** ***C08K 5/3415***
(25) En (26) En
(21) 16775422.5 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/052735 21.09.2016
(87) WO 2017/091284 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 US 201562258936 P
(54) • *THERMAL REVERSIBLE POLYMERKREUZUNG FÜR DRUCKSENSITIVE KLEBSTOFFE*
• *THERMALLY REVERSIBLE POLYMER CROSSLINKING FOR PRESSURE SENSITIVE ADHESIVES*
• *THERMORÉVERSIBLE RETICULATION POLYMÈRE POUR PRESSION SENSIBLES ADHÉSIFS*
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) HIMMELBERGER, Daniel W., Collegeville, PA 19426, US
EINSLA, Melinda L., Collegeville, PA 19426, US
GRIFFITH, William B., Jr., Collegeville, PA 19426, US
ROWE, Brandon W., Collegeville, PA 19426, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 220/12 → (51) ***H01M 4/62***

C08F 220/14 → (51) ***C08F 220/06***

C08F 220/14 → (51) ***C08F 220/12***

C08F 220/18 → (51) ***C08F 2/44***

C08F 220/18 → (51) ***C08F 220/06***

C08F 220/18 → (51) ***C08F 220/12***

C08F 220/26 → (51) ***C08J 7/04***

C08F 220/30 → (51) ***C08F 220/06***

C08F 220/56 → (51) ***C08F 220/06***

C08F 222/10 → (51) ***C08F 20/10***

(51) ***C08F 230/08*** (11) **3 466 994 B1**
C08F 2/48 ***C08F 290/06***
C08G 77/20 ***G02B 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17806493.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/019392 24.05.2017
(87) WO 2017/208936 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107984
(54) • *REAKTIVES POLYSILOXAN UND POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *REACTIVE POLYSILOXANE AND POLYMERIZABLE COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *POLYSILOXANE RÉACTIF ET COMPOSITION POLYMÉRISABLE LE CONTENANT*
(73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) NAGASAWA, Takehiro, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
KATO, Taku, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
SHUTO, Keisuke, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 236/10 → (51) ***B60C 1/00***

C08F 265/04 → (51) ***C08F 220/12***

C08F 290/06 → (51) ***C08F 230/08***

C08F 290/14 → (51) ***C08G 73/10***

C08F 299/02 → (51) ***C08G 73/10***

C08G 8/28 → (51) ***B64G 1/58***

C08G 8/30 → (51) ***B64G 1/58***

C08G 8/30 → (51) ***C07C 69/54***

C08G 8/36 → (51) ***B64G 1/58***

C08G 12/00 → (51) ***C07C 69/72***

(51) ***C08G 12/40*** (11) **2 411 468 B1**
C08G 12/42 ***C08L 61/20***
C08L 61/24 ***C08L 61/28***
B01D 39/16 ***B01D 39/20***
C08L 61/32
(25) En (26) En
(21) 10710344.2 (22) 25.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) EP 2010/053960 25.03.2010
(87) WO 2010/108999 2010/39 30.09.2010
(30) 25.03.2009 GB 0905111
(54) • *BINDEMITTEL FÜR FASERMATERIALIEN*
• *BINDER FOR FIBROUS MATERIALS*
• *LIANT POUR MATIÈRES FIBREUSES*
(73) Prefere Resins Holding GmbH, Berliner Strasse 9, 15537 Erkner, DE
(72) PROCK, Christoph, A-3910 Zwettl, AT
EMSENHUBER, Martin, A-3550 Gobelsburg, AT
KOWATSCH, Stefan, A-3611 Weinzierl, AT
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C08G 12/42 → (51) ***C08G 12/40***

C08G 18/02 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/09 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/32 → (51) ***C09J 7/22***

C08G 18/36 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/42 → (51) ***C09J 7/22***

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 303 431 B1**
C08G 18/58 ***C08G 18/22***
C08G 18/32 ***C08G 18/40***
(25) De (26) De
(21) 16723122.4 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061060 18.05.2016
(87) WO 2016/188805 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 EP 15169705
(54) • *POLYURETHAN-POLYISOCYANURAT-VERBINDUNG MIT HERVORRAGENDEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *POLYURETHANE POLYISOCYANURATE COMPOUND WITH EXCELLENT MECHANICAL PROPERTIES*
• *LIAISON DE POLYISOCYANURATE-POLYURETHANE AYANT D'EXCELLENTES PROPRIETES MECANIQUES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GOESCHEL, Julia, 28201 Bremen, DE
BOKERN, Stefan, 200137 Pudong Shanghai, CN
STOLL, Ragnar, 49078 Osnabrueck, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/58 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/61*** (11) **3 470 447 B1**
C07F 7/08 ***C09D 175/16***
C08G 77/458 ***C08G 18/75***
(25) En (26) En
(21) 18199408.8 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 10.10.2017 JP 2017197255
(54) • *SILICIUMHALTIGE VERBINDUNG, URETHANHARZ, DEHNFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SILICON-CONTAINING COMPOUND, URETHANE RESIN, STRETCHABLE FILM, AND METHOD FOR FORMING THE SAME*
• *COMPOSÉ CONTENANT DU SILICIUM, RÉSINE D'URÉTHANE, FILM ÉTIRABLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION ASSOCIÉ*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Hatakeyama, Jun, Niigata, JP
Nonaka, Shiori, Niigata, JP
Harada, Yuji, Niigata, JP
Mitsui, Ryo, Niigata, JP
Watanabe, Osamu, Niigata, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***C08G 18/62*** (11) **3 527 598 B1**
C08G 18/71 ***C08G 18/81***
(25) En (26) En
(21) 19155410.4 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 19.02.2018 JP 2018027320
(54) • *RADIKALISCH HÄRTBARES ORGANOSILOXAN-PFROPFPOLYVINYLALKOHOL-POLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RADICALLY CURABLE ORGANOSILOXANE GRAFT POLYVINYL ALCOHOL POLYMER AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *POLYMÈRE D'ALCOOL POLYVINYLIQUE DE GREFFE D'ORGANOSILOXANE RADICALEMENT DURCISSABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Hagiwara, Mamoru, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C08G 18/66 → (51) ***C09J 7/22***

C08G 18/71 → (51) ***C08G 18/62***

(51) ***C08G 18/72*** (11) **3 061 780 B1**
B29C 39/18 ***B32B 27/40***
C08G 18/28 ***C08G 18/40***
C08G 18/75 ***G02B 1/04***
G02C 7/02 ***G02C 7/12***
B29C 45/14 ***B29D 11/00***
B29K 675/00 ***C08G 18/02***
C08G 18/09 ***C08G 18/18***

C08G 18/32 ***C08G 18/36*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/73*** ***C08G 18/79***

(25) Ja (26) En
(21) 14855750.7 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) JP 2014/077858 20.10.2014
(87) WO 2015/060260 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 JP 2013218733
29.08.2014 JP 2014175758
(54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL UND OPTISCHES MATERIAL*
• *POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR OPTICAL MATERIAL AND OPTICAL MATERIAL*
• *COMPOSITION POLYMÉRISABLE POUR MATÉRIAU OPTIQUE ET MATÉRIAU OPTIQUE*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
(72) TSUKADA Hidetaka, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
GOTO Kenichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MIYATA Atsushi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
NAKAGAWA Toshihiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
YAMASAKI Satoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MORITA Hirokazu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/61***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/72***

(51) ***C08G 18/76*** (11) **3 344 674 B1**
B41M 5/28 ***C08G 18/10*** ***C08G 18/18*** ***C08G 18/24*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/42***
(25) De (26) De
(21) 16819580.8 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/082718 27.12.2016
(87) WO 2017/121615 2017/29 20.07.2017
(30) 12.01.2016 DE 102016000144
(54) • *THERMOCHROMER POLYURETHANSCHAUM*
• *THERMOCHROMIC POLYURETHANE FOAM*
• *MOUSSE DE POLYURÉTHANE THERMOCHROME*
(73) PCC Prodex GmbH, Hilgerstrasse 20, 45141 Essen, DE
(72) FACH, Thomas, 45259 Essen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C08G 18/76 → (51) ***C09J 7/22***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/81 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 59/32 → (51) ***C08G 77/52***

C08G 59/40 → (51) ***C08L 61/14***

C08G 59/50 → (51) ***C07C 215/50***

(51) ***C08G 59/66*** (11) **3 310 837 B1**
C08G 65/333 ***C08G 65/334*** ***C08L 71/02*** ***C08L 63/00*** ***C08L 75/08*** ***C08K 3/22*** ***C08K 3/26*** ***C09D 175/08***
(25) En (26) En
(21) 16734806.9 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/038228 17.06.2016
(87) WO 2016/205741 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 US 201562181854 P
(54) • *FLEXIBLE CHROMFREIE KORROSIONSHEMMENDE GRUNDIERUNG*
• *FLEXIBLE NON-CHROMATE CORROSION INHIBITIVE PRIMER*
• *PRIMAIRE FLEXIBLE NON CHROMATE INHIBITEUR DE CORROSION*
(73) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San Fernando Road, Sylmar, California 91342, US
(72) ABRAMI, Siamanto, Sylmar, California 91342, US
PACLIBAR, Elizabeth J., Sylmar, California 91342, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***C08G 63/00*** (11) **2 814 864 B1**
C08G 63/78
(25) De (26) De
(21) 13705973.9 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) EP 2013/053065 15.02.2013
(87) WO 2013/120989 2013/34 22.08.2013
(30) 17.02.2012 DE 102012003417
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHMOLEKULAREN, HETEROAROMATISCHEN POLYESTERS ODER COPOLYESTERS*
• *PROCESS FOR PREPARING A HIGH MOLECULAR WEIGHT HETEROAROMATIC POLYESTER OR COPOLYESTER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYESTER OU COPOLYESTER HÉTÉROAROMATIQUE DE POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ*
(73) Uhde Inventa-Fischer GmbH, Holzhauser Strasse 157-159, 13509 Berlin, DE
(72) HESS, Christopher, 16567 Schönfließ, DE
PAETZ, Caspar, 13353 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C08G 63/06 → (51) ***C08J 9/02***

C08G 63/183 → (51) ***D06P 5/13***

C08G 63/78 → (51) ***C07C 67/00***

C08G 63/78 → (51) ***C08G 63/00***

C08G 63/91 → (51) ***C07K 2/00***

C08G 63/91 → (51) ***D06P 5/13***

C08G 64/00 → (51) ***B33Y 70/00***

(51) ***C08G 65/30*** (11) **3 083 757 B1**
C07C 41/34
(25) De (26) De
(21) 14812257.5 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077949 16.12.2014
(87) WO 2015/091471 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 EP 13198081
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFARBEITUNG VON ALKALISCHEN POLYETHERPOLYOLEN*
• *METHOD FOR THE TREATMENT OF ALKALINE POLYETHER POLYOLS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYÉTHERPOLYOLS ALCALINS*
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) LORENZ, Klaus, 41539 Dormagen, DE
MÁRQUEZ BENITEZ, Marco Antonio, 52998 Atizapan, MX
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 65/333 → (51) ***C08G 59/66***

C08G 65/334 → (51) ***C08G 59/66***

C08G 69/10 → (51) ***C07K 2/00***

(51) ***C08G 69/26*** (11) **3 529 298 B1**
C08G 69/28 ***C08J 3/20*** ***C08K 7/14***
(25) En (26) En
(21) 17791015.5 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076579 18.10.2017
(87) WO 2018/073290 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 EP 16194580
(54) • *HALBKRISTALLINES HALBAROMATISCHES POLYAMID UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *SEMI-CRYSTALLINE SEMI-AROMATIC POLYAMIDE AND COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME*
• *POLYAMIDE SEMI-AROMATIQUE SEMI-CRISTALLIN ET COMPOSITIONS LE COMPRENANT*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) WOLFFS, Martin, 6100 AA Echt, NL
RULKENS, Rudy, 6100 AA Echt, NL
KIERKELS, Renier Henricus Maria, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C08G 69/28 → (51) ***C08G 69/26***

C08G 73/00 → (51) ***C07C 69/72***

(51) ***C08G 73/06*** (11) **3 456 709 B1**
C07D 265/16
(25) En (26) En
(21) 18183201.5 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 27.10.2014 US 201462068806 P

(54) • *AUF BENZOXAZIN BASIERENDES MONOMER FÜR WÄRMEHÄRTBARE HARZE*
• *BENZOXAZINE-BASED MONOMER FOR THERMOSETTING RESINS*
• *MONOMÈRE À BASE DE BENZOXAZINE POUR RÉSINES THERMODURCISSABLES*
(73) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
(72) GUPTA, RAM B., Stamford, CT 06905, US
COHEN, Martin, White Plains, NY 10605, US
GUPTA, Manav, 560100 Bangalore, IN
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(62) 15791130.6 / 3 212 614

---

(51) ***C08G 73/10*** (11) **3 339 352 B1**
C08F 290/14 ***C08F 299/02***
C08G 73/22 ***G03F 7/027***
G03F 7/20 ***H01L 21/312***
(25) Ja (26) En
(21) 16878869.3 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) JP 2016/088305 22.12.2016
(87) WO 2017/110982 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015254880
(54) • *HARZ, ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETER FILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEHÄRTETEN FILMS UND HALBLEITERBAUELEMENT*
• *RESIN, COMPOSITION, CURED FILM, METHOD FOR MANUFACTURING CURED FILM AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *RÉSINE, COMPOSITION, FILM DURCI, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM DURCI ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KAWABATA, Takeshi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
IWAI, Yu, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
SHIBUYA, Akinori, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 73/22 → (51) ***C08G 73/10***

C08G 75/02 → (51) ***C08J 7/04***

---

(51) ***C08G 75/045*** (11) **3 658 609 B1**
C08L 81/02 ***G02B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18760007.7 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) IB 2018/055300 17.07.2018
(87) WO 2019/021115 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 US 201762536098 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERISIERTEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING A POLYMERIZED COMPOSITION*
• *COMPOSITIONS ET PROCEDES DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION POLYMERISEE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) MAHONEY, Wayne S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CHAKRABORTY, Saswata, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOLY, Guy D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ANIM-ADDO, Jonathan A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C08G 77/14 → (51) ***C08G 77/52***

C08G 77/20 → (51) ***C08F 230/08***

C08G 77/455 → (51) ***C08G 77/52***

C08G 77/458 → (51) ***C08G 18/61***

---

(51) ***C08G 77/52*** (11) **3 228 653 B1**
C08G 59/32 ***C09D 183/10***
C09D 183/14 ***C08G 77/14***
C08G 77/455 ***C08L 63/00***
C08L 83/10 ***C08L 83/14***
H01L 23/29 ***H01L 23/31***
(25) En (26) En
(21) 17000568.0 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 05.04.2016 JP 2016075754
30.06.2016 JP 2016130354
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HARZFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS SOWIE HALBLEITERBAUELEMENT*
• *RESIN COMPOSITION, RESIN FILM, METHOD FOR PRODUCING RESIN FILM, METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR DEVICE, AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, FILM DE RÉSINE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM DE RÉSINE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Kondo, Kazunori, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
Ichioka, Yoichiro, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
Sugo, Michihiro, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C08J 3/02 → (51) ***C07C 69/40***

C08J 3/05 → (51) ***C09D 183/08***

---

(51) ***C08J 3/12*** (11) **1 712 583 B1**
C08L 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 05709405.4 (22) 27.01.2005
(84) DE FI FR GB IE
(43) 18.10.2006
(86) JP 2005/001131 27.01.2005
(87) WO 2005/073286 2005/32 11.08.2005
(30) 30.01.2004 JP 2004024875
(54) • *PORÖSES CELLULOSEAGGREGAT UND FORMPRODUKTZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *POROUS CELLULOSE AGGREGATE AND FORMED PRODUCT COMPOSITION COMPRISING THE SAME*
• *AGREGAT DE CELLULOSE POREUSE ET COMPOSITION DU PRODUIT FORM) COMPRENANT CELUI-CI*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) YAMASAKI, Naoaki, Nobeoka-shi Miyazaki 8820863, JP
OBAE, Kazuhiro, 8820005, JP
IBUKI, Ichiro, 8820847, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C08J 3/12 → (51) ***B33Y 70/00***

C08J 3/12 → (51) ***C08F 2/44***

C08J 3/20 → (51) ***C08G 69/26***

C08J 3/20 → (51) ***C09K 5/14***

C08J 3/24 → (51) ***C08F 2/44***

C08J 5/00 → (51) ***C08J 9/24***

C08J 5/04 → (51) ***C08J 5/24***

---

(51) ***C08J 5/18*** (11) **3 078 702 B1**
C08J 7/00 ***C08J 7/04***
A61B 6/04
(25) En (26) En
(21) 16163856.4 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 08.04.2015 EP 15162734
30.04.2015 EP 15166056
17.06.2015 EP 15172528
(54) • *SILIKONBESCHICHTETE FOLIE FÜR STRAHLENTHERAPIEANWENDUNGEN*
• *SILICONE COVERED SHEET FOR RADIOTHERAPY APPLICATIONS*
• *FEUILLE RECOUVERTE DE SILICONE POUR DES APPLICATIONS DE RADIOTHERAPIE*
(73) T Tape Company BV, Hogebergdreef 60, 4645 EX Putte, NL
(72) Anthony, Jean-Michel, 2950 Kapellen, BE
Nieberding, Reginald, 2950 Kapellen, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

---

(51) ***C08J 5/18*** (11) **3 515 974 B1**
A61L 15/00
(25) En (26) En
(21) 17787280.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/052927 22.09.2017
(87) WO 2018/057869 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399743 P
21.09.2017 US 201715711653
(54) • *ATMUNGSAKTIVE FOLIEN MIT MIKROBIELLEN BARRIEREEIGENSCHAFTEN*
• *BREATHABLE FILMS WITH MICROBIAL BARRIER PROPERTIES*
• *FILMS RESPIRANTS AVEC DES PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE MICROBIENNE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) ZHANG, Jianbin, Livingston, New Jersey 07417, US
HERMEL-DAVIDOCK, Theresa, Newton, New Jersey 07806, US
COUGHLIN, Edward Bryan, Amherst, Massachusetts 01002, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08J 5/18 → (51) ***C08L 23/04***

C08J 5/18 → (51) ***C08L 29/04***

(51) ***C08J 5/24*** (11) **3 165 569 B1**
C08J 5/04 ***C08L 61/06***
C08L 63/10 ***C08J 9/04***
(25) Zh (26) En
(21) 14896670.8 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) CN 2014/093671 12.12.2014
(87) WO 2016/000419 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 CN 201410309774
(54) • *PREPREG UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDSTOFFSCHAUMMATERIAL*
• *PREPREG AND FIBRE-REINFORCED COMPOSITE FOAM MATERIAL*
• *PRÉ-IMPRÉGNÉ ET MATÉRIAU DE MOUSSE COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(73) Tang, Diyuan, Shengquan Industrial Park Zhangqiu, Jinan, Shandong 250204, CN
(72) LI, Zhifang, Zhangqiu Jinan Shandong 250204, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08J 5/24 → (51) ***C08L 61/14***

C08J 5/24 → (51) ***C08L 71/12***

C08J 7/00 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***C08J 7/04*** (11) **3 059 278 B1**
C08J 7/18 ***C08L 33/14***
C08F 220/26 ***C08G 75/02***
C08K 3/00
(25) Ko (26) En
(21) 14864075.8 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) KR 2014/011324 24.11.2014
(87) WO 2015/076632 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 KR 20130143975
21.11.2014 KR 20140163754
(54) • *KUNSTSTOFFFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A PLASTIC FILM AND A METHOD FOR PREPARING THE SAME*
• *FILM PLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jin Young, Daejeon 305-738, KR
JUNG, Soon Hwa, Daejeon 305-738, KR
LEE, Han Na, Daejeon 305-738, KR
CHANG, Yeong Rae, Daejeon 305-738, KR
KANG, Joon Koo, Daejeon 305-738, KR
JEONG, Hyeok, Daejeon 305-738, KR
HER, Eun Kyu, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08J 7/04*** (11) **3 255 084 B1**
A47K 3/00 ***B29C 70/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16305696.3 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER VERSTÄRKTEN STRUKTUR*
• *METHOD FOR PREPARING A REINFORCED STRUCTURE*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UNE STRUCTURE RENFORCEE*
(73) NEW BATH, 1343 Rue Aristide Berges ZI centre Alp, 38340 Voreppe, FR
Raigi, Arbouville, 28310 Rouvray Saint Denis, FR
(72) AUBOURG, Désiré, 10150 PONT SAINTE MARIE, FR
BOULMIER, Augustin, 10000 TROYES, FR
PERRIER, Olivier, 28310 ROUVRAY SAINT DENIS, FR
ROCLE, Dominique, 45400 FLEURY LES AUBRAIS, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C08J 7/04 → (51) ***C08J 5/18***

C08J 7/12 → (51) ***D06P 5/13***

C08J 7/18 → (51) ***C08J 7/04***

C08J 9/00 → (51) ***C08F 2/44***

C08J 9/00 → (51) ***C08J 9/02***

(51) ***C08J 9/02*** (11) **3 555 184 B1**
C08G 63/06 ***C08J 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17825570.9 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) FR 2017/053519 12.12.2017
(87) WO 2018/109362 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 FR 1662370
(54) • *DUROPLASTISCHE ORGANISCHE SCHÄUME UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *THERMOSETTING ORGANIC FOAMS AND MANUFACTURING METHOD*
• *MOUSSES ORGANIQUES THERMODURCIES ET PROCEDE DE FABRICATION*
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) CHENAL, Marion, 93100 Montreuil, FR
SAVONNET, Marie, 75018 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C08J 9/04 → (51) ***C08J 5/24***

C08J 9/08 → (51) ***C08F 2/44***

C08J 9/20 → (51) ***C08F 2/44***

C08J 9/224 → (51) ***C08F 2/44***

(51) ***C08J 9/24*** (11) **2 750 725 B1**
A61L 27/16 ***A61L 27/56***
C08J 5/00 ***C08L 27/18***
(25) En (26) En
(21) 12726339.0 (22) 04.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) BY 2012/000001 04.04.2012
(87) WO 2013/029142 2013/10 07.03.2013
(30) 01.09.2011 BY 20111162
(54) • *ZAHNIMPLANTAT, GEFÄSSIMPLANTAT UND GEWEBEIMPLANTAT AUS EINER PORÖSEN DREIDIMENSIONALEN POLYTETRAFLUORETHYLENSTRUKTUR*
• *DENTAL IMPLANT, VASCULAR IMPLANT AND TISSUE IMPLANT MADE OF POROUS THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE OF POLYTETRAFLUOROETHYLENE*
• *IMPLANT DENTAIRE, IMPLANT VASCULAIRE ET IMPLANT TISSULAIRE FABRIQUÉS EN UNE STRUCTURE POREUSE TRIDIMENSIONNELLE DE POLYTÉTRAFLUOROTHYLÈNE*
(73) Dosta, Anatoli D., Per. Voiskovoi 13-12, Minsk 220034, BY
(72) Dosta, Anatoli D., Minsk 220034, BY
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C08J 11/16 → (51) ***B29B 17/02***

C08K 3/00 → (51) ***C08J 7/04***

C08K 3/00 → (51) ***C08L 61/14***

(51) ***C08K 3/08*** (11) **3 121 829 B1**
C08L 29/14 ***H01B 1/22***
H01G 4/30 ***H01G 4/232***
C09D 5/24 H01G 4/12
(25) Ja (26) En
(21) 15764943.5 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/057692 16.03.2015
(87) WO 2015/141623 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 JP 2014058688
30.09.2014 JP 2014202342
(54) • *ELEKTRISCH LEITENDE PASTE*
• *ELECTROCONDUCTIVE PASTE*
• *PÂTE ÉLECTROCONDUCTRICE*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) KOBAYASHI Hiroko, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
YAMAUCHI Kenji, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
MORIGUCHI Shintaro, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
MIYAI Jiro, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C08K 3/08 → (51) ***G03B 21/62***

C08K 3/22 → (51) ***C08G 59/66***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 23/04***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 77/00***

C08K 3/22 → (51) ***F16L 58/10***

C08K 3/22 → (51) ***G03B 21/62***

C08K 3/24 → (51) ***F16L 58/10***

C08K 3/26 → (51) ***C08G 59/66***

C08K 3/26 → (51) ***C09C 1/02***

C08K 3/30 → (51) ***G03B 21/62***

C08K 3/34 → (51) ***F16L 58/10***

C08K 3/36 → (51) ***C09C 1/02***

C08K 5/00 → (51) ***B60C 9/20***

C08K 5/00 → (51) ***C07F 15/02***

C08K 5/00 → (51) ***C08K 5/098***

C08K 5/01 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 5/01 → (51) ***C08L 71/12***

C08K 5/08 → (51) ***C08L 71/12***

C08K 5/09 → (51) ***C08K 5/098***

(51) ***C08K 5/098*** (11) **2 220 153 B1**
C09D 4/00 ***C09D 5/02***
C08K 5/00 ***C08K 5/09***
C09G 1/14 ***C09G 1/16***
C09D 7/47 ***C09D 7/63***
(25) En (26) En
(21) 08858258.0 (22) 04.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.08.2010
(86) CA 2008/002139 04.12.2008
(87) WO 2009/070895 2009/24 11.06.2009
(30) 06.12.2007 US 996814 P
(54) • *AUF WASSER BASIERENDE BARRIERE-BESCHICHTUNG MIT SCHNELLER FILM-BILDUNG*
• *FAST FILM FORMING WATER BASED BARRIER COATING*
• *REVÊTEMENT BARRIÈRE À BASE D'EAU FORMANT RAPIDEMENT UN FILM*
(73) Retec International Inc., 900, Gaudette Street, Saint-Jean-sur-Richelieu, QC J3B 1L7, CA
(72) DANDENAULT, François, Bromont Québec J2L 1N8, CA
BAGHDAD DAIDS, Djamel, Granby Québec J2H 2V1, CA
BÉRUBÉ, Serge, L'Assomption Québec J5W 3N6, CA
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C08K 5/098 → (51) ***C08L 77/00***

C08K 5/10 → (51) ***C07C 69/40***

C08K 5/13 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 5/16 → (51) ***C08L 61/14***

C08K 5/19 → (51) ***C08L 29/04***

C08K 5/20 → (51) ***C08L 77/00***

C08K 5/3415 → (51) ***C08F 220/12***

C08K 5/3492 → (51) ***C08L 77/00***

C08K 5/42 → (51) ***C08L 29/04***

C08K 5/44 → (51) ***B60C 9/20***

C08K 5/521 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 7/14 → (51) ***C08G 69/26***

C08K 9/06 → (51) ***C09C 1/02***

C08K 9/06 → (51) ***C09K 5/14***

C08K 9/08 → (51) ***C09K 5/14***

C08L 1/00 → (51) ***C08J 3/12***

(51) ***C08L 3/02*** (11) **3 336 138 B1**
D21H 17/28 ***D21H 17/29***
D21H 19/54 ***B01J 13/02***
C09D 103/00
(25) En (26) En
(21) 18152490.1 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 19.09.2011 IT MI20111680
18.07.2012 IT MI20121253
(54) • *STABILE WÄSSRIGE DISPERSION ENTHALTEND KOMPLEXIERTE STÄRKE*
• *STABLE AQUEOUS DISPERSIONS COMPRISING COMPLEXED STARCH*
• *DISPERSION AQUEUSE STABLE COMPRENANT DE L'AMIDON COMPLEXÉ*
(73) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
(72) Bastioli, Catia, I-28100 Novara, IT
Capuzzi, Luigi, I-28100 Novara, IT
Magistrali, Paolo, I-28100 Novara, IT
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
(62) 12770438.5 / 2 758 465

C08L 9/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/00 → (51) ***C08L 21/00***

C08L 15/00 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08L 21/00*** (11) **3 555 201 B1**
C08L 9/00 ***B60C 1/00***
B60C 11/12
(25) En (26) En
(21) 17822043.0 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) JP 2017/045019 15.12.2017
(87) WO 2018/110684 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 PCT/JP2016/087345
(54) • *REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE*
• *A TIRE COMPRISING A TREAD*
• *PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE BANDE DE ROULEMENT*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MORIYAMA, Masahiko, Tokyo 163-1073, JP
SAKURADA, Tomoya, Tokyo 163-1073, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C08L 23/04*** (11) **3 497 157 B1**
C08K 3/22 ***C08J 5/18***
B32B 27/32 ***B32B 27/18***
B32B 27/34 ***B32B 7/12***
B32B 27/30 ***B32B 27/08***
B32B 1/08 ***B32B 5/16***
B32B 27/14 ***B32B 27/28***
B32B 27/22 ***B32B 27/36***
B32B 27/40 ***B32B 27/12***
(25) En (26) En
(21) 16794450.3 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2016/055166 03.10.2016
(87) WO 2018/067111 2018/15 12.04.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PLASTISCHE FOLIEN FÜR LEBENSMITTELS-VERPACKUNG UND DARAUS HERGESTELLTE PLASTISCHE FOLIEN FÜR LEBENSMITTELSVERPACKUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING FOOD PACKAGING PLASTIC FILMS AND FOOD PACKAGING PLASTIC FILMS THUS PRODUCED*
• *MÉTHODE DE FABRICATION DE FILMS PLASTIQUES POUR L'EMBALLAGE ALIMENTAIRE ET FILMS PLASTIQUES POUR L'EMBALLAGE ALIMENTAIRE AINSI FABRIQUÉS*
(73) Viskase Companies, Inc., 333 East Butterfield Road Suite 400, Lombard, IL 60148, US
(72) NICHOLSON, Myron, D., Lombard, IL 60148, US
BARGEOT, Francois, Lombard, IL 60148, US
(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

C08L 23/08 → (51) ***C09D 123/08***

C08L 27/18 → (51) ***C08J 9/24***

C08L 27/18 → (51) ***F16L 58/10***

(51) ***C08L 29/04*** (11) **3 205 693 B1**
B65D 65/46 ***C08J 5/18***
C08K 5/19 ***C08K 5/42***
(25) Ja (26) En
(21) 15849157.1 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/078399 06.10.2015
(87) WO 2016/056570 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 JP 2014208314
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND FOLIE*
• *RESIN COMPOSITION AND FILM*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET FILM*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) TAKAFUJI Masahiro, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
KATO Masaki, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
MORI Yoko, Osaka-shi Osaka 530-8611, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 29/14 → (51) ***C08K 3/08***

C08L 33/04 → (51) ***C08F 20/10***

C08L 33/08 → (51) ***H01M 4/62***

C08L 33/14 → (51) ***C08F 20/10***

C08L 33/14 → (51) ***C08J 7/04***

C08L 51/04 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 55/02 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 61/04 → (51) ***B65D 17/00***

C08L 61/06 → (51) ***C08J 5/24***

(51) ***C08L 61/14*** (11) **3 012 294 B1**
B32B 15/092 ***C08G 59/40***
C08J 5/24 ***C08K 3/00***
C08K 5/16 ***C08L 63/00***
H05K 1/03 ***H01B 3/36***
(25) Ja (26) En
(21) 14814473.6 (22) 16.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) JP 2014/065939 16.06.2014
(87) WO 2014/203866 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 JP 2013127440
25.12.2013 JP 2013266949
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG UND METALLFOLIENBESCHICHTETES LAMINAT*
• *RESIN COMPOSITION, PREPREG, RESIN SHEET AND METAL FOIL-CLAD LAMINATE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, PRÉ-IMPRÉGNÉ, FEUILLE DE RÉSINE ET STRATIFIÉ RECOUVERT D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) ARII, Kenji, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, JP
KOBAYASHI, Takashi, Tokyo 125-8601, JP
SOGAME, Masanobu, Tokyo 125-8601, JP
MABUCHI, Yoshinori, Tokyo 125-8601, JP
MISHIMA, Hiroyuki, Tokyo 100-8324, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 61/14 → (51) ***B64G 1/58***

C08L 61/20 → (51) ***C08G 12/40***

C08L 61/24 → (51) ***C08G 12/40***

C08L 61/28 → (51) ***C08G 12/40***

C08L 61/32 → (51) ***C08G 12/40***

C08L 63/00 → (51) ***C07C 215/50***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/66***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 77/52***

C08L 63/00 → (51) ***C08L 61/14***

C08L 63/10 → (51) ***C08J 5/24***

C08L 67/00 → (51) ***B65D 17/00***

C08L 67/02 → (51) ***B29C 45/00***

(51) ***C08L 69/00*** ***C08L 51/04*** ***C08K 5/521*** (11) **3 305 848 B1** ***C08L 55/02*** ***C08K 5/13***
(25) Zh (26) En
(21) 16799363.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) CN 2016/083630 27.05.2016
(87) WO 2016/188476 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 CN 201510277672
(54) • *POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYCARBONATE COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION DE POLYCARBONATE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) KINGFA SCI.&TECH.CO., LTD., No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510520, CN
(72) TIAN, Zhengyu, Guangzhou Guangdong 510520, CN
SUN, Donghai, Guangzhou Guangdong 510520, CN
CEN, Yin, Guangzhou Guangdong 510520, CN
TONG, Wei, Guangzhou Guangdong 510520, CN
XIE, Xiang, Guangzhou Guangdong 510520, CN
LIU, Xianwen, Guangzhou Guangdong 510520, CN
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C08L 71/02 → (51) ***C08G 59/66***

(51) ***C08L 71/12*** ***C08L 83/04*** ***C08K 5/01*** ***B32B 15/08*** (11) **3 569 655 B1** ***C08K 5/08*** ***C08J 5/24*** ***H05K 1/03***
(25) Ko (26) En
(21) 18802252.9 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) KR 2018/004248 11.04.2018
(87) WO 2018/212459 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 KR 20170060152
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR HALBLEITERGEHÄUSE UND PREPREG UND METALLKASCHIERTES LAMINAT DAMIT*
• *RESIN COMPOSITION FOR SEMICONDUCTOR PACKAGE, AND PREPREG AND METAL CLAD LAMINATE, WHICH USE SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR, ET PRÉIMPRÉGNÉ ET STRATIFIÉ DE REVÊTEMENT MÉTALLIQUE FAISANT APPEL À CETTE DERNIÈRE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIM, Chang Bo, Daejeon 34122, KR
SHIM, Hee Yong, Daejeon 34122, KR
MIN, Hyun Sung, Daejeon 34122, KR
MOON, Hwa Yeon, Daejeon 34122, KR
SONG, Seung Hyun, Daejeon 34122, KR
HWANG, Yong Seon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 75/08 → (51) ***C08G 59/66***

(51) ***C08L 77/00*** ***C08K 3/22*** ***C08K 5/20*** (11) **3 530 698 B1** ***C08K 5/098*** ***C08K 5/3492***
(25) Ja (26) En
(21) 17878983.0 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) JP 2017/040303 08.11.2017
(87) WO 2018/105295 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 JP 2016236645
(54) • *FLAMMHEMMENDE POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DAMIT*
• *FLAME-RETARDANT POLYAMIDE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYAMIDE IGNIFUGE ET ARTICLE MOULÉ LA COMPRENANT*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) HATTORI, Keiichi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
TOBO, Shori, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
SHIBATA, Hiroshi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08L 81/02 → (51) ***C08G 75/045***

C08L 83/04 → (51) ***C07F 15/02***

C08L 83/04 → (51) ***C08L 71/12***

C08L 83/04 → (51) ***C09K 5/14***

(51) ***C08L 83/06*** (11) **2 970 667 B1**
(25) En (26) En
(21) 14721588.3 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022975 11.03.2014
(87) WO 2014/150332 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313839682
(54) • *EPOXID-POLYSILOXAN-HARZZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BESCHICHTUNGEN*
• *EPOXY POLYSILOXANE RESIN COMPOSITIONS FOR COATINGS*
• *COMPOSITIONS DE RÉSINES ÉPOXY POLYSILOXANE POUR DES REVÊTEMENTS*
(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
(72) CHAVAN, Vijay, Solon, OH 44139, US
TOMKO, Richard, F., North Olmsted, OH 44070, US
RAO, Madhukar, Twinsburg, OH 44087, US
DELANEY, Michael, L., Brunswick, OH 44212, US
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
(60) 20183401.7

C08L 83/10 → (51) ***C08G 77/52***

C08L 83/14 → (51) ***C08G 77/52***

(51) ***C09C 1/02*** ***C09C 1/30*** ***C08K 3/36*** ***C08K 3/26*** ***D21H 17/67*** ***D21H 19/40*** (11) **3 498 782 B1** ***C01B 33/18*** ***D21H 17/68*** ***C08K 9/06*** ***D21H 19/38***
(25) En (26) En
(21) 17306749.7 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(54) • *HERSTELLUNG VON SILICA-BESCHICHTETEN CALCIUMCARBONATEN MIT ERHÖHTER OBERFLÄCHE UND MESOPOROSITÄT UND HOHLE SILICA PARTIKEL DIE AUS DIESEN HERVORGEHEN*
• *PREPARATION OF SILICA-COATED CALCIUM CARBONATES WITH INCREASED SURFACE AREA AND MESOPOROSITY AND SILICA HOLLOW SHELLS OBTAINED FROM THEM*
• *PRÉPARATION DE CARBONATES DE CALCIUM REVÊTUS DE SILICE AVEC ZONE DE SURFACE ACCRUE ET MÉSOPOROSITÉ ET DES PARTICULES DE SILICE CREUSES OBTENUES DE CELLE-CI*

(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) Jakob, Alexandra, 31300 Toulouse, FR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C09C 1/30 → (51) ***C09C 1/02***

(51) ***C09C 1/36*** (11) **3 183 301 B1**
C09C 3/06
(25) De (26) De
(21) 15745151.9 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/001537 24.07.2015
(87) WO 2016/026548 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 EP 14002863
(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG VON ANORGANISCHEN PARTIKELN MIT SILICIUMDIOXID UND MINDESTENS EINER WEITEREN ANORGANISCHEN VERBINDUNG*
• *METHOD FOR COATING THE SURFACE OF INORGANIC PARTICLES WITH SILICON DIOXIDE AND AT LEAST ONE OTHER INORGANIC COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE SURFACE DE PARTICULES ANORGANIQUES À L'AIDE D'OXYDE DE SILICIUM ET AU MOINS D'UNE AUTRE LIAISON ANORGANIQUE*
(73) Kronos International, Inc., Peschstr. 5, 51373 Leverkusen, DE
(72) BEYER, Norbert, 50226 Frechen, DE
FIDALGO-ESTEVEZ, Jud-Reginauld, 52080 Aachen, DE
FRAHM, Heiko, 51375 Leverkusen, DE
BLUEMEL, Siegfried, 40883 Ratingen-Eggerscheid, DE

C09C 1/54 → (51) ***B01J 23/42***

C09C 1/56 → (51) ***B01J 23/42***

C09C 3/06 → (51) ***C09C 1/36***

C09C 3/12 → (51) ***C09K 5/14***

C09D 1/00 → (51) ***B22F 9/30***

C09D 4/00 → (51) ***C07C 69/54***

C09D 4/00 → (51) ***C08K 5/098***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 253 829 B1**
(25) En (26) En
(21) 16705398.2 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016127 02.02.2016
(87) WO 2016/126677 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 US 201514612954
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PASSIVIERTEN PIGMENTAUFSCHLÄMMUNG FÜR EINE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG EINER WÄSSERIGEN DECKSCHICHT*
• *METHOD OF FORMING A PASSIVATED PIGMENT SLURRY FOR AN AQUEOUS TOPCOAT COATING COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE SUSPENSION PIGMENTAIRE PASSIVÉE POUR UNE COMPOSITION AQUEUSE DE REVÊTEMENT FINITION*
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) CAMPBELL, Donald H., Hartland, Michigan 48353, US
THANKI, Paragkumar, Mangelore 575 003, Karnataka, IN
RATHOD, Rajesh, Mangalore Karnataka 575014, IN
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 561 005 B1**
C09D 7/00
(25) De (26) De
(21) 18169447.2 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSMASSE*
• *AQUEOUS COATING MATERIAL*
• *MASSE DE REVÊTEMENT AQUEUSE*
(73) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(72) KAMMERER, Christian, 4320 Perg, AT
WASSERFALL-KNÖGLER, Eva-Maria, 4352 Klam, AT
LASSACHER, Paul, 4020 Linz, AT
OTTENS, Stephan, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09D 5/00 → (51) ***G03B 21/62***

(51) ***C09D 5/02*** (11) **3 505 575 B1**
C09D 7/40 ***C09D 7/61***
(25) De (26) De
(21) 17211218.7 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(54) • *BESCHICHTUNGSSTOFFE, BESCHICHTUNGEN AUS DIESEN BESCHICHTUNGSSTOFFEN SOWIE DEREN VERWENDUNG*
• *COATING MATERIALS, COATINGS MADE FROM THESE COATING MATERIALS AND THEIR USE*
• *MATÉRIAUX DE REVÊTEMENT, REVÊTEMENTS À BASE DES DITS MATÉRIAUX DE REVÊTEMENT AINSI QUE LEUR UTILISATION*
(73) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(72) BRENNER, Thomas, 64367 Mühltal, DE
WESTMEIER, Johannes, 64572 Büttelborn, DE
BÜCHNER, Doris, 64372 Ober-Ramstadt, DE
GROSSKOPF, Jan, 64367 Mühltal, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09D 5/02 → (51) ***C08K 5/098***

C09D 5/02 → (51) ***C09D 201/04***

C09D 5/08 → (51) ***F16L 58/10***

C09D 5/24 → (51) ***B22F 9/30***

C09D 5/24 → (51) ***C08K 3/08***

C09D 5/44 → (51) ***C09D 163/00***

C09D 7/00 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 7/40 → (51) ***B22F 9/30***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 7/47 → (51) ***C08K 5/098***

C09D 7/61 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 7/63 → (51) ***C08K 5/098***

(51) ***C09D 11/52*** (11) **2 876 652 B1**
H01B 1/02 ***H01B 1/22***
H01B 13/00 ***H05K 1/09***
(25) Ja (26) En
(21) 12881438.1 (22) 17.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) JP 2012/068133 17.07.2012
(87) WO 2014/013557 2014/04 23.01.2014
(54) • *SILBERHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND BASIS ZUR HERSTELLUNG EINES SILBERELEMENTS*
• *SILVER-CONTAINING COMPOSITION, AND BASE FOR USE IN FORMATION OF SILVER ELEMENT*
• *COMPOSITION CONTENANT DE L'ARGENT, ET BASE UTILISÉE DANS LA FORMATION D'UN ÉLÉMENT À BASE D'ARGENT*
(73) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) AOKI Koichi, Kobe-shi Hyogo 6580051, JP
KANG Eui-chul, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
KOZU Tatsuya, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
FUJIMURA Toshinobu, Chita-gun Aichi 470-2345, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09D 11/52 → (51) ***A61N 1/05***

C09D 11/52 → (51) ***B22F 9/30***

C09D 101/12 → (51) ***G03B 21/62***

C09D 103/00 → (51) ***C08L 3/02***

(51) ***C09D 123/00*** (11) **3 247 755 B1**
(25) De (26) De
(21) 16700185.8 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/050261 08.01.2016
(87) WO 2016/116299 2016/30 28.07.2016
(30) 21.01.2015 EP 15152001
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSIONEN ENTHALTEND MEHRSTUFIG HERGESTELLTE POLYMERISATE SOWIE DIESE ENTHALTENDE BESCHICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *MULTI-STAGE POLYMERISATES CONTAINING AQUEOUS DISPERSIONS AND COATING COMPOSITIONS CONTAINING THEM*
• *DISPERSIONS AQUEUSES CONTENANT DES PRODUITS DE POLYMÉRISATION MULTICOUCHES ET COMPOSITIONS D'AGENT DE REVÊTEMENT LES CONTENANT*
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) CORTEN, Cathrin, 59423 Unna, DE
EIERHOFF, Dirk, 48163 Münster, DE
SCHNIEDERS, Britta, 49716 Meppen, DE
FREITAG, Nicole, 48163 Münster, DE
GRUMPE, Heinz-Ulrich, 48151 Münster, DE
WESSLING, Elisabeth, 48282 Emsdetten, DE
SCHWARZ, Joerg, 48163 Münster, DE

VIENENKÖTTER, Mechthild, 59387 Ascheberg, DE
WILM, Patrick, 59227 Ahlen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09D 123/04 → (51) ***A47C 27/00***

C09D 123/06 → (51) ***A47C 27/00***

(51) ***C09D 123/08*** (11) **3 027 699 B1**
C08L 23/08
(25) En (26) En
(21) 14786277.5 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) IB 2014/063575 31.07.2014
(87) WO 2015/015449 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 IN 2288DE2013
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR POLYESTERFOLIE*
• *COATING COMPOSITION FOR POLYESTER FILM*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR FILM POLYESTER*
(73) Polyplex Corporation Limited, B 37 Sector 1, Noida, Uttar Pradesh 201301, IN
(72) KOTHARI, Pranay, Noida Uttar Pradesh 201301, IN
(74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C09D 123/12 → (51) ***G03B 21/62***

C09D 125/06 → (51) ***G03B 21/62***

C09D 127/18 → (51) ***F16L 58/10***

C09D 129/14 → (51) ***G03B 21/62***

C09D 133/12 → (51) ***G03B 21/62***

C09D 133/14 → (51) ***C08F 20/10***

C09D 145/00 → (51) ***G03B 21/62***

C09D 161/28 → (51) ***B65D 17/00***

C09D 161/32 → (51) ***B65D 17/00***

(51) ***C09D 163/00*** (11) **3 415 574 B1**
C09D 5/44 ***C09D 175/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17750169.9 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) JP 2017/003905 03.02.2017
(87) WO 2017/138445 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 JP 2016021879
16.02.2016 US 201662295764 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATIONISCHEN ELEKTROTAUCHLACKIERUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING CATIONIC ELECTRODEPOSITION COATING COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE REVÊTEMENT PAR ÉLECTRODÉPOSITION CATIONIQUE*
(73) KANSAI PAINT CO., LTD., 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo-ken 661-8555, JP
(72) IIJIMA, Hideki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP
HANAOKA, Toshiyuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09D 163/00 → (51) ***C07C 215/50***

C09D 163/00 → (51) ***F16L 58/10***

C09D 167/00 → (51) ***B65D 17/00***

C09D 167/02 → (51) ***G03B 21/62***

C09D 169/00 → (51) ***G03B 21/62***

C09D 175/04 → (51) ***C09D 163/00***

C09D 175/08 → (51) ***C08G 59/66***

C09D 175/16 → (51) ***C08G 18/61***

C09D 179/08 → (51) ***F16L 58/10***

C09D 183/04 → (51) ***C07F 15/02***

C09D 183/04 → (51) ***C09D 201/04***

(51) ***C09D 183/08*** (11) **3 177 689 B1**
C11D 3/37 ***C11D 1/72***
C11D 1/66 ***C08J 3/05***
(25) En (26) En
(21) 15736277.3 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/065841 10.07.2015
(87) WO 2016/020141 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 PCT/CN2014/083669
22.09.2014 EP 14185767
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG HARTER OBERFLÄCHEN*
• *HARD SURFACE TREATMENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE TRAITEMENT DE SURFACE DURE*
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) TAO, Qingsheng, Shanghai 200335, CN
ZHOU, Yi, Shanghai 200335, CN
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(60) 20183743.2

C09D 183/10 → (51) ***C08G 77/52***

C09D 183/14 → (51) ***C08G 77/52***

(51) ***C09D 201/04*** (11) **3 327 097 B1**
C09D 5/02 ***C09D 183/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16835115.3 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2016/073198 05.08.2016
(87) WO 2017/026418 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 JP 2015157664
(54) • *BESCHICHTUNGSMATERIAL UND LAMINAT*
• *COATING MATERIAL AND LAMINATE*
• *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ET STRATIFIÉ*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg. 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KUBOTA, Kouji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OYA, Akiko, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KAGAWA, Michiru, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NANBA, Yoshinori, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YAMAGUCHI, Hiroki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09G 1/14 → (51) ***C08K 5/098***

C09G 1/16 → (51) ***C08K 5/098***

C09J 4/06 → (51) ***A61K 6/60***

C09J 4/06 → (51) ***C08F 220/06***

C09J 4/06 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***C09J 7/22*** (11) **2 922 114 B1**
C09J 7/25 ***C09J 133/08***
C09J 133/10 ***H01M 2/14***
H01M 10/052 ***C08G 18/66***
C08G 18/76 ***C08G 18/32***
C08G 18/42
(25) Ko (26) En
(21) 13854724.5 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) KR 2013/010475 18.11.2013
(87) WO 2014/077649 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 KR 20120130478
(54) • *QUELLBAND ZUM FÜLLEN VON LÜCKEN*
• *SWELLING TAPE FOR FILLING GAP*
• *BANDE DE GONFLEMENT SERVANT À REMPLIR UN ESPACE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Min Soo, Daejeon 305-380, KR
JUNG, Byung Kyu, Daejeon 305-380, KR
HWANG, Yoon Tae, Daejeon 305-380, KR
YANG, Se Woo, Daejeon 305-380, KR
CHANG, Suk Ky, Daejeon 305-380, KR
KIM, Sung Jong, Daejeon 305-380, KR
HWANG, Ji Young, Daejeon 305-380, KR
KU, Cha Hun, Daejeon 305-380, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09J 7/25 → (51) ***C09J 7/22***

(51) ***C09J 7/50*** (11) **3 234 052 B1**
(25) En (26) En
(21) 15820364.6 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/064605 09.12.2015
(87) WO 2016/100021 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201462094094 P
(54) • *KLEBSTOFFGEGENSTAND, DER EINE GRUNDIERUNGSSCHICHT AUF BASIS VON POLY(METH)ACRYLAT ENTHÄLT, UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *ADHESIVE ARTICLE COMPRISING A POLY(METH)ACRYLATE-BASED PRIMER*

LAYER AND METHODS OF MAKING SAME
- *ARTICLE ADHÉSIF COMPRENANT UNE COUCHE D'APPRÊT À BASE DE POLY(-MÉTH)ACRYLATE ET MÉTHODES DE PRÉPARATION DE CECI*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) KLUGE, Bruce D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LIU, Junkang J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WRIGHT, Robin E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DIETZ, Timothy M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ISEMINGER, Melissa A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MITERA, Margaux B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MANALO, Daniel O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09J 11/04 → (51) ***H01L 21/304***

C09J 11/06 → (51) ***H01L 21/304***

(51) ***C09J 123/08*** ***C09J 133/08*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** (11) **3 161 088 B1** ***B32B 15/082*** ***B32B 27/30*** ***B32B 37/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15733813.8 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) FR 2015/051517 09.06.2015
(87) WO 2015/197933 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 FR 1455949
(54)
- *SIEGELKLEBSTOFFKOMPOSITION*
- *SEALING ADHESIVE COMPOSITION*
- *COMPOSITION ADHESIVE DE SCELLAGE*

(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) COQUET, Clio, F-27300 BERNAY, FR
LAURENT, Betty, F-27170 Barc, FR
DEVISME, Samuel, F-76000 Rouen, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

C09J 129/14 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***C09J 133/08*** (11) **3 237 568 B1**
(25) En (26) En
(21) 15820397.6 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/065632 14.12.2015
(87) WO 2016/106003 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201462095397 P
(54)
- *KLEBRIG GEMACHTE ACRYLATHAFTKLEBSTOFFE MIT NIEDRIGEM SÄUREGEHALT*
- *TACKIFIED ACRYLATE PRESSURE SENSITIVE ADHESIVES WITH LOW ACID CONTENT*
- *ADHÉSIFS ACRYLIQUES SENSIBLES À LA PRESSION TACKIFIES A FAIBLE TENEUR D'ACIDE*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) D'HAESE, Francois C., 1831 Diegem, BE
D'HOLLANDER, Stijn, 1831 Diegem, BE
STEGMAIER, Petra M., 41453 Neuss, DE
VRANCKEN, Michel A., 1831 Diegem, BE
AIT LHADJ, Rachid M., 1831 Diegem, BE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09J 133/08 → (51) ***C08F 220/12***

C09J 133/08 → (51) ***C09J 7/22***

C09J 133/08 → (51) ***C09J 123/08***

C09J 133/10 → (51) ***C09J 7/22***

C09J 183/04 → (51) ***H01L 21/304***

C09J 183/06 → (51) ***H01L 21/304***

C09J 201/00 → (51) ***H01L 21/304***

(51) ***C09K 5/04*** (11) **2 513 244 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10810942.2 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) IB 2010/055863 16.12.2010
(87) WO 2011/073934 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 FR 0959175
(54)
- *VERFAHREN MIT WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEITEN MIT VERRINGERTER EMTFLAMMBARKEIT*
- *METHOD USING HEAT-TRANSFER FLUIDS HAVING REDUCED FLAMMABILITY*
- *PROCEDE METANT EN OEUVRE DE FLUIDES DE TRANSFERT DE CHALEUR A INFLAMMABILITE REDUITE*

(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) ANDRE, David, F-69530 Brignais, FR
BOUSSAND, Béatrice, F-69110 Sainte Foy Les Lyon, FR
RACHED, Wissam, F-69630 Chaponost, FR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

C09K 5/04 → (51) ***A24F 13/18***

(51) ***C09K 5/06*** ***F28D 20/00*** (11) **3 155 063 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15733817.9 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) FR 2015/051525 10.06.2015
(87) WO 2015/189517 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 FR 1455398
(54)
- *PHOSPHATBASIERTE MATERIALIEN IN WÄRMEENERGIESPEICHERSYSTEMEN*
- *PHOSPHATE-BASED MATERIALS IN THERMAL-ENERGY STORAGE SYSTEMS*
- *MATÉRIAUX A BASE DE PHOSPHATE DANS DES SYSTÈMES DE STOCKAGE THERMIQUE D'ÉNERGIE*

(73) Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels (ARMINES), 60, Boulevard Saint-Michel, 75272 Paris Cedex 06, FR
ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DES MINES D'ALBI-CARMAUX, Campus Jarlard, 81013 Albi Ct Cedex 9, FR
(72) NZIHOU, Ange, 81000 Albi, FR
PHAM MINH, Doan, 81000 Albi, FR
SHARROCK, Patrick, 31400 Toulouse, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C09K 5/10*** ***C23F 11/12*** (11) **3 008 147 B1**
(25) En (26) En
(21) 14735065.6 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/041527 09.06.2014
(87) WO 2014/200913 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 US 201313916141
(54)
- *MOTORKÜHLMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT VERLÄNGERTEM BETRIEB*
- *EXTENDED OPERATION ENGINE COOLANT COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR À DURÉE UTILE ÉTENDUE*

(73) Valvoline Licensing and Intellectual Property LLC, 100 Valvoline Way, Lexington, KY 40509, US
(72) TURCOTTE, David, E., Lexington, KY 40514, US
MESZAROS, Ladislaus, 67112 Mutterstadt, DE
EMBAUGH, David, F., Lancaster, KY 40444, US
WU, Gefei, Lexington, KY 40515, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***C09K 5/14*** ***C08J 3/20*** ***C08L 83/04*** ***H01L 23/373*** ***C09C 3/12*** (11) **3 372 630 B1** ***C08K 9/06*** ***H01L 23/36*** ***C08K 9/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16862141.5 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) JP 2016/082627 02.11.2016
(87) WO 2017/078081 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 JP 2015217951
22.07.2016 JP 2016144434
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMELEITENDEN POLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING THERMALLY-CONDUCTIVE POLYSILOXANE COMPOSITION*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION THERMIQUEMENT CONDUCTRICE DE POLYSILOXANE*

(73) Momentive Performance Materials Japan LLC, 5-2-20, Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-6119, JP
(72) TANIGAWA, Eiji, Tokyo 107-6119, JP
TAKANASHI, Masanori, Tokyo 107-6119, JP
IIDA, Isao, Tokyo 107-6119, JP
HIRAKAWA, Daigo, Tokyo 107-6119, JP
TAKENAKA, Kenji, Tokyo 107-6119, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C09K 8/524*** (11) **3 469 038 B1**
(25) En (26) En
(21) 17731051.3 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/036550 08.06.2017
(87) WO 2017/214393 2017/50 14.12.2017

(30) 10.06.2016 US 201662348384 P
(54) • *PARRAFINUNTERDRÜCKUNGSMITTEL-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *PARAFFIN SUPPRESSANT COMPOSITIONS, AND METHODS OF MAKING AND USING*
• *COMPOSITIONS INHIBITRICES DE PARAFFINE, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(73) Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) KUNDU, Kousik, Houston, TX 77046, US
MOLONEY, Jeremy, Katy Texas 77450, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C09K 8/528 → (51) ***E21B 37/06***

C09K 11/02 → (51) ***H01L 27/32***

C09K 11/02 → (51) ***H01L 33/50***

(51) ***C09K 11/06*** ***H01L 51/50*** (11) **3 389 104 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16872910.1 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) JP 2016/085886 02.12.2016
(87) WO 2017/099012 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238662
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
• *LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) SASADA Toshiaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
ASADA Kohei, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
YOKOYA Seiichirou, Tokyo 104-8260, JP
OHUCHI Kazuei, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C09K 11/06 → (51) ***C07D 403/14***

C09K 11/06 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/06 → (51) ***H01L 51/50***

C09K 11/61 → (51) ***H01L 33/50***

C09K 11/62 → (51) ***H01L 27/32***

C09K 11/66 → (51) ***H01L 33/50***

C09K 11/67 → (51) ***H01L 33/50***

C09K 11/77 → (51) ***H01L 33/50***

C09K 11/88 → (51) ***H01L 27/32***

C09K 19/54 → (51) ***G02F 1/1334***

C10G 45/02 → (51) ***C10G 45/62***

(51) ***C10G 45/62*** ***C10G 45/64*** ***C10G 65/04*** (11) **3 478 798 B1** ***C10G 45/02*** ***B01J 29/70***
(25) En (26) En
(21) 17729307.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/034967 30.05.2017
(87) WO 2018/004924 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356109 P
(54) • *HERSTELLUNG VON DESTILLATBRENNSTOFFEN MIT NIEDRIGEM TRÜBUNGSPUNKT*
• *PRODUCTION OF LOW CLOUD POINT DISTILLATE FUELS*
• *PRODUCTION DE COMBUSTIBLES DISTILLÉS À FAIBLE POINT DE TROUBLE*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) SHIH, Stuart, S., Gainesville VA 20155, US
HILBERT, Timothy, L., Middleburg VA 20117, US
SKOULIDAS, Anastasios, I., Pittstown NJ 08867, US
PATEL, Bryan, A., Jersey City NJ 07302, US
CHUBA, Michael, R., Magnola TX 77354, US
SMYTH, Sean, C., Spring TX 77382, US
KALYANARAMAN, Mohan, Media PA 19063, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10G 45/64 → (51) ***C10G 45/62***

(51) ***C10G 65/00*** ***C10G 65/10*** (11) **3 237 582 B1** ***C10G 65/18***
(25) En (26) En
(21) 15813782.8 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/079824 15.12.2015
(87) WO 2016/102249 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 EP 14199596
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LPG UND BTX*
• *PROCESS FOR PRODUCING LPG AND BTX*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GPL ET BTX*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) OPRINS, Arno Johannes Maria, 6160 GA Geleen, NL
DAVIES, Andrew P, 6160 GA Geleen, NL
WARD, Andrew Mark, 6160 GA Geleen, NL
WONG, Kae Shin, 6160 GA Geleen, NL
ARAMBURO, Luis, 6160 GA Geleen, NL
VAN IERSEL, Maikel, 6160 GA Geleen, NL
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C10G 65/04 → (51) ***C10G 45/62***

C10G 65/10 → (51) ***C10G 65/00***

C10G 65/18 → (51) ***C10G 65/00***

(51) ***C10L 3/00*** (11) **3 368 641 B1**
(25) En (26) En
(21) 16787383.5 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/075189 20.10.2016
(87) WO 2017/072015 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 EP 15191521
(54) • *ODORIERTES METHAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ODORIERTEN METHAN UND VERWENDUNG DAVON*
• *ODORIZED METHANE FLUID AND PROCESSES FOR PRODUCING ODORIZED METHANE FLUIDS AND THE USE THEREOF*
• *FLUIDE DE MÉTHANE ODORISÉ ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE FLUIDES DE MÉTHANE ODORISÉS ET LEUR UTILISATION*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL
(72) VAN DER VEER, Wouter Martinus, 2288 GK Rijswijk, NL
MACDONALD, Stuart Meredith, 2596HR Den Haag, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C10M 133/16 → (51) ***C10M 133/56***

(51) ***C10M 133/56*** ***C10M 133/16*** ***C10N 30/06*** ***C10N 40/25*** (11) **3 052 599 B1** ***C10N 30/04*** ***C10N 40/04***
(25) En (26) En
(21) 14784574.7 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058253 30.09.2014
(87) WO 2015/048722 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201361884342 P
(54) • *REIBUNGSMINDERUNGSVERFAHREN*
• *METHOD OF FRICTION CONTROL*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE FRICTION*
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) SACCOMANDO, Daniel J., Derby Derbyshire DE56 1QN, GB
DICKESS, Shawn, Cincinnati Ohio 45243, US
KOCSIS, Jody A., Wickliffe Ohio 44092-2298, US
DOHNER, Brent R., Concord Ohio 44077, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C10M 141/06*** ***C10M 169/04*** C10N 10/04 C10N 30/06 C10N 40/25 (11) **2 746 372 B1** C10N 10/02 C10N 10/12 C10N 40/02
(25) En (26) En
(21) 13199141.6 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201213725446
(54) • *Additivzusammensetzungen mit mehreren Reibungsmodifikatoren*
• *Additive compositions with plural friction modifiers*
• *Compositions d'additif avec plusieurs modificateurs de frottement*
(73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, VA 23219, US
(72) Loper, John T., Richmond, VA Virginia 23238, US
Styer, Jeremy P., Richmond, VA Virginia 23231, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***C10M 169/04*** (11) **3 242 924 B1**
(25) En (26) En
(21) 15816713.0 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) EP 2015/079638 14.12.2015
(87) WO 2016/096753 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 JP 2014254765
(54) • *ALPHA-OLEFINADSORPTIONSHEMMENDE SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG, ADSORPTIONSHEMMUNGSVERFAHREN UND ADSORPTIONSHEMMER*
• *ALPHA-OLEFIN ADSORPTION INHIBITING LUBRICANT COMPOSITION, ADSORPTION INHIBITING METHOD AND ADSORPTION INHIBITOR*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE INHIBANT L'ADSORPTION D'ALPHA-OLÉFINE, PROCÉDÉ D'INHIBITION D'ADSORPTION D'ALPHA-OLÉFINE ET INHIBITEUR D'ADSORPTION D'ALPHA-OLÉFINE*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) TAZAKI, Hiroyuki, Aikou-Gun Kanagawa 243-0303, JP
NAGAKARI, Mitsuhiro, Tokyo 135-8074, JP
KANEKO, Hiroshi, Tokyo 135-8074, JP
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

C10M 169/04 → (51) ***C10M 141/06***

C10N 30/04 → (51) ***C10M 133/56***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 133/56***

C10N 40/04 → (51) ***C10M 133/56***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 133/56***

C11B 3/00 → (51) ***C12N 9/18***

C11B 9/00 → (51) ***C07C 9/14***

C11B 9/00 → (51) ***C07C 35/18***

(51) ***C11D 1/22*** ***C11D 1/37*** (11) **3 387 098 B1** ***C11D 1/83***
(25) En (26) En
(21) 16801526.1 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/078993 28.11.2016
(87) WO 2017/097621 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199497
(54) • *WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR REINIGUNG HARTER OBERFLÄCHEN*
• *AQUEOUS COMPOSITION FOR CLEANING HARD SURFACES*
• *COMPOSITION AQUEUSE POUR NETTOYAGE DE SURFACES DURES*
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) DAGAONKAR, Manoj, Vilas, Bangalore 560 066, IN
GHOSH, Somnath, Bangalore 560 066, CN
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 1/37 → (51) ***C11D 1/22***

C11D 1/66 → (51) ***C09D 183/08***

(51) ***C11D 1/72*** ***C11D 3/20*** ***C11D 11/00*** (11) **3 263 681 B1** ***C11D 3/37***
(25) En (26) En
(21) 16176326.3 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *FLÜSSIGE SAURE REINIGUNGSMITTEL FÜR HARTE OBERFLÄCHEN MIT VERBESSERTER BEHANDLUNG VON METALLOBERFLÄCHEN*
• *LIQUID ACIDIC HARD SURFACE CLEANING COMPOSITIONS PROVIDING IMPROVED TREATMENT OF METAL SURFACES*
• *NETTOYAGE PAR ACIDE LIQUIDE DE SURFACES DURES PERMETTANT D'AMÉLIORER DES COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE SURFACES MÉTALLIQUES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ASMANIDOU, Anna, 1853 Strombeek-Bever, BE
NAUDIN, Coralie Paule Jeannine, 1853 Strombeek-Bever, BE
SCIALLA, Stefano, 00040 Rome, IT
UYTTERSPROT, Jan-Sebastiaan, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/72 → (51) ***C09D 183/08***

C11D 1/83 → (51) ***C11D 1/22***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 1/72***

C11D 3/37 → (51) ***C09D 183/08***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/72***

C11D 3/386 → (51) ***C12N 9/54***

C11D 3/39 → (51) ***A01N 37/16***

C11D 7/10 → (51) ***A62D 3/32***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/72***

(51) ***C12M 1/00*** ***C07K 1/14*** (11) **2 970 844 B1** ***G01N 33/48***
(25) En (26) En
(21) 14765191.3 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/010604 08.01.2014
(87) WO 2014/143382 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201313804122
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN EINER GEZIELTEN FRAKTION AUS EINER PROBE*
• *DEVICE AND METHOD FOR EXTRACTING A TARGETED FRACTION FROM A SAMPLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UNE FRACTION CIBLE DANS UN ÉCHANTILLON*
(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
(72) BEEBE, David, J., Monona, WI 53716, US
BERRY, Scott, M., Madison, WI 53705, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C12M 1/12 → (51) ***B01L 3/14***

C12M 1/12 → (51) ***C12M 3/06***

(51) ***C12M 1/34*** ***G01N 27/22*** (11) **2 796 539 B1** ***G01N 33/487***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14170428.8 (22) 24.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 25.07.2008 FR 0855138
(54) • *Einweg-Sensorvorrichtung mit Elektroden, die durch Metallablagerung ausgeführt werden*
• *Disposable sensor device with electrodes manufactured by metal deposition*
• *Dispositif capteur à usage unique avec des électrodes realisées par depot métallique*
(73) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
(72) Ossart, Frédéric, 30980 Langlade, FR
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE
(62) 09740390.1 / 2 307 879

(51) ***C12M 1/34*** ***B01L 3/00*** ***B01L 7/00*** (11) **2 935 559 B1** ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 13865446.2 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/077244 20.12.2013
(87) WO 2014/100725 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261745329 P
(54) • *FLUORESZENZNACHWEISSYSTEM*
• *FLUORESCENCE DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION PAR FLUORESCENCE*
(73) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) BATTRELL, C., Frederick, Kirkland, Washington 98034, US
DAIBER, Troy, D., Auburn, Washington 98092, US
HUNTER,William, Samuel, Jan Juc, Victoria 3228, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12M 1/34 → (51) ***C12M 3/06***

(51) ***C12M 1/38*** ***C12Q 1/68*** ***B01L 7/00*** (11) **3 214 164 B1** ***B01L 3/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15854609.3 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) KR 2015/011605 30.10.2015

(87) WO 2016/068663 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 KR 20140149495
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES ZIELGENS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DAVON*
• *MICROFLUIDIC DEVICE FOR DETECTING TARGET GENE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND METHOD FOR DETECTING USING SAME*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE DE DÉTECTION D'UN GÈNE CIBLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION L'UTILISANT*
(73) Ewha University-Industry Collaboration Foundation, 52 Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) LEE, Hyukjin, Seoul 04194, KR
LEE, Haeshin, Daejeon 34121, KR
LEE, Ho Yeon, Daejeon 35355, KR
JUNG, Il Young, Sejong 30130, KR
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

C12M 1/42 → (51) ***C12M 3/06***

(51) ***C12M 3/00*** (11) **2 385 101 B1**
(25) De (26) De
(21) 11003535.9 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(30) 07.05.2010 DE 102010019776
(54) • *Inkubator mit mehreren Ein- und Ausgabestationen und Transportvorrichtungen*
• *Incubator with multiple insertion and dispensing stations provided with means for transporting*
• *Incubateur dotée de plusieurs stations d'entrée et muni de moyen de transport*
(73) Thermo Electron LED GmbH, Robert-Bosch-Strasse 1, 63505 Langenselbold, DE
(72) Heeg, Hubert, 63739 Aschaffenburg, DE
Czwak, Bernd, 63486 Bruchköbel, DE
Schmidt, Bernd, 63674 Altenstadt-Heegheim, DE
(74) Lang, Friedrich, et al, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

C12M 3/00 → (51) ***B01L 3/14***

(51) ***C12M 3/06*** ***C12M 1/12*** ***C12M 1/34*** (11) **3 140 390 B1** ***C12M 1/42*** ***C12N 5/071***
(25) De (26) De
(21) 15725487.1 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) DE 2015/100183 07.05.2015
(87) WO 2015/169287 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 DE 102014106423
(54) • *HALBZEUG UND VORRICHTUNG ZUR IN-VITRO-HERSTELLUNG UND KULTIVIERUNG VON ZELLSCHICHTEN*
• *SEMI-FINISHED PRODUCT AND DEVICE FOR THE IN VITRO PRODUCTION AND CULTURING OF CELL LAYERS*
• *DEMI-PRODUIT ET DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION IN VITRO ET LA CULTURE DE COUCHES CELLULAIRES*
(73) Universitätsklinikum Jena, Bachstrasse 18, 07743 Jena, DE
Microfluidic ChipShop GmbH, Stockholmer Straße 20, 07747 Jena, DE
(72) MOSIG, Alexander, 07743 Jena, DE
RENNERT, Knut, 07743 Jena, DE
KLEMM, Richard Robert, 07749 Jena, DE
GÄRTNER, Claudia, 07743 Jena, DE
(74) Schaller, Renate, et al, Patentanwälte Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743 Jena, DE

C12N 1/00 → (51) ***C12N 5/077***

(51) ***C12N 1/12*** ***C02F 11/02*** C02F 11/12 (11) **3 198 000 B1** ***C02F 3/32***
(25) En (26) En
(21) 15844028.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/052454 25.09.2015
(87) WO 2016/049574 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056341 P
(54) • *FAULUNG VON ABFALLAKTIVIERTEM SCHLAMM MIT ALGEN*
• *DIGESTION OF WASTE ACTIVATED SLUDGE WITH ALGAE*
• *DIGESTION DE BOUES ACTIVÉES PAR DES DÉCHETS AVEC DES ALGUES*
(73) Ovivo Inc., 1010 Sherbrooke Street West, Suite 1700, Montreal, QC H3A 2R7, CA
The University of Akron, 302 East Buchtel Common, Akron, OH 44325, US
(72) JU, Lu-Kwang, Akron, OH 44333, US
TRIVEDI, Hiren, K., Cedar Park, TX 78613, US
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Postfach 95 01 60, 81517 München, DE

C12N 1/20 → (51) ***C12P 7/04***

C12N 5/071 → (51) ***A61K 38/18***

C12N 5/071 → (51) ***A61L 27/38***

C12N 5/071 → (51) ***C12M 3/06***

(51) ***C12N 5/074*** ***C12N 5/0789*** (11) **2 927 313 B1** ***C12N 5/0797***
(25) En (26) En
(21) 15164742.7 (22) 03.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 04.06.2010 EP 10305603
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON STAMMZELLEN*
• *METHODS FOR OBTAINING STEM CELLS*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT D'OBTENIR DES CELLULES SOUCHES*
(73) Institut Pasteur, 28, Rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) Chrétien, Fabrice, 75008 Paris, FR
Latil, Mathilde, 94100 Saint Maur des Fosses, FR
Tajbakhsh, Shahragim, 75015 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(62) 11723071.4 / 2 576 769

C12N 5/074 → (51) ***C12N 5/0793***

(51) ***C12N 5/077*** ***A61K 35/28*** (11) **1 989 295 B1**
(25) En (26) En
(21) 07711561.6 (22) 16.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.11.2008
(86) EP 2007/001360 16.02.2007
(87) WO 2007/093431 2007/34 23.08.2007
(30) 16.02.2006 PCT/EP2006/001427
(54) • *METHODE ZUR OSTEOGENEN DIFFERENZIERUNG VON STAMMZELLEN AUS DEM KNOCHENMARK UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *A METHOD FOR OSTEOGENIC DIFFERENTIATION OF BONE MARROW STEM CELLS (BMSC) AND USES THEREOF*
• *MÉTHODE DE DIFFÉRENTIATION OSTÉOGÉNIQUE DE CELLULES SOUCHES DE LA MOELLE OSSEUSE ET UTILISATIONS*
(73) Université Libre de Bruxelles, 50, avenue Franklin D. Roosevelt, 1050 Bruxelles, BE
(72) EGRISE, Dominique, B-1650 Beersel, BE
GANGJI, Valérie, B-1640 Rhode-Saint-Genèse, BE
HAUZEUR, Jean-Philippe, B-1190 Brussel, BE
LAMBERMONT, Micheline, B-1410 Waterloo, BE
TOUNGOUZ, Michel, B-1180 Brussel, BE
(74) Michalík, Andrej, et al, De Clercq & Partners cvba E. Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***C12N 5/077*** ***C12N 1/00*** ***A61K 38/17*** ***A61P 9/00*** (11) **3 168 297 B1** ***C12N 5/10*** ***A61K 35/33***
(25) Ja (26) En
(21) 15819754.1 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2015/050028 05.01.2015
(87) WO 2016/006262 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 JP 2014142804
(54) • *HERZZELLENKULTURMATERAL*
• *CARDIAC CELL CULTURE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE CULTURE DE CELLULES CARDIAQUES*
(73) Metcela Inc., 5-22, Suehiromachi, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0015, JP
(72) MATSUURA, Katsuhisa, Tokyo 162-8666, JP
IWAMIYA, Takahiro, Tokyo, 1710014, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C12N 5/077 → (51) ***C12N 5/0793***

C12N 5/0789 → (51) ***C12N 5/074***

(51) ***C12N 5/0793*** ***C12N 5/077*** (11) **3 174 975 B1** ***C12N 5/074***
(25) En (26) En
(21) 15744592.5 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067724 31.07.2015
(87) WO 2016/016451 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 EP 14306229
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NEURONALER UND MUSKELZELLEN*
• *METHOD FOR GENERATING NEURONAL AND MUSCULAR CELLS*

- *PROCÉDE POUR LA PRODUCTION DE CELLULES NERVEUESES ET MUSCULAIRES*

(73) Université d'Aix-Marseille, Jardin du Pharo 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
Association Française contre les Myopathies, 47-83, boulevard de L'Hôpital, 75651 Paris Cedex 13, FR
(72) BADJA, Cherif, 35022 Boumerdes, DZ
MAGDINIER, Frédérique, F-13013 Marseille, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 5/0797 → (51) ***C12N 5/074***

(51) ***C12N 5/10*** ***C07K 14/47*** (11) **3 075 846 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14866554.0 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/080904 21.11.2014
(87) WO 2015/080047 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 JP 2013244758
(54) • *ZELLKULTURMEDIUM UND KULTIVIERUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *CELL CULTURE MEDIUM AND CULTURE METHOD USING THE SAME*
• *MILIEU DE CULTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE CULTURE UTILISANT CELUI-CI*
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
National Hospital Organization, 2-5-21, Higashigaoka Meguro-ku, Tokyo 152-8621, JP
(72) KATO Tomohisa, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
KANEMURA Yonehiro, Osaka-shi Osaka 540-0006, JP
SHOFUDA Tomoko, Osaka-shi Osaka 540-0006, JP
FUKUSUMI Hayato, Osaka-shi Osaka 540-0006, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 5/10 → (51) ***C12N 5/077***

(51) ***C12N 7/00*** (11) **3 400 293 B1**
(25) En (26) En
(21) 17701910.6 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) GB 2017/050036 09.01.2017
(87) WO 2017/118864 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 GB 201600380
08.01.2016 GB 201600381
08.01.2016 GB 201600382
(54) • *MODIFIZIERTES ONKOLYTISCHES VIRUS*
• *MODIFIED ONCOLYTIC VIRUS*
• *VIRUS ONCOLYTIQUE MODIFIÉ*
(73) Replimune Limited, 69 Innovation Centre Milton Park, Oxford, Oxfordshire OX14 4RQ, GB
(72) COFFIN, Robert, Abingdon Oxfordshire OX14 4RQ, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20189881.4

C12N 7/00 → (51) ***A61K 39/12***

C12N 7/01 → (51) ***A61K 35/761***

C12N 9/02 → (51) ***C12N 15/74***

C12N 9/02 → (51) ***C12P 7/04***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 15/74***

C12N 9/10 → (51) ***C12Q 1/34***

C12N 9/12 → (51) ***C07K 16/40***

C12N 9/12 → (51) ***C12Q 1/34***

C12N 9/14 → (51) ***C12Q 1/34***

(51) ***C12N 9/16*** ***C12P 19/02*** (11) **3 118 309 B1**
(25) En (26) En
(21) 16168636.5 (22) 17.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.01.2017
(30) 18.04.2008 US 46324 P
(54) • *BUTTIAUXELLA SP PHYTASEVARIANTEN*
• *BUTTIAUXELLA SP. PHYTASE VARIANTS*
• *BUTTIAUXELLA SP. VARIANTS DE PHYTASE*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) KENSCH, Oliver, 50829 Cologne, DE
SCHULZE PELLENGAHR, Klaus, 50829 Cologne, DE
LEUTHNER, Birgitta, 50829 Cologne, DE
SHETTY, Jayarama, Palo Alto, CA 94304, US
PEPSIN, Michael, Palo Alto, CA 94304, US
DALSGAARD, Soren, Palo Alto, CA 94304, US
FAURSCHOU ISAKSEN, Mai, Palo Alto, CA 94304, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 09732532.8 / 2 283 124

(51) ***C12N 9/18*** ***C11B 3/00*** (11) **3 284 820 B1** ***A23L 5/49***
(25) En (26) En
(21) 17189991.7 (22) 10.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 12.06.2009 US 186525 P
12.03.2010 US 313193 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PYROPHEOPHYTINHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHOD FOR TREATING PYROPHEOPHYTIN-CONTAINING COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ POUR TRAITER DES COMPOSITIONS CONTENANT DE LA PYROPHÉOPHYTINE*
(73) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Køpenhaven K, DK
(72) SØE, Jørn Borch, 8381 Tilst, DK
POULSEN, Charlotte Horsmans, 8220 Brabrand, DK
ZARGAHI, Masoud Rajabi, 8200 Arhus N, DK
SØRENSEN, Jens Frisbæk, 8200 Aarhus, DK
JØRGENSEN, Tina, 8600 Silkeborg, DK
BRUNSTEDT, Janne, 4000 Rosklide, DK
MIKKELSEN, Rene, 8732 Hovedgaard, DK
MADRID, Susan Mampusti, Millbrae, California 94030, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 10725286.8 / 2 440 655

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 9/24 → (51) ***A23K 10/12***

C12N 9/40 → (51) ***C12Q 1/34***

C12N 9/42 → (51) ***A23K 10/12***

(51) ***C12N 9/54*** ***C11D 3/386*** (11) **3 433 360 B1**
(25) De (26) De
(21) 17709422.4 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/055277 07.03.2017
(87) WO 2017/162429 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 DE 102016204815
(54) • *PROTEASEN MIT VERBESSERTE ENZYMSTABILITÄT IN WASCHMITTEL*
• *PROTEASES WITH IMPROVED ENZYME STABILITY IN DETERGENTS*
• *PROTÉASES PRÉSENTANT UNE MEILLEURE STABILITÉ ENZYMATIQUE DANS LES DÉTERGENTS*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MUSSMANN, Nina, 47877 Willich, DE
O'CONNELL, Timothy, 86899 Landsberg am Lech, DE
HERBST, Daniela, 40211 Düsseldorf, DE
PRÜSER, Inken, 40215 Düsseldorf, DE
DEGERING, Christian, 40699 Erkrath, DE
GRIEMERT, Sabine, 40789 Monheim am Rhein, DE
EGGERT, Thorsten, 45529 Hattingen, DE
LEGGEWIE, Christian, 40789 Monheim am Rhein, DE

C12N 9/88 → (51) ***C12N 15/74***

(51) ***C12N 15/00*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** ***C12N 15/09*** (11) **3 095 862 B1** ***A61P 29/00*** ***C07K 16/46***
(25) En (26) En
(21) 16172648.4 (22) 05.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.11.2016
(30) 05.12.2007 JP 2007315143
26.09.2008 JP 2008247425
(54) • *ANTI-NR10-ANTIKÖRPER UND SEINE VERWENDUNG*
• *ANTI-NR10 ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-NR10 ET SON UTILISATION*
(73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, Ukima 5-chome Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
(72) KURAMOCHI, Taichi, Shizuoka, 412-8513, JP
KASUTANI, Keiko, Shizuoka, 412-8513, JP
OHYAMA, Souhei, Shizuoka, 412-8513, JP
TSUNODA, Hiroyuki, Shizuoka, 412-8513, JP
IGAWA, Tomoyuki, Shizuoka, 412-8513, JP
TACHIBANA, Tatsuhiko, Shizuoka, 412-8513, JP
SHIRAIWA, Hirotake, Shizuoka, 412-8513, JP
ESAKI, Keiko, Shizuoka, 412-8513, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 08857126.0 / 2 236 604

(51) ***C12N 15/00*** ***A61K 31/7088*** ***A61P 43/00*** (11) **3 431 591 B1** ***A61K 48/00*** ***C12N 15/113***
(25) Ja (26) En
(21) 17763398.9 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/009566 09.03.2017
(87) WO 2017/155058 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 JP 2016046181
(54) • *NUKLEINSÄUREOLIGOMER FÜR RNA-HYBRIDFORMATION*
• *NUCLEIC ACID OLIGOMER FOR RNA HYBRID FORMATION*
• *OLIGOMÈRE D'ACIDE NUCLÉIQUE POUR LA FORMATION D'UN HYBRIDE D'ARN*
(73) Tokyo University of Science Foundation, 1-3 Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP
(72) WADA, Takeshi, Tokyo 162-8601, JP
YOSHINO, Reijiro, Tokyo 162-8601, JP
HARA, Rintaro, Tokyo 162-8601, JP
NUKAGA, Yohei, Tokyo 162-8601, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C12N 15/00 → (51) ***C07K 7/08***

(51) ***C12N 15/09*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** (11) **3 211 080 B1** ***A61P 13/12*** ***C07K 16/22***
(25) Ja (26) En
(21) 15853067.5 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) JP 2015/005291 20.10.2015
(87) WO 2016/063522 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066687 P
(54) • *MONOKLONALE ANTI-HUMAN-GAS6-ANTIKOERPER*
• *ANTI HUMAN GAS6 MONOCLONAL ANTIBODIES*
• *ANTICORPS MONOCLONAX CONTRE GAS6 HUMAIN*
(73) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) UBE, Yuko, Tokyo 100-8185, JP
YAMADA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8185, JP
YAMAZAKI, Yuji, Tokyo 100-8185, JP
KIMURA, Kaname, Tokyo 100-8185, JP
HARIGUCHI, Akiko, Tokyo 100-8185, JP
OGAWA, Shinya, Tokyo 100-8185, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 15/09 → (51) ***C12N 15/00***

(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 15/13*** ***C07K 16/00*** (11) **3 440 208 B1** ***C12N 15/85***
(25) En (26) En
(21) 17722873.1 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) IB 2017/051990 06.04.2017
(87) WO 2017/175176 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 IN 201641012164
(54) • *VEKTOREN ZUR KLONUNG UND EXPRESSION VON PROTEINEN, VERFAHREN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *VECTORS FOR CLONING AND EXPRESSION OF PROTEINS, METHODS AND APPLICATIONS THEREOF*
• *VECTEURS UTILISÉS POUR LE CLONAGE ET L'EXPRESSION DE PROTÉINES, LEURS PROCÉDÉS ET LEURS APPLICATIONS*
(73) Zumutor Biologics, Inc., 100 Trade Center Century Suites, Suite G-700, Woburn, MA 01801, US
(72) CHATTERJEE, Sohang, Lexington, MA 02421, US
RODRIGUES, Kavitha Iyer, Bangalore 560029, IN
GHOSH, Maloy, Bangalore 560064, IN
MAITY, Sunit, Bangalore 560062, IN
UNNIKRISHNAN, Divya, Bangalore 560096, IN
MUNIRAJU, Yogendra Manjunath Bangalore, Bangalore 560054, IN
MURUGESAN, Sathyabalan, Bangalore 560058, IN
MUKUNDA, Pavithra, Kundapur 576201, IN
PRASAD, Bhargav, Tamil Nadu 600 118, IN
KAMANAGOWDA, Veeresha, Bangalore 560 096, IN
BHATTACHARJEE, Sanghamitra, Bangalore 560 016, IN
DAKSHINAMURTHY, Pravin Kumar, Chennai Tamil Nadu 600 042, IN
HALAN, Vivek, Aravenu Tamil Nadu 643201, IN
SRINIVASAN, Sankaranarayanan, Bangalore 560013, IN
HORA, Anuradha, Sitapur Uttar Pradesh 261001, IN
NATARAJAN, Bairavabalakumar, Chennai Tamil Nadu 600087, IN
NAIR, Karthika, Bangalore Karnataka 560 006, IN
THANIGAIVEL, Aswini, Chennai Tamil Nadu 600 029, IN
MALIWALAVE, Amol, Bangalore Karnataka 560056, IN
SHENOY, Bharath Ravindra, Bangalore Karnataka 560 026, IN
RAO, Sahana Bhima, Bangalore Karnataka 560079, IN
CHAKRABARTY, Subhra Prakash, Bangalore Karnataka 560097, IN
DUBEY, Ashvini Kumar, Bangalore 560 097, IN
KHAN, Amir, Aligarh UP 202002, IN
SHARMA, Ankurina, Bangalore 560 003, IN
SHARMA, Rashmi, Haridwar Uttarakhand 249407, IN
TIWARI, Anurag, Varanasi 221007, IN
KUMAR, Santosh, Jharkhand, IN
PATEL, Shivani, Adhartal Madhya Pradesh 482004, IN
M, Nikitha, Bangalore Karnataka 60032, IN
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12N 15/11 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 15/11 → (51) ***C07K 16/18***

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/713*** (11) **3 277 813 B1**
(25) En (26) En
(21) 16715897.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) IB 2016/051674 24.03.2016
(87) WO 2016/157044 2016/40 06.10.2016
(30) 29.03.2015 GB 201505382
(54) • *NEUARTIGE THERAPIE*
• *NOVEL THERAPY*
• *NOUVELLE THERAPIE*
(73) Linnane Pharma AB, Slottsgatan 32, 21133 Malmo, SE
(72) SVANBORG, Catharina, 21133 Malmo, SE
PUTHIA, Manoj, S-223 62 Lund, SE
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/713*** (11) **3 289 084 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16780820.3 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/027723 15.04.2016
(87) WO 2016/168578 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201562148869 P
(54) • *SIRNA-HEMMUNG DER EXPRESSION DES MENSCHLICHEN ANTIGENS R ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *siRNA INHIBITION OF HUMAN ANTIGEN R EXPRESSION FOR TREATMENT OF CANCER*
• *INHIBITION PAR ARNSI DE L'EXPRESSION DE L'ANTIGÈNE R HUMAIN POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Genisphere, LLC, 2801 Sterling Drive, Hatfield, PA 19440, US
Lankenau Institute for Medical Research, 100 East Lancaster Avenue, Wynnewood, PA 19096, US
(72) GETTS, Robert C., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
SAWICKI, Janet, Newtown Square, Pennsylvania 19073, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C12N 15/113 → (51) ***A61K 47/69***

C12N 15/113 → (51) ***C07D 205/04***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 15/13 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/33 → (51) ***A61K 35/761***

C12N 15/52 → (51) ***C12N 15/74***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/74***

(51) ***C12N 15/74*** ***C12N 9/02*** ***C12N 9/88*** ***C12P 7/18*** ***C12N 15/52*** (11) **3 230 459 B1** ***C12N 9/10*** ***C12P 1/04*** ***C12R 1/145***
(25) En (26) En
(21) 15867841.7 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/064351 07.12.2015
(87) WO 2016/094334 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 US 201462089053 P
01.06.2015 US 201562168969 P
(54) • *REKOMBINANTE MIKROORGANISMEN MIT ERHÖHTEM FLUSS DURCH EINEN FERMENTATIONSWEG*
• *RECOMBINANT MICROORGANISMS EXHIBITING INCREASED FLUX THROUGH A FERMENTATION PATHWAY*
• *MICRO-ORGANISMES RECOMBINÉS PRÉSENTANT UN FLUX ACCRU PAR UN VOIE DE FERMENTATION*

(73) LanzaTech New Zealand Limited, Level 11, 41 Shortland Street, Auckland 1010, NZ
(72) KOEPKE, Michael, Skokie, IL 60077, US
MUELLER, Alexander Paul, Skokie, IL 60077, US
TRAN, Loan Phuong, Skokie, IL 60077, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C12N 15/82*** ***C12N 9/22*** (11) **2 601 297 B1** ***A01H 13/00***
(25) En (26) En
(21) 11794229.2 (22) 01.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) IB 2011/002605 01.08.2011
(87) WO 2012/017329 2012/06 09.02.2012
(30) 02.08.2010 US 370017 P
(54) • *VERFAHREN FÜR GEZIELTE GENOMISCHE EREIGNISSE BEI ALGEN*
• *METHOD FOR TARGETED GENOMIC EVENTS IN ALGAE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À DES ÉVÉNEMENTS GÉNOMIQUES CIBLÉS DANS DES ALGUES*
(73) Cellectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
(72) SOURDIVE, David, F-92300 Levallois-perret, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***C12N 15/82*** ***C12Q 1/6895*** ***A01H 5/00*** (11) **2 615 173 B1** ***A01H 5/08***
(25) En (26) En
(21) 12198573.3 (22) 09.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.07.2013
(30) 11.06.2007 EP 07075460
13.06.2007 US 934431 P
18.06.2007 EP 07075485
(54) • *Insektenresistente Baumwollpflanzen und Verfahren zu ihrer Identifizierung*
• *Insect resistant cotton plants and methods for identifying same*
• *Cotonniers résistants aux insectes et procédés d'identification associés*
(73) BASF AGRICULTURAL SOLUTIONS SEED US LLC, 100 Park Avenue, Florham Park NJ 07932, US
(72) Trolinder, Linda, Shallowater, TX 79363, US
Moens, Sofie, 9750 Zingem, BE
Habex, Veerle, 8560 Gullegem, BE
Paelinck, Dimitri, 9160 Eksaarde, BE
Berghman, Evelien, 9890 Gavere, BE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(62) 08773385.3 / 2 162 542

C12N 15/85 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/10***

C12P 1/04 → (51) ***C12N 15/74***

---

(51) ***C12P 7/04*** ***C12N 1/20*** (11) **3 280 808 B1** ***C12N 9/02***
(25) En (26) En
(21) 16718940.6 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026445 07.04.2016
(87) WO 2016/164586 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 US 201562145290 P
(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE E. COLI UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN HERSTELLUNG VON CROTYLALKOHOL*
• *GENETICALLY ENGINEERED E. COLI AND METHODS FOR IMPROVED CROTYL ALCOHOL PRODUCTION*
• *E. COLI GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA PRODUCTION D'ALCOOL CROTYLIQUE*
(73) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) CULLER, Stephanie J., San Diego, California 92121, US
EAKLEY, Nicholas, San Diego, California 92121, US
HOFF, Kevin Gregory, San Diego, California 92121, US
OSTERHOUT, Robin E., San Diego, California 92121, US
PHARKYA, Priti, San Diego, California 92121, US
RALPH, Erik C., San Diego, California 92121, US
VAN DIEN, Stephen, San Diego, California 92121, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

---

(51) ***C12P 7/10*** ***C12P 19/02*** (11) **2 486 139 B1** ***C12P 19/14***
(25) En (26) En
(21) 10768708.9 (22) 05.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) EP 2010/064830 05.10.2010
(87) WO 2011/042437 2011/15 14.04.2011
(30) 08.10.2009 EP 09172586
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERMENTATIONSPRODUKTES AUS LIGNOCELLULOSEHALTIGEM MATERIAL*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A FERMENTATION PRODCUT FROM LIGNOCELLULOSE CONTAINING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE FERMENTATION À PARTIR DE MATIÈRE LIGNOCELLULOSIQUE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) SMITS, Johannes Petrus, NL-3572 KB Utrecht, NL
GIERVELD, VAN, Elisabeth Maria, NL-2498 BW Den Haag, NL
HOR, VAN DER, Fop Cornelis, NL-3201 AE Spijkenisse, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(60) 18170583.1 / 3 409 782

C12P 7/18 → (51) ***C12N 15/74***

---

(51) ***C12P 7/50*** ***C12R 1/01*** (11) **3 388 525 B1** ***C12R 1/645***
(25) Ja (26) En
(21) 16873102.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) JP 2016/086668 09.12.2016
(87) WO 2017/099209 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015241996
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-OXOADIPINSÄURE DURCH FERMENTATION*
• *METHOD FOR PRODUCING 3-OXOADIPIC ACID BY FERMENTATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE 3-OXOADIPIQUE PAR FERMENTATION*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) ISOBE, Kyohei, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
KAWAMURA, Kenji, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
ITO, Masateru, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C12P 19/02 → (51) ***C12N 9/16***

C12P 19/02 → (51) ***C12P 7/10***

C12P 19/14 → (51) ***C12P 7/10***

---

(51) ***C12Q 1/00*** ***G01N 33/487*** (11) **3 019 624 B1**
(25) En (26) En
(21) 14822642.6 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/045397 03.07.2014
(87) WO 2015/006160 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 US 201361844128 P
14.05.2014 US 201461996835 P
(54) • *BIOMARKER FÜR AUTISMUSSPEKTRUMSSTÖRUNGEN*
• *BIOMARKERS OF AUTISM SPECTRUM DISORDER*
• *BIOMARQUEURS DU TROUBLE DU SPECTRE AUTISTIQUE*
(73) Stemina Biomarker Discovery, Inc., 504 S. Rosa Road Suite 150, Madison, WI 53719, US
(72) WEST, Paul, Arena, WI 53503, US
BURRIER, Robert, E., Verona, WI 53593, US
EGNASH, Laura, DeForest, WI 53532, US
SMITH, Alan, Madison, WI 53705, US
BAIS, Preeti, Unionville, CT 06085, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/34*** ***C12Q 1/48*** ***G01N 33/68*** ***C12N 9/10*** ***C12N 9/14*** (11) **3 337 905 B1** ***G01N 33/58*** ***C07K 19/00*** ***C12N 9/12*** ***C12N 9/40***
(25) En (26) En
(21) 16837414.8 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/012356 06.01.2016
(87) WO 2017/030606 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514830328
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BINDUNG UND DES ZELLULÄREN EINGRIFFS VON LIGANDEN MIT ZIELPROTEINEN*
• *METHODS FOR MEASURING BINDING AND CELLULAR ENGAGEMENT OF LIGANDS WITH TARGET PROTEINS*
• *PROCÉDÉS DE MESURE DE LA LIAISON ET DE LA PRISE CELLULAIRE DE LIGANDS AVEC DES PROTÉINES CIBLES*

(73) Eurofins DiscoverX Corporation, 42501 Albrae Street, Suite 100, Fremont, CA 94538, US
(72) TREIBER, Daniel, K., San Diego, CA 92121, US
MENICHELLI, Elena, San Diego, CA 92121, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12Q 1/48 → (51) ***C12Q 1/34***

C12Q 1/68 → (51) ***C12M 1/38***

C12Q 1/68 → (51) ***C12Q 1/6874***

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 559 269 B1**
C12Q 1/6855
(25) En (26) En
(21) 17826466.9 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083115 15.12.2017
(87) WO 2018/114706 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201662436819 P
(54) • *EINSTRANGIGE KREISFÖRMIGE DNA-BIBLIOTHEKEN FÜR KREISFÖRMIGE KONSENSUSSEQUENZIERUNG*
• *SINGLE STRANDED CIRCULAR DNA LIBRARIES FOR CIRCULAR CONSENSUS SEQUENCING*
• *BIBLIOTHÈQUES D'ADN CIRCULAIRE SIMPLE BRIN POUR LE SÉQUENÇAGE D'UNE SÉQUENCE CONSENSUS CIRCULAIRE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) GUETTOUCHE, Toumy, Pleasonton California 94588, US
CHEN, Rui, Pleasonton California 94588, US
RICHARDSON, Aaron, Pleasonton California 94588, US
(74) Hildebrandt, Martin K. E., et al, Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) ***C12Q 1/6813*** (11) **3 262 192 B1**
C12Q 1/6816
(25) En (26) En
(21) 16714081.3 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019962 26.02.2016
(87) WO 2016/138496 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201562126230 P
15.05.2015 US 201562162471 P
(54) • *RÄUMLICH ADRESSIERBARE MOLEKULARE BARCODIERUNG*
• *SPATIALLY ADDRESSABLE MOLECULAR BARCODING*
• *CODAGE À BARRES MOLÉCULAIRE À ADRESSAGE SPATIAL*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) FODOR, Stephen, P.A., Menlo Park, CA 94025, US
FAN, Christina, Menlo Park, CA 94025, US
FU, Glenn, Menlo Park, CA 94025, US
FACER, Geoffrey, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12Q 1/6816 → (51) ***C12Q 1/6813***

(51) ***C12Q 1/6825*** (11) **2 710 359 B1**
G01N 21/17 ***G01N 21/552***
G01N 21/64 ***G01N 33/53***
G01N 35/00 ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 12733235.1 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) RO 2012/000003 16.02.2012
(87) WO 2012/141605 2012/42 18.10.2012
(30) 16.02.2011 RO 201100135
16.02.2011 RO 201100136
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG VON ANALYTEN MITTELS EINER IMPEDANZANALYSE*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR DETECTION AND QUANTITATION OF ANALYTES USING IMPEDANCE ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'ANALYSE QUANTITATIVE DE SUBSTANCES À ANALYSER AU MOYEN D'UNE ACTIVATION PÉRIODIQUE*
(73) Centrul International de Biodinamica, Intrarea Portocalelor Nr. 1B, 060101 Bucuresti 6, RO
(72) GHEORGHIU, Eugen, R-040102 Bucuresti 4, RO
BRATU, Dumitru, R-031246 Bucuresti 3, RO
DAVID, Mihai Sorin, R-010592 Bucuresti 1, RO
POLONSCHII, Cristina, R-106100 Sinaia Judet Prahova, RO

C12Q 1/6855 → (51) ***C12Q 1/6806***

(51) ***C12Q 1/6874*** (11) **3 077 545 B1**
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 14867494.8 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068954 05.12.2014
(87) WO 2015/085274 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 US 201361912027 P
05.12.2013 US 201361912022 P
06.12.2013 US 201361912559 P
28.03.2014 US 201461971536 P
28.03.2014 US 201461971542 P
02.04.2014 US 201461973864 P
14.04.2014 US 201461979431 P
14.04.2014 US 201461979448 P
25.04.2014 US 201461984057 P
06.06.2014 US 201462008985 P
13.06.2014 US 201462012238 P
04.08.2014 US 201462033125 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *METHODS FOR SEQUENCING NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉS DE SÉQUENÇAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) Centrillion Technology Holdings Corporation, Maples Corporate Services Limited P.O. Box 309 Ugland House, Grand Cayman, KY1-1104, KY
(72) ZHOU, Wei, Saratoga, CA 95070, US
CRNOGORAC, Filip, Palo Alto, CA 94303, US
MCGALL, Glenn, Palo Alto, CA 94304, US
CAO, Jian, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12Q 1/6874*** (11) **3 080 302 B1**
C12Q 1/6881
(25) En (26) En
(21) 14869706.3 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) AU 2014/001114 10.12.2014
(87) WO 2015/085350 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 AU 2013904801
(54) • *VERFAHREN UND SONDEN ZUR IDENTIFIKATION VON GEN-ALLELEN*
• *METHODS AND PROBES FOR IDENTIFYING GENE ALLELES*
• *PROCÉDÉS ET SONDES POUR IDENTIFIER DES ALLÈLES GÉNIQUES*
(73) Conexio Genomics Pty Ltd, 36 Windsor Road, East Fremantle, Western Australia 6158, AU
(72) SAYER, David, Charles, East Fremantle, Western Australia 6158, AU
DESANTIS, Dianne, Mt Hawthorn, Western Australia 6016, AU
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 20178680.3

(51) ***C12Q 1/6876*** (11) **3 390 655 B1**
(25) En (26) En
(21) 16816362.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) GB 2016/053963 16.12.2016
(87) WO 2017/103607 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 GB 201522230
(54) • *TEST ZUR VORHERSAGE DER FÄHIGKEIT EINES LACHSFISCHES ZUR NUTZUNG EINES NAHRUNGSPIGMENTS*
• *TEST FOR PREDICTING THE ABILITY OF A SALMONID TO UTILISE DIETARY PIGMENT*
• *TEST DE PRÉDICTION DE LA CAPACITÉ D'UN SALMONIDÉ À UTILISER UN PIGMENT ALIMENTAIRE*
(73) AquaGen AS, P.O. Box 1240 Torgard, 7462 Trondheim, NO
(72) MOEN, Thomas, 1430 Aas, NO
TORGERSEN, Jacob Seilo, 1430 As, NO
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C12Q 1/6881*** (11) **3 390 657 B1**
C12Q 1/6886
(25) En (26) En
(21) 16820524.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/066901 15.12.2016
(87) WO 2017/106481 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268961 P
29.09.2016 US 201662401591 P
(54) • *UNTERSCHEIDUNG VON METHYLIERUNGSSPIEGELN IN KOMPLEXEN BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *DISTINGUISHING METHYLATION LEVELS IN COMPLEX BIOLOGICAL SAMPLES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DIFFÉRENCIER DES TAUX DE MÉTHYLATION DANS*

DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES COMPLEXES

(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(72) TOUNG, Jonathan, San Diego, CA 92122, US
LIU, Li, San Diego, CA 92122, US
SHEN, Min-Jui, Richard, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
ZHANG, Ruoyu, Ithaca, NY 14850, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12Q 1/6881 → (51) ***C12Q 1/6874***

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/6881***

C12Q 1/6886 → (51) ***G16B 25/10***

(51) ***C12Q 1/6888*** (11) **3 321 379 B1**
A01K 67/02

(25) En (26) En

(21) 17200547.2 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(30) 15.11.2016 KR 20160152247

(54) • *GENETISCHER MARKER ZUR BESTIMMUNG VON FLEISCHQUALITÄTSMERKMALEN VON SCHWEINEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *GENETIC MARKER FOR DETERMINING MEAT QUALITY TRAITS OF PIGS AND USE THEREOF*
• *MARQUEUR GÉNÉTIQUE POUR DÉTERMINER LES CARACTÈRES DE QUALITÉ DE LA VIANDE DE PORC ET SON UTILISATION*

(73) Republic of Korea Management: Rural Development Administration, 300, Nongsaengmyeong-ro Wansan-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54875, KR
Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
Jeju National University Industry-Academic Cooperation, 102, Jejudaehak-ro, Jeju-si, Jeju-do 63243, KR

(72) CHO, In Cheol, Jeju-do 63242, KR
PARK, Hee Bok, Jeju-do 63242, KR
LEE, Jeong Woong, Daejeon 34118, KR
AHN, Jin Seop, Sejong-si 30064, KR
HAN, Sang Hyun, Jeju-do 63243, KR

(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

(51) ***C12Q 1/689*** (11) **3 230 468 B1**

(25) En (26) En

(21) 15816635.5 (22) 10.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017

(86) US 2015/064886 10.12.2015

(87) WO 2016/094607 2016/24 16.06.2016

(30) 12.12.2014 US 201462091007 P

(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUM NACHWEIS VON ANTIBIOTIKARESISTENTEN BAKTERIEN*
• *METHODS AND KITS FOR DETECTING ANTIBIOTIC RESISTANT BACTERIA*
• *PROCÉDÉS ET KITS POUR LA DÉTECTION DE BACTÉRIES RÉSISTANTES AUX ANTIBIOTIQUES*

(73) ELITechGroup, Inc., 370 West 1700 South, Logan, UT 84321, US

(72) BELOUSOV, Yevgeniy, S., Mill Creek, WA 98012, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

C12Q 1/6895 → (51) ***C12N 15/82***

C12Q 1/70 → (51) ***C40B 30/04***

C12R 1/01 → (51) ***C12P 7/50***

C12R 1/145 → (51) ***C12N 15/74***

C12R 1/645 → (51) ***C12P 7/50***

C14B 5/02 → (51) ***B26F 1/44***

(51) ***C21C 7/00*** ***C21C 7/04*** ***C22C 33/00*** ***C22C 38/06*** ***C21C 7/064*** (11) **3 283 608 B1** ***C21C 7/06*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/28*** ***C22C 33/04***

(25) En (26) En

(21) 16781004.3 (22) 18.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018

(86) US 2016/028124 18.04.2016

(87) WO 2016/168827 2016/42 20.10.2016

(30) 17.04.2015 US 201562149090 P
06.08.2015 US 201562201786 P

(54) • *KORNFEINUNG BEI MATERIALIEN AUF EISENBASIS*
• *GRAIN REFINEMENT IN IRON-BASED MATERIALS*
• *AFFINAGE DU GRAIN DANS DES MATÉRIAUX À BASE DE FER*

(73) The Curators of the University of Missouri, 316 University Hall, Columbia, MO 65211, US

(72) LEKAKH, Simon, Rolla, Missouri 65401, US
RICHARDS, Von, St. James, Missouri 65559, US
O'MALLEY, Ronald, Rolla, Missouri 65401, US
GE, Jun, Birmingham, Alabama 35211, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C21C 7/04 → (51) ***C21C 7/00***

C21C 7/06 → (51) ***C21C 7/00***

C21C 7/064 → (51) ***C21C 7/00***

C21D 1/06 → (51) ***C23C 8/20***

C21D 1/18 → (51) ***B21B 1/02***

C21D 1/18 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/26 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/26 → (51) ***C22F 1/10***

C21D 1/32 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 1/63*** ***C21D 9/573*** (11) **3 399 056 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 16881717.9 (22) 26.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018

(86) JP 2016/088643 26.12.2016

(87) WO 2017/115742 2017/27 06.07.2017

(30) 28.12.2015 JP 2015256541
09.12.2016 JP 2016238977

(54) • *SCHNELLKÜHLABSCHRECKVORRICHTUNG UND SCHNELLKÜHLABSCHRECKVERFAHREN*
• *RAPID COOLING QUENCHING DEVICE AND RAPID COOLING QUENCHING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TREMPE PAR REFROIDISSEMENT RAPIDE ET PROCÉDÉ DE TREMPE PAR REFROIDISSEMENT RAPIDE*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) YOSHIMOTO Soshi, Tokyo 100-0011, JP
SUGIHARA Hirokazu, Tokyo 100-0011, JP
TANAKA Fujio, Tokyo 100-0011, JP
HASHIMUKAI Tomohiro, Tokyo 100-0011, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C21D 1/70 → (51) ***C22F 1/10***

C21D 6/00 → (51) ***C21D 8/12***

C21D 6/00 → (51) ***C21D 9/46***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 6/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 7/13 → (51) ***B21B 1/02***

(51) ***C21D 8/02*** ***B21B 37/74*** ***C21D 8/04*** ***C21D 11/00*** (11) **3 430 175 B1** ***B21B 37/76*** ***C21D 9/46***

(25) De (26) De

(21) 17710844.6 (22) 03.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(86) EP 2017/054978 03.03.2017

(87) WO 2017/157692 2017/38 21.09.2017

(30) 14.03.2016 DE 102016204147
17.11.2016 DE 102016222644

(54) • *VERFAHREN ZUM WALZEN UND/ODER ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES METALLISCHEN BANDES*
• *METHOD FOR ROLLING AND/OR HEAT TREATING A METAL STRIP*
• *PROCÉDÉ DE LAMINAGE ET/OU DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE BANDE MÉTALLIQUE*

(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) BIGLARI, Mostafa, 70173 Stuttgart, DE
BEHRENS, Holger, 40699 Erkrath, DE
KLEIN, Carsten Andreas, 40237 Düsseldorf, DE
KLINKENBERG, Christian, 58313 Herdecke, DE
KÜMMEL, Lutz, 41363 Jüchen, DE
SOMMERS, Ulrich, 40627 Düsseldorf, DE

(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) ***C21D 8/02*** ***B21B 15/00*** ***C21D 9/50*** (11) **3 433 387 B1** ***C21D 9/46***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17711001.2 (22) 27.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 30.01.2019

(86) IB 2017/000176 27.02.2017
(87) WO 2017/163115 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 PCT/IB2016/000378
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALTGEWALZTEN, GESCHWEISSTEN STAHLBLECHEN UND SO HERGESTELLTE BLECHE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING COLD-ROLLED, WELDED STEEL SHEETS, AND SHEETS THUS PRODUCED*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLES D'ACIERS LAMINÉES À FROID ET SOUDÉES, ET TÔLES AINSI PRODUITES*
(73) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) DECHASSEY, Emmanuel, 46110 Godella, ES
SILVY LELIGOIS, Christophe, 46110 Godella (Valencia), ES
CHICHARRO HERRANZ, Francisco, 46520 Puerto de Sagunto (Valencia), ES
POLO MESTRE, Vicente, 46018 Valencia, ES
THEYSSIER, Marie-Christine, 57000 Metz, FR
CELOTTO, Thierry, 54190 Villerupt, FR
KACZYNSKI, Christine, 57280 Maizières-les-Metz, FI
DUPUIS, Thomas, 57050 Le Ban Saint Martin, FR
NGO, Quang-Tien, 2125 Luxembourg, LU
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C21D 8/02 → (51) ***B21B 1/02***

C21D 8/02 → (51) ***C21D 9/46***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/04 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 8/04 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 8/12*** (11) **2 546 367 B1**
B21B 3/02 ***C22C 38/00***
C22C 38/60 ***H01F 1/16***
C21D 6/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/12 ***C22C 38/16***
(25) Ja (26) En
(21) 11753517.9 (22) 09.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) JP 2011/056127 09.03.2011
(87) WO 2011/111862 2011/37 15.09.2011
(30) 12.03.2010 JP 2010055916
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ORIENTIERTER ELEKTRISCHER STAHLBLECHE*
• *METHOD FOR PRODUCING ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEETS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLES D'ACIER MAGNÉTIQUE ORIENTÉ*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SADAHIRO, Kenichi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C21D 9/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/00 → (51) ***C22F 1/10***

(51) ***C21D 9/46*** (11) **3 159 420 B1**
C22C 38/00 ***C22C 38/04***
C23C 2/02 ***C23C 2/06***
C23C 2/28 ***C23C 2/40***
C22C 38/38 ***C21D 8/02***
C22C 38/02 ***C22C 38/06***
C22C 38/08 ***C22C 38/12***
C22C 38/14 ***C22C 38/16***
C22C 38/18 ***C22C 38/32***
(25) Ja (26) En
(21) 15839932.9 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/004151 20.08.2015
(87) WO 2016/038801 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 JP 2014182153
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN FEUERVERZINKTEN GALVANISIERTEN STAHLBLECHS*
• *METHOD FOR PRODUCING HIGH-STRENGTH HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER HAUTE RÉSISTANCE GALVANISÉE À CHAUD AU TREMPÉ*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MAKIMIZU, Yoichi, Tokyo 100-0011, JP
SUZUKI, Yoshitsugu, Tokyo 100-0011, JP
TAKAHASHI, Hideyuki, Tokyo 100-0011, JP
TAKEDA, Gentaro, Tokyo 100-0011, JP
FUJITA, Koichiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C21D 9/46*** (11) **3 409 805 B1**
C23C 2/02 ***C23C 2/40***
C23C 2/28 ***C23C 2/06***
C21D 8/02 ***C21D 6/00***
C22C 38/38 ***C22C 38/28***
C22C 38/24 ***C22C 38/16***
C22C 38/12 ***C22C 38/08***
C22C 38/06 ***C22C 38/04***
C22C 38/02 ***C22C 38/14***
C22C 38/00 ***C22C 38/60***
(25) Ja (26) En
(21) 17744283.7 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2017/002614 26.01.2017
(87) WO 2017/131053 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 JP 2016016097
(54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH ZUM WARMFORMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET FOR WARM WORKING, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE EN ACIER HAUTEMENT RÉSISTANTE POUR FORMAGE PAR PRÉCHAUFFAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HASEGAWA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
FUNAKAWA Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21D 9/46 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/50 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 9/573 → (51) ***C21D 1/63***

C21D 11/00 → (51) ***C21D 8/02***

C22B 1/00 → (51) ***C22B 7/00***

C22B 1/216 → (51) ***C22B 7/00***

C22B 1/248 → (51) ***C22B 7/00***

C22B 3/00 → (51) ***B03D 1/01***

C22B 3/00 → (51) ***C22B 23/00***

C22B 3/08 → (51) ***C22B 23/00***

C22B 3/44 → (51) ***C22B 23/00***

(51) ***C22B 7/00*** (11) **3 155 136 B1**
C22B 15/06 ***C22B 25/02***
C22B 7/04 ***C22B 15/00***
C22B 25/06 ***C22B 1/216***
C22B 1/00 ***C22B 1/248***
(25) De (26) De
(21) 15736379.7 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) DE 2015/000219 30.04.2015
(87) WO 2015/188799 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 DE 102014008987
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN AUS SEKUNDÄRSTOFFEN UND ANDEREN MATERIALIEN MIT ORGANISCHEN BESTANDTEILEN*
• *METHOD FOR RECOVERING METALS FROM SECONDARY MATERIALS AND OTHER MATERIALS COMPRISING ORGANIC CONSTITUENTS*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX À PARTIR DE SUBSTANCES SECONDAIRES ET D'AUTRES MATÉRIAUX COMPRENANT DES COMPOSANTS ORGANIQUES*
(73) Aurubis AG, Hovestrasse 50, 20539 Hamburg, DE
(72) AYHAN, Mehmet, 59379 Selm, DE
ESCHEN, Marcus, 48308 Senden, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

C22B 7/04 → (51) ***C22B 7/00***

C22B 15/00 → (51) ***C22B 7/00***

C22B 15/06 → (51) ***C22B 7/00***

(51) ***C22B 23/00*** (11) **3 296 410 B1**
C22B 3/08 ***C22B 3/44***
C22B 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 16792399.4 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2016/053626 08.02.2016
(87) WO 2016/181673 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 JP 2015097452
(54) • *VORBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR MINERALERZAUFSCHLÄMMUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MINERALERZAUFSCHLÄMMUNG*
• *MINERAL ORE SLURRY PRETREATMENT METHOD, AND METHOD FOR MANUFACTURING MINERAL ORE SLURRY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT DE BOUE MINÉRALE CONTENANT DES MINERAIS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOUE MINÉRALE CONTENANT DES MINERAIS*

(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) HIGUCHI, Hirotaka, Tokyo 105-8716, JP
IMAMURA, Masaki, Tokyo 105-8716, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C22B 23/00 → (51) ***F28C 1/06***

C22B 25/02 → (51) ***C22B 7/00***

C22B 25/06 → (51) ***C22B 7/00***

C22B 43/00 → (51) ***A62D 3/32***

C22C 1/04 → (51) ***C23C 24/04***

C22C 1/04 → (51) ***G01F 1/58***

C22C 9/00 → (51) ***B32B 15/08***

C22C 9/02 → (51) ***B32B 15/08***

C22C 9/04 → (51) ***B32B 15/08***

C22C 9/05 → (51) ***B32B 15/08***

C22C 9/06 → (51) ***B32B 15/08***

C22C 9/10 → (51) ***B32B 15/08***

C22C 18/00 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 19/03 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 19/07 → (51) ***C23C 24/04***

C22C 21/00 → (51) ***C25F 3/04***

(51) ***C22C 21/02*** ***B22D 11/00*** (11) **3 400 316 B1**
(25) En (26) En
(21) 16884235.9 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2016/069495 30.12.2016
(87) WO 2017/120117 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 US 201662276648 P
(54) • *NEUE 6XXX-ALUMINIUMLEGIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NEW 6XXX ALUMINUM ALLOYS, AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *NOUVEAUX ALLIAGES D'ALUMINIUM 6XXX ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US
(72) NEWMAN, John M., Pittsburgh, Pa 15217, US
HOSCH, Timothy A., Plum Pennsylvania 15239, US
BUTLER, JR., John F., Oakmont, PA 15139, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C22C 21/10 → (51) ***F16B 19/06***

C22C 21/16 → (51) ***F16B 19/06***

C22C 30/00 → (51) ***C23C 24/04***

C22C 32/00 → (51) ***F16J 15/46***

C22C 33/00 → (51) ***C21C 7/00***

C22C 33/04 → (51) ***C21C 7/00***

(51) ***C22C 38/00*** ***B21B 1/40*** ***C22C 38/06*** ***C25D 5/26*** ***H01M 4/66*** ***C25D 5/36*** ***C22C 19/03*** ***C22C 38/04*** ***C21D 8/04*** (11) **2 743 365 B1** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/14*** ***C25D 5/48*** ***B32B 15/01*** ***C25D 7/06*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/12***
(25) Ja (26) En
(21) 13779056.4 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) JP 2013/061472 18.04.2013
(87) WO 2013/157598 2013/43 24.10.2013
(30) 19.04.2012 JP 2012095840
(54) • *STAHLFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STEEL FOIL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FEUILLE D'ACIER ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) ISHIZUKA, Kiyokazu, Tokyo 100-8071, JP
KUBO, Yuji, Tokyo 100-8071, JP
NAKATSUKA, Jun, Tokyo 104-0061, JP
NAGASAKI, Shuji, Tokyo 104-0061, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***B21B 3/02*** ***C22C 38/14*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/28*** (11) **2 876 178 B1** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/38*** ***C21D 1/32*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/34***
(25) Ja (26) En
(21) 13819269.5 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) JP 2013/069805 22.07.2013
(87) WO 2014/014120 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 JP 2012161730
(54) • *STAHLMATERIAL*
• *STEEL MATERIAL*
• *MATÉRIAU EN ACIER*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) KAWANO, Kaori, Tokyo 100-8071, JP
TASAKA, Masahito, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
TANAKA, Yasuaki, Tokyo 100-8071, JP
TOMIDA, Toshiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/60*** ***C21D 6/00*** ***C21D 1/18*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/24*** (11) **3 173 500 B1** ***C21D 1/26*** ***C21D 9/00*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/22***
(25) Ja (26) En
(21) 15824454.1 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/063318 08.05.2015
(87) WO 2016/013273 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 JP 2014149487
(54) • *WARMBEARBEITUNGSWERKZEUGMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES WARMBEARBEITUNGSWERKZEUGS UND WARMBEARBEITUNGSWERKZEUG*
• *HOT-WORKING TOOL MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING HOT-WORKING TOOL, AND HOT-WORKING TOOL*
• *MATÉRIAU D'OUTIL DE TRAVAIL À CHAUD, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OUTIL DE TRAVAIL À CHAUD ET OUTIL DE TRAVAIL À CHAUD*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) FUKUMARU Taishiroh, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***B21B 45/08*** ***C22C 38/14*** ***C23C 2/02*** ***C23C 2/28*** ***C25D 5/48*** (11) **3 395 974 B1** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60*** ***C23C 2/06*** ***C23C 2/40*** ***C21D 8/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16878470.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/087023 13.12.2016
(87) WO 2017/110579 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 JP 2015250262
(54) • *HOCHFESTE STAHLBAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *TÔLE EN ACIER A HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KIZU Taro, Tokyo 100-0011, JP
KIDO Akimasa, Tokyo 100-0011, JP
TADANI Tetsushi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/58*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/50*** (11) **3 409 803 B1** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/48*** ***C22C 38/54***
(25) Ja (26) En
(21) 17744105.2 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2017/002041 23.01.2017
(87) WO 2017/130875 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 JP 2016012891
(54) • *HOCHFESTES WARMGEWALZTES STAHLBLECH FÜR ELEKTRISCHES WIDERSTANDSGESCHWEISSTES STAHLROHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *HIGH-STRENGTH HOT-ROLLED STEEL SHEET FOR ELECTRIC RESISTANCE WELDED STEEL PIPE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD DE RÉSISTANCE ÉLEVÉE POUR TUYAU EN ACIER SOUDÉ PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAKATA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
URABE Motohiko, Tokyo 100-0011, JP
KAWAMURA Shuji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 476 962 B1**
C21D 9/46 ***C22C 18/00***
C22C 38/60 ***C23C 2/06***
C23C 2/28 ***C21D 6/00***
C21D 6/02 ***C21D 8/02***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/12 ***C22C 38/14***
C22C 38/22 ***C22C 38/28***
C22C 38/38 ***C22C 38/44***
C22C 38/50 ***C22C 38/54***
C22C 38/58
(25) Ja (26) En
(21) 17839570.3 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) JP 2017/029037 10.08.2017
(87) WO 2018/030503 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 JP 2016157762
09.06.2017 JP 2017114147
(54)
- *DÜNNES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *THIN STEEL SHEET, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
- *TÔLE D'ACIER MINCE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KOHSAKA Noriaki, Tokyo 100-0011, JP
NAKAGAITO Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP
YANG Lingling, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***B23K 35/38***
C22C 38/00 → (51) ***C21C 7/00***
C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/12***
C22C 38/00 → (51) ***C21D 9/46***
C22C 38/02 → (51) ***B21B 1/02***
C22C 38/02 → (51) ***B23K 35/38***
C22C 38/02 → (51) ***C21D 8/12***
C22C 38/02 → (51) ***C21D 9/46***
C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/04 → (51) ***B21B 1/02***
C22C 38/04 → (51) ***B23K 35/38***
C22C 38/04 → (51) ***C21D 8/12***
C22C 38/04 → (51) ***C21D 9/46***
C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/06 → (51) ***B23K 35/38***
C22C 38/06 → (51) ***C21C 7/00***
C22C 38/06 → (51) ***C21D 8/12***
C22C 38/06 → (51) ***C21D 9/46***
C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/08 → (51) ***B21B 1/02***
C22C 38/08 → (51) ***B23K 35/38***
C22C 38/08 → (51) ***C21D 9/46***
C22C 38/12 → (51) ***B21B 1/02***
C22C 38/12 → (51) ***B23K 35/38***
C22C 38/12 → (51) ***C21D 8/12***
C22C 38/12 → (51) ***C21D 9/46***
C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/14 → (51) ***B23K 35/38***
C22C 38/14 → (51) ***C21D 9/46***
C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/16 → (51) ***B23K 35/38***
C22C 38/16 → (51) ***C21D 8/12***
C22C 38/16 → (51) ***C21D 9/46***
C22C 38/18 → (51) ***C21D 9/46***
C22C 38/20 → (51) ***B21B 1/02***
C22C 38/22 → (51) ***B21B 1/02***
C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/24 → (51) ***B21B 1/02***
C22C 38/24 → (51) ***C21D 9/46***
C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/28 → (51) ***B21B 1/02***
C22C 38/28 → (51) ***C21C 7/00***
C22C 38/28 → (51) ***C21D 9/46***
C22C 38/28 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/32 → (51) ***B21B 1/02***
C22C 38/32 → (51) ***C21D 9/46***
C22C 38/34 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/38 → (51) ***C21D 9/46***
C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/42 → (51) ***B21B 1/02***
C22C 38/42 → (51) ***B23K 35/38***
C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/44 → (51) ***B21B 1/02***
C22C 38/44 → (51) ***B23K 35/38***
C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/46 → (51) ***B21B 1/02***
C22C 38/46 → (51) ***B23K 35/38***
C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/48 → (51) ***B23K 35/38***
C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/50 → (51) ***B21B 1/02***
C22C 38/50 → (51) ***B23K 35/38***
C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/52 → (51) ***B23K 35/38***
C22C 38/54 → (51) ***B21B 1/02***
C22C 38/54 → (51) ***B23K 35/38***
C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/60 → (51) ***C21D 8/12***
C22C 38/60 → (51) ***C21D 9/46***
C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 47/14 → (51) ***F16J 15/46***
C22C 49/14 → (51) ***F16J 15/46***
C22F 1/00 → (51) ***B32B 15/08***
C22F 1/08 → (51) ***B32B 15/08***

(51) ***C22F 1/10*** (11) **2 176 436 B1**
C21D 9/00 ***C21D 1/70***
C21D 1/26
(25) En (26) En
(21) 08775856.1 (22) 04.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.04.2010
(86) GB 2008/002308 04.07.2008
(87) WO 2009/019418 2009/07 12.02.2009
(30) 03.08.2007 US 935285 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES SUPERLEGIERUNGSBESTANDTEILS UND LEGIERUNGSBESTANDTEIL*
- *A METHOD OF HEAT TREATING A SUPERALLOY COMPONENT AND AN ALLOY COMPONENT*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN COMPOSANT DE SUPER ALLIAGE ET COMPOSANT D'ALLIAGE*

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) MITCHELL, Robert, John, Nottingham NG5 5UN, GB
FURRER, David, Ulrich, Indiana 43112, US
LEMSKY, Joseph, Andrew, Waukesha, WI53189, US
HARDY, Mark, Christopher, Derbyshire, DE56 2U, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

C22F 1/10 → (51) ***C23C 24/04***

C23C 2/02 → (51) ***C21D 9/46***

C23C 2/02 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/06 → (51) ***C21D 9/46***

C23C 2/06 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/28 → (51) ***C21D 9/46***

C23C 2/28 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/40 → (51) ***C21D 9/46***

C23C 2/40 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 4/02 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***C23C 4/06*** (11) **3 428 306 B1**
F02F 1/00 ***F16J 10/04***
C23C 4/067
(25) En (26) En
(21) 18189441.1 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 09.07.2013 JP 2013143183
(54) • *ZYLINDERBLOCK FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND SCHIEBEMECHANISMUS FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CYLINDER BLOCK FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND SLIDING MECHANISM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *BLOC-CYLINDRES POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET MÉCANISME DE COULISSEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HAMADA, Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
IKEDA, Akihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
NAKAJIMA, Masaya, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
SATOU, Nobuhiko, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14822219.3 / 3 020 846

C23C 4/067 → (51) ***C23C 4/06***

C23C 4/073 → (51) ***C23C 24/04***

C23C 4/10 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 4/129 → (51) ***C23C 24/04***

(51) ***C23C 8/00*** (11) **2 877 607 B1**
C23C 8/02 ***C23C 8/30***
C23C 8/80 ***C23C 8/32***
C23C 8/34
(25) De (26) De
(21) 13741715.0 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) EP 2013/065420 22.07.2013
(87) WO 2014/016251 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 DE 102012212918
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MINDESTENS EINES BAUTEILS UND STEUER- UND/ODER REGELEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING AT LEAST ONE COMPONENT AND OPEN-LOOP AND/OR CLOSED-LOOP CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER AU MOINS UN ÉLÉMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE ET/OU DE RÉGLAGE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KOCH, David, 76227 Karlsruhe, DE
BAJOHR, Siegfried, 69168 Wiesloch, DE
HAGYMASI, Laszlo, 70839 Gerlingen, DE
BUCHHOLZ, Dominic, 75045 Walzbachtal, DE
REIMERT, Rainer, 65510 Idstein, DE
WALDENMAIER, Thomas, 71691 Freiberg/Neckar, DE

C23C 8/02 → (51) ***C23C 8/00***

(51) ***C23C 8/20*** (11) **2 804 965 B1**
C21D 1/06
(25) En (26) En
(21) 13739132.2 (22) 04.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) US 2013/020196 04.01.2013
(87) WO 2013/109415 2013/30 25.07.2013
(30) 20.01.2012 US 201261588728 P
(54) • *GLEICHZEITIGE STRÖMUNG EINES AKTIVIERUNGSGASES IN EINER NIEDERTEMPERATURAUFKOHLUNG*
• *CONCURRENT FLOW OF ACTIVATING GAS IN LOW TEMPERATURE CARBURIZATION*
• *ÉCOULEMENT CONCOURANT DE GAZ D'ACTIVATION POUR CARBURATION À BASSE TEMPÉRATURE*
(73) Swagelok Company, 29500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) COLLINS, Sunniva, R., Cleveland Heights, OH 44118, US
SCHIROKY, Gerhard, H., Aurora, OH 44202, US
MARX, Steven, V., University Heights, OH 44118, US
WILLIAMS, Peter, C., Cleveland Heights, OH 44118, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C23C 8/30 → (51) ***C23C 8/00***

C23C 8/32 → (51) ***C23C 8/00***

C23C 8/34 → (51) ***C23C 8/00***

C23C 8/80 → (51) ***C23C 8/00***

C23C 14/02 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 14/04 → (51) ***F01D 25/00***

(51) ***C23C 14/06*** (11) **3 068 921 B1**
F01D 5/28 ***C23C 4/10***
C23C 4/02 ***C23C 14/02***
C23C 28/00
(25) De (26) De
(21) 15700967.1 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2015/050225 08.01.2015
(87) WO 2015/121000 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 EP 14155135
(54) • *VERDICHTERSCHAUFEL MIT EROSIONSBESTÄNDIGER HARTSTOFFBESCHICHTUNG*
• *COMPRESSOR BLADE WITH EROSION RESISTANT HARD MATERIAL COATING*
• *AUBE DE COMPRESSEUR DOTÉE D'UN REVÊTEMENT DUR RÉSISTANT À LA CORROSION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FLORES RENTERIA, Arturo, 12161 Berlin, DE
NEDDEMEYER, Torsten, 14612 Falkensee, DE

C23C 14/14 → (51) ***C23C 14/58***

C23C 14/34 → (51) ***C23C 14/58***

(51) ***C23C 14/58*** (11) **3 064 609 B1**
C23C 14/14 ***C23C 14/34***
H01L 43/08 ***H01L 43/10***
H01J 37/34 ***H01J 37/32***
(25) Ja (26) En
(21) 14857865.1 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/072636 28.08.2014
(87) WO 2015/064194 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 JP 2013225766
(54) • *ABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG UND ABSCHEIDUNGSVERFAHREN*
• *DEPOSITION DEVICE AND DEPOSITION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉPÔT ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT*
(73) Tokyo Electron Limited, 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
(72) KOJIMA, Yasuhiko, Nirasaki city Yamanashi 407-0192, JP
SONE, Hiroshi, Nirasaki city Yamanashi 407-0192, JP
GOMI, Atsushi, Nirasaki city Yamanashi 407-0192, JP
NAKAMURA, Kanto, Nirasaki city Yamanashi 407-0192, JP
KITADA, Toru, Nirasaki city Yamanashi 407-0192, JP
SUZUKI, Yasunobu, Nirasaki city Yamanashi 407-0192, JP
SUZUKI, Yusuke, Beaverton, OR 97006, US
TAKATSUKI, Koichi, Nirasaki city Yamanashi 407-0192, JP
HIRASAWA, Tatsuo, Nirasaki city Yamanashi 407-0192, JP
SATO, Keisuke, Nirasaki city Yamanashi 407-0192, JP
YASUMURO, Chiaki, Nirasaki city Yamanashi 407-0192, JP
SHIMADA, Atsushi, Nirasaki city Yamanashi 407-0192, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

C23C 16/04 → (51) ***H01J 37/32***

C23C 16/18 → (51) ***C07C 251/08***

C23C 16/26 → (51) ***H01J 37/32***

C23C 16/511 → (51) ***H01J 37/32***

C23C 16/52 → (51) ***H01J 37/32***

(51) ***C23C 22/03*** (11) **2 173 925 B1**
C23F 11/10
(25) En (26) En

(21) 08771362.4 (22) 18.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) US 2008/067341 18.06.2008
(87) WO 2008/157603 2008/52 24.12.2008
(30) 21.06.2007 US 766642
(54) • *KORROSIONSSCHUTZ VON BRONZEN*
• *CORROSION PROTECTION OF BRONZES*
• *PROTECTION DE BRONZES CONTRE LA CORROSION*
(73) MacDermid Enthone Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
(72) ABYS, Joseph, A., West Haven, Connecticut 06516, US
SUN, Shenliang, West Haven, Connecticut 06516, US
KUDRAK, Edward, J., Jr., West Haven, CT 06516, US
ZSCHINTZSCH, Katrin, 42659 Solingen, DE
ANTONELLIS, Theodore, Orange, Connecticut 06477, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***C23C 24/04*** (11) **3 181 727 B1**
C22C 1/04 ***C23C 4/129***
C23C 4/073 ***C22C 19/07***
C22C 30/00 ***C22F 1/10***
B22F 9/04
(25) En (26) En
(21) 16202621.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974755
(54) • *BESCHICHTETE ARTIKEL*
• *COATED ARTICLES*
• *ARTICLES ENROBÉS*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DETOR, Andrew Joseph, Niskayuna, NY New York 12309, US
AJDELSZTAJN, Leonardo, Niskayuna, NY New York 12309, US
BIGELOW, Thomas Michael, Niskayuna, NY New York 12309, US
DIDOMIZIO, Richard, Niskayuna, NY New York 12309, US
EMGE, Andrew William, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
RUUD, James Anthony, Niskayuna, NY New York 12309, US
WEIMER, Michael James, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C23C 28/00 → (51) ***C23C 14/06***

---

(51) ***C23F 1/02*** (11) **3 541 972 B1**
C23F 1/04 ***C23F 1/08***
E01F 15/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 17811628.1 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) FR 2017/053123 15.11.2017
(87) WO 2018/091820 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 FR 1661188
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER CRASHTESTBARRIERE MIT EINEM EINHEITLICHEN FRONTBLOCK MIT BEREICHEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN FESTIGKEITEN*
• *METHOD AND FACILITY FOR PRODUCING A CRASH TEST BARRIER COMPRISING A UNITARY FRONT BLOCK WITH REGIONS OF DIFFERENT STRENGTHS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION D'UNE BARRIÈRE DE TEST À LA COLLISION COMPRENANT UN BLOC FRONTAL DE STRUCTURE MONOLITHIQUE COMPRENANT DES ZONES DE RÉSISTANCES DIFFÉRENTES*
(73) AFL-Honeycomb Structures, 1419 route de Viroy, 45200 Amilly, FR
(72) POISSON, Olivier, 45230 Montbouy, FR
(74) Gicquel, Frédéric, Legi LC 4 impasse des Jades CS 63818, 44338 Nantes Cedex 3, FR

C23F 1/04 → (51) ***C23F 1/02***

C23F 1/08 → (51) ***C23F 1/02***

C23F 11/10 → (51) ***C23C 22/03***

C23F 11/12 → (51) ***C09K 5/10***

---

(51) ***C25B 1/00*** (11) **3 384 068 B1**
(25) En (26) En
(21) 16802109.5 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079281 30.11.2016
(87) WO 2017/093321 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 GB 201521056
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE EXFOLIATION VON 2D-MATERIALIEN*
• *ELECTROCHEMICAL EXFOLIATION OF 2D MATERIALS*
• *EXFOLIATION ÉLECTROCHIMIQUE DE MATÉRIAUX BIDIMENSIONNELS*
(73) The University Of Manchester, Oxford Road, Manchester, Greater Manchester M13 9PL, GB
(72) KINLOCH, Ian, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB
DRYFE, Robert, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB
ABDELKADER, Amr, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C25B 1/00 → (51) ***C25B 1/04***

---

(51) ***C25B 1/04*** (11) **3 204 533 B1**
C25B 11/04 ***C25B 1/00***
H01G 9/20
(25) En (26) En
(21) 15849585.3 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) IL 2015/051004 07.10.2015
(87) WO 2016/056011 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 US 201462060590 P
(54) • *WASSERSPALTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *WATER SPLITTING METHOD AND SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION DE L'EAU*
(73) Yeda Research and Development Co., Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) NAAMAN, Ron, 4591500 Yarkona, IL
FONTANESI, Claudio, 7610002 Rehovot, IL
MTANGI, Wilbert, 7610002 Rehovot, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

---

(51) ***C25B 1/04*** (11) **3 617 347 B1**
C25B 15/08
(25) En (26) En
(21) 18191198.3 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR ENERGIESPEICHERUNG IN EINEM ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *METHOD FOR STORING ENERGY IN AN ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR STOCKER DE L'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) Doosan Lentjes GmbH, Daniel-Goldbach-Straße 19, 40880 Ratingen, DE
(72) Kehrmann, Kai, 44577 Castrop-Rauxel, DE
Einicke, Clemens, 40699 Erkrath, DE
Stetter, Thomas, 40545 Düsseldorf, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

C25B 1/04 → (51) ***C25B 11/04***

---

(51) ***C25B 3/04*** (11) **3 325 692 B1**
C25B 9/08
(25) En (26) En
(21) 16757367.4 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) NL 2016/050545 21.07.2016
(87) WO 2017/014635 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 EP 15177809
(54) • *VERFAHREN UND REAKTOR ZUR ELEKTROCHEMISCHEN REDUKTION VON KOHLENSTOFFDIOXID*
• *METHOD AND REACTOR FOR ELECTROCHEMICALLY REDUCING CARBON DIOXIDE*
• *PROCÉDÉ ET RÉACTEUR DE RÉDUCTION ÉLECTROCHIMIQUE DE DIOXYDE DE CARBONE*
(73) Coval Energy Ventures B.V., Wilhelminasingel 14, 4818 AA Breda, NL
(72) DE KLER, Robert Christiaan Franciscus, 4818 AA Breda, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C25B 9/08 → (51) ***C25B 3/04***

---

(51) ***C25B 11/03*** (11) **3 187 626 B1**
C25B 11/04 ***C25B 11/06***
C25B 11/08
(25) Ja (26) En
(21) 15822165.5 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/070185 14.07.2015
(87) WO 2016/010045 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 JP 2014145423
(54) • *ELEKTROLYSEKATHODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROLYSEKATHODE*
• *ELECTROLYSIS CATHODE AND METHOD FOR PRODUCING ELECTROLYSIS CATHODE*
• *CATHODE D'ÉLECTROLYSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CATHODE D'ÉLECTROLYSE*

(73) De Nora Permelec Ltd, 2023-15, Endo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
(72) TAKEUCHI, Atsumi, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

---

(51) ***C25B 11/04*** (11) **3 523 462 B1**
C25B 1/04
(25) De (26) De
(21) 17777586.3 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/074926 02.10.2017
(87) WO 2018/065339 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 EP 16192399
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IN DER WASSEROXIDATION EINSETZBAREN ELEKTROKATALYSATORS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTROCATALYST FOR USE IN WATER OXIDATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLECTROCATALYSEUR UTILISABLE DANS L'OXYDATION DE L'EAU*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) MALJUSCH, Artjom, 44866 Bochum, DE
MARTIN, Andreas, 12524 Berlin, DE
POLYAKOV, Mykola, 18055 Rostock, DE
SURKUS, Annette-Enrica, 18059 Rostock, DE
HOCH, Sascha, 44797 Bochum, DE
BLUG, Matthias, 2930 Brasschaat, BE
DEIS, Wolfgang, 69115 Heidelberg, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C25B 11/04 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 11/04 → (51) ***C25B 11/03***

C25B 11/06 → (51) ***C25B 11/03***

C25B 11/08 → (51) ***C25B 11/03***

C25B 15/08 → (51) ***C25B 1/04***

---

(51) ***C25D 3/60*** (11) **3 399 071 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16881676.7 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) JP 2016/088102 21.12.2016
(87) WO 2017/115701 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015256577
30.11.2016 JP 2016232903
(54) • *SNAG-LEGIERUNGSPLATTIERUNGSFLÜSSIGKEIT*
• *SNAG ALLOY PLATING LIQUID*
• *LIQUIDE DE MÉTALLISATION À BASE D'ALLIAGE ÉTAIN/ARGENT*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) TATSUMI Koji, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
YASOSHIMA Tsukasa, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
KATASE Takuma, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C25D 3/66 → (51) ***C25D 5/36***

C25D 5/10 → (51) ***C25D 5/36***

C25D 5/14 → (51) ***C25D 5/36***

C25D 5/20 → (51) ***C25D 7/00***

C25D 5/26 → (51) ***C22C 38/00***

C25D 5/34 → (51) ***C25D 5/36***

---

(51) ***C25D 5/36*** (11) **3 147 390 B1**
C25D 3/66 ***C25D 5/34***
C25F 3/02 ***C25F 3/06***
C25D 5/10 ***C25D 5/14***
(25) En (26) En
(21) 16197790.5 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 08.06.2012 EP 12171315
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLBESCHICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A METAL COATING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D´UN REVÊTEMENT MÉTALLIQUE*
(73) Onderzoekscentrum voor Aanwending van Staal N.V., Pres. J.F. Kennedylaan 3, 9060 Zelzate, BE
(72) DE STRYCKER, Joost Remi Margueritte, 9060 ZELZATE, BE
VERPOORT, Philippe Jose Gaston Hubert, 9060 ZELZATE, BE
DIAZ GONZALES, Eva, 9060 ZELZATE, BE
VAN DEN BERGH, Krista Godelieve Oscar, 9060 ZELZATE, BE
VAN DE COEVERING, Robbie, 9060 ZELZATE, BE
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 13727175.5 / 2 859 138

C25D 5/36 → (51) ***C22C 38/00***

C25D 5/48 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***C25D 7/00*** (11) **3 428 324 B1**
C25D 5/20 ***H01R 13/03***
B32B 15/01 ***H01R 12/58***
C25D 3/12 C25D 5/34
(25) Ja (26) En
(21) 16893612.8 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2016/085438 29.11.2016
(87) WO 2017/154288 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 JP 2016046074
(54) • *VERNICKELTES KUPFER- ODER KUPFERLEGIERUNGSMATERIAL UND ANSCHLUSSKLEMME, STECKVERBINDER UND ELEKTRONISCHES BAUTEIL DAMIT*
• *NI-PLATED COPPER OR COPPER ALLOY MATERIAL, AND CONNECTOR TERMINAL, CONNECTOR, AND ELECTRONIC COMPONENT IN WHICH SAME IS USED*
• *MATÉRIAU EN CUIVRE OU ALLIAGE DE CUIVRE PLAQUÉ DE NI, ET BORNE DE CONNECTEUR, ET CONNECTEUR ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE DANS LESQUELS LEDIT MATÉRIAU EN CUIVRE OU LEDIT ALLIAGE DE CUIVRE EST UTILISÉ*
(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(72) ENDO,Satoru, Hitachi-shi Ibaraki 317-0056, JP
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

C25D 7/06 → (51) ***C22C 38/00***

C25F 3/02 → (51) ***C25D 5/36***

---

(51) ***C25F 3/04*** (11) **3 408 431 B1**
C22C 21/00
(25) De (26) De
(21) 17701157.4 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051526 25.01.2017
(87) WO 2017/129609 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 EP 16152890
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNGSBAND FÜR KLEBSTOFFVERBINDUNG*
• *ALUMINIUM ALLOY TAPE FOR ADHESIVE JOINING*
• *BANDE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR JOINT DE COLLE*
(73) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE
(72) KERNIG, Bernhard, 50969 Köln, DE
BRINKMAN, Henk-Jan, 53175 Bonn, DE
ECKHARD, Kathrin, 53347 Alfter, DE
NITZSCHE, Gernot, 53340 Meckenheim, DE
HIRSCHMANN, Frank, 41334 Nettetal, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C25F 3/06 → (51) ***C25D 5/36***

---

(51) ***C30B 7/08*** (11) **2 633 102 B1**
C30B 29/48 ***C30B 29/60***
B82Y 30/00 ***B82Y 40/00***
H01L 31/0296 ***H01L 31/032***
H01L 31/0352 ***H01L 33/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11782179.3 (22) 24.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) FR 2011/000570 24.10.2011
(87) WO 2012/056121 2012/18 03.05.2012
(30) 25.10.2010 FR 1004175
(54) • *KOLLOIDALE NANOSHEETS und deren Verwendung*
• *COLLOIDAL NANOSHEETS and their use*
• *NANOFEUILLETS COLLOÏDAUX et leur utilisation*
(73) Nexdot, 102 Avenue Gaston Roussel Biotech - Bâtiment Pasteur, 93230 Romainville, FR
(72) MAHLER, Benoit, 93230 Romainville, FR
ITHURRIA, Sandrine, 93230 Romainville, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) ***C30B 25/02*** (11) **2 381 018 B1**
C30B 33/12 ***C30B 29/40***
C30B 33/00
(25) Ja (26) En
(21) 09838333.4 (22) 26.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.10.2011
(86) JP 2009/051211 26.01.2009
(87) WO 2010/082366 2010/29 22.07.2010
(30) 19.01.2009 JP 2009009151
(54) • *VERBUNDHALBLEITERSUBSTRAT, HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *COMPOUND SEMICONDUCTOR SUBSTRATE, SEMICONDUCTOR DEVICE, AND PROCESS FOR PRODUCING THE SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR COMPOSITE, DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(72) ISHIBASHI, Keiji, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
NAKANISHI, Fumitake, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C30B 29/40 → (51) ***C30B 25/02***

C30B 29/48 → (51) ***C30B 7/08***

C30B 29/60 → (51) ***C30B 7/08***

C30B 33/00 → (51) ***C30B 25/02***

C30B 33/12 → (51) ***C30B 25/02***

C40B 20/00 → (51) ***C40B 50/06***

C40B 30/00 → (51) ***B01J 19/00***

(51) ***C40B 30/04*** ***C12Q 1/70*** (11) **3 175 022 B1** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 15826988.6 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/042527 28.07.2015
(87) WO 2016/018940 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 US 201462029922 P
(54) • *AUTOMATISIERTE BILDGEBUNG UND ANALYSE DES HÄMAGGLUTINATIONS-INHIBITIONSTESTS (HAI)*
• *AUTOMATED IMAGING AND ANALYSIS OF THE HEMAGGLUTINATION INHIBITION ASSAY (HAI)*
• *IMAGERIE ET ANALYSE AUTOMATIQUES DE L'ESSAI D'INHIBITION DE L'HÉMAGGLUTINATION (IHA)*
(73) Sanofi Pasteur VaxDesign Corporation, 2501 Discovery Drive, Suite 300, Orlando, FL 32826, US
(72) NGUYEN, Michael, Oviedo, FL 32765, US
PARKHILL, Robert, Oviedo, FL 32765, US
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

C40B 40/10 → (51) ***B01J 19/00***

(51) ***C40B 50/06*** ***C40B 20/00*** (11) **2 954 104 B1**
(25) En (26) En
(21) 14749595.6 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/015427 07.02.2014
(87) WO 2014/124338 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 US 201361762435 P
15.03.2013 US 201361800223 P
27.06.2013 US 201361840403 P
10.07.2013 US 201361844804 P
(54) • *POLYNUKLEOTID-STRICHCODEGENERIERUNG*
• *POLYNUCLEOTIDE BARCODE GENERATION*
• *GÉNÉRATION DE CODES À BARRES DE POLYNUCLÉOTIDES*
(73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) HINDSON, Benjamin, Pleasanton, CA 94566, US
JAROSZ, Mirna, Pleasanton, CA 94566, US
HARDENBOL, Paul, San Francisco, CA 94110, US
SCHNALL-LEVIN, Michael, Pleasanton, CA 94566, US
NESS, Kevin, Boulder, CO 80304, US
SAXONOV, Serge, Oakland, CA 94619, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C40B 50/14 → (51) ***B01J 19/00***

(51) ***D01F 1/10*** ***D01F 8/00*** (11) **2 788 536 B1** ***D01F 9/14***
(25) En (26) En
(21) 12790718.6 (22) 23.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/061480 23.10.2012
(87) WO 2013/085630 2013/24 13.06.2013
(30) 10.12.2011 US 201113316504
(54) • *FASER MIT GRADIENTENEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *FIBER WITH GRADIENT PROPERTIES AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *FIBRE À PROPRIÉTÉS DE GRADIENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) TSOTSIS, Thomas Karl, Santa Ana, California 92706, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

D01F 6/62 → (51) ***D06P 5/13***

D01F 8/00 → (51) ***D01F 1/10***

D01F 9/14 → (51) ***D01F 1/10***

D01H 13/26 → (51) ***G01N 21/89***

D03D 11/00 → (51) ***B29K 707/04***

D03D 11/02 → (51) ***B29K 707/04***

D03D 13/00 → (51) ***G06F 21/00***

D03D 15/00 → (51) ***B29K 707/04***

D03D 15/00 → (51) ***G06F 21/00***

D03D 25/00 → (51) ***B29K 707/04***

D04B 1/22 → (51) ***A43B 23/02***

D04H 1/4209 → (51) ***F01N 3/28***

D04H 1/46 → (51) ***F01N 3/28***

(51) ***D04H 1/54*** ***D04H 3/14*** (11) **3 452 652 B1**
(25) Cs (26) En
(21) 17731055.4 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) CZ 2017/050020 02.05.2017
(87) WO 2017/190717 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 CZ 20160250
(54) • *VLIESSTOFF MIT THERMISCH SCHMELZBAREN FASERN UND VERBINDUNGSABDRÜCKEN ZUR FORMUNG EINES MUSTERS*
• *NONWOVEN WEB COMPRISING THERMALLY FUSIBLE FIBERS AND BONDING IMPRESSIONS FORMING A PATTERN*
• *BANDE NON TISSÉE COMPRENANT DES FIBRES THERMOFUSIBLES ET DES IMPRESSIONS DE LIAISON FORMANT UN MOTIF*
(73) PFNonwovens Czech s.r.o., Primeticka 86, 669 02 Znojmo, CZ
(72) MECL, Zdenek, 67181 Novy Saldorf - Sedlesovice, CZ
KROUTILOVA, Jana, 67164 Bozice, CZ
KUMMER, Jiri, 66904 Znojmo - Primetice, CZ
KOHUT, Jaroslav, 66904 Znojmo, CZ
TVARUZKOVA, Katerina, 67161 Prosimerice, CZ
ZEREHSAZ, Jitka, 67181 Znojmo, CZ
SVOBODOVA, Jitka, 67181 Znojmo, CZ
(74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ

D04H 1/645 → (51) ***F01N 3/28***

(51) ***D04H 3/002*** ***D04H 3/10*** ***F16D 13/64*** (11) **3 219 840 B1** ***D04H 18/02***
(25) En (26) En
(21) 17160920.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070253
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FORMUNG EINER FASERIGEN VORFORM*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR FORMING A FIBROUS PREFORM*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FORMER UNE PRÉFORME FIBREUSE*
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SHEEHAN, Philip, Pueblo West, CO Colorado 81007, US
MARTINEZ III, Modesto, Pueblo, CO Colorado 81008, US
VAIDYARAMAN, Sundararaman, Springboro, OH Ohio 45066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***D04H 3/04*** ***D04H 3/16*** (11) **3 428 332 B1** ***D06C 23/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17763211.4 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2017/008914 07.03.2017
(87) WO 2017/154871 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 JP 2016043487
(54) • *FILAMENTVLIES MIT FALTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *FILAMENT NONWAVEN FABRIC HAVING WRINKLES AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *TISSU NON-TISSÉ À FILAMENTS AYANT DES CASSURES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(73) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) IBAYASHI, Kunihiko, Tokyo 100-8162, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

D04H 3/10 → (51) ***D04H 3/002***

D04H 3/14 → (51) ***D04H 1/54***

D04H 3/16 → (51) ***D04H 3/04***

D04H 18/02 → (51) ***D04H 3/002***

D06B 3/10 → (51) ***D06G 1/00***

D06B 3/32 → (51) ***D06G 1/00***

D06C 23/04 → (51) ***D04H 3/04***

D06F 25/00 → (51) ***D06F 58/30***

(51) ***D06F 34/28*** (11) **3 556 928 B1**
D06F 39/12
(25) En (26) En
(21) 19170214.1 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 19.04.2018 CN 201820567377 U
19.04.2018 CN 201810354002
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNG UND GEHÄUSE DAFÜR*
• *CLOTHES TREATMENT DEVICE AND CABINET COMPONENT THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LINGE ET BOÎTIER ASSOCIÉ*
(73) WUXI LITTLE SWAN ELECTRIC CO., LTD., No.18, South Changjiang Road, New District, Wuxi, 214028 Jiangsu, CN
(72) WANG, Long, Wuxi Jiangsu 214028, CN
ZHANG, Lei, Wuxi Jiangsu 214028, CN
ZHENG, Hanqing, Wuxi Jiangsu 214028, CN
QIAN, Wenjun, Wuxi Jiangsu 214028, CN
RUN, Shangliang, Wuxi Jiangsu 214028, CN
HU, Hao, Wuxi Jiangsu 214028, CN
YUAN, Yue, Wuxi Jiangsu 214028, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

D06F 39/08 → (51) ***F04D 29/02***

D06F 39/12 → (51) ***F16M 7/00***

D06F 39/14 → (51) ***E05B 47/06***

D06F 43/06 → (51) ***D06G 1/00***

D06F 58/14 → (51) ***D06F 58/30***

D06F 58/20 → (51) ***D06F 58/30***

D06F 58/24 → (51) ***D06F 58/30***

(51) ***D06F 58/30*** (11) **3 274 498 B1**
D06F 103/08 ***D06F 105/24***
D06F 58/14 ***D06F 103/36***
D06F 105/28
(25) It (26) En
(21) 16719471.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) IB 2016/000360 22.03.2016
(87) WO 2016/151392 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 IT FI20150018 U
(54) • *HÄNGETROCKNER*
• *HANGING DRIER*
• *SÉCHOIR À SUSPENSION*
(73) Furieri, Mario, 58 Via Santa Rita, 52011 Bibbiena - Fraz Partina (AR), IT
Mezzopera, Ennio, Via Balbo 84, 60044 Fabriano (AN), IT
(72) FURIERI, Mario, I-52011 Bibbiena - Fraz Partina (AR), IT
(74) Premru, Rok, c/o Mar.Bre S.r.l. Via San Filippo, 2, 60044 Fabriano (AN), IT

(51) ***D06F 58/30*** (11) **3 492 645 B1**
D06F 58/52 ***D06F 58/38***
D06F 58/24 ***D06F 58/20***
D06F 25/00
(25) En (26) En
(21) 18215263.7 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 19.09.2011 EP 11181824
(54) • *WÄSCHETROCKNER MIT MINDESTENS EINEM KONDENSATOR*
• *A WASHER-DRYER WITH AT LEAST ONE CONDENSER*
• *LAVEUSE-SÉCHEUSE AVEC AU MOINS UN CONDENSATEUR*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) STRIATO, Daniele, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE
(60) 20169978.2
(62) 12759465.3 / 2 758 583

(51) ***D06F 58/38*** (11) **3 495 548 B1**
(25) En (26) En
(21) 18206984.9 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 20.11.2017 KR 20170154928
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN WÄSCHETROCKNER*
• *CONTROL METHOD OF CLOTHES DRIER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SÈCHE-LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JE, Haeyoon, Seoul 08592, KR
LEE, Ingeon, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 20185686.1

D06F 58/38 → (51) ***D06F 58/30***

D06F 58/52 → (51) ***D06F 58/30***

(51) ***D06F 75/10*** (11) **3 467 192 B1**
F22B 1/28 F22B 37/54
D06F 73/00 D06F 75/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198090.5 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 05.10.2017 FR 1759365
(54) • *ELEKTROHAUSHALTSGERÄT, DAS EINE BASIS MIT EINER VERDAMPFERKAMMER MIT SCHWERKRAFTEINSPEISUNG UMFASST*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING A BASE HAVING A BOILING CHAMBER FED BY GRAVITY*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPRENANT UNE BASE COMPORTANT UNE CHAMBRE D'ÉBULLITION ALIMENTÉE PAR GRAVITÉ*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) JAVIT, Maxime, 21000 Dijon, FR
GELUS, Dominique, 69210 Ecully, FR
(74) SEB Developpement Brevets, SEB Developpement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

D06F 103/08 → (51) ***D06F 58/30***

D06F 103/36 → (51) ***D06F 58/30***

D06F 105/24 → (51) ***D06F 58/30***

D06F 105/28 → (51) ***D06F 58/30***

(51) ***D06G 1/00*** (11) **3 430 191 B1**
B08B 7/00 ***D06F 43/06***
D06B 3/10 ***D06L 1/18***
D06B 3/32
(25) En (26) En
(21) 17709609.6 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/054655 28.02.2017
(87) WO 2017/157654 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 IT UB20161694
(54) • *VERFAHREN ZUM WASCHEN VON GEWEBEN*
• *PROCESS FOR WASHING FABRICS*
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE DE TISSUS*
(73) Lafer S.p.A., Via Lago di Garda, 98, 36015 Schio (VI), IT
(72) SCORTEGAGNA, Bruno, 36015 Schio, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

D06L 1/18 → (51) ***D06G 1/00***

D06M 15/03 → (51) ***D06M 15/15***

D06M 15/05 → (51) ***D06M 15/15***

(51) ***D06M 15/15*** (11) **3 476 996 B1**
D06M 15/05 ***D06M 15/03***
D06M 15/643 ***D06M 16/00***
D06N 3/00 ***D06P 1/48***
D06P 1/50 ***D06P 1/46***
D06P 1/22 ***D06P 3/60***
(25) En (26) En
(21) 18202976.9 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 27.10.2017 EP 17198751
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEXTILVERBUNDARTIKELS MIT EINER DURCH MIKROORGANISMEN HERGESTELLTEN BIOPOLYMERSCHICHT*
• *A PROCESS FOR PREPARING A COMPOSITE TEXTILE ARTICLE INCLUDING A BIOPOLYMER LAYER PRODUCED BY MICROOORGANISMS*

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ARTICLE TEXTILE COMPOSITE COMPRENANT UNE COUCHE DE BIOPOLYMÈRE PRODUITE PAR DES MICRO-ORGANISMES*

(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
(72) ERYILMAZ, Jitka, 16400 Inegol - BURSA, TR
ERKUS, Ertug, 16400 Inegol - BURSA, TR
COBANOGLU, Ozgur, 16400 Inegol - BURSA, TR
ZENGI, Leyla, 16400 Inegol - BURSA, TR
SENEL, Ece, 16400 Inegol - BURSA, TR
(74) Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

D06M 15/643 → (51) ***D06M 15/15***

D06M 16/00 → (51) ***D06M 15/15***

D06N 3/00 → (51) ***D06M 15/15***

D06P 1/22 → (51) ***D06M 15/15***

D06P 1/46 → (51) ***D06M 15/15***

D06P 1/48 → (51) ***D06M 15/15***

D06P 1/50 → (51) ***D06M 15/15***

D06P 3/60 → (51) ***D06M 15/15***

(51) ***D06P 5/13*** ***C08J 7/12*** ***C08G 63/91*** (11) **3 353 344 B1** ***D01F 6/62*** ***C08G 63/183***
(25) En (26) En
(21) 16849410.2 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/052593 20.09.2016
(87) WO 2017/053264 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 US 201562222993 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFÄRBUNG VON TEXTILMATERIALIEN*
• *METHOD FOR DECOLORIZING TEXTILE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ POUR DÉCOLORER DES MATIÈRES TEXTILES*
(73) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive, Raleigh, NC 27606, US
(72) HINKS, David, Apex, North Carolina 27502, US
WANG, Guan, Raleigh, North Carolina 27606, US
FEI, Xiuzhu, Raleigh, North Carolina 27606, US
FREEMAN, Harold, Raleigh, North Carolina 27613, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

D21C 3/04 → (51) ***D21C 3/06***

(51) ***D21C 3/06*** ***D21C 3/20*** ***D21C 3/14*** D21C 5/00 (11) **2 652 193 B1** ***D21C 3/04*** ***C07G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 11811108.7 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) GB 2011/001723 15.12.2011
(87) WO 2012/080702 2012/25 21.06.2012
(30) 15.12.2010 GB 201021319
27.05.2011 GB 201109119
(54) • *BEHANDLUNG*
• *TREATMENT*
• *TRAITEMENT*
(73) IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB
(72) BRANDT, Agnieszka, London SW7 2PG, GB
MURPHY, Richard, J., London SW7 2PG, GB
LEAK, David, J., London SW7 2PG, GB
WELTON, Tom, London SW7 2PG, GB
HALLETT, Jason, London SW7 2PG, GB
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

D21C 3/14 → (51) ***D21C 3/06***

D21C 3/20 → (51) ***D21C 3/06***

D21F 2/00 → (51) ***G01L 5/10***

(51) ***D21F 7/00*** ***D21G 9/00*** (11) **2 971 345 B1**
(25) En (26) En
(21) 14791474.1 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/017320 20.02.2014
(87) WO 2014/178939 2014/45 06.11.2014
(30) 15.03.2013 US 201361789747 P
05.02.2014 US 201414173403
(54) • *FOLIENKANTENSCHNEIDER UND ENTFERNUNG AUS EINEM STRUKTURIERTEN PAPIERGEWEBE*
• *SHEET EDGE TRIMMING AND REMOVAL FROM A STRUCTURED PAPER FABRIC*
• *ROGNURE DE BORDS DE FEUILLE ET LE RETRAIT D'UN TISSU DE PAPIER STRUCTURÉ*
(73) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US
(72) RAINES, David Drew, Stone Mountain, Georgia 30083, US
ANAND, Farminder S., Appleton, Wisconsin 54913, US
KENNEDY, Theodore D., San Mateo, Florida 32187, US
VELDHUIZEN, David S., Green Bay, Wisconsin 54311, US
HUNTER, Mark S., Green Bay, Wisconsin 54313, US
BAUMGARTNER, Dean J., Cecil, Wisconsin 54111, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

D21F 7/00 → (51) ***G01L 5/10***

D21G 9/00 → (51) ***D21F 7/00***

D21G 9/00 → (51) ***G01L 5/10***

(51) ***D21H 17/14*** ***D21H 21/06*** (11) **3 314 057 B1**
(25) En (26) En
(21) 16736896.8 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) FI 2016/050457 23.06.2016
(87) WO 2016/207490 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 CN 201510350905
07.07.2015 FI 20155537
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON HYDROPHOBEN PARTIKELN IN WÄSSRIGER UMGEBUNG BEI DER PAPIER- ODER KARTONHERSTELLUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING HYDROPHOBIC PARTICLES IN AQUEOUS ENVIRONMENT IN PAPER OR BOARD MANUFACTURE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PARTICULES HYDROPHOBES DANS UN ENVIRONNEMENT AQUEUX LORS DE LA FABRICATION DE PAPIER OU CARTON*
(73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) YAN, Li, Shanghai, CN
BAI, Zeming, Suzhou, CN
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

D21H 17/28 → (51) ***C08L 3/02***

D21H 17/29 → (51) ***C08L 3/02***

D21H 17/67 → (51) ***C09C 1/02***

D21H 17/68 → (51) ***C09C 1/02***

D21H 19/38 → (51) ***C09C 1/02***

D21H 19/40 → (51) ***C09C 1/02***

D21H 19/54 → (51) ***C08L 3/02***

D21H 21/06 → (51) ***D21H 17/14***

(51) ***E01B 9/30*** (11) **2 804 982 B1**
(25) De (26) De
(21) 13701025.2 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) EP 2013/050895 18.01.2013
(87) WO 2013/107842 2013/30 25.07.2013
(30) 19.01.2012 DE 102012100440
(54) • *FÜHRUNGSPLATTE ZUM FÜHREN UND BEFESTIGEN EINER SCHIENE*
• *PLATE FOR GUIDING AND FASTENING A RAIL*
• *PLAQUE SERVANT AU GUIDAGE ET A LA FIXATION D'UN RAIL*
(73) Vossloh Fastening Systems GmbH, Vosslohstraße 4, 58791 Werdohl, DE
(72) HARRASS, Michael, 42277 Wuppertal, DE
BEDNARCZYK, Adrian, 58509 Lüdenscheid, DE
BECKER, Dietmar, 58642 Iserlohn, DE
LEVERMANN, Ulrich, 58809 Neuenrade, DE
KRIEG, Nikolaj, 58135 Hagen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***E01B 25/26*** (11) **3 480 358 B1**
(25) Es (26) En
(21) 18382775.7 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 02.11.2017 ES 201731276
(54) • *WEICHENSYSTEM FÜR SCHIENENGEFÜHRTE FAHRZEUGBASIERTE TRANSPORTSYSTEME*
• *SWITCH SYSTEM FOR RAIL-GUIDED VEHICLE-BASED TRANSPORT SYSTEMS*
• *SYSTÈME D'AIGUILLAGE POUR SYSTÈMES DE TRANSPORT DE VÉHICULE SUR RAILS*

(73) Mecalux S.A, Silici, 1, 08940 Cornella de Llobregat (Barcelona), ES
(72) FORÉS RÀFOLS, Albert, 08940 CORNELLA DE LLOBREGAT (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***E01B 27/16*** (11) **3 545 134 B1**
B06B 1/18
(25) De (26) De
(21) 17793570.7 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/001266 30.10.2017
(87) WO 2018/095558 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 AT 5332016
(54) • *STOPFAGGREGAT ZUM UNTERSTOPFEN VON SCHWELLEN EINES GLEISES*
• *TAMPING UNIT FOR TAMPING SLEEPERS OF A TRACK*
• *GROUPE DE BOURRAGE POUR BOURRAGE DES TRAVERSES D'UNE VOIE FERRÉE*
(73) Plasser & Theurer Export Von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(72) PHILIPP, Thomas, 4060 Leonding, AT

---

(51) ***E01C 19/48*** (11) **3 431 659 B1**
(25) De (26) De
(21) 17182524.3 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(54) • *STRASSENFERTIGER ODER BESCHICKERFAHRZEUG MIT SCHUBEINRICHTUNG FÜR EINEN MATERIALÜBERGABEVORGANG*
• *PAVER OR FEEDER VEHICLE WITH PUSHING DEVICE FOR A MATERIAL HANDOVER PROCESS*
• *FINISSEUSE DE ROUTE OU VÉHICULE CHARGEUR COMPRENANT UN MÉCANISME DE POUSSÉE POUR UN PROCESSUS DE TRANSFERT DE MATIÈRE*
(73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
(72) BUSCHMANN, Martin, 67435 Neustadt, DE
SCHMIDT, Thomas, 68723 Plankstadt, DE
KIRSCHBAUM, Martin, 67117 Limburgerhof, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20160482.4 / 3 690 141

---

(51) ***E01C 19/48*** (11) **3 578 716 B1**
B60R 11/00
(25) De (26) De
(21) 18176294.9 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(54) • *FERNBEDIENUNGSHALTER FÜR EINEN STRASSENFERTIGER*
• *REMOTE CONTROL HOLDER FOR A PAVER*
• *SUPPORT À TÉLÉCOMMANDE POUR UNE FINISSEUSE DE ROUTE*
(73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
(72) ERDTMANN, Bernhard, 68309 Mannheim, DE
SEITHER, Thomas, 67165 Waldsee, DE
PONTIUS, Johannes, 66839 Schmelz, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***E01F 7/04*** (11) **3 354 799 B1**
B21F 27/04
(25) De (26) De
(21) 18151838.2 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017101756
(54) • *DRAHTGEFLECHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WENDEL FÜR EIN DRAHTGEFLECHT*
• *WIRE MESH AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF A FILAMENT FOR A WIRE MESH*
• *TREILLIS MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILAMENT POUR UN TREILLIS MÉTALLIQUE*
(73) Geobrugg AG, Aachstrasse 11, 8590 Romanshorn, CH
(72) WENDELER-GÖGGELMANN, Corinna, 9100 Herisau, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

E01F 15/14 → (51) ***C23F 1/02***

---

(51) ***E01H 5/06*** (11) **3 207 183 B1**
(25) En (26) En
(21) 15851592.4 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) CA 2015/051045 16.10.2015
(87) WO 2016/058106 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 CA 2867957
(54) • *RAKELKLINGENVORRICHTUNG MIT NEBENEINANDERLIEGENDEN KLINGENSEGMENTEN MIT DREHVERBINDUNG ZWISCHEN ZUSAMMENGEPASSTEN KANTEN*
• *SCRAPER BLADE DEVICE WITH JUXTAPOSED BLADE SEGMENTS HAVING A SWIVEL INTERCONNECTION BETWEEN MATING EDGES*
• *DISPOSITIF DE LAME RACLEUSE À SEGMENTS DE LAME JUXTAPOSÉS PRÉSENTANT UN RACCORDEMENT À PIVOT ENTRE BORDS DE CONTACT*
(73) 9407-4895 QUÉBEC INC., 1683 boul. des Sucreries, Plessiville QC G6L 1W4, CA
(72) VIGNEAULT, Jimmy, Plessiville, Québec G6L 1W4, CA
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

---

(51) ***E01H 10/00*** (11) **3 359 742 B1**
(25) De (26) De
(21) 16781328.6 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073769 05.10.2016
(87) WO 2017/060286 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 DE 102015117151
(54) • *WINTERDIENST-STREUGERÄT*
• *SPREADING DEVICE FOR USE IN WINTER*
• *APPAREIL D'ÉPANDAGE POUR SERVICE HIVERNAL*
(73) Aebi Schmidt Nederland BV, Handelsweg 8, 7451 PJ Holten, NL
(72) LUGTENBERG, Felix, 8101 AN Raalte, NL
VAN GELDER, Erik, 7244 BA Barchem, NL
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

---

(51) ***E01H 10/00*** (11) **3 511 471 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19150472.9 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 10.01.2018 FR 1850197
(54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON SOLE*
• *BRINE PREPARATION FACILITY*
• *INSTALLATION DE PRÉPARATION DE SAUMURE*
(73) Euro Investissement, Avenue Du Garric Parc D'Activités De Tronquières, 15000 Aurillac, FR
(72) LAFON, Guy, 15800 Vic sur Cère, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

E01H 11/00 → (51) ***G06T 7/00***

E02F 3/32 → (51) ***B60L 50/15***

E02F 5/02 → (51) ***A01G 25/09***

E02F 9/00 → (51) ***F16C 17/02***

E02F 9/20 → (51) ***B60L 50/15***

E02F 9/22 → (51) ***B60L 50/15***

E02F 9/22 → (51) ***F16C 17/02***

E03B 3/28 → (51) ***C02F 1/00***

E03B 3/28 → (51) ***C02F 1/66***

E03B 5/00 → (51) ***F04D 15/00***

E03B 7/02 → (51) ***F04D 15/00***

E03B 7/07 → (51) ***F04D 15/00***

E03B 11/10 → (51) ***F04D 15/00***

E03C 1/04 → (51) ***C02F 1/00***

---

(51) ***E03C 1/12*** (11) **3 241 951 B1**
E03C 1/122 ***F15D 1/04***
F16L 9/21 ***F16L 41/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17169107.4 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 08.11.2017
(30) 04.05.2016 FR 1654070
(54) • *SET MIT PLATTE UND STURZBEREICH*
• *SET WITH SLAB AND DROP SECTION*
• *ENSEMBLE AVEC DALLE ET SECTION DE CHUTE*
(73) Raccords et Plastiques Nicoll, Rue Pierre et Marie Curie, 49300 Cholet, FR
(72) Buitenhuis, Marc, 5666 SB SB Geldrop, NL
Douet, François, 49300 Cholet, FR
Gauthier, Jean-Luc, 44830 Bouaye, FR
(74) 24 IP Law Group France, 48, rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR

E03C 1/122 → (51) ***E03C 1/12***

---

(51) ***E03C 1/232*** (11) **3 505 693 B1**
(25) En (26) En

(21) 19156667.8 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 03.05.2012 IT MI20120740
(54) • *ABLASSVORRICHTUNG FÜR SANITÄRE ARMATUREN WIE WASCHBECKEN*
• *A DRAINING DEVICE FOR SANITARY FITTINGS SUCH AS SINKS*
• *DISPOSITIF DE DRAINAGE POUR ROBINETTERIES SANITAIRES TELS QUE DES ÉVIERS*
(73) BLANCO GmbH + Co KG, Flehinger Strasse 59, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Bakine Torok, Ildiko, 20121 Milano, IT
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
(62) 13161270.7 / 2 660 398

E03C 1/29 → (51) ***E03F 5/04***

(51) ***E03D 1/24*** (11) **3 388 587 B1**
E03D 5/02
(25) Es (26) En
(21) 16872462.3 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
ME
MA
(43) 17.10.2018
(86) ES 2016/070738 19.10.2016
(87) WO 2017/098067 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 ES 201531371 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REGELN DER HÖHE DES SPÜLMECHANISMUS EINES SPÜLKASTENS*
• *DEVICE FOR REGULATING THE HEIGHT OF A CISTERN FLUSHING MECHANISM*
• *DISPOSITIF POUR RÉGLER EN HAUTEUR UN MÉCANISME DE DÉCHARGE DE CITERNES*
(73) Fominaya, S.A., Carretera del Pla, s/n, 46117 Betera, Valencia, ES
(72) FOMINAYA GONZÁLEZ, Pablo, 46117 Bétera (Valencia), ES
(74) Ballester Cañizares, Rosalia, Ballester Intellectual Property SLP Avda. de la Constitución 16, 1º D, 03002 Alicante, ES

E03D 3/00 → (51) ***E03D 5/10***

E03D 5/02 → (51) ***E03D 1/24***

(51) ***E03D 5/10*** (11) **3 408 460 B1**
E03D 5/12 ***E03D 3/00***
(25) De (26) De
(21) 16823013.4 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2016/082822 29.12.2016
(87) WO 2017/129344 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 DE 102016201380
(54) • *SANITÄREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *SANITARY APPARATUS AND METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL SANITAIRE ET PROCEDE ASSOCIÉ*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SCHLESS, Günther, 46485 Wesel, DE
SCHNEIDER, Christian, 46535 Dinslaken, DE

E03D 5/12 → (51) ***E03D 5/10***

E03D 11/14 → (51) ***E04B 1/343***

E03F 1/00 → (51) ***A24F 25/00***

(51) ***E03F 5/04*** (11) **3 495 576 B1**
E03C 1/29
(25) De (26) De
(21) 18211079.1 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 07.12.2017 DE 102017129108
(54) • *SYSTEM AUS EINEM GERUCHSVERSCHLUSS UND EINEM AUFNAHMEKÖRPER SOWIE EIN GERUCHSVERSCHLUSS*
• *SYSTEM CONSISTING OF AN ODOUR TRAP AND A RECEIVING BODY AND AN ODOUR TRAP*
• *SYSTÈME COMPORTANT UN SIPHON ET UN CORPS DE RÉCEPTION AINSI QUE SIPHON*
(73) Wiedemann GmbH, Siemensstrasse 16-18, 25813 Husum, DE
(72) Schulz, Ulrich, 25813 Husum, DE
Meyer, Lars, 25821 Breklum, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) ***E04B 1/343*** (11) **3 170 945 B1**
E03D 11/14 ***A47K 13/30***
A47K 17/02
(25) Fi (26) En
(21) 16199589.9 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 19.11.2015 FI 20155858
(54) • *TOILETTENMODUL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON TOILETTENTECHNOLOGIE EINER AUTOMATISCHEN TOILETTE*
• *TOILET MODULE AND METHOD FOR CONTROLLING LAVATORY TECHNOLOGY OF AUTOMATIC TOILET*
• *MODULE DE TOILETTES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA TECHNOLOGIE DE TOILETTES AUTOMATIQUES*
(73) High Gienic Oy, Kaarikatu 8, 20760 Pilspanristi, FI
(72) Lahtivuori, Juha Olavi, FI-20660 Littoinen, FI
Kaskelin, Jari Kalevi, FI-31300 Tammela, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

E04B 1/66 → (51) ***E21D 11/10***

E04C 2/34 → (51) ***B32B 7/00***

E04C 3/04 → (51) ***B60R 19/02***

(51) ***E04F 11/16*** (11) **3 253 933 B1**
A63B 69/02 ***E04F 15/024***
E04F 19/06 ***E04F 15/22***
(25) En (26) En
(21) 16747151.5 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016271 03.02.2016
(87) WO 2016/126760 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 US 201514615992
(54) • *TRAGBARES ELASTISCHES SCHWIMMENDES FECHTBODENSYSTEM*
• *PORTABLE RESILIENT FLOATING FENCING FLOOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOL D'ESCRIME FLOTTANT RÉSILIENT ET PORTATIF*
(73) Radical Fencing LLC, 659 O'Hayo Mountain Road, Glenford, New York 11343, US
(72) BENNETT, Philippe, New York, NY 10025, US
BARDAKH, Konstantin, Edgewater, NJ 07020, US
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

E04F 13/08 → (51) ***E04F 13/12***

E04F 13/08 → (51) ***E04F 15/024***

(51) ***E04F 13/12*** (11) **2 700 767 B1**
E04F 15/06 ***E04F 13/08***
E04F 15/18
(25) En (26) En
(21) 13004121.3 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 21.08.2012 GB 201214909
(54) • *Verbesserte Wärmeübertragung durch Innenverkleidung von Wohnräumen*
• *Improved heat transfer through interior cladding of living spaces*
• *Transfert de chaleur amélioré par le revêtement intérieur d'espaces de vie*
(73) Gregory, Bruce, 11 Alleyn Road, London SE21 8AB, GB
(72) Gregory, Bruce, London SE21 8AB, GB

E04F 15/00 → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***E04F 15/024*** (11) **3 239 433 B1**
E04F 13/08 ***A47F 5/10***
A47B 57/42 ***A47B 96/02***
A47B 96/06 ***A47B 96/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17168629.8 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 28.04.2016 FR 1653816
(54) • *ANLAGE FÜR DIE INNENAUSSTATTUNG EINES KELLERS*
• *INSTALLATION FOR FITTING OUT THE INSIDE OF A CELLAR*
• *INSTALLATION POUR L'AMÉNAGEMENT INTERIEUR D'UNE CAVE*
(73) Sinnesal, Daniel, 18 rue de Bassano, 75116 Paris, FR
(72) Sinnesal, Daniel, 75116 Paris, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

E04F 15/024 → (51) ***E04F 11/16***

E04F 15/06 → (51) ***E04F 13/12***

E04F 15/18 → (51) ***E04F 13/12***

E04F 15/22 → (51) ***E04F 11/16***

E04F 19/06 → (51) ***E04F 11/16***

(51) ***E04F 21/08*** (11) **3 445 926 B1**
B05C 17/005
(25) En (26) En
(21) 17718089.0 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/059267 19.04.2017

(87) WO 2017/182510 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 DK 201670239
(54) • *VERPUTZMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VERPUTZMASCHINE*
• *A PLASTERING MACHINE AND A METHOD FOR OPERATING A PLASTERING MACHINE*
• *MACHINE À PROJETER DES ENDUITS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À PROJETER DES ENDUITS*
(73) Faster Plaster ApS, Langebeksvej 81, 7700 Thisted, DK
(72) KLOSTER, Hans, 7700 Thisted, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***E04G 11/50*** (11) **3 306 011 B1**
E04G 17/04 ***E04G 17/02***
F16B 2/24 ***F16B 7/04***
(25) Es (26) En
(21) 16799404.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) ES 2016/070399 26.05.2016
(87) WO 2016/189182 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 ES 201530733
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN VERBINDEN ZWEIER SICH KREUZENDER SCHALUNGSTRÄGER*
• *DEVICE FOR DISMOUNTABLY CONNECTING TWO INTERSECTING FORMWORK BEAMS*
• *DISPOSITIF POUR LA FIXATION DÉMONTABLE DE DEUX POUTRES DE COFFAGE QUI SE CROISENT*
(73) Sistemas Técnicos De Encofrados, S.A., Pol. Ind. Sector Mollet C/ Llobregat 8, 08150 Parets Del Valles (Barcelona), ES
(72) UBIÑANA FELIX, Jose Luis, 08150 Parets del Valles (Barcelona), ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
(60) 20179029.2

E04G 17/02 → (51) ***E04G 11/50***

E04G 17/04 → (51) ***E04G 11/50***

---

(51) ***E04H 4/00*** (11) **3 021 721 B1**
A61H 33/02
(25) En (26) En
(21) 14826258.7 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/047252 18.07.2014
(87) WO 2015/010058 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 CN 201320428910 U
21.11.2013 CN 201320745798 U
21.11.2013 CN 201320745863 U
21.11.2013 CN 201320745887 U
21.11.2013 CN 201320746974 U
05.12.2013 CN 201320796506 U
30.12.2013 CN 201320888403 U
30.12.2013 CN 201320888639 U
30.12.2013 CN 201320892855 U
15.01.2014 CN 201410017358
15.01.2014 CN 201420023673 U
26.01.2014 CN 201420050705 U
08.07.2014 CN 201420375437 U
(54) • *AUFBLASBARES HEILBAD*
• *INFLATABLE SPA*
• *SPA GONFLABLE*
(73) Intex Marketing Ltd., Wickham's Cay P.O. Box 662, Road Town, Tortola VG1110, VG
(72) LIN, Hua Hsiang, Haicang Fujian, CN
HSU, Yaw Yuan, Haicang Fujian, CN
(74) Vleck, Jan Montagu, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 17170443.0 / 3 225 764
20182819.1

E04H 12/12 → (51) ***A63B 71/02***

---

(51) ***E04H 12/18*** (11) **3 074 579 B1**
F21V 21/22
(25) En (26) En
(21) 14863679.8 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/067194 24.11.2014
(87) WO 2015/077732 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 US 201361908540 P
07.02.2014 US 201414175666
12.02.2014 US 201461939215 P
(54) • *MASTTRÄGERSYSTEM*
• *POLE SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE MÂT*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) GRANT, Andrew, James, Houston, TX 77095, US
COOGLER, Allen, Cleveland, TX 77328, US
WALTON, Michael, Sherwood Park, Alberta T8H 2K7, CA
KYNE, Jeremy, Edmonton, Alberta T6J 3C6, CA
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

E04H 13/00 → (51) ***A61G 17/007***

---

(51) ***E05B 9/04*** (11) **3 421 691 B1**
(25) De (26) De
(21) 18178207.9 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 DE 102017114543
(54) • *MODULARER SCHLIESSZYLINDER*
• *MODULAR LOCKING CYLINDER*
• *CYLINDRE DE FERMETURE MODULAIRE*
(73) WILKA SCHLIESSTECHNIK GmbH, Mettmanner Strasse 56-64, D-42549 Velbert, DE
(72) Nieland, Dirk, 45549 Sprockhövel, DE
Wüllner, Hermann-Josef, 42111 Wuppertal, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

E05B 17/14 → (51) ***E05B 77/34***

E05B 17/18 → (51) ***E05B 77/34***

E05B 17/20 → (51) ***E05C 9/10***

---

(51) ***E05B 27/00*** (11) **3 530 845 B1**
(25) De (26) De
(21) 19157103.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 26.02.2018 DE 102018104294
(54) • *SCHLOSS-SCHLÜSSEL-SYSTEM*
• *LOCK AND KEY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SERRURE-CLÉ*
(73) Assa Abloy Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
(72) MATSCHKE, Steffen, 14167 Berlin, DE
(74) Meissner, Peter E., Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro Hohenzollerndamm 89, 14199 Berlin, DE

E05B 39/00 → (51) ***G08B 13/08***

E05B 45/00 → (51) ***G08B 13/08***

E05B 45/06 → (51) ***G08B 13/08***

E05B 47/00 → (51) ***B62H 5/14***

---

(51) ***E05B 47/06*** (11) **2 450 510 B1**
E05C 3/02 ***E05C 19/10***
D06F 39/14 ***F24C 15/02***
A47L 15/42
(25) It (26) En
(21) 11188138.9 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(30) 08.11.2010 IT TO20100892
(54) • *Türverriegelungsvorrichtung für Haushaltsgerät und bistabiler Mechanismus*
• *Door locking device for household appliances and bistable mechanism*
• *Dispositif de verrouillage de porte pour un appareil ménager et mécanisme bistable*
(73) Eltek S.p.A., Strada Valenza, 5A, 15033 Casale Monferrato (AL), IT
(72) Gaj, Renato, I-15033 Casale Monferrato (AL), IT
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

E05B 47/06 → (51) ***B62H 5/14***

E05B 63/00 → (51) ***E06B 7/16***

E05B 63/24 → (51) ***E06B 7/16***

E05B 71/00 → (51) ***B62H 5/14***

---

(51) ***E05B 75/00*** (11) **3 365 518 B1**
(25) En (26) En
(21) 16858202.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057877 20.10.2016
(87) WO 2017/070324 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201514919200
(54) • *HANDSCHELLENVORRICHTUNG*
• *HANDCUFF APPARATUS*
• *APPAREIL DE MENOTTES*
(73) Creative Law Enforcement Resources, Inc., 1412 Huntington Drive, South Pasadena, CA 91030, US
(72) KOVAC, Kresimir, Fountain Valley, California 92708, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

---

(51) ***E05B 77/34*** (11) **3 144 458 B1**
E05B 85/06 ***E05B 85/16***
E05B 17/18 ***E05B 17/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15793416.7 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) JP 2015/063817 13.05.2015
(87) WO 2015/174465 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 JP 2014099324
(54) • *MONTAGESTRUKTUR FÜR DEKORATIVES KAPPENELEMENT*

- *MOUNTING STRUCTURE FOR DECORATIVE CAP MEMBER*
- *STRUCTURE DE MONTAGE POUR ÉLÉMENT DE COUVERCLE DÉCORATIF*

(73) Alpha Corporation, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) ICHIKAWA, Shinji, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
KAWANISHI, Tsutomu, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

E05B 85/06 → (51) ***E05B 77/34***

E05B 85/16 → (51) ***E05B 77/34***

E05C 3/02 → (51) ***E05B 47/06***

E05C 9/02 → (51) ***E05C 9/10***

(51) ***E05C 9/10*** ***E05B 17/20*** (11) **2 918 760 B1** ***E05C 9/02***
(25) De (26) De
(21) 15158676.5 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 12.03.2014 DE 202014101108 U
(54)
- *RIEGELSTANGENBESCHLAG*
- *ESPAGNOLETTE FITTING*
- *FERRURE DE CRÉMONE*

(73) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
(72) Meyer, Stefan, 32049 Herford, DE
Niemeier, Oliver, 32139 Spenge, DE
Hering, Dennis, 49201 Dissen, DE
Winkelmann, Roland, 33330 Gütersloh, DE
Diekmann, Bernd, 33790 Halle / Westf., DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***E05C 17/62*** ***E05F 15/632*** (11) **3 529 439 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17783535.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076572 18.10.2017
(87) WO 2018/073289 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 FR 1660135
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER MOTORISIERTEN ANTRIEBSVORRICHTUNG EINES SCHIEBEFENSTERS FÜR EIN GEBÄUDE*
- *METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A MOTORISED DRIVE DEVICE OF A SLIDING WINDOW FOR A BUILDING*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE EN FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ D'UNE FENÊTRE COULISSANTE POUR UN BÂTIMENT*

(73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) EICHLER, Mickaël, 74350 Cruseilles, FR
GARBY, Thierry, 74300 Chatillon sur Cluses, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

E05C 19/00 → (51) ***A01K 1/06***

E05C 19/00 → (51) ***E06B 7/16***

E05C 19/10 → (51) ***E05B 47/06***

(51) ***E05D 3/02*** ***E05F 1/14*** (11) **3 262 261 B1** ***E05D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15709862.5 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2015/054017 26.02.2015
(87) WO 2016/134767 2016/35 01.09.2016
(54)
- *TÜR- UND AUFHÄNGUNGSMECHANISMUSANORDNUNG UND EINE ANORDNUNG AUS EINEM LÄNGLICHEN GEHÄUSE UND EINER TÜR- UND AUFHÄNGUNGSMECHANISMUSANORDNUNG*
- *A DOOR AND SUSPENSION MECHANISM ASSEMBLY AND AN ASSEMBLY OF AN ELONGATED HOUSING AND A DOOR AND SUSPENSION MECHANISM ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE PORTE ET MÉCANISME DE SUSPENSION ET ENSEMBLE CONSTITUÉ D'UN BOÎTIER ALLONGÉ ET D'UN ENSEMBLE PORTE ET MÉCANISME DE SUSPENSION*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAWORTH, Stephen, S-164 40 Kista, SE
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

E05D 11/00 → (51) ***E05D 3/02***

(51) ***E05F 1/10*** ***E05F 5/02*** (11) **3 137 711 B1**
(25) De (26) De
(21) 15715659.7 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) AT 2015/000040 12.03.2015
(87) WO 2015/164894 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 AT 3222014
(54)
- *STELLANTRIEB FÜR MÖBELKLAPPEN*
- *ACTUATOR FOR FURNITURE FLAPS*
- *ACTIONNEUR POUR VOLET DE MEUBLE*

(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) SCHLUGE, Philip, A-6850 Dornbirn, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT
(60) 20185500.4

E05F 1/14 → (51) ***E05D 3/02***

(51) ***E05F 3/12*** ***F16F 9/52*** ***F16F 9/36*** (11) **2 992 158 B1** ***F16F 9/342*** ***E05F 5/10***
(25) En (26) En
(21) 14720584.3 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/058619 28.04.2014
(87) WO 2014/177521 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 GB 201308054
(54)
- *VERBESSERTE DÄMPFERANORDNUNGEN*
- *IMPROVEMENTS IN DAMPER ASSEMBLIES*
- *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES ENSEMBLES AMORTISSEURS*

(73) Titus d.o.o. Dekani, Dekani 5, 6271 Dekani, SI
(72) SVARA, Valter, 6310 Izola, SI
KOZLOVIC, Danijel, 6271 Dekani, SI
PECAR, David, 6276 Pobegi, SI
(74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

E05F 5/00 → (51) ***B62D 33/033***

E05F 5/02 → (51) ***E05F 1/10***

E05F 5/10 → (51) ***E05F 3/12***

(51) ***E05F 15/40*** ***E05F 15/42*** (11) **2 963 221 B1** ***E05F 15/47***
(25) De (26) De
(21) 15001663.2 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 03.07.2014 DE 102014009855
(54)
- *SCHWENKTÜRKONSTRUKTION FÜR EIN FAHRZEUG, VORZUGSWEISE EINEN OMNIBUS*
- *PIVOTING DOOR STRUCTURE FOR A VEHICLE, PREFERABLY A BUS*
- *CONSTRUCTION DE PORTE PALIÈRE POUR UN VÉHICULE, DE PRÉFÉRENCE POUR UN OMNIBUS*

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Deufel, Thomas, 80539 München, DE
Schilling, Fabrice, 07546 Gera, DE
Schöller, Michael, 82166 Gräfelfing, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(60) 19158989.4 / 3 511 503

E05F 15/42 → (51) ***E05F 15/40***

E05F 15/47 → (51) ***E05F 15/40***

E05F 15/614 → (51) ***B62D 33/033***

(51) ***E05F 15/622*** (11) **3 271 539 B1**
(25) De (26) De
(21) 16719758.1 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) DE 2016/100118 15.03.2016
(87) WO 2016/146109 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 DE 102015103826
(54)
- *KRAFTFAHRZEUGTÜR*
- *MOTOR VEHICLE DOOR*
- *PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) MENKE, Johannes Theodor, 42551 Velbert, DE

E05F 15/632 → (51) ***E05C 17/62***

(51) ***E06B 1/58*** ***E06B 1/64*** (11) **3 115 539 B1** ***E06B 1/62***
(25) De (26) De
(21) 16178704.9 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 08.07.2015 DE 202015103599 U
(54)
- *BAUWERKSBEREICH MIT DICHTBAND*
- *BUILDING AREA WITH SEALING TAPE*

- *ZONE DE CONSTRUCTION COMPRENANT UNE BANDE D'ETANCHEITE*

(73) tremco illbruck GmbH, Werk Bodenwöhr Werner-Haepp-Strasse 1, 92439 Bodenwöhr, DE
(72) Nauck, Helmar, 12557 Berlin, DE
Wörmann, Frank, 59192 Bergkamen, DE
Pronath, Simon, 92521 Schwarzenfeld, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

E06B 1/62 → (51) ***E06B 1/58***

E06B 1/64 → (51) ***E06B 1/58***

E06B 3/22 → (51) ***B29C 44/18***

E06B 3/267 → (51) ***B29C 44/18***

E06B 3/67 → (51) ***G02F 1/1334***

---

(51) ***E06B 7/14*** (11) **3 635 210 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18729412.9 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/064778 05.06.2018
(87) WO 2018/224502 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 FR 1755067
(54)
- *UNTERER QUERTRÄGER MIT VERBESSERTER WASSERDICHTIGKEIT FÜR EIN SCHIEBEFENSTER, SCHIEBEFENSTER MIT EINEM SOLCHEN UNTEREN QUERTRÄGER*
- *LOWER CROSS-MEMBER WITH IMPROVED WATER-TIGHTNESS FOR A SLIDING WINDOW, SLIDING WINDOW COMPRISING SUCH A LOWER CROSS-MEMBER*
- *TRAVERSE INFÉRIEURE À ÉTANCHÉITÉ D'EAU AMÉLIORÉE D'UNE FENÊTRE COULISSANTE, FENÊTRE COULISSANTE COMPORTANT UNE TELLE TRAVERSE INFÉRIEURE*

(73) Hydro Extruded Solutions AS, Drammensveien 264, 0283 Oslo, NO
(72) PIERSON, Christophe, 31100 Toulouse, FR
MIEULET, Gaetan, 31300 Toulouse, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

---

(51) ***E06B 7/16*** ***E05B 63/00*** ***E05C 19/00*** (11) **3 074 580 B1** ***E05B 63/24***
(25) En (26) En
(21) 14806360.5 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) GB 2014/053505 26.11.2014
(87) WO 2015/079228 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 GB 201320870
(54)
- *FLÜGELEINHEIT MIT SCHLOSSEINRICHTUNG*
- *A LEAF ASSEMBLY WITH LOCKING DEVICE*
- *ENSEMBLE DE BATTANT AVEC DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*

(73) Einstein IP Limited, North House 198 High Street, Tonbridge, Kent TN9 1BE, GB
(72) WARD, Nicholas, Swanmore Hampshire SO32 2AU, GB
CLEGG, Brian, F-79450 St Aubin le Cloud, FR
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

---

(51) ***E06B 7/36*** (11) **3 344 841 B1**
(25) De (26) De
(21) 16744725.9 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/067765 26.07.2016
(87) WO 2017/036678 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 EP 15183124
(54)
- *BANDSEITIGE FINGERSCHUTZVORRICHTUNG*
- *HINGE-SIDED FINGER PROTECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PROTECTION DE DOIGTS AU NIVEAU DES PAUMELLES*

(73) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, Untere Schwandenstrasse 22, 8805 Richterswil, CH
(72) DINTHEER, Andreas, 8308 Illnau, CH
BRÄNDLE, Andreas, 8442 Hettlingen, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E21B 7/02 → (51) ***E21C 41/26***

---

(51) ***E21B 7/04*** (11) **2 994 594 B1**
(25) En (26) En
(21) 13883925.3 (22) 09.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2013/040254 09.05.2013
(87) WO 2014/182303 2014/46 13.11.2014
(54)
- *LENKUNGSWERKZEUG MIT EXZENTRISCHER HÜLSE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *STEERING TOOL WITH ECCENTRIC SLEEVE AND METHOD OF USE*
- *OUTIL DE PILOTAGE À MANCHON EXCENTRIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
(72) DIAZ, Excelino, Edmonton, AB T6W1K2, CA
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

E21B 17/042 → (51) ***F16L 15/04***

E21B 17/042 → (51) ***F16L 58/10***

---

(51) ***E21B 23/00*** ***E21B 33/128*** (11) **3 309 350 B1**
(25) En (26) En
(21) 17201691.7 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 16.08.2011 US 201113210473
(54)
- *VERFAHREN ZUR FRAKTURIERUNG EINES BOHRLOCHS*
- *PROCESSES FOR FRACTURING A WELL*
- *PROCÉDÉS DE FRACTURATION D'UN PUITS*

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) SNIDER, Philip M, Houston, TX Texas 77070, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 12823708.8 / 2 744 977

---

(51) ***E21B 33/068*** (11) **3 408 493 B1**
(25) En (26) En
(21) 17701497.4 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051571 25.01.2017
(87) WO 2017/129632 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 GB 201601321
(54)
- *BOHRLOCHZUGANGSWERKZEUG*
- *WELL ACCESS TOOL*
- *OUTIL D'ACCÈS DE PUITS*

(73) Quality Intervention Technology AS, Sognefjordvegen 10, 6899 Balestrand, NO
(72) SØRENSEN, Bjørn Bro, 3128 Notteroy, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 20190889.4

E21B 33/127 → (51) ***E21B 43/04***

E21B 33/128 → (51) ***E21B 23/00***

---

(51) ***E21B 34/06*** ***E21B 43/12*** ***E21B 43/08*** (11) **3 527 776 B1** ***E21B 43/14***
(25) En (26) En
(21) 19167570.1 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 08.02.2013 PCT/US2013/025424
(54)
- *AKTIVIERBARE DRAHTLOSE VENTILANORDNUNG*
- *WIRELESS ACTIVATABLE VALVE ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE VANNE POUVANT ÊTRE ACTIVÉ SANS FIL*

(73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
(72) FRIPP, Michael, Texas, 75007, US
Bonner, Aaron J, Texas, 75028, US
(74) Jennings, Michael John, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB
(62) 13874507.0 / 2 929 129

---

(51) ***E21B 36/00*** ***E21B 36/04*** (11) **3 551 839 B1** ***E21B 43/26***
(25) En (26) En
(21) 17822858.1 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/065003 07.12.2017
(87) WO 2018/106857 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201615373070
(54)
- *BOHRLOCHHOCHLEISTUNGSLASERHEIZUNG IM BOHRLOCH UND FRAKTURIERUNGSSTIMULATION UND VERFAHREN*
- *DOWNHOLE WELLBORE HIGH POWER LASER HEATING AND FRACTURING STIMULATION AND METHODS*
- *STIMULATION ET PROCÉDÉS DE FRACTURATION ET DE CHAUFFAGE AU LASER DE HAUTE PUISSANCE DE PUITS DE FORAGE DE FOND DE TROU*

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) BATARSEH, Sameeh, Issa, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 36/04 → (51) ***E21B 36/00***

(51) ***E21B 37/06*** ***G01N 21/33*** ***E21B 49/08*** (11) **3 027 704 B1** ***C09K 8/528***
(25) En (26) En
(21) 14746987.8 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/065857 23.07.2014
(87) WO 2015/014694 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 EP 13178796
(54) • *KONZENTRATIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *CONCENTRATION DETERMINING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE CONCENTRATION*
(73) BP Exploration Operating Company Limited, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
(72) HURST, Shaun Raymond, Royston Hertfordshire SG8 7BJ, GB
JONES, Roderic Lewis, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(74) Ford, Louise Diane, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, GB

---

(51) ***E21B 43/04*** ***E21B 33/127*** (11) **2 016 257 B1**
(25) En (26) En
(21) 06839405.5 (22) 15.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.01.2009
(86) US 2006/047997 15.12.2006
(87) WO 2007/092083 2007/33 16.08.2007
(30) 03.02.2006 US 765023 P
22.02.2006 US 775434 P
(54) • *BOHRLOCHVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPLETTIERUNG, PRODUKTION UND INJEKTION*
• *WELLBORE METHOD AND APPARATUS FOR COMPLETION, PRODUCTION AND INJECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORAGE POUR COMPLETION, PRODUCTION ET INJECTION*
(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
(72) DALE, Bruce, A., Sugar Land, TX 77479, US
BARRY, Michael, D., The Woodlands, TX 77382, US
YEH, Charles, S., Spring, TX 77379, US
BLACKLOCK, Jon, Katy, TX 77494, US
ROSENBAUM, Darren, F., Doha, QA
HECKER, Michael, T., Tomball, TX 77377, US
HAEBERLE, David, C., Cypress, TX 77429, US
PHI, Manh, V., Houston, TX 77069, US
SIEGMAN, Michael, J. c/o ExxonMobil Production, Houston, TX 77210-4490, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

E21B 43/08 → (51) ***E21B 34/06***

---

(51) ***E21B 43/12*** ***E21B 47/06*** (11) **2 630 329 B1**
(25) En (26) En
(21) 11834905.9 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/056405 14.10.2011
(87) WO 2012/054342 2012/17 26.04.2012
(30) 22.10.2010 US 910517
(54) • *UNTERWASSERPUMPENSYSTEM*
• *SUBMERSIBLE PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPE IMMERGÉE*
(73) Grundfos Pumps Corporation, 17100 W. 118th Terrace, Olathe, KS 66061-6593, US
(72) SEITTER, Larry, E., Olathe KS 66061, US
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

E21B 43/12 → (51) ***E21B 34/06***

E21B 43/14 → (51) ***E21B 34/06***

E21B 43/26 → (51) ***E21B 36/00***

E21B 47/06 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 49/08 → (51) ***E21B 37/06***

E21C 35/04 → (51) ***E21D 23/16***

E21C 35/24 → (51) ***E21D 23/16***

---

(51) ***E21C 41/26*** ***E21B 7/02*** (11) **3 303 772 B1** ***G01S 19/38***
(25) En (26) En
(21) 15726954.9 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2015/062245 02.06.2015
(87) WO 2016/192776 2016/49 08.12.2016
(54) • *ADAPTION DER SATELLITENABDECKUNG VON BERGBAUARBEITEN*
• *ADAPTATION OF MINING OPERATIONS SATELLITE COVERAGE*
• *ADAPTATION DE LA COUVERTURE PAR SATELLITE D'OPÉRATIONS D'EXPLOITATION MINIÈRE*
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) HEIKKILÄ, Tommi, FI-33330 Tampere, FI
KOPPEROINEN, Ari, FI-33330 Tampere, FI
HANSKI, Sami, FI-33330 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

---

(51) ***E21D 11/10*** ***E21D 11/38*** ***B32B 5/16*** ***B32B 7/08*** ***B32B 13/04*** ***B32B 13/14*** ***B32B 25/10*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/14*** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/36*** (11) **3 563 039 B1** ***B32B 5/02*** ***B32B 5/30*** ***B32B 7/12*** ***B32B 13/12*** ***B32B 25/08*** ***B32B 25/16*** ***B32B 27/12*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/34*** ***E04B 1/66***
(25) En (26) En
(21) 17825526.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084182 21.12.2017
(87) WO 2018/122113 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 KR 20160183494
(54) • *WASSERDICHTMACHUNGSSYSTEM*
• *WATERPROOFING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) LEE, Yang Soo, Anyang-si Gyeonggi-do 14096, KR
KANG, Jy, Goyang-si Gyeonggi-do 10372, KR
KIM, Sangyong, 06011 Seoul, KR
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

E21D 11/38 → (51) ***E21D 11/10***

E21D 11/38 → (51) ***F16L 55/162***

---

(51) ***E21D 23/16*** ***E21F 5/00*** ***E21C 35/24*** (11) **3 277 926 B1** ***E21F 9/00*** ***E21C 35/04***
(25) En (26) En
(21) 15713759.7 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2015/057230 01.04.2015
(87) WO 2016/155821 2016/40 06.10.2016
(54) • *STEUEREINHEIT FÜR EINE BERGBAUMASCHINE*
• *CONTROL UNIT FOR MINING MACHINE*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR MACHINE D'EXPLOITATION MINIÈRE*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) POGATSCHNIGG, Reinhold, A-8842 Katsch an der Mur, AT
UMUNDUM, Christian, 8724 Spielberg, AT
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

E21F 5/00 → (51) ***E21D 23/16***

E21F 9/00 → (51) ***E21D 23/16***

---

(51) ***F01C 1/22*** ***F01C 19/02*** (11) **3 192 965 B1** ***F01C 21/08***
(25) En (26) En
(21) 17157825.5 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(54) • *DREHMOTORLÄUFER*
• *ROTARY ENGINE ROTOR*
• *ROTOR DE MOTEUR ROTATIF*
(73) UAV Engines Ltd, Lynn Lane Shenstone, Lichfield, Staffordshire WS14 0DT, GB
(72) RICHMOND, Roy, Lichfield, Staffordshire WS14 0DT, GB
BIDDULPH, Chris, Lichfield, Staffordshire WS14 0DT, GB
BAGNELL, Jon, Lichfield, Staffordshire WS14 0DT, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 15154727.0 / 3 056 661

F01C 19/02 → (51) ***F01C 1/22***

F01C 21/08 → (51) ***F01C 1/22***

F01D 5/02 → (51) ***B23K 9/173***

F01D 5/02 → (51) ***F01D 5/30***

F01D 5/04 → (51) ***F02B 39/00***

F01D 5/06 → (51) ***B23K 9/173***

(51) ***F01D 5/08*** (11) **2 489 834 B1**
F01D 9/06 ***F01D 25/00***
F01D 25/32
(25) En (26) En
(21) 12155465.3 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(30) 18.02.2011 US 201113030187
(54) • *Vorrichtung, Verfahren und System zum Trennen von Partikeln aus einem Fluidsstrom*
• *Apparatus, method and system for separating particles from a fluid stream*
• *Appareil, procédé et système pour la séparation de particules d'un flux de fluid*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Hynum, Daniel, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Giametta, Andrew P., Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 196 410 B1**
F01D 5/18
(25) En (26) En
(21) 17152011.7 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 24.01.2016 US 201615004970
(54) • *DOPPELWANDIGE SCHAUFEL*
• *DUAL WALL AIRFOIL*
• *AUBE À DOUBLE PAROI*
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Heffernan, Tab M., Plainfield, IN 46168, US
Rhodes, Jeffrey F., Zionsville, IN 46220, US
Dierksmeier, Douglas D., Franklin, IN 46131, US
Kwon, Okey, Indianapolis, IN 46260, US
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

---

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 467 261 B1**
F01D 9/04 ***B23P 15/00***
B23P 15/02
(25) De (26) De
(21) 18204607.8 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 22.07.2016 DE 102016113568
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TANDEM-LEITSCHAUFELSEGMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING A TANDEM STATOR BLADE SEGMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'AUBE EN TANDEM*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) KÖHNE, Oliver, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
GÖPPINGER, Felix, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE
(62) 17182137.4 / 3 273 001

F01D 5/14 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 5/14 → (51) ***F02B 39/00***

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **2 511 475 B1**
F01D 5/14
(25) En (26) En
(21) 12162988.5 (22) 03.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(30) 11.04.2011 US 201113083701
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE EINES GASTURBINEN-TRIEBWERKS*
• *METHOD OF FABRICATING A COMPONENT FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Rebak, Raul Basilio, Niskayuna, NY New York 12309, US
Bunker, Ronald Scott, Niskayuna, NY New York 12309, US
Kool, Lawrence Bernard, Niskayuna, NY New York 12309, US
Lipkin, Don Mark, Niskayuna, NY New York 12309, US
McDermott, John Brian, Niskayuna, NY New York 12309, US
Ritter, Ann Melinda, Niskayuna, NY New York 12309, US
Rohling, Renee Bushey, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 020 923 B1**
(25) En (26) En
(21) 15192595.5 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 12.11.2014 US 201462078611 P
(54) • *GEKÜHLTE TURBINENSCHAUFEL*
• *COOLED TURBINE BLADE*
• *AUBE DE TURBINE REFROIDIE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT Connecticut 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 498 973 B1**
F01D 5/14
(25) En (26) En
(21) 18206204.2 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 14.12.2017 GB 201720829
(54) • *SCHAUFELBLATT EINES GASTURBINEN-TRIEBWERKS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *AEROFOIL FOR A GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Harding, Adrian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/14***

---

(51) ***F01D 5/28*** (11) **3 559 417 B1**
F03D 1/06 ***B29C 70/32***
B29C 53/62 ***B29D 99/00***
B64C 27/473 ***B29L 31/08***
B29C 53/58
(25) De (26) De
(21) 17816815.9 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083004 15.12.2017
(87) WO 2018/114659 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 DE 102016125452
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATTES UND WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT*
• *METHOD FOR PRODUCING A WIND TURBINE ROTOR BLADE, AND WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE ET PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) BÜRKNER, Falko, 28757 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F01D 5/28 → (51) ***C23C 14/06***

---

(51) ***F01D 5/30*** (11) **2 971 570 B1**
F01D 5/32 ***F01D 5/02***
(25) En (26) En
(21) 14774902.2 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/016830 18.02.2014
(87) WO 2014/158447 2014/40 02.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201361777118 P
(54) • *GEBLÄSESCHAUFELSCHWALBEN-SCHWANZ UND ABSTANDSHALTER*
• *FAN BLADE DOVETAIL AND SPACER*
• *QUEUE D'ARONDE DE PALE DE VENTILATEUR ET ENTRETOISE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WHITEHURST, Sean A., South Windsor, Connecticut 06074, US
MCCOMB, Patrick James, Naugatuck, Connecticut 06770, US
MCKAVENEY, Christopher S., Rocky Hill, Connecticut 06067, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/32 → (51) ***F01D 5/30***

---

(51) ***F01D 9/02*** (11) **2 705 304 B1**
F01D 21/00 ***H04N 7/18***
(25) En (26) En
(21) 12716986.0 (22) 17.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) US 2012/033893 17.04.2012
(87) WO 2012/151046 2012/45 08.11.2012
(30) 05.05.2011 US 201113101338

(54) • *PRÜFSYSTEM FÜR EINE BRENNKAMMER EINES TURBINENMOTORS*
• *INSPECTION SYSTEM FOR A COMBUSTOR OF A TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR BRÛLEUR DE MOTEUR À TURBINE*
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) HATCHER, Clifford, Orlando Florida 32826, US
RUHGE, Forrest R., Orlando Florida 32832, US
DORAN, Ian T., Charlotte North Carolina 28205, US
SHANNON, Robert G., Altamonte Springs, Florida 32714, US
LEMIEUX, Dennis H., Casselberry Florida 32707, US
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***F01D 9/04*** (11) **3 456 926 B1**
B23P 15/00 ***F01D 25/16***
(25) En (26) En
(21) 18187936.2 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 15.09.2017 KR 20170118375
(54) • *GASTURBINE MIT EINER STÜTZSTRUKTUR FÜR EIN LAGER*
• *GAS TURBINE WITH A SUPPORT STRUCTURE FOR A BEARING*
• *TURBINE À GAZ AVEC UNE STRUCUTRE DE SUPPORT POUR UN PALIER*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd, 22 Doosan Volvo-ro Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) Seo, Ja Won, 34085 Daejeon, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 25/28***

F01D 9/06 → (51) ***F01D 5/08***

---

(51) ***F01D 11/16*** (11) **3 543 472 B1**
F01D 25/24
(25) En (26) En
(21) 19152410.7 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926137
(54) • *HALTE- UND KONTROLLSYSTEM FÜR EINEN TURBINENMANTELRING*
• *RETENTION AND CONTROL SYSTEM FOR TURBINE SHROUD RING*
• *SYSTÈME DE RÉTENTION ET DE CONTRÔLE POUR UNE VIROLE DE TURBINE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) WALDMAN, David R., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
TILLMAN, Donald W., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
STANLEY, Ryon James, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MARTINEZ, Edwin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***F01D 11/24*** (11) **3 012 415 B1**
F01D 25/14
(25) En (26) En
(21) 15189111.6 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 20.10.2014 EP 14189584
(54) • *TURBOMASCHINE MIT KONTROLLE DER THERMISCHEN AUSDEHNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TURBOMASCHINE*
• *TURBO MACHINE WITH THERMAL EXPANSION CONTROL AND METHOD FOR OPERATING SUCH TURBO MACHINE*
• *TURBOMACHINE AVEC CONTRÔLE DE DILATATION THERMIQUE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LADITE MACHINE*
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) Farkas, Janos, 8953 Dietikon, CH
Cataldi, Giovanni, 8004 Zürich, CH
Rocchi, Matteo, 5400 Baden, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 17/10 → (51) ***F04D 27/02***

---

(51) ***F01D 17/16*** (11) **3 502 424 B1**
(25) En (26) En
(21) 17208576.3 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RINGES ZUR WINKELPOSITIONSSTEUERUNG VON SCHAUFELN EINER STATIONÄREN TURBOMASCHINENSCHAUFELANORDNUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING A RING FOR CONTROLLING THE ANGULAR POSITION OF BLADES OF A STATIONARY TURBOMACHINE BLADE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ANNEAU POUR COMMANDER LA POSITION ANGULAIRE DES AUBES D'UN ENSEMBLE D'AUBES DE TURBOMACHINE STATIONNAIRE*
(73) Cimos D.D., Cesta Marezganskega Upora 2, 6000 Koper, SI
(72) CAFUTA, Gasper, 1370 Logatec, SI
OPARA, Tomaz, 6210 Sezana, SI
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

F01D 21/00 → (51) ***F01D 9/02***

---

(51) ***F01D 21/04*** (11) **3 382 158 B1**
F04D 29/52 ***B64D 29/06***
B64D 27/20
(25) En (26) En
(21) 18158036.6 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476038
(54) • *EINDÄMMUNGSSYSTEME FÜR GASTURBINENGEBLÄSESCHAUFELN*
• *GAS TURBINE ENGINE FAN BLADE CONTAINMENT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE CONFINEMENT D'AUBE DE SOUFFLANTE DE TURBINE À GAZ*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) FRACCHIA, Carlos Angelo, CHICAGO, IL Illinois 60606, US
JOST, Karen M., CHICAGO, IL Illinois 60606, US
HIGGINS, Mark David, CHICAGO, IL Illinois 60606, US
HARPER, Colleen M., CHICAGO, IL Illinois 60606, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F01D 21/04 → (51) ***B32B 3/02***

F01D 21/10 → (51) ***B32B 3/02***

---

(51) ***F01D 25/00*** (11) **3 553 281 B1**
C23C 14/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 19165172.8 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 12.04.2018 FR 1853193
(54) • *MASKIERVORRICHTUNG EINES INNENUMFANGS EINER TURBOTRIEBWERKSCHEIBE*
• *DEVICE FOR MASKING A PERIMETER INSIDE A TURBINE ENGINE DISC*
• *DISPOSITIF DE MASQUAGE D'UN POURTOUR INTÉRIEUR D'UN DISQUE DE TURBOMACHINE*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BESNARD, Nicolas, Léon, Jean-Baptiste, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GUERIT, Romain, Jean-François, 77550 Moissy-Cramayel, FR
SANCHEZ, Laurent, Miguel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 25/00 → (51) ***B32B 3/02***

F01D 25/00 → (51) ***F01D 5/08***

F01D 25/14 → (51) ***F01D 11/24***

F01D 25/16 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/24 → (51) ***B32B 3/02***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 11/16***

---

(51) ***F01D 25/28*** (11) **2 904 219 B1**
(25) De (26) De
(21) 13773681.5 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/070430 01.10.2013
(87) WO 2014/067736 2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012 EP 12190629
(54) • *HILFSVORRICHTUNG*
• *AUXILIARY DEVICE*
• *DISPOSITIF AUXILIAIRE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KARTHEUSER, Frank, 04931 Mühlberg/Elbe, DE
KLAVE, Jean, 10589 Berlin, DE
KRABIELL, Kay, 16562 Hohen Neuendorf, DE

(51) ***F01D 25/28*** (11) **3 492 712 B1**
F01D 9/04
(25) De (26) De
(21) 18208584.5 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 01.12.2017 DE 102017221669
(54) • *STÜTZVORRICHTUNG FÜR EIN GEHÄUSE EINER STRÖMUNGSMASCHINE, GEHÄUSE FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE UND STRÖMUNGSMASCHINE*
• *SUPPORT DEVICE FOR A HOUSING OF A TURBOMACHINE, HOUSING FOR A TURBOMACHINE AND TURBOMACHINE*
• *DISPOSITIF SUPPORT POUR UN BOÎTIER D'UNE TURBOMACHINE, BOÎTIER POUR UNE TURBOMACHINE ET TURBOMACHINE*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Metscher, Martin, 81825 München, DE
Hägert, Jan, 82205 Gilching, DE

F01D 25/32 → (51) ***F01D 5/08***

F01K 13/02 → (51) ***H02J 3/24***

F01K 23/10 → (51) ***H02J 3/24***

F01M 11/10 → (51) ***F02D 35/00***

F01N 1/02 → (51) ***F04D 29/66***

F01N 3/021 → (51) ***F01N 3/10***

(51) ***F01N 3/023*** ***F01N 13/00*** ***F01N 3/10*** ***F02D 41/14*** (11) **2 864 601 B1** ***F01N 9/00*** ***F02D 41/02***
(25) En (26) En
(21) 12879371.8 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2012/043524 21.06.2012
(87) WO 2013/191698 2013/52 27.12.2013
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ABNORMAL HÄUFIGER DIESELPARTIKELFILTERREGENERATION, MOTOR UND ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM SOWIE WARNSYSTEM UND VERFAHREN*
• *METHOD FOR DETECTING ABNORMALLY FREQUENT DIESEL PARTICULATE FILTER REGENERATION, ENGINE AND EXHAUST AFTER TREATMENT SYSTEM, AND WARNING SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE RÉGÉNÉRATION DE FILTRE À PARTICULES DIESEL ANORMALEMENT FRÉQUENTE, MOTEUR ET SYSTÈME DE TRAITEMENT APRÈS ÉCHAPPEMENT, ET SYSTÈME D'AVERTISSEMENT ET PROCÉDÉ*
(73) Mack Trucks, Inc., 7900 National Service Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) DONG, Qunlong, Frederick, MD 21703, US
MARLEY, Jeffrey, Hagerstown, MD 21742, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F01N 3/035 → (51) ***B01J 23/46***

(51) ***F01N 3/10*** ***F01N 3/20*** ***F01N 3/021*** (11) **3 473 826 B1** ***F01N 9/00*** ***F01N 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18200279.0 (22) 13.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 17.10.2017 GB 201717016
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NACHBEHANDLUNG VON MOTORABGASEN*
• *ENGINE EXHAUST AFTERTREATMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR*
(73) Perkins Engines Company Ltd, Eastfield, Peterborough PE1 5FQ, GB
(72) RUTLEDGE, John M., Eastfield Peterborough, PE1 5FQ, GB
(74) Wilson, Peter David George, et al, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

F01N 3/10 → (51) ***B01J 23/46***

F01N 3/10 → (51) ***B01J 35/04***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/023***

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 358 158 B1**
(25) En (26) En
(21) 18152163.4 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 02.02.2017 JP 2017017582
(54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) Kawashima, Kazuhito, Tokyo, 108-8410, JP
Anoda, Hiroshi, Tokyo, 108-8410, JP
Kato, Ryoji, Tokyo, 108-8410, JP
Takahashi, Masashi, Tokyo, 108-8410, JP
Sato, Daisuke, Tokyo, 108-8410, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/10***

(51) ***F01N 3/28*** ***C04B 41/85*** ***D04H 1/46*** (11) **2 985 435 B1** ***D04H 1/4209*** ***D04H 1/645***
(25) Ja (26) En
(21) 14782882.6 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) JP 2014/059985 04.04.2014
(87) WO 2014/168089 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 JP 2013084291
(54) • *HALTEABDICHTUNGSELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALTEABDICHTUNGSELEMENTS UND ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *HOLDING SEAL MEMBER, METHOD FOR PRODUCING HOLDING SEAL MEMBER, AND EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE JOINT DE RETENUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE JOINT DE RETENUE ET DISPOSITIF D'ÉPURATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Ibiden Co., Ltd., 1, Kandacho 2-chome, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
(72) KUMANO Keiji, Takahama-shi Aichi 444-1301, JP
OKABE Takahiko, Takahama-shi Aichi 444-1301, JP
(74) Pfrang, Tilman, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F01N 3/28 → (51) ***B01J 35/04***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/023***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/023***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/10***

(51) ***F01P 5/06*** (11) **3 559 424 B1**
(25) En (26) En
(21) 17816893.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083834 20.12.2017
(87) WO 2018/115132 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 IT 201600130142
(54) • *KÜHLSYSTEM DES MOTORS EINES MOTORRADS*
• *COOLING SYSTEM OF THE ENGINE OF A MOTORCYCLE*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR DE MOTOCYCLETTE*
(73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) DOVERI, Stefano, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

F02B 29/04 → (51) ***F02M 26/00***

F02B 33/34 → (51) ***F02N 11/00***

F02B 37/04 → (51) ***F02N 11/00***

F02B 37/10 → (51) ***F02N 11/00***

F02B 37/11 → (51) ***F02N 11/00***

F02B 37/12 → (51) ***F02N 11/00***

F02B 37/14 → (51) ***F02N 11/00***

(51) ***F02B 39/00*** ***F01D 5/04*** (11) **3 401 525 B1** ***F01D 5/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16892535.2 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) JP 2016/056381 02.03.2016
(87) WO 2017/149693 2017/36 08.09.2017
(54) • *TURBINENRAD, RADIALTURBINE UND TURBOLADER*
• *TURBINE WHEEL, RADIAL TURBINE, AND TURBOCHARGER*
• *ROUE DE TURBINE, TURBINE RADIALE ET TURBOCOMPRESSEUR*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) YOSHIDA Toyotaka, Tokyo 108-8215, JP
YOKOYAMA Takao, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F02B 39/10 → (51) ***F02N 11/00***

F02B 61/02 → (51) ***F16H 57/04***

(51) ***F02B 75/04*** (11) **3 364 010 B1**
F16C 7/06
(25) De (26) De
(21) 18154391.9 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 20.02.2017 DE 102017103379
19.09.2017 DE 102017121630
(54) • *PLEUEL FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE MIT VARIABLER VERDICHTUNG*
• *CONNECTING ROD FOR A COMBUSTION ENGINE WITH VARIABLE COMPRESSION*
• *BIELLE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À COMPRESSION VARIABLE*
(73) ECO Holding 1 GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE
(72) Huber, David, 63739 Aschaffenburg, DE
Schulze, Dietmar, 35516 Münzenberg, DE
Hutzelmann, Stefanie, 97782 Gräfendorf, DE

(51) ***F02B 75/04*** (11) **3 399 168 B1**
F16C 7/06 ***F16K 11/00***
F16K 15/14
(25) De (26) De
(21) 18167913.5 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 04.05.2017 DE 102017109574
13.09.2017 DE 102017121236
(54) • *PLEUEL FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE MIT VARIABLER VERDICHTUNG MIT HYDRAULIKMODUL MIT EINEM UMSCHALTVENTIL ZUM STEUERN EINES HYDRAULIKFLÜSSIGKEITSSTROMS*
• *CONNECTING ROD FOR A COMBUSTION ENGINE WITH VARIABLE COMPRESSION HAVING HYDRAULIC MODULE WITH A SELECTOR VALVE FOR CONTROLLING A HYDRAULIC FLUID STREAM*
• *BIELLE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À COMPRESSION VARIABLE AVEC MODULE HYDRAULIQUE POURVU D'UNE SOUPAPE D'INVERSION PERMETTANT DE COMMANDER UN FLUX DE FLUIDE HYDRAULIQUE*
(73) ECO Holding 1 GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE
(72) Rupp, Wolfgang, 97906 Faulbach, DE
Mudra, Alexander, 97828 Marktheidenfeld, DE
Schulze, Dietmar, 35516 Münzenberg, DE

(51) ***F02C 3/30*** (11) **3 358 166 B1**
F02C 9/28
(25) En (26) En
(21) 18153783.8 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 06.02.2017 JP 2017019348
(54) • *FEUCHTLUFTTURBINE*
• *HUMID AIR TURBINE*
• *TURBINE À AIR HUMIDE*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku Yokohama 220-8401, JP
(72) IWAI, Yasushi, Yokohama, 220-8401, JP
ARAKI, Hidefumi, Yokohama, 220-8401, JP
TAKEDA, Takuya, Yokohama, 220-8401, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***F02C 3/34*** (11) **3 068 993 B1**
F02C 6/18 ***F02C 9/28***
(25) En (26) En
(21) 14816032.8 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/067975 01.12.2014
(87) WO 2015/084747 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 US 201361911912 P
25.11.2014 US 201414553458
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE TURBINE À GAZ*
(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
(72) HUNTINGTON, Richard A., Houston, Texas 77252-2189, US
DHANUKA, Sulabh K., Houston, Texas 77252-2189, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

F02C 6/18 → (51) ***F02C 3/34***

F02C 7/052 → (51) ***B01D 46/52***

F02C 7/08 → (51) ***F02K 3/115***

F02C 7/18 → (51) ***F23R 3/00***

F02C 7/18 → (51) ***F23R 3/08***

F02C 9/18 → (51) ***F04D 27/02***

F02C 9/26 → (51) ***F23R 3/34***

F02C 9/28 → (51) ***F02C 3/30***

F02C 9/28 → (51) ***F02C 3/34***

F02D 17/00 → (51) ***F02D 29/02***

F02D 21/08 → (51) ***F02M 26/00***

F02D 23/00 → (51) ***F02M 26/00***

F02D 29/00 → (51) ***B60L 50/15***

(51) ***F02D 29/02*** (11) **2 578 850 B1**
B60W 30/20 ***B60W 50/06***
B60W 50/00
(25) Ja (26) En
(21) 11786439.7 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/059706 20.04.2011
(87) WO 2011/148739 2011/48 01.12.2011
(30) 27.05.2010 JP 2010121322
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFENDE STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VIBRATION-DAMPING CONTROL DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE L'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS POUR VÉHICULE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KOBAYASHI, Yosuke, Kanagawa 243-10123, JP
KIMURA, Takeshi, Kanagawa 243-0123, JP
SHIOZAWA, Yuuki, Kanagawa 243-0123, JP
OHTA, Mitsunori, Kanagawa 243-0123, JP
SASAKI, Hiroki, Kanagawa 243-0123, JP
ITOH, Akihiro, Kanagawa 243-0123, JP
YOSHIZAWA, Masahiko, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***F02D 29/02*** (11) **3 075 990 B1**
B60W 30/02 ***B60W 30/182***
F02D 17/00
(25) Ja (26) En
(21) 14866292.7 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/080644 19.11.2014
(87) WO 2015/079996 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 JP 2013247334
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) KATO, Tomo, Tokyo 108-8410, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F02D 29/06 → (51) ***B60L 50/15***

F02D 29/06 → (51) ***F02D 41/08***

(51) ***F02D 35/00*** (11) **3 150 829 B1**
F02D 45/00 ***F01M 11/10***
F02D 41/06 ***F02D 41/00***
F02D 41/22
(25) Ko (26) En
(21) 15803253.2 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) KR 2015/005542 02.06.2015
(87) WO 2015/186957 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 KR 20140066885
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING ENGINE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN MOTEUR*
(73) Doosan Infracore Co., Ltd., Hwasu-dong 489 Injung-ro Dong-gu, Incheon 401-702, KR
(72) YU, Jin-hwan, Incheon 406-841, KR
KIM, Chung-min, Incheon 22143, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F02D 41/00 → (51) ***F02D 35/00***

F02D 41/00 → (51) ***F02M 26/00***

F02D 41/00 → (51) ***F02N 11/00***

F02D 41/02 → (51) ***F01N 3/023***

F02D 41/06 → (51) ***F02D 35/00***

F02D 41/06 → (51) ***F02N 11/00***

(51) ***F02D 41/08*** ***F02D 41/14*** ***F02D 29/06*** ***H02P 9/10*** (11) **3 301 282 B1** ***F02D 41/16*** ***H02P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17192708.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189635
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) OBA, Tatsuhiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
NISHIKAWA, Takahiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
KAJIWARA, Kenichi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02D 41/12 → (51) ***F02D 41/14***

(51) ***F02D 41/14*** ***F02D 41/12*** (11) **3 198 129 B1**
(25) En (26) En
(21) 15781719.8 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) IB 2015/001732 21.09.2015
(87) WO 2016/046624 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197595
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KATO, Mie, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F02D 41/14 → (51) ***B60L 50/15***

F02D 41/14 → (51) ***F01N 3/023***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/08***

F02D 41/14 → (51) ***F02M 26/00***

F02D 41/16 → (51) ***F02D 41/08***

(51) ***F02D 41/22*** ***F02M 37/00*** (11) **3 194 902 B1** ***G01N 9/00***
(25) En (26) En
(21) 14777466.5 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2014/056229 18.09.2014
(87) WO 2016/043744 2016/12 24.03.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON UNTERSCHIEDLICHER DICHTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING DIFFERENTIAL DENSITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UNE DENSITÉ DIFFÉRENTIELLE*
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) ZIMMER, Patrick John, Denver, Colorado 80203, US
HOUGHTON, John Ansdell, Holmbridge, Holmfirth HD9 2JQ, GB
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

F02D 41/22 → (51) ***F02D 35/00***

F02D 45/00 → (51) ***B60L 50/15***

F02D 45/00 → (51) ***F02D 35/00***

F02F 1/00 → (51) ***C23C 4/06***

F02G 1/055 → (51) ***F28F 13/12***

(51) ***F02K 1/06*** ***B64D 29/06*** ***B64D 33/04*** (11) **2 886 841 B1** ***F02K 3/06***
(25) En (26) En
(21) 14196868.5 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 18.12.2013 GB 201322380
(54) • *Gasturbinenhaube mit Verstelldüse sowie ein dazugehöriges Verfahren*
• *Gas turbine cowl having a variable area fan nozzle and a corresponding method*
• *Capot de turbine à gaz avec une buse de ventilateur à section variable et un procédé correspondant*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Beardsley, Peter, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Pons Perez, Marc, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02K 3/06 → (51) ***F02K 1/06***

(51) ***F02K 3/115*** ***F02C 7/08*** (11) **3 012 443 B1**
(25) En (26) En
(21) 15190883.7 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066449 P
(54) • *WÄRMETAUSCHERSYSTEM MIT ADDITIV HERGESTELLTER VERKLEIDUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURED DUCTED HEAT EXCHANGER SYSTEM WITH ADDITIVELY MANUFACTURED FAIRING*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGEUR THERMIQUE AVEC UN CARENAGE FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHMITZ, John T., West Hartford, CT Connecticut 06117, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02K 9/40*** ***F02K 9/64*** (11) **2 933 469 B1**
(25) De (26) De
(21) 15001125.2 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 17.04.2014 DE 102014005648
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHEMISSIVEN OBERFLÄCHENSTRUKTUR EINER STRAHLUNGSGEKÜHLTEN BRENNKAMMER*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A HIGHLY EMISSIVE SURFACE STRUCTURE OF A RADIATION COOLED COMBUSTION CHAMBER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE DE SURFACE À HAUT POUVOIR ÉMISSIF D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION REFROIDIE PAR RAYONNEMENT*
(73) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Kraus, Stephan, D-74229 Oedheim, DE
Hartmann, Gerhard, D-83123 Amerang, DE
Riehle, Martin, D-74196 Neuenstadt, DE
Caesar, Christoph, D-81667 München, DE
(74) Schicker, Silvia, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F02K 9/64 → (51) ***F02K 9/40***

F02K 9/97 → (51) ***B64G 1/58***

(51) ***F02M 26/00*** ***F02B 29/04*** ***F02D 23/00*** ***F02D 41/14*** ***F02M 26/06*** (11) **3 244 055 B1** ***F02D 21/08*** ***F02M 35/10*** ***F02D 41/00***
(25) En (26) En
(21) 17175048.2 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 02.04.2014 JP 2014075938
(54) • *AGR-SYSTEM EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *EGR SYSTEM FOR INTERNAL-COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME EGR POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) MINAMI, Keitarou, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
ICHIHARA, Hideaki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 15772852.8 / 3 130 790

F02M 26/06 → (51) ***F02M 26/00***

F02M 26/24 → (51) ***F02M 26/32***

F02M 26/25 → (51) ***F02M 26/32***

(51) ***F02M 26/32*** ***F02M 26/24*** F02M 26/53 (11) **3 553 304 B1** ***F02M 26/25***
(25) It (26) En
(21) 18166599.3 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINES DURCHFLUSSES EINER ABGASRÜCK-*

FÜHRUNG (AGR) EINES VERBRENNUNGSMOTORS
- *DEVICE FOR COOLING AN EXAUST GAS RECIRCULATION (EGR) FLOW OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D'UN FLUX DE RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT (EGR) D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) PETRONIO, Domenico, 10135 Torino, IT
PIETRAFESA, Vincenzo, 10042 Nichelino (Torino), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F02M 35/10 → (51) ***F02M 26/00***

F02M 35/12 → (51) ***F04D 29/66***

(51) ***F02M 37/00*** (11) **3 396 149 B1**
H01H 19/635
F02B 63/04
F02M 37/08
(25) En (26) En
(21) 18164537.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 28.04.2017 JP 2017089558
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *LINK STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE LIAISON*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) MATSUNAGA, Yoshihiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
SASAJIMA, Takeshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
ABE, Yasutomo, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
OSHIDA, Yuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F02M 37/00 → (51) ***F02D 41/22***

(51) ***F02N 11/00*** (11) **3 232 048 B1**
B63H 21/14 ***F02B 33/34***
F02B 37/04 ***F02B 37/11***
F02D 41/00 ***F02B 37/12***
F02B 37/10 ***F02B 39/10***
F02D 41/06 ***F02B 37/14***
F02D 41/38 F02B 75/12
F02N 11/08 F02N 9/04
(25) Ja (26) En
(21) 15876907.5 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2015/072577 07.08.2015
(87) WO 2016/111034 2016/28 14.07.2016
(30) 05.01.2015 JP 2015000386
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *DEVICE AND METHOD FOR STARTING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) YAMASHITA, Yukio, Tokyo 108-8215, JP
ONO, Yoshihisa, Tokyo 108-8215, JP
SAKAMOTO, Musashi, Tokyo 108-8215, JP
TSUJI, Takeshi, Tokyo 108-8215, JP
MIYANAGI, Akihiro, Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02N 11/04 → (51) ***F02N 11/08***

(51) ***F02N 11/08*** (11) **2 878 506 B1**
F02N 11/04 ***B60K 6/485***
B60W 10/08 ***B60W 10/26***
B60W 20/50 ***G01R 31/327***
B60L 1/00 ***B60L 3/00***
B60L 3/04 ***H02J 7/14***
B60L 50/10 ***B60L 58/21***
B60L 58/10 ***B60W 30/18***
F02D 41/22 G01R 31/00
F02N 11/00 F02N 11/10
(25) Ja (26) En
(21) 13823895.1 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/066114 11.06.2013
(87) WO 2014/017198 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 JP 2012167009
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE AND VEHICLE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) Nissan Motor Company, Limited, 2 Takaracho, Kanagawa-ku Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
(72) YAMAZAKI, Takehiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F02P 11/02*** (11) **3 069 014 B1**
F02P 15/08 ***F02P 17/12***
(25) De (26) De
(21) 14786676.8 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/072533 21.10.2014
(87) WO 2015/071055 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 DE 102013223182
13.08.2014 DE 102014216024
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ZÜNDSYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING AN IGNITION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'ALLUMAGE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SKOWRONEK, Tim, 87547 Missen-Wilhams, DE
PAWLAK, Thomas, 87509 Immenstadt, DE
SINZ, Wolfgang, 88145 Hergatz, DE

F02P 13/00 → (51) ***H01F 38/12***

F02P 15/08 → (51) ***F02P 11/02***

F02P 17/12 → (51) ***F02P 11/02***

F03D 1/02 → (51) ***F03D 7/04***

F03D 1/06 → (51) ***F01D 5/28***

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 224 473 B1**
(25) En (26) En
(21) 15801320.1 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) DK 2015/050360 23.11.2015
(87) WO 2016/082837 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 DK 201470730
(54) • *STEUERUNG DER ÜBERNENNLEISTUNG EINER WINDTURBINE*
• *OVER-RATING CONTROL OF A WIND TURBINE*
• *COMMANDE D'ÉLÉVATION DE RÉGIME NOMINAL D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) SPRUCE, Chris, Leatherhead Surrey KT23 4PD, GB
BJERREGAARD, Søren Lund, DK-6960 Hvide Sande, DK
RASMUSSEN, Poul Oslo, DK-6640 Lunderskov, DK
HALES, Kelvin, deceased, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 280 911 B1**
F03D 80/00
(25) De (26) De
(21) 16714916.0 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057619 07.04.2016
(87) WO 2016/162421 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 DE 102015206488
(54) • *VERSTELLEINRICHTUNG ZUM VERSTELLEN EINES ROTORBLATTES EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *ADJUSTING DEVICE FOR ADJUSTING A ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR RÉGLER UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) EDEN, Georg, 26556 Westerholt, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 303 834 B1**
(25) En (26) En
(21) 16726773.1 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) DK 2016/050143 24.05.2016
(87) WO 2016/188532 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DK 201570315
09.11.2015 DK 201570721
(54) • *STEUERUNG EINER WINDTURBINE UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON ERMÜDUNGSMESSUNGEN*
• *CONTROL OF A WIND TURBINE TAKING FATIGUE MEASURE INTO ACCOUNT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE PRENANT EN COMPTE UNE VALEUR DE FATIGUE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HAMMERUM, Keld, 8370 Hadsten, DK
HOVGAARD, Tobias Gybel, 8680 Ry, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 317 519 B1**
(25) En (26) En
(21) 16734180.9 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) DK 2016/050217 23.06.2016
(87) WO 2017/000957 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DK 201570418
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR WINDTURBINEN*
• *CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR WIND TURBINES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR ÉOLIENNES*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) SPRUCE, Chris, Leatherhead Surrey KT23 4PD, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 519 693 B1**
F03D 17/00
(25) En (26) En
(21) 17778180.4 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) DK 2017/050312 27.09.2017
(87) WO 2018/059641 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 DK PA201670770
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE WINDTURBINE*
• *CONTROL METHOD FOR A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) NIELSEN, Johnny, 9230 Svenstrup J, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/02 → (51) ***H02H 7/30***

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 256 724 B1**
F03D 1/02
(25) En (26) En
(21) 16705022.8 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) DK 2016/050039 12.02.2016
(87) WO 2016/128002 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 DK 201570079
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM MIT LOKALEN UND ZENTRALEN STEUERGERÄTEN FÜR WINDTURBINENSYSTEM MIT MEHREREN ROTOREN*
• *CONTROL SYSTEM HAVING LOCAL AND CENTRAL CONTROLLERS FOR WIND TURBINE SYSTEM HAVING MULTIPLE ROTORS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE COMPORTANT DES ORGANES DE COMMANDE CENTRALE ET LOCALE POUR SYSTÈME D'ÉOLIENNES À MULTIPLES ROTORS*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) MIRANDA, Erik Carl Lehnskov, 8940 Randers SV, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/04 → (51) ***H02H 7/30***

(51) ***F03D 9/00*** (11) **2 725 223 B1**
F03D 80/80 ***F03D 9/25***
F03D 13/20
(25) De (26) De
(21) 13184407.8 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 13.09.2012 DE 102012108577
(54) • *Windkraftanlagengruppe*
• *Wind power plant group*
• *Groupe d'installations éoliennes*
(73) 2-B Energy Holding B.V., Welbergweg 54, 7556 PE Hengelo, NL
(72) Jakobsson, Johan Mikael, Grants Pass, OR Oregon 97527, US
Peels, Huibertus, 7631 HS Ootmarsum, NL
(74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse 25, 49074 Osnabrück, DE

F03D 9/00 → (51) ***H02H 7/30***

F03D 9/25 → (51) ***F03D 9/00***

(51) ***F03D 13/10*** (11) **3 356 278 B1**
B66C 1/10
(25) En (26) En
(21) 16777897.6 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) DK 2016/050315 30.09.2016
(87) WO 2017/054830 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 DK 201570619
(54) • *HEBEANORDNUNG ZUM ANHEBEN EINER WINDTURBINENKOMPONENTE*
• *A LIFTING ARRANGEMENT FOR LIFTING A WIND TURBINE COMPONENT*
• *AGENCEMENT DE LEVAGE PERMETTANT DE SOULEVER UN COMPOSANT DE TURBINE D'ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) STORGAARD, Gunnar K., 6900 Skjern, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 13/20 → (51) ***F03D 9/00***

(51) ***F03D 13/40*** (11) **3 510 280 B1**
(25) En (26) En
(21) 17792010.5 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/076684 19.10.2017
(87) WO 2018/086837 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 DE 102016222212
(54) • *TRANSPORTANORDNUNG*
• *TRANSPORT ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE TRANSPORT*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) JENSEN, Jens Hald, 7323 Give, DK
PEDERSEN, Jesper Bjerre, 7160 Torring, DK
SOEE, Jeppe, 8410 Ronde, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 80/00 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 80/80 → (51) ***F03D 9/00***

F03G 6/06 → (51) ***G02B 19/00***

F04B 33/00 → (51) ***B60C 29/06***

F04B 39/10 → (51) ***B60C 29/06***

F04B 49/06 → (51) ***F04C 28/08***

F04B 49/20 → (51) ***F04C 28/08***

(51) ***F04C 18/02*** (11) **3 546 757 B1**
(25) En (26) En
(21) 19165441.7 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 27.03.2018 JP 2018060410
20.03.2019 JP 2019053652
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES*
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) MAEDA, Takumi, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
OTA, Takayuki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
TOZAWA, Kosaku, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
YAMASHITA, Takuro, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
HATTORI, Yuya, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
TOMOTA, Tatsunori, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
KONDOH, Yasuhiro, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
SHIBATA, Kazuki, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
HORI, Etsuko, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
SUZUKI, Hideyuki, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
FUKAWA, Kimihiro, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F04C 18/356 → (51) ***F04C 23/00***

(51) ***F04C 23/00*** (11) **3 492 748 B1**
F04C 18/356
(25) Zh (26) En
(21) 16910097.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) CN 2016/092117 28.07.2016
(87) WO 2018/018516 2018/05 01.02.2018
(54) • *KOMPRESSOR SOWIE KÄLTEVORRICHTUNG MIT KÜHL- UND HEIZFUNKTION UND KÄLTEVORRICHTUNG NUR MIT KÜHLFUNKTION DAMIT*
• *COMPRESSOR AS WELL AS COOLING-HEATING REFRIGERATION DEVICE AND COOLING-ONLY REFRIGERATION DEVICE HAVING SAME*
• *COMPRESSEUR AINSI QUE DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION À REFROIDISSEMENT/CHAUFFAGE ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION À REFROIDISSEMENT UNIQUEMENT COMPRENANT CE DERNIER*
(73) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd., Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde, Foshan, Guangdong 528333, CN
(72) YANG, Guoyong, Foshan Guangdong 528333, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***F04C 28/08*** (11) **3 532 730 B1**
F04C 28/28 ***F04B 49/06***
F04B 49/20
(25) Nl (26) En
(21) 17794421.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) IB 2017/056491 19.10.2017
(87) WO 2018/078491 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412540 P
02.02.2017 BE 201705066
(54) • *STEUERGERÄTEINHEIT ZUR STEUERUNG DER DREHZAHL EINES MOTORS MIT ANTRIEB EINES VERDICHTERS MIT ÖLEINSPRITZUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BESAGTEN DREHZAHL*
• *CONTROLLER UNIT FOR CONTROLLING THE SPEED OF A MOTOR DRIVING AN OIL INJECTED COMPRESSOR AND METHOD OF CONTROLLING SAID SPEED*
• *UNITÉ DE RÉGULATION DE VITESSE DE MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT DE COMPRESSEUR À INJECTION D'HUILE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LADITE VITESSE*
(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) MOENS, Wim, 2610 Wilrijk, BE
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

F04C 28/28 → (51) ***F04C 28/08***

---

(51) ***F04D 1/06*** (11) **2 716 914 B1**
F04D 29/10
(25) En (26) En
(21) 13186586.7 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(30) 02.10.2012 IT PD20120284
(54) • *Elektrische Kreiselpumpe*
• *Centrifugal electric pump*
• *Pompe centrifuge electrique*
(73) Dab Pumps S.p.A., Via Marco Polo, 14, 35035 Mestrino (Padova), IT
(72) Tazioli, Stefano, 57016 ROSIGNANO MARITTIMO, Località Gabbro LI, IT
Sinico, Francesco, 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***F04D 13/02*** (11) **3 246 575 B1**
F04D 29/047 ***F04D 29/041***
F04D 29/42
(25) En (26) En
(21) 17175989.7 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 03.11.2011 TW 100140138
(54) • *MAGNETANTRIEBSPUMPE*
• *MAGNETIC DRIVE PUMP*
• *POMPE À COMMANDE MAGNÉTIQUE*
(73) Assoma Inc., No.10, Aly. 14, Ln. 15 Sande Street Kengkou Village Luzhu District, Taoyuan City 33842, TW
(72) CHIEN, Huan-Jan, Zhudong Township, Hsinchu County, TW
WANG, Chin-Cheng, Dongshan Township, Yilan County, TW
SHIH, Chih-Hsien, Taoyuan City, TW
SHIH, Chih-Kuan, Taoyuan City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 12189730.0 / 2 589 811

---

(51) ***F04D 15/00*** (11) **3 327 292 B1**
G05D 9/12 ***E03B 5/00***
E03B 7/02 ***E03B 7/07***
E03B 11/10
(25) En (26) En
(21) 16200618.3 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WASSERBEHÄLTERFÖRDERPUMPENANORDNUNG UND WASSERBEHÄLTERFÖRDERPUMPENANORDNUNG*
• *METHOD OF CONTROLLING A WATER RESERVOIR SUPPLY PUMP ARRANGEMENT AND WATER RESERVOIR SUPPLY PUMP ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN AGENCEMENT DE POMPE D'ALIMENTATION DE RÉSERVOIR D'EAU ET AGENCEMENT DE POMPE D'ALIMENTATION DE RÉSERVOIR D'EAU*
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Kallesøe, Carsten, 8800 Viborg, DK
Hassan, Abdul-Sattar, 8250 Egå, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 15/00 → (51) ***F04D 29/42***

---

(51) ***F04D 17/12*** (11) **3 568 597 B1**
F04D 29/44
(25) De (26) De
(21) 18707245.9 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2018/052852 06.02.2018
(87) WO 2018/166716 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 EP 17161002
(54) • *RÜCKFÜHRSTUFE UND RADIALTURBOFLUIDENERGIEMASCHINE*
• *RETURN STAGE AND RADIAL TURBO FLUID ENERGY MACHINE*
• *ÉTAGE DE RECIRCULATION ET TURBOMACHINE À ÉNERGIE FLUIDIQUE RADIALE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PETRY, Nico, 46147 Oberhausen, DE

---

(51) ***F04D 17/16*** (11) **3 208 466 B1**
F04D 25/16 ***F04D 29/02***
F04D 29/42 ***A01F 12/44***
(25) De (26) De
(21) 16202246.1 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 22.02.2016 DE 102016103022
(54) • *REINIGUNGSGEBLÄSE MIT KUNSTSTOFFGEHÄUSE SOWIE VERWENDUNG EINES ROTATIONSFORMVERFAHRENS ZUR HERSTELLUNG EINES EINTEILIGEN GEHÄUSES*
• *CLEANING BLOWER WITH PLASTIC HOUSING AND USE OF A ROTATIONAL MOULDING METHOD TO MANUFACTURE AN INTEGRAL HOUSING*
• *SOUFFLANTE DE NETTOYAGE AVEC CARTER EN PLASTIQUE ET UTILISATION D'UNE MÉTHODE DE MOULAGE ROTATIF POUR FABRIQUER UN CARTER INTÉGRAL*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Lehmberg, Andreas, 33428 Harsewinkel, DE
Fränsing, Ralf, 33428 Harsewinkel, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

F04D 17/16 → (51) ***F04D 29/44***

F04D 19/00 → (51) ***F24F 3/14***

---

(51) ***F04D 19/04*** (11) **3 650 702 B1**
F04D 29/063
(25) De (26) De
(21) 18205646.5 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(54) • *VERWENDUNG EINES SYNTHETISCHEN ÖLS IN EINER VAKUUMPUMPE UND VAKUUMPUMPE*
• *USE OF A SYNTHETIC OIL IN A VACUUM PUMP AND VACUUM PUMP*
• *UTILISATION D'UNE HUILE SYNTHÉTIQUE DANS UNE POMPE À VIDE ET POMPE À VIDE*
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) KOCI, Bernd, 35641 Schöffengrund, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 25/06 → (51) ***F24F 3/14***

F04D 25/08 → (51) ***F24F 3/14***

F04D 25/16 → (51) ***F04D 17/16***

---

(51) ***F04D 27/02*** (11) **3 387 260 B1**
F01D 17/10 ***F02C 9/18***
F04D 29/66
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819614.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) FR 2016/053243 07.12.2016
(87) WO 2017/098147 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 FR 1561941
(54) • *SYSTEM ZUM ENTLADEN EINES VERDICHTERSTROMS EINES TURBINENMOTORS*
• *SYSTEM FOR DISCHARGING A COMPRESSOR FLOW OF A TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE DÉCHARGE D'UN FLUX DE COMPRESSEUR D'UNE TURBOMACHINE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) REGNARD, Josselin, David, Florian, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BAUDOIN, Laurent, Louis, Robert, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***F04D 29/02*** ***F04D 29/16*** ***F04D 29/66*** (11) **3 414 460 B1** ***F04D 29/40*** ***D06F 39/08***
(25) De (26) De
(21) 17700101.3 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/050048 03.01.2017
(87) WO 2017/137173 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 DE 102016201969
(54) • *WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINEM DICHTELEMENT*
• *LAUNDRY CARE APPLIANCE COMPRISING A SEALING ELEMENT*
• *APPAREIL DE SOIN DU LINGE POURVU D'UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BÖTTGER, Torsten, 01445 Radebeul, DE
HAHN, Kevin, 14548 Schwielowsee, DE
RÖMER, Raymond, 10965 Berlin, DE

F04D 29/02 → (51) ***F04D 17/16***

F04D 29/041 → (51) ***F04D 13/02***

F04D 29/047 → (51) ***F04D 13/02***

F04D 29/063 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/10 → (51) ***F04D 1/06***

F04D 29/16 → (51) ***F04D 29/02***

F04D 29/32 → (51) ***F04D 29/38***

F04D 29/32 → (51) ***F24F 3/14***

---

(51) ***F04D 29/38*** ***F04D 29/66*** (11) **3 217 018 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14905593.1 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2014/079190 04.11.2014
(87) WO 2016/071948 2016/19 12.05.2016
(54) • *PROPELLERLÜFTER, PROPELLERLÜFTERVORRICHTUNG UND AUSSENEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE*
• *PROPELLER FAN, PROPELLER FAN DEVICE, AND OUTDOOR EQUIPMENT FOR AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *VENTILATEUR HÉLICOÏDE, DISPOSITIF DE VENTILATEUR HÉLICOÏDE, ET UNITÉ EXTÉRIEURE POUR DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKASHIMA, Seiji, Tokyo 100-8310, JP
KONO, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
YAMAMOTO, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, JP
IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***F04D 29/38*** ***F04D 29/66*** ***F04D 29/68*** (11) **3 321 511 B1** ***F04D 29/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16834847.2 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/063878 10.05.2016
(87) WO 2017/026150 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 JP 2015158258
(54) • *GEBLÄSE UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG MIT DEM GEBLÄSE*
• *AIR BLOWER AND AIR CONDITIONING DEVICE EQUIPPED WITH AIR BLOWER*
• *SOUFFLANTE, ET DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR SUR LEQUEL CELLE-CI EST MONTÉE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SAKODA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
FUKUI, Tomoya, Tokyo 100-8310, JP
OISHI, Masayuki, Tokyo 102-0073, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***F04D 29/38*** ***F04D 29/68*** (11) **3 354 904 B1** ***F04D 29/66***
(25) En (26) En
(21) 18157191.0 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 08.04.2015 US 201562144681 P
26.08.2015 US 201562210166 P
(54) • *LÜFTERFLÜGEL MIT OBERFLÄCHENMERKMALEN*
• *FAN BLADE SURFACE FEATURES*
• *PALE DE VENTILATEUR AVEC ÉLÉMENTS DE SURFACE*
(73) Horton, Inc., 2565 Walnut Street, Roseville, Minnesota 55113, US
(72) Schilling, Hugh, Fountain Hills, AZ 85268, US
Hennesy, David R., Burnsville, MN 55337, US
Cahill, Kevin, Fishers, IN 46037, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 16777247.4 / 3 280 918

F04D 29/40 → (51) ***F04D 29/02***

---

(51) ***F04D 29/42*** ***F04D 15/00*** ***F24D 3/02*** ***F16K 11/048*** (11) **3 156 659 B1** ***F04D 29/48*** ***F24D 3/10***
(25) De (26) De
(21) 15189320.3 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(54) • *PUMPENAGGREGAT UND HYDRAULISCHES SYSTEM*
• *PUMP UNIT AND HYDRAULIC SYSTEM*
• *POMPE ET SYSTÈME HYDRAULIQUE*
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Blad, Thomas, 8850 Bjerringbro, DK
Mønster, Peter, DK-8900 Randers, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 29/42 → (51) ***F04D 13/02***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 17/16***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 29/44***

---

(51) ***F04D 29/44*** ***F04D 17/16*** ***F04D 29/66*** (11) **3 372 838 B1** ***F04D 29/42*** ***F24F 7/007***
(25) De (26) De
(21) 18160318.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017104779
(54) • *RAUMLUFTTECHNISCHE LÜFTUNGSANLAGE MIT EINER LUFTLEITANORDNUNG*
• *VENTILATION SYSTEM WITH AN AIR GUIDE ASSEMBLY*
• *INSTALLATION DE VENTILATION AYANT UN DISPOSITIF DE GUIDAGE D'AIR*
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) Schöne, Jürgen, 97980 Bad Mergentheim, DE
Conrad, Daniel, 74243 Langenbrettach, DE
Strehle, Michael, 74653 Ingelfingen, DE
Gebert, Daniel, 74613 Öhringen, DE
Müller, Jens, 74653 Künzelsau, DE
Sudler, Björn, 97944 Boxberg, DE
Haaf, Oliver, 74635 Kupferzell, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F04D 29/44 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 29/48 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 29/52 → (51) ***F01D 21/04***

F04D 29/54 → (51) ***F24F 1/38***

F04D 29/54 → (51) ***F24F 3/14***

---

(51) ***F04D 29/66*** ***F02M 35/12*** (11) **3 156 664 B1** ***F01N 1/02***
(25) En (26) En
(21) 15306615.4 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(54) • *VERSTELLBARE RESONATORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON GERÄUSCHEMISSIONEN IN EINEM GASLEITUNGSSYSTEM*
• *AN ADJUSTABLE RESONATOR ASSEMBLY AND A METHOD FOR REDUCING ACOUSTIC EMISSIONS IN A GAS FLOW SYSTEM*
• *ENSEMBLE RÉSONATEUR RÉGLABLE ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE DES ÉMISSIONS ACOUSTIQUES DANS UN SYSTÈME D'ÉCOULEMENT DE GAZ*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) MARTIN, Adam, Chippenham, Wiltshire SN15 3GY, GB
AKALANNE, Lucius Chidi, Chippenham, Wiltshire SN15 1QZ, GB
KERSLAKE, Simon, Swindon, Wiltshire SN5 7YT, GB
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

F04D 29/66 → (51) ***F04D 27/02***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/02***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/38***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/44***

F04D 29/68 → (51) ***F04D 29/38***

(51) ***F04F 5/20*** (11) **3 599 381 B1**
F04F 5/52
(25) De (26) De
(21) 19181569.5 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 23.07.2018 DE 102018117768
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES FUNKTIONSZUSTANDES EINES SAUGGREIFERS EINER WERKSTÜCK-HANDLINGVORRICHTUNG SOWIE WERKSTÜCK-HANDLINGVORRICHTUNG*
• *WORKPIECE HANDLING DEVICE AND DEVICE FOR CONTROLLING THE FUNCTIONING OF A SUCTION GRIPPER OF A WORKPIECE HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN PRÉHENSEUR À VENTOUSE D'UN DISPOSITIF DE MANIPULATION DE PIÈCES AINSI QUE DISPOSITIF DE MANIPULATION DE PIÈCES*
(73) Trumpf Sachsen GmbH, Leibingerstrasse 13, 01904 Neukirch, DE
(72) KOWAL, Franz, 01309 Dresden, DE
BUSCH, Marcus, 01324 Dresden, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

F04F 5/52 → (51) ***F04F 5/20***

F15B 11/04 → (51) ***F15B 15/24***

(51) ***F15B 13/04*** (11) **2 243 964 B1**
(25) En (26) En
(21) 10158618.8 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2010
(30) 24.04.2009 SE 0900563
(54) • *Steuerventil*
• *Control valve*
• *Vanne de contrôle*
(73) Nordhydraulic AB, P.O. Box 189, 872 24 Kramfors, SE
(72) Hägglund, Per, 931 51 Skellefteå, SE
Marklund, Martin, 931 51 Skellefteå, SE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F15B 15/08 → (51) ***F15B 15/24***

(51) ***F15B 15/14*** (11) **2 761 189 B1**
F15B 15/20
(25) De (26) De
(21) 12768728.3 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) EP 2012/004096 28.09.2012
(87) WO 2013/045113 2013/14 04.04.2013
(30) 28.09.2011 SE 1150891
(54) • *HYDRAULIKZYLINDER MIT VENTILEINRICHTUNG*
• *HYDRAULIC CYLINDER WITH VALVE DEVICE*
• *VÉRRIN HYDRAULIQUE AVEC DISPOSITIF DE SOUPAPE*
(73) Nordhydraulic AB, P.O. Box 189, 872 24 Kramfors, SE
(72) LUNDGREN, Bertil, 872 96 Bjärtrå, SE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F15B 15/14 → (51) ***F15B 15/24***

F15B 15/20 → (51) ***F15B 15/14***

(51) ***F15B 15/24*** (11) **3 172 450 B1**
F15B 15/08 ***F15B 15/14***
F15B 11/04 ***G05B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 15824362.6 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/030290 12.05.2015
(87) WO 2016/014141 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 US 201462028546 P
18.09.2014 US 201414489778
(54) • *AKTUATORBEGRENZUNGSSTEUERGERÄT*
• *ACTUATOR LIMIT CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE LIMITE D'ACTIONNEUR*
(73) Boston Dynamics, Inc., 78 Fourth Avenue, Waltham, MA 02451, US
(72) PERKINS, Alex, Mountain View, CA 94043, US
BLANKESPOOR, Kevin, Mountain View, CA 94043, US
RIZZI, Alfred, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F15D 1/04 → (51) ***E03C 1/12***

F16B 1/00 → (51) ***G01F 25/00***

F16B 2/10 → (51) ***B64D 11/06***

F16B 2/24 → (51) ***E04G 11/50***

F16B 7/04 → (51) ***B64D 11/06***

F16B 7/04 → (51) ***E04G 11/50***

F16B 12/20 → (51) ***A23K 10/12***

(51) ***F16B 12/38*** (11) **3 580 464 B1**
A47B 88/90
(25) De (26) De
(21) 18702997.0 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/052566 01.02.2018
(87) WO 2018/145999 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 DE 102017102643
(54) • *SCHUBKASTEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER RÜCKWAND AN EINER SEITENZARGE EINES SCHUBKASTENS*
• *DRAWER AND METHOD FOR MOUNTING A REAR PANEL ON A SIDE ROD OF A DRAWER BOX*
• *TIROIR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN PANNEAU ARRIÈRE SUR UNE TIGE LATÉRALE D'UNE BOÎTE DE TIROIR*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) RÜTER, Stefan, 32549 Bad Oeynhausen, DE
PRUTSCH, Andree, 49074 Osnabrück, DE
SCHWARZ, Michael, 32429 Minden, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F16B 12/38 → (51) ***A47B 88/925***

(51) ***F16B 13/12*** (11) **3 333 434 B1**
(25) En (26) En
(21) 17206175.6 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 12.12.2016 GB 201621114
(54) • *WANDBEFESTIGUNGEN*
• *WALL FIXINGS*
• *FIXATIONS DE PAROI*
(73) Metex Online Ltd, Unit 4, Ty Gwair Hologwyn Llandaniel, Gaerwen LL60 6HE, GB
(72) Bamford, Daniel Caspar, Gaerwen, LL60 6HE, GB
(74) Hamilton, Alistair, et al, AHIP PO Box 8001, Kirkcudbright DG6 9AA, GB

F16B 19/00 → (51) ***F16C 3/02***

(51) ***F16B 19/06*** (11) **3 343 049 B1**
F16B 33/06 ***F16B 37/00***
C22C 21/10 ***C22C 21/16***
F16B 35/04 F16B 33/02
(25) Ja (26) En
(21) 16841758.2 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/075097 26.08.2016
(87) WO 2017/038726 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169599
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT UND STABFÖRMIGES ELEMENT FÜR BEFESTIGUNGSELEMENTE*
• *FASTENING MEMBER AND ROD-SHAPED MEMBER FOR FASTENING MEMBERS*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION ET ÉLÉMENT DE TYPE TIGE POUR ÉLÉMENTS DE FIXATION*
(73) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) KAZAMA, Toshio, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
KANEDA, Noriyoshi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
HIRAI, Shun, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F16B 23/00*** (11) **3 336 368 B1**
B25B 23/10
(25) De (26) De
(21) 17168825.2 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 DE 102016124719
(54) • *VERFAHREN ZUM DREHFESTEN VERBINDEN ZWEIER BAUTEILE*
• *METHOD FOR THE STATIONARY CONNECTION OF TWO COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON SOLIDAIRE EN ROTATION DE DEUX COMPOSANTS*
(73) Bongartz, Nicole, Johnstraße 101, 41464 Neuss, DE
(72) Bongartz, Nicole, 41464 Neuss, DE
(74) Albrecht, Ralf, Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b 41460 Neuss, DE

(51) ***F16B 25/00*** (11) **2 687 735 B1**
(25) En (26) En
(21) 12177374.1 (22) 20.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(54) • *Mauerwerkschrauben*
• *Masonry screws*
• *Vis de maçonnerie*
(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Gaudron, Paul, Harrington, Delaware 19952, US
Olsen, Jacob, Roselle, Illinois 60172, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

F16B 33/06 → (51) ***F16B 19/06***

(51) ***F16B 35/04*** (11) **2 696 085 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13770400.3 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) JP 2013/061175 15.04.2013
(87) WO 2013/179788 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 JP 2012125938
(54) • *NICHT BLOCKIERENDER BOLZEN*
• *ANTI-SEIZING BOLT*
• *BOULON ANTI-GRIPPAGE*
(73) Aoyama Seisakusho Co., Ltd., 1-8 Takahashi, Oguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0198, JP
(72) KONAGAYA, Satoshi, Niwa-gun, Aichi 480-0198, JP
YAMADA, Kenya, Niwa-gun, Aichi 480-0198, JP
KOGA, Kazuhiro, Niwa-gun, Aichi 480-0198, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F16B 35/04 → (51) ***F16B 19/06***

F16B 37/00 → (51) ***F16B 19/06***

(51) ***F16C 3/02*** ***F16D 1/04*** ***B29C 53/58*** (11) **3 504 451 B1** ***F16B 19/00*** ***F16C 33/20***
(25) De (26) De
(21) 17742750.7 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/068631 24.07.2017
(87) WO 2018/036734 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 DE 102016115619
(54) • *GLEITBOLZEN UND STECKKUPPLUNG MIT GLEITBOLZEN*
• *SLIDE PIN AND KEY TYPE COUPLING WITH SLIDE PIN*
• *BROCHE GLISSANTE ET ACCOUPLEMENT AVEC BROCHE GLISSANTE*
(73) Federal-Mogul Deva GmbH, Schulstrasse 20, 35260 Stadtallendorf, DE
(72) MAUS, Jan-Ulrich, 35274 Kirchhain, DE
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***F16C 7/02*** ***B29C 65/00*** (11) **3 306 117 B1**
(25) En (26) En
(21) 17194996.9 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201615286062
(54) • *HYBRID-/METALLVERBUNDWERKSTOFF-VERBINDUNG MIT VERBESSERTER FESTIGKEIT*
• *HYBRID METALLIC/COMPOSITE JOINT WITH ENHANCED STRENGTH*
• *JOINT MÉTALLIQUE/COMPOSITE HYBRIDE AYANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT Connecticut 06457, US
GANIS, Rony Giovanni, Oakville, Ontario L6L 6X3, CA
FAUSTINO, Virginia H., Coventry, CT Connecticut 06238, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 7/06 → (51) ***F02B 75/04***

(51) ***F16C 11/06*** ***B60G 21/055*** (11) **2 816 245 B1** ***B60G 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13748834.2 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) JP 2013/050695 16.01.2013
(87) WO 2013/121820 2013/34 22.08.2013
(30) 16.02.2012 JP 2012031492
(54) • *STABILISATORVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STABILIZER LINK AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *LIAISON DE STABILISATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) KURODA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F16C 11/12 → (51) ***B64G 1/22***

(51) ***F16C 17/02*** ***F16C 33/20*** ***E02F 9/00*** (11) **2 960 535 B1** ***F16C 33/24*** ***E02F 9/22***
(25) Ko (26) En
(21) 13876005.3 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) KR 2013/009322 18.10.2013
(87) WO 2014/129718 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 KR 20130018549
(54) • *DOPPELSTRUKTURBUCHSE UND LAGERANORDNUNG DAMIT*
• *DOUBLE-STRUCTURE BUSH AND BEARING ASSEMBLY COMPRISING SAME*
• *BAGUE DE PALIER À DOUBLE STRUCTURE ET ENSEMBLE PALIER LA COMPRENANT*
(73) Doosan Infracore Co., Ltd., 7-11 Hwasu-dong, Dong-gu Incheon 401-020, KR
(72) CHOI, Ji Won, Anyang-si Gyeonggi-do 431-701, KR
LIM, Dong Pil, Yongin-si Gyeonggi-do 448-529, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F16C 17/02*** (11) **3 124 810 B1**
(25) En (26) En
(21) 16181706.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514812333
(54) • *FOLIENLAGER MIT AUFGETEILTEM SCHLÜSSEL*
• *FOIL BEARING WITH SPLIT KEY*
• *PALIER À FEUILLES AVEC FIXATION SÉPARÉE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) McAuliffe, Christopher, Windsor, CT 06095, US
SANTIAGO, Anthony, Simsbury, CO 06070, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16C 17/10*** ***F16C 33/20*** ***B60G 11/28*** ***F16F 9/43*** (11) **3 231 643 B1** ***F16F 9/05*** ***F16F 9/54*** ***B60G 11/27***
(25) Ja (26) En
(21) 15867108.1 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2015/083359 27.11.2015
(87) WO 2016/093081 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 JP 2014251964
(54) • *FAHRZEUGAXIALLAGER*
• *VEHICLE THRUST BEARING*
• *PAILER DE BUTÉE DE VÉHICULE*
(73) Oiles Corporation, 2-70, Kounan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Oiles Deutschland GmbH, Boschstrasse 3, 61239 Ober-Moerlen, DE
(72) HAMRODI, Robert, Ober-Moerlen 61239, DE
METZLER, Kai, Ober-Moerlen 61239, DE
NAGASHIMA, Tsuyoshi, Ober-Moerlen 61239, DE
KUROSE, Kohei, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) Schlief, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***F16C 19/36*** ***F16C 19/38*** ***F16C 33/64*** (11) **3 106 689 B1** ***F16C 33/58***
(25) De (26) De
(21) 16174331.5 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 16.06.2015 DE 102015211062
(54) • *LAGERRING MIT HALTEBORD*
• *BEARING RING COMPRISING RETAINING LIP*
• *ANNEAU DE STOCKAGE COMPRENANT UN BORD DE RETENUE*
(73) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE
(72) Wagner, Gerhard, 97357 Prichsenstadt, DE
Sticht, Martina, 97526 Sennfeld, DE
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 19/38 → (51) ***F16C 19/36***

(51) ***F16C 33/04*** (11) **3 161 335 B1**
F16C 33/20 ***B01J 3/08***
F16C 33/64 ***F16C 33/58***
F16C 33/66
(25) En (26) En
(21) 15729460.4 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/063353 15.06.2015
(87) WO 2015/197414 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 GB 201411314
(54) • *LAGERELEMENT UND GLEITSCHICHTMATERIAL FÜR EIN LAGERELEMENT*
• *BEARING ELEMENT AND SLIDING LAYER MATERIAL FOR A BEARING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE PALIER ET MATÉRIAU DE COUCHE DE GLISSEMENT POUR UN ÉLÉMENT DE PALIER*
(73) Mahle Engine Systems UK Limited, 2 Central Park Drive Central Park, Rugby, Warwickshire CV23 0WE, GB
Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) LATHAM, David, Hitchin Hertfordshire SG4 9JP, GB
PHIPPS, Natalie, Northampton Northamptonshire NN3 5EP, GB
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F16C 33/20 → (51) ***F16C 3/02***

F16C 33/20 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 33/20 → (51) ***F16C 17/10***

F16C 33/20 → (51) ***F16C 33/04***

F16C 33/24 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 19/36***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 33/04***

F16C 33/64 → (51) ***F16C 19/36***

F16C 33/64 → (51) ***F16C 33/04***

F16C 33/66 → (51) ***F16C 33/04***

(51) ***F16C 35/07*** (11) **2 436 943 B1**
F16C 19/52
(25) Fr (26) Fr
(21) 11181689.8 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(30) 01.10.2010 FR 1057988
(54) • *Schutzvorrichtung für ein Wälzlager*
• *Rolling bearing protection device*
• *Dispositif de protection d'un palier à roulement*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) Laitem, Claude, 25290 Chassagne Saint Denis, FR
Tripot, Gérard, 25440 Chenecey-Buillon, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F16D 1/04 → (51) ***F16C 3/02***

F16D 1/10 → (51) ***F16H 57/00***

F16D 3/06 → (51) ***B25F 5/00***

F16D 3/12 → (51) ***B25F 5/00***

F16D 3/20 → (51) ***F16D 3/84***

F16D 3/26 → (51) ***B25F 5/00***

F16D 3/30 → (51) ***F16D 3/84***

F16D 3/72 → (51) ***F16D 13/76***

(51) ***F16D 3/84*** (11) **2 758 685 B1**
F16D 3/30 ***F16D 3/20***
(25) En (26) En
(21) 11872775.9 (22) 21.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2011/052568 21.09.2011
(87) WO 2013/043166 2013/13 28.03.2013
(54) • *UMSPRITZTE MUFFE FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSGLEICHLAUFGELENK MIT EXTERNER ROLLMEMBRAN*
• *EXTERNAL ROLLING DIAPHRAGM OVERMOULDED HIGH SPEED CONSTANT VELOCITY JOINT BOOT*
• *PROTECTEUR DE JOINT HOMOCINÉTIQUE À HAUTE VITESSE SURMOULÉ À MEMBRANE À ENROULEMENT EXTÉRIEUR*
(73) GKN Driveline North America, Inc., 3300 University Drive, Auburn Hills, MI 48326-2360, US
(72) MILLER, Michael, James, White Lake, MI 48383, US
COMPAU, Richard, Alfred, Holly, MI 48442, US
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

F16D 7/04 → (51) ***F16D 43/21***

(51) ***F16D 13/08*** (11) **3 371 472 B1**
F16D 13/76
(25) En (26) En
(21) 16791501.6 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/058758 26.10.2016
(87) WO 2017/078994 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 US 201514930278
(54) • *ISOLATORENTKOPPLER*
• *ISOLATING DECOUPLER*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPLAGE ISOLANT*
(73) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
(72) SCHNEIDER, Dean, Washington, Michigan 48095, US
SERKH, Alexander, Troy, Michigan 48098, US
LANGHORST, Benjamin R., Beverly Hills, Michigan 48025, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F16D 13/54 → (51) ***F16D 43/21***

(51) ***F16D 13/58*** (11) **3 475 592 B1**
F16D 13/71 ***F16D 13/75***
(25) De (26) De
(21) 17730048.0 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) DE 2017/100452 29.05.2017
(87) WO 2018/001407 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 DE 102016211604
(54) • *SELBSTNACHSTELLENDE KUPPLUNG*
• *SELF-ADJUSTING CLUTCH*
• *EMBRAYAGE À RATTRAPAGE AUTOMATIQUE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) LAKSHMINARAYANAN, Saravanan, 76356 Weingarten, DE
BAERWALD, Benjamin, 76456 Kuppenheim, DE

F16D 13/64 → (51) ***D04H 3/002***

(51) ***F16D 13/68*** (11) **3 469 229 B1**
F16F 15/14 ***F16F 15/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742794.5 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) FR 2017/051428 06.06.2017
(87) WO 2017/212167 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 FR 1655238
(54) • *REIBSCHEIBE MIT PENDELARTIGER DÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *FRICTION DISK WITH PENDULAR DAMPING DEVICE*
• *DISQUE DE FRICTION AVEC DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT PENDULAIRE*
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) RUMEAU, Eric, 80009 Amiens, FR

F16D 13/71 → (51) ***F16D 13/58***

F16D 13/75 → (51) ***F16D 13/58***

(51) ***F16D 13/76*** (11) **3 455 515 B1**
F16D 3/72 ***F16D 41/066***
F16H 9/04
(25) En (26) En
(21) 17723203.0 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/030432 01.05.2017
(87) WO 2017/196574 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201615154678
(54) • *ISOLIERENDER ENTKOPPLER*
• *ISOLATING DECOUPLER*
• *DISPOSITIF DE DÉSACCOUPLEMENT ISOLANT*
(73) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
(72) SERKH, Alexander, Troy Michigan 48098, US
KLEYMAN, Ilya, Bloomfield Hills Michigan 48302, US
RAHDAR, Essie, Costa Mesa California 92627, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F16D 13/76 → (51) ***F16D 13/08***

F16D 21/06 → (51) ***F16H 57/025***

(51) ***F16D 25/0638*** (11) **3 619 442 B1**
(25) De (26) De
(21) 18723439.8 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/060834 27.04.2018

(87) WO 2018/202568 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 DE 102017004293
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLUTCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE*
(73) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) SPERRFECHTER, Stefan, 73072 Donzdorf, DE
SCHWEITZER, Juergen, 70794 Filderstadt, DE
BOU ROMANO, Josep,Maria, 71384 Weinstadt, DE
HAERTER, Tobias, 70174 Stuttgart, DE
HAHN, Peter, 70374 Stuttgart, DE
ROMANIAK, Jakub, 70186 Stuttgart, DE
HUBEL, Hannes, 70197 Stuttgart, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

F16D 25/0638 → (51) ***B60K 6/387***

F16D 27/00 → (51) ***F16D 37/02***

F16D 27/12 → (51) ***B23Q 5/14***

(51) ***F16D 37/02*** (11) **3 099 954 B1**
F16D 27/00
(25) En (26) En
(21) 15742733.7 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) CA 2015/050074 02.02.2015
(87) WO 2015/113165 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201461934141 P
(54) • *MAGNETORHEOLOGISCHE FLUIDKUPPLUNG UND STEUERUNGSSYSTEME*
• *MAGNETORHEOLOGICAL FLUID CLUTCH APPARATUS AND CONTROL SYSTEMS*
• *APPAREIL D'EMBRAYAGE A FLUIDE MAGNÉTORHÉOLOGIQUE ET SYSTÈMES DE COMMANDE*
(73) Société de Commercialisation des Produits de la Recherche Appliquée SOCPRA Sciences et Génie S.E.C., Bureau 100 35 rue Radisson, Sherbrooke, QC J1L 1E2, CA
(72) PLANTE, Jean-Sébastien, Sherbrooke, Québec J1H 1B9, CA
DENNINGER, Marc, Sherbrooke, Québec J1N 2M9, CA
CHOUINARD, Patrick, Sherbrooke, Québec J1L 2V7, CA
JULIÓ, Guifré, Sherbrooke, Québec J1H 3T8, CA
LUCKING BIGUÉ, Jean-Philippe, Sherbrooke, Québec J1N 0L8, CA
HUPPÉ, Nicolas, Sherbrooke, Québec J1N 3Z1, CA
DESROSIERS, Jean-François, Mountain View, CA 94041-1313, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16D 41/066 → (51) ***F16D 13/76***

F16D 43/20 → (51) ***F16D 67/02***

(51) ***F16D 43/21*** (11) **3 401 564 B1**
F16D 7/04 ***F16D 13/54***
(25) En (26) En
(21) 18169386.2 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 28.04.2017 JP 2017089562
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES GRÄTSCHSITZFAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *CLUTCH DEVICE AND STRADDLE-TYPE VEHICLE AND VEHICLE PROVIDED WITH SAME*
• *DISPOSITIF D'EMBRAYAGE ET VÉHICULE À SELLE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CE DERNIER*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) MORISHITA, Shoichiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16D 48/06*** (11) **3 409 966 B1**
(25) En (26) En
(21) 18170104.6 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 13.03.2013 US 201361780927 P
29.06.2013 US 201361841311 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KUPPLUNGSDRUCKSTEUERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CLUTCH PRESSURE CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PRESSION D'EMBRAYAGE*
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) CHIMNER, Christan, Thomas, Royal Oak, MI 48067, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE
(60) 20181912.5
(62) 14778086.0 / 2 971 834

F16D 48/06 → (51) ***F16H 61/12***

F16D 49/14 → (51) ***F16D 55/224***

F16D 49/16 → (51) ***F16D 55/224***

(51) ***F16D 53/00*** (11) **3 561 335 B1**
(25) It (26) En
(21) 18168934.0 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54) • *KRONENBREMSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND RADTRÄGERANORDNUNG MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *CROWN BRAKE DEVICE FOR MOTORVEHICLES, AND WHEEL SUPPORT ASSEMBLY INCLUDING THIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREIN DE COURONNE DESTINÉ À DES VÉHICULES À MOTEUR ET ENSEMBLE DE SUPPORT DE ROUE COMPRENANT CE DISPOSITIF*
(73) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) BADINO, Mr Renato, 10135 Torino, IT
LUCÀ, Stefano, 10135 Torino, IT
SANDRI, Silvano, 10135 Torino, IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F16D 55/00 → (51) ***B22C 9/06***

(51) ***F16D 55/02*** (11) **3 502 506 B1**
F16D 55/22 ***F16D 55/24***
(25) En (26) En
(21) 18208610.8 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 27.11.2017 US 201715822353
(54) • *BREMSANORDNUNG MIT SCHEIBEN VARIABLER DICKE UND VERFAHREN ZUR SCHEIBENWIEDERVERWENDUNG*
• *BRAKE ASSEMBLY WITH DISKS OF VARIABLE THICKNESS AND METHODS FOR DISK REUSE*
• *ENSEMBLE DE FREIN COMPORTANT DES DISQUES D'ÉPAISSEUR VARIABLE ET PROCÉDÉS DE RÉUTILISATION DE DISQUE*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) O'NEIL, Matthew R., Tipp City, OH 45371, US
REIBE, Gary C., Tipp City, OH 45371, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 55/22 → (51) ***F16D 55/02***

(51) ***F16D 55/224*** (11) **3 455 516 B1**
F16D 59/02 ***F16D 49/14***
F16D 49/16 ***F16D 65/16***
F16D 121/12 ***F16D 121/16***
(25) De (26) De
(21) 17727076.6 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) DE 2017/000121 08.05.2017
(87) WO 2017/194040 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 DE 102016005549
(54) • *BREMS- UND/ODER KLEMMVORRICHTUNG MIT EINER BETÄTIGUNGS- UND EINER WELLENANBINDUNGSBAUGRUPPE*
• *BRAKING AND/OR CLAMPING DEVICE HAVING AN ACTUATION AND A SHAFT-COUPLING ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE ET/OU DE SERRAGE COMPRENANT UN MODULE D'ACTIONNEMENT ET UN MODULE D'ACCOUPLEMENT D'ARBRE*
(73) Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

F16D 55/2255 → (51) ***F16D 65/00***

F16D 55/24 → (51) ***F16D 55/02***

(51) ***F16D 55/36*** (11) **3 418 601 B1**
(25) En (26) En
(21) 18172450.1 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 15.05.2017 US 201715595244
(54) • *LAMELLENBREMSANORDNUNG MIT HUBBEGRENZUNGSSTIFT*
• *MULTI-DISK BRAKE ASSEMBLY WITH TRAVEL LIMIT PIN*
• *ENSEMBLE DE FREIN MULTIDISQUE COMPORTANT UNE BROCHE DE LIMITE DE COURSE*

(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KENDRICKS, Warren, Dayton, OH 45414, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 59/02 → (51) ***F16D 55/224***

(51) ***F16D 65/00*** ***F16D 55/2255*** (11) **3 492 769 B1**
(25) En (26) En
(21) 18170188.9 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 29.11.2017 EP 17204464
(54) • *SCHEIBENBREMSE*
• *A DISC BRAKE*
• *FREIN À DISQUE*
(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(72) Shah, Neel, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
Kinder, Adrian, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 581 824 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19175401.9 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 12.06.2018 FR 1800599
(54) • *SCHEIBENBREMSSYSTEM UND LUFTFAHRZEUG*
• *DISC BRAKE SYSTEM AND AIRCRAFT*
• *SYSTEME DE FREINAGE A DISQUE ET AERONEF*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) PRUD'HOMME LACROIX, Pierre, 13127 VITROLLES, FR
AZZARELLO, Julien, 13001 MARSEILLE, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

F16D 65/16 → (51) ***F16D 55/224***

(51) ***F16D 65/18*** ***F16D 65/56*** (11) **2 831 458 B1** ***F16D 66/02***
(25) De (26) De
(21) 13711439.3 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/056154 22.03.2013
(87) WO 2013/144037 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 DE 102012102582
(54) • *SCHEIBENBREMSE MIT EINER SENSOREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON VERSCHLEISS UND BETÄTIGUNGSHUB EINER ENTSPRECHENDEN SCHEIBENBREMSE*
• *DISK BRAKE HAVING A SENSOR DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING WEAR AND AN ACTUATION STROKE OF A CORRESPONDING DISK BRAKE*
• *FREIN À DISQUE POURVU D'UN DISPOSITIF DÉTECTEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'USURE ET LA COURSE D'ACTIONNEMENT D'UN FREIN À DISQUE CORRESPONDANT*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KLINGNER, Matthias, 82272 Moorenweis, DE
CAMILO-MARTINEZ, Jose, 82008 Unterhaching, DE
STAAHL, Christian, 81929 München, DE
MILLER, Bernhard, 71263 Weil der Stadt, DE
TRIMPE, Robert, 82234 Weißling, DE
SEIDENSCHWANG, Matthias, 81249 München, DE

(51) ***F16D 65/18*** (11) **2 886 904 B1**
(25) En (26) En
(21) 14169595.7 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 03.07.2013 US 201313934558
(54) • *Integralgehäusewägezellensystem und Vorrichtung*
• *Integral housing load cell system and apparatus*
• *Système et appareil de cellule de charge de boîtier intégral*
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) Freshour, Thomas, Troy, OH 45373, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 65/56 → (51) ***F16D 65/18***

F16D 66/02 → (51) ***F16D 65/18***

(51) ***F16D 67/02*** ***A01D 34/68*** ***F16D 125/36*** (11) **3 298 298 B1** ***F16D 43/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16727768.0 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) FR 2016/051155 17.05.2016
(87) WO 2016/185128 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 FR 1554465
19.05.2015 FR 1554467
19.05.2015 FR 1554470
19.05.2015 FR 1554471
19.05.2015 FR 1554463
(54) • *ÜBERSETZUNGSGETRIEBEKASTEN UND VERFAHREN ZUM SCHLIESSEN DAVON UND MIT SOLCH EINEM ÜBERSETZUNGSGETRIEBEKASTEN AUSGESTATTETES FAHRZEUG*
• *TRANSMISSION GEAR BOX AND METHOD OF CLOSING SAME AND VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH A TRANSMISSION GEAR BOX*
• *BOITIER DE TRANSMISSION ET SON PROCEDE DE FERMETURE ET ENGIN EQUIPE D'UN TEL BOITIER DE TRANSMISSION*
(73) France Reducteurs, 2 rue Johannes Gutemberg ZI du Bois Joly, 85500 Les Herbiers, FR
(72) BARENDRECHT, Wouter, 49300 Cholet, FR
(74) Godineau, Valérie, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

F16D 121/12 → (51) ***F16D 55/224***

F16D 121/16 → (51) ***F16D 55/224***

F16D 125/36 → (51) ***F16D 67/02***

F16F 1/373 → (51) ***B60K 11/04***

(51) ***F16F 7/112*** ***B62K 25/08*** (11) **3 464 931 B1** ***F16F 7/116***
(25) En (26) En
(21) 17733056.0 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) NL 2017/050347 30.05.2017
(87) WO 2017/209606 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 NL 2016884
(54) • *VORDERRADGABELANORDNUNG, VORDERRADGABEL DAMIT UND MOTORRAD*
• *FRONT FORK ASSEMBLY, FRONT FORK COMPRISING THE SAME, AND MOTORCYCLE*
• *ENSEMBLE DE FOURCHE AVANT, FOURCHE AVANT COMPRENANT L'ENSEMBLE DE FOURCHE AVANT, ET MOTOCYCLETTE*
(73) Tractive Suspension B.V., P/a Kovel 1b, 5431 ST Cuijk, NL
(72) LINDEMAN, Eric Alexander, 6642 AP Beuningen, NL
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F16F 7/116 → (51) ***F16F 7/112***

(51) ***F16F 7/12*** ***F16F 9/00*** ***F16F 9/04*** ***F16F 9/10*** ***F16F 9/43*** (11) **3 519 716 B1** ***F16F 9/02*** ***F16F 9/06*** ***F16F 9/32***
(25) En (26) En
(21) 17857273.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/053404 26.09.2017
(87) WO 2018/064026 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401603 P
18.09.2017 US 201715707038
(54) • *NACHLAUFENTLASTUNGSANORDNUNG FÜR EINE GASFEDER*
• *OVERTRAVEL RELIEF ASSEMBLY FOR A GAS SPRING*
• *ENSEMBLE DE SOULAGEMENT DE SURCOURSE POUR RESSORT À GAZ*
(73) Dadco, Inc., 43850 Plymouth Oaks Boulevard, Plymouth, MI 48170, US
(72) COTTER, Jonathan P., Dearborn, MI 48124, US
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

F16F 9/00 → (51) ***F16F 7/12***

F16F 9/02 → (51) ***F16F 7/12***

F16F 9/04 → (51) ***F16F 7/12***

F16F 9/05 → (51) ***F16C 17/10***

F16F 9/06 → (51) ***F16F 7/12***

F16F 9/10 → (51) ***F16F 7/12***

F16F 9/19 → (51) ***B60G 17/018***

F16F 9/32 → (51) ***F16F 7/12***

F16F 9/342 → (51) ***E05F 3/12***

F16F 9/36 → (51) ***E05F 3/12***

F16F 9/43 → (51) ***F16C 17/10***

F16F 9/43 → (51) ***F16F 7/12***

F16F 9/46 → (51) ***B60G 17/018***

F16F 9/512 → (51) ***B60G 17/018***

F16F 9/52 → (51) ***E05F 3/12***

F16F 9/54 → (51) ***F16C 17/10***

F16F 15/08 → (51) ***B60K 11/04***

F16F 15/12 → (51) ***B60K 6/387***

F16F 15/12 → (51) ***F16D 13/68***

F16F 15/121 → (51) ***B60K 6/387***

F16F 15/131 → (51) ***B60K 6/387***

F16F 15/14 → (51) ***F16D 13/68***

F16G 1/00 → (51) ***H04Q 9/00***

F16G 15/08 → (51) ***B63B 21/24***

(51) ***F16H 1/22*** (11) **3 326 270 B1**
F16H 57/033
(25) En (26) En
(21) 16827368.8 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) IL 2016/050795 21.07.2016
(87) WO 2017/013656 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 US 201562195566 P
05.11.2015 US 201562251212 P
(54) • *MODULARES MULTIMOTORSYSTEM*
• *MODULAR MULTIENGINE SYSTEM*
• *SYSTÈME MODULAIRE À MOTEURS MULTIPLES*
(73) Shamir, Shmuel Snir, 29 Levona Street, 6092000 Kadima, IL
Shimshon, Nagar, 62/22 Habrigada Hayehudit Street, 4201949 Netanya, IL
(72) Shamir, Shmuel Snir, 6092000 Kadima, IL
Shimshon, Nagar, 4201949 Netanya, IL
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***F16H 3/70*** (11) **3 214 341 B1**
F16H 1/32
(25) Ko (26) En
(21) 14904764.9 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) KR 2014/010698 07.11.2014
(87) WO 2016/068371 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 KR 20140147850
(54) • *GETRIEBE*
• *TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION*
(73) Kwon, Yoon Gu, 105-1012 15 Anhyeon-ro, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 423-750, KR
(72) Kwon, Yoon Gu, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 423-750, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

(51) ***F16H 7/08*** (11) **2 901 043 B1**
(25) En (26) En
(21) 13841958.5 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/062125 27.09.2013
(87) WO 2014/052725 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707241 P
(54) • *PNEUMATISCH GESTÜTZTES STUFENLOSES GETRIEBE*
• *PNEUMATICALLY ASSISTED CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE À ASSISTANCE PNEUMATIQUE*
(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Rotaxstrasse 1, 4623 Gunskirchen, AT
(72) HOCHMAYR, Markus, A-4631 Krenglbach, AT
KORENJAK, Norbert, A-4651 Stadl-Paura, AT
WILFLINGER, Johann, A-4030 Linz, AT
HINDINGER, Thomas, A-4501 Neuhofen an der Krems, AT
RIOUX, Roger, Sherbrooke, Québec J1N 3Y7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***F16H 7/08*** (11) **3 114 370 B1**
F16H 7/12
(25) En (26) En
(21) 15755435.3 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/017229 24.02.2015
(87) WO 2015/130646 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201414193389
(54) • *RIEMENSPANNER MIT ZUSÄTZLICHEM KRAFTELEMENT*
• *BELT TENSIONER WITH SUPPLEMENTAL FORCE ELEMENT*
• *TENDEUR DE COURROIE DOTÉ D'ÉLÉMENT DE FORCE SUPPLÉMENTAIRE*
(73) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive Suite 200, Troy, MI 48083, US
(72) LINDSTROM, James Kevin, Springdale, AR 72764, US
DUTIL, Kevin Gerard, Bentonville, AR 72712, US
LANNUTTI, Anthony E., Farmington, AR 72730-7039, US
DUFFIELD, Chester E., Lowell, AR 72745, US
CRIST, Robert J., Bentonville, AR 72712, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16H 7/12 → (51) ***F16H 7/08***

F16H 9/04 → (51) ***F16D 13/76***

F16H 19/00 → (51) ***A61B 90/00***

F16H 19/02 → (51) ***A61B 90/00***

F16H 25/18 → (51) ***F16K 31/528***

(51) ***F16H 48/06*** (11) **3 369 967 B1**
(25) De (26) De
(21) 17195239.3 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 02.03.2017 DE 102017203423
(54) • *DIFFERENTIAL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGGETRIEBE*
• *DIFFERENTIAL FOR A MOTOR VEHICLE TRANSMISSION*
• *DIFFÉRENTIEL POUR UNE TRANSMISSION DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Holst, Sven, 88074 Meckenbeuren, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16H 48/24 → (51) ***F16H 48/32***

(51) ***F16H 48/32*** (11) **3 156 695 B1**
F16H 48/24
(25) En (26) En
(21) 15190268.1 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(54) • *DIFFERENZIALSPERRENAKTUATOR*
• *DIFFERENTIAL LOCK ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE SERRURE DIFFÉRENTIEL*
(73) Meritor Heavy Vehicle Systems Cameri SpA, Strada Provinciale Cameri-Bellinzago Km.5, 28062 Cameri (NO), IT
(72) Tiziani, Eugenio, 28062 Cameri (Novara), IT
Bionaz, Davide, 28062 Cameri (Novara), IT
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***F16H 48/38*** (11) **3 415 793 B1**
F16H 57/037
(25) En (26) En
(21) 17176253.7 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(54) • *MONTAGEELEMENT FÜR DIFFERENTIALE*
• *MOUNTING MEMBER FOR DIFFERENTIALS*
• *ÉLÉMENT DE MONTAGE POUR DIFFÉRENTIELS*
(73) Meritor Heavy Vehicle Systems Cameri SpA, Strada Provinciale Cameri-Bellinzago Km.5, 28062 Cameri (NO), IT
(72) SIVADOSS, Karthik Raj, 560059 Karnataka, IN
KARUNANIDHI, Manjunath, 560059 Karnataka, IN
PRASHANTH, Kuruba, 560059 Karnataka, IN
BIONAZ, Davide, 242-3231 Novara, IT
SANTINATO, Fabio, 242-3231 Novara, IT
BEHERA, Rajakishore, SE-71134 Lindesbertg, KRN, SE
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***F16H 55/18*** (11) **3 483 478 B1**
(25) De (26) De
(21) 18203450.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 09.11.2017 DE 102017126205
(54) • *RÄDERTRIEB*
• *GEAR WHEEL DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT DE ROUE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Türk, Jens, 92353 Postbauer-Heng, DE

Viet, Marcus, 36088 Hünfeld_sargenzell, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***F16H 57/00*** ***F16D 1/10*** (11) **3 276 212 B1**
(25) De (26) De
(21) 16181746.5 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG ZUM VERBINDEN EINES BAUTEILS WIE EINER WELLE, NABE, BUCHSE ODER DERGLEICHEN MIT EINEM ZAHNRAD, WOBEI DAS ZAHNRAD EINE SCHRÄGVERZAHNUNG AUFWEIST*
• *CONNECTION ASSEMBLY FOR CONNECTING A COMPONENT, SUCH AS A SHAFT, HUB, SOCKET OR THE LIKE WITH A GEARWHEEL WITH THE COGGED GEAR HAVING HELICAL GEAR TEETH*
• *SYSTEME DE RACCORDEMENT D'UN COMPOSANT TEL UN ARBRE, UN MOYEU, UNE DOUILLE OU SIMILAIRE A UNE ROUE DENTEE, LA ROUE DENTEE PRESENTANT UNE DENTURE HELICOÏDALE*
(73) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE
(72) Stoppel, Eugen, 78357 Mühlingen, DE
Oberle, Stephan, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
Seidel, Manuel, 78083 Dauchingen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

---

(51) ***F16H 57/025*** ***F16D 21/06*** (11) **3 353 450 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16784227.7 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) FR 2016/052400 22.09.2016
(87) WO 2017/051122 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 FR 1559026
(54) • *DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGGETRIEBE*
• *TORQUE TRANSMISSION ASSEMBLY TO BE PROVIDED IN A MOTOR VEHICLE TRANSMISSION*
• *ENSEMBLE DE TRANSMISSION DE COUPLE DESTINE A ÉQUIPER UNE TRANSMISSION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) ARHAB, Rabah, 80009 Amiens, FR
RIBOT, Herve, 78322 La Verriere, FR
CAUMARTIN, Laurent, 80009 Amiens, FR
THIBAUT, François, 80009 Amiens, FR
DELPLACE, David, 80009 Amiens, FR

F16H 57/027 → (51) ***F16H 57/04***

---

(51) ***F16H 57/029*** ***A01D 34/68*** ***A01D 69/06*** (11) **3 298 304 B1** ***A01D 34/69*** ***F16H 57/031***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16729026.1 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) FR 2016/051154 17.05.2016
(87) WO 2016/185127 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 FR 1554465
19.05.2015 FR 1554467
19.05.2015 FR 1554470
19.05.2015 FR 1554471
19.05.2015 FR 1554463
(54) • *GETRIEBE UND MIT SOLCH EINEM GETRIEBE AUSGESTATTETES, FAHRENDES FAHRZEUG*
• *TRANSMISSION, AND RUNNING VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH A TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION, AINSI QU'UN ENGIN ROULANT EQUIPE D'UNE TELLE TRANSMISSION*
(73) France Reducteurs, 2 rue Johannes Gutemberg ZI du Bois Joly, 85500 Les Herbiers, FR
(72) TEILLET, Emmanuel, 85700 Les Chatelliers Chateaumur, FR
(74) Godineau, Valérie, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

---

(51) ***F16H 57/031*** ***F16H 57/033*** (11) **3 513 100 B1**
(25) De (26) De
(21) 17835676.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/084018 21.12.2017
(87) WO 2018/115240 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 DE 102016226046
(54) • *WINKELGETRIEBEMOTOR*
• *ANGLE GEARED MOTOR*
• *MOTORÉDUCTEUR ANGULAIRE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BOEING, Georg, 72108 Rottenburg, DE
BIHR, Jens, 73111 Lauterstein-Nenningen, DE

F16H 57/031 → (51) ***F16H 57/029***

F16H 57/033 → (51) ***F16H 1/22***

F16H 57/033 → (51) ***F16H 57/031***

F16H 57/037 → (51) ***F16H 48/38***

---

(51) ***F16H 57/04*** ***F16H 57/027*** (11) **2 946 132 B1**
(25) De (26) De
(21) 14700542.5 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2014/000076 15.01.2014
(87) WO 2014/111250 2014/30 24.07.2014
(30) 21.01.2013 DE 102013000849
(54) • *ANTRIEB*
• *DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) TRIEBSWETTER, Andreas, 76646 Bruchsal, DE

---

(51) ***F16H 57/04*** ***F02B 61/02*** F01M 1/12 (11) **3 081 830 B1** F01M 1/02 B62K 11/04
(25) En (26) En
(21) 16161605.7 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066613
(54) • *SCHMIERVORRICHTUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *LUBRICATING DEVICE OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE LUBRIFICATION POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 107-8556, JP
(72) HATAE, Ryo, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
OMORI, Kohei, Asaka-shi, Saitama 351-8555, JP
NAKANO, Kenichi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 396 211 B1**
(25) Es (26) En
(21) 16877835.5 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) ES 2016/070914 20.12.2016
(87) WO 2017/109254 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 ES 201531430 U
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR KOMPONENTEN VON WINDTURBINEN*
• *COOLING DEVICE FOR COMPONENTS OF WIND TURBINES*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR COMPOSANTS D'AÉROGÉNÉRATEURS*
(73) Alaz-Arima, S.L., Polígono Industrial Mocholí Plaza CEIN 5, 31110 Noain (Navarra), ES
(72) YE, Zheng, Teda (Tianjin) 300457, CN
AGUAS ALCALDE, Juan José, 31004 Pamplona (Navarra), ES
HURTADO GARCÍA, Leire, 31015 Pamplona (Navarra), ES
AZCARATE AZCONA, Adolfo, 31514 Valtierra (Navarra), ES
(74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

F16H 57/04 → (51) ***F16K 31/528***

F16H 59/02 → (51) ***F16H 59/10***

F16H 59/04 → (51) ***F16H 59/10***

---

(51) ***F16H 59/10*** ***F16H 59/04*** (11) **3 308 056 B1** ***F16H 59/02***
(25) De (26) De
(21) 16728928.9 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063073 08.06.2016
(87) WO 2016/198476 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 DE 102015109104
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER POSITION EINES FAHRSTUFENWÄHLHEBELS, KRAFTFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR DETECTING THE POSITION OF A GEAR STEP SELECTOR LEVER*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION D'UN LEVIER DE SÉLECTION DE VITESSES, VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Küster Holding GmbH, Am Bahnhof 13, 35630 Ehringshausen, DE
(72) BRÜCK, Joachim, 35644 Hohenahr, DE
NICODEMUS, Michael, 35745 Herborn, DE
EICHENAUER, Tobias, 35622 Lahnau, DE

SCHIRMER, Heiko, Regesbostel 21649, DE
PÄTZOLD, Wolfgang, 37154 Northeim, DE
VORLÄNDER, Evelyn, 35745 Herborn, DE
KREMER, Viktor, 35444 Biebertal, DE
(74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

F16H 59/22 → (51) ***F16H 61/662***

F16H 61/00 → (51) ***F16H 61/662***

(51) ***F16H 61/12*** ***F16H 61/664*** (11) **2 861 894 B1** ***F16D 48/06***
(25) En (26) En
(21) 13803512.6 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/045580 13.06.2013
(87) WO 2013/188628 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 US 201261660666 P
14.03.2013 US 201313828072
14.03.2013 US 201313828093
14.03.2013 US 201313828107
14.03.2013 US 201313828135
(54) • *REDUNDANTE STEUERUNGEN FÜR EIN GETRIEBE MIT MEHREREN BETRIEBSARTEN*
• *REDUNDANT CONTROLS FOR A MULTI-MODE TRANSMISSION*
• *COMMANDE REDONDANTE POUR UNE TRANSMISSION MULTIMODE*
(73) Allison Transmission, Inc., 1 Allison Way, Indianapolis IN 46222, US
(72) LONG, Charles F., Pittsboro, Indiana 46167, US
WEBER, Darren J., Indianapolis, Indiana 46237, US
FULLER, John William Edward, Preston Lancashire PR2 1NQ, GB
MURRAY, Stephen, Grimsargh Lancashire PR2 5SD, GB
(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***F16H 61/662*** ***B60K 6/48*** ***B60W 10/10*** ***F16H 59/22*** ***B60L 7/14*** (11) **3 275 751 B1** ***B60K 6/543*** ***B60W 20/00*** ***F16H 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16768257.4 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/055000 22.02.2016
(87) WO 2016/152354 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059515
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE AND VEHICLE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(72) IWASA, Hiroki, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
MIYAISHI, Hironori, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
IZUMI, Tetsuya, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16H 61/664 → (51) ***F16H 61/12***

F16J 9/20 → (51) ***F16J 15/18***

F16J 10/04 → (51) ***C23C 4/06***

(51) ***F16J 15/06*** (11) **3 348 881 B1**
(25) En (26) En
(21) 17209789.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201715405195
(54) • *DICHTUNGSSTRUKTUREN UND VENTILANORDNUNGEN MIT DEN DICHTUNGSSTRUKTUREN*
• *SEALING STRUCTURES AND VALVE ASSEMBLIES INCLUDING THE SEALING STRUCTURES*
• *STRUCTURES D'ÉTANCHÉITÉ ET ENSEMBLES SOUPAPES COMPRENANT LES STRUCTURES D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) VETO, Christopher C., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
GRAYSON, Gary David, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***F16J 15/10*** ***B01D 29/00*** ***C02F 1/44*** ***B01D 63/06*** (11) **3 152 470 B1** ***B01D 35/30*** ***B01D 65/00***
(25) En (26) En
(21) 14863156.7 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) IB 2014/003034 13.11.2014
(87) WO 2015/075554 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 US 201314084493
(54) • *DICHTUNG ZUR FLUIDFILTRATION*
• *SEAL GASKET FOR FLUID FILTRATION*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR LA FILTRATION D'UN FLUIDE*
(73) Butters, Brian E., 340 Sovereign Road, London, Ontario N6M 1A8, CA
(72) POWELL, Anthony L., London, Ontario N6H 4W2, CA
PEARCE, John D., London, Ontario N6G 3E1, CA
BUTTERS, Brian E., London, Ontario N6M 1A8, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***F16J 15/18*** ***B29C 43/02*** ***F16J 9/20*** (11) **3 246 603 B1** ***B29C 51/08*** ***F16J 15/44***
(25) Ja (26) En
(21) 15877875.3 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) JP 2015/067556 18.06.2015
(87) WO 2016/113923 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 JP 2015005072
(54) • *DICHTUNGSRING UND DICHTUNGSSTRUKTUR*
• *SEAL RING AND SEALING STRUCTURE*
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ ET STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) SEKI, Kazunari, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F16J 15/32*** ***F16J 15/3212*** ***F16J 15/324*** (11) **3 060 831 B1** ***F16J 15/322*** ***F16J 15/3252***
(25) En (26) En
(21) 14855569.1 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/068744 05.12.2014
(87) WO 2015/061810 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 DE 102013017816
22.10.2013 DE 102013017817
22.10.2013 DE 102013017818
(54) • *DICHTUNGSSYSTEM UND DICHTUNGSRING*
• *SEALING SYSTEM AND SEALING RING*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ ET BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) SKF Marine GmbH, Hermann-Blohm-Straße 5, 20457 Hamburg, DE
Skf Usa Inc., 890 Forty Foot Road PO Box 352, Lansdale, PA 19446, US
(72) VON BERGEN, Ernst-Peter, 24811 Ahlefeld, DE
FANGAUF, Carlos, 20255 Hamburg, DE
ZIEMEN, Lars, 22335 Hamburg, DE
VON BORSTEL, Dieter, 21720 Guderhandviertel, DE
RISTIC, Ivan, 22337 Hamburg, DE
WUESTENHAGEN, Guido, 21077 Hamburg, DE
(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner PartGmbB Jessenstrasse 4, 22767 Hamburg, DE

F16J 15/3212 → (51) ***F16J 15/32***

F16J 15/322 → (51) ***F16J 15/32***

F16J 15/324 → (51) ***F16J 15/32***

F16J 15/3252 → (51) ***F16J 15/32***

(51) ***F16J 15/34*** (11) **3 217 048 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15857687.6 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/080219 27.10.2015
(87) WO 2016/072318 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 JP 2014224147
(54) • *MECHANISCHE ABDICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *MECHANICAL SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GARNITURE MÉCANIQUE*
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
EagleBurgmann Japan Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP
(72) KITO Masakazu, Tokyo 105-8587, JP
TANAKA Hiroshi, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***F16J 15/34*** (11) **3 548 779 B1**
(25) De (26) De
(21) 17780345.9 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019

(86) EP 2017/074343 26.09.2017
(87) WO 2018/099627 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 DE 102016223636
(54) • *GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG MIT MINIMALER LECKAGE*
• *MECHANICAL SEAL ASSEMBLY WITH MINIMAL LEAKAGE*
• *ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À BAGUE GLISSANTE À RÉDUCTION DES FUITES*
(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515 Wolfratshausen, DE
(72) OTSCHIK, Joachim, 82418 Murnau, DE
SCHRÜFER, Andreas, 82515 Wolfratshausen, DE
THELKE, Jörg, 82515 Wolfratshausen, DE
SCHICKTANZ, Rudolf, 82538 Geretsried, DE
LABATUT-STOLLE, Christine, 82515 Wolfratshausen, DE
SIMIC, Aleksandar, 82377 Penzberg, DE
REITBERGER, Joachim, 82515 Wolfratshausen, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16J 15/44 → (51) ***F16J 15/18***

(51) ***F16J 15/46*** (11) **3 237 781 B1**
C04B 35/536 ***C04B 35/52***
C04B 35/83 ***B32B 18/00***
C04B 35/645 ***C04B 35/82***
C04B 37/00 ***B22F 7/06***
C22C 32/00 ***C22C 47/14***
C22C 49/14 ***C04B 35/63***
(25) En (26) En
(21) 15862255.5 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/056885 22.10.2015
(87) WO 2016/085595 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201414552832
(54) • *FUNKTIONSABGESTUFTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *FUNCTIONALLY GRADED ARTICLES AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *ARTICLES À GRADIENT FONCTIONNEL ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) ZHAO, Lei, Houston, TX 77095, US
XU, Zhiyue, Houston, TX 77040, US
DENG, Guijun, Houston, TX 77040, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F16K 1/12*** (11) **3 523 557 B1**
F16K 27/02 ***G05D 16/06***
F16K 1/42 ***F16K 31/126***
(25) En (26) En
(21) 17778405.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) US 2017/052373 20.09.2017
(87) WO 2018/067303 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201615288015
(54) • *AXIALER DURCHFLUSSREGLER MIT OBEREM EINGANG*
• *TOP ENTRY AXIAL FLOW REGULATOR*
• *RÉGULATEUR DE DÉBIT AXIAL À ENTRÉE SUPÉRIEURE*
(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 3200 Emerson Way, McKinney, TX 75070, US
(72) GRIFFIN, James L., Jr., McKinney, TX 75070, US
ROPER, Daniel, G., Lucas, TX 75002, US
SCHEFFLER, Douglas, J., McKinney, TX 75071, US
MCKINNEY, Harold, J., Durant, OK 74701, US
HANUSA, Matthew, W., McKinney, TX 75070, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16K 1/42 → (51) ***F16K 1/12***

F16K 11/00 → (51) ***F02B 75/04***

(51) ***F16K 11/044*** (11) **3 236 121 B1**
F16K 11/052
(25) De (26) De
(21) 16166392.7 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(54) • *WECHSELVENTIL FÜR EINE SICHERHEITSVENTILANORDNUNG UND SICHERHEITSVENTILANORDNUNG*
• *SHUTTLE VALVE FOR A SAFETY VALVE APPARATUS AND SAFETY VALVE APPARATUS*
• *SELECTEUR DE CIRCUIT POUR UN SYSTEME DE SOUPAPE DE SECURITE ET SYSTEME DE SOUPAPE DE SECURITE*
(73) Leser GmbH & Co. KG, Wendenstraße 133-135, 20537 Hamburg, DE
(72) Rösler, Jörg, 24534 Neumünster, DE
Boydag, Rasim, 25436 Tornesch, DE
Büchner, Björn, 25365 Klein Offenseth-Sparrieshoop, DE
Lie Indah Wahju, Christopher, 22529 Hamburg, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F16K 11/048 → (51) ***F04D 29/42***

F16K 11/052 → (51) ***F16K 11/044***

F16K 11/07 → (51) ***G05D 23/08***

(51) ***F16K 11/085*** (11) **3 094 900 B1**
(25) En (26) En
(21) 14869854.1 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2014/069461 10.12.2014
(87) WO 2015/089136 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 US 201361914658 P
(54) • *MAGNETISCH BETÄTIGTES ABSPERRVENTIL*
• *MAGNETICALLY ACTUATED SHUT-OFF VALVE*
• *VANNE D'ARRÊT À COMMANDE MAGNÉTIQUE*
(73) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive Suite 200, Troy, MI 48083, US
(72) HAMPTON, Keith, Ann Arbor, MI 48105, US
GRAICHEN, Brian M., Leonard, MI 48367, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F16K 15/03*** (11) **3 495 703 B1**
E05D 1/04
(25) En (26) En
(21) 17206552.6 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTILE*
• *CHECK VALVES*
• *CLAPETS ANTI-RETOUR*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Solarz, Bartosz, 50-262 Wroc aw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 15/14 → (51) ***F02B 75/04***

F16K 15/20 → (51) ***A47C 27/08***

F16K 17/04 → (51) ***A47C 27/08***

F16K 17/04 → (51) ***G05D 23/08***

F16K 17/06 → (51) ***G05D 23/08***

F16K 17/168 → (51) ***A47C 27/08***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 1/12***

F16K 31/126 → (51) ***F16K 1/12***

(51) ***F16K 31/528*** (11) **3 149 374 B1**
F16H 25/18 ***F16H 57/04***
(25) It (26) En
(21) 15736613.9 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) IB 2015/054069 29.05.2015
(87) WO 2015/181794 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 IT MI20141002
(54) • *HEBELMECHANISMUS ZUR UMWANDLUNG EINER BEWEGUNG VON LINEAR ZU ROTATION*
• *LEVER MECHANISM FOR CONVERTING A MOTION FROM LINEAR TO ROTARY*
• *MÉCANISME DE LEVIER POUR CONVERTIR UN MOUVEMENT D'UN MOUVEMENT LINÉAIRE À UN MOUVEMENT ROTATIF*
(73) Air Torque S.p.A., Via dei Livelli di Sopra 11, 24060 Costa di Mezzate (Bergamo), IT
(72) MARINONI, Antonio, I-24064 Grumello del Monte, IT
ROTA, Santo, I-24061 Albano Sant'Alessandro, IT
PARIS, Ignazio, I-24064 Grumello del Monte, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***F16K 37/00*** (11) **3 431 849 B1**
(25) De (26) De
(21) 17181746.3 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(54) • *VERSCHLEISSERMITTLUNG AN EINEM VENTIL*
• *DETERMINING WEAR ON A VALVE*
• *DÉTERMINATION D'USURE SUR UNE SOUPAPE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Gnoss, Thomas, 76461 Muggensturm, DE
Lochschmied, Rainer, 76287 Rheinstetten-Forchheim, DE
Wetzel, Martin, 76437 Rastatt, DE
Wiegand, Armin, 77839 Lichtenau, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F16K 49/00 → (51) ***G05D 23/08***

(51) ***F16L 1/14*** (11) **3 534 049 B1**
F16L 1/16 ***F16L 1/20***
F16L 1/19 ***F16L 1/23***
F16L 1/26 ***F16L 1/235***
(25) En (26) En
(21) 19161723.2 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 06.02.2013 GB 201302115
(54) • *SPANNGLIED FÜR DIE AUSSERBETRIEBNAHME UND WIEDERHERSTELLUNG VON ROHRLEITUNGEN*
• *TENDON ELEMENT FOR ABANDONMENT AND RECOVERY OF PIPELINES*
• *ELEMENT DE PRECONTRAINTE POUR L'ABANDON ET À LA RÉCUPÉRATION DE PIPELINES*
(73) Subsea 7 Limited, 40 Brighton Road, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB
(72) CRUICKSHANK, John Duncan, Kincardineshire, AB31 6BF, GB
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 14709356.1 / 2 954 245

F16L 1/16 → (51) ***F16L 1/14***

F16L 1/19 → (51) ***F16L 1/14***

F16L 1/20 → (51) ***F16L 1/14***

F16L 1/23 → (51) ***F16L 1/14***

F16L 1/235 → (51) ***F16L 1/14***

F16L 1/26 → (51) ***F16L 1/14***

F16L 9/00 → (51) ***F24F 13/02***

(51) ***F16L 9/147*** (11) **3 519 722 B1**
(25) It (26) En
(21) 17791148.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) IB 2017/055851 26.09.2017
(87) WO 2018/060851 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 IT 201600098298
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANBRINGUNG VON KABELN MIT EINEM ODER MEHREREN OPTISCHEN FASERN AN EINEM ROHR FÜR LAND- ODER UNTERWASSERROHRLEITUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR APPLYING CABLES WITH ONE OR MORE OPTICAL FIBERS TO A PIPE FOR LAND OR SUBMARINE PIPELINES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'APPLIQUER DES CÂBLES AVEC UNE OU PLUSIEURS FIBRES OPTIQUES À UN TUYAU POUR DES PIPELINES TERRESTRES OU SOUS-MARINS*
(73) SAIPEM S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) LATINI, Gilberto, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
RIPARI, Daniele, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***F16L 9/19*** (11) **3 543 576 B1**
F16L 39/02 ***A61H 33/02***
A61H 33/00 ***F16L 33/035***
F16L 37/098 ***F16L 37/56***
F16L 41/02
(25) En (26) En
(21) 19163856.8 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926873
(54) • *DUALES SANITÄRSYSTEM FÜR EINEN WHIRLPOOL*
• *DUAL PLUMBING SYSTEM FOR A HOT TUB OR SPA*
• *SYSTÈME DE PLOMBERIE DOUBLE POUR UN BAIN À REMOUS OU UN SPA*
(73) Wexco Incorporated, 3490 Board Road, York, PA 17406, US
(72) COLLINS, Samuel Jeffery, Dallas, OR Oregon 97338, US
KROLL, Daniel Jacob, Salem, OR Oregon 97301, US
BACKER, Scott Stephen, Albany, OR Oregon 97321, US
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

F16L 9/21 → (51) ***E03C 1/12***

F16L 9/22 → (51) ***F24F 13/02***

F16L 15/00 → (51) ***F16L 15/04***

(51) ***F16L 15/04*** (11) **3 572 703 B1**
F16L 15/00 ***E21B 17/042***
(25) Ja (26) En
(21) 18741475.0 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) JP 2018/001242 17.01.2018
(87) WO 2018/135536 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 JP 2017006319
(54) • *GEWINDEROHRVERBINDUNG*
• *THREADED JOINT*
• *RACCORD FILETÉ*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) MARUTA, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
OKU, Yousuke, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F16L 17/04 → (51) ***F16L 21/06***

F16L 21/00 → (51) ***F16L 21/06***

F16L 21/02 → (51) ***F16L 21/06***

F16L 21/03 → (51) ***F16L 21/06***

(51) ***F16L 21/06*** (11) **3 458 761 B1**
F16L 21/00 ***F16L 21/02***
F16L 21/03 ***F16L 23/00***
F16L 23/02 ***F16L 23/18***
F16L 43/00 ***F16L 37/091***
F16L 21/08 ***F16L 17/04***
(25) En (26) En
(21) 17799929.9 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/032580 15.05.2017
(87) WO 2017/200893 2017/47 23.11.2017
(30) 16.05.2016 US 201662336893 P
(54) • *ARMATUR MIT LASCHENHALTER UND BEOBACHTUNGSÖFFNUNGEN*
• *FITTING HAVING TABBED RETAINER AND OBSERVATION APERTURES*
• *RACCORD MUNI D'UN DISPOSITIF DE RETENUE À LANGUETTES ET D'ORIFICES D'OBSERVATION*
(73) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040, US
(72) SITH, Ahmad, Bethlehem, PA 18018, US
BOWMAN, Matthew A., Palmer, PA 18045, US
MADARA, Scott D., Nazareth, PA 18064, US
STERNER, Jeffrey Lance, Hamburg, PA 19526, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(60) 20186185.3

F16L 21/08 → (51) ***F16L 21/06***

F16L 23/00 → (51) ***F16L 21/06***

F16L 23/02 → (51) ***F16L 21/06***

(51) ***F16L 23/036*** (11) **3 141 788 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14891433.6 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) JP 2014/062487 09.05.2014
(87) WO 2015/170407 2015/45 12.11.2015
(54) • *VERSTÄRKENDE SPANNVORRICHTUNG FÜR FLANSCHKOPPLUNGSTEIL*
• *FLANGE COUPLING PART REINFORCING JIG*
• *GABARIT DE RENFORCEMENT DE PARTIE D'ACCOUPLEMENT À BRIDE*
(73) Okayama City, 1-1 Daiku 1-chome Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 700-8544, JP Taisei Kiko Co., Ltd., 1-3-2700, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) MUNETOMO, Nobuo, Okayama-shi Okayama 700-0914, JP
YANO, Mitsunobu, Okayama-shi Okayama 704-8112, JP
YASUI, Shinobu, Okayama-shi Okayama 701-0151, JP
SASAKI, Hironori, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

F16L 23/18 → (51) ***F16L 21/06***

F16L 31/00 → (51) ***F16L 47/20***

F16L 33/035 → (51) ***F16L 9/19***

F16L 37/091 → (51) ***F16L 21/06***

F16L 37/098 → (51) ***F16L 9/19***

(51) ***F16L 37/252*** (11) **3 397 887 B1**
B67D 7/02 ***F16L 37/30***
(25) En (26) En
(21) 15820543.5 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2015/081351 29.12.2015
(87) WO 2017/114563 2017/27 06.07.2017

(54) • *VERBINDER FÜR EIN FLÜSSIGKEITSLEITUNGSSYSTEM UND FLÜSSIGKEITSLEITUNGSSYSTEM MIT ENTSPRECHENDEM VERBINDER*
• *CONNECTOR FOR A FLUID CONDUCTION SYSTEM AND A FLUID CONDUCTION SYSTEM WITH A CORRESPONDING CONNECTOR*
• *RACCORD POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE FLUIDE ET SYSTÈME DE TRANSPORT DE FLUIDE COMPRENANT UN RACCORD CORRESPONDANT*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) ZETTLITZER, Guenter, 83346 Bergen, DE
ALBRECHT, Rudolf, 83043 Bad Aibling, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

F16L 37/30 → (51) ***F16L 37/252***

F16L 37/56 → (51) ***F16L 9/19***

F16L 39/02 → (51) ***F16L 9/19***

F16L 41/00 → (51) ***B64D 13/02***

F16L 41/02 → (51) ***F16L 9/19***

F16L 41/03 → (51) ***E03C 1/12***

F16L 41/08 → (51) ***B64D 13/02***

F16L 43/00 → (51) ***F16L 21/06***

F16L 47/06 → (51) ***F16L 47/20***

(51) ***F16L 47/20*** (11) **3 224 520 B1**
F16L 47/06 ***F16L 31/00***
A61M 39/10 B29C 65/56
B29C 65/00
(25) En (26) En
(21) 15860452.0 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/061971 20.11.2015
(87) WO 2016/081893 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 US 201462083018 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSLEITUNGSANORDNUNG*
• *FLUID TRANSFER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TRANSFERT DE FLUIDE*
(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) PENNOCK, Brandon J., Saint Clair Shores, MI 48082, US
ZOELLNER, Clemens E., Bay City, Michigan 48706, US
PENNINGTON, Gerald M., Wesley Chapel, Florida 33543, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16L 55/045 → (51) ***B60T 8/40***

F16L 55/055 → (51) ***B60T 8/40***

(51) ***F16L 55/162*** (11) **3 242 068 B1**
E21D 11/38 ***F16L 55/163***
(25) De (26) De
(21) 17000720.7 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 30.04.2016 DE 102016005290

(54) • *VERFAHREN ZUM DAUERHAFTEN ABDICHTEN EINER ROHRVERBINDUNG UND ROHRVERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI ABWASSERROHRENDEN*
• *METHOD FOR PERMANENTLY SEALING A PIPE JOINT AND PIPE JOINT BETWEEN TWO WASTE WATER PIPE ENDS*
• *PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ DURABLE D'UNE LIAISON TUBULAIRE ET LIAISON TUBULAIRE ENTRE DEUX EXTRÉMITÉS DE TUYAU D'EAUX USÉES*
(73) Angrick, Frank, Im Lücking 48, 46 359 Heiden, DE
(72) Angrick, Frank, 46 359 Heiden, DE
(74) Gehrke, Peter P., Hölscherstrasse 4, 45894 Gelsenkirchen, DE

F16L 55/163 → (51) ***F16L 55/162***

(51) ***F16L 58/10*** (11) **2 799 755 B1**
C08K 3/22 ***C08K 3/24***
C08K 3/34 ***C09D 127/18***
C09D 163/00 ***C09D 179/08***
C09D 5/08 ***E21B 17/042***
C08L 27/18 ***F16L 58/18***
(25) En (26) En
(21) 14173213.1 (22) 27.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.11.2014
(30) 01.12.2006 US 872615 P
27.04.2007 US 914699 P
29.05.2007 US 940690 P
28.08.2007 US 846489
(54) • *Nanokompositbeschichtungen für Gewindeschraubverbindungen*
• *Nanocomposite coatings for threaded connections*
• *Revêtements nanocomposites pour raccords filetés*
(73) Tenaris Connections B.V., Piet Heinkade 55, 1019 GM Amsterdam, NL
(72) Carcagno Gabriel, Eduardo, 9494 Schaan, LI
Endres, Klaus, 66482 Zweibrücken, DE
(74) EP&C, et al, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 07872468.9 / 2 102 542

F16L 58/18 → (51) ***F16L 58/10***

F16L 59/14 → (51) ***B29C 44/12***

(51) ***F16M 7/00*** (11) **3 055 603 B1**
A47B 91/02 ***A47L 15/42***
D06F 39/12
(25) En (26) En
(21) 14815452.9 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) NZ 2014/000215 08.10.2014
(87) WO 2015/053637 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 NZ 61656613
27.03.2014 NZ 62306514
06.06.2014 NZ 62599414
12.09.2014 NZ 63167614
(54) • *SCHRANKPLANIERUNGSVORRICHTUNG*
• *CABINET LEVELLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NIVELLEMENT DE MEUBLE*
(73) Designerscope Limited, 19 Como Street Takapuna, Auckland 0622, NZ
(72) DE BRUIN, Wim Jan, Auckland 0632, NZ
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

F17C 1/00 → (51) ***F17C 13/08***

F17C 5/02 → (51) ***B65G 5/00***

F17C 5/06 → (51) ***B65G 5/00***

F17C 13/00 → (51) ***B64G 1/40***

(51) ***F17C 13/08*** (11) **2 844 906 B1**
F17C 1/00
(25) En (26) En
(21) 13784302.5 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/039565 03.05.2013
(87) WO 2013/166452 2013/45 07.11.2013
(30) 03.05.2012 US 201261642388 P
19.02.2013 US 201361766394 P
(54) • *ANPASSUNG EINES SPEICHERS FÜR NATÜRLICHE ENERGIE*
• *CONFORMING NATURAL ENERGY STORAGE*
• *FORMATION D'UN STOCKAGE D'ÉNERGIE NATURELLE*
(73) Other Lab, LLC, 3101 20th Street, San Francisco, CA 94110, US
(72) GRIFFITH, Saul, San Francisco, CA 94110, US
LYNN, Peter, S., San Francisco, CA 94110, US
CALISCH, Samuel, Eli, San Francisco, CA 94110, US
GILMAN, Tucker, San Francisco, CA 94110, US
SIMON, Kevin, San Francisco, CA 94110, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

F17C 13/08 → (51) ***B60K 15/067***

F17C 13/08 → (51) ***B60T 17/04***

F21K 9/64 → (51) ***H01L 33/50***

F21K 99/00 → (51) ***H01L 33/50***

F21S 2/00 → (51) ***F21V 5/00***

(51) ***F21S 8/04*** (11) **3 566 002 B1**
F21V 21/03 ***F21V 3/02***
F21S 8/02 F21V 31/00
F21Y 103/33 F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 18747889.6 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2018/014934 24.01.2018
(87) WO 2018/144272 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 US 201715420930
(54) • *FLACHE LED-LEUCHTE*
• *LOW-PROFILE LED LIGHT FIXTURE*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À DEL COMPACT*
(73) Global Product Sources, LLC, 113 E. Old Hickory Boulevard, Madison, TN 37115-3932, US
(72) LEE, Jeremy David, Madison, TN 37115-3932, US
LAWRENCE, Brent Lynn, Madison, TN 37115-3932, US
(74) Hutchins, Michael Richard, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

F21S 41/14 → (51) ***B60Q 1/00***

(51) ***F21S 41/143*** (11) **2 220 425 B1**
F21S 41/663
(25) De (26) De
(21) 08847242.8 (22) 05.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.08.2010
(86) EP 2008/064966 05.11.2008
(87) WO 2009/059983 2009/20 14.05.2009
(30) 06.11.2007 DE 102007052745
(54) • *SCHEINWERFER FÜR FAHRZEUGE*
• *HEADLIGHT FOR VEHICLES*
• *PROJECTEUR POUR VÉHICULES*
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) GÖTZ, Mirco, 59555 Lippstadt, DE
KALZE, Franz-Josef, 33428 Harsewinkel, DE
KLEINKES, Michael, 59558 Lippstadt, DE
VIEREGGE, Thomas, 44137 Dortmund, DE
POHLMANN, Wolfgang, 59555 Lippstadt, DE

F21S 41/143 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 41/143 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/148 → (51) ***F21S 41/19***

F21S 41/151 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/151 → (51) ***F21S 41/19***

(51) ***F21S 41/153*** (11) **2 772 682 B1**
F21S 41/663 ***F21S 41/675***
B60Q 1/08
(25) En (26) En
(21) 14156777.6 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 27.02.2013 JP 2013037421
(54) • *Fahrzeuglampe und Fahrzeugbeleuchtungssystem*
• *Vehicle lamp and vehicle lighting system*
• *Phare de véhicule et système d'éclairage de véhicule*
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) KOMATSU, Motohiro, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F21S 41/155 → (51) ***F21S 41/19***

F21S 41/16 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/162 → (51) ***B60Q 1/00***

(51) ***F21S 41/19*** (11) **2 667 086 B1**
F21S 41/155 ***F21S 41/32***
F21S 41/663 ***F21S 41/148***
F21S 41/151
(25) En (26) En
(21) 13164884.2 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 22.05.2012 JP 2012116579
(54) • *Fahrzeugscheinwerfer*
• *Vehicular headlamp*
• *Phare de véhicule*
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) Yamamura, Satoshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 16000196.2 / 3 034 933

F21S 41/19 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 41/255 → (51) ***B62J 6/028***

F21S 41/265 → (51) ***B62J 6/028***

F21S 41/275 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 41/32 → (51) ***F21S 41/19***

F21S 41/36 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 41/63 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/663 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/663 → (51) ***F21S 41/153***

F21S 41/663 → (51) ***F21S 41/19***

F21S 41/675 → (51) ***F21S 41/153***

F21S 43/14 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/19 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/235 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/237 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/237 → (51) ***B60Q 1/30***

(51) ***F21S 43/239*** (11) **3 270 044 B1**
F21S 43/243 ***F21S 43/249***
F21Y 115/10 F21Y 103/30
F21S 43/14
(25) It (26) En
(21) 17181562.4 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 15.07.2016 IT 201600074010
(54) • *BELEUCHTUNGSEINHEIT FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *AUTOMOTIVE LIGHTING UNIT*
• *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE D'AUTOMOBILE*
(73) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
(72) PORCELLI, Cristina, 33028 Tolmezzo, IT
PARONI, Sara, 33033 Codroipo, IT
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F21S 43/243 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/243 → (51) ***F21S 43/239***

F21S 43/247 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/249 → (51) ***B60Q 1/30***

F21S 43/249 → (51) ***F21S 43/239***

F21S 43/251 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/27 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/31 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/50 → (51) ***B60Q 1/30***

F21V 3/02 → (51) ***F21S 8/04***

F21V 3/04 → (51) ***H01L 33/50***

(51) ***F21V 5/00*** (11) **3 037 718 B1**
F21S 2/00 ***G02B 13/00***
G02B 17/08 ***F21Y 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14833979.9 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) JP 2014/071233 11.08.2014
(87) WO 2015/020229 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 JP 2013166928
27.05.2014 PCT/JP2014/063913
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND LINSE MIT BREITER LICHTVERTEILUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE, AND WIDE LIGHT DISTRIBUTION LENS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET LENTILLE DE RÉPARTITION DE LUMIÈRE LARGE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita-cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
(72) OHNO Hiroshi, Tokyo 105-8001, JP
KATO Mitsuaki, Tokyo 105-8001, JP
HISANO Katsumi, Tokyo 105-8001, JP
KONDO Hiroyasu, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP
TSUDA Ryoji, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP
OOYA Yasumasa, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP
HAYASHIHARA Hiromichi, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F21V 9/30 → (51) ***H01L 33/50***

F21V 21/03 → (51) ***F21S 8/04***

F21V 21/22 → (51) ***E04H 12/18***

F21W 102/18 → (51) ***B62J 6/028***

F21Y 101/00 → (51) ***F21V 5/00***

F21Y 107/00 → (51) ***H01L 33/50***

F21Y 115/10 → (51) ***H01L 33/50***

F22B 1/00 → (51) ***F28F 13/12***

(51) ***F22B 1/18*** (11) **2 553 336 B1**
F22B 29/06 ***F22B 35/16***
F22D 5/34
(25) En (26) En
(21) 11704377.8 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) US 2011/024041 08.02.2011
(87) WO 2011/126601 2011/41 13.10.2011
(30) 31.03.2010 US 751119
(54) • *VERTIKALE DURCHLAUFVERDAMPFER FÜR BREITES SPEKTRUM VON BETRIEBSTEMPERATUREN*
• *ONCE-THROUGH VERTICAL EVAPORATORS FOR WIDE RANGE OF OPERATING TEMPERATURES*
• *EVAPORATEURS VERTICAUX À PASSAGE UNIQUE DESTINÉS À UNE*

LARGE PLAGE DE TEMPÉRATURES DE FONCTIONNEMENT

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) BAUVER, II, Wesley P., Granville, Massachusetts 01034, US
PERRIN, Ian J., North Granby, Connecticut 06060, US
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

---

(51) ***F22B 1/28*** (11) **3 224 542 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15797976.6 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/076774 17.11.2015
(87) WO 2016/083190 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 FR 1461678
(54) • *DAMPFERZEUGER*
• *STEAM GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE VAPEUR*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) CHATROUX, André, F-38210 Tullins, FR
PLANQUE, Michel, F-38180 Seyssins, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

F22B 1/28 → (51) ***D06F 75/10***

F22B 1/28 → (51) ***F28F 13/12***

F22B 29/06 → (51) ***F22B 1/18***

F22B 35/16 → (51) ***F22B 1/18***

F22D 5/34 → (51) ***F22B 1/18***

---

(51) ***F23D 14/06*** (11) **3 404 325 B1**
(25) En (26) En
(21) 18172364.4 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 15.05.2017 CN 201720540394 U
15.05.2017 CN 201710337805
15.05.2017 CN 201710337617
15.05.2017 CN 201710337518
(54) • *DECKELSOCKEL FÜR BRENNER EINES GASKOCHFELDS, BRENNER UND GASKOCHFELD*
• *BURNER CAP BASE FOR BURNER OF A GAS COOKTOP, BURNER, AND GAS COOKTOP*
• *BASE DE COUVERCLE POUR BRÛLEUR DE TABLE DE CUISSON À GAZ, BRÛLEUR ET TABLE DE CUISSON À GAZ*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Liu, Shenchang, Nanjing, 210000, CN
Miao, Weiwei, Nanjing, 210046, CN
Zeng, Qingzhong, Nanjing, 210046, CN
Zhang, Shenzhou, Shenyang, 110044, CN

---

(51) ***F23D 14/26*** (11) **3 105 503 B1**
F23D 14/72 ***F23R 3/16***
F23N 5/10
(25) En (26) En
(21) 15749426.1 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/016225 17.02.2015
(87) WO 2015/123694 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 PCT/US2014/016632
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERBRENNUNGSANLAGE MIT PERFORIERTEM FLAMMENHALTER*
• *METHOD FOR OPERATING A COMBUSTION SYSTEM INCLUDING A PERFORATED FLAME HOLDER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COMBUSTION COMPRENANT UN STABILISATEUR DE FLAMMES PERFORÉ*
(73) ClearSign Technologies Corporation, 12870 Interurban Avenue South, Seattle, WA 98168, US
(72) KARKOW, Douglas W., Des Moines, Washington 98198, US
COLANNINO, Joseph, Bellevue, Washington 98008, US
WIKLOF, Christopher A., Everett, Washington 98208, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F23D 14/72 → (51) ***F23D 14/26***

---

(51) ***F23J 15/00*** ***F23J 15/08*** ***F23J 15/02*** (11) **3 467 381 B1** ***B01D 53/56***
(25) Ja (26) En
(21) 17806064.6 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/004421 07.02.2017
(87) WO 2017/208502 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108480
(54) • *ABGASDENITRIERUNGSVORRICHTUNG, VERBRENNUNGSANLAGE UND ABGASDENITRIERUNGSVERFAHREN*
• *EXHAUST GAS DENITRATION DEVICE, INCINERATOR AND EXHAUST GAS DENITRATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉNITRATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, INCINÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE DÉNITRATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) TANAKA, Toru, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
KUBO, Shohei, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F23J 15/02 → (51) ***F23J 15/00***

F23J 15/08 → (51) ***F23J 15/00***

F23L 7/00 → (51) ***F23R 3/34***

---

(51) ***F23M 7/00*** ***F23M 7/02*** ***F23M 7/04*** ***F24H 1/43*** (11) **3 524 882 B1** ***F24H 1/00*** ***F24H 1/14*** ***F24H 9/02***
(25) De (26) De
(21) 19155450.0 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 09.02.2018 DE 102018102967
(54) • *WÄRMEZELLE MIT METALLISCHEM DÄMMRING*
• *HEAT CELL WITH METALLIC INSULATION RING*
• *CELLULE CHAUFFANTE POURVUE D'ANNEAU D'ISOLATION MÉTALLIQUE*
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Gevers, Hendrik, 50859 Köln, DE
Engel, Mira, 42929 Wermelskirchen, DE
Brinkbäumer, Thomas, 44628 Herne, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F23M 7/02 → (51) ***F23M 7/00***

F23M 7/04 → (51) ***F23M 7/00***

---

(51) ***F23N 1/00*** (11) **2 657 602 B1**
(25) En (26) En
(21) 13164292.8 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 28.04.2012 CN 201210139154
(54) • *Gasherd und Gasflusssteuerungsvorrichtung*
• *Gas stove and gas flow control device thereof*
• *Cuisinière à gaz et son dispositif de commande d'écoulement de gaz*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Redondo Moritz, Jose, 39610 Guarnizo-El Astillero, ES
Wu, Jinhua, 210046 Nanjing Jiangsu, CN
Zou, Xue, 210000 Nanjing, CN

---

(51) ***F23N 1/02*** ***F23N 5/24*** (11) **3 561 386 B1** ***F24D 19/10***
(25) De (26) De
(21) 19169727.5 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 23.04.2018 DE 102018109665
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON STURM UND ZUR ABWENDUNG STURMBEDINGTER GERÄTEABSCHALTUNGEN BEI VERNETZTEN HEIZUNGSANLAGEN*
• *METHOD FOR DETECTING A STORM AND FOR AVOIDING STORM-INDUCED DEACTIVATIONS IN NETWORKED HEATING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER UNE TEMPÊTE ET D'ÉVITER DES ARRÊTS DES APPAREILS DUS À LA TEMPÊTE DANS LES INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE EN RÉSEAU*
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Wriske, Jochen, 42857 Remscheid, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F23N 1/02 → (51) ***F23R 3/34***

F23N 5/00 → (51) ***F23R 3/34***

F23N 5/10 → (51) ***F23D 14/26***

F23N 5/24 → (51) ***F23N 1/02***

F23Q 2/32 → (51) ***A24F 13/18***

---

(51) ***F23Q 7/00*** (11) **2 827 062 B1**
(25) En (26) En
(21) 14175938.1 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015
(30) 09.07.2013 JP 2013143421
(54) • *Keramisches Heizelement, Glühkerze, Verfahren zur Herstellung eines keramischen Heizelements und Verfahren zur Herstellung einer Glühkerze*
• *Ceramic heater, glow plug, method of manufacturing ceramic heater and method of manufacturing glow plug*
• *Élément chauffant en céramique, bougie de départ, procédé de fabrication d'élément chauffant en céramique et procédé de fabrication de bougie de départ*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) Ikai, Yoshihito, Tsushima-shi, Aichi, JP
Suzuki, Ryo, Ichinomiya-shi, Aichi, JP
Sekiguchi, Yutaka, Ichinomiya-shi, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 101 344 B1**
F23R 3/06 ***F02C 7/18***
(25) En (26) En
(21) 16162429.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 30.03.2015 US 201514673622
(54) • *BRENNKAMMERPLATTEN UND KONFIGURATIONEN FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *COMBUSTOR PANELS AND CONFIGURATIONS FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *PANNEAUX DE CHAMBRE DE COMBUSTION ET CONFIGURATIONS POUR UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Manchester, CT Connecticut 06042, US
MONGILLO, Dominic J., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
ZELESKY, Mark F., Bolton, CT Connecticut 06043, US
WAGNER, Joel H., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
SOWA, William A., Simsbury, CT Connecticut 06070, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/06 → (51) ***F23R 3/00***

---

(51) ***F23R 3/08*** (11) **3 184 897 B1**
F02C 7/18 ***F23R 3/48***
(25) Ja (26) En
(21) 15845067.6 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) JP 2015/076703 18.09.2015
(87) WO 2016/047601 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195035
(54) • *VERDICHTER UND GASTURBINE*
• *BURNER AND GAS TURBINE*
• *BRÛLEUR ET TURBINE À GAZ*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) TSUNODA, Naoki, Tokyo 108-8215, JP
TAKIGUCHI, Satoshi, Tokyo 108-8215, JP
AKAMATSU, Shinji, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
NISHIDA, Koichi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
TANAKA, Katsunori, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F23R 3/16 → (51) ***F23D 14/26***

---

(51) ***F23R 3/28*** (11) **3 263 990 B1**
(25) En (26) En
(21) 17000888.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 01.07.2016 JP 2016131411
(54) • *BRENNSTOFFDÜSENANORDNUNG EINER GASTURBINENBRENNKAMMER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *FUEL NOZZLE ASSEMBLY OF GAS TURBINE COMBUSTOR, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND GAS TURBINE COMBUSTOR*
• *ASSEMBLAGE DE BUSE D'INJECTION DE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku Yokohama 220-8401, JP
(72) Wadayama, Yoshihide, Yokohama, 220-8401, JP
Kumagai, Satoshi, Yokohama, 220-8401, JP
Miura, Keisuke, Yokohama, 220-8401, JP
Karishuku, Mitsuhiro, Yokohama, 220-8401, JP
Dodo, Satoshi, Yokohama, 220-8401, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***F23R 3/34*** (11) **3 265 724 B1**
F23L 7/00 ***F23N 1/02***
F23N 5/00 ***F02C 9/26***
(25) En (26) En
(21) 16710587.3 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020884 04.03.2016
(87) WO 2016/144752 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201562129708 P
02.03.2016 US 201615059143
(54) • *KRAFTSTOFFSTUFUNG IN EINEM GASTURBINENTRIEBWERK*
• *FUEL STAGING IN A GAS TURBINE ENGINE*
• *ÉTAGEMENT DE CARBURANT DANS UNE TURBINE À GAZ*
(73) ExxonMobil Upstream Research Company, CORP-URC-SW 341 P.O. Box 2189, Houston, Texas 77252-2189, US
Simons, Derrick Walter, 300 Garlington Road, Greenville, South Carolina 29615, US
General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SIMONS, Derrick Walter, Greenville, South Carolina 29615, US
SLOBODYANSKIY, Ilya Aleksandrovich, Greenville, South Carolina 29615, US
SIDKO, Igor Petrovich, Greenville, South Carolina 29615, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

F23R 3/48 → (51) ***F23R 3/08***

F24C 15/02 → (51) ***E05B 47/06***

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 399 242 B1**
(25) It (26) En
(21) 18166114.1 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 04.05.2017 IT 201700048340
(54) • *INTEGRIERTE DUNSTABZUGSHAUBE MIT SICHERHEITSEINRICHTUNG*
• *INTEGRATED RANGE HOOD WITH SAFETY DEVICE*
• *HOTTE DE CUISINIÈRE INTÉGRÉE AVEC DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
(73) ELICA S.p.A., Via Ermanno Casoli, 2, 60044 Fabriano (AN), IT
(72) BUSSOTTO, Lorenzo, 60044 Fabriano AN, IT
AGOSTINELLI, Agostino, 60044 Fabriano AN, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

F24D 3/02 → (51) ***F04D 29/42***

F24D 3/10 → (51) ***F04D 29/42***

F24D 3/18 → (51) ***F24D 19/10***

---

(51) ***F24D 10/00*** (11) **3 569 935 B1**
F24D 11/02
(25) En (26) En
(21) 18172779.3 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(54) • *REVERSIBLE WÄRMEPUMPENANLAGE UND FERNWÄRMEVERTEILUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINER REVERSIBLEN WÄRMEPUMPENANLAGE*
• *REVERSIBLE HEAT PUMP ASSEMBLY AND DISTRICT THERMAL ENERGY DISTRIBUTION SYSTEM COMPRISING SUCH A REVERSIBLE HEAT PUMP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE POMPE À CHALEUR RÉVERSIBLE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE THERMIQUE URBAIN COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE DE POMPE À CHALEUR RÉVERSIBLE*
(73) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09 Malmö, SE
(72) Rosén, Per, 227 33 Lund, SE
Skogström, Jacob, 234 42 Lomma, SE
Lindoff, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F24D 11/02 → (51) ***F24D 10/00***

F24D 11/02 → (51) ***F24D 19/10***

F24D 11/02 → (51) ***F25B 7/00***

F24D 15/04 → (51) ***F24D 19/10***

F24D 19/00 → (51) ***F28F 13/12***

---

(51) ***F24D 19/10*** (11) **3 377 825 B1**
F24D 3/18 ***F24D 15/04***
F25B 27/00 ***F25B 30/02***
F25B 49/02 ***F24D 11/02***
F25B 13/00 F24D 3/08
F25B 30/06
(25) En (26) En
(21) 16866756.6 (22) 17.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) SE 2016/051143 17.11.2016
(87) WO 2017/086871 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 SE 1551510
(54) • *WÄRMEPUMPENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON VENTILLECKS IN EINER WÄRMEPUMPENANLAGE*
• *HEAT PUMP SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING VALVE LEAKS IN A HEAT PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME À POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE FUITES DE VANNE DANS UN SYSTÈME À POMPE À CHALEUR*
(73) SENS Geoenergy Storage AB, Fannys väg 3, 131 54 Nacka, SE
(72) CALLEMO, David, 192 48 Sollentuna, SE
THORBURN, Jan, 131 50 Saltsjö-Duvnäs, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

F24D 19/10 → (51) ***F23N 1/02***

F24D 19/10 → (51) ***F25B 7/00***

(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 13/14*** (11) **2 835 586 B1** ***F24F 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13754562.0 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) JP 2013/053578 14.02.2013
(87) WO 2013/129123 2013/36 06.09.2013
(30) 01.03.2012 JP 2012045259
(54) • *KLIMAANLAGE VOM FUSSBODENTYP*
• *FLOOR-TYPE AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR POSÉ AU SOL*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMAGUCHI, Kouji, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
OGATA, Hideyuki, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
IKEDA, Takashi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
HATTA, Masatomo, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
OCHIAI, Keichi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
YAMASHITA, Tetsuo, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
TAZAWA, Tetsuya, Chiyoda-ku Tokyo 102-0073, JP
TOMOMURA, Keisuke, Chiyoda-ku Tokyo 102-0073, JP
YAMAUCHI, Toshiya, Chiyoda-ku Tokyo 102-0073, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 5/00*** (11) **3 141 824 B1** ***F24F 3/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14835685.0 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) JP 2014/084498 26.12.2014
(87) WO 2015/170431 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 JP 2014097916
(54) • *KLIMAANLAGENSYSTEM*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(73) Eco Factory Co., Ltd., 17-7, Suizenji 2 chome Kumamoto-shi, Kumamoto 862-0950, JP
(72) MURAKAMI Takanobu, Kumamoto-shi Kumamoto 862-0950, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F24F 1/00 → (51) ***F24F 13/12***

(51) ***F24F 1/0007*** ***F24F 1/0018*** ***F24F 13/20*** ***F24F 13/22*** (11) **3 153 785 B1** ***F24F 1/0047*** ***F24F 13/06***
(25) Ko (26) En
(21) 15802736.7 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) KR 2015/005668 05.06.2015
(87) WO 2015/186992 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 JP 2014116971
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GOTO, Shinji, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24F 1/0007 → (51) ***F24F 13/20***

F24F 1/0007 → (51) ***F24F 110/10***

F24F 1/0014 → (51) ***F24F 110/10***

F24F 1/0018 → (51) ***F24F 1/0007***

F24F 1/0022 → (51) ***F24F 110/10***

F24F 1/0047 → (51) ***F24F 1/0007***

F24F 1/0047 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 1/0047 → (51) ***F24F 13/20***

F24F 1/0071 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 1/02 → (51) ***G01N 15/06***

F24F 1/14 → (51) ***F25B 13/00***

F24F 1/16 → (51) ***F24F 1/50***

F24F 1/18 → (51) ***F24F 1/50***

(51) ***F24F 1/38*** ***F04D 29/54*** (11) **3 299 737 B1** ***F24F 1/40***
(25) Ko (26) En
(21) 15898339.5 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) KR 2015/007209 10.07.2015
(87) WO 2017/010578 2017/03 19.01.2017
(54) • *LUFTGEBLÄSE UND KLIMAANLAGE DAMIT*
• *AIR BLOWER AND AIR CONDITIONER HAVING SAME*
• *SOUFFLANTE D'AIR ET CONDITIONNEUR D'AIR COMPORTANT CELLE-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) SATO, Seiji, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24F 1/40 → (51) ***F24F 1/38***

(51) ***F24F 1/50*** ***F24F 1/16*** (11) **3 141 827 B1** ***F24F 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 14891486.4 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) JP 2014/062482 09.05.2014
(87) WO 2015/170402 2015/45 12.11.2015
(54) • *KLIMAANLAGENEINHEIT*
• *AIR-CONDITIONING UNIT*
• *UNITÉ DE CLIMATISATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KONO, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
TADOKORO, Takahide, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***F24F 1/56*** (11) **2 713 113 B1**
(25) En (26) En
(21) 13186357.3 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 01.10.2012 JP 2012219590
(54) • *Außeneinheit einer Klimaanlagenvorrichtung*
• *Outdoor unit of air-conditioning apparatus*
• *Unité extérieure de climatiseur*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) Miwa, Masaharu, TOKYO, 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 3/06 → (51) ***F24F 1/00***

(51) ***F24F 3/14*** ***F24F 6/00*** ***F24F 13/08*** ***F24F 3/16*** ***F04D 29/32*** ***F04D 25/06*** ***B01D 46/24*** (11) **3 150 931 B1** ***B01D 46/10*** ***F24F 7/06*** ***F04D 29/54*** ***F04D 25/08*** ***F04D 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16191475.9 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 29.09.2015 CN 201510634781
(54) • *LUFTREINIGER UND BLASEINRICHTUNG DAVON*
• *AIR PURIFIER AND BLOWER DEVICE THEREOF*
• *PURIFICATEUR D'AIR ET DISPOSITIF DE SOUFFLERIE ASSOCIÉ*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SU, Jun, Haidian District, Beijing 100085, CN

WANG, Yi, Haidian District, Beijing 100085, CN
YU, Zhuoli, Haidian District, Beijing 100085, CN
YUYA, Omoto, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Grunert, Marcus, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

F24F 3/16 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 3/16 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 5/00 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 6/00 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 7/007 → (51) ***F04D 29/44***

F24F 7/06 → (51) ***F24F 3/14***

(51) ***F24F 11/00*** ***F24F 11/30*** ***F24F 1/0047*** ***F24F 11/79*** ***F24F 120/10*** ***G06K 9/00*** (11) **3 176 514 B1** ***G06T 7/246*** ***F24F 11/77*** ***F24F 11/83*** ***F24F 120/12***
(25) En (26) En
(21) 16197723.6 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 04.12.2015 KR 20150172079
(54) • *KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AIR CONDITIONER AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *CLIMATISEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Beungyong, 08592 Seoul, KR
HWANG, Sungmok, 08592 Seoul, KR
LEE, Juyoun, 08592 Seoul, KR
KIM, Jusu, 08592 Seoul, KR
HAM, Seaunglok, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24F 11/00 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 11/00 → (51) ***F25B 1/00***

(51) ***F24F 11/30*** ***H04L 12/28*** (11) **3 005 106 B1**
(25) En (26) En
(21) 14806841.4 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040629 03.06.2014
(87) WO 2014/197440 2014/50 11.12.2014
(30) 06.06.2013 US 201313911638
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT EINEM AN EIN NETZWERK GEBUNDENEN STEUERUNGSSYSTEM*
• *DEVICES AND METHODS FOR INTERACTING WITH A CONTROL SYSTEM THAT IS CONNECTED TO A NETWORK*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'INTERACTION AVEC UN SYSTÈME DE COMMANDE RELIÉ À UN RÉSEAU*
(73) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
(72) STONER, Marcus D., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
KOLAVENNU, Soumitri, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
PAINE, Brad, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
GOH, Christopher, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***F24F 11/30*** ***F25B 41/00*** ***F25B 49/02*** (11) **3 557 151 B1** ***F25B 41/04*** ***F25B 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16923991.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) JP 2016/087366 15.12.2016
(87) WO 2018/109894 2018/25 21.06.2018
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YANACHI, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
SHIMAZU, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
HATANAKA, Kensaku, Tokyo 100-8310, JP
KAWAI, Kazuhiko, Tokyo 100-8310, JP
KOYAMA, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
NAGANO, Tomohiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F24F 11/30 → (51) ***F24F 11/00***

(51) ***F24F 11/36*** ***F25B 49/02*** (11) **3 486 575 B1**
(25) De (26) De
(21) 18198122.6 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 16.11.2017 DE 102017126945
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SICHERHEITSABLASS VON ARBEITSFLUID*
• *DEVICE AND METHOD FOR A SECURITY DRAIN OF WORKING FLUID*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION DE SÉCURITÉ DU FLUX DE TRAVAIL*
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Lingk, Tobias, 42799 Leichlingen, DE
Spahn, Hans-Josef, 40699 Erkrath, DE
(74) Popp, Carsten, et al, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F24F 11/72 → (51) ***F24F 110/10***

F24F 11/77 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 11/79 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 11/79 → (51) ***F24F 110/10***

F24F 11/83 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 11/89 → (51) ***F24F 13/12***

(51) ***F24F 13/02*** ***F16L 9/00*** (11) **3 401 613 B1** ***F16L 9/22***
(25) De (26) De
(21) 18161481.9 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 09.05.2017 DE 202017102758 U
(54) • *ABLUFTKANALANORDNUNG FÜR EIN KÜCHENABLUFTSYSTEM UND FUSSBODEN MIT EINER SOLCHEN ABLUFTANORDNUNG*
• *VENTILATION CHANNEL ASSEMBLY FOR A KITCHEN EXHAUST SYSTEM AND FLOOR WITH SAID VENTILATION CHANNEL ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE CONDUIT D'ÉVACUATION D'AIR POUR UN SYSTÈME DE CONDUIT D'ÉVACUATION D'AIR POUR CUISINE ET PLANCHER AVEC LEDIT DISPOSITIF DE CONDUIT D'ÉVACUATION D'AIR*
(73) Naber Holding GmbH & Co. KG, Enschedestrasse 24, 48529 Nordhorn, DE
(72) Naber, Hans-Joachim, 48527 Nordhorn, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F24F 13/06 → (51) ***F24F 1/0007***

F24F 13/08 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 13/08 → (51) ***F24F 13/20***

(51) ***F24F 13/12*** ***F24F 13/14*** ***A61L 9/20*** ***F24F 1/0071*** ***F24F 13/20*** ***B01D 46/24*** (11) **3 211 345 B1** ***F24F 3/16*** ***B01D 46/00*** ***F24F 1/00*** ***A61L 2/22*** ***F24F 11/89***
(25) En (26) En
(21) 17157045.0 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 KR 20160023663
25.10.2016 KR 20160139376
15.12.2016 KR 20160171724
(54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR CLEANER*
• *ÉPURATEUR D'AIR*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) JUNG, Soonki, 08592 Seoul, KR
HA, Hyunpil, 08592 Seoul, KR
MUN, Yeongcheol, 08592 Seoul, KR
PARK, Jaekyun, 08592 Seoul, KR
BAE, Soohyun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24F 13/14 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/14 → (51) ***F24F 13/12***

(51) ***F24F 13/20*** ***F24F 1/0007*** ***F24F 1/0047*** (11) **3 550 218 B1** ***F24F 13/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16904842.8 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) JP 2016/085472 30.11.2016
(87) WO 2018/100654 2018/23 07.06.2018
(54) • *KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT*
• *AIR CONDITIONER INDOOR UNIT*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMAGUCHI, Koji, Tokyo 100-8310, JP
TAZAWA, Tetsuya, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F24F 13/20 → (51) ***F24F 1/0007***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 13/22 → (51) ***F24F 1/0007***

(51) ***F24F 110/10*** (11) **3 450 868 B1**
F24F 1/0007 ***F24F 11/79***
F24F 11/72 ***F24F 110/20***
F24F 120/12 ***F24F 1/0014***
F24F 1/0022
(25) Ja (26) En
(21) 17889536.3 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) JP 2017/022081 15.06.2017
(87) WO 2018/229923 2018/51 20.12.2018
(54) • *INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE*
• *INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) UMEKAGE, Yuhei, Tokyo 100-8310, JP
KURIHARA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 110/20 → (51) ***F24F 110/10***

F24F 120/10 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 120/12 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 120/12 → (51) ***F24F 110/10***

F24H 1/00 → (51) ***F23M 7/00***

F24H 1/00 → (51) ***F28F 13/12***

F24H 1/10 → (51) ***F28F 13/12***

F24H 1/14 → (51) ***F23M 7/00***

F24H 1/14 → (51) ***F28F 13/12***

(51) ***F24H 1/20*** (11) **3 376 130 B1**
F24H 9/18 ***F24H 9/20***
A61F 7/00 A61F 7/08
(25) Zh (26) En
(21) 15908119.9 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) CN 2015/094877 18.11.2015
(87) WO 2017/079989 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 CN 201510774117
(54) • *ERWÄRMBARER FLÜSSIGKEITSBEUTEL*
• *FLUID BAG CAPABLE OF BEING HEATED*
• *POCHE À FLUIDE POUVANT ÊTRE CHAUFFÉE*
(73) Amato, David John, 3 Vanguard Road Kelston, Auckland 0602, NZ
Zhang, Huiquan, 18 Yanjiang Road Andong Town Hangzhou Bay New Zone, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
(72) Amato, David John, Auckland 0602, NZ
Zhang, Huiquan, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F24H 1/43 → (51) ***F23M 7/00***

F24H 9/00 → (51) ***F28F 13/12***

(51) ***F24H 9/02*** (11) **3 268 676 B1**
(25) De (26) De
(21) 16707066.3 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/053910 25.02.2016
(87) WO 2016/142177 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 DE 102015204185
25.11.2015 DE 102015223272
(54) • *HEIZGERÄT UMFASSEND EIN GEHÄUSE FÜR EINE WÄRMEZELLE*
• *HEATING DEVICE COMPRISING A HOUSING FOR A THERMAL CELL*
• *CHAUDIERE COMRPENANT UN ENVELOPPE POUR ENCEINTE THERMIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SAUER, Alexander, 74638 Waldenburg, DE
CANTUERK, Yildirim, 73730 Esslingen, DE
WUENNING, Marcus, 73061 Ebersbach, DE
OEHRLEIN, Manfred, 73278 Schlierbach, DE

F24H 9/02 → (51) ***F23M 7/00***

F24H 9/18 → (51) ***F24H 1/20***

F24H 9/20 → (51) ***F24H 1/20***

F24S 10/50 → (51) ***F24S 40/50***

F24S 23/75 → (51) ***G02B 19/00***

(51) ***F24S 40/50*** (11) **3 583 364 B1**
F24S 80/50 ***F24S 10/50***
(25) Hr (26) En
(21) 18715248.3 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) HR 2018/000004 14.02.2018
(87) WO 2018/150206 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 HR 20170240
(54) • *SONNENKOLLEKTOR MIT REFLEKTIERENDEN OBERFLÄCHEN*
• *SOLAR COLLECTOR WITH REFLECTING SURFACES*
• *CAPTEUR SOLAIRE À SURFACES RÉFLÉCHISSANTES*
(73) ITRS d.o.o., Veliki dol 4A, 10000 Zagreb, HR
(72) SKELJO, Kresimir, 10000 Zagreb, HR
(74) Sucic, Tatjana, Callidea Ltd. Pustoselina 7a, 10000 Zagreb, HR

F24S 80/50 → (51) ***F24S 40/50***

(51) ***F25B 1/00*** (11) **2 647 927 B1**
(25) En (26) En
(21) 13166595.2 (22) 20.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.10.2013
(30) 30.11.2007 JP 2007310097
(54) • *Kältekreislaufvorrichtung*
• *Refrigeration cycle apparatus*
• *Appareil de circuit de réfrigération*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) Okazaki, Takashi, Tokyo, Tokyo 100-8310, JP
Unezaki, Fumitake, Tokyo, Tokyo 100-8310, JP
Oobayashi, Tomoyoshi, Tokyo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 08855672.5 / 2 196 745

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 059 520 B1**
F25B 6/04
(25) Ja (26) En
(21) 13895738.6 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) JP 2013/078216 17.10.2013
(87) WO 2015/056333 2015/16 23.04.2015
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKAYAMA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
MORISHITA, Kunihiro, Tokyo 100-8310, JP
KOIDE, Toru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 115 706 B1**
F25B 49/02 ***F24F 11/00***
F25B 49/00 ***F25B 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14884764.3 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) JP 2014/083147 15.12.2014
(87) WO 2015/133036 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 JP 2014040624
(54) • *KLIMAANLAGENVORRICHTUNG*
• *AIR CONDITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CLIMATISATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TOMITA, Masafumi, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, JP
TAKAMURA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
AMANO, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 163 220 B1**
F25B 49/02
(25) Ja (26) En
(21) 15811744.0 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/064167 18.05.2015
(87) WO 2015/198751 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 JP 2014129488
(54) • *WÄRMEPUMPENARTIGE KÄLTEANLAGE*
• *HEAT PUMP TYPE CHILLER*
• *SYSTÈME FRIGORIFIQUE DE TYPE À POMPE À CHALEUR*

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
(72) KANAYA Yoshihisa, Osaka-shi Osaka 530-0014, JP
HORIBE Masaya, Osaka-shi Osaka 530-0014, JP
OTSUKA Shinichi, Osaka-shi Osaka 530-0014, JP
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

F25B 1/00 → (51) ***F24F 11/30***

F25B 1/10 → (51) ***F25B 31/00***

(51) ***F25B 5/02*** ***F25B 49/02*** ***F25B 40/02*** (11) **3 092 448 B1** ***F25B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 15701275.8 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/010437 07.01.2015
(87) WO 2015/105845 2015/28 16.07.2015
(30) 08.01.2014 US 201461924941 P
(54) • *ADAPTIVE STEUERUNG EINES TRANSPORTKÜHLSYSTEMS MIT MEHREREN KAMMERN*
• *ADAPTIVE CONTROL OF MULTI-COMPARTMENT TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM*
• *COMMANDE ADAPTATIVE DE SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT À COMPARTIMENTS MULTIPLES*
(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) SENF, JR., Raymond L., East Syracuse, New York 13057, US
LI, Wenhua, Syracuse, New York 13221, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F25B 5/02 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 6/02 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 6/04 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 6/04 → (51) ***F25B 13/00***

(51) ***F25B 7/00*** ***F25B 30/02*** ***F24D 19/10*** (11) **2 522 933 B1** ***F24D 11/02***
(25) En (26) En
(21) 12166960.0 (22) 07.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(30) 09.05.2011 KR 20110043560
(54) • *Wärmespeichervorrichtung mit Kaskadenkreis und zugehörigem Steuerverfahren*
• *Heat storing apparatus having cascade cycle and control process of the same*
• *Appareil de stockage de chaleur à cycle en cascade et procédé de commande de celui-ci*
(73) LG Electronics, Inc., LG Twin Towers, 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Kang, Donghoon, 641-110 Changwon-si, KR
Jung, Seunghyun, 641-110 Changwon-si, KR
Kim, Jungpil, 641-110 Changwon-si, KR
Park, Heewoong, 641-110 Changwon-si, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25B 7/00 → (51) ***B04B 15/02***

(51) ***F25B 13/00*** ***F24F 1/14*** ***F25B 6/02*** (11) **3 517 855 B1** ***F25B 5/02*** ***F25B 6/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16916807.7 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) JP 2016/078057 23.09.2016
(87) WO 2018/055740 2018/13 29.03.2018
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKAJIMA, Komei, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
HAYAMARU, Yasuhide, Tokyo 100-8310, JP
SAKABE, Akinori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 13/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 27/00 → (51) ***F24D 19/10***

F25B 27/00 → (51) ***F25B 5/02***

F25B 30/02 → (51) ***F24D 19/10***

F25B 30/02 → (51) ***F25B 7/00***

(51) ***F25B 31/00*** ***F25B 1/10*** (11) **2 732 222 B1**
(25) En (26) En
(21) 11731384.1 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) EP 2011/062063 14.07.2011
(87) WO 2013/007310 2013/03 17.01.2013
(54) • *KÄLTEKREISLAUF MIT ÖLKOMPENSATION*
• *REFRIGERATION CIRCUIT WITH OIL COMPENSATION*
• *CIRCUIT DE RÉFRIGÉRATION À COMPENSATION D'HUILE*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place P.O.Box 4015, Farmington, CT 06034-4015, US
(72) HELLMANN, Sascha, 76764 Rheinzabern, DE
KREN, Christoph, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F25B 40/02 → (51) ***F25B 5/02***

F25B 41/00 → (51) ***F24F 11/30***

F25B 41/04 → (51) ***F24F 11/30***

F25B 49/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 49/02 → (51) ***F24D 19/10***

F25B 49/02 → (51) ***F24F 11/30***

F25B 49/02 → (51) ***F24F 11/36***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 5/02***

(51) ***F25C 5/00*** ***F25D 23/04*** (11) **3 270 080 B1**
(25) En (26) En
(21) 17180787.8 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 13.07.2016 KR 20160088473
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Jeong, Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jae Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Seok Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F25D 11/00 → (51) ***A47F 3/04***

F25D 11/00 → (51) ***B60P 3/20***

F25D 13/02 → (51) ***B60P 3/20***

F25D 19/00 → (51) ***A47F 3/04***

F25D 19/00 → (51) ***B60P 3/20***

F25D 21/04 → (51) ***A47F 3/04***

F25D 23/00 → (51) ***A47F 3/04***

F25D 23/02 → (51) ***B60P 3/20***

(51) ***F25D 23/04*** (11) **2 558 801 B1**
(25) De (26) De
(21) 11711539.4 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) EP 2011/054785 29.03.2011
(87) WO 2011/128203 2011/42 20.10.2011
(30) 12.04.2010 DE 102010003877
(54) • *ABSTELLBEHÄLTER MIT DEKORBLENDE*
• *RACK WITH DECORATIVE PANEL*
• *BALCONNET À CADRE DÉCORATIF*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) SCHMIDT, Tobias, 80636 München, DE
SCHOLER, Jochen, 81543 München, DE

F25D 23/04 → (51) ***F25C 5/00***

(51) ***F25D 23/06*** (11) **3 009 775 B1**
(25) En (26) En
(21) 15189873.1 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 16.10.2014 KR 20140139425
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon, KR
(72) Kim, Dae Whan, Seoul, KR
Kuk, Keon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Song, Tae-Ho, Daejeon, KR
Youn, Sung-Kie, Daejeon, KR
Kang, Wonkyeong, Daejeon, KR
Kang, Pilseong, Daejeon, KR
Yeo, Inseok, Daejeon, KR
Lee, Jaehyug, Daejeon, KR
Jeong, Gil-Eon, Daejeon, KR
Choi, Bongsu, Daejeon, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F25D 23/06 → (51) ***B60P 3/20***

(51) ***F25D 25/00*** (11) **2 107 326 B1**
F25D 25/02 ***A47B 73/00***
(25) De (26) De
(21) 09100188.3 (22) 17.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.10.2009
(30) 04.04.2008 DE 202008004770 U
(54) • *Kältegerät mit einer Haltevorrichtung zur Lagerung von Flaschen*
• *Cooling device with a holding device for storing bottles*
• *Appareil de refroidissement doté d'un dispositif de fixation destiné au stockage de bouteilles*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Staud, Ralph, 81669 München, DE
Tischer, Thomas, 85540 Haar, DE

F25D 25/00 → (51) ***B60P 3/20***

(51) ***F25D 25/02*** (11) **2 938 949 B1**
(25) En (26) En
(21) 13811912.8 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) EP 2013/077217 18.12.2013
(87) WO 2014/102120 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 TR 201215670
(54) • *KÜHLGERÄT MIT EINER SCHUBLADENFÜHRUNG*
• *COOLING APPLIANCE HAVING A DRAWER GUIDE*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT AYANT UN GUIDE DE TIROIR*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) DEMIRÖZ, Taha, 59850 Tekirdag, TR
YILDIZGÖCER, Tanzer, 59850 Tekirdag, TR
ÖZSOY, Yalcin, 59850 Tekirdag, TR

F25D 25/02 → (51) ***F25D 25/00***

F25J 3/02 → (51) ***F25J 3/04***

(51) ***F25J 3/04*** (11) **3 465 036 B1**
F25J 3/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17733500.7 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) FR 2017/051383 02.06.2017
(87) WO 2017/212144 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 FR 1655111
06.06.2016 FR 1655112
06.06.2016 FR 1655113
(54) • *ELEMENT ZUR KONSTRUKTION EINER STOFF- UND/ODER WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG, ANORDNUNG VON ZWEI ELEMENTEN UND AUSTAUSCHVERFAHREN MIT EINER ANORDNUNG*
• *ELEMENT FOR CONSTRUCTION OF A MASS- AND/OR HEAT-EXCHANGE DEVICE, ASSEMBLY OF TWO ELEMENTS AND EXCHANGE METHOD USING AN ASSEMBLY*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION D'UN APPAREIL D'ÉCHANGE DE MATIÈRE ET/OU DE CHALEUR, ASSEMBLAGE DE DEUX ÉLÉMENTS ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE UTILISANT UN ASSEMBLAGE*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) CAVAGNE, Patrice, 94170 LE Perreux Sur Marne, FR
DAVIDIAN, Benoît, 94100 Saint Maur Des Fosses, FR
SAULNIER, Bernard, 92250 La Garenne Colombes, FR
(74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F26B 3/04 → (51) ***B41J 11/00***

F26B 13/14 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***F26B 21/04*** (11) **3 542 114 B1**
F26B 21/08 ***F26B 21/10***
F26B 21/12 ***F26B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 16801959.4 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) DK 2016/050378 18.11.2016
(87) WO 2018/091049 2018/21 24.05.2018
(54) • *TROCKNUNGSSYSTEM MIT EINER BESSEREN ENERGIEEFFIZIENZ UND EINER LEISTUNGSREGELUNG*
• *DRYING SYSTEM WITH IMPROVED ENERGY EFFICIENCY AND CAPACITY CONTROL*
• *SYSTÈME DE SÉCHAGE AVEC UNE EFFICACITÉ AMÉLIORÉE ET UN CONTRÔLE DE CAPACITÉ*
(73) GEA Process Engineering A/S, Gladsaxevej 305, 2860 Søborg, DK
(72) FEUERRIEGEL, Bernd, 13505 Berlin, DE
BELLEMO, Lorenzo, 2200 Copenhagen N, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

F26B 21/04 → (51) ***B41J 11/00***

F26B 21/08 → (51) ***F26B 21/04***

F26B 21/10 → (51) ***F26B 21/04***

F26B 21/12 → (51) ***F26B 21/04***

F26B 23/00 → (51) ***F26B 21/04***

F27D 17/00 → (51) ***H01B 1/04***

F27D 21/00 → (51) ***G01F 23/28***

(51) ***F28C 1/06*** (11) **3 406 995 B1**
C22B 23/00 ***F28C 3/08***
F28C 3/14 ***F28F 9/02***
F28C 3/06
(25) Ja (26) En
(21) 17766832.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) JP 2017/010836 17.03.2017
(87) WO 2017/159837 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016054629
01.11.2016 JP 2016213968
(54) • *GEGENSTROMARTIGER DIREKTWÄRMENDER WÄRMETAUSCHER*
• *COUNTERCURRENT-TYPE DIRECT-HEATING HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À CHAUFFAGE DIRECT DE TYPE À CONTRE-COURANT*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) KYODA Yoji, Niihama-shi Ehime 792-8555, JP
NAKAI Osamu, Tokyo 105-8716, JP
SAKAMOTO Takashi, Niihama-shi Ehime 792-8555, JP
MATSUBARA Satoshi, Niihama-shi Ehime 792-8555, JP
UCHIDA Yuta, Tokyo 105-8716, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

F28C 3/06 → (51) ***F28C 1/06***

F28C 3/08 → (51) ***F28C 1/06***

F28C 3/14 → (51) ***F28C 1/06***

(51) ***F28D 1/02*** (11) **3 499 164 B1**
F28D 1/053 ***F28D 21/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18212943.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 18.12.2017 FR 1762363
(54) • *HEIZKÖRPER MIT WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT MIT GLEICHMÄSSIGER VERTEILUNG DER WÄRME AN DER VORDERSEITE*
• *RADIATOR WITH HEAT-TRANSFER FLUID WITH EVEN DISTRIBUTION OF HEAT ON FAÇADE*
• *RADIATEUR À FLUIDE CALOPORTEUR AVEC DISTRIBUTION UNIFORME DE CHALEUR EN FAÇADE*
(73) Larth Havlu Radyatör Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Inönü Mah. 203 Sokak, No: 4-6 Subasi Beldesi Torbali, Izmir, TR
(72) SIMSIRLER, Taner, 35220 Izmir, TR
PELLERIN, Jean-Philippe, 85340 Olonne-sur-Mer, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F28D 1/053 → (51) ***F28D 1/02***

F28D 20/00 → (51) ***C09K 5/06***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 1/02***

(51) ***F28F 1/06*** (11) **2 232 187 B1**
F28F 1/16 ***B21C 37/22***
(25) En (26) En
(21) 08855568.5 (22) 28.11.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) IB 2008/003269 28.11.2008
(87) WO 2009/068979 2009/23 04.06.2009
(30) 30.11.2007 DE 202007016841 U
(54) • *WÄRMETAUSCHERROHR*
• *HEAT TRANSFER TUBE*
• *TUBE DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(73) Bundy Refrigeration International Holding B.V., c/o Intertrust (Netherlands) B.V. Prins Bernhardplein 200, 1097 JB Amsterdam, NL
(72) KIRCHNER, Jörg, 99752 Lipprechterode, DE
BALLI, Carlo, P.O. Box 9, IT
CATALAN, Ignacio, E-50660 Tauste, ES
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

F28F 1/16 → (51) ***F28F 1/06***

F28F 1/40 → (51) ***F28F 13/12***

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 540 357 B1**
(25) En (26) En
(21) 19162348.7 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 US 201815923614
(54) • *ENTWURFSMERKMALE EINES EINTRITTSSAMMLERKANALS*
• *INLET HEADER DUCT DESIGN FEATURES*
• *CARACTÉRISTIQUES DE CONCEPTION DE CONDUIT DE COLLECTEUR D'ADMISSION*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RANJAN, Ram, West Hartford, CT 06117, US
ST. ROCK, Brian, Andover, CT 06232, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 9/02 → (51) ***F28C 1/06***

(51) ***F28F 13/12*** (11) **3 377 837 B1**
B01J 19/24 ***F02G 1/055***
F22B 1/00 ***F22B 1/28***
F24H 1/00 ***F24H 1/14***
F24H 9/00 ***F24D 19/00***
F28F 1/40 ***F28F 19/00***
H05B 3/34 ***F24H 1/10***
(25) En (26) En
(21) 16865874.8 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) IL 2016/051190 03.11.2016
(87) WO 2017/085713 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 US 201514942149
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN ERWÄRMUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
• *APPARATUS FOR RAPID HEATING OF LIQUIDS*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE RAPIDE DE LIQUIDES*
(73) Genie Enterprise Ltd., 37 Haprachim Street, 4691500 Rishpon, IL
(72) MARCO, Doron Bernard, Tel Aviv, IL
CARASSO, Ayelet, Tel Aviv, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

(51) ***F28F 13/18*** (11) **3 385 656 B1**
(25) En (26) En
(21) 17401041.3 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(54) • *VERWENDUNG EINER BESCHICHTUNG AUF WÄRMETAUSCHEROBERFLÄCHEN*
• *USE OF A COATING LAYER ON A HEAT EXCHANGER SURFACE*
• *UTILISATION D'UN COUCHE SUR UNE SURFACE D'ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) GROHMANN, Steffen, 76356 Weingarten, DE
GOMSE, David, 76131 Karlsruhe, DE
DUTOIT, Bertrand, 1025 St.-Sulpice, CH

F28F 19/00 → (51) ***F28F 13/12***

F41A 23/20 → (51) ***F41H 5/20***

F41A 23/24 → (51) ***F41H 5/20***

(51) ***F41B 11/50*** (11) **3 276 293 B1**
F41B 11/71 ***F41B 11/721***
F41B 11/646
(25) Ja (26) En
(21) 15886319.1 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2015/058937 24.03.2015
(87) WO 2016/151766 2016/39 29.09.2016
(54) • *ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSVORRICHTUNG DER GESCHOSSZUFUHRÖFFNUNG BEI EINEM WAFFENIMITAT*
• *BULLET FEED PORT OPENING AND CLOSING DEVICE IN IMITATION GUN*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE D'UN ORIFICE D'ALIMENTATION DES BALLES DANS UNE ARME DE TIR FACTICE*
(73) TOKYO MARUI Co., Ltd., 16-16 Ayase 4-chome Adachi-ku, Tokyo 120-0005, JP
(72) IWASAWA Iwao, Tokyo 120-0005, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F41B 11/646 → (51) ***F41B 11/50***

F41B 11/71 → (51) ***F41B 11/50***

F41B 11/721 → (51) ***F41B 11/50***

F41G 3/06 → (51) ***G02B 5/04***

F41H 5/04 → (51) ***B32B 3/02***

F41H 5/16 → (51) ***F41H 5/20***

(51) ***F41H 5/20*** (11) **3 374 727 B1**
F41H 7/04 ***F41A 23/20***
F41A 23/24 ***F41H 5/16***
(25) It (26) En
(21) 16820325.5 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) IB 2016/056704 08.11.2016
(87) WO 2017/081599 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 IT UB20155551
(54) • *WAFFENTURM MIT EINRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER WAFFENLENKVORRICHTUNG*
• *TURRET HAVING A MUNITION GUIDANCE DEVICE PROTECTION*
• *TOURELLE COMPORTANT UNE PROTECTION DE DISPOSITIF DE GUIDAGE DE MUNITIONS*
(73) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) PELLEGRI, Mauro, 54028 Villafranca Lunigiana (MS), IT
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

F41H 7/04 → (51) ***F41H 5/20***

F42B 3/10 → (51) ***C06C 5/06***

(51) ***F42B 4/20*** (11) **3 394 557 B1**
F42B 4/24
(25) De (26) De
(21) 16816294.9 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082211 21.12.2016
(87) WO 2017/108973 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 DE 102015122473
(54) • *FEUERWERKSKÖRPER MIT ZÜNDSCHNURPOSITIONIERUNG*
• *FIREWORK WITH POSITIONING OF THE FUSE*
• *FEU D'ARTIFICE AVEC POSITIONNEMENT DE LA MÈCHE*
(73) Thieme, Ringo, Haderlandstieg 33, 14822 Borkwalde, DE
(72) Thieme, Ringo, 14822 Borkwalde, DE
(74) Bals, Rüdiger, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

F42B 4/24 → (51) ***F42B 4/20***

F42C 7/12 → (51) ***C06C 5/06***

F42D 1/04 → (51) ***C06C 5/06***

(51) ***F42D 5/045*** (11) **3 334 999 B1**
(25) En (26) En
(21) 16751628.5 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) GB 2016/052391 04.08.2016
(87) WO 2017/025721 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 GB 201514203
(54) • *VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER EXPLOSION AUS EINEM SPRENGSTOFF*
• *A METHOD OF INHIBITING A BLAST FROM AN EXPLOSIVE*
• *PROCÉDÉ D'INHIBITION D'UN SOUFFLE PROVENANT D'UN EXPLOSIF*
(73) Environmental Defence Systems Limited, 35 Westgate, Huddersfield, Yorkshire HD1 4PA, GB
(72) BAILEY, Richard, Huddersfield, Yorkshire HD7 4PL, GB
(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7 Wragley House, Valley Road Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7BN, GB

G01B 5/008 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 7/06 → (51) ***G01F 23/28***

G01B 11/00 → (51) ***G05D 1/02***

G01B 11/10 → (51) ***G01N 21/89***

G01B 11/24 → (51) ***G01B 11/255***

G01B 11/24 → (51) ***G01N 21/89***

G01B 11/25 → (51) ***G01N 27/90***

(51) ***G01B 11/255*** ***G01B 11/24*** (11) **2 831 540 B1** G01Q 20/02
(25) En (26) En
(21) 13713487.0 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) GB 2013/050835 28.03.2013
(87) WO 2013/144646 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 GB 201205491
(54) • *MESSUNG EINER OBERFLÄCHENKRÜMMUNG*
• *MEASURING SURFACE CURVATURE*
• *MESURE DE COURBURE DE SURFACE*
(73) UCL BUSINESS LTD, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) HERMANS, Rodolfo I., London W1T 4TP, GB
AEPPLI, Gabriel, London W1T 4TP, GB
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01B 15/02 → (51) ***G01F 23/28***

(51) ***G01B 21/04*** ***G01B 5/008*** (11) **2 331 907 B1**
(25) De (26) De
(21) 09778718.8 (22) 17.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(86) EP 2009/006927 17.09.2009
(87) WO 2010/037506 2010/14 08.04.2010
(30) 01.10.2008 DE 102008049751
(54) • *VERFAHREN ZUM VERMESSEN EINES WERKSTÜCKS UND KOORDINATENMESSGERÄT*
• *METHOD FOR MEASURING A WORK PIECE AND COORDINATE MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE PIÈCE ET APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES*
(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) LOTZE, Werner, 01309 Dresden, DE
KUNZMANN, Steffen, 01279 Dresden, DE
HELD, Tobias, 86720 Nördlingen, DE
(74) Brunotte, Joachim Wilhelm Eberhard, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***G01B 21/04*** ***G01B 5/008*** (11) **3 287 739 B1**
(25) En (26) En
(21) 17187463.9 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 26.08.2016 JP 2016166343
(54) • *KOORDINATENMESSMASCHINE UND KOORDINATENKORREKTURVERFAHREN*
• *COORDINATE MEASURING MACHINE AND COORDINATE CORRECTION METHOD*
• *MACHINE DE MESURE DE COORDONNÉES ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE COORDONNÉES*
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki, Kanagawa 213-8533, JP
(72) Nakagawa, Hideyuki, Ibaraki, 305-0854, JP
Ishikawa, Nobuhiro, Ibaraki, 305-0854, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01C 3/04 → (51) ***G02B 5/04***

G01C 7/02 → (51) ***G01S 17/89***

G01C 13/00 → (51) ***G01S 17/89***

G01C 15/14 → (51) ***G01C 21/20***

(51) ***G01C 21/04*** ***G01C 21/20*** (11) **3 204 720 B1** ***G01C 21/08***
(25) En (26) En
(21) 14789537.9 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2014/071491 08.10.2014
(87) WO 2016/055100 2016/15 14.04.2016
(54) • *AUFLAGE ZUR AUF MAGNETISCHE INDUKTION BASIERTEN ORTSBESTIMMUNG*
• *SUPPORTING MAGNETIC FLUX DENSITY BASED POSITIONING*
• *SOUTIEN AU POSITIONNEMENT PAR DENSITÉ DE FLUX DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) WIROLA, Lauri, 33580 Tampere, FI
SYRJÄRINNE, Jari, 33700 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01C 21/08 → (51) ***G01C 21/04***

(51) ***G01C 21/20*** ***G05D 1/08*** ***G01C 15/14*** (11) **3 132 231 B1** ***G09B 9/48***
(25) En (26) En
(21) 14889442.1 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) SE 2014/050457 14.04.2014
(87) WO 2015/160287 2015/42 22.10.2015
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM NEIGUNGS- UND/ODER ROLLWINKEL EINES FAHRZEUGS*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING INFORMATION RELATED TO A VEHICLE PITCH AND/OR ROLL ANGLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DES INFORMATIONS RELATIVES À UN ANGLE DE ROULIS ET/OU DE TANGAGE DE VÉHICULE*
(73) Vricon Systems Aktiebolag, Hus 207-3, 581 88 Linköping, SE
(72) HAGLUND, Leif, 590 45 Brokind, SE
ISAKSSON, Folke, 582 42 Linköping, SE
FELSBERG, Michael, 583 33 Linköping, SE
GRELSSON, Bertil, 587 29 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G01C 21/20 → (51) ***G01C 21/04***

G01C 21/34 → (51) ***G01W 1/10***

G01C 21/36 → (51) ***B60K 35/00***

G01C 21/36 → (51) ***B60W 50/14***

G01C 21/36 → (51) ***G01W 1/10***

G01C 21/36 → (51) ***G06F 3/0482***

G01C 21/36 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G01D 1/00*** ***G01D 21/00*** (11) **3 580 526 B1** ***G01R 27/26***
(25) De (26) De
(21) 18717207.7 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) DE 2018/200022 07.03.2018
(87) WO 2018/184638 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 DE 102017205908
(54) • *AUSWERTESCHALTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSWERTEN EINES KAPAZITIVEN ODER INDUKTIVEN SENSORS*
• *EVALUATING CIRCUIT, SYSTEM, AND METHOD FOR EVALUATING A CAPACITIVE OR INDUCTIVE SENSOR*
• *CIRCUIT D'ÉVALUATION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ SERVANT À ÉVALUER UN CAPTEUR CAPACITIF OU INDUCTIF*
(73) Czardybon, Peter, Schweriner Weg 8, 68309 Mannheim, DE
Czardybon, Marius, Wachtelgasse 12, 68307 Mannheim, DE
(72) CZARDYBON, Peter, 68309 Mannheim, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

G01D 3/036 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***G01D 4/02*** ***H01Q 1/22*** ***H01Q 1/44*** (11) **3 566 026 B1** ***H01Q 1/36***
(25) En (26) En
(21) 17832973.6 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) FI 2017/050954 29.12.2017
(87) WO 2018/127626 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 US 201715399628
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG MIT EINER VERSORGUNGSLEITUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND BENÜTZUNG*
• *ANTENNA APPARATUS THAT UTILIZES A UTILITY LINE AND METHODS OF MANUFACTURING AND USE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE UTILISANT UNE LIGNE DE DISTRIBUTION ET MÉTHODES DE FRABRICATION ET UTILISATION*
(73) Pulse Finland Oy, Automaatiotie 1, 90460 Oulunsalo, FI
(72) KORVA, Heikki, 91910 Tupos, FI
KOSKINIEMI, Kimmo, 90310 Oulu, FI
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***G01D 5/14*** ***G06F 3/0346*** (11) **3 433 582 B1**
(25) De (26) De
(21) 17714634.7 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) DE 2017/100184 09.03.2017
(87) WO 2017/162231 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 DE 102016105600
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINGABE VON ABSOLUTER POSITION UND AUSRICHTUNG EINES EINGABEELEMENTES*

- *APPARATUS FOR INPUTTING ABSOLUTE POSITION AND ORIENTATION OF AN INPUT ELEMENT*
- *DISPOSITIF D'ENTRÉE DE POSITION ABSOLUE ET D'ORIENTATION D'UN ÉLÉMENT D'ENTRÉE*

(73) Verein zur Förderung von Innovationen durch Forschung, Entwicklung und Technologietransfer e.V. (Verein INNOVENT e.V.), Prüssingstrasse 27B, 07745 Jena, DE
(72) HOLZHEY, Rocco, 07749 Jena, DE
WANGEMANN, Sebastian, 07745 Jena, DE
(74) Oehmke, Volker, et al, Patentanwälte Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743 Jena, DE

---

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 479 069 B1**
G01D 5/347
(25) De (26) De
(21) 17743248.1 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) DE 2017/100543 29.06.2017
(87) WO 2018/001416 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016112062
(54) • *SENSOREINRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(73) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE
(72) GRABOWSKI, Axel, 71277 Rutesheim, DE
WALENDA, Carolin, 76187 Karlsruhe, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 617 658 B1**
(25) De (26) De
(21) 19189256.1 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 27.08.2018 DE 102018120811
(54) • *SENSOR*
• *SENSOR*
• *CAPTEUR*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Bludau, Thomas, 79111 Denzlingen, DE

---

(51) ***G01D 5/16*** (11) **3 333 549 B1**
G01R 33/00 ***G01R 33/06***
G01R 33/09 B82Y 25/00
(25) En (26) En
(21) 17203061.1 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 12.12.2016 JP 2016240418
(54) • *MAGNETOMETRISCHER SENSOR*
• *MAGNETOMETRIC SENSOR*
• *CAPTEUR MAGNÉTOMÉTRIQUE*
(73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(72) SATO, Yoshihiko, Aichi, 480-0195, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01D 5/16 → (51) ***B60R 22/48***

G01D 5/20 → (51) ***H01F 7/18***

G01D 5/24 → (51) ***G06F 3/044***

G01D 5/244 → (51) ***B60L 3/00***

G01D 5/347 → (51) ***G01D 5/14***

---

(51) ***G01D 11/24*** (11) **3 387 390 B1**
(25) De (26) De
(21) 16794588.0 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/077053 09.11.2016
(87) WO 2017/097526 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015121462
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM MECHANISCHEN VERBINDEN EINES ELEKTRONIK-GEHÄUSES UND EINES MESSWANDLER-GEHÄUSES, MESSWANDLER MIT EINER SOLCHEN ANSCHLUSSVORRICHTUNG BZW. DAMIT GEBILDETES FELDGERÄT*
• *CONNECTION DEVICE FOR MECHANICALLY CONNECTING AN ELECTRONICS HOUSING AND A TRANSDUCER HOUSING, TRANSDUCER HAVING A CONNECTION DEVICE OF THIS TYPE OR FIELD DEVICE FORMED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE BRANCHEMENT POUR LA LIAISON MÉCANIQUE D'UN BOÎTIER D'ÉLECTRONIQUE ET D'UN BOÎTIER DE CONVERTISSEUR DE MESURE, CONVERTISSEUR DE MESURE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE BRANCHEMENT OU APPAREIL DE TERRAIN FORMÉ AVEC UN TEL DISPOSITIF DE BRANCHEMENT*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) BITTO, Ennio, 4147 Aesch, CH
GUNZENHAUSER, Andreas, 4450 Sissach, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01D 21/00 → (51) ***G01D 1/00***

---

(51) ***G01F 1/00*** (11) **2 869 036 B1**
G01F 1/66 ***G01F 3/22***
G01F 5/00 ***G01F 15/04***
G01F 15/07
(25) Ja (26) En
(21) 13808563.4 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) JP 2013/003971 25.06.2013
(87) WO 2014/002487 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 JP 2012145025
(54) • *FLÜSSIGKEITSMESSVORRICHTUNG*
• *FLUID MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE FLUIDE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) GOTOU, Hirokazu, Osaka 540-6207, JP
ADACHI, Akihisa, Osaka 540-6207, JP
FUJII, Yuji, Osaka 540-6207, JP
NAKABAYASHI, Yuji, Osaka 540-6207, JP
SAKAGUCHI, Yukio, Osaka 540-6207, JP
KAWANO, Yasuharu, Osaka 540-6207, JP
WATANABE, Aoi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01F 1/32 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 1/32 → (51) ***G01N 22/00***

G01F 1/44 → (51) ***G01N 22/00***

---

(51) ***G01F 1/58*** (11) **3 325 924 B1**
G01F 15/00 ***B22F 3/105***
B22F 5/00 ***B22F 7/08***
C22C 1/04
(25) De (26) De
(21) 16731148.9 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/064377 22.06.2016
(87) WO 2017/012813 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 DE 102015112018
(54) • *MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT ZUR MESSUNG DER DURCHFLUSSGESCHWINDIGKEIT ODER DES VOLUMENDURCHFLUSSES VON MEDIEN IN EINER ROHRLEITUNG*
• *MAGNETIC-INDUCTIVE FLOWMETER FOR MEASURING THE FLOW VELOCITY OR THE VOLUME FLOW OF MEDIA IN A PIPELINE*
• *APPAREIL DE MESURE DE DÉBIT MAGNÉTO-INDUCTIF POUR LA MESURE DE LA VITESSE D'ÉCOULEMENT OU DU DÉBIT VOLUMÉTRIQUE DE SUBSTANCES DANS UNE CONDUITE*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) VOIGT, Frank, 79576 Weil am Rhein, DE
KOUDAL, Ole, 5452 Oberrohrdorf, CH
KOWALSKI, Jörg, 79576 Weil am Rhein, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/58 → (51) ***G01N 22/00***

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **2 656 017 B1**
(25) De (26) De
(21) 11788133.4 (22) 23.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/070844 23.11.2011
(87) WO 2012/084391 2012/26 28.06.2012
(30) 20.12.2010 DE 102010063535
(54) • *KOPPELELEMENT EINES ULTRASCHALL-WANDLERS FÜR EIN ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *COUPLING ELEMENT OF AN ULTRASONIC TRANSDUCER FOR AN ULTRASONIC FLOW METER*
• *ÉLÉMENT DE COUPLAGE D'UN TRANSDUCTEUR ULTRASONIQUE POUR UN DÉBITMÈTRE À ULTRASONS*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) KISSLING, Beat, CH-4153 Reinach, CH
MÜLLER, Quirin, CH-4132 Muttenz, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 338 064 B1**
B06B 1/06 ***G01P 5/24***
(25) De (26) De
(21) 16742317.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/067735 26.07.2016

(87) WO 2017/029078 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 DE 102015113561
(54) • *ULTRASCHALLWANDLER MIT EINEM HOHLRAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ULTRASCHALL-WANDLERS*
• *ULTRASONIC TRANSDUCER WITH A CAVITY AND METHOD FOR PRODUCTION OF A ULTRASOUND TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR ULTRASONORE AVEC UNE CAVITE ET PROCEDE DE PRODUCTION D'UN TRANSDUCTEUR ULTRASONORE*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) BEZDEK, Michal, 4147 Aesch, CH
UEBERSCHLAG, Pierre, 68300 Saint-Louis, FR
BERGER, Andreas, 79686 Hasel-Glashütten, DE
WANDELER, Frank, 5236 Remingen, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/66 → (51) ***G01F 1/00***

G01F 1/66 → (51) ***G01N 22/00***

G01F 1/68 → (51) ***G01F 1/692***

(51) ***G01F 1/684*** ***G01F 1/698*** ***G01F 1/692*** ***H01L 23/00*** ***H01L 23/495*** (11) **2 837 918 B1** ***H01L 21/56*** ***B81C 1/00*** ***H01L 23/31***
(25) Ja (26) En
(21) 13775539.3 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) JP 2013/060888 11.04.2013
(87) WO 2013/154144 2013/42 17.10.2013
(30) 12.04.2012 JP 2012091288
(54) • *DURCHFLUSSRATENSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FLOW RATE SENSOR AND METHOD FOR MAKING SAME*
• *CAPTEUR DE DÉBIT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) KONO, Tsutomu, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
HANZAWA, Keiji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
TOKUYASU, Noboru, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
TASHIRO, Shinobu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***G01F 1/684*** ***G01F 5/00*** (11) **3 176 545 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15827979.4 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) JP 2015/067113 15.06.2015
(87) WO 2016/017300 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 JP 2014154712
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE*
• *PHYSICAL-QUANTITY DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE QUANTITÉ PHYSIQUE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) YOGO Takayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
HOSHIKA Hiroaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
MIKI Takahiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01F 1/684 → (51) ***G01F 1/692***

(51) ***G01F 1/688*** ***G01F 15/00*** (11) **3 535 549 B1**
(25) De (26) De
(21) 17787142.3 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/075788 10.10.2017
(87) WO 2018/082873 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 DE 102016121110
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÜHLERS FÜR EIN THERMISCHES DURCHFLUSSMESSGERÄT, FÜHLER UND DURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *METHOD OF MANUFACTURING A PROBE FOR A THERMAL TYPE FLOWMETER, PROBE AND FLOWMETER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SONDE POUR UN DÉBITMÈTRE DU TYPE THERMIQUE, SONDE ET DÉBITMÈTRE*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) GABERTHÜEL, Stephan, 4104 Oberwil, CH
GRÜN, Alexander, 79539 Lörrach, DE
SCHULTHEIS, Hanno, 3274 Hermrigen, CH
BAUR, Tobias, 4145 Reinach, CH
BARTH, Martin, 4125 Riehen, CH
BADARLIS, Anastasios, 4127 Birsfelden, CH
NEYERLIN, Lars, 4246 Wahlen, CH
ARNOLD, Martin, 4153 Reinach, CH
POPP, Oliver, 4104 Oberwil, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***G01F 1/692*** ***G01F 1/68*** (11) **3 104 137 B1** ***G01F 1/684***
(25) En (26) En
(21) 16181279.7 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 13.01.2011 US 201113006397
(54) • *SENSOR MIT VERBESSERTER WÄRMESTABILITÄT*
• *SENSOR WITH IMPROVED THERMAL STABILITY*
• *CAPTEUR AVEC STABILITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) WANG, Yong-Fa, Morris Plains, NJ 07950, US
BECK, Scott Edward, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 12150835.2 / 2 477 008

G01F 1/692 → (51) ***G01F 1/684***

G01F 1/698 → (51) ***G01F 1/684***

G01F 1/74 → (51) ***G01F 25/00***

(51) ***G01F 1/84*** (11) **2 310 812 B1**
(25) De (26) De
(21) 09781090.7 (22) 27.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(86) EP 2009/059625 27.07.2009
(87) WO 2010/018054 2010/07 18.02.2010
(30) 14.08.2008 DE 102008037700
(54) • *MESSAUFNEHMER VOM VIBRATIONS-TYP*
• *VIBRATION-TYPE MEASURING SENSOR*
• *CAPTEUR DE MESURE DU TYPE À VIBRATIONS*
(73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) ANKLIN-IMHOF, Martin, CH-4143 Dornach, CH
BITTO, Ennio, CH-4147 Aesch, CH
ECKERT, Gerhard, 79639 Grenzach-Uhlen, DE
MUNDSCHIN, Dieter, CH-4410 Liestal, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***G01F 1/84*** ***B21D 39/04*** (11) **3 084 366 B1**
(25) De (26) De
(21) 14802377.3 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/074711 17.11.2014
(87) WO 2015/090775 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 DE 102013114742
(54) • *METALLROHR-METALLHÜLSE-METALLKÖRPER-VERBUNDSYSTEMS EINES MESSWANDLERS VOM VIBRATIONSTYP, HERSTELLUNG EINES SOLCHEN VERBUNDSYSTEMS, MESSAUFNEHMER VOM VIBRATIONSTYP UND VIBRONISCHES MESSGERÄT*
• *INTERCONNECTION OF A METAL TUBE, A METAL SLEEVE AND A METAL BODY OF A VIBRATION TYPE TRANSMITTER, PRODUCTION OF SUCH AN INTERCONNECTION, VIBRATION TYPE SENSOR AND VIBRONIC MEASURING DEVICE*
• *INTERCONNEXION D'UN TUBE MÉTALLIQUE, D'UNE MANCHON MÉTALLIQUE ET D'UN CORPS MÉTALLIQUE D'UN ÉMETTEUR DE TYPE VIBRATION, PRODUCTION D'UNE TELLE INTERCONNEXION, CAPTEUR DE TYPE VIBRATION ET DISPOSITIF DE MESURE VIBRONIQUE*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach (BL), CH
(72) SCHÜTZE, Christian, CH-4055 Basel, CH
BRAUN, Marcel, 79594 Inzlingen, DE
BUTZBACH, Dirk, F-68330 Huningue, FR
LORENZ, Rainer, 79540 Lörrach, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***G01F 1/84*** ***G01N 9/00*** ***G01F 15/14*** ***G01N 11/00*** (11) **3 117 189 B1** ***G01F 15/02*** ***G01N 11/16***
(25) De (26) De
(21) 15708136.5 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/053677 23.02.2015
(87) WO 2015/135738 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 DE 102014103427
(54) • *WANDLERVORRICHTUNG SOWIE DAMIT GEBILDETES MESSSYSTEM*
• *TRANSFORMER DEVICE AND MEASUREMENT SYSTEM FORMED THEREWITH*
• *DISPOSITIF CONVERTISSEUR ET SYSTÈME DE MESURE FORMÉ AVEC CE DERNIER*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach (BL), CH
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE
ZHU, Hao, 85354 Freising, DE
BITTO, Ennio, 4147 Aesch, CH
ECKERT, Gerhard, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
HUBENSTEINER, Josef, 85354 Freising, DE
WIESMANN, Michael, 85356 Freising, DE
LIN, Yaoying, 85356 Freising, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/84 → (51) ***G01F 23/296***

G01F 1/84 → (51) ***H03H 17/02***

G01F 1/86 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 3/22 → (51) ***G01F 1/00***

G01F 5/00 → (51) ***G01F 1/00***

G01F 5/00 → (51) ***G01F 1/684***

G01F 11/00 → (51) ***A47K 5/06***

(51) ***G01F 11/04*** ***G01F 11/28*** B05B 11/02 (11) **2 342 542 B1** ***B05B 11/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09784338.7 (22) 04.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(86) FR 2009/001277 04.11.2009
(87) WO 2010/052390 2010/19 14.05.2010
(30) 05.11.2008 FR 0806164
(54) • *DIFFERENZDRUCK-DOSIEREINRICHTUNG*
• *DIFFERENTIAL PRESSURE DOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DOSEUR A PRESSION DIFFERENTIELLE*
(73) Flexidose, 29, rue du Trou de la Vente, 77690 Montigny-sur-Loing, FR
(72) Wozna, Patrick, 77690 Montigny-sur-Loing, FR
(74) Ahner, Philippe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
(60) 14157367.5 / 2 746 733

G01F 11/28 → (51) ***B65D 35/10***

G01F 11/28 → (51) ***G01F 11/04***

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/58***

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/688***

G01F 15/02 → (51) ***G01F 1/84***

G01F 15/02 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 15/04 → (51) ***G01F 1/00***

G01F 15/07 → (51) ***G01F 1/00***

G01F 15/14 → (51) ***G01F 1/84***

G01F 15/14 → (51) ***G01N 22/00***

G01F 19/00 → (51) ***B65D 77/04***

G01F 23/02 → (51) ***B65D 77/04***

G01F 23/20 → (51) ***G01G 17/04***

(51) ***G01F 23/26*** (11) **3 605 029 B1**
(25) De (26) De
(21) 18186363.0 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES SCHALTZUSTANDS EINES IMPEDANZSENSORS UND IMPEDANZSENSOR*
• *IMPEDANCE SENSOR AND METHOD FOR DETERMINING THE SWITCHING STATE OF AN IMPEDANCE SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE COMMUTATION D'UN CAPTEUR D'IMPÉDANCE ET CAPTEUR D'IMPÉDANCE*
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) Allgaier, Volker, 77761 Haslach i. K., DE
Fehrenbach, Dominik, 78628 Rottweil, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) ***G01F 23/28*** ***G01B 15/02*** ***G01F 23/284*** ***G01N 23/00*** ***F27D 21/00*** G01F 23/288 (11) **2 399 101 B1** ***G01B 7/06*** ***G01N 22/00*** ***G01N 27/74*** ***B22D 2/00***
(25) En (26) En
(21) 10743384.9 (22) 23.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) CA 2010/000256 23.02.2010
(87) WO 2010/094139 2010/34 26.08.2010
(30) 23.02.2009 US 154448 P
(54) • *ELEKTROMAGNETBAD-PEGELMESSUNG FÜR PYROMETALLURGISCHE ÖFEN*
• *ELECTROMAGNETIC BATH LEVEL MEASUREMENT FOR PYROMETALLURGICAL FURNACES*
• *MESURE DE NIVEAU DE BAIN ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR FOURS PYROMÉTALLURGIQUES*
(73) Hatch LTD., Sheridan Science & Technology Park 2800 Speakman Drive, Mississauga, Ontario L5K 2R7, CA
(72) SADRI, Afshin, Woodbridge, Ontario L4H 2K4, CA
SHAMELI, Ehsan, Mississauga, Ontario L5K 2R7, CA
WASMUND, Bert O., Mississauga, Ontario L5K 2R7, CA
VOERMANN, Nils W., Mississauga, Ontario L5K 2R7, CA
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

(51) ***G01F 23/284*** ***G01F 23/296*** (11) **2 984 460 B1** ***G01F 25/00***
(25) De (26) De
(21) 14705132.0 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/052993 17.02.2014
(87) WO 2014/166657 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 DE 102013103532
(54) • *VERFAHREN ZUR FÜLLSTANDSMESSUNG NACH DEM LAUFZEITPRINZIP*
• *TIME-DOMAIN REFLECTION TYPE METHOD FOR MEASURING A FILLING LEVEL*
• *PRODÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN NIVEAU DE LIQUIDE BASÉ SUR UNE MESURE DU TEMPS DE TRANSIT*
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) GORENFLO, Stefan, 79688 Hausen, DE
MALINOVSKIY, Alexey, 79689 Maulburg, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***G01F 23/284*** ***H01Q 1/22*** ***G01S 13/89*** ***G01S 7/40*** ***H01Q 21/08*** ***H01Q 19/06*** (11) **3 377 864 B1** ***G01S 13/88*** ***G01S 13/42*** ***H01Q 21/06*** ***H01Q 3/08***
(25) De (26) De
(21) 15795174.0 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2015/076859 17.11.2015
(87) WO 2017/084701 2017/21 26.05.2017
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'ANTENNE*
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstrasse 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01F 23/284 → (51) ***G01F 23/28***

G01F 23/292 → (51) ***G01G 17/04***

(51) ***G01F 23/296*** ***G01F 1/84*** ***G01N 11/16*** ***G01N 29/024*** (11) **3 256 822 B1** ***G01N 9/00*** ***G01N 29/02***
(25) De (26) De
(21) 16703740.7 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/051707 27.01.2016
(87) WO 2016/128217 2016/33 18.08.2016

(30) 10.02.2015 DE 102015101891
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG ZUMINDEST EINER PROZESSGRÖSSE EINES MEDIUMS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR DETERMINING AND/OR MONITORING AT LEAST ONE PROCESS VARIABLE FOR A MEDIUM AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER ET/OU SURVEILLER AU MOINS UNE GRANDEUR DE PROCESSUS D'UN MILIEU ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) D'ANGELICO, Sascha, 79595 Rümmingen, DE
SCHMITT, Christoph, 79650 Schopfheim, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 23/296 → (51) ***G01F 23/284***

G01F 23/296 → (51) ***G01N 11/16***

(51) ***G01F 23/62*** ***G01F 23/72*** (11) **3 282 232 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16776340.8 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2016/055582 25.02.2016
(87) WO 2016/163171 2016/41 13.10.2016
(30) 06.04.2015 JP 2015077543
18.11.2015 JP 2015225838
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FLÜSSIGKEITSOBERFLÄCHEN*
• *LIQUID SURFACE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SURFACE DE LIQUIDE*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) ZHANG, Yingnan, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01F 23/72 → (51) ***G01F 23/62***

(51) ***G01F 25/00*** ***G01F 1/32*** ***G01F 1/86*** ***G01F 1/74*** ***G01F 15/02*** (11) **2 659 235 B1**
(25) De (26) De
(21) 11788136.7 (22) 23.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) EP 2011/070864 23.11.2011
(87) WO 2012/089430 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 DE 102010064278
(54) • *VERFAHREN ZUR DICHTEKORREKTUR IN WIRBELSTRÖMUNGSMESSGERÄT*
• *METHOD FOR DENSITY CORRECTION IN AN EDDY-FLOW MEASURING INSTRUMENT*
• *PROCEDE POUR LA CORRECTION DE LA DENSITÉ DANS UN DÉBITMÈTRE À TOURBILLONS*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) HOLLMACH, Marc, CH-4056 Basel, CH
KAMBER, Sascha, CH-4147 Aesch, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***G01F 25/00*** ***F16B 1/00*** (11) **3 514 509 B1**
(25) De (26) De
(21) 18152376.2 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(54) • *ÜBERWACHUNGSSENSOR FÜR DOSIERTE PULVERMENGEN*
• *MONITORING SENSOR FOR DOSED QUANTITIES OF POWDER*
• *CAPTEUR DE SURVEILLANCE POUR QUANTITÉS DE POUDRE DOSÉES*
(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholtzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(72) Müller, Daniel, 71573 Allmersbach im Tal, DE
Puppich, Thomas, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(74) Zurhorst, Stefan, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

G01F 25/00 → (51) ***B65D 77/04***

G01F 25/00 → (51) ***G01F 23/284***

G01G 3/08 → (51) ***G01G 19/18***

(51) ***G01G 17/04*** ***G01G 21/22*** ***G01F 23/292*** ***G08B 21/24*** ***A47K 5/12*** ***G01F 23/20*** (11) **3 581 897 B1**
(25) En (26) En
(21) 18177116.3 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(54) • *SPENDERSYSTEM FÜR HÄNDEHYGIENEPRODUKT MIT EINEM WIEDERVERWENDBAREN SENSORMODUL*
• *A DISPENSING SYSTEM FOR A HAND HYGIENE PRODUCT COMPRISING A REUSABLE SENSOR MODULE*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION POUR PRODUIT D'HYGIÈNE DES MAINS COMPRENANT UN MODULE DE CAPTEUR RÉUTILISABLE*
(73) GWA Hygiene GmbH, Heinrich-Mann-Straße 11, 18435 Stralsund, DE
(72) WALZ, Marcel, 18437 Stralsund, DE
Gebhardt, Tobias, 18119 Rostock, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G01G 19/18*** ***G01G 3/08*** (11) **2 857 807 B1**
(25) En (26) En
(21) 13187405.9 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(54) • *hängewaage*
• *Hanging scale*
• *balance suspendue*
(73) Vishay Advanced Technologies Ltd., 2 Ha'ofan Street, 58814 Holon, IL
(72) Geldman, Chaim, 52290 Ramat Gan, IL
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01G 21/22 → (51) ***G01G 17/04***

G01G 23/00 → (51) ***G01G 23/01***

(51) ***G01G 23/01*** ***G01G 23/00*** ***G01G 23/37*** (11) **2 937 676 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13859696.0 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) CN 2013/088505 04.12.2013
(87) WO 2014/086290 2014/24 12.06.2014
(30) 04.12.2012 CN 201210513928
(54) • *WÄGESYSTEM MIT UNUNTERBROCHENER WÄGEFUNKTION UND WÄGEVERFAHREN*
• *WEIGHING SYSTEM WITH UNINTERRUPTED WEIGHING FUNCTION AND WEIGHING METHOD*
• *SYSTÈME DE PESAGE AYANT FONCTION DE PESAGE ININTERROMPUE ET PROCÉDÉ DE PESAGE*
(73) Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd., No.5 Middle Huashan Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology, No.111 West Taihu Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
Mettler Toledo (Changzhou) Scale&System Ltd., No.111 West Taihu Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
(72) XIE, Guojun, Changzhou Jiangsu 213022, CN
ZHU, Zijian, Changzhou Jiangsu 213022, CN
WAN, Qi, Changzhou Jiangsu 213022, CN
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01G 23/37 → (51) ***G01G 23/01***

G01H 3/00 → (51) ***H04M 1/725***

G01J 1/44 → (51) ***H01L 31/00***

G01J 3/02 → (51) ***B82Y 20/00***

G01J 3/08 → (51) ***H01S 5/06***

G01J 3/12 → (51) ***B82Y 20/00***

G01J 3/26 → (51) ***H01S 5/06***

G01J 3/44 → (51) ***B82Y 20/00***

G01J 3/44 → (51) ***G01N 21/65***

(51) ***G01J 5/00*** ***G01J 5/60*** (11) **2 887 031 B1**
(25) En (26) En
(21) 14195233.3 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 18.12.2013 EP 13198171
(54) • *Verfahren zur Kalibrierung eines Pyrometers mit zwei Wellenlängen, Verfahren zur Bestimmung der Temperatur eines Halbleiterwafers und System zur Bestimmung der Temperatur eines Halbleiterwafers*
• *Method for calibrating a two-wavelength pyrometer, method for determining the*

temperature of a semiconducting wafer and a system for determining the temperature of a semiconducting wafer
- *Procédé d'étalonnage d'un pyromètre à deux longueurs d'ondes, procédé et système pour déterminer la température d'une plaquette semi-conductrice*

(73) LayTec AG, Seesener Strasse 10-13, 10709 Berlin, DE
(72) Zettler, Joerg-Thomas, 12587 Berlin, DE
Haberland, Kolja Lutz, 12163 Berlin, DE
Kaspari, Christian, 12247 Berlin, DE
Nash, James Henry, Ceshire, WA6 OND, GB
Cornwell, David William, Chester, CH2 3QR, GB
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01J 5/02 → (51) ***G01J 5/04***

---

(51) ***G01J 5/04*** ***G01J 5/02*** (11) **3 067 676 B1** ***G01J 5/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16156191.5 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 20.02.2015 FR 1551491
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR STRAHLUNGSERFASSUNG, DIE EINE EINKAPSELUNGSSTRUKTUR MIT VERBESSERTER MECHANISCHER FESTIGKEIT UMFASST*
- *DEVICE FOR DETECTING RADIATION COMPRISING AN ENCAPSULATION STRUCTURE WITH IMPROVED MECHANICAL STRENGTH*
- *DISPOSITIF DE DETECTION DE RAYONNEMENT COMPORTANT UNE STRUCTURE D'ENCAPSULATION A TENUE MECANIQUE AMELIOREE*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) DUMONT, Geoffroy, 75011 PARIS, FR
CARLE, Laurent, 38000 GRENOBLE, FR
IMPERINETTI, Pierre, 38180 SEYSSINS, FR
POCAS, Stephane, 38000 GRENOBLE, FR
YON, Jean-Jacques, 38360 SASSENAGE, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***G01J 5/04*** ***G01J 5/06*** ***G01J 5/34*** (11) **3 526 563 B1** ***G01J 5/02*** ***G01J 5/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17791961.0 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/075880 11.10.2017
(87) WO 2018/069364 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 FR 1659967
(54)
- *GEHÄUSE MIT EINEM PYROELEKTRISCHEN SENSOR*
- *CASING WITH A PYROELECTRIC SENSOR*
- *BOITIER AVEC UN CAPTEUR PYROELECTRIQUE*

(73) Delta Dore, Le Vieux Chêne, 35270 Bonnemain, FR
(72) EVEN, Nicolas, 35270 Bonnemain, FR
LEGROS, Guillaume, 35270 Bonnemain, FR
POUJAUD, Laurent, 35270 Bonnemain, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G01J 5/06 → (51) ***G01J 5/04***

G01J 5/08 → (51) ***G01J 5/04***

---

(51) ***G01J 5/12*** ***G01J 5/20*** (11) **1 907 807 B1**
(25) En (26) En
(21) 05769971.2 (22) 27.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.04.2008
(86) EP 2005/006898 27.06.2005
(87) WO 2007/000172 2007/01 04.01.2007
(54)
- *EINRICHTUNG ZUR DETEKTION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN EINRICHTUNG*
- *DEVICE FOR THE DETECTION OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A DEVICE*
- *DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF*

(73) TE Connectivity Sensors Germany GmbH, Hauert 13, 44227 Dortmund, DE
(72) HERRNSDORF, Johannes, 58313 Herdecke, DE
STUTE, Georg, 42489 Wülfrath, DE
RÖSSINGER, Stefan, Andreas, 40699 Erkrath, DE
WINTERFELDT, Joachim, 58239 Schwerte, DE
ENDERLEIN, Dirk, 45731 Waltrop, DE
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Postfach 11 09 46, 40509 Düsseldorf, DE

G01J 5/20 → (51) ***G01J 5/04***

G01J 5/20 → (51) ***G01J 5/12***

G01J 5/34 → (51) ***G01J 5/04***

G01J 5/60 → (51) ***G01J 5/00***

---

(51) ***G01K 1/08*** ***G01K 11/32*** (11) **3 301 416 B1**
(25) En (26) En
(21) 17192356.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615279090
(54)
- *THERMOGRAPHISCHER TEMPERATURFÜHLER*
- *THERMOGRAPHIC TEMPERATURE SENSOR*
- *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE THERMOGRAPHIQUE*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ELLIS, Andrew David, Greenville, SC 29615, US
SHAW, Donald W., Greenville, SC 29615, US
BESHEARS, David, Knoxville, TN 37932, US
DINKEL, Duane Weldon, Greenville, SC 29607, US
HENDERSON, Jason Ryan, Taylors, SC 29687, US
ALLISON, Stephen W., Collierville, TN 38017, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01K 7/02 → (51) ***A61B 18/14***

G01K 7/06 → (51) ***A61B 18/14***

G01K 11/32 → (51) ***G01K 1/08***

---

(51) ***G01K 13/02*** (11) **3 418 703 B1**
(25) En (26) En
(21) 18178617.9 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201715630310
(54)
- *LUFTTEMPERATURSENSOR*
- *AIR TEMPERATURE SENSOR*
- *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DE L'AIR*

(73) Unison Industries LLC, 7575 Baymeadows Way, Jacksonville, FL 32256, US
(72) SHAUGHNESSY, Kyle, Jacksonville, FL Florida 32256, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G01L 1/00 → (51) ***B60R 22/48***

G01L 3/10 → (51) ***B60L 3/00***

G01L 5/00 → (51) ***G01N 3/20***

---

(51) ***G01L 5/10*** ***B65H 23/195*** ***G01L 5/107*** ***B65H 23/04*** (11) **3 399 293 B1** ***D21F 2/00*** ***D21G 9/00*** ***D21F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18168169.3 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 05.05.2017 FI U20174127 U
(54)
- *MESSBLOCK FÜR EINE FASERBAHNMASCHINE*
- *MEASURING BLOCK FOR FIBRE WEB MACHINE*
- *BLOC DE MESURE POUR MACHINE À BANDE FIBREUSE*

(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) HORSMA-AHO, Simo, 40950 MUURAME, FI
KERVOLA, Harri, 40930 KINKOMAA, FI
SAMPPALA, Jukka, 40530 JYVÄSKYLÄ, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01L 5/10 → (51) ***G01N 3/20***

G01L 5/107 → (51) ***G01L 5/10***

G01L 5/107 → (51) ***G01N 3/20***

G01L 5/16 → (51) ***A61G 5/02***

G01L 19/00 → (51) ***B64D 13/02***

G01M 3/24 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***G01M 11/00*** ***H04B 10/071*** (11) **3 396 349 B1**
(25) En (26) En
(21) 18168628.8 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 27.04.2017 FR 1753714
04.01.2018 US 201815862526
(54)
- *OPTISCHE ZEITBEREICHSREFLEKTOMETERVORRICHTUNG MIT KOMBINIERTER SPURANZEIGE*
- *OPTICAL TIME-DOMAIN REFLECTOMETER DEVICE INCLUDING COMBINED TRACE DISPLAY*

- *DISPOSITIF DE RÉFLECTOMÈTRE DE DOMAINE TEMPOREL OPTIQUE COMPRENANT UN AFFICHAGE DE TRACE COMBINÉ*

(73) Viavi Solutions France SAS, 46 bis rue Pierre Curie Z.I. Les Gatines, 78370 Plaisir, FR
(72) BONCHE, Jean Paul, 42570 Saint Heand, FR
RECEVEUR, Olivier, 42680 Saint Marcellin en Forez, FR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G01M 15/10*** (11) **3 469 330 B1**
(25) De (26) De
(21) 17728507.9 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/063289 01.06.2017
(87) WO 2017/215931 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 AT 505382016
(54) • *ABGASÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN*
• *EXHAUST GAS INSPECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
(72) PUCHER, Ernst, 1140 Wien, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

---

(51) ***G01M 17/00*** (11) **2 699 883 B1**
B60W 50/00 ***B60W 50/02***
G06F 11/07
(25) En (26) En
(21) 11817183.4 (22) 24.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) US 2011/048924 24.08.2011
(87) WO 2012/021904 2012/07 16.02.2012
(30) 10.09.2010 US 879162
13.08.2010 US 373493 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE ODER SOFTWARE-WARTUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING DIAGNOSTICS OR SOFTWARE MAINTENANCE FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA RÉALISATION DE DIAGNOSTIC ET D'ENTRETIEN DE LOGICIEL POUR UN VÉHICULE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) JOHNSON, Michael, R., Moline IL 61265, US
COLAVITA, Daniel, Columbia MD 20144, US
PULLEN, Tammy, R., Hanover MD 21076, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

G01N 1/22 → (51) ***B01J 20/28***

G01N 1/22 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 1/22 → (51) ***G01N 21/15***

G01N 1/24 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 1/30 → (51) ***G01N 33/58***

---

(51) ***G01N 1/31*** (11) **3 548 865 B1**
G02B 21/34 ***G01N 35/00***
G02B 21/16
(25) En (26) En
(21) 17804206.5 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080697 28.11.2017
(87) WO 2018/099918 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 EP 16201154
(54) • *OBJEKTTRÄGERHALTER IN DER DIGITALEN PATHOLOGIE*
• *SLIDE HOLDING IN DIGITAL PATHOLOGY*
• *SUPPORT COULISSANT DANS UNE PATHOLOGIE NUMÉRIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VINK, Jelte, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE RIJDT, Johannes, Hubertus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
HAAZEN, Nicole, Catharina, Elisabeth, 5656 AE Eindhoven, NL
RIEMENS, Gerard, Rudolf, 5656 AE Eindhoven, NL
NUIJTEN, Emilianus, Henricus, Anthonius, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01N 1/40 → (51) ***B01D 24/22***

---

(51) ***G01N 3/06*** (11) **3 186 613 B1**
G01N 3/08 ***G01N 3/24***
G01N 33/36
(25) De (26) De
(21) 15760087.5 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/001532 24.07.2015
(87) WO 2016/029985 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 DE 102014112161
(54) • *BIAXIALE MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON NORMAL- UND SCHUBSPANNUNGS-KORRELIERTEN WERKSTOFFPARAMETERN*
• *BIAXIAL MEASURING DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING NORMAL AND SHEAR STRESS-CORRELATED MATERIAL PARAMETERS*
• *DISPOSITIF BIAXIAL DE MESURE ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE MATÉRIAUX CORRÉLÉS AUX CONTRAINTES NORMALES ET AUX CONTRAINTES DE CISAILLEMENT*
(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) HEINLEIN, Kai, 70188 Stuttgart, DE
MAGER, Arnold, 75217 Birkenfeld, DE
WAGNER, Rosemarie, 70563 Stuttgart, DE

G01N 3/08 → (51) ***G01N 3/06***

---

(51) ***G01N 3/20*** (11) **3 318 864 B1**
G01L 5/00 ***G01L 5/10***
G01L 5/107
(25) Ja (26) En
(21) 16817480.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) JP 2016/003150 30.06.2016
(87) WO 2017/002370 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131865
(54) • *REAKTIONSKRAFTMESSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON VERSCHLEISS UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON VERSCHLEISS*
• *REACTION FORCE MEASUREMENT DEVICE, DETERIORATION DIAGNOSING METHOD, AND DETERIORATION DIAGNOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE FORCE DE RÉACTION, PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉTÉRIORATION, ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE DÉTÉRIORATION*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SUZUKI, Koji, Tokyo 104-8340, JP
KURODA, Taisuke, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01N 3/24 → (51) ***G01N 3/06***

G01N 9/00 → (51) ***F02D 41/22***

G01N 9/00 → (51) ***G01F 1/84***

G01N 9/00 → (51) ***G01F 23/296***

G01N 9/00 → (51) ***G01N 11/16***

G01N 11/00 → (51) ***G01F 1/84***

---

(51) ***G01N 11/16*** (11) **3 262 395 B1**
G01F 23/296 ***G01N 9/00***
(25) De (26) De
(21) 16701960.3 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/051935 29.01.2016
(87) WO 2016/134915 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 DE 102015102834
(54) • *VIBRONISCHER SENSOR*
• *VIBRONIC SENSOR*
• *DÉTECTEUR VIBRONIQUE*
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) BRENGARTNER, Tobias, 79312 Emmendingen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01N 11/16 → (51) ***G01F 1/84***

G01N 11/16 → (51) ***G01F 23/296***

G01N 15/00 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 15/00 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 15/02 → (51) ***G01N 15/06***

---

(51) ***G01N 15/06*** (11) **3 271 698 B1**
G01N 21/53 ***G01N 1/22***
G01N 1/24 ***F24F 1/02***
G01N 15/02 ***G01N 15/00***
G01N 21/85
(25) En (26) En
(21) 16811963.4 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) KR 2016/006442 17.06.2016
(87) WO 2016/204550 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 KR 20150087260
(54) • *PARTIKELMESSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE DAMIT*

- *PARTICLE SENSING DEVICE AND AIR CONDITIONER INCLUDING THE SAME*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PARTICULES ET DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR COMPRENANT CE DERNIER*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Seung Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13611, KR
KIM, Kwon Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR
KIM, Jin Gyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13568, KR
SEO, Hyeong Joon, Suwon-si Gyeonggi-do 16222, KR
SON, Sun Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16555, KR
SONG, Woo Seog, Yongin-si Gyeonggi-do 17003, KR
CHOI, Kang Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16813, KR
KIM, Nak Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17012, KR
KIM, Young Jae, Yongin-si Gyeonggi-do 17082, KR
KIM, Ji Hong, Suwon-si Gyeonggi-do 16491, KR
KIM, Hyun Ah, Suwon-si Gyeonggi-do 16571, KR
JEONG, Se Kwan, Osan-si Gyeonggi-do 18147, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01N 15/06 → (51) ***G01N 21/15***

G01N 15/10 → (51) ***B82Y 20/00***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/12***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 15/12*** ***G01N 15/10*** G01N 15/02 G01N 27/12 (11) **3 100 038 B1** ***G01N 27/06*** G01N 15/14
(25) En (26) En
(21) 15743487.9 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013854 30.01.2015
(87) WO 2015/116975 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 PCT/US2014/013748
(54)
- *IMPEDANZPRÜFUNG MIT WECHSELSTROMFREQUENZREGELUNG*
- *IMPEDANCE TESTING WITH ALTERNATING CURRENT FREQUENCY CONTROL*
- *ESSAI D'IMPÉDANCE AVEC COMMANDE DE FRÉQUENCE DE COURANT ALTERNATIF*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) LU, Sirena C., San Diego, California 92127, US
VALENCIA, Melinda M., San Diego, California 92127, US
SELLS, Jeremy, Corvallis, Oregon 97330, US
GIRI, Manish, Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 19165506.7 / 3 539 663

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 15/00*** ***G03H 1/04*** ***G01N 33/49*** (11) **3 462 170 B1** ***G01N 15/10*** ***G03H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17193959.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(54)
- *SPEZIFISCHE MALARIADETEKTION MIT DIGITALER OPTISCHER MIKROSKOPIE*
- *SPECIFIC MALARIA DETECTION WITH DIGITAL OPTICAL MICROSCOPY*
- *DÉTECTION DU PALUDISME SPÉCIFIQUE AVEC MICROSCOPIE OPTIQUE NUMÉRIQUE*

(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Hayden, Oliver, 85368 Moosburg, DE
Richter, Lukas, 96114 Hirschaid, DE
Ugele, Matthias, 84028 Landshut, DE
Marquardt, Gaby, 91353 Hausen, DE
Stanzel, Manfred, 92334 Berching, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01N 15/14 → (51) ***B82Y 20/00***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 21/15***

G01N 21/00 → (51) ***G01N 33/569***

G01N 21/03 → (51) ***G01N 21/51***

(51) ***G01N 21/15*** ***G01N 1/22*** ***G01N 15/14*** G01N 21/64 (11) **2 828 639 B1** ***G01N 15/06*** G01N 21/53
(25) En (26) En
(21) 13764868.9 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/032017 15.03.2013
(87) WO 2013/142318 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 US 201261614395 P
(54)
- *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON TEILCHEN*
- *IMPROVED APPARATUS FOR DETECTING PARTICLES*
- *APPAREIL AMÉLIORÉ DE DÉTECTION DE PARTICULES*

(73) Azbil Corporation, 2-7-3 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-6419, JP
(72) BUCHANAN, John H., Tucson, AZ 85745, US
MURAKAMI, Hisaya, Tokyo, 100 6419, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G01N 21/17 → (51) ***C12Q 1/6825***

G01N 21/33 → (51) ***E21B 37/06***

(51) ***G01N 21/3504*** ***G01N 21/39*** (11) **3 557 228 B1** ***G01N 21/85***
(25) En (26) En
(21) 19166965.4 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 16.04.2018 JP 2018078474
(54)
- *GASANALYSATOR*
- *GAS ANALYZER*
- *ANALYSEUR DE GAZ*

(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) KOBAYASHI, Yoshitaka, Tokyo 180-8750, JP
MATSUO, Junichi, Tokyo 180-8750, JP
FUJIMURA, Naoyuki, Tokyo 180-8750, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01N 21/3581 → (51) ***G01N 21/85***

G01N 21/39 → (51) ***G01N 21/3504***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 21/51*** ***G01N 21/03*** (11) **3 227 664 B1**
(25) En (26) En
(21) 15865075.4 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) IB 2015/059385 04.12.2015
(87) WO 2016/088108 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 US 201414562304
07.01.2015 US 201562100800 P
26.01.2015 US 201562107931 P
22.04.2015 US 201562151065 P
(54)
- *MEHFACHABTASTENDES LASERSTREUUNGSMESSINSTRUMENT MIT INKUBATIONSFUNKTION UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *MULTI-SAMPLE LASER-SCATTER MEASUREMENT INSTRUMENT WITH INCUBATION FEATURE, AND SYSTEMS FOR USING THE SAME*
- *INSTRUMENT DE MESURE À DIFFUSION LASER À MULTIPLES ÉCHANTILLONS AVEC CARACTÉRISTIQUE D'INCUBATION, ET SYSTÈMES POUR L'UTILISER*

(73) Bacterioscan Ltd., Kibbutz Eilon POB 260, 22845 MP Western Galilee, IL
(72) MARSHALL, Dana A., St. Louis, Missouri 63108, US
MCMINN, Theodore S., St. Louis, Missouri 63131, US
REGELMAN, Dan Vadim, Quiryat Blakik, 2071345, IL
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

G01N 21/53 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 21/552 → (51) ***C12Q 1/6825***

(51) ***G01N 21/57*** ***G01N 33/02*** ***G01N 21/85*** (11) **3 090 249 B1** ***G01N 33/10***
(25) En (26) En
(21) 14727082.1 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) IN 2014/000117 24.02.2014
(87) WO 2015/102011 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 IN 6173CH2013
(54)
- *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR MESSUNG DES GLANZES VON KÖRNERN*
- *A METHOD AND AN ARRANGEMENT FOR MEASURING THE GLOSS OF GRAINS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE MESURER LA BRILLANCE DE GRAINS*

(73) Buhler (India) Pvt. Ltd., 13-D K.I.A.D.B Industrial Area Attibele 562 107, Bangladore District, IN

(72) MISHRA, Jyoti Prakash, Attibele-562107 Bangalore District, IN
KANI, Bismillah, Attibele-562107 Bangalore District, IN
KUMAR, Manit, Attibele-562107 Bangalore District, IN
TRIKKUR, Gopalakrishnan, Attibele-562107 Bangalore District, IN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

---

(51) ***G01N 21/64*** ***A61B 5/00*** (11) **2 867 653 B1** ***G01N 21/47***
(25) En (26) En
(21) 13732953.8 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/063878 01.07.2013
(87) WO 2014/006012 2014/02 09.01.2014
(30) 01.07.2012 US 201261666899 P
01.03.2013 US 201361771131 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE LUMINESZIERENDE DIFFUSE BILDGEBUNG ODER -TOMOGRAFIE BEI STREUENDEN MEDIEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED DIFFUSE LUMINESCENT IMAGING OR TOMOGRAPHY IN SCATTERING MEDIA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE OU DE TOMOGRAPHIE LUMINESCENTE DIFFUSE AMÉLIORÉE DANS DES MILIEUX DIFFUSANTS*
(73) Lumito AB, Gasverksgatan 1, 222 29 Lund, SE
(72) ANDERSSON ENGELS, Stefan, S-222 24 Lund, SE
XU, Can, S-226 48 Lund, SE
LIU, Haichun, Singapore 117574, SG
SVENMARKER, Pontus, S-90322 Umeå, SE
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

G01N 21/64 → (51) ***B82Y 20/00***

G01N 21/64 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 21/64 → (51) ***C12Q 1/6825***

---

(51) ***G01N 21/65*** ***G01J 3/44*** (11) **3 435 072 B1**
(25) En (26) En
(21) 18185563.6 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 25.07.2017 CN 201710616652
(54) • *RAMAN-SPEKTRUM-INSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *RAMAN SPECTRUM INSPECTION APPARATUS*
• *APPAREIL D'INSPECTION DE SPECTRE RAMAN*
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) ZHANG, Jianhong, Haidian District, Beijing 100084, CN
WANG, Hongqiu, Haidian District, Beijing 100084, CN
ZHANG, Li, Haidian District, Beijing 100084, CN
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 21/65 → (51) ***B82Y 20/00***

---

(51) ***G01N 21/77*** (11) **3 517 938 B1**
G02B 6/024 G02B 6/24
G01R 31/36 G02B 6/255
G02B 6/26
(25) En (26) En
(21) 18154070.9 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(54) • *OPTISCHER DETEKTOR UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER CHEMISCHEN VERBINDUNG*
• *OPTICAL DETECTOR AND METHOD FOR DETECTION OF A CHEMICAL COMPOUND*
• *DÉTECTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN COMPOSÉ CHIMIQUE*
(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
University Of Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
(72) DING, Markus, 89231 Neu-Ulm, DE
KOCH, Stephan, 85375 Neufahrn bei Freising, DE
PASSERINI, Stefano, 89073 Ulm, DE
DE LEMOS PINTO, Joao, 3800-139 Aveiro, PT
DOS ANJOS FERREIRA, Marta Sofia, 3800--438 Aveiro, PT
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01N 21/80 → (51) ***B05D 1/18***

---

(51) ***G01N 21/85*** ***G01N 21/3581*** ***B07C 5/36*** ***B07C 5/344*** G01N 33/44 G01N 21/84 (11) **3 329 254 B1**
(25) De (26) De
(21) 17705398.0 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2017/053405 15.02.2017
(87) WO 2017/140729 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 DE 102016202530
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MATERIALIEN IN EINEM MATERIALSTROM SOWIE SORTIERANORDNUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR ANALYSING MATERIALS IN A MATERIAL FLOW AND SORTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ANALYSER DES MATÉRIAUX DANS UN FLUX DE MATIÈRE ET SYSTÈME DE TRI*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) LÄNGLE, Thomas, 76344 Eggenstein, DE
GRUNA, Robin, 76530 Baden-Baden, DE
NÜSSLER, Dirk, 53590 Vettelschoß, DE
KÜTER, Andries, 53123 Bonn, DE
KIENINGER, Michael, 80679 Köln, DE
BRANDT, Christian, 53757 St. Augustin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01N 21/85 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 21/85 → (51) ***G01N 21/3504***

G01N 21/85 → (51) ***G01N 21/57***

---

(51) ***G01N 21/89*** ***D01H 13/26*** ***G01N 33/36*** ***G01B 11/10*** ***G01B 11/24*** (11) **2 827 133 B1**
(25) Cs (26) En
(21) 14174931.7 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 16.07.2013 CZ 20130566
(54) • *Verfahren zur Überwachung der Qualität von Garn durch elektronischen Garnreiniger und Detektor zur Durchführung des Verfahrens*
• *Method for monitoring quality of yarn by electronic yarn cleaner and detector for carrying out the method*
• *Procédé de surveillance de qualité de fil par nettoyeur de fil électronique et détecteur pour la mise en oeuvre du procédé*
(73) Rieter CZ s.r.o., Moravská 519, 562 01 Ústí nad Orlicí, CZ
(72) Kousalik, Pavel, 56203 Usti nad Orlici, CZ
Sloupensky, Jiri, 56201 Usti nad Orlici, CZ
(74) Musil, Dobroslav, et al, Zabrdovicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

---

(51) ***G01N 21/90*** (11) **3 516 378 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17784350.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) FR 2017/052507 19.09.2017
(87) WO 2018/051049 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 FR 1658759
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN INSPEKTION VON GLASBEHÄLTERN BEIM VERLASSEN EINER FORMMASCHINE*
• *DEVICE FOR OPTICALLY INSPECTING GLASS RECEPTACLES AS THEY LEAVE A MOULDING MACHINE*
• *DISPOSITIF POUR L'INSPECTION OPTIQUE DE RECIPIENTS EN VERRE EN SORTIE DE MACHINE DE FORMAGE*
(73) Tiama, 1 Chemin des Plattes Zone Artisanale des Plattes, 69390 Vourles, FR
(72) FILLON, Pascal, 69290 Grezieu la Varenne, FR
FOUGERE, Florent, 69210 L'Arbresle, FR
CHABERT, Adrien, 69007 Lyon, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

G01N 21/95 → (51) ***H01R 24/38***

---

(51) ***G01N 21/956*** (11) **3 184 997 B1**
(25) De (26) De
(21) 16205209.6 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 102015122726
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERIFIZIEREN EINES CHIPKARTENHALBZEUGS*
• *INSPECTION DEVICE AND METHOD FOR VERIFYING A SEMIFINISHED CHIP CARD PRODUCT*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN DEMI-PRODUIT DE CARTE À PUCE*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) FERBER, Alexander, 12105 Berlin, DE
KLOESER, Joachim, 10779 Berlin, DE
ROSSEK, Kai, 12349 Berlin, DE
MUTH, Oliver, 12277 Berlin, DE

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***G01N 22/00*** ***G01N 29/22*** ***G01F 1/44*** ***G01F 1/66*** (11) **2 707 703 B1** ***G01F 1/32*** ***G01F 1/58*** ***G01F 15/14***
(25) En (26) En
(21) 12726825.8 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) GB 2012/000424 10.05.2012
(87) WO 2012/153090 2012/46 15.11.2012
(30) 10.05.2011 GB 201107751
(54) • *FLUIDLEITUNG*
• *FLUID CONDUIT*
• *CONDUIT DE FLUIDE*
(73) Magma Global Limited, Magma House Trafalgar Wharf Hamilton Road, Portsmouth, Hampshire PO6 4PX, GB
Salunda Limited, 6 Avonbury Business Park, Howes Lane Bicester Oxfordshire OX26 2UA, GB
(72) JONES, Martin Peter William, Dell Quay, Chichester PO20 7EE, GB
TAVNER, Charles Alexander, London SE1 3JT, GB
PARKER, Alan David, Abingdon, Oxfordshire OX14 1TF, GB
GREGG, John Francis, Oxford, Oxfordshire OX1 4AU, GB
(74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(60) 15168973.4 / 2 942 620
15168975.9 / 2 937 688

G01N 22/00 → (51) ***G01F 23/28***

G01N 23/00 → (51) ***G01F 23/28***

G01N 23/04 → (51) ***A61B 6/04***

(51) ***G01N 23/041*** ***G01N 23/201*** ***A61B 6/03*** ***G21K 1/06*** (11) **3 341 714 B1** ***G01N 23/207*** ***G02B 5/18*** ***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 16745651.6 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/067234 20.07.2016
(87) WO 2017/032512 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 EP 15182383
(54) • *OMNIDIREKTIONALE STREUUNGS- UND BIDIREKTIONALE PHASENSENSIBILITÄT MIT SINGLE-SHOT-GITTERINTERFEROMETRIE*
• *OMNIDIRECTIONAL SCATTERING- AND BIDIRECTIONAL PHASE-SENSITIVITY WITH SINGLE SHOT GRATING INTERFEROMETRY*
• *DISPERSION OMNIDIRECTIONNELLE ET SENSIBILITÉ DE PHASE BIDIRECTIONNELLE AVEC INTERFÉROMÉTRIE À RÉSEAU DE TIR UNIQUE*
(73) Paul Scherrer Institut, 5232 Villigen PSI, CH
(72) KAGIAS, Matias, 8002 Zürich, CH
STAMPANONI, Marco, 5304 Endingen, CH
WANG, Zhentian, 5200 Brugg, CH
(74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01N 23/046 → (51) ***G01N 33/02***

G01N 23/201 → (51) ***G01N 23/041***

G01N 23/207 → (51) ***G01N 23/041***

G01N 27/06 → (51) ***G01N 15/12***

(51) ***G01N 27/22*** (11) **3 563 144 B1**
(25) De (26) De
(21) 18702929.3 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2018/050900 15.01.2018
(87) WO 2018/192690 2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 DE 102017206480
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KAPAZITIVEN REGENSENSORS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD OF OPERATING A CAPACITIVE RAIN SENSOR OF A VEHICLE*
• *METHODE D'UTILISATION D'UN CAPTEUR CAPACITIF DE PLUIE POUR UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) NACHTIGALL, Jens, 85049 Ingolstadt, DE

G01N 27/22 → (51) ***C12M 1/34***

(51) ***G01N 27/406*** ***G01N 27/419*** (11) **2 583 091 B1**
(25) De (26) De
(21) 11725078.7 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) EP 2011/059739 10.06.2011
(87) WO 2012/007238 2012/03 19.01.2012
(30) 15.06.2010 DE 102010030117
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASSONDE*
• *METHOD FOR OPERATING A GAS PROBE*
• *PROCEDE POUR FAIRE FONCTIONNER UNE SONDE DE GAZ*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BEVOT, Claudius, 70197 Stuttgart, DE
SCHICHLEIN, Helge, 70197 Stuttgart, DE

(51) ***G01N 27/407*** (11) **2 741 077 B1**
(25) En (26) En
(21) 14157313.9 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 18.11.2011 JP 2011253165
13.11.2012 JP 2012249206
(54) • *Gassensor*
• *Gas sensor*
• *Capteur de gaz*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) Sekiya, Takayuki, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
Murakami, Mika, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
Seimori, Tomoya, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 12192777.6 / 2 594 927

G01N 27/414 → (51) ***H03H 9/64***

G01N 27/419 → (51) ***G01N 27/406***

G01N 27/72 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 27/74 → (51) ***G01F 23/28***

(51) ***G01N 27/90*** ***G01N 29/04*** ***G01N 29/22*** (11) **2 645 094 B1** ***G01N 29/06*** ***G01B 11/25***
(25) En (26) En
(21) 13161171.7 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 26.03.2012 US 201213430132
(54) • *Oberflächenvisualisierungssystem zum Anzeigen von Fehlerstellen*
• *Surface visualization system for indicating inconsistencies*
• *Système de visualisation de surface pour indiquer des incohérences*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Kollgaard, Jeffrey R., Seattle, WA 98178, US
Holmes, Tyler, Seattle, WA 98101, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G01N 29/02*** ***G01N 29/24*** ***H01L 27/20*** ***H03H 9/64*** (11) **3 500 851 B1** ***G10K 11/36*** ***H01L 29/66***
(25) En (26) En
(21) 17745209.1 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) IB 2017/054141 10.07.2017
(87) WO 2018/033809 2018/08 22.02.2018
(30) 16.08.2016 US 201662375711 P
16.08.2016 US 201662375683 P
16.08.2016 US 201662375697 P
16.08.2016 US 201662375670 P
16.08.2016 US 201662375656 P
(54) • *OBERFLÄCHENAKUSTISCHER WELLEN-RFID-SENSOR ZUR CHEMISCHEN DETEKTION UND (BIO)MOLEKULARDIAGNOSTIK*
• *SURFACE ACOUSTIC WAVE RFID SENSOR FOR CHEMICAL DETECTION AND (BIO)MOLECULAR DIAGNOSTICS*
• *CAPTEUR RFID À ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE POUR LA DÉTECTION CHIMIQUE ET LE DIAGNOSTIC (BIO)MOLÉCULAIRE*
(73) Epitronic Holdings Pte. Ltd., 100 Tras Street, Nr. 16-01 100 AM, Singapore 079027, SG
(72) RAM, Ayal, Singapore 079027, SG
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G01N 29/02 → (51) ***G01F 23/296***

G01N 29/024 → (51) ***G01F 23/296***

G01N 29/04 → (51) ***G01N 27/90***

G01N 29/06 → (51) ***G01N 27/90***

G01N 29/14 → (51) ***H04M 1/725***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 22/00***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 27/90***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/02***

G01N 29/44 → (51) ***H04M 1/725***

G01N 30/06 → (51) ***B01D 24/22***

G01N 30/60 → (51) ***B01D 24/22***

G01N 31/22 → (51) ***B05D 1/18***

(51) ***G01N 33/02*** (11) **3 035 049 B1**
G01N 23/046
(25) It (26) En
(21) 15198083.6 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 18.12.2014 IT MI20142179
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON GEMAHLENEM KAFFEE*
• *METHOD OF ANALYSING GROUND COFFEE*
• *PROCÉDÉ POUR ANALYSER DU CAFÉ MOULU*
(73) Gruppo Cimbali S.p.A., Via A. Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT
(72) SANTINI, Maurizio, 24129 Bergamo, IT
PALEARI, Stefano, 24129 Bergamo, IT
GALIMBERTI, Alberto, 20092 Binasco (MI), IT
QUARATESI, Guido, 20092 Binasco (MI), IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

G01N 33/02 → (51) ***G01N 21/57***

G01N 33/10 → (51) ***G01N 21/57***

G01N 33/36 → (51) ***G01N 3/06***

G01N 33/36 → (51) ***G01N 21/89***

(51) ***G01N 33/48*** (11) **2 972 308 B1**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 14765203.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028412 14.03.2014
(87) WO 2014/144129 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361798504 P
20.12.2013 US 201361919586 P
(54) • *BIOMARKER UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER FRÜHGEBURT*
• *BIOMARKERS AND METHODS FOR PREDICTING PRETERM BIRTH*
• *BIOMARQUEURS ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION D'UNE NAISSANCE PRÉMATURÉE*
(73) Sera Prognostics, Inc., 2749 E. Parleys Way Suite 200, Salt Lake City, UT 84109, US
(72) HICKOK, Durlin Edward, Salt Lake City, UT 84109, US
BONIFACE, John Jay, Salt Lake City, UT 84109, US
CRITCHFIELD, Gregory Charles, Salt Lake City, UT 84109, US
FLEISCHER, Tracey Cristine, Salt Lake City, UT 84109, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

G01N 33/48 → (51) ***C12M 1/00***

G01N 33/483 → (51) ***G06T 7/00***

G01N 33/487 → (51) ***B01D 24/22***

G01N 33/487 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 33/487 → (51) ***C12Q 1/00***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 33/50*** (11) **2 430 445 B1**
(25) En (26) En
(21) 10726716.3 (22) 14.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/034987 14.05.2010
(87) WO 2010/132823 2010/46 18.11.2010
(30) 15.05.2009 US 216339 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN IDENTIFIZIERUNG UND/ODER CHARAKTERISIERUNG EINES MIKROBIELLEN AGENS IN EINER PROBE*
• *SYSTEM AND METHODS FOR RAPID IDENTIFICATION AND/OR CHARACTERIZATION OF A MICROBIAL AGENT IN A SAMPLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET/OU DE CARACTÉRISATION RAPIDES D'UN AGENT MICROBIEN DANS UN ÉCHANTILLON*
(73) Biomerieux, Inc, 100 Rodolphe Street, Durham, NC 27712, US
(72) ROBINSON, Ronnie, J., St. Charles MO 63303, US
WILSON, Mark, S., Hillsborough NC 27278, US
RONSICK, Christopher, S., Durham NC 27712, US
WALSH, John, D., Durham NC 27713, US
HYMAN, Jones, Wake Forest NC 27587, US
CLAY, Bradford, Wildwood MO 63011, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 129 909 B1**
(25) En (26) En
(21) 15721065.9 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/024907 08.04.2015
(87) WO 2015/157407 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 US 201461976886 P
14.08.2014 US 201462037422 P
19.02.2015 US 201562118338 P
(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE BIOCHEMISCHE PROFILIERUNG VON PERSONEN ZUR KRANKHEITSDIAGNOSE UND GESUNDHEITSBEURTEILUNG*
• *SMALL MOLECULE BIOCHEMICAL PROFILING OF INDIVIDUAL SUBJECTS FOR DISEASE DIAGNOSIS AND HEALTH ASSESSMENT*
• *PROFILAGE BIOCHIMIQUE DE PETITES MOLÉCULES DE SUJETS INDIVIDUELS POUR UN DIAGNOSTIC DE MALADIE ET UNE ÉVALUATION DE SANTÉ*
(73) Metabolon, Inc., 617 Davis Drive, Suite 400, Morrisville, NC 27560, US
(72) MILBURN, Michael V., Cary, NC 27519, US
RYALS, John A., Chapel Hill, NC 27517, US
GUO, Lining, Chapel Hill, NC 27516, US
ECKHART, Andrea, Durham, NC 27705, US
WULFF, Jacob, Morrisville, NC 27560, US
KENNEDY, Adam D., Apex, NC 27502, US
JÖNSSON, Thomas J., Durham, NC 27713, US
MICHALEK, Ryan Douglas, Durham, NC 27707, US
WITTMANN, Bryan, Rougemont, NC 27572, US
MITCHELL, Matthew, Durham, NC 27713, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 193 170 B1**
G01N 33/574 ***G01N 27/72***
G01N 33/52 ***B01L 3/00***
G01N 27/74 G01N 33/543
G01N 1/40
(25) En (26) En
(21) 17151834.3 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 05.04.2011 US 201161471762 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHES SYSTEM MIT MIKROÖFFNUNGEN ZUR ERKENNUNG VON EINHEITEN MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *MICRO-FLUIDIC SYSTEM USING MICRO-APERTURES FOR HIGH THROUGHPUT DETECTION OF ENTITIES*
• *SYSTÈME MICRO-FLUIDIQUE UTILISANT DES MICRO-OUVERTURES POUR UNE DÉTECTION DE HAUT DÉBIT DE UNITEES*
(73) Purdue Research Foundation, Office of Technology Commercialization 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47906, US
(72) SAVRAN, Cagri A., West Lafayette, IN 47906, US
LOW, Philip S., West Lafayette, IN 47906, US
CHANG, Chun-Li, West Lafayette, IN 47906, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 12768609.5 / 2 694 965

G01N 33/50 → (51) ***A61L 27/38***

G01N 33/50 → (51) ***B01J 19/00***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/58***

G01N 33/52 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/6825***

G01N 33/53 → (51) ***C40B 30/04***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/533 → (51) ***C07K 14/435***

(51) ***G01N 33/535*** (11) **3 315 969 B1**
(25) En (26) En
(21) 17178811.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016129759
(54) • *METHODE ZUM NACHWEIS EINER TEST-SUBSTANZ DURCH EIN IMMUNKOMPLEXÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *METHOD OF DETECTING TEST SUBSTANCE BY IMMUNE COMPLEX TRANSFER METHOD*
• *MÉTHODE POUR LA DÉTECTION D'UNE SUBSTANCE DE TEST PAR PROCÉDÉ DE TRANSFERT COMPLEXE IMMUNITAIRE*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) HASHIDA, Seiichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
MORIMOTO, Aya, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP

WATANABE, Toshihiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
YAMAGAITO, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***G01N 33/536*** (11) **3 391 050 B1**
G01N 33/68 ***G01N 33/94***
(25) En (26) En
(21) 16823180.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080887 14.12.2016
(87) WO 2017/102786 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200446
(54) • *DREISTUFIGER SÄUREDISSOZIATIONS-ENZYMIMMUNOASSAY (TADELIS)*
• *THREE-STEP ACID DISSOCIATION ENZYME LINKED IMMUNOSORBENT (TADELIS) ASSAY*
• *DOSAGE IMMUNOENZYMATIQUE (TADELIS) DE DISSOCIATION D'ACIDE EN TROIS ÉTAPES*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) JORDAN, Gregor, 82194 Groebenzell, DE
STAACK, Roland, 80687 Muenchen, DE
(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

G01N 33/543 → (51) ***C12Q 1/6825***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/574***

---

(51) ***G01N 33/558*** (11) **3 311 142 B1**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 16812516.9 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/038062 17.06.2016
(87) WO 2016/205637 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 US 201562181469 P
(54) • *NACHWEIS VON LIQUOR CEREBROSPINALIS*
• *DETECTION OF CEREBROSPINAL FLUID*
• *DÉTECTION DE LIQUIDE CÉRÉBROSPINAL*
(73) NSPC Technologies, LLC, 100 Merrick Road, Suite 128 W, Rockville Centre, NY 11570, US
Rensselaer Polytechnic Institute, 110 8th Street, Troy, NY 12180, US
(72) KWON, Seok-Joon, Niskayuna, NY 12309, US
LINHARDT, Robert, J., Albany, NY 12210, US
DORDICK, Jonathan, S., Schenectady, NY 12303, US
SONSTEIN, William, J., Windham, NH 03087, US
ZHANG, Fuming, Watervliet, NY 12189, US
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

---

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 325 970 B1**
G01N 33/58
(25) En (26) En
(21) 16745594.8 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043129 20.07.2016
(87) WO 2017/019404 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 US 201562196886 P
(54) • *HOCHDURCHSATZVERFAHREN ZUR VIRUSQUANTIFIZIERUNG*
• *HIGH THROUGHPUT METHODS FOR VIRUS QUANTIFICATION*
• *PROCÉDÉS DE QUANTIFICATION DE VIRUS À HAUT RENDEMENT*
(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
(72) REYES, Jean, 69003 Lyon, FR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 335 046 B1**
(25) En (26) En
(21) 16754310.7 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) GB 2016/052509 12.08.2016
(87) WO 2017/025758 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 GB 201514415
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS*
(73) Diagnostig Ltd, School of Chemistry Deiniol Road, Bangor, Gwynedd LL57 2UW, GB
(72) BAIRD, Mark Stephen, Bangor Gwynedd LL57 2DG, GB
GWENIN, Christopher David, Bangor Gwynedd LL57 2DG, GB
AL DULAYYMI, Juma'a Raheem Najeem, Bangor Gwynedd LL57 2DG, GB
TAHER, Salam Ghafour, Bangor Gwynedd LL57 2DG, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 377 902 B1**
G01N 21/00 ***B01L 3/00***
(25) De (26) De
(21) 16798628.0 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/001925 18.11.2016
(87) WO 2017/084754 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 EP 15003307
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON BAKTERIEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING BACTERIA*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONTROLE DE BACTERIES*
(73) Sinamira AG, Schlossstrasse 19, 82031 Grünwald, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) MIEDL, Walter, 9050 Appenzell, CH
FRIEDRICH, Oliver, 90408 Nürnberg, DE
GILBERT, Daniel, 90482 Nürnberg, DE
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 161 487 B1**
G01N 33/68 ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 15735806.0 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037148 23.06.2015
(87) WO 2015/200302 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 US 201414312907
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG EINES KRANKHEITS-ZUSTANDES*
• *METHODS AND DEVICES FOR DETERMINING A DISEASE STATE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ÉTAT PATHOLOGIQUE*
(73) Analiza, Inc., 408 Glen Park Drive, Bay Village, OH 44140, US
(72) CHAIT, Arnon, Bay Village, OH 44140, US
ZASLAVSKY, Boris Y., Solon, OH 44139, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20167559.2 / 3 709 020

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 400 443 B1**
(25) En (26) En
(21) 17700023.9 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) EP 2017/050088 03.01.2017
(87) WO 2017/118634 2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 EP 16305004
(54) • *VERWENDUNG VON PD-1 UND TIM-3 ZUR MESSUNG VON CD8+ ZELLEN ZUR VORHERSAGE UND BEHANDLUNG VON NIERENZELLKARZINOM*
• *USE OF PD-1 AND TIM-3 AS A MEASURE FOR CD8+ CELLS IN PREDICTING AND TREATING RENAL CELL CARCINOMA*
• *UTILISATION DE PD-1 ET TIM-3 COMME MESURE DE CELLULES CD8+ POUR PRÉDIRE ET TRAITER LE CARCINOME À CELLULES RÉNALES*
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) TARTOUR, Eric, 75015 Paris, FR
DARIANE, Charles, 75908 Paris Cedex 15, FR
GRANIER, Clémence, 75015 Paris, FR
GEY, Alain, 75015 Paris, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

G01N 33/574 → (51) ***A61P 35/00***

G01N 33/574 → (51) ***C07K 14/435***

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/577 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***G01N 33/58*** (11) **3 635 404 B1**
G01N 33/50 ***G01N 1/30***
(25) En (26) En
(21) 18729977.1 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/065247 08.06.2018
(87) WO 2018/224688 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 SE 1750729
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER PROBE FÜR MINDESTENS EINEN ANALYTEN*

- *A METHOD OF ANALYSING A SAMPLE FOR AT LEAST ONE ANALYTE*
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON POUR AU MOINS UN ANALYTE*

(73) Lumito AB, Gasverksgatan 1, 222 29 Lund, SE
(72) MOUSAVI, Monirehalsalat, 227 34 Lund, SE
WIDÉN, Urban, 593 44 Västervik, SE
SJÖGREN, Anders, 226 47 Lund, SE
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

G01N 33/58 → (51) ***C12Q 1/34***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/569***

(51) ***G01N 33/68*** ***C07K 14/775*** ***G01N 33/53*** (11) **3 267 197 B1** ***C07K 16/18*** ***G01N 33/574***
(25) Ja (26) En
(21) 16758903.5 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) JP 2016/056190 01.03.2016
(87) WO 2016/140210 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 JP 2015040580
(54)
- *PANKREASFEHLFUNKTIONSNACHWEISVERFAHREN UND NACHWEISKIT*
- *METHOD AND KIT FOR THE DETECTION OF PANCREATIC DYSFUNCTION*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DYSFONCTIONNEMENT PANCRÉATIQUE ET KIT DE DÉTECTION*

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
(72) KOBAYASHI Michimoto, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
SANADA Mitsuaki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
SASAJIMA Yoshiyuki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
JUNG Giman, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
YAMADA Tesshi, Tokyo 104-0045, JP
HONDA Kazufumi, Tokyo 104-0045, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 324 186 B1**
(25) En (26) En
(21) 16199792.9 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54)
- *VERFAHREN ZUR VORAUSWAHL VON MEDIKAMENTEN FÜR PROTEINFEHLFALTUNGSERKRANKUNGEN*
- *METHOD FOR THE PRESELECTION OF DRUGS FOR PROTEIN MISFOLDING DISEASES*
- *PROCÉDÉS DE PRÉSÉLECTION DE MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES AU REPLIAGE ANORMAL DE PROTÉINES*

(73) Ruhr-Universität Bochum, Universitätsstrasse 150, 44801 Bochum, DE
(72) GERWERT, Klaus, 48147 Münster, DE
NABERS, Andreas, 85570 Markt Schwaben, DE
SCHARTNER, Jonas, 38350 Helmstedt, DE
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01N 33/68 → (51) ***A61K 38/17***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/34***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/536***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/558***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 33/94 → (51) ***G01N 33/536***

G01N 35/00 → (51) ***A61L 2/24***

G01N 35/00 → (51) ***B04B 5/04***

G01N 35/00 → (51) ***C12Q 1/6825***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 1/31***

G01N 35/04 → (51) ***B65C 9/18***

G01P 5/24 → (51) ***G01F 1/66***

(51) ***G01R 1/067*** ***G01R 35/00*** (11) **2 913 684 B1**
(25) En (26) En
(21) 15156242.8 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 24.02.2014 US 201414188299
(54)
- *Dynamische Kompensationsschaltung*
- *Dynamic compensation circuit*
- *Circuit de compensation dynamique*

(73) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, Oregon 97077-0001, US
(72) Mende, Michael, Portland, OR 97229, US
Booman, Richard, Lake Oswego, OR 97034, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G01R 13/02*** ***H03M 1/12*** (11) **2 916 136 B1**
(25) En (26) En
(21) 15157601.4 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 04.03.2014 US 201461947909 P
16.04.2014 US 201414254373
(54)
- *TEST- UND MESSINSTRUMENT MIT ASYNCHRONEM ZEITVERSCHACHTELTEM DIGITALISIERER UNTER VERWENDUNG VON OBERWELLENMISCHUNG*
- *TEST AND MEASUREMENT INSTRUMENT INCLUDING ASYNCHRONOUS TIME-INTERLEAVED DIGITIZER USING HARMONIC MIXING*
- *INSTRUMENT DE MESURE ET DE TEST COMPRENANT UN NUMÉRISEUR À ENTRELACEMENT TEMPOREL ASYNCHRONE UTILISANT MÉLANGE HARMONIQUE*

(73) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, Oregon 97077-0001, US
(72) Knierim, Daniel, Beaverton, OR Oregon 97008, US
Lamb, James, Portland , OR 97229, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G01R 15/24*** (11) **3 084 451 B1**
(25) En (26) En
(21) 14825326.3 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078782 19.12.2014
(87) WO 2015/091972 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 PCT/EP2013/077707
(54)
- *FIBER-OPTISCHER SENSOR UND VERFAHREN*
- *FIBER-OPTIC SENSOR AND METHOD*
- *CAPTEUR DE FIBRE OPTIQUE ET PROCEDE*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) MÜLLER, Georg, CH-8152 Glattpark, CH
BOHNERT, Klaus, CH-5452 Oberrohrdorf, CH
FRANK, Andreas, CH-8046 Zürich, CH
GABUS, Philippe, CH.1260 Nyon, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G01R 19/14*** (11) **2 913 685 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15151962.6 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 26.02.2014 FR 1451525
(54)
- *Universalschnittstelle für Detektor*
- *Universal interface for detector*
- *Interface universelle pour détecteur*

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Caseras, Loïc, 16410 Dirac, FR
Roger, Mireille, 16600 Ruelle-sur-Touvre, FR
Tardivon, Alain, 16170 Gourville, FR
(74) Dufresne, Thierry, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

G01R 19/165 → (51) ***H02H 3/30***

(51) ***G01R 23/00*** ***G01R 23/16*** (11) **3 462 188 B1** ***G01R 31/317***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18197119.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 28.09.2017 FR 1759009
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES QUALITÄTSFAKTORS EINES OSZILLATORS*
- *METHOD FOR DETERMINING THE QUALITY FACTOR OF AN OSCILLATOR*
- *PROCEDE DE DETERMINATION DU FACTEUR DE QUALITE D'UN OSCILLATEUR*

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) NOWODZINSKI, Antoine, 38134 SAINT JOSEPH DE RIVIERE, FR
SOUCHON, Frédéric, 69003 LYON, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G01R 23/16 → (51) ***G01R 23/00***

G01R 27/26 → (51) ***G01D 1/00***

G01R 29/08 → (51) ***H04B 7/005***

G01R 31/00 → (51) ***H02H 3/04***

G01R 31/08 → (51) ***H02H 3/40***

G01R 31/317 → (51) ***G01R 23/00***

G01R 31/327 → (51) ***F02N 11/08***

(51) ***G01R 31/34*** (11) **3 514 556 B1**
(25) En (26) En
(21) 18215713.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 21.12.2017 US 201715849775
21.12.2017 US 201715849854
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MAGNETISCHEN BERSTPRÜFUNG VON ELEKTROMOTOREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MAGNETIC BURST TESTING OF ELECTRIC MOTORS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TEST DE RAFALE MAGNÉTIQUE DE MOTEURS ÉLECTRIQUES*
(73) Avo Mutli-Amp Corporation dba Megger, 4271 Bronze Way, Dallas, TX 75237-1088, US
(72) Powers, Craig, Fort Collins, CO Colorado 80525, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G01R 31/36*** ***H01M 10/48*** (11) **3 141 919 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15855064.0 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) KR 2015/011590 30.10.2015
(87) WO 2016/068652 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 KR 20140150328
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON LEERLAUFSPANNUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING OPEN CIRCUIT VOLTAGE*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR ESTIMER TENSION EN CIRCUIT OUVERT*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Sung-Yul, Daejeon 34122, KR
PARK, Jeong-Seok, Daejeon 34122, KR
OH, Gyong-Jin, Daejeon 34122, KR
CHO, Young-Bo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 31/3835 → (51) ***G01R 31/392***

(51) ***G01R 31/3842*** ***G01R 31/389*** (11) **3 002 597 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13885168.8 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(86) JP 2013/064371 23.05.2013
(87) WO 2014/188562 2014/48 27.11.2014
(54) • *BATTERIESTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE BATTERIE*
(73) Vehicle Energy Japan Inc., 1410 Inada, Hitachinaka-shi Ibaraki-ken 3128505, JP
(72) OHKAWA, Keiichiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP
IGARASHI, Naoyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01R 31/389 → (51) ***G01R 31/3842***

(51) ***G01R 31/392*** ***G01R 31/3835*** ***H02J 7/00*** (11) **3 048 694 B1** ***B60L 58/12***
(25) En (26) En
(21) 15187243.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 22.01.2015 KR 20150010692
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES ZUSTANDS EINER BATTERIE*
• *METHOD AND APPARATUS ESTIMATING STATE OF BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ESTIMATION DE L'ÉTAT D'UNE BATTERIE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jinho, Gyeonggi-do 17113, KR
SONG, Tae Won, Gyeonggi-do 17113, KR
LIM, Ju Wan, Gyeonggi-do 17113, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01R 31/52 → (51) ***H01R 24/38***

G01R 31/52 → (51) ***H02H 3/30***

G01R 31/54 → (51) ***H01R 24/38***

G01R 31/58 → (51) ***H01R 24/38***

G01R 31/69 → (51) ***H01R 24/38***

G01R 33/00 → (51) ***G01D 5/16***

G01R 33/00 → (51) ***G01R 33/09***

G01R 33/06 → (51) ***G01D 5/16***

G01R 33/06 → (51) ***G01R 33/09***

(51) ***G01R 33/09*** ***H01L 41/00*** ***G01R 33/00*** ***G01R 33/18*** (11) **3 104 186 B1** ***H01L 41/047*** ***G01R 33/06***
(25) De (26) De
(21) 15170985.4 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(54) • *MAGNETOELEKTRISCHE MAGNETFELDMESSUNG MIT FREQUENZUMSETZUNG*
• *MAGNETO-ELECTRIC MAGNETIC FIELD MEASUREMENT WITH FREQUENCY CONVERSION*
• *MESURE MAGNÉTOÉLECTRIQUE DU CHAMP MAGNÉTIQUE À L'AIDE DE CONVERSION DE FRÉQUENCE*
(73) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
(72) Hayes, Patrick, 24232 Schönkirchen, DE
Piorra, André, 24118 Kiel, DE
Knöchel, Reinhard, 25336 Elmshorn, DE
Quandt, Eckhard, 24226 Heikendorf, DE
(74) Hansen, Jochen, Hansen und Heeschen Patentanwälte Eisenbahnstrasse 5, 21680 Stade, DE

G01R 33/09 → (51) ***G01D 5/16***

G01R 33/18 → (51) ***G01R 33/09***

(51) ***G01R 33/34*** G01R 33/30 (11) **3 264 125 B1** G01R 33/46
(25) De (26) De
(21) 17179069.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016212018
(54) • *HF-SPULENANORDNUNG FÜR NMR*
• *HF COIL ASSEMBLY FOR NMR*
• *SYSTÈME DE BOBINE HF POUR RMN*
(73) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH
(72) Hassan, Alia, 8122 Binz, CH
Freytag, Nicolas, 8122 Binz, CH
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***G01R 33/34*** ***G01R 33/36*** ***H01Q 21/20*** G01R 33/48 H01Q 21/26 (11) **3 555 648 B1** ***H01Q 1/27*** G01R 33/422 H01Q 9/16
(25) De (26) De
(21) 17811433.6 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) DE 2017/000402 24.11.2017
(87) WO 2018/108193 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 DE 102016014978
(54) • *DIPOLANTENNENANORDNUNG FÜR DIE AUFNAHME VON BILDERN MIT KERNMAGNETISCHEN RESONANZMETHODEN*
• *DIPOLE ANTENNA ASSEMBLY FOR CAPTURING IMAGES BY MEANS OF NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE METHODS*
• *SYSTÈME À ANTENNES DIPÔLES POUR LA CAPTURE D'IMAGES AU MOYEN DE MÉTHODES DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE*
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) FELDER, Jörg, 52428 Jülich, DE
HONG, Suk Min, 52428 Jülich, DE
SHAH, Nadim Joni, 52428 Jülich, DE
MAGILL, Arthur William, 69181 Leimen, DE

(51) ***G01R 33/345*** ***G01R 33/62*** (11) **2 726 894 B1** G01R 33/30
(25) En (26) En
(21) 12730529.0 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) EP 2012/062492 27.06.2012
(87) WO 2013/000964 2013/01 03.01.2013
(30) 28.06.2011 PCT/EP2011/060856
(54) • *MAGNETRESONANZHYPERPOLARISATION UND MEHRFACHBESTRAHLUNGSSONDENKOPF*
• *MAGNETIC RESONANCE HYPERPOLARIZATION AND MULTIPLE IRRADIATION PROBE HEAD*
• *TÊTE DE SONDE D'HYPERPOLARISATION À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET À RAYONNEMENT MULTIPLE*
(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
(72) ANNINO, Giuseppe, I-56124 Pisa, IT
MACOR, Alessandro, CH-1168 Villars-Sous Yens, CH
DE RIJK, Emile, CH-1290 Versoix, CH

ALBERTI, Stefano, CH-1028 Preverenges, CH
(74) Celestino, Marco, et al, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

---

(51) ***G01R 33/36*** (11) **3 252 490 B1**
(25) De (26) De
(21) 16172882.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON RADIOFREQUENZ-SIGNALEN ÜBER EINE GESCHIRMTE, SYMMETRISCHE LEITUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSPORTING RADIOFREQUENCY-SIGNALS THROUGH A SHIELDED, BALANCED LINE*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE TRANSMISSION DE SIGNAUX RADIOFREQUENCES PAR L'INTERMEDIAIRE D'UNE LIGNE SYMETRIQUE ET BLINDEE*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) BOLLENBECK, Jan, 91330 Eggolsheim, DE

---

(51) ***G01R 33/36*** (11) **3 388 854 B1**
G01R 33/48 G01R 33/563
(25) De (26) De
(21) 17166038.4 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(54) • *STANDARDISIERTE FUNKKOPPLUNG ZWISCHEN EINER MAGNETRESONANZANLAGE UND EINER EXTERNEN VORRICHTUNG*
• *STANDARDIZED WIRELESS COUPLING BETWEEN A MAGNETIC RESONANCE SYSTEM AND AN EXTERNAL DEVICE*
• *COUPLAGE DE RADIOCOMMUNICATION NORMALISÉ ENTRE UNE INSTALLATION À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET UN DISPOSITIF EXTERNE*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Franger, Dirk, 91052 Erlangen, DE
Hengerer, Arne, 91096 Möhrendorf, DE
Lauer, Lars, 91077 Neunkirchen, DE
Rothgang, Eva, 90571 Schwaig bei Nürnberg, DE
Schneider, Rainer, 91054 Erlangen, DE

G01R 33/36 → (51) ***G01R 33/34***

---

(51) ***G01R 33/3873*** (11) **2 924 456 B1**
(25) En (26) En
(21) 15160882.5 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 28.03.2014 IT GE20140032
(54) • *REGELUNGSVERFAHREN ZUR KORREKTUR DER INHOMOGENITÄT EINES DURCH DAS MAGNET EINER NUKLEAREN MAGNETRESONANZABBILDUNGSMASCHINE ERZEUGTEN STATISCHEN MAGNETFELDES*
• *SHIMMING METHOD FOR CORRECTING INHOMOGENEITY OF THE STATIC MAGNETIC FIELD GENERATED BY THE MAGNET OF A NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE IMAGING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION POUR LA CORRECTION DE L'INHOMOGÉNÉITÉ DE CHAMP MAGNÉTIQUE STATIQUE GÉNÉRÉ PAR L'AIMANT D'UNE MACHINE D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE*
(73) Esaote S.p.A., Via Enrico Melen, 77, 16152 Genova, IT
(72) Punzo, Vincenzo, I-80046 S. Giorgio a Cremano (NA), IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

G01R 33/62 → (51) ***G01R 33/345***

G01R 35/00 → (51) ***G01R 1/067***

---

(51) ***G01S 1/68*** ***H05B 47/19*** (11) **3 339 873 B1**
(25) De (26) De
(21) 17195947.1 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 23.12.2016 DE 102016125636
(54) • *BETREIBEN VON EINER SENDEEINRICHTUNG EINER EINE LEUCHTEINRICHTUNG AUFWEISENDEN BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*
• *OPERATION OF A TRANSMISSION DEVICE OF A LIGHTING DEVICE HAVING A LIGHT ASSEMBLY*
• *FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ÉMISSION D'UNE INSTALLATION D'ÉCLAIRAGE COMPORTANT UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) FEIL, Henry, 82008 Unterhaching, DE
PEITZ, Christoph, 59556 Lippstadt, DE
STUTZ, Michel, 81541 München, DE
WALLWITZ, Karl-Heinz, 13355 Berlin, DE
WALLWITZ, Andrej, 80689 München, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G01S 1/70 → (51) ***B64D 39/00***

G01S 5/00 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 5/00 → (51) ***H04L 12/26***

G01S 5/00 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 5/00*** ***G09B 19/00*** G16H 20/30 (11) **2 758 803 B1** ***G06K 9/00*** A61B 5/11
(25) De (26) De
(21) 11761331.5 (22) 20.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) EP 2011/066263 20.09.2011
(87) WO 2013/041123 2013/13 28.03.2013
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER BEWEGUNGSÜBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING AN EXERCISE MOVEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE À UN EXERCICE DE MOUVEMENT*
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) LOCHMANN, Matthias, 91077 Neunkirchen am Brand, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***G01S 5/02*** ***H04W 24/06*** (11) **3 087 776 B1** H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 14827519.1 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) GB 2014/053847 24.12.2014
(87) WO 2015/097481 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 CN 201310724675
(54) • *SCHNELLE ERZEUGUNG EINER DATENBANK FÜR FINGERABDRÜCKE DRAHTLOSER SIGNALE IM INNENRAUM DURCH KALIBRIERUNG EINES STRAHLENVERFOLGUNGS-AUSBREITUNGS-MODELLS*
• *RAPID INDOOR WIRELESS SIGNAL FINGERPRINT DATABASE CREATION THROUGH CALIBRATION OF RAY-TRACING PROPAGATION MODEL*
• *CRÉATION RAPIDE D'UNE BASE DE DONNÉES D'EMPREINTES DE SIGNAUX SANS FIL D'INTÉRIEUR PAR ÉTALONNAGE D'UN MODÈLE DE PROPAGATION PAR TRAÇAGE DE RAYONS*
(73) Ranplan Wireless Network Design Ltd, Building 1010 Cambourne Business Park, Cambridge CB23 6DP, GB
(72) ZHANG, Jie, Cambridge CB23 6DP, GB
WU, Joyce, Cambridge CB23 6DP, GB
QIN, Chunxia, Cambridge CB23 6DP, GB
LAI, Zhihua, Cambridge CB23 6DP, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G01S 5/02 → (51) ***H04L 12/26***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 4/00***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 64/00***

G01S 5/10 → (51) ***H04W 64/00***

G01S 5/14 → (51) ***H04W 4/00***

G01S 7/40 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 7/40 → (51) ***H01Q 3/26***

G01S 7/48 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/46***

G01S 7/486 → (51) ***H01L 31/00***

---

(51) ***G01S 7/487*** (11) **3 518 001 B1**
(25) En (26) En
(21) 18153440.5 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT DER BESTIMMUNG DER POSITION EINES FAHRZEUGS AUF BASIS EINER VIELZAHL VON DETEKTIONSPUNKTEN*
• *METHOD FOR INCREASING THE RELIABILITY OF DETERMINING THE POSITION OF A VEHICLE ON THE BASIS OF A PLURALITY OF DETECTION POINTS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER LA FIABILITÉ DE LA DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN VÉHICULE SUR LA BASE D'UNE PLURALITÉ DE POINTS DE DÉTECTION*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Pishehvari, Ahmad, 42103 Wuppertal, DE
Lessmann, Stephanie, 40699 Erkrath, DE

Iurgel, Uri, 42369 Wuppertal, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 7/493 → (51) ***G01S 17/46***

G01S 7/52 → (51) ***A61B 8/08***

G01S 7/521 → (51) ***G01S 15/931***

(51) ***G01S 7/524*** ***G01S 15/89*** (11) **3 028 064 B1** ***G10K 11/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14744083.8 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/065972 24.07.2014
(87) WO 2015/014723 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 FR 1301864
(54) • *SONARSYSTEM MIT EINER GEKRÜMMTEN ANTENNE ODER EINER FÜR DIE ÜBERTRAGUNG DESSELBEN ÜBERTRAGUNGSMUSTERS WIE DIE GEKRÜMMTE ANTENNE KONFIGURIERTEN ANTENNE*
• *SONAR SYSTEM WITH CURVED ANTENNA OR ANTENNA CONFIGURED TO TRANSMIT THE SAME TRANSMISSION PATTERN AS THE CURVED ANTENNA*
• *SYSTEME SONAR A ANTENNE COURBE OU CONFIGUREE POUR EMETTRE LE MEME DIAGRAMME D'EMISSION QUE L'ANTENNE COURBE*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) GUTHMANN, Pierre, F-29200 Brest, FR
MANDELERT, Nicolas, F-29200 Brest, FR
FERRARA, Patrick, F-06560 Valbonne, FR
(74) Derval, Estelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 11/08 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***G01S 13/00*** (11) **3 356 848 B1**
(25) De (26) De
(21) 16747501.1 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/068476 03.08.2016
(87) WO 2017/054966 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 DE 102015116596
(54) • *WINDPARKFLUGBEFEUERUNGSSYSTEM SOWIE WINDPARK DAMIT UND VERFAHREN ZUR BEFEUERUNG EINES WINDPARKS*
• *WIND FARM AIRCRAFT BEACON SYSTEM AND WIND FARM HAVING SAID SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A WIND FARM WITH A BEACON*
• *SYSTÈME DE FEUX DE BALISAGE AÉRIEN D'UN PARC ÉOLIEN AINSI QUE PARC ÉOLIEN POURVU DU SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BALISAGE D'UN PARC ÉOLIEN*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) RISTAU, Joachim, 26382 Wilhelmshaven, DE
STÜRENBURG, Erich, 26605 Aurich, DE
HARMS, Stephan, 26529 Upgant-Schott, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G01S 13/42 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/56 → (51) ***G08B 13/24***

G01S 13/88 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/88 → (51) ***G08B 13/24***

G01S 13/89 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/93 → (51) ***G08G 3/00***

G01S 15/60 → (51) ***A61B 8/08***

G01S 15/87 → (51) ***G01S 15/931***

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/08***

G01S 15/89 → (51) ***G01S 7/524***

(51) ***G01S 15/931*** ***G01S 7/521*** (11) **3 019 890 B1** ***G01S 15/87***
(25) De (26) De
(21) 14723444.7 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/059719 13.05.2014
(87) WO 2015/003835 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 DE 102013213475
(54) • *BAUGRUPPE FÜR EIN FAHRASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRASSISTENZSYSTEMS*
• *ASSEMBLY FOR A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM*
• *MODULE DESTINÉ À UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHUMANN, Michael, 70597 Stuttgart, DE

G01S 17/10 → (51) ***G01S 17/89***

(51) ***G01S 17/46*** ***G01S 17/50*** ***G01S 7/493*** (11) **2 902 803 B1** ***G01S 7/481***
(25) Ko (26) En
(21) 13842660.6 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) KR 2013/008642 26.09.2013
(87) WO 2014/051362 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 KR 20120107431
(54) • *NÄHERUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUR NÄHERUNGSDETEKTION MITTELS EINES EREIGNISBASIERTEN SICHTSENSORS*
• *PROXIMITY SENSOR AND PROXIMITY SENSING METHOD USING EVENT-BASED VISION SENSOR*
• *CAPTEUR DE PROXIMITÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PROXIMITÉ UTILISANT UN CAPTEUR DE VISION FONDÉ SUR DES ÉVÈNEMENTS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LEE, Jun Haeng, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
RYU, Hyun Surk, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
WON, Jae Yeon, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
PARK, Keun Joo, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01S 17/50 → (51) ***G01S 17/46***

(51) ***G01S 17/89*** ***G06K 9/00*** ***G01C 13/00*** ***G01S 7/48*** (11) **2 921 879 B1** ***G01C 7/02*** ***G01S 17/10***
(25) De (26) De
(21) 14001034.9 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(54) • *Klassifikationsverfahren für Messpunkte eines topobathymetrischen Datensatzes*
• *Classification method for measuring points of a topobathymetric data set*
• *Procédé de classification de points de mesure d'un jeu de données topo-bathymétrique*
(73) Airborne HydroMapping GmbH, Technikerstrasse 21a, 6020 Innsbruck, AT
(72) Steinbacher, Frank, 6020 Innsbruck, AT
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01S 17/93 → (51) ***B32B 17/10***

G01S 19/04 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***G01S 19/20*** ***G01S 19/43*** ***G01S 19/42*** (11) **3 505 968 B1** ***G01S 19/52***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18214691.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 FR 1701391
(54) • *KONTROLLVERFAHREN DER INTEGRITÄT DER ABSCHÄTZUNG DER POSITION EINES MOBILEN TRÄGERS IN EINEM SATELLITENPOSITIONIERUNGS-MESS-SYSTEM*
• *METHOD FOR MONITORING THE INTEGRITY OF THE ESTIMATE OF THE POSITION OF A MOBILE CARRIER IN A SATELLITE POSITIONING MEASUREMENT SYSTEM*
• *PROCEDE DE CONTROLE DE L'INTEGRITE DE L'ESTIMATION DE LA POSITION D'UN PORTEUR MOBILE DANS UN SYSTEME DE MESURE DE POSITIONNEMENT PAR SATELLITE*
(73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) REVOL, Marc, 26120 UPIE, FR
(74) Brunelli, Gérald, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 19/38 → (51) ***E21C 41/26***

(51) ***G01S 19/42*** (11) **3 485 296 B1**
(25) De (26) De
(21) 17740613.9 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(86) DE 2017/200058 27.06.2017
(87) WO 2018/010739 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 DE 102016212919
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER POSITION, STEUERUNGSMODUL UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR DETERMINING A POSITION, CONTROL MODULE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION, MODULE DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) AZARKEVICH, Sergey, 93055 Regensburg, DE
FAISST, Holger, 93161 Sinzing, DE
(74) Wagner, Philipp, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

G01S 19/42 → (51) ***G01S 19/20***

G01S 19/43 → (51) ***G01S 19/20***

G01S 19/52 → (51) ***G01S 19/20***

---

(51) ***G01T 1/02*** (11) **2 869 088 B1**
G01T 7/00
(25) De (26) De
(21) 14191458.0 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 04.11.2013 DE 102013222315
(54) • *Verfahren zur Bereitstellung einer Warnung vor strahlendosisrelevanten Weltraumwetterereignissen auf Reiseflughöhen*
• *Method for providing a warning of radiation dose relevant space weather events at cruising altitudes*
• *Procédé de préparation d'un avertissement contre des événements significatifs pour les doses de radiation sur un itinéraire de vol*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) Meier, Matthias, 53639 Königswinter, DE
Matthiä, Daniel, 50969 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G01T 1/208*** (11) **3 365 705 B1**
(25) En (26) En
(21) 15784340.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2015/074282 20.10.2015
(87) WO 2017/067582 2017/17 27.04.2017
(54) • *AUSLESESCHALTUNG FÜR PHOTONENVERVIELFACHER UND PHOTONENVERVIELFACHER*
• *READOUT CIRCUITRY FOR PHOTOMULTIPLIER AND PHOTOMULTIPLIER*
• *CIRCUIT DE LECTURE POUR PHOTOMULTIPLICATEUR ET PHOTOMULTIPLICATEUR*
(73) Target Systemelektronik GmbH & Co. KG, Heinz-Fangmann-Strasse 4, 42287 Wuppertal, DE
(72) STEIN, Jürgen, 42349 Wuppertal, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

---

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 262 441 B1**
(25) En (26) En
(21) 16706834.5 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053685 22.02.2016
(87) WO 2016/135106 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 EP 15382072
(54) • *PHOTONENZÄHLUNG*
• *PHOTON COUNTING*
• *COMPTAGE DE PHOTONS*
(73) Institut de Física d'Altes Energies, Edifici CN Campus UAB, 08193 Bellaterra, ES
(72) CHMEISSANI RAAD, Mokhtar, 08019 Barcelona, ES
KOLSTEIN, Machiel, 08025 Barcelona, ES
MACÍAS MONTERO, José Gabriel, 08026 Barcelona, ES
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

---

(51) ***G01T 1/29*** (11) **3 230 768 B1**
(25) En (26) En
(21) 15813498.1 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) GB 2015/053786 10.12.2015
(87) WO 2016/092314 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 GB 201422144
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON POSITRONEN-EMISSIONSTOMOGRAPHIEDATEN*
• *A METHOD OF, AND APPARATUS FOR, PROCESSING POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRAITER DES DONNÉES DE TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITRONS*
(73) The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB
(72) SMITH, Gary Douglas, Edinburgh EH9 3FD, GB
WATTS, Daniel, Edinburgh EH9 3FD, GB
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

G01T 7/00 → (51) ***G01T 1/02***

---

(51) ***G01V 1/30*** (11) **2 577 356 B1**
G01V 1/34
(25) En (26) En
(21) 11787071.7 (22) 22.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/033519 22.04.2011
(87) WO 2011/149609 2011/48 01.12.2011
(30) 28.05.2010 US 349534 P
(54) • *VERFAHREN FÜR SEISMISCHE ANALYSE EINES KOHLENWASSERSTOFF-SYSTEMS*
• *METHOD FOR SEISMIC ANALYSIS OF HYDROCARBON SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES SISMIQUES DE SYSTÈME D'HYDROCARBURES*
(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
(72) IMHOF, Matthias G., Katy, TX 77450, US
DIMITROV, Pavel, Houston, TX 77098, US
WROBEL, Kelly, Houston, TX 77008, US
KUMARAN, Krishnan, Raritan, NJ 8869, US
TERRELL, Martin J., Spring, TX 77386, US
HUSSENOEDER, Stefan, Sugar Land, TX 77478, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

---

(51) ***G01V 3/15*** (11) **2 835 666 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14179932.0 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(30) 05.08.2013 FR 1357787
(54) • *Tragbarer Detektor zur Metalldetektion, der ein hoch entwickeltes automatisches Standby-System umfasst*
• *Portable detector for detecting metals, including an advanced standby system*
• *Détecteur portatif de détection de métaux incluant un système évolué de mise en veille automatique*
(73) Costruzioni Elettroniche Industriali Automatismi S.p.A. C.E.I.A. S.P.A., Via di Pescaiola, 54/G-56, 52041 Civitella in Val di Chiana Arezzo, IT
(72) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, IT
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G01V 5/00*** (11) **3 123 208 B1**
G06T 7/00
(25) De (26) De
(21) 15711548.6 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056259 24.03.2015
(87) WO 2015/144706 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 DE 102014205447
(54) • *DETEKTION VON GEGENSTÄNDEN IN EINEM OBJEKT*
• *DETECTION OF ITEMS IN A CONTAINER*
• *DETECTION DES OBJETS DANS UN RECIPIENT*
(73) Smiths Heimann GmbH, Im Herzen 4, 65205 Wiesbaden, DE
(72) HEILMANN, Geert, 65207 Wiesbaden, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G01V 8/20 → (51) ***A47F 3/04***

---

(51) ***G01W 1/10*** (11) **3 486 692 B1**
G01C 21/34 ***G01C 21/36***
G01W 1/14
(25) En (26) En
(21) 19151007.2 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 04.04.2013 US 201313856923
16.06.2013 US 201361835626 P
19.06.2013 US 201361836713 P
20.06.2013 US 201313922800
26.06.2013 US 201361839675 P
22.07.2013 US 201313947331
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMBINATION VON LOKALISIERTER WETTERVORHERSAGE UND ROUTENPLANUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COMBINING LOCALIZED WEATHER FORECASTING AND ITINERARY PLANNING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA COMBINAISON DE PRÉVISIONS MÉTÉOROLOGIQUES ET PLANIFICATION D'ITINÉRAIRE*

(73) Sky Motion Research, ULC, 1410 Stanley Suite 1020, Montreal, Québec H3A 1P8, CA
(72) LEBLANC, Andre, Montreal, Québec H3R 1Z6, CA
(74) Schulte, Drew Joseph, Pillsbury Winthrop Shaw Pittmann LLP Tower 42, Level 21 25 Old Broad Street, London EC2N 1HQ, GB
(62) 14779094.3 / 2 981 789

G01W 1/14 → (51) ***G01W 1/10***

(51) ***G02B 1/04*** ***G02B 5/20*** (11) **2 502 100 B1** ***G02B 5/28***
(25) En (26) En
(21) 10782751.1 (22) 11.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) US 2010/056390 11.11.2010
(87) WO 2011/062836 2011/21 26.05.2011
(30) 18.11.2009 US 262417 P
(54) • *MEHRLAGIGE OPTISCHE FOLIEN*
• *MULTI-LAYER OPTICAL FILMS*
• *FILMS OPTIQUES MULTICOUCHES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HEBRINK, Timothy J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
ROEHRIG, Mark A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
WEIGEL, Mark D., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

G02B 1/04 → (51) ***C08F 230/08***

G02B 1/04 → (51) ***C08G 18/72***

G02B 1/04 → (51) ***C08G 75/045***

(51) ***G02B 1/16*** ***G21K 1/06*** ***G03F 7/20*** (11) **3 449 291 B1** ***G02B 5/08***
(25) De (26) De
(21) 17714188.4 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/057277 28.03.2017
(87) WO 2017/186439 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 DE 102016207307
(54) • *OPTISCHES ELEMENT UND OPTISCHE ANORDNUNG DAMIT*
• *OPTICAL ELEMENT AND OPTICAL ASSEMBLY COMPRISING SAME*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE ET SYSTÈME OPTIQUE COMPORTANT CET ÉLÉMENT*
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) GRASSE, Christian, 85748 Garching, DE
DIER, Oliver, 73466 Lauchheim, DE
WEBER, Jörn, 73430 Aalen, DE
WINTER, Ralf, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G02B 3/00 → (51) ***G02B 26/08***

G02B 3/14 → (51) ***G02C 7/04***

G02B 5/00 → (51) ***B82Y 20/00***

G02B 5/02 → (51) ***G03B 21/62***

(51) ***G02B 5/04*** ***G01C 3/04*** ***G02B 23/04*** ***G02B 23/18*** (11) **3 546 989 B1** ***F41G 3/06*** ***G02B 23/10***
(25) Zh (26) En
(21) 18186446.3 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 26.03.2018 CN 201810251967
(54) • *DOPPELTELESKOP MIT DIGITALER LASERENTFERNUNGSMESSUNGSFUNKTION*
• *BINOCULAR TELESCOPE WITH DIGITAL LASER RANGING FUNCTION*
• *TÉLESCOPE BINOCULAIRE AVEC FONCTION DE TÉLÉMÉTRIE LASER NUMÉRIQUE*
(73) Kunming Shunho Optics Co., ltd., M1-1-6 Middle Changyuan Rd. Kunming National High Tech. Ind. Dev. Zone, 650106 Kunming Yunnan, CN
(72) WANG, Liming, Kunming, Yunnan 650106, CN
YANG, Ke, Kunming, Yunnan 650106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G02B 5/08 → (51) ***G02B 1/16***

(51) ***G02B 5/122*** (11) **2 350 710 B1**
(25) En (26) En
(21) 09822714.3 (22) 22.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/061699 22.10.2009
(87) WO 2010/048416 2010/17 29.04.2010
(30) 22.10.2008 US 107586 P
(54) • *RÜCKSTRAHLENDE FOLIE*
• *RETROREFLECTIVE SHEETING*
• *REVÊTEMENT RÉTRORÉFLÉCHISSANT*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SMITH, Kenneth, L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
IMBERTSON, James, R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KELLIHER, John, C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WORRELL, John, A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ELLINGSTAD, Sidney, A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G02B 5/18 → (51) ***G01N 23/041***

G02B 5/20 → (51) ***B82Y 20/00***

G02B 5/20 → (51) ***G02B 1/04***

G02B 5/20 → (51) ***G02F 1/1334***

G02B 5/22 → (51) ***G02F 1/1334***

G02B 5/28 → (51) ***G02B 1/04***

(51) ***G02B 6/02*** (11) **2 538 251 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11744480.2 (22) 26.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) JP 2011/051392 26.01.2011
(87) WO 2011/102191 2011/34 25.08.2011
(30) 18.02.2010 JP 2010033776
(54) • *MULTIKERN-GLASFASER*
• *MULTI-CORE OPTICAL FIBRE*
• *FIBRE OPTIQUE MULTICOEUR*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) NAGASHIMA, Takuji, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
TARU, Toshiki, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
SASAKI, Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G02B 6/02*** (11) **3 105 623 B1**
(25) En (26) En
(21) 14816431.2 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) PL 2014/050075 04.12.2014
(87) WO 2015/084198 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 PL 40637213
(54) • *MIKROSTRUKTURIERTE OPTISCHE FASER MIT SELEKTIV VERGRÖSSERTEN HOHLRÄUMEN MIT REDUZIERTEM BRECHUNGSINDEX*
• *MICROSTRUCTURED OPTICAL FIBRE WITH SELECTIVELY ENLARGED SPACES OF REDUCED REFRACTION INDEX*
• *FIBRE OPTIQUE MICROSTRUCTURÉE COMPORTANT DES ESPACES SÉLECTIVEMENT AGRANDIS À INDICE DE RÉFRACTION RÉDUIT*
(73) Polskie Centrum Fotoniki i Swiatlowodów, ul. Stanislawa Dubois 6/3, 20-061 Lublin, PL
(72) HOLDYNSKI, Zbigniew, PL-01-129 Warszawa, PL
SZYMANSKI, Michal, PL-03-910 Warszawa, PL
TENDERENDA, Tadeusz, PL-02-796 Warszawa, PL
MURAWSKI, Michal, PL-03-341 Warszawa, PL
NASILOWSKI, Tomasz, PL-00-124 Warszawa, PL
NAPIERALA, Marek, PL-54-129 Wroclaw, PL
OSTROWSKI, Lukasz, PL-05-126 Nieporet, PL
PAWLIK, Katarzyna Joanna, PL-03-126 Warszawa, PL
SLOWIKOWSKI, Mateusz, PL-00-910 Warszawa, PL
SZOSTKIEWICZ, Lukasz, PL-87-100 Torun, PL
STEPIEN, Karol, 01-134 Warszawa, PL
ZIOLOWICZ, Anna Katarzyna, 25-752 Kielce, PL
(74) Bury, Marek, Bury & Bury Ul. Przyczolkowa 124, 02-968 Warszawa, PL

(51) ***G02B 6/028*** ***G02B 6/036*** (11) **3 173 832 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16827493.4 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2016/064318 13.05.2016
(87) WO 2017/013929 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 JP 2015142741

(54) • *OPTISCHE FASER*
• *OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE*
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) ENDO, Sho, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
KITAMURA, Takayuki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 6/036 → (51) ***G02B 6/028***

(51) ***G02B 6/122*** (11) **3 206 063 B1**
G02F 1/313 ***G02F 1/01***
(25) Pt (26) En
(21) 15849473.2 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) BR 2015/050171 06.10.2015
(87) WO 2016/054712 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 BR 102014025075
(54) • *MULTIFUNKTIONALE OPTISCHE VORRICHTUNG AUF BASIS EINES ZWEIDIMENSIONALEN PHOTONISCHEN KRISTALLS UND EINES MAGNETOOPTISCHEN RESONATORS*
• *MULTIFUNCTIONAL OPTICAL DEVICE BASED ON A TWO-DIMENSIONAL PHOTONIC CRYSTAL AND A MAGNETOOPTIC RESONATOR*
• *DISPOSITIF OPTIQUE MULTIFONCTIONNEL BASÉ SUR UN CRISTAL PHOTONIQUE BIDIMENSIONNEL ET SUR UN RÉSONATEUR MAGNÉTO-OPTIQUE*
(73) Universidade Federal Do Pará, Av. Augusto Correa, 01 Guamá, 66075-900 Belém - PA, BR
(72) DMITRIEV, Victor, 66023-220 Belém - Pará, BR
PORTELA, Gianni Masaki Tanaka, 66640-225 Belém - Pará, BR
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

G02B 6/122 → (51) ***H01L 33/22***

(51) ***G02B 6/13*** (11) **3 495 860 B1**
G02B 6/10 G02B 6/12
H01L 21/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18211025.4 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 08.12.2017 FR 1761862
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WELLENLEITERN MIT KERNEN AUF GEBASIS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING WAVE GUIDES WITH GE BASE CORES*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE GUIDES D'ONDE À COEURS À BASE DE GE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) HARTMANN, Jean-Michel, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
BRUN, Mickaël, 38320 Eybens, FR
FEDELI, Jean-Marc, 38120 Saint-Egreve, FR
FOURNIER, Maryse, 38410 St Martin D'Uriage, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

G02B 6/42 → (51) ***H04B 10/50***

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 167 324 B1**
H05K 5/00
(25) En (26) En
(21) 15734166.0 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065299 06.07.2015
(87) WO 2016/005303 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 US 201462022517 P
(54) • *MODULARES ANSCHLUSSSYSTEM FÜR TELEKOMMUNIKATIONSAUSRÜSTUNGEN*
• *MODULAR CONNECTION SYSTEM FOR TELECOMMUNICATIONS EQUIPMENT*
• *SYSTÈME DE CONNEXION MODULAIRE POUR ÉQUIPEMENT DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
ADC Czech Republic s.r.o., Turanka 856/98B, 627 00 Brno, CZ
(72) PEETERS, Eric Lydia Paul, B-3001 Heverlee, BE
SEJBAL, Stepan, 56932, CZ
HUYBRECHTS, Koen, B-3001 Heverlee, BE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 7/00 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 7/00 → (51) ***G02B 27/64***

G02B 7/02 → (51) ***G02B 27/64***

G02B 7/02 → (51) ***G06K 7/10***

G02B 7/28 → (51) ***G02B 21/36***

G02B 7/36 → (51) ***G02B 21/36***

G02B 13/00 → (51) ***F21V 5/00***

G02B 13/00 → (51) ***G02B 27/64***

G02B 17/06 → (51) ***G02B 19/00***

G02B 17/08 → (51) ***F21V 5/00***

(51) ***G02B 19/00*** (11) **2 580 617 B1**
F03G 6/06 ***G02B 17/06***
F24S 23/75
(25) En (26) En
(21) 11724706.4 (22) 01.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) GB 2011/000836 01.06.2011
(87) WO 2011/154685 2011/50 15.12.2011
(30) 11.06.2010 GB 201009852
(54) • *KOSTENGÜNSTIGES FOKUSSIERSYSTEM MIT HOHEN FOKUSSIERUNGEN*
• *LOW COST FOCUSSING SYSTEM GIVING HIGH CONCENTRATIONS*
• *SYSTÈME DE FOCALISATION PEU COÛTEUX DONNANT DES CONCENTRATIONS ÉLEVÉES*
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) BAILEY, Paul, Brian, Wheatley Oxford OX33 1NT, GB
DADD, Michael, William, Cowley Oxford OX4 3NX, GB
STONE, Charles, Richard, Oxford OX2 8DY, GB
JELLEY, Nicholas, Alfred, Oxford OX2 6RX, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G02B 19/00 → (51) ***G02B 27/09***

(51) ***G02B 21/00*** (11) **2 145 224 B1**
G02B 27/40
(25) En (26) En
(21) 08729324.7 (22) 07.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2010
(86) US 2008/053349 07.02.2008
(87) WO 2008/098144 2008/33 14.08.2008
(30) 07.02.2007 US 888764 P
22.02.2007 US 891046 P
(54) • *FORMUNG VON LICHTSTRAHLEN UND -MUSTERN MITHILFE VON NULLINTENSITÄTS-ZENTRALPUNKTEN*
• *FORMING LIGTH BEAMS AND PATTERNS WITH ZERO INTENSITY CENTRAL POINTS*
• *FORMATION DE FAISCEAUX LUMINEUX ET MOTIFS AVEC POINTS CENTRAUX D'INTENSITÉ ZÉRO*
(73) BAER, Stephen C., 7 Pond Terrace, Arlington MA 02474, US
(72) BAER, Stephen C., Arlington MA 02474, US
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

G02B 21/06 → (51) ***B82Y 20/00***

G02B 21/16 → (51) ***B82Y 20/00***

G02B 21/16 → (51) ***G01N 1/31***

G02B 21/24 → (51) ***G02B 21/36***

G02B 21/34 → (51) ***G01N 1/31***

(51) ***G02B 21/36*** (11) **2 990 850 B1**
G02B 7/28 ***G02B 7/36***
G02B 21/24 ***H04N 5/232***
(25) Ja (26) En
(21) 14788270.8 (22) 21.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/061180 21.04.2014
(87) WO 2014/175219 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 JP 2013094079
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON FOKUSSIERUNGSINFORMATIONEN FÜR PROBEN*
• *IMAGE ACQUISITION DEVICE AND METHOD AND SYSTEM FOR ACQUIRING FOCUSING INFORMATION FOR SPECIMEN*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE MISE AU POINT POUR UN ÉCHANTILLON*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) IWASE, Fumio, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
OKUGAWA, Masatoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 23/04 → (51) ***G02B 5/04***

G02B 23/10 → (51) ***G02B 5/04***

G02B 23/18 → (51) ***G02B 5/04***

G02B 23/24 → (51) ***G02B 26/08***

G02B 26/00 → (51) ***H01S 5/06***

(51) ***G02B 26/08*** (11) **3 011 380 B1**
G02B 3/00 ***A61B 1/07***
A61B 1/00 ***G02B 23/24***
(25) En (26) En
(21) 14813763.1 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) AU 2014/000634 19.06.2014
(87) WO 2014/201501 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 AU 2013902228
(54) • *OPTISCHER SCANNER UND OPTISCHE SONDE MIT GESCANNTER LINSE*
• *OPTICAL SCANNER AND SCANNED LENS OPTICAL PROBE*
• *SCANNER OPTIQUE ET SONDE OPTIQUE À LENTILLES BALAYÉES*
(73) OPTISCAN PTY LTD, 15-17 Normanby Road, Notting Hill, Victoria 3168, AU
(72) VANCE, Roderick William Charles, Notting Hill, Victoria 3168, AU
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G02B 26/10 → (51) ***G03G 15/04***

G02B 27/00 → (51) ***B60S 1/52***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/64***

G02B 27/00 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 27/01 → (51) ***B32B 17/10***

G02B 27/01 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***G02B 27/09*** (11) **2 219 064 B1**
H01S 3/00 ***G02B 19/00***
H01S 5/40 ***H01S 5/00***
(25) De (26) De
(21) 10001240.0 (22) 06.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2010
(30) 13.02.2009 DE 102009008918
22.06.2009 DE 102009030120
30.06.2009 DE 102009031046
(54) • *Laseroptik sowie Diodenlaser*
• *Laser lens and diode laser*
• *Optique laser ainsi que laser à diodes*
(73) Laserline Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von Diodenlasern mbH, Fraunhoferstrasse, 56218 Mülheim-Kärlich, DE
(72) Krause, Volker, 56298 Lonnig, DE
Ullmann, Christoph, 53604 Bad Honnef, DE
Rehmann, Georg, 56070 Koblenz, DE
Kösters, Arnd, 55425 Waldalgesheim, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) ***G02B 27/09*** (11) **3 241 072 B1**
G03B 21/00 ***G03B 21/20***
G03B 21/28 ***G03B 33/12***
H04N 9/31 ***G02B 27/10***
(25) En (26) En
(21) 15876022.3 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/067197 21.12.2015
(87) WO 2016/109299 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201462099054 P
03.08.2015 US 201562200417 P
12.10.2015 US 201562240287 P
(54) • *KONTRASTREICHES DISKRETES EINGANGSPRISMA FÜR BILDPROJEKTOREN*
• *HIGH CONTRAST DISCRETE INPUT PRISM FOR IMAGE PROJECTORS*
• *PRISME D'ENTRÉE DISCRET À CONTRASTE ÉLEVÉ POUR DES PROJECTEURS D'IMAGE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) DEWALD, Duane Scott, Plano, Texas 75074, US
WAINWRIGHT, Nathan, Plano, Texas 75074, US
GORNY, Douglas J., San Fracisco, California 94103, US
RICHARDS, Martin J., San Fracisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G02B 27/10 → (51) ***G02B 27/09***

G02B 27/10 → (51) ***G03B 21/00***

G02B 27/40 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 27/42 → (51) ***G02B 27/44***

G02B 27/42 → (51) ***G06K 7/10***

(51) ***G02B 27/44*** (11) **2 235 584 B1**
G02B 27/42
(25) En (26) En
(21) 08871178.3 (22) 07.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) IL 2008/001592 07.12.2008
(87) WO 2009/093228 2009/31 30.07.2009
(30) 21.01.2008 US 22482
(54) • *OPTISCHE ENTWÜRFE FÜR EINE REDUKTION NULLTER ORDNUNG*
• *OPTICAL DESIGNS FOR ZERO ORDER REDUCTION*
• *STRUCTURES OPTIQUES POUR RÉDUCTION D'ORDRE ZÉRO*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) SHPUNT, Alexander, 49742 Petach-tikva, IL
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G02B 27/64*** (11) **3 392 699 B1**
H04N 5/232 ***G03B 3/02***
G03B 5/00 ***G03B 5/02***
G03B 5/04 ***G03B 5/06***
G03B 5/08 ***H04N 5/225***
G02B 7/02 ***G02B 7/00***
G02B 13/00 ***G02B 27/00***
G03B 43/00
(25) Zh (26) En
(21) 16874911.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) CN 2016/110372 16.12.2016
(87) WO 2017/101854 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 CN 201510942802
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER BILDGEBUNGSGÜTE EINES OPTISCHEN SYSTEMS DURCH EINSTELLUNG DER LINSE*
• *METHOD FOR COMPENSATING IMAGING QUALITY OF OPTICAL SYSTEM BY ADJUSTING LENS*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE LA QUALITÉ D'IMAGERIE D'UN SYSTÈME OPTIQUE GRÂCE À L'AJUSTEMENT D'UNE LENTILLE*
(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
LIU, Chunmei, Ningbo Zhejiang 315400, CN
LIAO, Hailong, Ningbo Zhejiang 315400, CN
WANG, Yiqi, Ningbo Zhejiang 315400, CN
ZHUANG, Huaigang, Ningbo Zhejiang 315400, CN
GUO, Nan, Ningbo Zhejiang 315400, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE
(60) 20189141.3

G02B 30/56 → (51) ***H04N 13/20***

G02C 7/02 → (51) ***C08G 18/72***

(51) ***G02C 7/04*** (11) **2 867 723 B1**
G02C 7/08 ***G02B 3/14***
(25) En (26) En
(21) 13737068.0 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/048194 27.06.2013
(87) WO 2014/004836 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201261666136 P
(54) • *ELEKTROAKTIVE OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG MIT VARIABLEM FOKUS*
• *VARIABLE FOCUS ELECTROACTIVE OPHTHALMIC DEVICE*
• *DISPOSITIF OPHTALMIQUE ÉLECTRIQUEMENT ACTIF À FOYER VARIABLE*
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) PUGH, Randall B., Jacksonville, Florida 32259, US
RIALL, James, St. Johns, Florida 32259, US
OTTS, Daniel B., Fruit Cove, Florida 32259, US
FLITSCH, Frederick A., New Windsor, New York 12553, US
TONER, Adam, Jacksonville, Florida 32259, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02C 7/08 → (51) ***G02C 7/04***

(51) ***G02C 7/10*** (11) **2 602 653 B1**
(25) En (26) En
(21) 11306630.2 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(54) • *Methode zum Bestimmen der Konfiguration eines ophthalmischen Filters*
• *Method of determining the configuration of an ophthalmic filter*
• *Méthode de la détermination de la configuration d'un filtre ophtalmique*

(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) Cohen-Tannoudji, Denis, 94220 Charenton-le-Pont, FR
Barrau, Coralie, 94220 Charenton-le-Pont, FR
Villette, Thierry Pierre, 94220 Charenton-le-Pont, FR
Sahel, José-Alain, 75013 Paris, FR
Picaud, Serge, 77210 Avon, FR
Arnault, Emilie, 94200 Ivry sur Seine, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

G02C 7/12 → (51) ***C08G 18/72***

G02F 1/01 → (51) ***B82Y 20/00***

G02F 1/01 → (51) ***G02B 6/122***

G02F 1/017 → (51) ***H01L 27/32***

G02F 1/13 → (51) ***C08F 20/10***

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 267 426 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15834662.7 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) CN 2015/085264 28.07.2015
(87) WO 2016/138730 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 CN 201510093404
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Junwei, Beijing 100176, CN
CUI, Xiaopeng, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 534 207 B1**
(25) En (26) En
(21) 19169820.8 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 31.10.2016 KR 20160143817
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) YANG, SangMo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
AEO, JongTak, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 17198296.0 / 3 324 234

(51) ***G02F 1/1334*** ***B32B 17/10*** ***E06B 3/67*** ***G02B 5/22*** (11) **2 915 005 B1** ***C09K 19/54*** ***G02B 5/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13801634.0 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) FR 2013/052607 31.10.2013
(87) WO 2014/068257 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 FR 1260426
(54) • *VERGLASUNG MIT EINEM VERÄNDERLICHEN LICHTSTREUUNGSSYSTEM UND EINEM PAAR VON ABSORBERN*
• *GLAZING COMPRISING A VARIABLE LIGHT DIFFUSION SYSTEM AND A PAIR OF ABSORBERS*
• *VITRAGE COMPRENANT UN SYSTÈME À DIFFUSION LUMINEUSE VARIABLE ET UNE PAIRE D'ÉLÉMENTS ABSORBANTS*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) GAYOUT, Patrick, 93250 Villemomble, FR
MIMOUN, Emmanuel, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

G02F 1/1334 → (51) ***C08F 20/10***

G02F 1/1335 → (51) ***B32B 43/00***

G02F 1/1335 → (51) ***C07F 5/02***

G02F 1/1335 → (51) ***H01L 27/32***

G02F 1/13357 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***G02F 1/1337*** ***G02F 1/1339*** (11) **3 415 983 B1**
(25) En (26) En
(21) 18176477.0 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 15.06.2017 TW 106119924
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(73) InnoLux Corporation, No. 160, Kesyue Rd., Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan 350, Miao-Li County, TW
(72) Kao, Chen-Kuan, 350 Chu-Nan, TW
Yang, Ching-Che, 350 Chu-Nan, TW
Kuo, Chung-Jun, 350 Chu-Nan, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02F 1/1337 → (51) ***B32B 43/00***

G02F 1/1337 → (51) ***C08F 20/10***

(51) ***G02F 1/1339*** ***G02F 1/1345*** (11) **3 506 004 B1**
(25) En (26) En
(21) 18215627.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 02.01.2018 KR 20180000385
(54) • *ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY PANEL AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) PARK, Saeron, Gyeongsangnam-do, KR
SONG, Seungki, Gyeonggi-Do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02F 1/1339 → (51) ***B32B 43/00***

G02F 1/1339 → (51) ***G02F 1/1337***

G02F 1/1343 → (51) ***B32B 43/00***

G02F 1/1345 → (51) ***G02F 1/1339***

G02F 1/17 → (51) ***H01L 27/32***

G02F 1/19 → (51) ***B82Y 20/00***

G02F 1/313 → (51) ***G02B 6/122***

G02F 1/35 → (51) ***B82Y 20/00***

G02F 2/02 → (51) ***H01L 27/32***

G03B 3/02 → (51) ***G02B 27/64***

(51) ***G03B 3/10*** (11) **2 841 988 B1**
(25) En (26) En
(21) 13717087.4 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/032358 15.03.2013
(87) WO 2013/162768 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 US 201261639368 P
14.03.2013 US 201313830442
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZU IMPLEMENTIEREN EINE AKTIVE DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGEN UND VIBRATIONEN EINES LINSENEINHEIT*
• *SYSTEM AND METHOD TO DEPLOY ACTIVE DAMPENING FOR LENS RINGING AND VIBRATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉPLOYER UN AMORTISSEMENT ACTIF POUR OSCILLATIONS ET VIBRATIONS D'UNE LENTILLE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HUNG, Hau Ling, San Diego, California 92121-1714, US
ZHONG, Jeff, San Diego, California 92121-1714, US
SOUNDRAPANDIAN, Jeyaprakash, San Diego, California 92121-1714, US
GOVINDARAM, Rajakumar, San Diego, California 92121-1714, US
RAMKUMAR, Sreesudhan Ramakrish, San Diego, California 92121-1714, US
VELARDE, Ruben M., San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G03B 5/00 → (51) ***G02B 27/64***

G03B 5/02 → (51) ***G02B 27/64***

G03B 5/04 → (51) ***G02B 27/64***

G03B 5/06 → (51) ***G02B 27/64***

G03B 5/08 → (51) ***G02B 27/64***

G03B 17/08 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 17/55 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G03B 17/56*** (11) **3 420 411 B1**
(25) It (26) En
(21) 17713437.6 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) IB 2017/051027 23.02.2017
(87) WO 2017/145078 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 IT UB20161021
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG UND GLEICHZEITIG UNTERSTÜTZUNG VON MEHR ALS EINER KAMERA*
• *DEVICE FOR THE USE AND THE CONTEMPORANEOUS SUPPORT OF MORE THAN ONE CAMERA*
• *DISPOSITIF POUR L'UTILISATION ET LE SOUTIEN SIMULTANÉ DE PLUS D'UNE CAMÉRA*
(73) Giuliani, Paolo, Via Ugo Foscolo 10, 59013 Montemurlo (PO), IT
(72) Giuliani, Paolo, 59013 Montemurlo (PO), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

(51) ***G03B 17/56*** (11) **3 548 968 B1**
(25) En (26) En
(21) 17826323.2 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/040702 13.11.2017
(87) WO 2018/101010 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232802
20.04.2017 JP 2017083431
(54) • *VIBRATIONSDÄMPFER UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *VIBRATION DAMPER AND ELECTRONIC DEVICE*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MURAMATSU Koichi, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G03B 21/00*** (11) **3 514 624 B1**
G02B 27/10 ***G03B 21/20***
G03B 33/12
(25) En (26) En
(21) 19152095.6 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 19.01.2018 CN 201810053332
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PROJECTOR, IMAGE GENERATION DEVICE, AND IMAGE GENERATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET APPAREIL DE PROJECTION*
(73) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) PAN, HAW-WOEI, 300 Hsin-Chu, TW
HSIEH, CHI-TANG, 300 Hsin-Chu, TW
CHANG, HSIN-YUEH, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03B 21/00 → (51) ***G02B 27/09***

G03B 21/20 → (51) ***G02B 27/09***

G03B 21/20 → (51) ***G03B 21/00***

G03B 21/28 → (51) ***G02B 27/09***

G03B 21/60 → (51) ***G03B 21/62***

(51) ***G03B 21/62*** (11) **3 133 441 B1**
G02B 5/02 ***G03B 21/60***
H04N 5/74 ***C09D 145/00***
C09D 167/02 ***C09D 169/00***
G09F 19/18 ***C08K 3/30***
B32B 5/16 ***C09D 5/00***
C08K 3/08 ***C08K 3/22***
C09D 101/12 ***C09D 123/12***
C09D 125/06 ***C09D 129/14***
C09D 133/12 ***B32B 27/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15779560.0 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) JP 2015/061276 10.04.2015
(87) WO 2015/159829 2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 JP 2014082965
04.07.2014 JP 2014138824
(54) • *FOLIE FÜR TRANSPARENTEN BILDSCHIRM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND TRANSPARENTER BILDSCHIRM DAMIT*
• *FILM FOR TRANSPARENT SCREEN, METHOD FOR MANUFACTURE THEREOF, AND TRANSPARENT SCREEN COMPRISING SAME*
• *FILM POUR ÉCRAN TRANSPARENT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ÉCRAN TRANSPARENT LE COMPRENANT*
(73) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
JX Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008162, JP
(72) WATANABE, Junji, Tokyo 152-8550, JP
SAKAJIRI, Koichi, Tokyo 152-8550, JP
YAMAKI, Kousuke, Tokyo 100-8162, JP
NISHIMURA, Suzushi, Tokyo 100-8162, JP
MATSUO, Akira, Tokyo 100-8162, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G03B 33/12 → (51) ***G02B 27/09***

G03B 33/12 → (51) ***G03B 21/00***

G03B 43/00 → (51) ***G02B 27/64***

G03F 7/00 → (51) ***C07F 1/02***

G03F 7/027 → (51) ***C08G 73/10***

G03F 7/029 → (51) ***C07F 1/02***

G03F 7/029 → (51) ***C07F 5/02***

G03F 7/035 → (51) ***C07F 1/02***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 726 939 B1**
(25) En (26) En
(21) 11728858.9 (22) 01.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) EP 2011/061157 01.07.2011
(87) WO 2013/004278 2013/02 10.01.2013
(54) • *OPTISCHE BILDGEBUNGSANORDNUNG MIT INDIVIDUELL AKTIV UNTERSTÜTZTEN KOMPONENTEN*
• *OPTICAL IMAGING ARRANGEMENT WITH INDIVIDUALLY ACTIVELY SUPPORTED COMPONENTS*
• *AGENCEMENT D'IMAGERIE OPTIQUE AVEC COMPOSANTS SUPPORTÉS INDIVIDUELLEMENT ACTIVEMENT*
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) KWAN, Yim-Bun-Patrick, 73431 Aalen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 323 020 B1**
G21K 1/06 ***G02B 27/00***
(25) De (26) De
(21) 16735594.0 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/064174 20.06.2016
(87) WO 2017/009005 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 DE 102015213273
(54) • *SPIEGEL, INSBESONDERE FÜR EINE MIKROLITHOGRAPHISCHE PROJEKTIONSBELICHTUNGSANLAGE*
• *MIRROR, IN PARTICULAR FOR A MICROLITHOGRAPHIC PROJECTION EXPOSURE APPARATUS*
• *MIROIR, NOTAMMENT DESTINÉ À UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PAR PROJECTION MICROLITHOGRAPHIQUE*
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) HILD, Kerstin, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
GRUNER, Toralf, 73433 Aalen, DE
(74) Frank, Hartmut, Bonsmann Bonsmann Frank Patentanwälte Reichspräsidentenstraße 21-25, 45470 Mülheim a. d. Ruhr, DE

G03F 7/20 → (51) ***C08G 73/10***

G03F 7/20 → (51) ***G02B 1/16***

G03G 5/06 → (51) ***C07C 211/54***

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/04***

G03G 15/01 → (51) ***G03G 15/04***

(51) ***G03G 15/04*** (11) **2 942 670 B1**
B41J 2/44 ***G02B 26/10***
G03G 15/00 ***G03G 15/01***
H04N 1/113 ***G03G 15/043***
G03G 21/16
(25) Ja (26) En
(21) 12890680.7 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) JP 2012/083847 27.12.2012
(87) WO 2014/102958 2014/27 03.07.2014
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) ARUGA, Daisuke, Tokyo 146-8501, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

G03G 15/043 → (51) ***G03G 15/04***

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 081 990 B1**
(25) En (26) En
(21) 15198638.7 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064034
(54) • *ENTWICKLERBEHÄLTER, BILDERZEUGUNGSEINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPER CONTAINER, IMAGE FORMING UNIT, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *RÉCIPIENT DE RÉVÉLATEUR, UNITÉ DE FORMATION D'IMAGES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP
(72) Suzuki, Masayuki, Tokyo, 108-8551, JP
Saito, Hisatoshi, Tokyo, 108-8551, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G03G 21/00 → (51) ***H04N 1/00***

(51) ***G03G 21/16*** (11) **2 955 588 B1**
G03G 21/18
(25) En (26) En
(21) 15168236.6 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 13.06.2014 JP 2014122111
19.11.2014 JP 2014234135
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Ohashi, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
Kashimoto, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

G03G 21/16 → (51) ***G03G 15/04***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 21/16***

G03H 1/00 → (51) ***G01N 15/14***

G03H 1/04 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G04B 1/14*** (11) **3 226 080 B1**
G04B 1/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 17163469.4 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 CH 4172016
(54) • *FEDERHAUSSYSTEM FÜR UHR*
• *BARREL SYSTEM FOR A TIMEPIECE*
• *SYSTÈME DE BARILLET POUR PIÈCE D'HORLOGERIE*
(73) Officine Panerai AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH
(72) Dreyer-Gonzales, Frédéric, 1090 La Croix-sur-Lutry, CH
Houriet, Arnaud, 2610 Saint-Imier, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 1/16 → (51) ***G04B 1/14***

(51) ***G04B 17/06*** (11) **2 799 937 B1**
G04B 31/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 14161245.7 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 01.05.2013 EP 13166102
(54) • *Dämpfungskörper eines Unruh-Oszillators einer Uhr*
• *Shock-proof bearing for an horological balance*
• *Corps d'amortisseur d'un balancier d'un oscillateur d'horlogerie*
(73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) Bertrand, Jean-Louis, 74160 Feigeres, FR
Boulenguiez, Benoît, 74250 Viuz-en-Sallaz, FR
Burger, Frédéric, 1213 Petit-Lancy, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

G04B 19/04 → (51) ***G04B 19/32***

G04B 19/04 → (51) ***H01Q 1/24***

G04B 19/30 → (51) ***G04B 19/32***

(51) ***G04B 19/32*** (11) **3 035 128 B1**
G04B 19/04 ***G04B 19/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14198634.9 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *Herstellungsverfahren eines Dekorelements einer Uhr oder eines Schmuckstücks*
• *Method for producing a decorated component of a timepiece or piece of jewellery*
• *Procédé de réalisation d'un composant décoré d'une pièce d'horlogerie ou de bijouterie*
(73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) Stranczl, Marc, 1260 Nyon, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 31/02 → (51) ***G04B 17/06***

(51) ***G04B 37/02*** (11) **3 432 084 B1**
G04B 37/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 17182433.7 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(54) • *SICHERHEITSVENTIL FÜR ARMBANDUHR*
• *SAFETY VALVE FOR A WATCH*
• *SOUPAPE DE SÉCURITÉ POUR MONTRE*
(73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) PODVIN, Pierre, 1110 Morges, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 37/10 → (51) ***G04B 37/02***

G04C 17/00 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***G04F 10/00*** (11) **3 321 750 B1**
H03M 1/50
(25) En (26) En
(21) 17207455.1 (22) 29.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 30.03.2009 US 164816 P
06.05.2009 US 436265
(54) • *UMSETZER VON ZEIT IN DIGITAL (TDC) MIT VERBESSERTER AUFLÖSUNG*
• *TIME-TO-DIGITAL CONVERTER (TDC) WITH IMPROVED RESOLUTION*
• *CONVERTISSEUR TEMPS À NUMÉRIQUE (TDC) AVEC RÉSOLUTION AMÉLIORÉE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) WANG, Kevin, H., San Diego, CA 92121, US
PALAKURTY, Saru, San Diego, CA 92121, US
BOSSU, Frederic, San Diego, CA 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
(62) 10723421.3 / 2 415 172

G04G 9/00 → (51) ***H01Q 1/24***

G04G 17/04 → (51) ***H01Q 1/24***

G04G 17/08 → (51) ***H01Q 1/24***

G04R 60/00 → (51) ***H01Q 1/24***

G04R 60/02 → (51) ***H01Q 1/24***

G04R 60/08 → (51) ***H01Q 1/24***

G04R 60/10 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***G05B 13/04*** (11) **2 734 900 B1**
(25) En (26) En
(21) 12742838.1 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) EP 2012/064323 20.07.2012
(87) WO 2013/011134 2013/04 24.01.2013
(30) 20.07.2011 EP 11290333
(54) • *REGULIERUNGSVERFAHREN*
• *REGULATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) HISSEL, Anne-Marie, F-90018 Belfort, FR
DE LARMINAT, Phillipe, F-44000 Nantes, FR
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G05B 15/02 → (51) ***A61M 5/14***

G05B 15/02 → (51) ***G16H 20/13***

G05B 19/00 → (51) ***F15B 15/24***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 032 364 B1**
(25) En (26) En
(21) 15189583.6 (22) 13.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 10.12.2014 US 201414566139
(54) • *VORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *DEVICE MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIF*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) Nguyen, Huu Thien Tan, 469270 Singapore, SG
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G05B 19/404 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***G05B 19/418*** ***G06F 3/01*** (11) **3 104 241 B1** ***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 15290157.5 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(54) • *VERFAHREN FÜR ERWEITERTE REALITÄT UND SYSTEM ZUR MESSUNG UND/ODER HERSTELLUNG*
• *AN AUGMENTED REALITY METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING AND/OR MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR MESURER ET/OU FABRIQUER*
(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) Montaigne, Manuel, 31880 La Salvetat St. Gilles, FR
Rossi, Teemu, Dublin 4, IE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G05B 19/418 → (51) ***G06Q 10/00***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **1 922 597 B1**
(25) En (26) En
(21) 06788657.2 (22) 27.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.05.2008
(86) US 2006/029203 27.07.2006
(87) WO 2007/019070 2007/07 15.02.2007
(30) 08.08.2005 US 199399
(54) • *FEHLERDATEN-VERWALTUNG*
• *FAULT DATA MANAGEMENT*
• *GESTION DES DONNEES D'ANOMALIE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) YUKAWA, Steven, J., Seattle, WA 98178, US
ANSTEY, Tim, W., Seattle, WA 98112, US
ECOLA, Steven, R., Sammamish, WA 98075, US
ALLEN, David, L., Kent, WA 98031, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 241 084 B1**
(25) En (26) En
(21) 15826061.2 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) IB 2015/060024 29.12.2015
(87) WO 2016/108182 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 IN 6652CH2014
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER FOLGE VON EREIGNISSEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM ZUSTAND EINER PROZESSANLAGE*
• *METHOD FOR IDENTIFYING A SEQUENCE OF EVENTS ASSOCIATED WITH A CONDITION IN A PROCESS PLANT*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE SÉQUENCE D'ÉVÉNEMENTS ASSOCIÉE À UN ÉTAT DANS UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) GUGALIYA, Jinendra, Bangalore 560076, IN
BHUTANI, Naveen, Bangalore 560048, IN
GHOSH, Kaushik, Bangalore 560066, IN
KUBAL, Nandkishor, Bangalore 560048, IN
KARIWALA, Vinay, Bangalore 560048, IN
WIESE, Wilhelm, Bangalore 560067, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

G05D 1/00 → (51) ***B60W 30/09***

(51) ***G05D 1/02*** ***B25J 9/00*** ***B25J 19/02*** (11) **2 781 981 B1** ***B25J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 13196152.6 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 21.03.2013 KR 20130030472
(54) • *Reinigungsroboter und Betriebsverfahren dafür*
• *Robot cleaner and method of operating the same*
• *Robot de nettoyage et son procédé de fonctionnement*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) Miyoung, Sim, 153-023 Seoul, KR
Hyeongshin, Jeon, 153-023 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G05D 1/02*** ***G06Q 10/06*** (11) **2 791 748 B1**
(25) En (26) En
(21) 13746935.9 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2013/025336 08.02.2013
(87) WO 2013/119942 2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 US 201261596685 P
(54) • *AUFTRAGSVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EINE FLOTTE AUTONOMER MOBILER ROBOTER*
• *JOB MANAGEMENT SYTEM FOR A FLEET OF AUTONOMOUS MOBILE ROBOTS*
• *SYSTÈME DE GESTION DE TÂCHES POUR UNE FLOTTE DE ROBOTS MOBILES AUTONOMES*
(73) Omron Robotics and Safety Technologies, Inc., 4550 Norris Canyon Road, Suite 150, San Ramon, CA 94583, US
(72) VESTAL, Matthew, Keene, New Hampshire 03431, US
LAFARY, Matthew, Peterborough, New Hampshire 03458, US
STOPERA, Peter, Hollis, New Hampshire 03049, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G05D 1/02*** ***H02J 7/00*** ***B60L 53/14*** H02J 7/02 (11) **3 225 454 B1** ***A01D 34/00*** ***B60L 53/36***
(25) En (26) En
(21) 17164022.0 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071943
(54) • *SYSTEM UMFASSEND EINE LADESTATION UND EIN NUTZFAHRZEUG*
• *SYSTEM COMPRISING A CHARGING STATION AND A UTILITY VEHICLE*
• *SYSTÈME COMPRENANT UNE STATION DE CHARGE ET UN VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) YAMAMURA, Makoto, Saitama, 351-0193, JP
KAWAKAMI, Toshiaki, Saitama, 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(60) 20186709.0

(51) ***G05D 1/02*** ***B63H 25/04*** (11) **3 241 085 B1**
(25) En (26) En
(21) 15831264.5 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/067959 29.12.2015
(87) WO 2016/109601 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201462099032 P
31.12.2014 US 201462099016 P
31.12.2014 US 201462099022 P
27.01.2015 PCT/US2015/013141
10.02.2015 PCT/US2015/015281
11.09.2015 US 201514852010
(54) • *PROAKTIVE RICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *PROACTIVE DIRECTIONAL CONTROL SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DIRECTIONNELLE PROACTIVE*
(73) Flir Systems, Inc., 27700 SW Parkway Avenue, Wilsonville, OR 97070, US
(72) JOHNSON, Mark, Segensworth Hampshire P015 5RJ, GB
MATT, Ian, Segensworth Hampshire P015 5RJ, GB
YEOMANS, Christopher, Segensworth Hampshire P015 5RJ, GB
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) ***G05D 1/02*** ***G01B 11/00*** (11) **3 430 486 B1** ***G06T 7/73***
(25) En (26) En
(21) 17718566.7 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) FI 2017/050175 16.03.2017
(87) WO 2017/158240 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 FI 20165224

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER POSITION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING A POSITION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE SURVEILLER UNE POSITION*
(73) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) PENTIKÄINEN, Vesa, 02044 Vtt, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 502 822 B1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 18214365.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 KR 20170177359
(54) • *BEWEGUNGSROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOVING-ROBOT AND CONTROL METHOD FOR THE SAME*
• *ROBOT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) Eoh, Gyuho, 06772 Seoul, KR
Noh, Dongki, 06772 Seoul, KR
Lee, Taekyeong, 06772 Seoul, KR
Lim, Seungwook, 06772 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G05D 1/02 → (51) ***B60D 1/04***

G05D 1/08 → (51) ***G01C 21/20***

G05D 9/12 → (51) ***F04D 15/00***

G05D 16/06 → (51) ***F16K 1/12***

---

(51) ***G05D 23/08*** (11) **2 437 133 B1**
F16K 17/04 ***F16K 49/00***
F16K 11/07 ***F16K 17/06***
(25) En (26) En
(21) 11164630.3 (22) 03.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(30) 10.05.2010 US 332894 P
28.03.2011 US 201113072850
(54) • *Hydraulisches Heizungsventil*
• *Hydraulic heater valve*
• *Vanne de chauffage hydraulique*
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
(72) Vanderveen, John Scott, Galesburg, MI 49043, US
Sayles, Samuel C., Portage, MI 9024, US
(74) Davies, Gregory Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

G05D 23/22 → (51) ***H05B 3/56***

---

(51) ***G05G 1/04*** (11) **3 467 612 B1**
G05G 5/03 ***G05G 7/02***
G05G 9/047 ***B64C 13/04***
B64C 27/56 ***B64D 31/04***
B63H 21/21
(25) Fr (26) Fr
(21) 18199144.9 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 09.10.2017 FR 1759423
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER KRAFTEMPFINDUNG DURCH REIBUNG FÜR EIN FLUGSTEUERUNGSSYSTEM EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR GENERATING FORCE SENSATION, BY FRICTION, FOR A FLIGHT CONTROL SYSTEM OF AN AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION, PAR FRICTION, DE SENSATION D'EFFORTS POUR UN SYSTÈME DE COMMANDE DE VOL D'UN AÉRONEF*
(73) Lord Solutions France, 400 Chemin des Molles, 26600 Pont-de-l'Isere, FR
(72) ROUSSEY, Bastien, 26600 TAIN L'HERMITAGE, FR
(74) Delorme, Nicolas, Cabinet Germain & Maureau, 12, rue Boileau 69006 Lyon, FR

G05G 1/08 → (51) ***B60K 35/00***

G05G 1/10 → (51) ***B60K 35/00***

G05G 5/03 → (51) ***G05G 1/04***

G05G 5/04 → (51) ***B60W 50/08***

G05G 7/02 → (51) ***G05G 1/04***

G05G 9/047 → (51) ***G05G 1/04***

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 175 315 B1**
H01R 13/52 ***H04B 1/3888***
(25) En (26) En
(21) 14898674.8 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2014/048511 28.07.2014
(87) WO 2016/018238 2016/05 04.02.2016
(54) • *SCHUTZMANTEL FÜR EINE VORRICHTUNG*
• *PROTECTIVE JACKET FOR A DEVICE*
• *ÉTUI DE PROTECTION POUR DISPOSITIF*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) WIDIAMAN, Rudy, Houston, Texas 77070, US
ALI-NAPO, Carla, Houston, Texas 77070, US
LALINDE, Paul Roberto, Houston, Texas 77070, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 293 608 B1**
H04M 1/04 ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17196184.0 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 19.10.2015 US 201514886509
(54) • *SCHNELLLÖSBARES ANDOCKSYSTEM UND VERFAHREN*
• *QUICK RELEASE DOCK SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMARRAGE À LIBÉRATION RAPIDE*
(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) CHAMBERLIN, James, Morris Plains, NJ 07950, US
BERNHARDT, Keith L., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 16194219.8 / 3 159 770

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 422 139 B1**
H05K 5/00 ***H05K 5/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16891719.3 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) KR 2016/007256 05.07.2016
(87) WO 2017/146315 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 KR 20160022970
(54) • *LAPTOP-COMPUTER*
• *LAPTOP COMPUTER*
• *ORDINATEUR PORTABLE*
(73) Gigalane Co. Ltd, Seokwoo-dong 46 Samsung 1-ro 5-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
(72) KIM, Ik Soo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR
KIM, Byung Yeol, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR
KIM, Sang Pil, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR
JO, Byung Hoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR
LEE, Da Yeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR
KOO, Hwang Sub, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR
KIM, Hyun Je, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR
JUNG, Hee Seok, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 455 721 B1**
G06F 3/16 ***G06F 1/18***
H04L 29/06 ***G10L 15/22***
G06F 3/033 ***G06F 3/0362***
G06F 3/0488 ***G06F 16/24***
G06F 16/332
(25) En (26) En
(21) 17725447.1 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/032263 11.05.2017
(87) WO 2017/197187 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201662336569 P
13.05.2016 US 201662336565 P
13.05.2016 US 201662336551 P
13.05.2016 US 201662336566 P
10.05.2017 US 201715592126
10.05.2017 US 201715592120
10.05.2017 US 201715592128
(54) • *MEDIENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN MEDIENAUSGABEVORRICHTUNGEN*
• *MEDIA TRANSFER AMONG MEDIA OUTPUT DEVICES*
• *TRANSFERT MULTIMÉDIA PARMI DES DISPOSITIFS DE SORTIE MULTIMÉDIA*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHAH, Raunaq, Mountain View, CA 94043, US
VAN DER STAAY, Matt, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06F 1/16 → (51) ***B60K 35/00***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 1/18 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G06F 1/20*** (11) **3 542 240 B1**
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 17797479.7 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/056620 13.10.2017
(87) WO 2018/093503 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201662423805 P
08.12.2016 US 201615373067
(54) • *SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER THREAD-ZUWEISUNG FÜR EINEN MULTIKERN-PROZESSOR*
• *CIRCUITS AND METHODS PROVIDING THREAD ASSIGNMENT FOR A MULTI-CORE PROCESSOR*
• *CIRCUITS ET PROCÉDÉS FOURNISSANT UNE ATTRIBUTION DE FIL DESTINÉE À UN PROCESSEUR MULTICOEUR*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SAEIDI, Mehdi, San Diego California 92121, US
SAHU, Vivek, San Diego California 92121, US
KHADIVI, Taravat, San Diego California 92121, US
COUTTS, Ryan, San Diego California 92121, US
ALTON, Ronald, San Diego California 92121, US
JAIN, Palkesh, San Diego California 92121, US
MITTAL, Rajat, San Diego California 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 1/20 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***G06F 1/26*** (11) **3 477 425 B1**
G06F 1/32
(25) En (26) En
(21) 18151438.1 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 27.10.2017 DE 102017125284
(54) • *COMPUTERSYSTEM, CLIENT-VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *COMPUTER SYSTEM, CLIENT DEVICE AND DISPLAY DEVICE*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE, DISPOSITIF CLIENT ET AFFICHEUR*
(73) Fujitsu Client Computing Limited, 1-1 Kamikodanaka 4-Chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken 211-8588, JP
(72) Chen, Angel, 80807 München, DE
Schweinfort, Johann, 80807 München, DE
Maier, Andreas, 80807 München, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 1/26 → (51) ***G06F 11/34***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 1/26***

G06F 1/3203 → (51) ***G06F 11/34***

G06F 1/324 → (51) ***G06F 11/34***

(51) ***G06F 1/3293*** (11) **3 428 775 B1**
G06F 1/3296 G06F 9/4401
(25) Zh (26) En
(21) 16897769.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) CN 2016/108852 07.12.2016
(87) WO 2017/173840 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 CN 201610210836
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR BESTIMMUNG DER KLEMMENPROZESSORSPANNUNG*
• *METHOD AND TERMINAL FOR DETERMINING TERMINAL PROCESSOR VOLTAGE*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE TENSION DE PROCESSEUR DE TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TSAO, Youming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Jianfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAO, Cong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 1/3296 → (51) ***G06F 1/3293***

(51) ***G06F 3/01*** (11) **2 957 994 B1**
G06F 3/042
(25) En (26) En
(21) 15172792.2 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 20.06.2014 JP 2014126966
(54) • *OPTISCHES EINGABEGERÄT*
• *OPTICAL INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE OPTIQUE*
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, Nakagaito 7-chome, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP
(72) NISHIOKA, Ken, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 318 958 B1**
G06T 19/00 ***G06K 9/00***
A63G 23/00 ***A63G 31/02***
(25) Ko (26) En
(21) 17745961.7 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) KR 2017/002329 03.03.2017
(87) WO 2017/155248 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 KR 20160029466
26.09.2016 KR 20160123261
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ERFAHRUNG IN DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *VIRTUAL REALITY EXPERIENCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXPÉRIENCE DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(73) Sangwha Co., Ltd., Sangwha Bldg 4F 12, Bongeunsa-ro 112-gil, Gangnam-gu Seoul 06172, KR
(72) JUNG, Beom Joon, Seoul 06213, KR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 333 672 B1**
A63F 13/285 ***A63F 13/211***
A63F 13/212 ***A63F 13/213***
A63F 13/25 ***A63F 13/5255***
(25) En (26) En
(21) 17192826.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201615372678
(54) • *HAPTISCHE UMGEBUNGSFUNKTIONALITÄT*
• *HAPTIC SURROUND FUNCTIONALITY*
• *FONCTIONNALITÉ D'AMBIANCE HAPTIQUE*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) HEUBEL, Robert, San Leandro, CA California 94577, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 384 366 B1**
G06F 3/0481 ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 16828853.8 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/068542 23.12.2016
(87) WO 2017/180206 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 US 201615097920
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NAVIGIEREN IN UMGEBUNGEN DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *METHODS AND APPARATUS TO NAVIGATE WITHIN VIRTUAL-REALITY ENVIRONMENTS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE NAVIGATION DANS DES ENVIRONNEMENTS DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JAGNOW, Robert Carl, Mountain View California 94043, US
TILTON, Robbie, Mountain View California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

G06F 3/01 → (51) ***A63F 13/211***

G06F 3/01 → (51) ***B60K 35/00***

G06F 3/01 → (51) ***G05B 19/418***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/01 → (51) ***G09B 9/00***

G06F 3/01 → (51) ***H04N 13/20***

G06F 3/02 → (51) ***H04B 1/034***

(51) ***G06F 3/03*** (11) **2 638 452 B1**
G06F 3/041
(25) En (26) En

(21) 11840170.2 (22) 01.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) US 2011/058855 01.11.2011
(87) WO 2012/064554 2012/20 18.05.2012
(30) 08.11.2010 US 941693
(54) • *AUFLÖSUNG GEMISCHTER BERÜHRUNGSKONTAKTE*
• *RESOLVING MERGED TOUCH CONTACTS*
• *RÉSOLUTION DE CONTACTS TACTILES MÉLANGÉS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) BENKO, Hrvoje, Redmond Washington 98052-6399, US
WILSON, Andrew, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/033 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0346 → (51) ***G01D 5/14***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/0482***

---

(51) ***G06F 3/0354*** ***G06F 21/32*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0482*** (11) **3 270 279 B1** ***G06K 9/00*** ***G06F 9/445*** ***G06F 3/0481***
(25) Zh (26) En
(21) 15906031.8 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) CN 2015/091868 13.10.2015
(87) WO 2017/063146 2017/16 20.04.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FINGERABDRUCKIDENTIFIZIERUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *OPERATION METHOD AND APPARATUS USING FINGERPRINT IDENTIFICATION, AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FONCTIONNEMENT UTILISANT UNE IDENTIFICATION D'EMPREINTE DIGITALE, ET TERMINAL MOBILE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Jianjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
RUSEK, Fredrik, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Hongjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 20181690.7

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/038***

G06F 3/0362 → (51) ***B60K 35/00***

G06F 3/0362 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***G06F 3/038*** ***G06F 3/0354*** (11) **3 059 665 B1**
(25) En (26) En
(21) 16156468.7 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 20.02.2015 JP 2015031811
(54) • *POSITIONSANZEIGER, SIGNALVERARBEITUNGSSCHALTUNG, SIGNALSTEUERUNGSVERFAHREN UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *POSITION POINTER, SIGNAL PROCESSING CIRCUIT, SIGNAL SUPPLY CONTROLLING METHOD AND SIGNAL PROCESSING METHOD*
• *POINTEUR DE POSITION, CIRCUIT DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION DE SIGNAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1, Toyonodai, Kazoshi, Saitama, 349-1148, JP
(72) Munakata, Hiroshi, Saitama, 349-1148, JP
Sugiyama, Yoshihisa, Saitama, 349-1148, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **2 477 101 B1** H04B 1/707
(25) En (26) En
(21) 12150854.3 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(30) 13.01.2011 KR 20110003580
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Identifizierung des Berührungsbereichs*
• *Apparatus and method of identifying touch area*
• *Appareil et procédé d'identification de zone tactile*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Han, Dong-Kyoon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/043*** G06F 1/3234 (11) **3 066 545 B1** ***G06K 9/00*** H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 14797000.8 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/063663 03.11.2014
(87) WO 2015/066599 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 US 201314071320
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE KRAFTMESSANORDNUNG*
• *PIEZOELECTRIC FORCE SENSING ARRAY*
• *RÉSEAU DE DÉTECTION DE FORCE PIÉZOÉLECTRIQUE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KITCHENS, Jack C., San Diego, CA 92121-1714, US
SCHNEIDER, John K., San Diego, CA 92121-1714, US
GOJEVIC, Stephen M., San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **3 208 701 B1** ***G09G 3/36***
(25) Zh (26) En
(21) 15763181.3 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) CN 2015/075221 27.03.2015
(87) WO 2016/058337 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 CN 201410540073
(54) • *EINGEBETTETER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IN-CELL TOUCHSCREEN AND DISPLAY APPARATUS*
• *ÉCRAN TACTILE EN CELLULE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHAO, Jiayang, Beijing 100176, CN
HUANG, Yinglong, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** ***C09J 4/06*** C09J 163/00 C08K 5/10 (11) **3 361 358 B1** ***C09J 129/14*** C09J 183/06 C08K 5/52
(25) Ja (26) En
(21) 16853701.7 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) JP 2016/079808 06.10.2016
(87) WO 2017/061549 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 JP 2015199740
(54) • *ZWISCHENSCHICHTFÜLLMATERIAL FÜR BERÜHRUNGSTAFELN UND BERÜHRUNGSTAFELLAMINAT*
• *INTERLAYER FILLER MATERIAL FOR TOUCH PANELS, AND TOUCH PANEL LAMINATE*
• *MATÉRIAU DE REMPLISSAGE INTERCOUCHE POUR ÉCRANS TACTILES, ET STRATIFIÉ D'ÉCRAN TACTILE*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) FUKATANI, Juichi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
UENOMACHI, Kiyomi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
OKABAYASHI, Takazumi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
EBINA, Ryousuke, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
WADA, Atsushi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 435 211 B1**
(25) En (26) En
(21) 18185558.6 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 28.07.2017 CN 201710632515
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REAKTION AUF DEN BERÜHRUNGSBETRIEB, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT*
• *METHOD AND APPARTUS FOR RESPONDING TO TOUCH OPERATION, STORAGE MEDIUM AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉPONDRE À UNE OPÉRATION TACTILE, SUPPORT D'INFORMATIONS ET TERMINAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Qiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
GUO, Mingqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HAN, Tong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WANG, Hao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Rendong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/03***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/042 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/043 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 374 849 B1**
G06F 3/041 ***G01D 5/24***
H04N 5/357 ***G06T 5/00***
G06K 9/40 ***G06K 9/34***
(25) En (26) En
(21) 16797600.0 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) GB 2016/053489 08.11.2016
(87) WO 2017/081453 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 GB 201519948
(54) • *VERARBEITUNG VON SIGNALEN AUS EINEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
• *PROCESSING SIGNALS FROM A TOUCHSCREEN PANEL*
• *SIGNAUX DE TRAITEMENT PROVENANT D'UN PANNEAU TACTILE*
(73) Cambridge Touch Technologies, Ltd., 154 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB
(72) NATHAN, Arokia, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB
GAO, Shuo, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB
LAI, Jackson, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB
(74) Dunleavy, Christopher Squire, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 376 353 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16808548.8 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) CN 2016/087688 29.06.2016
(87) WO 2017/080226 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 CN 201510758107
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DRUCKEMPFINDLICHER FUNKTION UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY DEVICE HAVING FORCE TOUCH FUNCTION AND DRIVING METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AYANT UNE FONCTION TACTILE DE FORCE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) LI, Changfeng, Beijing 100176, CN
YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN
LIU, Yingming, Beijing 100176, CN
LIU, Wei, Beijing 100176, CN
ZHAO, Weijie, Beijing 100176, CN
WANG, Pengpeng, Beijing 100176, CN
WANG, Lei, Beijing 100176, CN
LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

G06F 3/044 → (51) ***B60K 35/00***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 217 267 B1**
(25) En (26) En
(21) 17154440.6 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 07.03.2016 US 201615063423
27.12.2016 PCT/US2016/068694
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON INHALT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRESENTING CONTENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉSENTATION DE CONTENU*
(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Hsu, Joyce, Menlo Park, CA 94025, US
Sutton, Charles Matthew, Menlo Park, CA 94025, US
Rovira, Jaime Leonardo, Menlo Park, CA 94025, US
Hu, Anning, Menlo Park, CA 94025, US
Gupta, Chetan Parag, Menlo Park, CA 94025, US
Warren, Cliff, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0481 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/0481 → (51) ***H04N 13/20***

(51) ***G06F 3/0482*** (11) **2 950 195 B1**
G06F 3/0488 ***G06F 1/16***
G06F 3/0346 ***G06F 3/0484***
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 15164388.9 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 30.05.2014 JP 2014112594
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND AUSWAHLVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *MOBILE TERMINAL AND SELECTION PROCESSING METHOD*
• *TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SÉLECTION*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Tsuji, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***G06F 3/0482*** (11) **3 063 611 B1**
G06F 3/0481 ***G06F 3/0488***
B60K 37/06 ***B60K 35/00***
G01C 21/36
(25) De (26) De
(21) 13786647.1 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2013/072608 29.10.2013
(87) WO 2015/062634 2015/18 07.05.2015
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANPASSEN DES INHALTES EINER STATUSLEISTE*
• *DEVICE AND METHOD FOR ADAPTING THE CONTENT OF A STATUS BAR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION DU CONTENU D'UNE BARRE D'ÉTAT*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WILD, Holger, 10179 Berlin, DE
CZELNIK, Mark Peter, 38444 Wolfsburg, DE
ALTHOFF, Frank, 31275 Lehrte, DE

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***B60K 35/00***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0487 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 987 069 B1**
G06F 3/0485
(25) En (26) En
(21) 13770539.8 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2013/058665 09.09.2013
(87) WO 2014/171961 2014/43 23.10.2014
(30) 15.04.2013 US 201313862489
(54) • *ERFASSUNG VON VERSCHIEBEN UND SKALIEREN BEI MEHRFINGERBERÜHRUNGSINTERAKTIONEN*
• *DETECTION OF PAN AND SCALING DURING MULTI-FINGER TOUCH INTERACTIONS*
• *DÉTECTION DE TRANSLATION ET MISE À L'ÉCHELLE DURANT DES INTERACTIONS TACTILES MULTI-DOIGTS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) POLLOCK, Nathan, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUST, Lauren, Redmond, Washington 98052-6399, US

BATRICEVIC, Uros, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0484*** ***H04N 21/422*** ***G08C 17/02*** (11) **3 317 756 B1** ***H04N 5/44*** ***G06F 3/041*** ***G08C 23/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16739046.7 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065331 30.06.2016
(87) WO 2017/001573 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 FR 1556183
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER PEGELEINSTELLUNG EINES ENTFERNTEN GERÄTS UNTER VERWENDUNG EINER TRAGBAREN BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A LEVEL SETTING OF A REMOTE APPLIANCE USING A PORTABLE TOUCH-SENSITIVE DEVICE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE CONSIGNE DE NIVEAU D'UN EQUIPEMENT DISTANT PAR UN DISPOSITIF TACTILE PORTATIF*
(73) Softathome, 9-11 rue Débarcadère, 92700 Colombes, FR
(72) SOUHAMI, David, 94160 Saint Mande, FR
MAKOWSKI, Wojciech, 78100 Saint Germain en Laye, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

---

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0482*** ***H04N 1/00*** (11) **3 435 220 B1** ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0485*** ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 18194127.9 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 29.12.2012 US 201261747278 P
12.03.2013 US 201361778363 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUM ÜBERGANG ZWISCHEN BERÜHRUNGSEINGABE- UND ANZEIGENAUSGABEBEZIEHUNGEN*
• *DEVICE, METHOD AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR TRANSITIONING BETWEEN TOUCH INPUT TO DISPLAY OUTPUT RELATIONSHIPS*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE PERMETTANT LA TRANSITION ENTRE DES RELATIONS D'ENTRÉE TACTILE ET DE SORTIE D'AFFICHAGE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) Bernstein, Jeffrey Traer, Cupertino, CA California CA 95014, US
Missig, Julian, Cupertino, CA California CA 95014, US
Westerman, Wayne C., Cupertino, CA California CA 95014, US
Cieplinski, Avi E., Cupertino, CA California CA 95014, US
Hart, David J., Cupertino, CA California CA 95014, US
Victor, B. Michael, Cupertino, CA California CA 95014, US
Strongwater, Daniel Max, Cupertino, CA California CA 95014, US
Bauerly, Kristi E.S., Cupertino, CA California CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 13798464.7 / 2 939 098

G06F 3/0488 → (51) ***B60K 35/00***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0488 → (51) ***G16H 40/63***

G06F 3/0488 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/0488 → (51) ***H04N 5/232***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 9/34***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 13/16***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 16/23***

G06F 3/12 → (51) ***B41J 3/44***

---

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 324 285 B1**
(25) En (26) En
(21) 17202321.0 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 17.11.2016 KR 20160153487
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KANG, Moonsoo, 06772 Seoul, KR
JUNG, Wooyoung, 06772 Seoul, KR
KIM, Bongseok, 06772 Seoul, KR
KIM, Wontae, 06772 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 3/14 → (51) ***G16H 40/63***

G06F 3/147 → (51) ***G16H 40/63***

G06F 3/16 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/16 → (51) ***H04N 21/234***

G06F 7/04 → (51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***G06F 7/58*** (11) **3 413 188 B1**
(25) De (26) De
(21) 17174513.6 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMALEN ANORDNUNG EINES ZUFALLSZAHLENGENERATORS*
• *METHOD FOR OPTIMAL LAYOUT OF A RANDOM NUMBER GENERATOR*
• *PROCÉDÉ DE DISPOSITION OPTIMALE D'UN GÉNÉRATEUR DE NOMBRES ALÉATOIRES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Matschnig, Martin, 3430 Tulln, AT
Hinterstoisser, Thomas, 2102 Bisamberg, AT
Taucher, Herbert, 1190 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06F 8/34*** (11) **3 005 089 B1**
(25) En (26) En
(21) 14734993.0 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039574 27.05.2014
(87) WO 2014/193836 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 US 201361827863 P
23.05.2014 US 201414285980
23.05.2014 US 201414285991
23.05.2014 US 201414286017
23.05.2014 US 201414286023
23.05.2014 US 201414286028
23.05.2014 US 201414286035
(54) • *AUFLÖSUNG VON TEXTCODE IN EINEM HIERARCHISCHEN GRAFISCHEN MODELL EINER TECHNISCHEN BERECHNUNGSUMGEBUNG*
• *RESOLUTION OF TEXTUAL CODE IN A GRAPHICAL HIERARCHICAL MODEL OF A TECHNICAL COMPUTING ENVIRONMENT*
• *RÉSOLUTION DE CODE TEXTUEL DANS UN MODÈLE HIÉRARCHIQUE GRAPHIQUE D'UN ENVIRONNEMENT DE CALCUL TECHNIQUE*
(73) The MathWorks, Inc., 3 Apple Hill Drive, Natick, MA 01760, US
(72) AVADHANULA, Srinath, Sudbury, Massachusetts 01776, US
MOSTERMAN, Pieter J., Framingham, Massachusetts 01701, US
KHOO, Yit Phang, Natick, Massachusetts 01760, US
DIRNER, John P., Roslindale, Massachusetts 02131, US
BALASUBRAMANIAN, Krishna, Wellesley, Massachusetts 02482, US
MESTCHIAN, Ebrahim, Newton, Massachusetts 02459-2207, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 8/41 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 8/61*** ***G06Q 20/34*** (11) **2 857 964 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13796905.1 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/061254 16.04.2013
(87) WO 2013/179791 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 JP 2012125209
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNG VORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKEUCHI, Yasuo, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06F 9/00*** ***H03K 17/082*** ***H02M 1/08*** (11) **2 815 306 B1** ***H03K 17/18***
(25) En (26) En
(21) 13748730.2 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/026325 15.02.2013
(87) WO 2013/123316 2013/34 22.08.2013
(30) 17.02.2012 US 201213385403
(54) • *PROGRAMMIERBARES GATESTEUERSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PROGRAMMABLE GATE CONTROLLER SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLEUR DE GRILLE PROGRAMMABLE*
(73) GE Hybrid Technologies, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, New York 12309, US
(72) ARNET, Beat, Winchester, MA 01890, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **2 948 844 B1**
(25) En (26) En
(21) 14743896.4 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) IB 2014/058088 07.01.2014
(87) WO 2014/115046 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 US 201313748510
(54) • *VEKTOR-GALOIS-FELD-MULTIPLIKATIONS-SUMMIERUNGS- UND SAMMLUNGSBEFEHL*
• *VECTOR GALOIS FIELD MULTIPLY SUM AND ACCUMULATE INSTRUCTION*
• *INSTRUCTION VECTORIELLE DE MULTIPLICATION, DE SOMME ET D'ACCUMULATION DANS LE CORPS DE GALOIS*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) BRADBURY, Jonathan, David, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
(74) Robertson, Tracey, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 9/30 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 9/34*** ***G06F 12/00*** ***G06F 12/08*** ***G06F 12/12*** ***G06F 12/0868*** ***G06F 12/0895*** ***G06F 3/06*** (11) **3 392 762 B1** ***G06F 12/04*** ***G06F 12/0804*** ***G06F 12/0864*** ***G06F 12/0871*** ***G06F 12/126*** ***G06F 16/27***
(25) Ja (26) En
(21) 16875552.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) JP 2016/086736 09.12.2016
(87) WO 2017/104572 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243209
(54) • *SPEICHERZUSAMMENFÜHRUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SPEICHERSTEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR AUFZEICHNUNG EINES COMPUTERPROGRAMMS*
• *STORE MERGE DEVICE, INFORMATION PROCESSING DEVICE, STORE CONTROL METHOD, AND RECORDING MEDIUM FOR RECORDING COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE/FUSION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE STOCKAGE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR ENREGISTRER UN PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) OSADA Takashi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 9/44*** ***H04L 12/14*** (11) **3 238 049 B1** ***H04W 24/08***
(25) En (26) En
(21) 15845498.3 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) IB 2015/002628 21.12.2015
(87) WO 2016/103053 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 US 201462096688 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN ZUWEISUNG VON BETREIBERSPEZIFISCHEN ABRECHNUNGSREGELN FÜR DATUMSAUSTAUSCH DURCH EINE ANWENDUNG AUF EINEM BENUTZERGERÄT*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMICALLY ALLOCATING OPERATOR SPECIFIC BILLING RULES FOR DATE EXCHANGE BY AN APPLICATION ON A USER EQUIPMENT*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR ALLOUER DYNAMIQUEMENT DES RÈGLES DE FACTURATION SPÉCIFIQUES À UN OPÉRATEUR DANS LE CADRE D'UN ÉCHANGE DE DONNÉES D'UNE APPLICATION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR.*
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) MANDANAPU, Subash, Fremont, California CA 94539, US
MOURYA, Manoj, Fremont, California CA 94538, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***G06F 9/4401*** ***G06F 13/10*** (11) **2 997 463 B1**
(25) En (26) En
(21) 13773497.6 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2013/060996 20.09.2013
(87) WO 2014/185948 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 US 201313896195
(54) • *ENTZIEHUNG VON BETRIEBSSYSTEMSPEZIFISCHEN EIGENSCHAFTEN DURCH EINE KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE*
• *EXTRACTION OF OPERATING SYSTEM-SPECIFIC CHARACTERISTICS VIA A COMMUNICATION INTERFACE*
• *EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES POUR UN SYSTÈME D'EXPLOITATION À TRAVERS D'UNE INTERFACE DE COMMUNICATION*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) BORVE, Martin Richard, Redmond, Washington 98052-6399, US
KEATING, Andrea A., Redmond, Washington 98052-6399, US
FROESE, Philip Albert, Redmond, Washington 98052-6399, US
AULL, Randall, Redmond, Washington 98052-6399, US
BHESANIA, Firdosh K., Redmond, Washington 98052-6399, US
YAKUB, Eliyas, Redmond, Washington 98052-6399, US
HARRIS, Robert, JR., Redmond, Washington 98052-6399, US
GUPTA, Vivek, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/4401*** ***G06F 21/55*** ***G06F 21/85*** (11) **3 074 862 B1** ***G06F 21/57***
(25) De (26) De
(21) 14805534.6 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075393 24.11.2014
(87) WO 2015/078809 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 DE 102013224365
(54) • *VERFAHREN FÜR EINEN SICHEREN HOCHFAHRABLAUF EINES ELEKTRONISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD FOR A SECURE BOOT-UP PROCESS OF AN ELECTRONIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR LE DÉROULEMENT SÛR D'UN DÉMARRAGE D'UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE*
(73) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) GHAMESHLU, Majid, A-1110 Wien, AT
MATSCHNIG, Martin, A-3430 Tulln, AT
TAUCHER, Herbert, A-2340 Mödling, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 9/445 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 9/445 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 9/445 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06F 9/455*** ***H04L 29/08*** (11) **3 226 132 B1** ***H04L 12/24***
(25) Zh (26) En
(21) 15874841.8 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) CN 2015/084774 22.07.2015
(87) WO 2016/107152 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 CN 201410856837
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON VIRTUELLE-MASCHINE-INSTANZEN IN EINER NFV-ARCHITEKTUR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DEPLOYING VIRTUAL MACHINE INSTANCES IN A NFV ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉPLOIEMENT D'INSTANCES DE MACHINE VIRTUELLE AU SEIN D'UNE ARCHITECTURE NFV*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) LOU, Yueyun, Shenzen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jidong, Shenzen Guangdong 518129, CN
QIAN, Tao, Shenzen Guangdong 518129, CN
LIU, Meisheng, Shenzen Guangdong 518129, CN
WANG, Chuntao, Shenzen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 9/455 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 9/50*** (11) **3 267 311 B1**
(25) En (26) En
(21) 17180318.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016212540
08.07.2016 GB 201611947
(54) • *SYSTEM, STEUERGERÄT, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR AUSFÜHRUNG VON SIMULATIONSAUFTRÄGEN*
• *SYSTEM, CONTROLLER, METHOD, AND PROGRAM FOR EXECUTING SIMULATION JOBS*
• *SYSTÈME, ORGANE DE COMMANDE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'EXÉCUTION DE TÂCHES DE SIMULATION*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Enright, Jim, Slough, Berkshire SL1 2BG, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06F 9/48 → (51) ***G06T 1/20***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 138 004 B1**
(25) En (26) En
(21) 15721974.2 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028414 30.04.2015
(87) WO 2015/168356 2015/44 05.11.2015
(30) 01.05.2014 US 201414267659
16.06.2014 US 201414305987
(54) • *GRÖSSENBASIERTER LASTAUSGLEICH*
• *DIMENSION BASED LOAD BALANCING*
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE BASÉ SUR UNE DIMENSION*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SKJOLSVOLD, Arild, E., Redmond, WA 98052, US
JI, Xinhua, Redmond, WA 98052, US
WANG, Ju, Redmond, WA 98052, US
CALDER, Bradley, Gene, Redmond, WA 98052, US
HARRIS III, Ralph, Burton, Redmond, WA 98052, US
SONG, Hosung, Redmond, WA 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/50 → (51) ***G06F 1/20***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 9/50 → (51) ***H04L 12/58***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 16/2455***

G06F 9/54 → (51) ***H04L 12/58***

G06F 11/00 → (51) ***G06K 7/10***

G06F 11/07 → (51) ***G01M 17/00***

G06F 11/07 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 11/07 → (51) ***G09G 3/00***

(51) ***G06F 11/10*** ***H04L 9/00*** (11) **3 502 899 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18208305.5 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1762965
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER PRÜFSUMME, ZUGEORDNETES COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCHER GEGENSTAND*
• *METHOD FOR DETERMINING A CHECKSUM, AND RELATED COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONIC ENTITY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE SOMME D'INTÉGRITÉ, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET ENTITÉ ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉS*
(73) IDEMIA France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) BETTALE, Luk, 92400 Courbevoie, FR
DEBANDE, Nicolas, 92400 Courbevoie, FR
GREUET, Aurélien, 92400 Courbevoie, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G06F 11/10 → (51) ***G11C 29/42***

G06F 11/14 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 11/22 → (51) ***G09G 3/00***

G06F 11/263 → (51) ***G09G 3/00***

(51) ***G06F 11/30*** ***G06F 11/07*** (11) **3 243 136 B1** ***H04L 12/26***
(25) En (26) En
(21) 16702602.0 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2016/012250 06.01.2016
(87) WO 2016/112058 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 US 201514593869
(54) • *DYNAMISCHE PROFILIERUNG UND ANPASSUNG VON TELEMTRIENACHRICHTEN*
• *DYNAMIC TELEMETRY MESSAGE PROFILING AND ADJUSTMENT*
• *PROFILAGE ET AJUSTEMENT DYNAMIQUES DE MESSAGES DE TÉLÉMÉTRIE*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) WU, Yi-Lei, Redmond, Washington 98052-6399, US
BORZELLO, Eric M., Redmond, Washington 98052-6399, US
GUREVICH, Peter, A., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/30 → (51) ***G06F 11/34***

(51) ***G06F 11/34*** ***G06F 11/30*** ***G06F 1/3203*** (11) **2 608 042 B1** ***G06F 1/26*** ***G06F 1/324***
(25) En (26) En
(21) 12195833.4 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 21.12.2011 JP 2011280551
(54) • *Verfahren zur Schätzung des Energieverbrauchs einer virtuelle Machine und entsprechende Vorrichtung und Speichermedium*
• *Method for estimating power consumption of a virtual machine and corresponding apparatus and recording medium*
• *Procédé d'estimation de la consommation d'energie d'une machine virtuelle et appareil et mömoire correspondant*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Kato, Miho, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Suzuki, Hiroyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Kitayama, Tsubasa, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Kurobane, Norio, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

G06F 11/36 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 12/00 → (51) ***G06F 9/34***

G06F 12/02 → (51) ***G06F 16/23***

G06F 12/04 → (51) ***G06F 9/34***

(51) ***G06F 12/06*** ***G06F 12/0868*** ***G06F 12/127*** (11) **3 229 142 B1** ***G06F 12/0871*** ***G06F 12/123***
(25) Zh (26) En
(21) 15875163.6 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) CN 2015/098670 24.12.2015
(87) WO 2016/107485 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 CN 201410844432
(54) • *LESECACHE-VERWALTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON SSD*
• *READ CACHE MANAGEMENT METHOD AND DEVICE BASED ON SOLID STATE DRIVE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE MÉMOIRE CACHE DE LECTURE ET DISPOSITIF BASÉ SUR UN DISQUE STATIQUE À SEMICONDUCTEURS*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHAI, Yunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Dongwang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 12/08*** ***G06F 13/28*** (11) **3 352 087 B1** ***G06F 13/42***

(25) Zh (26) En
(21) 16897476.4 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) CN 2016/108600 05.12.2016
(87) WO 2018/102968 2018/24 14.06.2018
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES DATEN-LESE-/-SCHREIBBEFEHLS IN NVME ÜBER DIE GEWEBEARCHITEKTUR*
• *CONTROL METHOD FOR DATA READ/WRITE COMMAND IN NVME OVER FABRIC FRAMEWORK, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'INSTRUCTION DE COMMANDE DE LECTURE/ÉCRITURE DE DONNÉES DANS UNE STRUCTURE DE MÉMOIRE RÉMANENTE EXPRESS SUR TISSU, DISPOSITIF ET SYSTÈME*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GISSIN, Victor, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIU, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Pei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Huichun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jinbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G06F 12/08 → (51) ***G06F 9/34***

G06F 12/0804 → (51) ***G06F 9/34***

G06F 12/0864 → (51) ***G06F 9/34***

G06F 12/0868 → (51) ***G06F 9/34***

G06F 12/0868 → (51) ***G06F 12/06***

G06F 12/0871 → (51) ***G06F 9/34***

G06F 12/0871 → (51) ***G06F 12/06***

(51) ***G06F 12/0886*** (11) **3 278 229 B1**
G06F 12/0897 ***G06F 12/1009***
(25) En (26) En
(21) 16895741.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/030082 29.04.2016
(87) WO 2017/188985 2017/44 02.11.2017
(54) • *KOMPRIMIERTEN SEITEN MIT DATEN UND KOMPRESSIONSMETADATEN*
• *COMPRESSED PAGES HAVING DATA AND COMPRESSION METADATA*
• *PAGES COMPRESSÉES AYANT DES DONNÉES ET DES MÉTADONNÉES DE COMPRESSION*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) IYER, Shankar, Fremont, California 94538, US
MURTHY, Srinivasa D, Fremont, California 94538, US
NAZARI, Siamak, Fremont, California 94538, US
SADE, Gilad, Andover, Massachusetts 01810, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06F 12/0895 → (51) ***G06F 9/34***

G06F 12/0897 → (51) ***G06F 12/0886***

G06F 12/1009 → (51) ***G06F 12/0886***

G06F 12/12 → (51) ***G06F 9/34***

G06F 12/123 → (51) ***G06F 12/06***

G06F 12/126 → (51) ***G06F 9/34***

G06F 12/127 → (51) ***G06F 12/06***

G06F 13/10 → (51) ***G06F 9/4401***

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 285 159 B1**
G06F 3/06
(25) Zh (26) En
(21) 16810963.5 (22) 12.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) CN 2016/085501 12.06.2016
(87) WO 2016/202222 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 CN 201510336814
(54) • *ZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFFSPEICHER, STEUERCHIP UND SPEICHERMEDIUM*
• *ACCESS METHOD AND DEVICE FOR RANDOM ACCESS MEMORIES, CONTROL CHIP AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS POUR MÉMOIRES VIVES, PUCE DE COMMANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) ZHANG, Meng, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***G06F 13/20*** (11) **3 474 496 B1**
H04L 29/06 ***H04L 12/875***
H04L 12/841 ***H04L 12/931***
(25) Ja (26) En
(21) 16910548.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) JP 2016/072213 28.07.2016
(87) WO 2018/020645 2018/05 01.02.2018
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND RAHMENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *TRANSFER DEVICE AND FRAME TRANSFER METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE TRAME*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) INOUE, Ayako, Tokyo 100-8310, JP
TANIGUCHI, Sachiko, Tokyo 100-8310, JP
GOTO, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 13/28 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 13/42 → (51) ***G06F 12/08***

(51) ***G06F 15/16*** (11) **2 143 003 B1**
G06Q 30/00
(25) En (26) En
(21) 08746977.1 (22) 25.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) US 2008/061686 25.04.2008
(87) WO 2008/134592 2008/45 06.11.2008
(30) 27.04.2007 US 914653 P
(54) • *KOPIERSCHUTZ FÜR KUPONS*
• *COUPON COPY PROTECTION*
• *PROTECTION CONTRE LA COPIE DE COUPON*
(73) Quotient Technology Inc., 400 Logue Drive, Mountain View, CA 94043, US
(72) KESWANI, Ravi Kant, Fremont, CA 94539, US
MUTHUGOPALAKRISHNAN, Manicka, Fremont, California 94555, US
GUAN, Qingcai, San Mateo, California 94401, US
WEITZMAN, Jeffrey, Palo Alto, California 94303, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***G06F 16/00*** (11) **2 988 220 B1**
G06F 16/27
(25) Ja (26) En
(21) 13882090.7 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) JP 2013/061257 16.04.2013
(87) WO 2014/170952 2014/43 23.10.2014
(54) • *COMPUTERSYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EIN COMPUTERSYSTEM UND PROGRAMM*
• *COMPUTER SYSTEM, COMPUTER-SYSTEM MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE, PROCÉDÉ DE GESTION DE SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROGRAMME*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) HASEGAWA, Toshiyuki, Tokyo 100-8280, JP
YAMAMOTO, Nobuyuki, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 163 475 B1**
G06F 16/903 ***G06F 16/248***
G06F 16/907
(25) En (26) En
(21) 16191448.6 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 27.10.2015 US 201514924534
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SUCHEN VON DATENSÄTZEN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF SEARCHING DATA RECORDS*
• *DISPOSITIF ELECTRONIQUE ET PROCEDE DE RECHERCHE D'ENREGISTREMENTS DE DONNEES*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) BRUCK, James Arthur, Kanata, Ontario K2W 1C7, CA
FERGUSON, Geordon Thomas, Mississauga, Ontario L4W 5P1, CA
QI, Song Tao, Kanata, Ontario K2T 0G8, CA

JUDGE, Francis Patrick, Andover, MA Massachusetts 01810, US
COLLINS, Cora Lynne, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/ 26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 376 407 B1**
(25) En (26) En
(21) 17161140.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(54) • *EFFIZIENTE NUTZUNG VON TRIE-DATENSTRUKTUREN IN DATENBANKEN*
• *EFFICIENT USE OF TRIE DATA STRUCTURE IN DATABASES*
• *UTILISATION EFFICACE DE STRUCTURE DE DONNÉES TRIE DANS DES BASES DE DONNÉES*
(73) censhare AG, Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München, DE
(72) BAUER, Walter, 81245 München, DE
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 16/17 → (51) ***G06F 16/23***

---

(51) ***G06F 16/174*** ***G06F 16/51*** (11) **2 888 819 B1**
(25) En (26) En
(21) 13831701.1 (22) 30.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/048841 30.06.2013
(87) WO 2014/031241 2014/09 27.02.2014
(30) 21.08.2012 US 201261691737 P
21.08.2012 US 201261691740 P
(54) • *FORMATERKENNUNG FÜR FRAGMENTIERTE BILDDATEN*
• *FORMAT IDENTIFICATION FOR FRAGMENTED IMAGE DATA*
• *IDENTIFICATION DU FORMAT POUR DES DONNÉES D'IMAGES FRAGMENTÉES*
(73) EMC Corporation, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
(72) CHARIKAR, Moses, Princeton, New Jersey 08540, US
RAMAKRISHNA, Deepa, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***G06F 16/21*** ***G06F 16/22*** ***G06F 16/28*** (11) **3 023 893 B1**
(25) En (26) En
(21) 15195884.0 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 24.11.2014 NL 2013868
(54) • *RELATIONALE DATENBANK, DATENBANKSERVER MIT SOLCH EINER DATENBANK, DATENBANKVERWALTUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM SPEICHERN, WIEDERAUFRUFEN, VERÄNDERN UND VERWALTEN VON DATEN IN SOLCH EINER DATENBANK*
• *A RELATIONAL DATABASE, A DATABASE SERVER COMPRISING SUCH A DATABASE, A DATABASE MANAGEMENT SYSTEM AS WELL AS A METHOD OF STORING, RETRIEVING, ALTERING AND MANAGING DATA IN SUCH A DATABASE*
• *BASE DE DONNÉES RELATIONNELLE, SERVEUR DE BASE DE DONNÉES COMPRENANT UNE TELLE BASE DE DONNÉES, SYSTÈME DE GESTION DE BASE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE STOCKER, RÉCUPÉRER, MODIFIER ET GÉRER DES DONNÉES DANS UNE BASE DE DONNÉES*
(73) TDF Group B.V., Maasheseweg 81, 5804 AB Venray, NL
(72) PELZER, Alexander Augustinus Maria, 5803 Le Venray, NL
BECKERS, Peter Fransiscus Hendrik, 5863 AA Blitterswijck, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G06F 16/22 → (51) ***G06F 16/21***

---

(51) ***G06F 16/23*** ***G06F 16/31*** ***H04W 4/50*** ***H04W 4/021*** ***G06Q 50/00*** (11) **2 973 039 B1** ***G06Q 10/10*** ***H04W 4/02*** ***H04W 4/029***
(25) En (26) En
(21) 14725818.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029787 14.03.2014
(87) WO 2014/145106 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361799131 P
15.03.2013 US 201361799986 P
15.03.2013 US 201361799846 P
15.03.2013 US 201361799817 P
15.03.2013 US 201361800036 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GRUPPIERUNG VON DATENSÄTZEN*
• *APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS FOR GROUPING DATA RECORDS*
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REGROUPEMENT D'ENREGISTREMENTS DE DONNÉES*
(73) Factual Inc., 1999 Avenue of the Stars, 35th Floor, Los Angeles CA 90067, US
(72) Shimanovsky, Boris, los Angeles, California 90034, US
Lagang, Manuel, Pasadena, California 91107, US
Polovets, Leonid, Menlo Park California 94025, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 16/23*** ***G06F 16/958*** (11) **3 105 688 B1**
(25) En (26) En
(21) 15748685.3 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) IB 2015/051037 11.02.2015
(87) WO 2015/121813 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 US 201461938166 P
(54) • *SYSTEM ZUR SYNCHRONISATION VON VERÄNDERUNGEN AUF BEARBEITETEN WEBSITES UND INTERAKTIVE ANWENDUNGEN*
• *SYSTEM FOR SYNCHRONIZATION OF CHANGES IN EDITED WEBSITES AND INTERACTIVE APPLICATIONS*
• *SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DE CHANGEMENTS DANS DES SITES WEB ET APPLICATIONS INTERACTIVES MODIFIÉS*
(73) Wix.com Ltd., 40 Namal Tel Aviv Street, 6350671 Tel Aviv, IL
(72) GOLDSTEIN, Yuval, 4626303 Herzliya, IL
KAUFMAN, Amit, Tel Aviv 6291802, IL
HOLLANDER, Oren, 4856106 Rosh Ha'ayin, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 16/23*** ***G06F 16/17*** ***G06F 12/02*** ***G06F 3/06*** (11) **3 118 745 B1**
(25) En (26) En
(21) 16172142.8 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 13.07.2015 US 201562192045 P
22.10.2015 US 201562245100 P
05.04.2016 US 201615090799
(54) • *HEURISTISCHE SCHNITTSTELLE ZUR BEFÄHIGUNG EINES COMPUTERS ZUR VERWENDUNG VON DATENEIGENSCHAFTSBASIERTER DATENPLATZIERUNG IN EINER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNG*
• *A HEURISTIC INTERFACE FOR ENABLING A COMPUTER DEVICE TO UTILIZE DATA PROPERTY-BASED DATA PLACEMENT INSIDE A NONVOLATILE MEMORY DEVICE*
• *INTERFACE HEURISTIQUE POUR PERMETTRE À UN DISPOSITIF INFORMATIQUE D'UTILISER LE PLACEMENT DE DONNÉES À BASE DE PROPRIÉTÉS À L'INTÉRIEUR D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HUO, Jianjian, San Jose, CA 95120, US
CHOI, Changho, San Jose, CA 95120, US
TSENG, Derrick, Union City, CA 94587, US
KRISHNAMOORTHY, Praveen, Sunnyvale, CA 94086, US
HUEN, Hingkwan, Daly City, CA 94015, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G06F 16/23*** (11) **3 335 164 B1**
(25) En (26) En
(21) 16834346.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) CA 2016/050901 29.07.2016
(87) WO 2017/024386 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 US 201514824969
(54) • *VERWALTUNG VON ERWEITERBAREN ENDPUNKTEN*
• *MANAGEMENT OF UPGRADEABLE ENDPOINTS*
• *GESTION DE POINTS D'EXTRÉMITÉ ÉVOLUTIFS*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) QUIN, Spencer Leavitt George, Kitchener, Ontario N2P 2Y2, CA
PARRY, Thomas Owen, Cambridge, Ontario N1T 1H1, CA
FACH, Bradley Alfred, Cambridge, Ontario N3C 0E3, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/ 26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 16/24 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***G06F 16/2455*** ***G06F 16/9535*** (11) **3 365 781 B1** ***G06F 9/54***

(25) En (26) En
(21) 16794796.9 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057924 20.10.2016
(87) WO 2017/070354 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244452 P
11.04.2016 US 201615095766
(54) • *SICHERSTELLUNG DER EREIGNISORDNUNG ZUR MEHRSTUFIGEN VERARBEITUNG IN VERTEILTEN SYSTEMEN*
• *GUARANTEEING THE EVENT ORDER FOR MULTI-STAGE PROCESSING IN DISTRIBUTED SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ POUR GARANTIR L'ORDRE D'ÉVÉNEMENTS POUR UN TRAITEMENT À MULTIPLES STADES DANS DES SYSTÈMES DISTRIBUÉS*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) THUKKARAM, Prabhu, San Ramon, California 94582, US
BISHNOI, Sandeep, Belmont, California 94002, US
PARK, Hoyong, San José, California 95129, US
DESHMUKH, Unmesh Anil, Sonegaon, Nagpur, Maharashtra 440025, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 16/248 → (51) ***G06F 16/00***

G06F 16/27 → (51) ***G06F 9/34***

G06F 16/27 → (51) ***G06F 16/00***

G06F 16/28 → (51) ***G06F 16/21***

G06F 16/31 → (51) ***G06F 16/23***

G06F 16/332 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G06F 16/40*** ***G06F 16/783*** (11) **3 241 126 B1**
(25) En (26) En
(21) 15823225.6 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/064541 08.12.2015
(87) WO 2016/109131 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201414588224
(54) • *METADATEN MANAGEMENT FÜR DIE LIEFERUNG VON MEDIENINHALTEN*
• *METADATA MANAGEMENT FOR CONTENT DELIVERY*
• *ADMINISTRATION DES DONNÉES POUR LA LIVRAISON DES CONTENUS MEDIA*
(73) OpenTV, Inc., 275 Sacramento Street, San Francisco, CA 94111, US
(72) TEIXEIRA, John Michael, San Francisco, California 94111, US
DOERRING, Nicholas Daniel, San Francisco, California 94111, US
STAUNTON-LAMBERT, Kevin, San Francisco, California 94111, US
SZYMANSKI, Steven J., San Francisco, California 94111, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G06F 16/48 → (51) ***G11B 27/10***

G06F 16/51 → (51) ***G06F 16/174***

(51) ***G06F 16/54*** (11) **2 959 406 B1**
(25) En (26) En
(21) 14706185.7 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/014763 05.02.2014
(87) WO 2014/130237 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 US 201313772640
(54) • *AUTOMATISCHE BILDENTZERRUNG FÜR VISUELLE SUCHE*
• *AUTOMATIC IMAGE RECTIFICATION FOR VISUAL SEARCH*
• *RECTIFICATION AUTOMATIQUE D'IMAGE POUR UNE RECHERCHE VISUELLE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WAGNER, Daniel, San Diego, California 92121-1714, US
PAN, Qi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G06F 16/783 → (51) ***G06F 16/40***

G06F 16/901 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 16/903 → (51) ***G06F 16/00***

G06F 16/907 → (51) ***G06F 16/00***

G06F 16/95 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 16/9535 → (51) ***G06F 16/2455***

G06F 16/958 → (51) ***G06F 16/23***

G06F 17/00 → (51) ***H02H 7/085***

(51) ***G06F 21/00*** ***D03D 13/00*** ***G06K 19/00*** ***G06K 19/02*** (11) **3 178 030 B1** ***D03D 15/00*** ***G06K 19/06***
(25) En (26) En
(21) 15829485.0 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) IB 2015/055962 06.08.2015
(87) WO 2016/020867 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 HK 14108070
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *AUTHENTICATION DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'AUTHENTIFICATION*
(73) WAITAK LABELS FACTORY LIMITED, 30/F, Fun Tower, 35 Hung To Road, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, HK
(72) LAM, Wing Hong, hong kong, HK
LAU, Tak Wai, Hong Kong, HK
(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

(51) ***G06F 21/00*** ***H04L 9/32*** (11) **3 410 326 B1** ***H04L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18185200.5 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 18.09.2012 US 201261702653 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUM BEREITSTELLEN EINER SCHNITTSTELLE ZWISCHEN MEHRZÄHLIGEN TRUSTED-SERVICE-MANAGERN VON DIENSTLEISTERN UND SICHERHEITSELEMENTEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR INTERFACING MULTIPLE SERVICE PROVIDER TRUSTED SERVICE MANAGERS AND SECURE ELEMENTS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PRODUITS PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR L'INTERFAÇAGE ENTRE UNE PLURALITÉ DE GÉRANTS DE SERVICES ACCREDITÉS DU CÔTÉ DES FOURNISSEURS DE SERVICE ET D'ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Gargiulo, Michael J., Corinth, TX Texas 76210, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 13773932.2 / 2 852 910

G06F 21/00 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 21/10*** ***G06F 21/51*** ***H04W 12/06*** (11) **3 338 187 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17813744.4 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2017/031764 09.05.2017
(87) WO 2017/218104 2017/51 21.12.2017
(30) 12.06.2016 US 201662348978 P
21.09.2016 US 201615272397
(54) • *AUTORISIERUNG AUF VORRICHTUNGSEBENE ZUR ANSICHT VON INHALT*
• *DEVICE-LEVEL AUTHORIZATION FOR VIEWING CONTENT*
• *AUTORISATION DE NIVEAU DE DISPOSITIF DESTINÉE À LA VISUALISATION DE CONTENU*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) FOLSE, Jennifer L.C., Cupertino CA 95014, US
LOCHHEAD, Jonathan, Scotts Valley CA 95066, US
GRUENKE, Florian, Cupertino CA 95014, US
BACHMAN, William M., Cupertino CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 20190698.9

G06F 21/12 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/30*** ***G06F 21/44*** ***G06F 21/83*** (11) **2 667 317 B1** ***G06F 21/60*** ***H04N 1/44***
(25) En (26) En
(21) 13167013.5 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 21.05.2012 JP 2012115757
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung, Verfahren zur Steuerung der Bildverarbeitungsvorrichtung und Programm*
• *Image processing apparatus, method for controlling image processing apparatus, and program*

- *Appareil de traitement d'informations, procédé de contrôle de l'appareil de traitement d'informations et programme*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Kawashima, Yasuaki, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06F 21/30 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/30 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 249 566 B1**
G06F 21/62
(25) En (26) En
(21) 16203032.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 25.05.2016 PCT/CN2016/083335
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERSCHLÜSSELUNGSANWENDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ENCRYPTING APPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHIFFREMENT D'APPLICATION*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Liangxiong, Haidian District, Beijing 100085, CN
LIU, Haitao, Haidian District, Beijing 100085, CN
WANG, Guangjian, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/41***

G06F 21/31 → (51) ***H04W 24/04***

G06F 21/32 → (51) ***A61B 8/00***

G06F 21/32 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 21/32 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06F 21/33*** (11) **3 245 607 B1**
G06F 21/35 ***G06F 21/62***
H04L 29/06
(25) De (26) De
(21) 16700106.4 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2016/050103 06.01.2016
(87) WO 2016/113154 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 DE 102015200313
(54) • *VERFAHREN ZUM LESEN VON ATTRIBUTEN AUS EINEM ID-TOKEN*
• *METHOD FOR READING ATTRIBUTES FROM AN ID TOKEN*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE D'ATTRIBUTS À PARTIR D'UN JETON D'IDENTITÉ*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE
(72) SCHOLZE, Steffen, 13469 Berlin, DE
SCHWAN, Matthias, 10437 Berlin, DE
MÜLLER, Frank, 10407 Berlin, DE
WIRTH, Klaus-Dieter, 12683 Berlin, DE
FILZHUTH, Elke, 12359 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(60) 20182243.4

G06F 21/33 → (51) ***G06F 21/41***

G06F 21/33 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/35*** (11) **3 023 899 B1**
G06F 21/43 ***G07C 9/00***
H04L 9/32 ***H04L 29/06***
G06Q 20/32 ***H04W 4/00***
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 15003257.1 (22) 30.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.05.2016
(30) 30.09.2003 US 507586 P
13.09.2004 US 609537 P
(54) • *NÄHERUNGSAUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM*
• *PROXIMITY AUTHENTICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE PROXIMITÉ*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Buer, Mark, Irvine, CA 92617, US
Frank, Edward, Atherton, CA 94027, US
Seshadri, Nambirajan, Irvine, CA 92612, US
(74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(62) 14002578.4 / 2 797 020
04023384.3 / 1 536 306

G06F 21/35 → (51) ***G06F 21/33***

G06F 21/35 → (51) ***G06F 21/44***

G06F 21/35 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***G06F 21/41*** (11) **3 323 073 B1**
G06F 21/33 ***G06F 21/31***
H04L 29/06 H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 16824861.5 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) US 2016/038013 17.06.2016
(87) WO 2017/011136 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 US 201514798617
(54) • *IDENTITÄTSFÖDERATION UND TOKENÜBERSETZUNGSMODUL ZUR VERWENDUNG MIT EINER WEBANWENDUNG*
• *IDENTITY FEDERATION AND TOKEN TRANSLATION MODULE FOR USE WITH A WEB APPLICATION*
• *MODULE DE FÉDÉRATION D'IDENTITÉ ET DE JETON DE TRADUCTION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE APPLICATION WEB*
(73) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
(72) REILLY, Robert, O'Fallon, MO 63368, US
CHIMAKURTHI, Sandeep, Chakravarthy, Ballwin, Missouri 63011, US
HUCK, Bridget, Wildwood, MO 63038, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 21/41 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/43 → (51) ***G06F 21/35***

(51) ***G06F 21/44*** (11) **2 782 037 B1**
(25) En (26) En
(21) 14156718.0 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 18.03.2013 KR 20130028822
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Durchführung der Authentifizierung zwischen Anwendungen*
• *Method and apparatus for performing authentication between applications*
• *Procédé et appareil pour effectuer une authentification entre des applications*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Um, Tae-kwang, Gyeonggi-do, KR
Park, Sun-Eung, Gyeonggi-do, KR
Seo, Jin-goo, Gyeonggi-do, KR
Yang, Do-jun, Gyeonggi-do, KR
Hwang, Cheol-ju, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G06F 21/44*** (11) **3 319 003 B1**
G06F 21/35
(25) De (26) De
(21) 17201415.1 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 15.02.2016 DE 102016202262
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES MOBILEN TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄTS AN EINEM DIENST-COMPUTERSYSTEM UND MOBILES TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICATING A MOBILE TELECOMMUNICATION TERMINAL ON A SERVICE COMPUTER SYSTEM AND MOBILE TELECOMMUNICATION TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'UN APPAREIL DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE SUR UN SYSTÈME INFORMATIQUE DE SERVICE ET APPAREIL DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) MATEJEK, Ulrich, 12157 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 17150994.6 / 3 206 151

(51) ***G06F 21/44*** (11) **3 410 333 B1**
G06F 21/62 ***G06F 21/73***
(25) De (26) De
(21) 18170552.6 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017111939
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN ZUGRIFFSKONTROLLE MIT EINEM FELDMESSGERÄT DER PROZESSTECHNIK UND EIN ENTSPRECHENDES FELDMESSGERÄT DER PROZESSMESSTECHNIK*
• *METHOD FOR SECURE COMMUNICATIONS WITH A FIELD MEASURING INSTRUMENT USED FOR PROCESS TECHNOLOGY AND CORRESPONDING FIELD MEASURING INSTRUMENT USED FOR PROCESS TECHNOLOGY*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SÉCURISÉE AVEC UN APPAREIL DE MESURE DE TERRAIN DE LA TECHNIQUE DE MESURE DE PROCESSUS ET APPAREIL DE MESURE DE TERRAIN DE LA TECH-*

NIQUE DE MESURE DE PROCESSUS CORRESPONDANT
(73) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
(72) Brockhaus, Helmut, 46145 Oberhausen, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/51 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 21/53 → (51) ***G06F 21/56***

(51) ***G06F 21/55*** (11) **1 817 648 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 04803291.6 (22) 26.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.08.2007
(86) EP 2004/013424 26.11.2004
(87) WO 2006/056223 2006/22 01.06.2006
(54) • *EINDRINGDETEKTIONSVERFAHREN UND SYSTEM, DIESBEZÜGLICHES NETZWERK UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT DAFÜR*
• *INSTRUSION DETECTION METHOD AND SYSTEM, RELATED NETWORK AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT THEREFOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'INSTRUSION, RÉSEAU CORRESPONDANT ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ*
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) CANGINI, Gianluca, I-10148 Torino, IT
CODA ZABETTA, Francesco, I-10148 Torino, IT
LAMASTRA, Gerardo, I-10148 Torino, IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

G06F 21/55 → (51) ***G06F 9/4401***

G06F 21/55 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 509 001 B1**
H04L 29/06 ***G06F 21/53***
(25) Zh (26) En
(21) 17863527.2 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) CN 2017/087170 05.06.2017
(87) WO 2018/076697 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 CN 201610948753
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES ZOMBIEMERKMALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING ZOMBIE FEATURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTECTER UNE CARACTÉRISTIQUE ZOMBIE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Wu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 21/57*** (11) **2 940 621 B1**
G06F 21/74 ***G06F 21/72***
(25) En (26) En
(21) 14187890.0 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 28.04.2014 JP 2014092865
(54) • *Vorrichtung, System, und Verfahren um die Symmetrische Verschlüsselung und Entschlüsselung mit einer Schlüssel zu kontrollieren*
• *Apparatus, system, and method for controlling encryption and decryption with respect to a key*
• *Appareil, système et procédé pour le contrôle du chiffrement et déchiffrement lié à une clé*
(73) Shirai, Tatsuhiro, 21-24-201, Nishimakami 2-chome Takatsuki-shi, Osaka 569-1127, JP
(72) Shirai, Tatsuhiro, Osaka 569-1127, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 040 897 B1**
G06F 11/36 ***G06F 21/62***
H04L 1/24
(25) En (26) En
(21) 15202921.1 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 01.01.2015 IL 23655615
(54) • *SYNTHETISCHES DATENERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *SYNTHETIC DATA GENERATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES SYNTHÉTIQUES*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) BAR, Ariel, Ashdod, IL
CHIZI, Barak, Ashkelon, IL
MIMRAN, Dudu, Tel Aviv, IL
ROKACH, Lior, Omer, IL
SHAPIRA, Bracha, Beer Sheva, IL
GROTHE, Andreas, 10785 Berlin, DE
SWAMINATHAN, Rahul, 10435 Berlin, DE
(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 516 574 B1**
H04L 29/06 ***G06F 16/901***
(25) En (26) En
(21) 17772814.4 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/051436 14.09.2017
(87) WO 2018/057374 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615273604
(54) • *UNTERNEHMENSGRAPHVERFAHREN ZUR BEDROHUNGSDETEKTION*
• *ENTERPRISE GRAPH METHOD OF THREAT DETECTION*
• *PROCÉDÉ GRAPHIQUE D'ENTREPRISE DE DÉTECTION DE MENACE*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HUDIS, Efim, Redmond Washington 98052-6399, US
BRAVERMAN-BLUMENSTYK, Michal, Redmond Washington 98052-6399, US
ALON, Daniel, Redmond Washington 98052-6399, US
NEUVIRTH, Hani Hana, Redmond Washington 98052-6399, US
RONEN, Royi, Redmond Washington 98052-6399, US
GUREVICH, Yuri, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/57 → (51) ***G06F 9/4401***

(51) ***G06F 21/60*** (11) **2 641 449 B1**
H04L 29/06 ***H04W 12/08***
H04W 12/00
(25) En (26) En
(21) 11841258.4 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) CA 2011/050707 15.11.2011
(87) WO 2012/065264 2012/21 24.05.2012
(30) 15.11.2010 US 413931 P
(54) • *STEUERUNG EINER DATENÜBERTRAGUNG AUF MOBILEN GERÄTEN*
• *CONTROLLING DATA TRANSFER ON MOBILE DEVICES*
• *CONTRÔLE DE TRANSFERT DE DONNÉES SUR DES DISPOSITIFS MOBILES*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) TU, Van Quy, Kitchener, Ontario N2E 4L5, CA
ADAMS, Neil Patrick, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
TAKACS, Kristof, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
FARRAKHA, Ahmed Mohamed, Waterloo Ontario N2L 3L3, CA
HARAMATI, Yaniv, Delta, British Columbia V4C 1L7, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/30***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **2 491 487 B1**
H04L 29/06 ***G06F 7/04***
(25) En (26) En
(21) 10825422.8 (22) 12.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) US 2010/052372 12.10.2010
(87) WO 2011/049789 2011/17 28.04.2011
(30) 21.10.2009 US 603465
(54) • *DATENVERLUSTERKENNUNGSVERFAHREN ZUM UMGANG MIT UNSCHÄRFEN BEI KRITISCHEN SCHLÜSSELWÖRTERN*
• *DATA LOSS DETECTION METHOD FOR HANDLING FUZZINESS IN SENSITIVE KEYWORDS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PERTE DE DONNÉES POUR GÉRER UNE IMPRÉCISION DANS DES MOTS CLÉS SENSIBLES*
(73) CA, Inc., 1320 Ridder Park Drive, San Jose, CA 95131, US
(72) PANWAR, Vikas, San Jose, CA 95125, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 037 962 B1**
H04W 4/50 ***G06F 21/30***
G06F 9/445 ***H04L 29/08***
(25) Ja (26) En
(21) 13891930.3 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016
(86) JP 2013/072220 20.08.2013
(87) WO 2015/025368 2015/08 26.02.2015
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, COMMUNICATION DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) NODA, Masahide, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
YURA, Junichi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
KIHARA, Hideto, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
OHNO, Takashi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
(60) 17152650.2 / 3 188 012

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 420 493 B1**
H04W 12/02 ***H04L 29/08***
G06Q 30/02 ***G06Q 50/00***
H04L 29/06 ***H04W 4/21***
H04L 12/58 ***H04W 12/08***
G06F 21/32
(25) En (26) En
(21) 17779375.9 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) KR 2017/003789 06.04.2017
(87) WO 2017/176075 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319637 P
30.09.2016 US 201615282776
(54) • *PRIVATES DATENAGGREGATIONSGERÜST FÜR NICHT VERTRAUENSWÜRDIGE SERVER*
• *PRIVATE DATA AGGREGATION FRAMEWORK FOR UNTRUSTED SERVERS*
• *CADRE D'AGRÉGATION DE DONNÉES PRIVÉES POUR SERVEURS NON SÉCURISÉS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHEN, Rui, Mountain View, California 94043, US
LI, Haoran, Mountain View, California 94043, US
KASIVISWANATHAN, Shiva, Mountain View, California 94043, US
JIN, Hongxia, Mountain View, California 94043, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/33***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/44***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/77***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/64 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/72 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/73 → (51) ***G06F 21/44***

G06F 21/74 → (51) ***G06F 21/57***

---

(51) ***G06F 21/77*** (11) **3 537 329 B1**
G06F 21/62 ***H04W 12/08***
H04W 12/00
(25) Zh (26) En
(21) 17880135.3 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) CN 2017/116238 14.12.2017
(87) WO 2018/108132 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 CN 201611161153
(54) • *ZUGANGSKONTROLLVERFAHREN UND -SYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *ACCESS CONTROL METHOD AND SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Group Co., Ltd., 29, Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) YUE, Zuhui, Beijing 100053, CN
ZHU, Benhao, Beijing 100053, CN
LI, Zheng, Beijing 100053, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06F 21/83 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/85 → (51) ***G06F 9/4401***

---

(51) ***G06F 21/87*** (11) **3 523 746 B1**
H01L 23/00
(25) En (26) En
(21) 17777058.3 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/075045 03.10.2017
(87) WO 2018/065394 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 EP 16192131
(54) • *AKTIVE ABSCHIRMUNG ZUR DETEKTION EINES EINDRINGENS AUF EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *AN ACTIVE SHIELD FOR DETECTING AN INTRUSION ON AN INTEGRATED CIRCUIT*
• *BLINDAGE ACTIF PERMETTANT DE DÉTECTER UNE INTRUSION SUR UN CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) Nagravision S.A., Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) MARTIN, Jean-Marie, 74160 Archamps, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***G06F 30/20*** (11) **2 454 694 B1**
G06F 111/10 G06F 113/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 10728694.0 (22) 06.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) EP 2010/059672 06.07.2010
(87) WO 2011/006805 2011/03 20.01.2011
(30) 16.07.2009 FR 0954936
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MECHANISCHER VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR CREATING MECHANICAL LINKS*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE LIAISONS MÉCANIQUES*
(73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) AUBERON, Marcel, F-33160 St Médard en Jalles, FR
PETERMANN, Nicolas, F-33200 Bordeaux, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***G06F 30/23*** (11) **3 259 691 B1**
B33Y 50/00 ***B22F 3/105***
G06F 119/18
(25) En (26) En
(21) 16752785.2 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/015920 01.02.2016
(87) WO 2016/133679 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201514627518
(54) • *GENERATIVES FERTIGUNGSVERFAHREN BEINHALTEND RECHNERGESTÜTZTE SIMULATION VON VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING METHOD INVOLVING COMPUTER-AIDED SIMULATION OF ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES*
• *PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE COMPRENANT UNE SIMULATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR DES PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE*
(73) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US
(72) KOMZSIK, Louis, Huntington Beach, California 92649, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06F 30/34*** (11) **3 427 150 B1**
H04L 12/24 ***H04L 12/26***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 17763685.9 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/014382 20.01.2017
(87) WO 2017/155615 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 US 201662306048 P
31.03.2016 US 201615087287
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER NUTZUNG VON COMPUTERRESSOURCEN*
• *METHOD AND APPARATUS TO IMPROVE COMPUTING RESOURCE UTILIZATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR AMÉLIORER L'UTILISATION DE RESSOURCES DE CALCUL*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PALERMO, Stephen Thomas, Paradise Valley, Arizona 85253, US

KAMHOUT, Dwarkadisha D., Jones Farm, Oregon 97123, US
GANESH, Pradeepsunder, Chandler, Arizona 85226, US
GUPTA, Prabhat K., Randolph, New Jersey 07869, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 40/279*** (11) **3 443 467 B1**
(25) En (26) En
(21) 17727049.3 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/033159 17.05.2017
(87) WO 2017/201195 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 US 201662337720 P
(54) • *MASCHINELLES VERSTÄNDNIS VON UNSTRUKTURIERTEM TEXT*
• *MACHINE COMPREHENSION OF UNSTRUCTURED TEXT*
• *COMPRÉHENSION AUTOMATIQUE DE TEXTE DÉSTRUCTURÉ*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) TRISCHLER, Adam, Redmond, Washington 98052-6399, US
BACHMAN, Philip, Redmond, Washington 98052-6399, US
YUAN, Xingdi, Redmond, Washington 98052-6399, US
YE, Zheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
SORDONI, Alessandro, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06K 1/12 → (51) ***B41J 3/44***

---

(51) ***G06K 5/00*** (11) **3 379 449 B1**
H04N 1/00 G06K 1/12
G06K 7/14
(25) En (26) En
(21) 18171434.6 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 30.12.2014 US 201462098174 P
14.01.2015 US 201514596757
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON STRICHCODEDRUCKFEHLERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING BARCODE PRINTING ERRORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ERREURS D'IMPRESSION DE CODES BARRES*
(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) ACKLEY, H. Sprague, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 15200617.7 / 3 040 903

---

(51) ***G06K 7/00*** (11) **3 276 527 B1**
H04B 1/00 ***H04L 29/06***
H04W 12/12 ***H04W 72/04***
H04B 7/01
(25) En (26) En
(21) 17184535.7 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 02.06.2014 US 201462006605 P
30.10.2014 US 201462072884 P
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE BEDROHUNGSERKENNUNG UND ABSCHWÄCHUNG IM INTERNET DER DINGE*
• *ELECTROMAGNETIC THREAT DETECTION AND MITIGATION IN THE INTERNET OF THINGS*
• *DÉTECTION ET ATTÉNUATION DE MENACE ÉLECTROMAGNÉTIQUE DANS L'INTERNET DES OBJETS*
(73) Bastille Networks, Inc., 1000 Marietta Street Suite 112, Atlanta, Georgia 30318, US
(72) Baxley, Robert, John, Atlanta, GA 30308, US
Rouland, Christopher, Jay, Greensboro, GA 30642, US
Maynor, David, Atlanta, GA 30308, US
Lamb, Logan, Michael, Atlanta, GA 30308, US
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 15802866.2 / 3 149 597

G06K 7/00 → (51) ***G06K 7/10***

G06K 7/00 → (51) ***G06K 19/07***

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **2 763 075 B1**
G06K 7/00
(25) En (26) En
(21) 14152874.5 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 31.01.2013 US 201313756220
(54) • *Systeme und Verfahren zur RFID-Inspektion*
• *Systems and methods for RFID inspection*
• *Systèmes et procédés pour inspection RFID*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Mitchell, Timothy M., Chicago, IL 60606-2016, US
Kumar, Anil, Chicago, IL 60606-2016, US
Li, Winfeng, Chicago, IL 60606-2016, US
Ung, Kevin Y., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **2 945 095 B1**
G02B 7/02 ***G02B 27/42***
(25) En (26) En
(21) 15165284.9 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 13.05.2014 US 201414276264
(54) • *INDIZENLESERGEHÄUSE MIT EINER INTEGRIERTEN OPTISCHEN STRUKTUR*
• *INDICIA-READER HOUSING WITH AN INTEGRATED OPTICAL STRUCTURE*
• *BOÎTIER DE LECTEUR DE VIGNETTES COMPRENANT UNE STRUCTURE OPTIQUE INTÉGRÉE*
(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) Feng, Chen, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
van Horn, Erik, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Xian, Tao, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Bremer, Edward C., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Kearney, Sean Phillip, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Patel, Mehul, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Rueblinger, Gregory, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Good, Timothy, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 365 833 B1**
G06F 11/00
(25) En (26) En
(21) 16787378.5 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075165 20.10.2016
(87) WO 2017/068018 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201514921683
(54) • *VERFAHREN, DAS VON EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG DURCHGEFÜHRT WIRD, DIE ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM LESER MIT VERBESSERTER SELBSTPRÜFUNG FÄHIG IST*
• *A METHOD PERFORMED BY AN ELECTRONIC DEVICE CAPABLE OF COMMUNICATING WITH A READER WITH IMPROVED SELF-TESTING*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CAPABLE DE COMMUNIQUER AVEC UN LECTEUR AVEC UNE FONCTION D'AUTO-TEST AMÉLIORÉE*
(73) Idemia America Corp., 296 Concord Road, Suite 300, Billerica, MA 01821, US
(72) GOYET, Christophe, Oak Hill, Virginia 20171, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06K 7/10 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 7/10 → (51) ***G06K 19/07***

G06K 7/10 → (51) ***H04J 1/00***

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 215 584 B1**
G06K 7/10
(25) En (26) En
(21) 08855347.4 (22) 12.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) US 2008/083166 12.11.2008
(87) WO 2009/070444 2009/23 04.06.2009
(30) 30.11.2007 US 948152
(54) • *ABBILDUNGS-STRICHCODELESER MIT LED ZUR ERZEUGUNG EINES SICHTFELDES*
• *IMAGING BAR CODE READER HAVING LIGHT EMITTING DIODE FOR GENERATING A FIELD OF VIEW*
• *LECTEUR DE CODE-BARRES IMAGEUR POURVU D'UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE DESTINÉE À GÉNÉRER UN CHAMP DE VISÉE*
(73) Symbol Technologies, LLC, One Zebra Plaza, Holtsville, NY 11742, US
(72) LIU, Rong, Selden New York 11784, US
YU, Ming, South Setauket New York 11720, US

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 665 619 B1**
G10L 13/08 ***G01C 21/36***
(25) De (26) De
(21) 19752433.3 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2019/070336 29.07.2019
(87) WO 2020/035297 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 DE 102018213602
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER SPRACHANSAGE ALS RÜCKMELDUNG ZU EINER HANDSCHRIFTLICHEN NUTZEREINGABE SOWIE ENTSPRECHENDE BEDIENVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING VOCAL ANNOUNCEMENTS BASED ON HANDWRITTEN USER INPUT AND VEHICLE COMPRISING SAID DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GENERATION D'ANNONCES VOCAL SUR LA BASE D'UNE ENTRÉE UTILISATEUR MANUSCRITE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) DUSIK, Jan, 85055 Ingolstadt, DE

G06K 9/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06K 9/00 → (51) ***B60K 28/04***

G06K 9/00 → (51) ***F24F 11/00***

G06K 9/00 → (51) ***G01S 5/02***

G06K 9/00 → (51) ***G01S 17/89***

G06K 9/00 → (51) ***G05D 1/02***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/0354***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/041***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/00 → (51) ***G10L 15/04***

G06K 9/34 → (51) ***G06F 3/044***

G06K 9/40 → (51) ***G06F 3/044***

G06K 9/50 → (51) ***G06T 7/40***

G06K 9/62 → (51) ***A61B 6/03***

G06K 13/08 → (51) ***B65H 1/02***

G06K 13/103 → (51) ***B65H 1/02***

G06K 19/00 → (51) ***G06F 21/00***

G06K 19/02 → (51) ***G06F 21/00***

G06K 19/06 → (51) ***G06F 21/00***

(51) ***G06K 19/07*** (11) **2 577 568 B1**
G06K 19/073 ***G06K 19/077***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11722090.5 (22) 31.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) EP 2011/058914 31.05.2011
(87) WO 2011/151309 2011/49 08.12.2011
(30) 31.05.2010 EP 10305571
(54) • *Bankkarte mit Displayanzeige*
• *Bank card with display screen*
• *Carte bancaire avec écran d'affichage*
(73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) MARSEILLE, François-Xavier, F-92197 Meudon, FR
GRAVEZ, Pierre, F-92197 Meudon, FR
THILL, Michel, F-92197 Meudon, FR
(74) Cassagne, Philippe M.J., et al, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) ***G06K 19/07*** (11) **2 801 931 B1**
G06K 7/00 ***G06K 7/10***
(25) En (26) En
(21) 14151483.6 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(30) 06.05.2013 US 201313887783
(54) • *RFID-Übertragungsschaltungsanordnung*
• *RFID transmission circuitry*
• *Circuit de transmission RFID*
(73) VeriFone, Inc., 88 West Plumeria Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) Chin, Yuan Fuat, Singapore 679645, SG
Poan, Choy Fong, Singapore 450003, SG
(74) Leonhard, Frank Reimund, et al, Leonhard & Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE

(51) ***G06K 19/07*** (11) **3 227 835 B1**
(25) En (26) En
(21) 15813207.6 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063526 02.12.2015
(87) WO 2016/090043 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 US 201462086241 P
(54) • *PASSIVE RFID-ETIKETTEN MIT INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN MIT UNTERSCHWELLENTECHNOLOGIE*
• *PASSIVE RFID TAGS WITH INTEGRATED CIRCUITS USING SUB-THRESHOLD TECHNOLOGY*
• *ÉTIQUETTES D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE (RFID) PASSIVES AYANT DES CIRCUITS INTÉGRÉS UTILISANT UNE TECHNOLOGIE DE SOUS-SEUIL*
(73) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) PATTERSON, Hubert A., Boca Raton, FL 33431, US
SEQUEIRA, Melwyn F., Plantation, FL 33322, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

G06K 19/07 → (51) ***H04J 1/00***

G06K 19/07 → (51) ***H04W 52/02***

G06K 19/073 → (51) ***G06K 19/07***

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 014 532 B1**
H01Q 1/22 ***H01Q 7/00***
H01Q 13/10 H01Q 1/27
(25) En (26) En
(21) 14738712.0 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/043867 24.06.2014
(87) WO 2014/210000 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 US 201361838668 P
(54) • *WASCHBARE ROBUSTE ETIKETTEN MIT EINEM GROSSFLÄCHIGEN ANTENNENLEITER*
• *ROBUST WASHABLE TAGS USING A LARGE AREA ANTENNA CONDUCTOR*
• *ÉTIQUETTES ROBUSTES LAVABLES UTILISANT UN CONDUCTEUR D'ANTENNE DE GRANDE SUPERFICIE*
(73) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue Suite 500, Glendale, CA 91203, US
(72) FORSTER, Ian, James, Chelmsford Essex CM1 6LA, GB
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/07***

G06K 19/077 → (51) ***H01Q 1/36***

(51) ***G06N 3/04*** (11) **2 688 311 B1**
H04W 52/02 ***H04Q 9/00***
(25) En (26) En
(21) 13176537.2 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 20.07.2012 US 201213554838
(54) • *Verfahren zum Verarbeiten der Sensoreingabe, insbesondere zum Einstellen des Mobilvorrichtungsstatus basierend auf den Benutzerabsichten und/oder Identität*
• *Method for processing sensor input, in particular for adjusting mobile device state based on user intentions and/or identity*
• *Procédé de traitement d'entrée de capteur, notamment pour le réglage de l'état d'un dispositif mobile sur la base des intentions et/ou de l'identité d'un utilisateur*
(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Schillings, Benoit M., Menlo Park, CA California 94025, US
Garcia, David Harry, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06N 5/02 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **1 909 222 B1**
G06Q 50/00 ***G05B 19/418***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 07117357.9 (22) 27.09.2007
(84) DE FR GB
(43) 09.04.2008
(30) 28.09.2006 US 536411
(54) • *SUCHE UND KLASSIFIKATION VON NACHRICHTENGERÄTEN*
• *MESSAGE ENGINE SEARCHING AND CLASSIFICATION*
• *RECHERCHE ET CLASSIFICATION DE MOTEUR DE MESSAGE*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Hall, Kenwood H., 44236 Hudson, US
Hood, Gavan W., Upper Lockyer, Queensland 4352, AU

Chand, Sujeet, Brookfield, WI 53045, US
D´Mura, Paul R., Glendale, AZ 85310, US
Kalan, Michael D., Highland Heights, OH 44143, US
Plache, Kenneth S., Scottsdale, AZ 85255, US
Bromley, Clifton H., New Westminster British Columbia V3M 6M6, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 10/00 → (51) ***A61M 5/14***

(51) ***G06Q 10/06*** ***G07C 5/00*** (11) **2 842 087 B1** ***G07C 5/08***
(25) De (26) De
(21) 13710303.2 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/000789 14.03.2013
(87) WO 2013/159853 2013/44 31.10.2013
(30) 28.04.2012 DE 102012008688
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES ZU ERWARTENDEN VERBRAUCHSWERTES EINES KRAFTWAGENS*
• *METHOD FOR DETERMINING AN EXPECTED CONSUMPTION VALUE OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VALEUR ATTENDUE DE CONSOMMATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) LAMPRECHT, Andreas, 86633 Neuburg, DE
(74) Schuster, Simon, c/o AUDI AG, Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06N 5/02*** (11) **3 210 171 B1**
(25) En (26) En
(21) 15788531.0 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056188 19.10.2015
(87) WO 2016/064720 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065909 P
(54) • *SPEZIFIZIERUNG UND ANWENDUNG VON REGELN AUF DATEN*
• *SPECIFYING AND APPLYING RULES TO DATA*
• *SPÉCIFICATION ET APPLICATION DE RÈGLES À DES DONNÉES*
(73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) STUDER, Scott, Georgetown, Massachusetts 01833, US
WEISMAN, Amit, Bedford, Massachusetts 01730, US
PHILLIMORE, David, Acton, Massachusetts 01720, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06Q 10/06 → (51) ***G05D 1/02***

G06Q 10/08 → (51) ***A47F 3/04***

G06Q 10/08 → (51) ***G16H 40/20***

G06Q 10/08 → (51) ***H04L 29/08***

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 16/23***

(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/34*** (11) **2 696 319 B1** ***G06Q 20/38***
(25) De (26) De
(21) 13176023.3 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(30) 09.08.2012 DE 102012214132
(54) • *Verfahren zur Freigabe einer Transaktion*
• *Method for enabling a transaction*
• *Procédé d'autorisation d'une transaction*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE
(72) Bastian, Paul, 10243 Berlin, DE
Morgner, Frank, 12055 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(60) 18159302.1 / 3 361 436

G06Q 20/32 → (51) ***G06F 21/35***

G06Q 20/32 → (51) ***H04W 12/06***

G06Q 20/34 → (51) ***G06F 8/61***

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/34 → (51) ***H04L 12/28***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 30/00 → (51) ***G06F 15/16***

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 21/62***

G06Q 30/02 → (51) ***H04L 29/08***

G06Q 30/02 → (51) ***H04N 21/234***

G06Q 50/00 → (51) ***G06F 16/23***

G06Q 50/00 → (51) ***G06F 21/62***

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 50/00 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 50/22 → (51) ***G16H 40/20***

(51) ***G06T 1/20*** ***G06F 9/48*** (11) **3 158 529 B1**
(25) En (26) En
(21) 15810386.1 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) CN 2015/081964 19.06.2015
(87) WO 2015/192806 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 CN 201410281130
(54) • *PARALLELES MODELLVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS MEHRERER GRAFISCHER VERARBEITUNGSEINHEITEN*
• *MODEL PARALLEL PROCESSING METHOD AND APPARATUS BASED ON MULTIPLE GRAPHIC PROCESSING UNITS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT PARALLÈLE DE MODÈLE BASÉS SUR DE MULTIPLES UNITÉS DE TRAITEMENT GRAPHIQUE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZOU, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
JIN, Xing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XIAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GUO, Zhimao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XUE, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XIAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G06T 1/20 → (51) ***G09G 3/00***

G06T 3/00 → (51) ***H04N 19/85***

G06T 3/40 → (51) ***G16B 45/00***

G06T 5/00 → (51) ***G06F 3/044***

(51) ***G06T 5/50*** (11) **3 518 180 B1**
(25) De (26) De
(21) 18211361.3 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 25.01.2018 AT 500652018
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER BILDSTAPEL-DATENSTRUKTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING AN IMAGE STACK DATA STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE STRUCTURE DE DONNÉES DE PILES D'IMAGES*
(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT
(72) BROSCH, Nicole, 1180 Wien, AT
STOLC, Svorad, 831 01 Bratislava, SK
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/593*** (11) **3 182 369 B1** H04N 13/00
(25) En (26) En
(21) 16201289.2 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 15.12.2015 CN 201510937846
(54) • *VERFAHREN ZUM STEREOABGLEICH, STEUERGERÄT UND SYSTEM*
• *STEREO MATCHING METHOD, CONTROLLER AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE STÉRÉO, CONTRÔLEUR ET SYSTÈME*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) LIU, Yuan, Beijing, 100044, CN
LIU, Zhenhua, Beijing, 100044, CN
LIU, Dianchao, Beijing, 100044, CN
WANG, Gang, Beijing, 100044, CN
SHI, Zhongchao, Beijing, 100044, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** ***G06K 9/00*** (11) **3 286 731 B1** ***G01N 33/483***
(25) En (26) En
(21) 16720643.2 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028913 22.04.2016
(87) WO 2016/172527 2016/43 27.10.2016

(30) 23.04.2015 US 201562151681 P
05.04.2016 US 201662318483 P
(54) • *KOLONIENKONTRASTERFASSUNG*
• *COLONY CONTRAST GATHERING*
• *COLLECTE DE COLONIES PAR CONTRASTE*
(73) BD Kiestra B.V., Marconilaan 6, 9207 JC Drachten, NL
Wiles, Timothy M., 4205 Hermitage Court, Manchester, MD 21102, US
(72) WILES, Timothy M., Manchester, MD 21102, US
MARCELPOIL, Raphael Rodolphe, 38700 Corenc, FR
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***G06T 7/00*** ***E01H 11/00*** (11) **3 358 525 B1**
(25) En (26) En
(21) 17305130.1 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(54) • *JÄTSYSTEME UND -VERFAHREN, SCHIENENJÄTFAHRZEUGE*
• *WEEDING SYSTEMS AND METHODS, RAILWAY WEEDING VEHICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉSHERBAGE, VÉHICULES DE DÉSHERBAGE DE CHEMIN DE FER*
(73) BILBERRY SAS, 86, rue de Paris, 91400 Orsay, FR
(72) SERRAT, Hugo, 92210 SAINT-CLOUD, FR
BEGUERIE, Jules, 91300 MASSY, FR
JOURDAIN, Guillaume, 92160 ANTONY, FR
(74) Le Forestier, Eric, LE FORESTIER CONSEIL 22, rue du Plateau Saint-Antoine, 78150 Le Chesnay, FR

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/11*** (11) **3 432 263 B1** ***G06T 7/143***
(25) En (26) En
(21) 17464009.4 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(54) • *SEMANTISCHE SEGMENTIERUNG ZUM NACHWEIS VON KREBS IN DIGITALER BRUSTTOMOSYNTHESE*
• *SEMANTIC SEGMENTATION FOR CANCER DETECTION IN DIGITAL BREAST TOMOSYNTHESIS*
• *SEGMENTATION SÉMANTIQUE POUR LA DÉTECTION DU CANCER DANS LA TOMOSYNTHÈSE NUMÉRIQUE DU SEIN*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) ITU, Lucian Mihai Dr., 500294 Brasov, RO
LAZAR, Laszlo, 535500 Gheorgheni, RO
TURCEA, Alexandru, 105500 Busteni, RO
VIZITIU, Anamaria, 520038 Sfantu Gheorghe Covasna, RO
XU, Daguang, 08540 Princeton, US
ZHOU, Shaohua Kevin Dr., 08536 Plainsboro, US
STROIA, Lulian Ionut, 500419 Brasov, RO
LIU, Siqi, 2220 Hurtsville, NSW, AU
SEEGERER, Philipp, 94081 Fürstenzell, DE
PAULY, Olivier, Dr., 81241 München, DE

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/11***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/1473***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 6/03***

G06T 7/00 → (51) ***G01V 5/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/38***

G06T 7/00 → (51) ***G09G 3/00***

G06T 7/00 → (51) ***G16H 30/20***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/13 → (51) ***G06T 7/20***

G06T 7/143 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06T 7/20*** ***H04N 1/21*** ***H04R 3/00*** (11) **3 143 462 B1** ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 15793630.3 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/028347 29.04.2015
(87) WO 2015/175226 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 US 201414275696
(54) • *KAMERA MIT DUAL-MIKROFON*
• *DUAL-MICROPHONE CAMERA*
• *CAMÉRA À DEUX MICROPHONES*
(73) GoPro, Inc., 3000 Clearview Way, Building E, San Mateo, CA 94402, US
(72) TISCH, Erich, San Mateo, CA 94402, US
BARBIER, Fabrice, San Mateo, CA 94402, US
CAMPBELL, Scott Patrick, San Mateo, CA 94402, US
(74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***G06T 7/20*** ***G06T 7/30*** ***A61B 6/12*** ***A61B 6/00*** ***A61B 8/00*** (11) **3 474 750 B1** ***G06T 7/13*** ***A61B 90/00*** ***A61B 8/12***
(25) En (26) En
(21) 17732876.2 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065326 22.06.2017
(87) WO 2017/220703 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353205 P
(54) • *SCHÄTZUNG DES ENDOLUMINALEN PFADES EINER ENDOLUMINALEN VORRICHTUNG ENTLANG EINES LUMENS*
• *ESTIMATING THE ENDOLUMINAL PATH OF AN ENDOLUMINAL DEVICE ALONG A LUMEN*
• *ESTIMATION DU TRAJET ENDOLUMINAL D'UN DISPOSITIF ENDOLUMINAL LE LONG D'UNE LUMIÈRE*
(73) Sync-RX, Ltd., 8 HaMelacha Street P.O. Box 8072, 42505 Netanya, IL
Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(84) NL
(72) ZARKH, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Damen, Daniel Martijn, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 7/20 → (51) ***G09B 9/00***

G06T 7/207 → (51) ***G06T 7/40***

G06T 7/223 → (51) ***G06T 7/40***

G06T 7/246 → (51) ***A61B 5/11***

G06T 7/246 → (51) ***F24F 11/00***

---

(51) ***G06T 7/30*** (11) **3 461 296 B1**
(25) En (26) En
(21) 18705576.9 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(86) EP 2018/053100 07.02.2018
(87) WO 2018/153675 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 PCT/EP2017/054323
(54) • *AUF MEHRFACHBILDFUSION BASIERENDE POSITIONIERUNGSVERIFIZIERUNG*
• *MULTI IMAGE FUSION BASED POSITIONING VERIFICATION*
• *VÉRIFICATION DE POSITIONNEMENT BASÉE SUR UNE FUSION MULTI-IMAGE*
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) BERLINGER, Kajetan, 81829 Munich, DE
STEAD, Michael, 81829 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06T 7/30 → (51) ***G06T 7/20***

G06T 7/33 → (51) ***H04N 13/246***

---

(51) ***G06T 7/38*** ***A61N 5/10*** ***G06T 7/00*** (11) **3 411 118 B1** ***A61N 5/01***
(25) En (26) En
(21) 16889182.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) IB 2016/001601 21.10.2016
(87) WO 2017/134482 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 US 201662290198 P
(54) • *DREIDIMENSIONALES ATEMBEWEGUNGSMANAGEMENT BEI BILDGEFÜHRTER STRAHLENTHERAPIE*
• *THREE DIMENSIONAL RESPIRATORY MOTION MANAGEMENT IN IMAGE-GUIDED RADIOTHERAPY*
• *GESTION TRIDIMENSIONNELLE DES MOUVEMENTS RESPIRATOIRES EN RADIOTHÉRAPIE GUIDÉE PAR IMAGERIE*
(73) Elekta Ltd., 2050 Bleury Street, Suite 200, Montreal, QC H3A 2J5, CA
(72) LACHAINE, Martin, Emile, Montreal H2X 3A7, CA
(74) Hamer, Thomas Daniel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06T 7/40*** ***G06T 7/223*** ***G06T 7/207*** G06T 7/269 G06T 7/20 G06K 9/52 (11) **3 384 466 B1** ***G06K 9/50*** G06T 7/60 G06T 7/238 H04N 19/53 G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 16871722.1 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/064982 05.12.2016
(87) WO 2017/096384 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 IN 6508CH2015
25.03.2016 US 201615081118
(54) • *QUASI-PARAMETRISCHE OPTISCHE STRÖMUNGSSCHÄTZUNG*
• *QUASI-PARAMETRIC OPTICAL FLOW ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE FLUX OPTIQUE QUASI PARAMÉTRIQUE*

(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) GARUD, Hrushikesh, Tukaram, Parbhani Maharashtra 431401, IN
MATHEW, Manu, Bangalore 560048, IN
NAGORI, Soyeb, Noormohammed, Bangalore Karnataka 560032, IN
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

---

(51) ***G06T 7/50*** (11) **3 467 790 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802376.8 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/007455 27.02.2017
(87) WO 2017/203774 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016105244
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSMETHODE, UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAINO, Akihiko, Tokyo 108-0075, JP
HOMMA, Shunichi, Tokyo 108-0075, JP
FUKUCHI, Masaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06T 7/593 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 214 604 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15853912.2 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/005332 23.10.2015
(87) WO 2016/067573 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 JP 2014221072
(54) • *ORIENTIERUNGSSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND ORIENTIERUNGSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG*
• *ORIENTATION ESTIMATION METHOD AND ORIENTATION ESTIMATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ORIENTATION ET DISPOSITIF D'ESTIMATION D'ORIENTATION*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAWAGUCHI, Kyoko, Osaka 540-6207, JP
SEKII, Taiki, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G06T 7/73 → (51) ***A61B 5/11***

G06T 7/73 → (51) ***G05D 1/02***

G06T 7/73 → (51) ***G06T 7/80***

---

(51) ***G06T 7/80*** (11) **3 479 354 B1**
G06T 7/73
(25) En (26) En
(21) 18730831.7 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2018/066493 20.06.2018
(87) WO 2019/048102 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 PCT/EP2017/072360
22.09.2017 PCT/EP2017/074069
(54) • *BESTIMMUNG DER RELATIVEN POSITION ZWISCHEN EINER WÄRMEBILDKAMERA UND 3D-KAMERA UNTER VERWENDUNG EINES HYBRIDPHANTOMS UND HYBRIDPHANTOM*
• *DETERMINING THE RELATIVE POSITION BETWEEN A THERMAL CAMERA AND A 3D CAMERA USING A HYBRID PHANTOM AND HYBRID PHANTOM*
• *DÉTERMINATION DE LA POSITION RELATIVE ENTRE UNE CAMÉRA THERMIQUE ET UNE CAMÉRA 3D À L'AIDE D'UN FANTÔME HYBRIDE*
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich, DE
(72) ROHDE, Daniel, 85748 Garching, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06T 9/00 → (51) ***H04N 19/85***

---

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 378 042 B1**
(25) En (26) En
(21) 16805486.4 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) FI 2016/050809 17.11.2016
(87) WO 2017/085360 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 FI 20155856
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHDRINGUNGSBILDGEBUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR PENETRATING IMAGING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'IMAGERIE DE PÉNÉTRATION*
(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) LÖTJÖNEN, Jyrki, 33101 Tampere, FI
KORTELAINEN, Juha M., 33101 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G06T 11/00 → (51) ***A61B 6/02***

G06T 15/00 → (51) ***G09G 3/00***

---

(51) ***G06T 15/04*** (11) **3 319 046 B1**
(25) En (26) En
(21) 17178573.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 02.11.2016 KR 20160145215
(54) • *TEXTURVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -EINHEIT*
• *TEXTURE PROCESSING METHOD AND UNIT*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE TRAITEMENT DE TEXTURE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Seong-hun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06T 19/00 → (51) ***G05B 19/418***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G07B 3/02 → (51) ***G07B 5/02***

---

(51) ***G07B 5/02*** (11) **2 909 814 B1**
G07B 3/02 ***B65H 35/00***
B26F 3/00
(25) It (26) En
(21) 13818384.3 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) IB 2013/059398 16.10.2013
(87) WO 2014/060967 2014/17 24.04.2014
(30) 18.10.2012 IT MO20120252
(54) • *SPENDERVORRICHTUNG*
• *DISPENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DISTRIBUTEUR*
(73) Custom S.p.A., Via Berettine, 2/B, 43010 Fontevivo (Parma), IT
(72) CAMPANINI, Alberto, I-43036 Fidenza (Parma), IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

G07C 3/00 → (51) ***A24C 5/14***

---

(51) ***G07C 5/00*** (11) **2 859 464 B1**
(25) En (26) En
(21) 13801039.2 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/044448 06.06.2013
(87) WO 2013/184877 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 US 201261657192 P
(54) • *BEURTEILUNG VON ELEKTRONISCHEN SENSORDATEN ZUR ENTFERNTEN IDENTIFIZIERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS UND ZUR ÜBERWACHUNG DES FAHRVERHALTENS*
• *ASSESSMENT OF ELECTRONIC SENSOR DATA TO REMOTELY IDENTIFY A MOTOR VEHICLE AND MONITOR DRIVER BEHAVIOR*
• *ÉVALUATION DE DONNÉES DE CAPTEURS ÉLECTRONIQUES PERMETTANT D'IDENTIFIER À DISTANCE UN VÉHICULE À MOTEUR ET DE TÉLÉSURVEILLER UN COMPORTEMENT D'UN CONDUCTEUR*
(73) Airbiquity, Inc., 1191 2nd Avenue, Suite 1900, Seattle, WA 98101, US
(72) GARRETT, Darrin, Seattle, WA 98104, US
MANN, Darren, Seattle, WA 98104, US
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G07C 5/00 → (51) ***G06Q 10/06***

G07C 5/08 → (51) ***B66F 9/24***

G07C 5/08 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **2 583 257 B1**
H04W 88/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 11723964.0 (22) 07.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) EP 2011/059408 07.06.2011
(87) WO 2011/157599 2011/51 22.12.2011

(30) 17.06.2010 EP 10305652
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTROLLE DER VERARBEITUNG VON MEHRREREN FUNKKOMMUNIKATIONSFLÜSSEN MIT HILFE EINER KARTE MIT INTEGRIERTEN SCHALTKREISEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE PROCESSING OF A PLURALITY OF RADIO FREQUENCY COMMUNICATION STREAMS BY A CHIP CARD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DU TRAITEMENT DE PLUSIEURS FLUX DE COMMUNICATION RADIOFRÉQUENCE PAR UNE CARTE A CIRCUITS INTÉGRÉS*
(73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) MARSEILLE, François-Xavier, F-78160 Marly Le Roi, FR
THILL, Michel, F-78340 Les Clayes Sous Bois, FR
(74) Milharo, Emilien, et al, Thales Dis France SA Intellectual Property Department Avenue du Jujubier BP 90, Z.I. Athélia IV, 13705 La Ciotat, FR

G07C 9/00 → (51) ***G06F 21/35***

G07C 9/27 → (51) ***B66B 1/46***

G07C 9/29 → (51) ***B66B 1/46***

(51) ***G07F 11/16*** (11) **3 449 469 B1**
(25) En (26) En
(21) 17734496.7 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) IT 2017/000087 26.04.2017
(87) WO 2017/187467 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 IT UA20162941
(54) • *AUTOMATISCHER SPENDER VON PRODUKTARTIKELN UND VON WAREN*
• *AUTOMATIC DISPENSER OF PRODUCT ITEMS AND OF GOODS*
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE D'ARTICLES ET DE MARCHANDISES*
(73) Sandenvendo Europe S.p.a., Regione Cavallino 2, 15030 Coniolo (AL), IT
(72) SPAGNA, Danilo, I-15030 Coniolo (AL), IT
ZILIOTTO, Daniele, I-15030 Coniolo (AL), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) ***G08B 13/08*** ***E05B 39/00*** ***E05B 45/06*** (11) **3 097 547 B1** ***E05B 45/00***
(25) De (26) De
(21) 14806581.6 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2014/075739 27.11.2014
(87) WO 2015/110204 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 DE 102014201130
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES UNBERECHTIGTEN EINDRINGENS AN EINER TÜR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING AN UNAUTHORIZED INTRUSION TO A DOOR*
• *PROCEDE ET APPAREIL POUR DETERMINATION D'UNE INTRUSION NON AUTORISÉE PAR UNE PORTE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LOIDREAU, Maxime, 38470 Vinay, FR
BARTHOLOMEYCZIK, Julian, 72762 Reutlingen, DE
SCHINDLER, Frank, 72762 Reutlingen, DE
DAI, Qiulu, 72762 Reutlingen, DE

G08B 13/196 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G08B 13/24*** ***G01S 13/56*** ***G08B 29/18*** (11) **3 537 401 B1** ***G01S 13/88***
(25) It (26) En
(21) 19158746.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 09.03.2018 IT 201800003397
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BEWEGUNGSDETEKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC MOTION DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MOUVEMENT AUTOMATIQUE*
(73) Inxpect S.p.A., Via Serpente 91, 25131 Brescia (BS), IT
(72) Tartaro, Andrea, 25131 Brescia BS, IT
Degani, Alessio, 25131 Brescia BS, IT
Garatti, Marco, 25131 Brescia BS, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

G08B 21/24 → (51) ***G01G 17/04***

G08B 29/18 → (51) ***G08B 13/24***

G08C 15/00 → (51) ***G08C 15/06***

G08C 15/00 → (51) ***H04B 7/02***

(51) ***G08C 15/06*** ***G08C 15/00*** (11) **3 236 444 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15869720.1 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) JP 2015/082268 17.11.2015
(87) WO 2016/098512 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 JP 2014254629
(54) • *DATENERFASSUNGSSYSTEM*
• *DATA COLLECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) KATSURAI Tooru, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
MIYAZAWA Kazunori, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G08C 17/00 → (51) ***B60K 28/04***

G08C 17/00 → (51) ***H04B 7/02***

G08C 17/02 → (51) ***G06F 3/0488***

G08C 23/04 → (51) ***G06F 3/0488***

G08C 23/04 → (51) ***H04L 17/02***

G08G 1/00 → (51) ***G08G 1/017***

(51) ***G08G 1/01*** ***B62D 15/02*** ***G08G 1/14*** (11) **3 552 194 B1** ***G08G 1/0967***
(25) De (26) De
(21) 17808906.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081392 04.12.2017
(87) WO 2018/104239 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016224510
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ERGEBNISDATEN, DIE VON EINEM KRAFTFAHRZEUGUMFELD ABHÄNGEN*
• *METHOD FOR PROVIDING RESULT DATA WHICH DEPEND ON A MOTOR VEHICLE ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES DE RÉSULTAT QUI DÉPENDENT D'UN ENVIRONNEMENT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) ALTINGER, Harald, 85049 Gerolfing, DE
SCHULLER, Florian, 85737 Ismaning, DE
FEIST, Christian, 85049 Ingolstadt, DE

G08G 1/01 → (51) ***H04L 12/801***

(51) ***G08G 1/017*** ***G08G 1/00*** (11) **3 440 653 B1**
(25) En (26) En
(21) 16718213.8 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2016/057331 04.04.2016
(87) WO 2017/174108 2017/41 12.10.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR FAHRZEUGIDENTIFIKATION*
• *METHOD FOR VEHICLE IDENTIFICATION*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE VÉHICULE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) BERGQUIST (BERGQVIST), Stefan, 417 26 Göteborg, SE
WIBERG, Wilhelm, 436 39 Askim, SE
WIRFÄLT, Petter, 438 54 Hindås, SE
GULLVÉN, Henrik, 431 59 Mölndal, SE
SANDBLOM, Fredrik, 431 66 Mölndal, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/14 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***G08G 3/00*** ***G01S 13/93*** ***H04B 7/185*** ***H04W 4/12*** ***H04L 29/08*** (11) **3 525 194 B1** ***G08G 3/02*** ***H04W 4/02*** ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 19167309.4 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 09.11.2012 SE 1251277
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSENDEN VON INFORMATIONEN VON EINEM SENDER AN EINEN EMPFÄNGER*
• *METHOD FOR SENDING INFORMATION FROM A SENDER TO A RECEIVER*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS D'UN EXPÉDITEUR À UN RÉCEPTEUR*
(73) True Heading AB, Vendevägen 90, 182 32 Danderyd, SE
(72) BERGSTRÖM, Anders, 182 65 DJURSHOLM, SE
WILLART, Nils, 135 34 TYRESÖ, SE

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
(62) 13854113.1 / 2 917 904

G08G 3/02 → (51) ***G08G 3/00***

(51) ***G09B 9/00*** (11) **2 876 624 B1**
G06F 3/01 ***G06T 7/20***
(25) En (26) En
(21) 14191148.7 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 26.11.2013 US 201314090106
(54) • *System zur Wartungsunterstützung*
• *Maintenance assistant system*
• *Système d'aide à la maintenance*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Conner, Kevin J., Morristown, NJ 07962-2245, US
Mathan, Santosh, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G09B 9/04*** (11) **3 008 715 B1**
G09B 9/05 ***G09B 9/06***
A63G 31/16 ***B60G 17/00***
B60G 21/00
(25) De (26) De
(21) 14730511.4 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/062304 13.06.2014
(87) WO 2014/198861 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 AT 2022013 U
11.11.2013 AT 8662013
(54) • *SELBSTFAHRENDER, HOCHDYNAMISCHER FAHRSIMULATOR*
• *SELF-PROPELLED, HIGHLY DYNAMIC DRIVING SIMULATOR*
• *SIMULATEUR DE CONDUITE TRÈS DYNAMIQUE, AUTOMOTEUR*
(73) AMST-Systemtechnik GmbH, Lamprechtshausener Strasse 63, 5282 Ranshofen, AT
(72) TISCHER, Wolfgang, A-5282 Ranshofen, AT
PROKOP, Günther, 01259 Dresden, DE
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT
(60) 20189991.1

G09B 9/05 → (51) ***G09B 9/04***

G09B 9/06 → (51) ***G09B 9/04***

G09B 9/48 → (51) ***G01C 21/20***

G09B 19/00 → (51) ***G01S 5/02***

G09B 23/28 → (51) ***G09B 23/32***

(51) ***G09B 23/30*** (11) **3 449 474 B1**
(25) En (26) En
(21) 17722560.4 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/029281 25.04.2017
(87) WO 2017/189499 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 US 201662327925 P
(54) • *RESTSPANNUNGSEIGENSCHAFTEN BEI ORGANMODELLEN*
• *RESIDUAL STRESS FEATURES IN ORGAN MODELS*
• *CARACTÉRISTIQUES DE CONTRAINTE RÉSIDUELLE DANS DES MODÈLES D'ORGANES*
(73) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) HOFSTETTER, Gregory K., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(60) 20189760.0

G09B 23/30 → (51) ***G09B 23/32***

(51) ***G09B 23/32*** (11) **3 014 601 B1**
G09B 23/28 ***G09B 23/30***
G09B 23/34
(25) En (26) En
(21) 14816826.3 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) CA 2014/000335 04.04.2014
(87) WO 2014/205541 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201361841250 P
31.03.2014 US 201414231452
(54) • *SYSTEM ZUM BEWEGEN EINES ANATOMISCHEN MODELLS EINES FÖTUS IN EINEM MANNEQUIN MIT EINEM GEBURTSKANAL UND GEBURTSSIMULATOR*
• *A SYSTEM FOR MOVING AN ANATOMICAL MODEL OF A FETUS INSIDE A MANNEQUIN HAVING A BIRTH CANAL AND A CHILDBIRTH SIMULATOR*
• *SYSTÈME POUR DÉPLACER UN MODÈLE ANATOMIQUE D'UN FOETUS À L'INTÉRIEUR D'UN MANNEQUIN AYANT UNE FILIÈRE PELVIGÉNITALE, ET SIMULATEUR DE NAISSANCE*
(73) CAE Healthcare Canada Inc., 3200 Guenette, Saint-Laurent, QC H4S 2G5, CA
(72) LAVIGUEUR, Maxime, Quebec, Quebec G1T 2H8, CA
HALBERT, Gary, Sarasota, FL 34232, US
MALLACI, Giuseppe, Beaconsfield, Quebec H9W 3M1, CA
FERNANDEZ, Daniel, St Petersburg, FL 33702, US
CARON, François, Laval, Québec H7E 1E1, CA
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

G09B 23/34 → (51) ***G09B 23/32***

(51) ***G09C 1/00*** (11) **3 264 397 B1**
H04L 9/00 ***H04L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 16176719.9 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *SCHUTZVERFAHREN UND VORRICHTUNG GEGEN EINE SEITENKANALANALYSE*
• *A PROTECTION METHOD AND DEVICE AGAINST A SIDE-CHANNEL ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE UNE ANALYSE DES CANAUX AUXILIAIRES*
(73) ESHARD, Technopole Bordeaux Montesquieu 1 Allée Jean Rostand, 33650 Martillac, FR
(72) WURCKER, Antoine, 33140 VILLENAVE D'ORNON, FR
(74) de Roquemaurel, Bruno, et al, OMNIPAT 24 Place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

G09F 3/02 → (51) ***B32B 27/08***

G09F 3/02 → (51) ***G09F 3/10***

(51) ***G09F 3/10*** (11) **1 993 846 B1**
G09F 3/02
(25) En (26) En
(21) 06850023.0 (22) 27.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.11.2008
(86) US 2006/049399 27.12.2006
(87) WO 2007/102879 2007/37 13.09.2007
(30) 07.03.2006 US 779782 P
07.03.2006 US 779781 P
09.11.2006 US 595364
(54) • *MEHRSEITIGE WÄRMEMEDIEN-KOMBINATIONEN*
• *MULTISIDED THERMAL MEDIA COMBINATIONS*
• *COMBINAISONS DE SUPPORTS THERMIQUES MULTIFACES*
(73) Iconex LLC, 3097 Satellite Blvd., Duluth, GA 30096, US
(72) ROTH, Joseph, D., Springboro, OH 45066, US
HALBROOK, Wendell, B., Waynesville, OH 45068, US
BLANK, Paul, C., La Crosse, WI 54601, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G09F 9/30 → (51) ***H01L 51/50***

G09F 19/18 → (51) ***G03B 21/62***

(51) ***G09F 19/22*** (11) **3 531 406 B1**
A01F 11/00 ***A61H 3/06***
(25) En (26) En
(21) 19163107.6 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 30.07.2012 AU 2012903258
(54) • *VERBESSERUNGEN AN TAKTILEN BODENFLÄCHENINDIKATOREN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO TACTILE GROUND SURFACE INDICATORS*
• *AMÉLIORATIONS RELATIVES À DES INDICATEURS DE SURFACE AU SOL TACTILES*
(73) CTA Australia Pty Ltd., 67-71 Logistics Street, Keilor Park, Victoria 3042, AU
(72) DEDOMENICO, Daniel, Tullamarine, Victoria 3043, AU
(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 13824890.1 / 2 880 648

(51) ***G09G 3/00*** (11) **3 182 399 B1**
G06F 11/07 ***G06F 11/22***
G06F 11/263 ***G06T 1/20***
G09G 5/36 ***G06T 15/00***
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 16205094.2 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269619 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER WIDERSPRUCHSFREIHEIT EINES GPU*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MONITORING THE INTEGRITY OF A GPU*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ D'UN GPU*
(73) Channel One Holdings Inc., 400 North Tampa Street, Suite 2850, Tampa, FL 33602, US
(72) Viggers, Stephen, Kitchener, ON N2G 4Y9, CA
Malnar, Tomislav, Kitchener, ON N2G 4Y9, CA
Ramkissoon, Sherwyn R., Kitchener, ON N2G 4Y9, CA
Szober, Gregory J., Kitchener, ON N2G 4Y9, CA
Fabius, Aidan, Kitchener, ON N2G 4Y9, CA
Wenger, Kenneth, Kitchener, ON N2G 4Y9, CA
McCormick, John, Kitchener, ON N2G 4Y9, CA
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 252 746 B1**
G09G 5/18
(25) En (26) En
(21) 17173361.1 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 31.05.2016 KR 20160067206
(54) • *ZEITSTEUERGERÄT, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*
• *TIMING CONTROLLER, DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF DRIVING THE SAME*
• *CONTRÔLEUR DE SYNCHRONISATION, AFFICHEUR LE COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) CHO, Won, 10895 Gyeonggi-do, KR
KIM, JinHyoung, 10412 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 264 403 B1**
G09G 3/36 ***G09G 3/3266***
(25) En (26) En
(21) 17177680.0 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 27.06.2016 KR 20160080334
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SO, Byeongseong, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
CHO, Youngsung, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 296 983 B1**
G09G 3/3291
(25) Zh (26) En
(21) 15851606.2 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2015/092198 19.10.2015
(87) WO 2016/179962 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 CN 201510232424
(54) • *OLED-PIXELSCHALTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *OLED PIXEL CIRCUIT, DISPLAY DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *CIRCUIT DE PIXELS OLED, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) NAGAYAMA, Kazuyoshi, Beijing 100176, CN
SONG, Song, Beijing 100176, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G09G 3/3266 → (51) ***G09G 3/20***

G09G 3/3291 → (51) ***G09G 3/32***

G09G 3/36 → (51) ***G06F 3/041***

G09G 3/36 → (51) ***G09G 3/20***

G09G 5/18 → (51) ***G09G 3/20***

G09G 5/36 → (51) ***G09G 3/00***

G09G 5/373 → (51) ***G16B 45/00***

G10K 11/00 → (51) ***H04R 25/00***

G10K 11/34 → (51) ***G01S 7/524***

G10K 11/36 → (51) ***G01N 29/02***

G10K 13/00 → (51) ***H04R 25/00***

G10L 13/08 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G10L 15/04*** (11) **2 261 892 B1**
G10L 21/04 ***H04N 5/60***
H04N 5/04 ***G06K 9/00***
G10L 25/00 ***G10L 25/48***
G10L 17/26
(25) En (26) En
(21) 10183622.9 (22) 12.02.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 15.12.2010
(30) 11.01.2002 US 45644
02.08.2001 US 922394
13.04.2001 US 834739
25.05.2001 US 293825 P
(54) • *VERGLEICHEN VON AUDIOSIGNALEN UNTER VERWENDUNG VON CHARAKTERISIERUNGEN AUF BASIS VON HÖREREIGNISSEN*
• *High quality time-scaling and pitch-scaling of audio signals*
• *ECHELONNEMENT TEMPOREL ET DECALAGE DU PAS DE HAUTE QUALITE DE SIGNAUX AUDIO*
(73) DOLBY LABORATORIES LICENSING CORPORATION, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) Crockett, Brett G., San Francisco, CA 94103, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 02717425.9 / 1 377 967

---

(51) ***G10L 15/10*** (11) **3 089 157 B1**
G10L 15/22 ***H04N 21/20***
(25) Ja (26) En
(21) 14874773.6 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/006367 22.12.2014
(87) WO 2015/098079 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 JP 2013268669
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SPRACHERKENNUNGSVERARBEITUNG , VERFAHREN ZUR SPRACHERKENNUNGSVERARBEITUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VOICE RECOGNITION PROCESSING DEVICE, VOICE RECOGNITION PROCESSING METHOD, AND DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RECONNAISSANCE VOCALE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RECONNAISSANCE VOCALE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOGANEI, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KONUMA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***G10L 15/10*** (11) **3 477 634 B1**
G10L 15/22 ***G10L 15/28***
G10L 25/51
(25) Ja (26) En
(21) 17814973.8 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) JP 2017/012692 28.03.2017
(87) WO 2017/221501 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 JP 2016124092
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKAGAWA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
KAWANO, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
TAKI, Yuhei, Tokyo 108-0075, JP
KATO, Ayumi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G10L 15/16*** (11) **2 973 546 B1**
(25) En (26) En
(21) 14711122.3 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020448 05.03.2014
(87) WO 2014/164080 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201313792241
(54) • *MEHRSPRACHIGES TIEFES NEURONALES NETZWERK*
• *MULTILINGUAL DEEP NEURAL NETWORK*
• *RÉSEAU NEURONAL PROFOND MULTILINGUE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) HUANG, Jui-Ting, Redmond, Washington 98052-6399, US
LI, Jinyu, Redmond, Washington 98052-6399, US
YU, Dong, Redmond, Washington 98052-6399, US
DENG, Li, Redmond, Washington 98052-6399, US
GONG, Yifan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G10L 15/22*** ***G10L 15/32*** (11) **2 842 125 B1** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 13782252.4 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/037679 23.04.2013
(87) WO 2013/163113 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 US 201213456959
(54) • *EINGEBETTETES SYSTEM ZUR KONSTRUKTION VON SPRACHERKENNUNG MIT KLEINEM PLATZBEDARF UND BENUTZERDEFINIERTEN EINSCHRÄNKUNGEN*
• *EMBEDDED SYSTEM FOR CONSTRUCTION OF SMALL FOOTPRINT SPEECH RECOGNITION WITH USER-DEFINABLE CONSTRAINTS*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ POUR CONSTRUCTION DE RECONNAISSANCE VOCALE DE FAIBLES EMPREINTES AVEC CONTRAINTES DÉFINISSABLES PAR L'UTILISATEUR*
(73) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
(72) NEWMAN, Michael J., Somerville, Massachusetts 02143, US
ROTH, Robert, Weston, MA 02493, US
ALEXANDER, William D., Lexington, Massachusetts 02421, US
MULBREGT, Paul van, Wayland, Massachusetts 01778, US
(74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandyford, Dublin 18, IE

G10L 15/22 → (51) ***G06F 1/16***

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/10***

G10L 15/26 → (51) ***H04N 21/234***

G10L 15/28 → (51) ***G10L 15/10***

G10L 15/32 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 17/22 → (51) ***H04N 21/234***

G10L 17/26 → (51) ***G10L 15/04***

G10L 19/00 → (51) ***G10L 19/26***

G10L 19/002 → (51) ***G10L 19/008***

---

(51) ***G10L 19/008*** ***H04S 1/00*** (11) **3 391 371 B1**
(25) En (26) En
(21) 16826222.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/065869 09.12.2016
(87) WO 2017/106039 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269796 P
08.12.2016 US 201615372802
(54) • *ZEITLICHE OFFSET-SCHÄTZUNG*
• *TEMPORAL OFFSET ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE DÉCALAGE TEMPOREL*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, San Diego California 92121-1714, US
ATTI, Venkatraman, San Diego California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 20186140.8

---

(51) ***G10L 19/008*** ***G10L 19/002*** (11) **3 430 621 B1** G10L 19/22
(25) En (26) En
(21) 17714985.3 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/023026 17.03.2017
(87) WO 2017/161309 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310611 P
16.03.2017 US 201715461356
(54) • *AUDIOVERARBEITUNG FÜR ZEITLICH NICHT ÜBEREINSTIMMENDE SIGNALE*
• *AUDIO PROCESSING FOR TEMPORALLY MISMATCHED SIGNALS*
• *TRAITEMENT AUDIO POUR SIGNAUX À DÉCALAGE TEMPOREL*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ATTI, Venkatraman S., San Diego, California 92121-1714, US
CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, San Diego, California 92121-1714, US
SINDER, Daniel Jared, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 20184979.1

G10L 19/008 → (51) ***G10L 25/48***

G10L 19/02 → (51) ***G10L 25/48***

G10L 19/035 → (51) ***G10L 19/26***

G10L 19/04 → (51) ***G10L 19/26***

---

(51) ***G10L 19/26*** G10L 19/022 (11) **3 352 168 B1** G10L 19/18
(25) En (26) En
(21) 18160922.3 (22) 23.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 23.06.2009 US 213593 P
(54) • *FORWARD TIME DOMAIN ALIASING MIT ANWENDUNG IN GEWICHTETER ODER ORIGINALER SIGNALDOMÄNE*
• *FORWARD TIME-DOMAIN ALIASING CANCELLATION WITH APPLICATION IN WEIGHTED OR ORIGINAL SIGNAL DOMAIN*
• *SUPPRESSION DIRECTE DU REPLIEMENT DE DOMAINE TEMPOREL AVEC APPLICATION DANS UN DOMAINE DE SIGNAL PONDÉRÉ OU D'ORIGINE*
(73) VoiceAge Corporation, 750 Lucerne Road, Suite 250, Town of Mount Royal, Quebec H3R 2H6, CA
(72) BESSETTE, Bruno, Sherbrooke, Québec J1N 4G5, CA
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
(60) 20182973.6
(62) 10791124.0 / 2 446 539

---

(51) ***G10L 19/26*** ***G10L 19/035*** ***G10L 19/00*** (11) **3 455 854 B1** ***G10L 19/04***
(25) En (26) En
(21) 17724255.9 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/031735 09.05.2017
(87) WO 2017/196833 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 US 201615151109
10.05.2016 US 201615151200
10.05.2016 US 201615151211
10.05.2016 US 201615151220
(54) • *ADAPTIVES AUDIO-CODEC-VERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *ADAPTIVE AUDIO CODEC METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CODEC AUDIO ADAPTATIF ET APPAREIL*
(73) Immersion Services LLC, 1083 Lake Washington Blvd. N. 50, Renton, Washington 98056, US
(72) JOHNSTON, James, Renton Washington 98053, US
WHITE, Stephen, Renton Washington 98053, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***G10L 21/0364*** (11) **3 373 300 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16861250.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) CN 2016/083622 27.05.2016
(87) WO 2017/075979 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 CN 201510741057
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES SPRACHSIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING VOICE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL VOCAL*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
(72) YUAN, Haolei, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G10L 21/04 → (51) ***G10L 15/04***

G10L 25/00 → (51) ***G10L 15/04***

---

(51) ***G10L 25/48*** ***H04S 3/00*** ***G10L 19/02*** (11) **3 048 816 B1** ***H03H 17/02*** ***G10L 19/008***
(25) Ko (26) En
(21) 14846500.8 (22) 17.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) KR 2014/008679 17.09.2014
(87) WO 2015/041478 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 US 201361878638 P
22.10.2013 KR 20130125936
23.10.2013 US 201361894442 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MULTIMEDIASIGNALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING MULTIMEDIA SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAUX MULTIMÉDIAS*
(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Jeong-hwan Bldg. Yangjae-dong 2F 48 Mabang-ro Seocho-gu, Seoul 137-894, KR
(72) OH, Hyunoh, Gyeonggi-do 13528, KR
LEE, Taegyu, Gangnam-gu, Seoul 06114, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G10L 25/48 → (51) ***G10L 15/04***

G10L 25/51 → (51) ***G10L 15/10***

(51) ***G10L 25/90*** (11) **2 380 165 B1**
G10L 25/27 G10L 25/21
(25) En (26) En
(21) 10701639.6 (22) 11.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) EP 2010/050229 11.01.2010
(87) WO 2010/084046 2010/30 29.07.2010
(30) 21.01.2009 US 146063 P
17.04.2009 EP 09005486
(54) • *Vorrichtung, Verfahren und Computerprogramm zum Erhalt eines Parameters, der eine Variation einer Signaleigenschaft eines Signals beschreibt*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR OBTAINING A PARAMETER DESCRIBING A VARIATION OF A SIGNAL CHARACTERISTIC OF A SIGNAL*
• *Appareil, procédé et programme informatique pour obtenir un paramètre décrivant une variation de caractéristique de signal*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) BÄCKSTRÖM, Tom, 90443 Nürnberg, DE
BAYER, Stefan, 90425 Nürnberg, DE
GEIGER, Ralf, 91052 Erlangen, DE
NEUENDORF, Max, 90402 Nürnberg, DE
DISCH, Sascha, 90766 Fürth, DE
(74) Burger, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

G11B 5/127 → (51) ***H01F 1/00***

G11B 5/133 → (51) ***H01F 1/00***

G11B 5/31 → (51) ***H01F 1/00***

G11B 27/031 → (51) ***H04N 21/4722***

(51) ***G11B 27/10*** (11) **3 074 978 B1**
H04N 21/418 ***H04N 21/482***
G06F 16/48
(25) En (26) En
(21) 14803122.2 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075689 26.11.2014
(87) WO 2015/078923 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 US 201361909174 P
(54) • *INTERAKTIVES MEDIA SYSTEM*
• *INTERACTIVE MEDIA SYSTEM*
• *SYSTÈME MEDIA INTERACTIVE*
(73) Muuselabs NV, Rue du tocsin 12, 1000 Brussel, BE
(72) MARESCAUX, Théodore, B-1000 Brussels, BE
PIRICOVA, Maria, 01004 Zilina-Zavodie, SK
BELKIN, Danny, Singapore 276952, SG
PALMERS, Pieter, B-3060 Bertem, BE
MOFFAT, William, B-3070 Kortenberg, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) ***G11C 11/44*** (11) **3 167 450 B1**
H03K 19/195
(25) En (26) En
(21) 14830748.1 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2014/045696 08.07.2014
(87) WO 2016/007136 2016/02 14.01.2016
(54) • *SUPRALEITENDES GATE-SYSTEM*
• *SUPERCONDUCTIVE GATE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GRILLE SUPRACONDUCTEUR*
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) HERR, Anna Y., Ellicott City, Maryland 21042, US
HERR, Quentin P., Ellicott City, Maryland 21042, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G11C 16/02 → (51) ***G11C 29/42***

G11C 16/04 → (51) ***H01L 21/8242***

G11C 16/34 → (51) ***G11C 29/42***

(51) ***G11C 29/42*** (11) **2 973 588 B1**
G11C 16/02 ***G06F 11/10***
G11C 16/34
(25) En (26) En
(21) 14769447.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027546 14.03.2014
(87) WO 2014/152627 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788906 P
25.02.2014 US 201414189375
(54) • *FEHLERKORREKTUR IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *ERROR CORRECTION OPERATIONS IN A MEMORY DEVICE*
• *OPÉRATIONS DE CORRECTION D'ERREURS DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way MS 525, Boise, Idaho 83716, US
(72) LAM, William, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G16B 25/10*** (11) **3 210 142 B1**
C12Q 1/6886
(25) En (26) En
(21) 15785098.3 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/074700 26.10.2015
(87) WO 2016/062891 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 EP 14190270
(54) • *BEURTEILUNG DER ZELLULÄREN BETA-TGF-SIGNALISIERUNGSPFADAKTIVITÄT MITTELS MATHEMATISCHER MODELLIERUNG DER ZIELGENEXPRESSION*
• *ASSESSMENT OF TGF-CELLULAR SIGNALING PATHWAY ACTIVITY USING MATHEMATICAL MODELLING OF TARGET GENE EXPRESSION*
• *ÉVALUATION DE L'ACTIVITÉ DE LA VOIE DE SIGNALISATION CELLULAIRE TGF UTILISANT UNE MODÉLISATION MATHÉMATIQUE DE L'EXPRESSION DU GÈNE CIBLE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN OOIJEN, Hendrik Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE STOLPE, Anja, NL-5656AE Eindhoven, NL
VAN STRIJP, Dianne Arnoldina Margaretha Wilhelmina, NL-5656AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16B 30/00 → (51) ***G16B 50/50***

(51) ***G16B 45/00*** (11) **3 534 368 B1**
G06T 3/40 ***G09G 5/373***
G16B 30/00 G16B 50/10
(25) En (26) En
(21) 19167102.3 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 08.12.2011 US 201161568478 P
(54) • *VERTEILTES VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE INDEXIERUNG UND VISUALISIERUNG VON GENOMDATEN*
• *DISTRIBUTED METHOD PROVIDING DYNAMIC INDEXING AND VISUALIZATION OF GENOMIC DATA*
• *PROCÉDÉ DISTRIBUÉ PERMETTANT L'INDEXAGE ET LA VISUALISATION DYNAMIQUES DE DONNÉES GÉNOMIQUES*
(73) Five3 Genomics, LLC, 101 Cooper Street, Santa Cruz, California 95060, US
(72) VASKE, Charles Joseph, Santa Cruz, CA California 95060, US
SANBORN, John Zachary, Santa Cruz, CA California 95065, US
BENZ, Stephen, Santa Cruz, CA California 95062, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 12856007.5 / 2 788 861

(51) ***G16B 50/50*** (11) **2 724 278 B1**
G16B 30/00
(25) En (26) En
(21) 12721437.7 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) EP 2012/057943 30.04.2012
(87) WO 2012/175245 2012/52 27.12.2012
(30) 21.06.2011 US 201161499587 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DATENANALYSE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DATA ANALYSIS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ANALYSE DE DONNÉES*
(73) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
(72) BAUER, Markus J., A-5571 Mariapfarr, AT
COX, Anthony James, Essex CB10 1XL, GB
ROSONE, Giovanna, I-90125 Palermo, IT
EVERS, Dirk, Arkesden Essex CB11 4HA, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G16H 10/60 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G16H 20/13*** ***A61M 15/00*** A61B 5/11 (11) **2 863 971 B1** ***G05B 15/02*** A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 13810523.4 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/047507 25.06.2013
(87) WO 2014/004437 2014/01 03.01.2014
(30) 25.06.2012 US 201261664008 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ADHÄRENZÜBERWACHUNG UND PATIENTENINTERAKTION*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR ADHERENCE MONITORING AND PATIENT INTERACTION*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SURVEILLANCE DE L'ADHÉSION ET INTERACTION DE PATIENT*
(73) Gecko Health Innovations, Inc., 1 Cambridge Center, Cambridge, MA 02142, US
(72) ENGELHARD, Yechiel, Boston, MA 02114, US
MAALOUF, Mark, Cambridge, MA 02142, US
CHIU, Michael, Somerville, MA 02144, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 20189476.3

(51) ***G16H 20/40*** ***A61N 5/10*** (11) **3 227 809 B1**
(25) En (26) En
(21) 15818052.1 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) IB 2015/059327 03.12.2015
(87) WO 2016/088075 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 US 201462087264 P
(54) • *FORMBASIERTE INITIALISIERUNG UND QA VON PROGRESSIVER AUTOPLANNING*
• *SHAPE BASED INITIALIZATION AND QA OF PROGRESSIVE AUTO-PLANNING*
• *INITIALISATION BASÉE SUR UNE FORME ET QA D'AUTO-PLANIFICATION PROGRESSIVE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21201, US
(72) BZDUSEK, Karl Antonin, 5656 AE Eindhoven, NL
KUMAR, Prashant, 5656 AE Eindhoven, NL
MCNUTT, Todd, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G16H 30/20*** ***G16H 30/40*** ***G06T 7/00*** (11) **3 488 417 B1** ***G16H 50/20***
(25) En (26) En
(21) 17751488.2 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) IL 2017/050810 19.07.2017
(87) WO 2018/015953 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 US 201662364392 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN CHARAKTERISIERUNG VON SOLIDEN TUMOREN UNTER VERWENDUNG VON MEDIZINISCHER BILDGEBUNG*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED CHARACTERIZATION OF SOLID TUMORS USING MEDICAL IMAGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION AUTOMATISÉE DE TUMEURS SOLIDES PAR IMAGERIE MÉDICALE*
(73) Tel Hashomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., The Chaim Sheba Medical Center, Tel Hashomer, 52621 Ramat-Gan, IL
(72) DADIANI, Maya, 52621 Tel-Hashomer, IL
MAYER, Arnaldo, 52621 Tel-Hashomer, IL
SKLAIR-LEVY, Miriam, 52621 Tel-Hashomer, IL
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G16H 30/40 → (51) ***A61B 6/03***

G16H 30/40 → (51) ***G16H 30/20***

(51) ***G16H 40/20*** ***A61J 1/10*** ***G06Q 10/08*** (11) **2 651 367 B1** ***A61J 1/18*** ***G06Q 50/22***
(25) Sv (26) En
(21) 11854112.7 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) SE 2011/051366 15.11.2011
(87) WO 2012/091655 2012/27 05.07.2012
(30) 16.12.2010 SE 1001195
(54) • *MEDIZINISCHE VERPACKUNG SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG MEDIZINISCHER VERPACKUNGEN*
• *MEDICAL PACKAGE, SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING MEDICAL PACKAGE*
• *CONDITIONNEMENT MÉDICAL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA GESTION DE CONDITIONNEMENT MÉDICAL*
(73) Tridentify AB, Enrisvägen 33B, 475 40 Hönö, SE
(72) Sandvik, Leif, S-475 40 Hönö, SE
Strandberg, Christian, S-134 38 Gustavsberg, SE
Oskarsson, Thomas, S-421 67 Västra Frölunda, SE
Gramming, Magnus, S-564 32 Bankeryd, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G16H 40/40 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G16H 40/60*** (11) **2 365 452 B1**
(25) En (26) En
(21) 11166335.7 (22) 06.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.09.2011
(30) 07.07.2006 US 819336 P
07.07.2006 US 819356 P
(54) • *Flüssigkeitsabgabevorrichtung und Betriebsverfahren dafür*
• *Fluid delivery device and methods of its operation*
• *Dispositif de distribution de fluides et leurs procédés de fonctionnement*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(72) Nir-Shafrir, Ido, 20692 Yoqneam Illit, IL
Yodfat Ofer, 71725 Modi'in, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(62) 07866615.3 / 2 044 544

(51) ***G16H 40/63*** ***G06F 3/14*** ***G06F 3/147*** (11) **3 271 845 B1** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 16711701.9 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/001305 09.03.2016
(87) WO 2016/147617 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 JP 2015054377
(54) • *EINGABEEINHEIT, PATIENTENMONITOR UND PATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *INPUT UNIT, PATIENT MONITOR AND PATIENT MONITORING SYSTEM*
• *UNITÉ D'ENTRÉE, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PATIENT ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PATIENT*
(73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome, Shinjyuku-ku Tokyo 161-8560, JP
(72) SUGAWARA, Hironori, Tokyo 161-8560, JP
KUBO, Hiroshi, Tokyo 161-8560, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G16H 50/20 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 50/20 → (51) ***A61B 6/03***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 30/20***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 50/30***

(51) ***G16H 50/30*** ***G16H 50/70*** (11) **3 506 314 B1** ***G16H 50/20***
(25) En (26) En
(21) 18213273.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 29.12.2017 IN 201721047277
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER ANOMALIE IN EINEM KARDIOVASKULÄREN SIGNAL UNTER*

VERWENDUNG HIERARCHISCHER EXTREME UND WIEDERHOLUNGEN
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING ANOMALY IN A CARDIOVASCULAR SIGNAL USING HIERARCHICAL EXTREMAS AND REPETITIONS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DETECTION D'ANOMALIE DANS UN SIGNAL CARDIOVASCULAIRE UTILISANT DES EXTRÊMES ET DES RÉPÉTITIONS HIÉRARCHIQUES*

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) BANDYOPADHYAY, Soma, 700160 West Bengal, IN
UKIL, Arijit, 700160 West Bengal, IN
PURI, Chetanya, 700160 West Bengal, IN
SINGH, Rituraj, 700160 West Bengal, IN
PAL, Arpan, 700160 West Bengal, IN
MURTHY, C A, 700108 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G16H 50/70 → (51) ***G16H 50/30***

(51) ***G16Z 99/00*** (11) **3 310 925 B1**
(25) En (26) En
(21) 16731303.0 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) GB 2016/051829 17.06.2016
(87) WO 2016/203266 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 GB 201510765
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
- *METHOD, APPARATUS AND ELECTROCHEMICAL TEST DEVICE*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TEST ÉLECTROCHIMIQUE*

(73) Inside Biometrics International Limited, Dingwall Business Centre Strathpeffer Road, Dingwall, Scotland IV15 9QF, GB
(72) SAINI, Selwayan, Dingwall Inverness IV15 9QF, GB
RODGERS, James, Dingwall Inverness IV15 9QF, GB
BASKEYFIELD, Damian, Dingwall Inverness IV15 9QF, GB
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***G21G 4/02*** (11) **3 474 292 B1**
G01N 23/222
(25) En (26) En
(21) 18201432.4 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201710984433
(54)
- *PHOTONEUTRONENQUELLE UND NEUTRONENPRÜFSYSTEM*
- *PHOTONEUTRON SOURCE AND NEUTRON INSPECTION SYSTEM*
- *SOURCE DE PHOTONEUTRON ET SYSTÈME D'INSPECTION DE NEUTRONS*

(73) Tsinghua University, Qinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN
Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) YANG, Yigang, Beijing 100084, CN
WANG, Dongyu, Beijing 100084, CN
YU, Hao, Beijing 100084, CN
WANG, Weizhen, Beijing 100084, CN
GUAN, Weiqiang, Beijing 100084, CN
YIN, Wei, Beijing 100084, CN
LI, Wei, Beijing 100084, CN
SONG, Quanwei, Beijing 100084, CN
LI, Yulan, Beijing 100084, CN
ZONG, Chunguang, Beijing 100084, CN
LIU, Yaohong, Beijing 100084, CN
LI, Yuanjing, Beijing 100084, CN
CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
ZHANG, Li, Beijing 100084, CN
LI, Jianmin, Beijing 100084, CN
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G21K 1/06 → (51) ***G01N 23/041***

G21K 1/06 → (51) ***G02B 1/16***

G21K 1/06 → (51) ***G03F 7/20***

G21K 5/10 → (51) ***A61N 5/10***

H01B 1/00 → (51) ***B22F 9/30***

H01B 1/02 → (51) ***B22F 9/30***

H01B 1/02 → (51) ***C09D 11/52***

(51) ***H01B 1/04*** ***F27D 17/00*** C04B 7/43 (11) **2 583 286 B1** ***C04B 7/36***
(25) En (26) En
(21) 11801474.5 (22) 01.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) US 2011/042749 01.07.2011
(87) WO 2012/003423 2012/01 05.01.2012
(30) 02.07.2010 US 360980 P
13.08.2010 US 373299 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZEMENTOFENABGAS*
- *METHOD FOR TREATING CEMENT KILN EXHAUST GAS*
- *PRODÉDÉ DE TRAITEMENT DU GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE FOURS À CIMENT*

(73) Mercury Capture Intellectual Property, LLC, 12601 Plantside Drive, Louisville, KY 40299, US
(72) LESNIAK, Thomas, Clifton Part, NY 12065, US
POLING, Christopher, Bel Air, MD 21014, US
D'AMICO, Peter, Newtown, CT 06470, US
(74) Thum, Bernhard, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01B 1/04 → (51) ***H01M 4/36***

H01B 1/22 → (51) ***B22F 9/30***

H01B 1/22 → (51) ***C08K 3/08***

H01B 1/22 → (51) ***C09D 11/52***

H01B 3/36 → (51) ***C08L 61/14***

H01B 3/44 → (51) ***H01B 7/18***

H01B 5/00 → (51) ***B22F 9/30***

H01B 5/14 → (51) ***B22F 9/30***

H01B 5/14 → (51) ***B32B 43/00***

(51) ***H01B 7/00*** ***H01B 7/08*** (11) **3 172 740 B1** ***B60R 16/02***
(25) De (26) De
(21) 15722949.3 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/059267 29.04.2015
(87) WO 2016/015883 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 DE 102014011180
(54)
- *ELEKTRISCHER FLACHLEITER FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
- *ELECTRICAL RIBBON CONDUCTOR FOR MOTOR VEHICLES*
- *CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE PLAT POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*

(73) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
(72) LAUSCH, Peter, 47803 Krefeld, DE
MARTENS, Sebastian, 47638 Straelen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01B 7/00 → (51) ***H01R 13/6473***

(51) ***H01B 7/08*** H01R 13/03 H01B 17/62 (11) **2 828 863 B1** H02G 5/00
(25) En (26) En
(21) 13764112.2 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) AU 2013/000277 19.03.2013
(87) WO 2013/138853 2013/39 26.09.2013
(30) 20.03.2012 AU 2012901127
(54)
- *STROMSCHIENE*
- *BUSBAR*
- *BARRE OMNIBUS*

(73) Albus Industries Pty Ltd, PO Box 284, Maddington Western Australia 6989, AU
(72) DE LAETER, Richard Lionel, Maddington Western Australia 6109, AU
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

H01B 7/08 → (51) ***H01B 7/00***

H01B 7/17 → (51) ***H01R 13/6473***

(51) ***H01B 7/18*** ***H01B 3/44*** ***H01B 7/282*** (11) **3 226 254 B1** ***H01B 7/28*** H01B 7/04
(25) En (26) En
(21) 17152764.1 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071206
(54)
- *FLUORHARZKABEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *FLUORORESIN CABLE AND ELECTRONIC DEVICE*
- *CÂBLE EN RÉSINE FLUORÉE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KUME, Tsutomu, Kyoto-shi,, Kyoto 600-8530, JP
INOUE, Daisuke, Kyoto-shi,, Kyoto 600-8530, JP
NAKAMURA, Masaki, Kyoto-shi,, Kyoto 600-8530, JP

USHIRO, Yuki, Kyoto-shi,, Kyoto 600-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01B 7/28 → (51) ***H01B 7/18***

H01B 7/282 → (51) ***H01B 7/18***

H01B 11/06 → (51) ***H01R 13/6473***

H01B 13/00 → (51) ***B22F 9/30***

H01B 13/00 → (51) ***C09D 11/52***

H01B 13/00 → (51) ***H01R 13/6473***

H01B 13/016 → (51) ***H02G 15/08***

(51) ***H01B 17/28*** ***H02G 15/072*** (11) **3 531 431 B1** ***H01G 4/32***
(25) En (26) En
(21) 18157991.3 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(54) • *BUCHSENELEKTRODE MIT KANTEN MIT FELDABSTUFUNGSEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN BUCHSE*
• *BUSHING ELECTRODE WITH EDGES HAVING FIELD GRADING PROPERTIES AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A BUSHING*
• *ÉLECTRODE DE TRAVERSÉE AYANT DES BORDS PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE GRADATION DE CHAMP ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE BAGUE*
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) KANJE-NORDBERG, Jens, 771 34 Ludvika, SE
SJÖBERG, Peter, 771 43 Ludvika, SE
PENAYO, Francisco, 777 93 Söderbärke, SE
ERIKSSON, Anders Bo, 771 51 Ludvika, SE
FLORESJÖ, Robert, 784 37 Borlänge, SE
NATZ, Richard, 784 33 Borlänge, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***H01F 1/00*** ***G11B 5/127*** ***G11B 5/31*** (11) **3 072 137 B1** ***G11B 5/133*** ***B82Y 25/00***
(25) En (26) En
(21) 14809956.7 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) GB 2014/053412 19.11.2014
(87) WO 2015/075438 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 GB 201320414
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE DATENSPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *ELECTROMAGNETIC DATA STORAGE DEVICES*
• *DISPOSITIFS ÉLECTROMAGNÉTIQUES DE STOCKAGE DE DONNÉES*
(73) Peacekeeper (International) Ltd., Keepers Longfords Minchinhampton, Stroud, Gloucestershire GL6 9AN, GB
(72) BINNS, Christopher, Stroud Gloucestershire GL6 9AN, GB
BINNS, David, Stroud Gloucestershire GL6 9AN, GB
KINMONT, John, Stroud Gloucestershire GL6 9AN, GB
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***H01F 1/03*** (11) **2 681 749 B1**
(25) En (26) En
(21) 12715693.3 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) FI 2012/050211 02.03.2012
(87) WO 2012/117164 2012/36 07.09.2012
(30) 02.03.2011 FI 20115210
02.03.2011 US 201161448213 P
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON BAUTEILEN MAGNETISCHER FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG*
• *METHOD OF PRODUCING MAGNETIC SHAPE MEMORY ALLOY ELEMENTS*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION D'ÉLÉMENTS D'ALLIAGE MAGNÉTIQUE À MÉMOIRE DE FORME*
(73) ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
(72) EZER, Yossef, 00390 Helsinki, FI
SOROKA, Aleksandr, 00390 Helsinki, FI
STRAKA, Ladislav, 00390 Helsinki, FI
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

(51) ***H01F 1/055*** ***H01F 1/059*** ***H01F 1/09*** ***B22F 1/00*** ***B22F 3/14*** (11) **3 343 572 B1** ***H01F 1/08*** ***H01F 41/02*** ***B22F 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15902236.7 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2015/073762 24.08.2015
(87) WO 2017/033266 2017/09 02.03.2017
(54) • *MAGNETISCHE TEILCHEN UND MAGNETFORMUNG DAMIT*
• *MAGNET PARTICLES AND MAGNET MOLDING USING SAME*
• *PARTICULES D'AIMANT ET MOULAGE D'AIMANT UTILISANT CES DERNIÈRES*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KAWASHITA, Yoshio, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
ARAI, Masaya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MURAKAMI, Ryou, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
FUJIKAWA, Shinichirou, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H01F 1/059 → (51) ***H01F 1/055***

H01F 1/08 → (51) ***H01F 1/055***

H01F 1/09 → (51) ***H01F 1/055***

H01F 1/16 → (51) ***C21D 8/12***

H01F 1/34 → (51) ***H01F 38/14***

(51) ***H01F 3/02*** ***H01F 27/08*** (11) **3 510 607 B1**
(25) De (26) De
(21) 17791956.0 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/075720 10.10.2017
(87) WO 2018/086810 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 DE 102016221992
(54) • *KERN FÜR EINE ELEKTRISCHE INDUKTIONSEINRICHTUNG*
• *CORE FOR AN ELECTRICAL INDUCTION DEVICE*
• *NOYAU POUR DISPOSITIF D'INDUCTION ÉLECTRIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FINDEISEN, Jörg, 01156 Dresden, DE

(51) ***H01F 3/12*** ***H01F 27/06*** (11) **2 816 571 B1** H01F 38/08
(25) En (26) En
(21) 13197132.7 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 17.06.2013 KR 20130069060
(54) • *Induktor und elektronische Vorrichtung damit*
• *Inductor and electronic device including the same*
• *Inducteur et dispositif électronique le comprenant*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kang, Jeong-il, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01F 5/00 → (51) ***H01F 30/08***

H01F 5/06 → (51) ***H01Q 1/36***

H01F 7/02 → (51) ***B28B 1/00***

(51) ***H01F 7/18*** ***G01D 5/20*** (11) **3 571 703 B1**
(25) De (26) De
(21) 18702619.0 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/050834 15.01.2018
(87) WO 2018/134147 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 DE 102017200828
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANKERPOSITION EINES ELEKTROMAGNETEN*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR DETERMINING THE ARMATURE POSITION OF AN ELECTROMAGNET*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'ANCRAGE D'UN ÉLECTROAIMANT*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) ULM, Jürgen, 74575 Schorzberg, DE
GRADL, Stefan, 76709 Kronau, DE
STEHLIK, Pascal, 73033 Göppingen, DE
KNORR, Marc, 74391 Erligheim, DE
BREDLOW, Oliver, 12347 Berlin, DE
VOGEL, Oliver, 74653 Gaisbach, DE
MOTZER, Bastian, 72119 Ammerbuch, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

H01F 17/00 → (51) ***H01F 17/06***

(51) ***H01F 17/06*** ***H01F 17/00*** ***H01L 23/64*** (11) **2 779 236 B1** ***H01L 25/16*** ***H01L 49/02***
(25) En (26) En
(21) 14158260.1 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 13.03.2013 US 201313801623
(54) • *Induktoren mit magnetischem Kern für integrierte Spannungsregler*
• *Magnetic core inductor (MCI) structures for integrated voltage regulators*
• *Structures d'inductance à noyau magnétique pour régulateurs de tension intégrés*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ELSHERBINI, Adel A., Chandler, AZ 85226, US
O'BRIEN, Kevin P., Portland, OR 97214, US
BRAUNISCH, Henning, Chandler, AZ 85249, US
BHARATH, Krishna, Chandler, AZ 85226, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01F 17/08 → (51) ***H01Q 1/36***

H01F 27/00 → (51) ***B60B 33/00***

H01F 27/00 → (51) ***H01Q 1/36***

H01F 27/06 → (51) ***H01F 3/12***

H01F 27/08 → (51) ***H01F 3/02***

(51) ***H01F 27/14*** (11) **3 121 825 B1**
(25) De (26) De
(21) 15177876.8 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON ISOLIERFLÜSSIGKEIT*
• *RECEIVER DEVICE FOR RECEIVING INSULATING FLUID*
• *DISPOSITIF DE RÊCEPTION DESTINÊ À RECEVOIR UN LIQUIDE ISOLANT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) REISING, Andreas, 90513 Zirndorf, DE
RUDOLPH, Oliver, 91126 Schwabach, DE

(51) ***H01F 27/24*** ***H01F 27/36*** ***H02M 7/00*** ***H01F 27/38*** (11) **3 238 220 B1** ***H01F 38/14*** ***H02J 7/02*** ***H01F 27/28***
(25) En (26) En
(21) 15816761.9 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080520 18.12.2015
(87) WO 2016/102375 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201414579007
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG UND STROMVERSORGUNGEN MIT ÜBERLAPPENDEN MAGNETKERNEN*
• *WIRELESS POWER TRANSFER APPARATUS AND POWER SUPPLIES INCLUDING OVERLAPPING MAGNETIC CORES*
• *APPAREIL DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL ET BLOCS D'ALIMENTATION COMPRENANT DES NOYAUX MAGNÉTIQUES SE CHEVAUCHANT*
(73) Eaton Capital, Eaton House 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) XU, Jun, Shanghai 200335, CN
WANG, Xiaojun, Shanghai 200335, CN
GU, Yilei, Shanghai 200335, CN
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01F 27/24 → (51) ***H01Q 1/36***

H01F 27/25 → (51) ***H01Q 1/36***

H01F 27/26 → (51) ***H01Q 1/36***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 27/24***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 30/08***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 38/14***

H01F 27/28 → (51) ***H01Q 1/36***

H01F 27/30 → (51) ***H01Q 1/36***

H01F 27/32 → (51) ***H01Q 1/36***

H01F 27/36 → (51) ***H01F 27/24***

H01F 27/38 → (51) ***H01F 27/24***

H01F 27/38 → (51) ***H01F 38/14***

(51) ***H01F 30/08*** ***H01F 38/14*** ***H01F 27/28*** (11) **2 348 516 B1** ***H01F 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11151262.0 (22) 18.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(30) 21.01.2010 FR 1050405
(54) • *Eisenbahnsensor mit einem kernlosen Transformator mit höher galvanischer Trennung*
• *Railway sensor including a coreless transformer with high galvanic insulation*
• *Capteur ferroviaire à transformateur sans noyau à haute isolation galvanique*
(73) Rwaytech, Europa 3 - 2ème avenue International Business Park, 74160 Archamps, FR
(72) Ciclet, Jean-Paul, 74800, Amancy, FR
Gillard, Bernard, 74160, Saint Julien en Genevois, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

(51) ***H01F 38/12*** ***H01T 13/44*** F02P 3/02 (11) **2 462 340 B1** ***F02P 13/00*** H01R 13/24
(25) De (26) De
(21) 10730479.2 (22) 12.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) EP 2010/059994 12.07.2010
(87) WO 2011/015427 2011/06 10.02.2011
(30) 03.08.2009 DE 102009035897
(54) • *ZÜNDSPULE, ZÜNDKERZE UND ZÜNDANORDNUNG*
• *IGNITION COIL, SPARK PLUG AND IGNITION ASSEMBLY*
• *BOBINE, BOUGIE ET SYSTÈME D'ALLUMAGE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) STEINBERGER, Werner, 87509 Immenstadt, DE

(51) ***H01F 38/14*** ***H01F 27/38*** (11) **2 953 148 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14746584.3 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) JP 2014/000441 29.01.2014
(87) WO 2014/119294 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 JP 2013015075
(54) • *SPULE FÜR EINE KONTAKTLOSE STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND KONTAKTLOSE STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTACTLESS-POWER-TRANSFER-DEVICE COIL AND CONTACTLESS POWER-TRANSFER DEVICE*
• *BOBINE POUR DISPOSITIF DE TRANSMISSION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT AINSI QUE DISPOSITIF DE TRANSMISSION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUJITA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SADAKATA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OMORI, Yoshiharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KURIHARA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
BESSYO, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01F 38/14*** ***H01J 7/00*** ***H01F 27/28*** (11) **3 144 954 B1** ***H01F 1/34***
(25) Zh (26) En
(21) 15791920.0 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) CN 2015/078177 04.05.2015
(87) WO 2015/172665 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 CN 201410208565
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL*
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Level 1 No. 142 He Dan Road Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200233, CN
(72) WANG, Shaoyong, Shanghai 200233, CN
SONG, Yuming, Shanghai 200233, CN
DAI, Feng, Shanghai 200233, CN
ZOU, Li, Shanghai 200233, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01F 38/14 → (51) ***H01F 27/24***

H01F 38/14 → (51) ***H01F 30/08***

H01F 38/14 → (51) ***H01Q 1/36***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 1/055***

H01G 2/06 → (51) ***H01G 4/30***

H01G 4/012 → (51) ***H01G 4/30***

(51) ***H01G 4/14*** (11) **3 143 651 B1**
(25) En (26) En
(21) 15792405.1 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/030356 12.05.2015
(87) WO 2015/175522 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 US 201461991871 P
(54) • *KONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CAPACITOR AND METHOD OF PRODUCTION THEREOF*
• *CONDENSATEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Capacitor Sciences Incorporated, 1455 Adams Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LAZAREV, Pavel, Ivan, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01G 4/228 → (51) ***H01G 4/30***

H01G 4/228 → (51) ***H01G 4/33***

H01G 4/232 → (51) ***C08K 3/08***

H01G 4/232 → (51) ***H01G 4/30***

(51) ***H01G 4/30*** (11) **3 333 862 B1**
H01G 4/40 ***H01G 4/232***
H01G 4/012 ***H01G 2/06***
H01G 4/38 ***H01G 4/228***
H05K 1/18 ***H05K 1/14***
H05K 1/16 H01G 4/12
(25) En (26) En
(21) 17205642.6 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430793 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE KONDENSATOREN*
• *MULTILAYER CAPACITORS*
• *CONDENSATEURS MULTICOUCHES*
(73) Werlatone, Inc., 2095 Route 22 P.O. Box 47, Brewster, NY 10509, US
(72) PODELL, Allen F., Palo Alto, CA 91301, US
DO, Ky-Hien, Brewster, NY 10509, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01G 4/30 → (51) ***C08K 3/08***

H01G 4/32 → (51) ***H01B 17/28***

(51) ***H01G 4/33*** (11) **3 210 218 B1**
H01G 4/228
(25) En (26) En
(21) 15863747.0 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) CN 2015/095341 23.11.2015
(87) WO 2016/082732 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 CN 201420735558 U
(54) • *SCHICHTKONDENSATOR*
• *FILM CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR À FILM*
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIU, Zhongzheng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIU, Siyuan, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01G 4/33*** (11) **3 210 219 B1**
H01G 4/228
(25) En (26) En
(21) 15863847.8 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) CN 2015/091857 13.10.2015
(87) WO 2016/082634 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 CN 201420735741 U
(54) • *DÜNNSCHICHTKONDENSATOR FÜR ELEKTROFAHRZEUG*
• *THIN-FILM CAPACITOR FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *CONDENSATEUR À COUCHES MINCES POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIU, Siyuan, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WU, Lusheng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01G 4/38 → (51) ***H01G 4/30***

H01G 4/40 → (51) ***H01G 4/30***

H01G 9/04 → (51) ***H01G 11/86***

H01G 9/20 → (51) ***C25B 1/04***

H01G 11/22 → (51) ***H01G 11/86***

H01G 11/30 → (51) ***H01G 11/86***

H01G 11/38 → (51) ***H01G 11/86***

H01G 11/64 → (51) ***C07D 317/40***

(51) ***H01G 11/86*** (11) **3 117 473 B1**
H01G 11/38 ***H01G 11/30***
H01M 4/04 ***H01M 4/62***
H01M 4/139 ***H01M 4/86***
H01M 4/88 ***H01G 9/04***
H01G 11/22 ***H01M 10/0525***
H01M 4/133 ***H01M 4/1393***
H01M 4/587 ***H01M 4/96***
(25) En (26) En
(21) 15711015.6 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/019477 09.03.2015
(87) WO 2015/138333 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 US 201461950699 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR POLYMERFIBRILLISIERUNG UNTER EINEM ELEKTRISCHEN FELD*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR POLYMER FIBRILLIZATION UNDER ELECTRIC FIELD*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA FORMATION DE FIBRILLES POLYMÈRES SOUS CHAMP ÉLECTRIQUE*
(73) Maxwell Technologies, Inc., 3888 Calle Fortunada, San Diego, CA 92123, US
(72) HONG, Jian, San Diego, CA 92123, US
XI, Xiaomei, San Diego, CA 92123, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01H 3/00 → (51) ***H01H 3/12***

H01H 3/02 → (51) ***H01H 3/12***

(51) ***H01H 3/12*** (11) **2 984 667 B1**
H01H 3/02 ***H01H 3/00***
(25) De (26) De
(21) 14716359.6 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/057323 10.04.2014
(87) WO 2014/167076 2014/42 16.10.2014
(30) 13.04.2013 DE 102013006414
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEDIENUNG MEHRERER FUNKTIONEN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR OPERATING MULTIPLE FUNCTIONS IN A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE COMMANDER PLUSIEURS FONCTIONS DANS UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) BLECKMANN, Michael, 58239 Schwerte-Ergste, DE
MACHATZKE, Corinna, 58579 Schalksmühle, DE
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

H01H 9/18 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***H01H 9/54*** (11) **3 529 817 B1**
H02H 3/08
(25) De (26) De
(21) 17777583.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/074910 29.09.2017
(87) WO 2018/072983 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016120070
(54) • *NIEDERSPANNUNGS-SCHUTZSCHALTGERÄT*
• *LOW-VOLTAGE CIRCUIT BREAKER DEVICE*
• *DISJONCTEUR BASSE TENSION*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) ASKAN, Kenan, Vienna 1090, AT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H01H 9/56 → (51) ***H01H 71/10***

H01H 13/14 → (51) ***H01H 13/48***

(51) ***H01H 13/48*** (11) **3 398 199 B1**
H01H 13/14 ***H01H 13/702***
H01H 13/52
(25) En (26) En
(21) 16882455.5 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/068479 23.12.2016

(87) WO 2017/117037 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201514985579
(54) • *PROPORTIONALER DRUCKKNOPF FÜR DEHNUNGSMESSSTREIFEN*
• *STRAIN GAUGE PROPORTIONAL PUSH BUTTON*
• *BOUTON POUSSOIR PROPORTIONNEL À JAUGE DE CONTRAINTE*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) TOWERS, Kevin Christopher, Fort Langley, BC V1M 2R4, CA
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01H 13/52 → (51) ***H01H 13/48***

H01H 13/702 → (51) ***H01H 13/48***

H01H 19/00 → (51) ***B60K 35/00***

H01H 19/02 → (51) ***B60K 35/00***

H01H 19/635 → (51) ***F02M 37/00***

(51) ***H01H 33/66*** (11) **3 138 113 B1**
H01H 33/666
(25) De (26) De
(21) 15728813.5 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/062608 05.06.2015
(87) WO 2016/000907 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 DE 102014212583
(54) • *VERMEIDUNG VON FEHLAUSRICHTUNGEN EINER ANTRIEBSSTANGE EINES LEISTUNGSSCHALTERS*
• *AVOIDING INCORRECT ORIENTATIONS OF A DRIVE ROD OF A POWER SWITCH*
• *PRÉVENTION DE DÉFAUTS D'ALIGNEMENT D'UNE BARRE D'ENTRAÎNEMENT D'UN DISJONCTEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SURESH, Unni, 13581 Berlin, DE
RÖHRIG, Fabian, 14199 Berlin, DE

H01H 33/666 → (51) ***H01H 33/66***

H01H 50/04 → (51) ***H01H 50/36***

(51) ***H01H 50/36*** (11) **3 389 073 B1**
H01H 50/04 H01H 50/44
H01H 50/16
(25) Zh (26) En
(21) 16872238.7 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) CN 2016/103049 24.10.2016
(87) WO 2017/097044 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 CN 201521013928 U
(54) • *WECHSELSTROMSCHÜTZ*
• *ALTERNATING-CURRENT CONTACTOR*
• *CONTACTEUR À COURANT ALTERNATIF*
(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
(72) XU, Ping, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
HU, Yujia, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
ZHANG, Xingdong, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
ZHANG, Zhiwen, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
XIAO, Tifeng, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***H01H 51/27*** (11) **3 549 150 B1**
(25) De (26) De
(21) 17804912.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080804 29.11.2017
(87) WO 2018/099961 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 DE 102016123283
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINES BORDNETZES VON EINER ENERGIEQUELLE*
• *DEVICE FOR SEPARATING AN ELECTRICAL SYSTEM FROM AN ENERGY SOURCE*
• *DISPOSITIF POUR SÉPARER UN RÉSEAU DE BORD D'UNE SOURCE D'ÉNERGIE*
(73) innofas GmbH, Wellheimer Str. 34, 91795 Dollnstein, DE
(72) UTZ, Sebastian, 85092 Kösching, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) ***H01H 71/02*** (11) **3 428 945 B1**
H01H 71/10 ***H01H 73/04***
(25) Zh (26) En
(21) 16893272.1 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) CN 2016/103022 24.10.2016
(87) WO 2017/152627 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 CN 201610127244
(54) • *DREHWELLENVORRICHTUNG EINES LEISTUNGSSCHALTERS*
• *ROTARY SHAFT DEVICE OF CIRCUIT BREAKER*
• *DISPOSITIF D'ARBRE ROTATIF DE DISJONCTEUR*
(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
(72) XIAO, Hongwei, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
LI, Jiacai, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
GUO, Dexin, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
JIANG, Huahua, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H01H 71/02 → (51) ***H01H 71/10***

H01H 71/02 → (51) ***H01H 71/12***

(51) ***H01H 71/04*** (11) **3 249 673 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17160475.4 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 23.05.2016 FR 1654569
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG EINER ELEKTRISCHEN STÖRUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHUTZGERÄT, UND ELEKTRISCHES SCHUTZGERÄT, DAS EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST*
• *MECHANISM FOR SIGNALLING AN ELECTRICAL FAULT IN AN ELECTRIC PROTECTION DEVICE, AND ELECTRIC PROTECTION DEVICE INCLUDING SUCH A MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE SIGNALISATION D'UN DEFAUT ELECTRIQUE DANS UN APPAREIL DE PROTECTION ELECTRIQUE, ET APPAREIL DE PROTECTION ELECTRIQUE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BELIN, Yves, 38050 GRENOBLE, FR
BOUMEDIENE, Emir, 38050 GRENOBLE, FR
(74) Colette, Marie-Françoise, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle WTC - 38EE1 5, place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

(51) ***H01H 71/10*** (11) **3 278 349 B1**
H01H 71/02 ***H01H 9/56***
H02J 9/06 ***H01H 83/20***
H01H 73/00
(25) De (26) De
(21) 16711623.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056319 23.03.2016
(87) WO 2016/156131 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 DE 102015104920
(54) • *SCHALTSCHRANKANORDNUNG MIT VERBESSERTER AUSSCHALTUNG BEI ÜBERLAST*
• *SWITCHGEAR CABINET ARRANGEMENT WITH IMPROVED CUT-OFF IN THE EVENT OF AN OVERLOAD*
• *ENSEMBLE D'ARMOIRE ÉLECTRIQUE AVEC MISE HORS CIRCUIT AMÉLIORÉE EN CAS DE SURCHARGE*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) REUBERGER, Georg, 3931 Schweiggers, AT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H01H 71/10 → (51) ***H01H 71/02***

H01H 71/10 → (51) ***H01H 71/12***

(51) ***H01H 71/12*** (11) **3 373 318 B1**
H01H 71/74 ***H01H 71/02***
H01H 71/10
(25) Pt (26) En
(21) 15907566.2 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) BR 2015/050204 06.11.2015
(87) WO 2017/075677 2017/19 11.05.2017
(54) • *SCHUTZSCHALTER MIT EINSTECKBAREM AUSLÖSEMODUL*
• *CIRCUIT BREAKER WITH PLUGGABLE TRIP MODULE*
• *DISJONCTEUR AVEC MODULE DE DÉCLENCHEMENT ENFICHABLE*
(73) Weg Drives & Controls - Automação LTDA, Avenida Prefeito Waldemar Grubba 3000 - Bloco 1 - Extensão - Vila Lalau, CEP :89256-900 Jaraguá do Sul - SC, BR
(72) TOMASELLI, Deivt, 89270-000 Guaramirim - SC, BR
WEBER, Douglas, 89256-100 Jaraguá do Sul - SC, BR
PERINI, Ricardo Luís, 89253-455 Jaragua do Sul - SC, BR
SIGA DUFLOTH, Ricardo, 89258-810 Jaraguá do Sul - SC, BR
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01H 71/74 → (51) ***H01H 71/12***

H01H 73/00 → (51) ***H01H 71/10***

H01H 73/04 → (51) ***H01H 71/02***

H01H 83/20 → (51) ***H01H 71/10***

H01J 7/00 → (51) ***H01F 38/14***

H01J 23/24 → (51) ***H01P 9/00***

H01J 23/26 → (51) ***H01P 9/00***

H01J 25/02 → (51) ***H01P 9/00***

H01J 25/36 → (51) ***H01P 9/00***

H01J 25/38 → (51) ***H01P 9/00***

(51) ***H01J 37/20*** ***H01J 37/26*** (11) **3 073 508 B1** ***H01J 37/28***
(25) En (26) En
(21) 15000918.1 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ZOOMFOLGE UND MIKROSKOPSYSTEM, DAS ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS AUSGESTALTET IST*
• *METHOD OF GENERATING A ZOOM SEQUENCE AND MICROSCOPE SYSTEM CONFIGURED TO PERFORM THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE SÉQUENCE DE ZOOM ET SYSTÈME DE MICROSCOPE CONFIGURÉ POUR RÉALISER LE PROCÉDÉ*
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) Pavia, Giuseppe, 73433 Aalen, DE
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

H01J 37/26 → (51) ***H01J 37/20***

H01J 37/28 → (51) ***H01J 37/20***

(51) ***H01J 37/32*** ***H01J 37/34*** ***C23C 16/26*** ***C23C 16/52*** (11) **3 292 229 B1** ***C23C 16/04*** ***C23C 16/511***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16723432.7 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) FR 2016/050956 22.04.2016
(87) WO 2016/177953 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 FR 1553966
(54) • *ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON BEHÄLTERN DURCH MIKROWELLEN-PLASMA MIT EINEM FESTKÖRPERGENERATOR UND ANPASSUNGSVERFAHREN*
• *FACILITY FOR TREATING CONTAINERS BY MICROWAVE PLASMA, COMPRISING A SOLID-STATE GENERATOR AND ADJUSTMENT METHOD*
• *INSTALLATION POUR LE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS PAR PLASMA MICRO-ONDES, COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR A ÉTAT SOLIDE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE*
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) DUCLOS, Yves-Alban, 76930 Octeville-Sur-Mer, FR
TURLOTTE, Denis, 76930 Octeville-Sur-Mer, FR
(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

H01J 37/32 → (51) ***C23C 14/58***

H01J 37/34 → (51) ***C23C 14/58***

H01J 37/34 → (51) ***H01J 37/32***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/225***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/304***

(51) ***H01L 21/225*** ***H01L 21/285*** ***H01L 33/08*** ***H01L 33/40*** ***H01L 33/20*** ***H01L 33/32*** (11) **2 948 977 B1** ***H01L 33/00*** ***H01L 33/14*** ***H01L 21/02*** ***H01L 33/22*** ***H01L 33/42***
(25) En (26) En
(21) 14704663.5 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) IB 2014/058275 15.01.2014
(87) WO 2014/115060 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 US 201361756107 P
(54) • *STEUERUNG DES P-KONTAKT-WIDERSTANDS IN EINEM LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERBAUELEMENT*
• *CONTROL OF P-CONTACT RESISTANCE IN A SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE*
• *RÉGULATION DE LA RÉSISTANCE DE CONTACT P DANS UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) CHOY, Kwong-Hin, Henry, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 21/285 → (51) ***C07C 251/08***

H01L 21/285 → (51) ***H01L 21/225***

(51) ***H01L 21/304*** ***C09J 11/04*** ***C09J 183/04*** ***C09J 183/06*** ***H01L 21/02*** ***B32B 7/12*** ***B32B 7/04*** ***B32B 27/18*** (11) **3 121 838 B1** ***C09J 11/06*** ***B32B 27/28*** ***C09J 201/00*** ***H01L 21/683*** ***B32B 7/06*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/26***
(25) Ja (26) En
(21) 15764462.6 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/001099 03.03.2015
(87) WO 2015/141156 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 JP 2014055370
(54) • *WAFERVERARBEITUNGSLAMINAT, VORÜBERGEHENDES KLEBMATERIAL FÜR DIE WAFERVERARBEITUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNEM WAFER*
• *WAFER PROCESSING LAMINATE, TEMPORARY ADHESIVE MATERIAL FOR WAFER PROCESSING, AND METHOD FOR MANUFACTURING THIN WAFER*
• *STRATIFIÉ DE TRAITEMENT DE PLAQUETTES, MATÉRIAU ADHÉSIF TEMPORAIRE POUR LE TRAITEMENT DE PLAQUETTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUETTE MINCE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) SUGO, Michihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
YASUDA, Hiroyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
TAGAMI, Shohei, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
TANABE, Masahito, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 21/311 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 21/312 → (51) ***C08G 73/10***

H01L 21/329 → (51) ***H01L 29/861***

H01L 21/331 → (51) ***H01L 29/861***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/861***

(51) ***H01L 21/48*** ***H01L 23/538*** (11) **3 203 505 B1**
(25) En (26) En
(21) 16194321.2 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 02.02.2016 US 201615013093
(54) • *GROSSMASSSTÄBLICHE REKONFIGURIERBARE ELEKTRONIK MIT KOSTENGÜNSTIGEM NANOPARTIKELTINTEN-DRUCKVERFAHREN*
• *LARGE-SCALE RECONFIGURABLE ELECTRONICS USING LOW-COST NANOPARTICLE INK PRINTING METHOD*
• *ÉLECTRONIQUE RECONFIGURABLE À GRANDE ÉCHELLE UTILISANT UN PROCÉDÉ ÉCONOMIQUE D'IMPRESSION D'ENCRE À NANOPARTICULES*
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) LAN, Xing, Huntington Beach, CA California 92649, US
SCHERRER, Daniel R., Glendale, CA California 91202, US
TICE, Jesse B., Torrance, CA California 90505, US
CASE, Patrick J., Culver City, CA California 90230, US
ZENG, Xianglin, Monterey Park, CA California 91754, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01L 21/50 → (51) ***C03C 27/00***

H01L 21/56 → (51) ***C03C 27/00***

H01L 21/56 → (51) ***G01F 1/684***

(51) ***H01L 21/67*** ***H01L 21/677*** ***H05K 13/04*** (11) **3 522 207 B1** ***H01L 21/683*** ***H05K 13/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16917656.7 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(86) JP 2016/078585 28.09.2016
(87) WO 2018/061103 2018/14 05.04.2018
(54) • *WAFERZUFÜHRVORRICHTUNG UND KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG*
• *WAFER FEEDING APPARATUS AND COMPONENT MOUNTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION DE TRANCHE ET APPAREIL DE MONTAGE DE COMPOSANT*
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) KAWAGUCHI, Koji, Chiryu Aichi, JP
ICHIKAWA, Shigeto, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 21/673 → (51) ***H01L 21/677***

(51) ***H01L 21/677*** (11) **2 717 306 B1**
B65G 1/00 ***B65G 1/04***
H01L 21/673 ***B65B 31/04***
(25) Ja (26) En
(21) 12789538.1 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/060730 20.04.2012
(87) WO 2012/160917 2012/48 29.11.2012
(30) 25.05.2011 JP 2011116838
(54) • *LADEPORTVORRICHTUNG, TRÄGERSYSTEM UND BEHÄLTERTRANSPORTVERFAHREN*
• *LOAD PORT APPARATUS, CARRIER SYSTEM, AND CONTAINER CONVEYANCE METHOD*
• *APPAREIL DE PORT DE CHARGEMENT, SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE CONVOYAGE D'UN CONTENEUR*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) TOMINAGA, Tadamasa, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H01L 21/677*** (11) **3 029 723 B1**
(25) En (26) En
(21) 14196446.0 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(54) • *Transportvorrichtung und Transportverfahren zum Transport eines zerbrechlichen Gegenstandes*
• *Transport device and transport method for transporting a fragile object*
• *Dispositif et procédé de transport pour transporter un objet fragile*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Bierbooms, Rob, 5685JK Best, NL

H01L 21/677 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/304***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/67***

(51) ***H01L 21/8242*** (11) **2 513 966 B1**
H01L 27/108 ***H01L 27/115***
H01L 29/786 ***H01L 29/788***
H01L 29/792 ***G11C 16/04***
H01L 23/528 ***H01L 29/78***
H01L 27/12 ***H01L 29/24***
H01L 29/66 H01L 21/285
H01L 49/02
(25) En (26) En
(21) 10837421.6 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) JP 2010/071198 19.11.2010
(87) WO 2011/074392 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 JP 2009288474
25.12.2009 JP 2009294790
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP
(72) YAMAZAKI, Shunpei, Kanagawa-ken 243-0036, JP
KOYAMA, Jun, Kanagawa-ken 243-0036, JP
KATO, Kiyoshi, Kanagawa-ken 243-0036, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 23/00 → (51) ***G01F 1/684***

H01L 23/00 → (51) ***G06F 21/87***

(51) ***H01L 23/051*** (11) **3 646 376 B1**
H01L 23/62 ***H01L 23/492***
(25) En (26) En
(21) 18733899.1 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/067901 03.07.2018
(87) WO 2019/011717 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 EP 17181298
(54) • *BYPASS-THYRISTORVORRICHTUNG MIT HOHLRAUM INNERHALB EINER KONTAKTPLATTE FÜR DIE AUSDEHNUNG EINES GASES*
• *BYPASS THYRISTOR DEVICE WITH GAS EXPANSION CAVITY WITHIN A CONTACT PLATE*
• *DISPOSITIF DE DÉRIVATION A BASE DE THYRISTOR AVEC CAVITÉ D'EXPANSION DE GAZ DANS UNE PLAQUE DE CONTACT*
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) WIKSTRÖM, Tobias, 5704 Egliswil, CH
BAUMANN, Remo, 5600 Lenzburg, CH
POPULOH, Sascha, 5000 Aarau, CH
OEDEGARD, Bjoern, 5300 Turgi, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H01L 23/29 → (51) ***C08G 77/52***

H01L 23/31 → (51) ***C08G 77/52***

H01L 23/31 → (51) ***G01F 1/684***

(51) ***H01L 23/34*** (11) **2 779 228 B1**
(25) En (26) En
(21) 14156513.5 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 13.03.2013 US 201361780417 P
10.01.2014 US 201414152723
(54) • *Halbleitergehäuse mit einer Übertemperaturschutzschaltung unter Verwendung mehrfacher Temperaturschwellwerte*
• *Semiconductor package having an overtemperature protection circuit utilizing multiple temperature threshold values*
• *Boîtier de semi-conducteur doté d'un circuit de protection contre la surchauffe utilisant de multiples valeurs de seuil de température*
(73) Infineon Technologies Americas Corp., 101 N. Sepulveda Boulevard, El Segundo, CA 90245, US
(72) Fernando, Dean, Torrance, CA 90501, US
Barbosa, Roel, 4026 Sta. Rosa Laguna, PH
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H01L 23/36 → (51) ***C09K 5/14***

H01L 23/36 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/373 → (51) ***C09K 5/14***

H01L 23/373 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/373 → (51) ***H02M 7/00***

H01L 23/492 → (51) ***H01L 23/051***

H01L 23/495 → (51) ***G01F 1/684***

H01L 23/495 → (51) ***H02M 1/00***

H01L 23/495 → (51) ***H02M 7/00***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/528 → (51) ***H01L 21/8242***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 21/48***

H01L 23/62 → (51) ***H01L 23/051***

H01L 23/64 → (51) ***H01F 17/06***

H01L 23/66 → (51) ***H03F 3/195***

(51) ***H01L 25/07*** (11) **2 765 602 B1**
H01L 23/36 ***H01L 23/373***
H01L 23/498 ***H02M 7/00***
H02M 7/487
(25) En (26) En
(21) 14151039.6 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 06.02.2013 JP 2013021848
(54) • *Halbleitersystem*
• *Semiconductor system*
• *Système à semi-conducteur*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi 210-9530, JP
(72) Chen, Shuangching, Kawasaki-shi 210-9530, JP
Ichikawa, Hiroaki, Kawasaki-shi 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 25/07 → (51) ***H02M 7/00***

H01L 25/07 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 529 834 B1**
H01L 27/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 17792126.9 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(86) FR 2017/052824 13.10.2017
(87) WO 2018/073515 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 FR 1660225
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MAINDRON, Tony, 38000 Grenoble, FR
RACINE, Benoit, 38690 Bevenais, FR
TEMPLIER, François, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 33/50*** (11) **3 559 990 B1** ***B60Q 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17822606.4 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/082381 12.12.2017
(87) WO 2018/114470 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 EP 16205802
(54) • *AUSGERICHTETE LED-ANORDNUNG*
• *ALIGNED ARRANGEMENT OF LEDS*
• *AGENCEMENT ALIGNÉ DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) DERIX, Robert, 52068 Aachen, DE
SPINGER, Benno, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 25/11 → (51) ***H02M 7/00***

H01L 25/16 → (51) ***H01F 17/06***

H01L 25/16 → (51) ***H02M 1/00***

H01L 27/108 → (51) ***H01L 21/8242***

H01L 27/115 → (51) ***H01L 21/8242***

---

(51) ***H01L 27/12*** ***H01L 21/311*** (11) **3 185 287 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14881396.7 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) CN 2014/089549 27.10.2014
(87) WO 2016/026207 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 CN 201410415652
(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) JIANG, Xiaohui, Beijing 100176, CN
YAN, Changjiang, Beijing 100176, CN
ZHANG, Jiaxiang, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 27/12 → (51) ***H01L 21/8242***

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 525 239 B1**
(25) En (26) En
(21) 19155367.6 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 09.02.2018 JP 2018022398
(54) • *VORRICHTUNG UND AUSRÜSTUNG ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION APPARATUS AND EQUIPMENT*
• *APPAREIL DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET ÉQUIPEMENT*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) OGAWA, Toshiyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
SATO, Nabuhiko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
KURIHARA, Masaki, Ohta-ku, Tokyo, JP
WADA, Yoichi, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***H01L 27/15*** ***H01L 33/50*** (11) **3 563 421 B1**
(25) En (26) En
(21) 17832892.8 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) US 2017/068981 29.12.2017
(87) WO 2018/126152 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440939 P
28.12.2017 US 201715857153
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES FÜR EINE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE PACKAGE AND METHOD TO PRODUCE A LIGHT-EMITTING DEVICE PACKAGE*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) VAMPOLA, Kenneth John, San Jose California 95131, US
PACELLA, Nan, San Jose California 95131, US
PATEL, Amil, San Jose California 95131, US
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 27/20 → (51) ***G01N 29/02***

---

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/50*** ***G02F 1/13357*** ***C09K 11/62*** ***C09K 11/88*** (11) **3 254 313 B1** ***H01L 51/52*** ***G02F 1/017*** ***C09K 11/02*** G02F 1/1335
(25) En (26) En
(21) 16704538.4 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/000160 01.02.2016
(87) WO 2016/124324 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 EP 15000327
04.03.2015 EP 15000619
(54) • *ELEKTRONISCHES ELEMENT UND ANZEIGE*
• *ELECTRONIC ELEMENT AND DISPLAY*
• *ELÉMENT ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O. Box 39135, 91390 Jerusalem, IL
(72) RIEGER, Bernhard, 64839 Muenster-Altheim, DE
BOEHM, Edgar, 64347 Griesheim, DE
HILARIUS, Volker, 64823 Gross-Umstadt, DE
PFLUMM, Christof, 64291 Darmstadt, DE
BANIN, Uri, 9077237 Mevaseret Zion, IL
(74) B2B Patents, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** ***G02F 1/17*** ***G02F 1/1335*** H01L 33/50 (11) **3 306 667 B1** ***G02F 2/02*** H01L 27/15
(25) En (26) En
(21) 17195637.8 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 10.10.2016 KR 20160130532
(54) • *QUANTENSTABTAFEL UND QUANTENSTABANZEIGEVORRICHTUNG*
• *QUANTUM ROD PANEL AND QUANTUM ROD DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU DE TIGE QUANTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE TIGE QUANTIQUE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) WOO, Sung-Il, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Byung-Geol, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyu-Nam, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
JANG, Kyung-Kook, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Tae-Yang, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 27/32 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/861***

H01L 29/08 → (51) ***H01L 29/861***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/861***

H01L 29/16 → (51) ***H01L 29/861***

H01L 29/24 → (51) ***H01L 21/8242***

H01L 29/36 → (51) ***H01L 29/861***

H01L 29/66 → (51) ***G01N 29/02***

H01L 29/739 → (51) ***H01L 29/861***

H01L 29/745 → (51) ***H01L 29/861***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/8242***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/861***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 21/8242***

H01L 29/788 → (51) ***H01L 21/8242***

H01L 29/792 → (51) ***H01L 21/8242***

H01L 29/808 → (51) ***H01L 29/861***

(51) ***H01L 29/861*** ***H01L 21/329*** ***H01L 29/06*** ***H01L 29/745*** (11) **3 327 792 B1** ***H01L 29/16*** ***H01L 29/36*** ***H01L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17001863.4 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231602
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) BU, Yuan, Tokyo, 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***H01L 29/861*** ***H01L 29/872*** ***H01L 29/06*** ***H01L 29/78*** ***H01L 29/16*** ***H01L 21/331*** (11) **3 590 138 B1** ***H01L 21/329*** ***H01L 29/739*** ***H01L 29/808*** ***H01L 21/336*** ***H01L 29/10***
(25) En (26) En
(21) 18710391.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/055224 02.03.2018
(87) WO 2018/158452 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 EP 17159033
(54) • *SILICIUMCARBID-SUPERJUNCTION-LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SILICON CARBIDE SUPERJUNCTION POWER SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE AU CARBURE DE SILICIUM À SUPER JONCTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) BAUER, Friedhelm, 6714 Semione, CH
KNOLL, Lars, 5607 Hägglingen, CH
BELLINI, Marco, 8952 Schlieren, CH
MINAMISAWA, Renato, 5210 Windisch, CH
VEMULAPATI, Umamaheswara, 5210 Windisch, CH
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 29/872 → (51) ***H01L 29/861***

(51) ***H01L 31/00*** ***H01L 31/107*** ***H03G 3/30*** ***G01J 1/44*** (11) **2 556 540 B1** ***H01L 31/18*** ***G01S 7/486***
(25) En (26) En
(21) 11766774.1 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) US 2011/031679 08.04.2011
(87) WO 2011/127343 2011/41 13.10.2011
(30) 08.04.2010 US 321969 P
(54) • *ALGORITHMUS ZUR AUSWAHL DER BETRIEBSSPANNUNG EINER AVALANCHE-PHOTODIODE*
• *AVALANCHE PHOTODIODE OPERATING VOLTAGE SELECTION ALGORITHM*
• *ALGORITHME DE SÉLECTION DE TENSION DE FONCTIONNEMENT DE PHOTODIODE À AVALANCHE*
(73) BAE Systems Information and Electronic Systems Integration Inc., 65 Spit Brook Road, Nashua, NH 03062, US
(72) JOHNSON, Aaron, Merrimack, New Hampshire 03054, US
SCHORR, David, Austin, Texas 78739, US
STEENSON, JR., James H., New Boston, New Hampshire 03070, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H01L 31/0296 → (51) ***C30B 7/08***

H01L 31/032 → (51) ***C30B 7/08***

H01L 31/0352 → (51) ***C30B 7/08***

H01L 31/042 → (51) ***H01L 31/054***

H01L 31/042 → (51) ***H02S 20/32***

(51) ***H01L 31/05*** ***H02S 40/36*** (11) **2 837 039 B1**
(25) En (26) En
(21) 13719639.0 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/034592 29.03.2013
(87) WO 2013/154846 2013/42 17.10.2013
(30) 11.04.2012 US 201213444445
(54) • *KONISCHES BÜNDELKABELSYSTEM MIT VERTEILTEM KOMBINIERER*
• *TAPERED TRUNKING SYSTEM WITH DISTRIBUTED COMBINER*
• *SYSTÈME DE JONCTION À FORME EFFILÉE À MULTIPLEXEUR DISTRIBUÉ*
(73) Schneider Electric USA, Inc., One Boston Place, Suite 2700, Boston, MA 02108, US
(72) RAMSEY, James, R., Murfreesboro, TN 37130, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H01L 31/054*** ***H01L 31/042*** (11) **3 398 210 B1**
(25) En (26) En
(21) 17708617.0 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2017/017890 15.02.2017
(87) WO 2017/151315 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 US 201615055635
(54) • *SOLARPANEEL MIT LICHTOPTIKVERBESSERNDER VORRICHTUNG*
• *SOLAR PANEL WITH OPTICAL LIGHT ENHANCEMENT DEVICE*
• *PANNEAU SOLAIRE AVEC DISPOSITIF D'AMPLIFICATION DE LUMIÈRE OPTIQUE*
(73) Joint Innovation Technology, LLC, 6537 Via Rosa, Boca Raton, FL 33433, US
(72) TERMANINI, Zafer, Port Saint Lucie, FL 34986, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

H01L 31/107 → (51) ***H01L 31/00***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/00***

(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 33/02*** ***H01L 33/32*** (11) **2 873 101 B1** ***H01L 33/12***
(25) En (26) En
(21) 13762570.3 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) IB 2013/055446 03.07.2013
(87) WO 2014/009856 2014/03 16.01.2014
(30) 11.07.2012 US 201261670257 P
(54) • *REDUZIERUNG ODER ELIMINIERUNG VON NANORÖHRCHENFEHLERN IN III-NITRID-STRUKTUREN*
• *REDUCING OR ELIMINATING NANOPIPE DEFECTS IN III-NITRIDE STRUCTURES*
• *RÉDUCTION OU ÉLIMINATION DE DÉFAUTS DE NANOTUBE DANS DES STRUCTURES AU NITRURE-III*
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) GRILLOT, Patrick Nolan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WILDESON, Isaac Harshman, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NSHANIAN, Tigran, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEB, Parijat Pramil, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/00 → (51) ***H01L 21/225***

H01L 33/02 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/08 → (51) ***H01L 21/225***

H01L 33/12 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/14 → (51) ***H01L 21/225***

H01L 33/18 → (51) ***C30B 7/08***

H01L 33/20 → (51) ***H01L 21/225***

(51) ***H01L 33/22*** ***G02B 6/122*** (11) **3 014 666 B1**
(25) En (26) En
(21) 14817864.3 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/042496 16.06.2014
(87) WO 2014/209652 2014/53 31.12.2014

(30) 26.06.2013 US 201313927306
(54) • *PHOTONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER UNTEREN BESCHICHTUNGSSCHICHT EINES PHOTONISCHEN KRISTALLS AUF EINEM HALBLEITERSUBSTRAT*
• *A PHOTONIC DEVICE HAVING A PHOTONIC CRYSTAL LOWER CLADDING LAYER PROVIDED ON A SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF PHOTONIQUE AYANT UNE COUCHE DE REVÊTEMENT INFÉRIEUR DE CRISTAL PHOTONIQUE DISPOSÉE SUR UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) SAADO, Yuval, Jersusalem, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 33/22 → (51) ***H01L 21/225***

H01L 33/32 → (51) ***H01L 21/225***

H01L 33/32 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 33/40 → (51) ***H01L 21/225***

H01L 33/42 → (51) ***H01L 21/225***

(51) ***H01L 33/50*** ***H01L 33/38*** (11) **2 388 838 B1**
(25) En (26) En
(21) 11159040.2 (22) 21.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(30) 18.05.2010 KR 20100046423
15.09.2010 KR 20100090352
05.10.2010 KR 20100096682
08.11.2010 KR 20100110149
(54) • *Licht emittierender Diodenchip mit Wellenlängenumwandlungsschicht und sein Herstellungsverfahren, sowie Verpackung mit dem Licht emittierenden Diodenchip und Verfahren zu ihrer Herstellung*
• *Light emitting diode chip having wavelength converting layer and method of fabricating the same, and package having the light emitting diode chip and method of fabricating the same*
• *Puce de diode électroluminescente dotée d'une couche de conversion de longueur d'onde et son procédé de fabrication, paquet doté de la puce de diode électroluminescente et son procédé de fabrication*
(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 148-29, Gasan-dong Geumcheon-gu, Seoul 153-801, KR
(72) Jung, Jung Hwa, 425-851 Gyeonggi-do, KR
Kim, Bang Hyun, 425-851 Gyeonggi-do, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) ***H01L 33/50*** ***F21K 99/00*** ***C09K 11/02*** ***C09K 11/67*** ***C09K 11/61*** ***F21Y 115/10*** ***F21V 9/30*** ***C09K 11/77*** ***F21V 3/04*** ***C09K 11/66*** ***F21K 9/64*** ***F21Y 107/00*** (11) **2 940 747 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13869816.2 (22) 26.12.2013
(84) DE FR NL
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/084792 26.12.2013
(87) WO 2014/104155 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 JP 2012287426
(54) • *WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *WAVELENGTH CONVERSION MEMBER AND LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) TSUMORI Toshihiro, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
MINOWA Takehisa, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
KANEYOSHI Masami, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
WATAYA Kazuhiro, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 33/50 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 35/10 → (51) ***A61B 18/14***

H01L 35/20 → (51) ***A61B 18/14***

H01L 35/32 → (51) ***A61B 18/14***

H01L 35/34 → (51) ***A61B 18/14***

H01L 41/00 → (51) ***G01R 33/09***

(51) ***H01L 41/04*** ***H01L 41/193*** (11) **3 586 380 B1**
(25) En (26) En
(21) 18706672.5 (22) 11.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/053370 11.02.2018
(87) WO 2018/153705 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 EP 17157440
(54) • *AKTOR- UND SENSORVORRICHTUNG AUF BASIS EINES ELEKTROAKTIVEN POLYMERS*
• *ACTUATOR AND SENSOR DEVICE BASED ON ELECTROACTIVE POLYMER*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR ET ACTIONNEUR BASÉ SUR UN POLYMÈRE ÉLECTROACTIF*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HILGERS, Achim, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan, Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 41/047 → (51) ***G01R 33/09***

(51) ***H01L 41/187*** ***C04B 35/495*** (11) **2 104 152 B1**
(25) En (26) En
(21) 09003780.5 (22) 16.03.2009
(84) DE
(43) 23.09.2009
(30) 19.03.2008 JP 2008071898
(54) • *Piezoelektrische Keramik und piezoelektrisches Element damit*
• *Piezoelectric ceramic and piezoelectric element employing it*
• *Céramique piézoélectrique et élément piézoélectrique l'employant*
(73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) Tanaka, Daisuke, Tokyo 103-8272, JP
Furukawa, Masahito, Tokyo 103-8272, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 41/193 → (51) ***H01L 41/04***

H01L 43/08 → (51) ***C23C 14/58***

H01L 43/10 → (51) ***C23C 14/58***

H01L 49/02 → (51) ***H01F 17/06***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 403/14***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***H01L 51/50*** ***C07D 405/04*** ***C07D 409/04*** ***C07D 487/04*** ***C07F 15/00*** ***C09K 11/06*** ***H05B 33/14*** ***C07D 405/14*** ***C07D 409/14*** ***C07D 493/04*** ***C07F 9/6558*** ***G09F 9/30*** ***H01L 51/00*** (11) **2 930 762 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13861633.9 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) JP 2013/082333 02.12.2013
(87) WO 2014/091958 2014/25 19.06.2014
(30) 10.12.2012 JP 2012269292
18.01.2013 JP 2013007631
(54) • *MATERIAL FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *MATERIAL FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, ILLUMINATION DEVICE, AND DISPLAY DEVICE*
• *MATÉRIAU POUR ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) HATTORI, Takamune, Tokyo 100-7015, JP
MIURA, Norio, Tokyo 100-7015, JP
ONO, Kaori, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01L 51/52*** ***H05B 33/22*** ***C03C 17/00*** ***C03C 8/04*** ***H01L 51/56*** ***C03C 8/16*** ***C03C 3/066*** (11) **3 022 783 B1**
(25) En (26) En
(21) 14827099.4 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) KR 2014/006436 16.07.2014
(87) WO 2015/009054 2015/03 22.01.2015

(30) 17.07.2013 KR 20130084314
(54) • *LAMINAT FÜR EINE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LAMINATE FOR LIGHT EMITTING DEVICE AND PROCESS OF PREPARING SAME*
• *STRATIFIÉ DESTINÉ À UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) HAN, Jin-Woo, Seoul 157-922, KR
LEE, Young-Seong, Seoul 157-040, KR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

H01L 51/52 → (51) ***C03C 27/00***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/10*** ***H01M 10/058*** (11) **3 340 333 B1** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 16868834.9 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) KR 2016/013318 18.11.2016
(87) WO 2017/090937 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 KR 20150163991
(54) • *GEKRÜMMTE BATTERIEZELLE MIT WENIGER STRUKTURELLER VERFORMUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CURVED BATTERY CELL HAVING LESS STRUCTURE STRAIN AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *PILE COURBÉE À DÉFORMATION STRUCTURALE RÉDUITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Won Bin, Daejeon 34122, KR
WANG, Zisheng, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Woo, Daejeon 34122, KR
JUNG, Ji Sub, Daejeon 34122, KR
CHOO, Hyun Jae, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/0525***

(51) ***H01M 2/04*** ***H01M 2/02*** (11) **3 298 641 B1** ***H01M 2/10***
(25) En (26) En
(21) 16709619.7 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/017653 12.02.2016
(87) WO 2016/186707 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 US 201514715357
(54) • *LITHIUM-IONEN-BATTERIEMODUL MIT EXPANSIONSAUFNAHMEELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MIT EINER WÄRMEDICHTUNG FÜR DECKEL UND BODEN DES GEHÄUSES*
• *LITHIUM-ION BATTERY MODULE COMPRISING EXPANSION ACCOMODATING ELEMENTS AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPRISING HEAT SEAL OF COVER TO BASE OF HOUSING*
• *MODULE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE RÉCEPTION DE DILATATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION COMPRENANT UN THERMOSCELLAGE DE COUVERCLE À BASE DE BOÎTIER*
(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
(72) MACK, Robert, J., Milwaukee, WI 53202, US
DEKEUSTER, Richard, M., Racine, WI 53402, US
CZARNECKI, Jennifer, L., Franklin, WI 53132, US
LOBERT, Jonathan, P., Hartford, WI 53027, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 2/04 → (51) ***H01M 10/0525***

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/6235*** ***H02P 6/20*** ***H02P 6/182*** ***H02P 6/21*** A61B 17/00 (11) **3 278 380 B1** ***H01M 10/42*** ***H01M 10/658*** ***A61B 17/16*** ***H05K 1/18*** H05K 1/02 A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 16718760.8 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/025623 01.04.2016
(87) WO 2016/161322 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 US 201562142595 P
(54) • *AUTOKLAVTOLERANTES BATTERIEBETRIEBENES MOTORISIERTES CHIRURGISCHES HANDSTÜCKWERKZEUG*
• *AUTOCLAVE TOLERANT BATTERY POWERED MOTORIZED SURGICAL HAND PIECE TOOL*
• *OUTIL DE PIÈCE À MAIN CHIRURGICAL, MOTORISÉ ET ALIMENTÉ PAR BATTERIE SUPPORTANT L'AUTOCLAVE*
(73) ConMed Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) MACDONALD, Alistair M., Oldsmar, FL 34677, US
SIEH, John K., Safety Harbor, FL 34695, US
DECESARE, Michael J., New Port Richey, FL 34655, US
KIENMAN, Richard E., Tampa, FL 33626, US
GONZALEZ, David, Apollo Beach, FL 33572, US
MEDERO, Richard, Apollo Beach, FL 33572, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(60) 20173280.7 / 3 709 389

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/42*** (11) **3 331 055 B1** ***H01M 10/48***
(25) En (26) En
(21) 16202176.0 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(54) • *BATTERIESYSTEM MIT ABNEHMBAREM BATTERIEKOMPONENTENTRÄGER*
• *BATTERY SYSTEM INCLUDING REMOVABLE BATTERY COMPONENT CARRIERS*
• *SYSTÈME DE BATTERIE COMPRENANT DES SUPPORTS DE COMPOSANT DE BATTERIE AMOVIBLE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) WÜNSCHE, Ralph, 8010 Graz, AT
KLOMBERG, Stephan, 8042 Graz, AT
BRANDNER, Thomas, 8582 Rosental, AT
RENGER, Thomas, 8151 Hitzendorf, AT
KILLMANN, Jörg, 8010 Graz, AT
KOJC, Miran, 2000 Maribor, SI
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/02*** (11) **3 373 361 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 17851066.5 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) KR 2017/008190 28.07.2017
(87) WO 2018/052189 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 KR 20160119290
(54) • *BATTERIEPACK UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK AND VEHICLE INCLUDING BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE AYANT UN BLOC-BATTERIE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AN, Hyuk, Daejeon 34122, KR
PARK, Jun-Kyu, Daejeon 34122, KR
EOM, Young-Sop, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/6568***

H01M 2/14 → (51) ***C09J 7/22***

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 8/1025*** ***H01M 8/103*** ***H01M 8/18*** (11) **3 223 340 B1** ***H01M 8/1027*** ***H01M 8/1032*** ***H01M 8/20***
(25) En (26) En
(21) 17161778.0 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 24.03.2016 US 201615079239
(54) • *TRENNSCHICHT FÜR FLUSSBATTERIE*
• *SEPARATOR LAYER FOR FLOW BATTERY*
• *COUCHE DE SÉPARATION POUR BATTERIE RÉDOX*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) EASTMAN, Scott Alan, Glastonbury, CT 06033, US
XIE, Wei, East Hartford, CT 06108, US
PERRY, Michael L., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/06*** (11) **3 425 697 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17759745.7 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/006395 21.02.2017
(87) WO 2017/150279 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 JP 2016037971
(54) • *VLIESSTOFFTRENNER FÜR BLEIAKKUMULATOR UND BLEIAKKUMULATOR MIT VERWENDUNG DAVON*
• *NONWOVEN FABRIC SEPARATOR FOR LEAD STORAGE BATTERY, AND LEAD STORAGE BATTERY USING SAME*
• *SÉPARATEUR EN NON-TISSÉ POUR ACCUMULATEUR AU PLOMB ET ACCUMULATEUR AU PLOMB UTILISANT CELUI-CI*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) KUSAKABE, Junichi, Tokyo 101-8101, JP
AMANO, Seiichi, Tokyo 101-8101, JP
KATO, Kazufumi, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01M 2/16 → (51) ***H01M 4/58***

(51) ***H01M 2/26*** (11) **3 514 858 B1**
(25) En (26) En
(21) 18205838.8 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 17.01.2018 KR 20180006230
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Lee, Hyun Soo, 17084 Yongin-si, Geyonggi-do, KR
Oh, Jeong Won, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Byun, Sang Won, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/34 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 2/34 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 4/04 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/04 → (51) ***H01G 11/86***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/12 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/131 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/133 → (51) ***H01G 11/86***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/139 → (51) ***H01G 11/86***

H01M 4/1391 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/1393 → (51) ***H01G 11/86***

H01M 4/1397 → (51) ***H01M 4/58***

(51) ***H01M 4/14*** ***H01M 4/62*** (11) **3 059 789 B1** ***H01M 10/06***
(25) En (26) En
(21) 16155407.6 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 18.02.2015 JP 2015029555
21.12.2015 JP 2015248243
(54) • *BLEI-SÄURE-BATTERIE*
• *LEAD-ACID BATTERY*
• *BATTERIE AU PLOMB-ACIDE*
(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) INAGAKI, Satoshi, Kyoto, 601-8520, JP
KYO, Masaaki, Kyoto, 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/38*** H01M 10/052 (11) **2 750 224 B1** ***H01M 4/587*** C01B 32/20
(25) Ja (26) En
(21) 12825613.8 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) JP 2012/070942 10.08.2012
(87) WO 2013/027686 2013/09 28.02.2013
(30) 22.08.2011 JP 2011180041
(54) • *AKTIVES KOMPOSITMATERIAL FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSITE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATIÈRE ACTIVE COMPOSITE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI*
(73) Connexx Systems Corporation, Keihanna Open Innovation Center, 7-5-1 Seikadai, Seika-cho, Soraku-gun, Kyoto 619-0294, JP
(72) KACHI, Naoyoshi, Kyoto 615-0047, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/38*** (11) **3 236 515 B1** ***H01B 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14908419.6 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) JP 2014/083475 17.12.2014
(87) WO 2016/098209 2016/25 23.06.2016
(54) • *NEGATIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL FÜR ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR ELECTRICAL DEVICE, AND ELECTRICAL DEVICE USING SAME*
• *MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE L'UTILISANT*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP
(72) KABURAGI, Tomohiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
WATANABE, Manabu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
CHIBA, Nobutaka, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MIKI, Humihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TANIMURA, Makoto, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/36 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 4/38*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0569*** (11) **3 503 268 B1** ***H01M 10/0567***
(25) En (26) En
(21) 17210329.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *FLÜSSIGE ELEKTROLYTFORMULIERUNG FÜR LITHIUM-METALL-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-METALL-SEKUNDÄRBATTERIE DIESE UMFASSEND*
• *LIQUID ELECTROLYTE FORMULATION FOR LITHIUM METAL SECONDARY BATTERY AND LITHIUM METAL SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME*
• *FORMULATION D'ÉLECTROLYTE LIQUIDE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM MÉTALLIQUE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM MÉTALLIQUE COMPRENANT CETTE DERNIÈRE*
(73) Belenos Clean Power Holding AG, Seevorstadt 6, 2502 Bienne, CH
(72) Mettan, Yoann, 1902 Evionnaz, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/36***

(51) ***H01M 4/485*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/62*** ***C01G 31/00*** ***C01G 49/00*** (11) **2 634 845 B1** ***H01M 4/58*** ***H01M 10/052*** ***C01G 45/00***
(25) En (26) En
(21) 12157429.7 (22) 29.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(54) • *Beschichtung und Lithiierung von anorganischen Oxidantien durch Reaktion mit lithiierten Reduktionsmitteln*
• *Coating and lithiation of inorganic oxidants by reaction with lithiated reductants*

- *Revêtement et lithiation d'oxydants inorganiques par réaction des réducteurs lithiés*

(73) Belenos Clean Power Holding AG, Seevorstadt 6, 2502 Bienne, CH
(72) Waechter, Florian, 8037 Zürich, CH
Nesper, Reinhard, 8873 Amden, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/505 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/485***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/525 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/58***

(51) ***H01M 4/58*** ***H01M 2/16*** (11) **2 741 351 B1** H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 13191042.4 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 05.12.2012 US 201261733820 P
10.10.2013 US 201314051302
(54) • *Wiederaufladbare Lithiumbatterie*
• *Rechargeable lithium battery*
• *Accumulateur au lithium*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Hong, Chong-Gi, Gyeonggi-do, KR
Lee, Joon-Hyung, Gyeonggi-do, KR
(74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01M 4/58*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/136*** H01M 4/02 (11) **2 887 433 B1** ***H01M 10/0566*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/587*** ***B60L 3/00*** H01M 10/42
(25) En (26) En
(21) 14198862.6 (22) 24.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 25.09.2009 JP 2009221305
(54) • *Nichtwässrige Elektrolytbatterie, Batteriepack und Fahrzeug*
• *Nonaqueous electrolyte battery, battery pack and vehicle*
• *Batterie électrolytique non aqueuse, bloc-batterie et véhicule*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Ishii, Haruchika, Tokyo, 105-8001, JP
Arikawa, Toshihide, Tokyo, 105-8001, JP
Tahara, Hirotada, Tokyo, 105-8001, JP
Shikota, Masataka, Tokyo, 105-8001, JP
Takanezawa, Kazuko, Tokyo, 105-8001, JP
Inagaki, Hiroki, Tokyo, 105-8001, JP
Kikuma, Yuichi, Tokyo, 105-8001, JP
Asami, Yoshiaki, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 10179350.3 / 2 306 558

(51) ***H01M 4/58*** ***C01B 25/45*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/136*** ***H01M 4/62*** H01M 10/054 (11) **3 276 712 B1** ***C01B 33/20*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/1397*** H01M 10/052 H01M 10/0525
(25) Ja (26) En
(21) 15886443.9 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2015/076386 17.09.2015
(87) WO 2016/151891 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064613
27.03.2015 JP 2015065940
10.09.2015 JP 2015178162
10.09.2015 JP 2015178163
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SECONDARY BATTERY POSITIVE-ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(73) Taiheiyo Cement Corporation, 3-5 Daiba 2-chome Minato-ku, Tokyo 135-8578, JP
(72) YAMASHITA, Hiroki, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP
HATSUMORI, Tomoki, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP
NAKAMURA, Atsushi, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP
OGAMI, Takaaki, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/485***

H01M 4/587 → (51) ***H01G 11/86***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/58***

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/131*** ***C08F 12/08*** ***C08L 33/08*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 312 918 B1** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/133*** ***C08F 220/12*** ***C08F 212/08***
(25) Ko (26) En
(21) 16811943.6 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) KR 2016/006395 16.06.2016
(87) WO 2016/204530 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 KR 20150085579
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODE MIT VERWENDUNG DAVON UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *BINDER COMPOSITION FOR SECONDARY BATTERY, ELECTRODE USING SAME, AND LITHIUM SECONDARY*
• *COMPOSITION DE LIANT POUR UNE BATTERIE SECONDAIRE, ÉLECTRODE L'UTILISANT ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Min Ah, Daejeon 34122, KR
RYU, Dong Jo, Daejeon 34122, KR
CHOI, Cheol Hoon, Daejeon 34122, KR
HAN, Seon Hee, Daejeon 34122, KR
HAN, Hye Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/12*** ***H01M 12/06*** ***H01M 10/30*** (11) **3 355 394 B1** ***H01M 4/36*** ***H01M 12/08*** ***H01M 10/42***
(25) En (26) En
(21) 18156492.3 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 15.06.2011 US 201161497454 P
(54) • *HOCHEFFIZIENTE EISENELEKTRODE UND ADDITIVE ZUR VERWENDUNG IN WIEDERAUFLADBAREN EISENBASIERTEN BATTERIEN*
• *HIGH EFFICIENCY IRON ELECTRODE AND ADDITIVES FOR USE IN RECHARGEABLE IRON-BASED BATTERIES*
• *ÉLECTRODE DE FER À HAUTE EFFICACITÉ ET ADDITIFS POUR UNE UTILISATION DANS DES BATTERIES RECHARGEABLES À BASE DE FER*
(73) University of Southern California, USC Stevens Institute for Innovation 1150 South Olive Street Suite 2300, Los Angeles, CA 90089-2561, US
(72) Narayan, Sri R, Arcadia CA 91006, US
Prakash, G.K. Surya, Hacienda Heights CA 91745, US
Aniszfeld, Robert, Los Angeles CA 90064, US
Manohar, Aswin, Los Angeles CA 90007, US
Malkhandi, Souradip, Los Angeles CA 90007, US
Yang, Bo, Los Angeles CA90007, US
(74) Copsey, Timothy Graham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 12800120.3 / 2 721 688

H01M 4/62 → (51) ***H01G 11/86***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/14***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/485***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/66 → (51) ***C22C 38/00***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/74 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/76 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/80 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/86 → (51) ***H01G 11/86***

H01M 4/88 → (51) ***H01G 11/86***

H01M 4/96 → (51) ***B01J 23/42***

H01M 4/96 → (51) ***H01G 11/86***

(51) ***H01M 8/0202*** ***H01M 8/12*** ***H01M 8/0206*** ***H01M 8/2432*** (11) **3 429 005 B1** ***H01M 8/24*** ***H01M 8/0232*** H01M 8/124

(25) Ja (26) En
(21) 16893589.8 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2016/083030 08.11.2016
(87) WO 2017/154265 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 JP 2016048357
(54) • *FESTOXID-BRENNSTOFFZELLE*
• *SOLID OXIDE FUEL CELL*
• *PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) YAJIMA, Kentarou, Yokohama-shi, Kanagawa 2210023, JP
YANAGISAWA, Masanari, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/0206 → (51) ***H01M 8/0202***

H01M 8/0206 → (51) ***H01M 8/0247***

H01M 8/0206 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/0213 → (51) ***H01M 8/0247***

H01M 8/0228 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/0232 → (51) ***H01M 8/0202***

(51) ***H01M 8/0247*** (11) **3 375 033 B1**
H01M 8/0258 ***H01M 8/0206***
H01M 8/0213 ***H01M 8/2483***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15804591.4 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) IB 2015/058773 13.11.2015
(87) WO 2017/081519 2017/20 18.05.2017
(54) • *BIPOLARER SEPARATOR FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE*
• *BIPOLAR SEPARATOR FOR A FUEL CELL*
• *SEPARATEUR BIPOLAIRE POUR PILE A COMBUSTIBLE*
(73) Greengt SA, Chemin de Pré d'Ogue 7, 1052 Mont sur Lausanne, CH
(72) WEBER, Jean-françois, CH-1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

H01M 8/0258 → (51) ***H01M 8/0247***

H01M 8/04007→ (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/04014→ (51) ***H01M 8/18***

(51) ***H01M 8/04186*** (11) **3 284 129 B1**
H01M 8/18 ***H01M 8/04276***
H01M 8/1023 H01M 8/1039
(25) En (26) En
(21) 16780674.4 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/027366 13.04.2016
(87) WO 2016/168360 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 US 201562147034 P
19.08.2015 US 201562206933 P
(54) • *DURCHFLUSSBATTERIEAUSGLEICHSZELLEN MIT EINER BIPOLAREN MEMBRAN ZUR GLEICHZEITIGEN MODIFIKATION EINER NEGATIVEN ELEKTROLYTLÖSUNG UND EINER POSITIVEN ELEKTROLYTLÖSUNG*
• *FLOW BATTERY BALANCING CELLS HAVING A BIPOLAR MEMBRANE FOR SIMULTANEOUS MODIFICATION OF A NEGATIVE ELECTROLYTE SOLUTION AND A POSITIVE ELECTROLYTE SOLUTION*
• *CELLULES D'ÉQUILIBRAGE D'ACCUMULATEUR À CIRCULATION COMPORTANT UNE MEMBRANE BIPOLAIRE POUR LA MODIFICATION SIMULTANÉE D'UNE SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NÉGATIVE ET D'UNE SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE POSITIVE*
(73) Lockheed Martin Energy, LLC, 6801 Rockledge Drive, Bethesda MD 20817, US
(72) REECE, Steven Y., Cambridge, Massachusetts 02139, US
GOELTZ, John, Carmel, California 93923, US
PIJPERS, Joseph Johannes Henricus, Cambridge, Massachusetts 02138, US
BADRINARAYANAN, Paravastu, Cypress, Texas 77429, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01M 8/04186→ (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/04276→ (51) ***H01M 8/04186***

H01M 8/04858→ (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/0612 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/10 → (51) ***B01J 23/42***

H01M 8/1025 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 8/1027 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 8/103 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 8/1032 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/0202***

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 111 501 B1**
H01M 8/04858 ***H01M 8/04186***
(25) En (26) En
(21) 15755067.4 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017739 26.02.2015
(87) WO 2015/130924 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 US 201414192191
(54) • *DURCHFLUSSZELLE MIT LECKSTROMGEGENELEKTRODE*
• *FLOW CELL WITH SHUNT CURRENT COUNTER ELECTRODE*
• *CELLULE D'ÉCOULEMENT AVEC COURANT DE DÉRIVATION CONTRE-ÉLECTRODE*
(73) Vizn Energy Systems Inc., 5314-A US Highway 2 West, Columbia Falls, Montana 59912, US
(72) TARRANT, Derek C., Kalispell, Montana 59901, US
BENDERT, Richard M., Kalispell, Montana 59901, US
BACKER, Gerald P., Southfield, Michigan 48075, US
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 539 176 B1**
H01M 8/0206 ***H01M 8/0228***
(25) De (26) De
(21) 17804105.9 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078743 09.11.2017
(87) WO 2018/087220 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 AT 510262016
(54) • *ABSCHLUSSANORDNUNG EINES ZELLSTACKS EINER REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE*
• *TERMINATION ASSEMBLY OF A CELL STACK OF A REDOX FLOW BATTERY*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE D'UN EMPILEMENT DE CELLULES D'UNE BATTERIE À FLUX REDOX*
(73) Enerox GmbH, IZ NÖ-Süd, Strasse 3 Objekt M 36, 2355 Wiener Neudorf, AT
(72) WHITEHEAD, Adam Harding, 7000 Eisenstadt, AT
HARRER, Martin, 1040 Wien, AT
POKORNY, Peter, 3001 Mauerbach, AT
TRAMPERT, Markus, 1170 Wien, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 582 312 B1**
H01M 8/04014 ***H01M 8/04186***
H01M 8/04007 ***H01M 8/0612***
H01M 8/20
(25) En (26) En
(21) 19176331.7 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018111810
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAMURA, Satoru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FAYOLLE, Marine, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/18 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 8/18 → (51) ***H01M 8/04186***

H01M 8/20 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 8/20 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/24 → (51) ***H01M 8/0202***

H01M 8/2432 → (51) ***H01M 8/0202***

H01M 8/2483 → (51) ***H01M 8/0247***

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 503 279 B1**
H01M 10/0583 ***H01M 10/42***
H01M 4/66 ***H01M 2/02***
H01M 2/34
(25) Ko (26) En
(21) 18828206.5 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) KR 2018/005213 04.05.2018
(87) WO 2019/009511 2019/02 10.01.2019

(30) 06.07.2017 KR 20170086050
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YUN, Su Hyun, Daejeon 34122, KR
KANG, Kyoung Won, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Woong, Daejeon 34122, KR
OH, Jung Shik, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 20189372.4

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/0525***

(51) ***H01M 10/052*** (11) **2 248 218 B1**
H01M 4/13 ***H01M 10/04***
H01M 10/0585 ***H01M 10/0562***
H01M 10/0565
(25) En (26) En
(21) 08780444.9 (22) 25.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) US 2008/054894 25.02.2008
(87) WO 2009/108184 2009/36 03.09.2009
(54) • *HOMOGENE ZWEISCHICHT-, FESTKÖRPER-, DÜNNFILM-ABSCHEIDUNG FÜR STRUKTURELLE UND/ODER ELEKTROCHEMISCHE EIGENSCHAFTEN*
• *HOMOGENEOUS, DUAL LAYER, SOLID STATE, THIN FILM DEPOSITION FOR STRUCTURAL AND/OR ELECTROCHEMICAL CHARACTERISTICS*
• *DÉPÔT DE COUCHES MINCES, À SEMI-CONDUCTEUR, À DOUBLE COUCHE, HOMOGÈNE POUR DES CARACTÉRISTIQUES STRUCTURALES ET/OU ÉLECTROCHIMIQUES*
(73) Alliance for Sustainable Energy, LLC, 1617 Cole Blvd., Golden, CO 80401, US
(72) PITTS, J. Roland, Lakewood, CO 80215, US
LEE, Se-hee, Louisville, CO 80027, US
TRACY, C. Edwin, Golden, CO 80401, US
LI, Wenming, San Jose, CA 95131, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 043 410 B1**
H01M 10/0567 ***H01M 10/0568***
H01M 10/0569 H01M 10/054
(25) En (26) En
(21) 15202780.1 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 09.01.2015 JP 2015003213
(54) • *VERWENDUNG EINES FLÜSSIGES ELEKTROLYT FÜR EINE LITHIUMBATTERIE UND LITHIUMBATTERIE MIT DIESEM FLÜSSIGEN ELEKTROLYT*
• *USE OF A LIQUID ELECTROLYTE FOR LITHIUM BATTERY AND LITHIUM BATTERY WITH SAID LIQUID ELECTROLYTE*
• *UTILISATION D'UN ÉLECTROLYTE LIQUIDE POUR BATTERIE AU LITHIUM ET BATTERIE AU LITHIUM AVEC UN TEL ÉLECTROLYTE LIQUIDE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(72) NAKAMOTO, Hirofumi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
OGUMI, Zempachi, Kyoto-shi, Kyoto-fu, 615-8520, JP
ABE, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto-fu, 615-8520, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01M 10/052 → (51) ***C09J 7/22***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/485***

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **2 333 891 B1**
H01M 2/02 ***H01M 2/04***
(25) En (26) En
(21) 10191323.4 (22) 16.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(30) 16.11.2009 KR 20090110519
(54) • *Sekundärbatterie*
• *Secondary battery*
• *Batterie secondaire*
(73) Samsung SDI Co., Ltd, 673-7, Maetan-dong Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Ahn, Changbum, Gyeonggi-do, KR
Cho, Jakyung, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 525 268 B1**
H01M 4/74 ***H01M 10/0562***
H01M 2/02 ***H01M 4/66***
H01M 4/80 ***H01M 4/76***
H01M 10/04
(25) Ko (26) En
(21) 18781568.3 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) KR 2018/002789 08.03.2018
(87) WO 2018/186597 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 KR 20170044955
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOU, Min-Kyu, Daejeon 34122, KR
KANG, Sung-Joong, Daejeon 34122, KR
KIM, Ju-Ryoun, Daejeon 34122, KR
UHM, In-Sung, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/0525 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 10/0525 → (51) ***H01G 11/86***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 10/0567 → (51) ***C07D 317/40***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/0583 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/06 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/06 → (51) ***H01M 4/14***

H01M 10/30 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 259 797 B1**
H01M 10/44 ***H01M 10/48***
H01M 2/34 ***B60L 3/00***
B60L 50/64 ***B60L 58/10***
(25) De (26) De
(21) 16704229.0 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/053082 12.02.2016
(87) WO 2016/131734 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 DE 102015002080
(54) • *BATTERIEZELLE FÜR EINE BATTERIE EINES KRAFTFAHRZEUGS, BATTERIE SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *BATTERY CELL FOR A BATTERY OF A MOTOR VEHICLE, BATTERY AND MOTOR VEHICLE*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE POUR BATTERIE DE VÉHICULE À MOTEUR, BATTERIE AINSI QUE VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HINTERBERGER, Michael, 85055 Ingolstadt, DE
HELLENTHAL, Berthold, 90596 Schwanstetten, DE
(74) Neuhausen, Marc-Alexander, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6568***

H01M 10/6235 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/6568***

H01M 10/6551 → (51) ***H01M 10/6568***

H01M 10/6552 → (51) ***H01M 10/6568***

H01M 10/6554 → (51) ***H01M 10/6568***

H01M 10/6555 → (51) ***H01M 10/6568***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 10/6568***

(51) ***H01M 10/6568*** (11) **3 474 367 B1**
H01M 10/6551 ***H01M 10/6552***
H01M 10/613 H01M 6/50
(25) En (26) En
(21) 17204989.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 20.10.2017 KR 20170136250
(54) • *BATTERIEMODUL FÜR FAHRZEUG*
• *BATTERY MODULE FOR VEHICLE*
• *MODULE DE BATTERIE POUR VÉHICULE*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) JEON, Yoon Cheol, 18280 Gyeonggi-do, KR
KIM, Min Wook, 18280 Gyeonggi-do, KR
KIM, Dal, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01M 10/6568*** (11) **3 534 454 B1**
H01M 2/10 ***H01M 10/625***
H01M 10/6556 ***H01M 10/6551***
H01M 10/6555 ***H01M 10/6554***
H01M 10/613
(25) En (26) En
(21) 18183455.7 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 02.03.2018 KR 20180025119
(54) • *INTEGRIERTES BATTERIEKÜHLSYSTEM*
• *INTEGRATED BATTERY COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE BATTERIE INTÉGRÉ*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) LIM, Hae Kyu, 14574 Gyeonggi-do, KR
KIM, Yong Jae, 16317 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Yong Hwan, 16930 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 10/658 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 12/06 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 12/08 → (51) ***H01M 4/62***

H01P 5/12 → (51) ***H03F 3/60***

(51) ***H01P 9/00*** (11) **3 489 987 B1**
H01J 23/24 ***H01J 23/26***
H01J 25/02 ***H01J 25/36***
H01J 25/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 18205842.0 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 28.11.2017 FR 1701253
(54) • *INTERNE LADUNG FÜR LEITUNG MIT PROGRESSIVEN WELLEN, DIE EINE VERZÖGERUNGSLEITUNG MIT GEBOGENER FÜHRUNG VERWENDET*
• *INTERNAL LOAD FOR TRAVELLING-WAVE TUBE USING A DELAY LINE IN A FOLDED WAVEGUIDE*
• *CHARGE INTERNE POUR TUBE À ONDES PROGRESSIVES UTILISANT UNE LIGNE À RETARD EN GUIDE REPLIE*
(73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) DURAND, Alain, 92250 LA GARENNE COLOMBES, FR
HARDY, Thomas, 75015 PARIS, FR
(74) Brunelli, Gérald, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01Q 1/22 → (51) ***G01D 4/02***

H01Q 1/22 → (51) ***G01F 23/284***

H01Q 1/22 → (51) ***G06K 19/077***

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 1/36***

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 405 994 B1**
H01Q 1/22 ***H01Q 1/52***
G04G 17/08 ***G04G 17/04***
G04B 19/04 ***G04R 60/10***
G04C 17/00 ***G04G 9/00***
G04R 60/00 ***G04R 60/08***
G04R 60/02
(25) En (26) En
(21) 16886581.4 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) KR 2016/002583 15.03.2016
(87) WO 2017/126738 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 KR 20160007705
(54) • *UHRENARTIGES ENDGERÄT*
• *WATCH TYPE TERMINAL*
• *TERMINAL DU TYPE MONTRE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWON, Heeyong, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 525 284 B1**
H01Q 1/40 ***H04M 1/02***
H01Q 1/38 H01Q 1/52
H01Q 21/00
(25) Ko (26) En
(21) 17874039.5 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) KR 2017/013179 20.11.2017
(87) WO 2018/097556 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 KR 20160156609
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HA, Dohyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KUM, Junsig, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jungyub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Youngju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 21/00***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 21/29***

H01Q 1/24 → (51) ***H03K 17/955***

H01Q 1/24 → (51) ***H04B 1/3827***

H01Q 1/24 → (51) ***H04B 7/10***

H01Q 1/27 → (51) ***G01R 33/34***

H01Q 1/28 → (51) ***B64C 3/26***

H01Q 1/28 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***H01Q 1/36*** (11) **3 216 082 B1**
H02K 3/04 ***H02K 3/26***
H04B 5/00 ***G06K 19/077***
H01F 27/24 ***H01F 27/26***
H01F 27/28 ***H01F 27/30***
H01F 38/14 ***H01Q 1/22***
H01Q 1/38 ***H01F 27/00***
H01F 27/25 ***H01Q 7/06***
H01Q 7/08 ***H01F 5/06***
H01F 17/08 ***H01F 27/32***
(25) Sk (26) En
(21) 15816519.1 (22) 07.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) IB 2015/058607 07.11.2015
(87) WO 2016/071885 2016/19 12.05.2016
(30) 08.11.2014 SK 500672014
(54) • *NICHTSTATIONÄRER MAGNETFELDEMITTER*
• *NON-STATIONARY MAGNETIC FIELD EMITTER*
• *ÉMETTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE NON STATIONNAIRE*
(73) SMK Corporation, 5-5, Togoshi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 142-8511, JP
(72) FLOREK, Miroslav, 821 01 Bratislava, SK
(74) Porubcan, Róbert, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK

H01Q 1/36 → (51) ***G01D 4/02***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 15/00***

H01Q 1/40 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/42 → (51) ***B64C 3/26***

H01Q 1/42 → (51) ***H04B 7/02***

H01Q 1/44 → (51) ***G01D 4/02***

H01Q 1/44 → (51) ***H03K 17/955***

(51) ***H01Q 1/48*** (11) **3 214 696 B1**
H01Q 9/04 H01Q 1/00
H01Q 1/24 H01Q 19/10
(25) Zh (26) En
(21) 14906731.6 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) CN 2014/092336 27.11.2014
(87) WO 2016/082137 2016/22 02.06.2016
(54) • *ANTENNENANORDNUNG, ANTENNE UND KLEINZELLIGE BASISSTATION*
• *ANTENNA ASSEMBLY, ANTENNA, AND SMALL-CELL BASE STATION*
• *ENSEMBLE ANTENNE, ANTENNE, ET STATION DE BASE DE PETITE CELLULE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Shuchen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Rongtao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DENG, Changshun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LONG, Ke, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H01Q 1/48 → (51) ***H01Q 21/00***

(51) ***H01Q 1/52*** (11) **2 869 398 B1**
H01Q 1/24 H01Q 17/00
(25) En (26) En
(21) 14173420.2 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 01.11.2013 KR 20130132468
(54) • *Anzeigemodul mit Antenne*
• *Display module including antenna*
• *Module d'affichage comprenant une antenne*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Park, Soon, Gyeonggi-do, KR
Park, Jong-Hyun, Gyeonggi-do, KR
Heo, Yong, Seoul, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H01Q 1/52*** (11) **3 245 691 B1**
H01Q 21/06 H01Q 1/24
H01Q 1/38 H01Q 21/26
(25) En (26) En
(21) 15727274.1 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2015/033013 28.05.2015
(87) WO 2016/114810 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 US 201562103799 P
(54) • *MEHRBANDIGE STRAHLENDE GRUPPENANTENNE MIT NIEDRIGER GLEICHTAKTRESONANZ*
• *LOW COMMON MODE RESONANCE MULTIBAND RADIATING ARRAY*
• *RÉSEAU RAYONNANT MULTIBANDE À FAIBLE RÉSONANCE EN MODE COMMUN*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) SHOOSHTARI, Alireza, Plano, TX 75025, US
ZIMMERMAN, Martin, L., Chicago, IL 60614, US
BISIULES, Peter, J., Lagrange Park, IL 60526, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(60) 20188138.0

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 21/00***

H01Q 3/08 → (51) ***G01F 23/284***

(51) ***H01Q 3/26*** (11) **3 226 350 B1**
G01S 7/40 G01S 13/02
(25) En (26) En
(21) 17161757.4 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065428
(54) • *PHASENGESTEUERTE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND TRÄGERLECKKORREKTURVERFAHREN*
• *PHASED ARRAY TRANSMISSION DEVICE AND CARRIER LEAK CORRECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE FUITE DE PORTEUSE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MIYANAGA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKAZAKI, Yukio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01Q 3/26 → (51) ***H04B 7/185***

H01Q 3/44 → (51) ***H04B 7/10***

H01Q 3/46 → (51) ***H01Q 15/00***

H01Q 7/00 → (51) ***G06K 19/077***

H01Q 7/06 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 7/08 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/48***

H01Q 9/42 → (51) ***H04B 7/10***

H01Q 13/10 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***H01Q 15/00*** (11) **3 223 369 B1**
H01Q 15/14 ***H01Q 1/38***
H01Q 3/46
(25) Ko (26) En
(21) 15861214.3 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) KR 2015/007007 07.07.2015
(87) WO 2016/080621 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 KR 20140162729
(54) • *RÜCKSTRAHLUNGSVERSTÄRKER*
• *RE-RADIATION REPEATER*
• *RÉPÉTEUR À RÉFLEXION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyun-Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Byung-Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Young-Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHOI, Dong-Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01Q 15/00 → (51) ***B82Y 20/00***

H01Q 15/14 → (51) ***H01Q 15/00***

H01Q 19/06 → (51) ***G01F 23/284***

H01Q 19/10 → (51) ***H01Q 21/00***

(51) ***H01Q 21/00*** (11) **3 343 700 B1**
H01Q 19/10 ***H01Q 1/24***
H01Q 1/52 ***H01Q 1/48***
(25) Zh (26) En
(21) 15904363.7 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) CN 2015/090404 23.09.2015
(87) WO 2017/049476 2017/13 30.03.2017
(54) • *ANTENNENSTRAHLUNGSEINHEIT UND ANTENNE*
• *ANTENNA RADIATION UNIT AND ANTENNA*
• *UNITÉ RAYONNANTE D'ANTENNE ET ANTENNE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAOJIAN, Dingjiu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Weihong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Yanmin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01Q 21/06 → (51) ***G01F 23/284***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 21/08 → (51) ***G01F 23/284***

H01Q 21/20 → (51) ***G01R 33/34***

(51) ***H01Q 21/29*** (11) **1 455 412 B1**
H01Q 25/02 ***H01Q 1/24***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
H04B 7/10
(25) En (26) En
(21) 04002405.1 (22) 04.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.09.2004
(30) 14.02.2003 US 366397
(54) • *Zwei-Antennensystem für Winkeldiversity*
• *Angle diversity dual antenna system*
• *Système à deux antennes pour diversité d'angle*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Lecuyer, Frederic, New Haven Meriden, Connecticut 06450, US

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01Q 25/00 → (51) ***H04B 7/0413***

H01Q 25/00 → (51) ***H04B 7/185***

H01Q 25/02 → (51) ***H01Q 21/29***

H01Q 25/04 → (51) ***H04B 7/10***

H01R 4/02 → (51) ***H02G 15/08***

(51) ***H01R 4/20*** (11) **3 573 186 B1**
H01R 43/048 ***H01R 9/05***
(25) En (26) En
(21) 19169700.2 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 21.05.2018 JP 2018097222
(54) • *VERFAHREN ZUM CRIMPEN VON ANSCHLÜSSEN UND STRUKTUR ZUM CRIMPEN VON ANSCHLÜSSEN*
• *TERMINAL CRIMPING METHOD AND TERMINAL CRIMPING STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET STRUCTURE DE SERTISSAGE DE BORNE*
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) MASUDA, Satoki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
SATO, Yoshinao, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
IDA, Takeo, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
HAYASHI, Junpei, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 501 063 B1**
H01R 4/50
(25) De (26) De
(21) 16782037.2 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2016/074412 12.10.2016
(87) WO 2018/068842 2018/16 19.04.2018
(54) • *ELEKTRISCHE KONTAKTANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTES*
• *ELECTRICAL CONTACT ARRANGEMENT AND METHOD FOR ESTABLISHING ELECTRICAL CONTACT*
• *ENSEMBLE DE CONTACT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UN CONTACT ÉLECTRIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BÖHM, Matthias, 91564 Neuendettelsau, DE
SCHMITT, Daniel, 92353 Postbauer-Heng, DE

H01R 4/50 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 4/62 → (51) ***H05B 3/84***

H01R 9/05 → (51) ***H01R 4/20***

H01R 9/05 → (51) ***H02G 15/08***

H01R 9/28 → (51) ***H02B 1/052***

H01R 12/58 → (51) ***C25D 7/00***

(51) ***H01R 12/70*** (11) **3 065 232 B1**
H01R 12/71 ***H01R 12/73***
H01R 13/20 ***H01R 13/627***
H01R 13/24
(25) Ja (26) En
(21) 13896239.4 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2013/006473 31.10.2013
(87) WO 2015/063817 2015/18 07.05.2015
(54) • *STECKDOSE UND VERBINDER MIT SOLCH EINER BUCHSE*
• *SOCKET AND CONNECTOR USING SUCH SOCKET*
• *PRISE ET CONNECTEUR UTILISANT CETTE PRISE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MIYAZAKI, Yoji, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01R 12/71 → (51) ***H01R 12/70***

H01R 12/73 → (51) ***H01R 12/70***

(51) ***H01R 12/91*** (11) **3 547 459 B1**
H01R 13/24 ***H01R 24/50***
H01R 103/00
(25) En (26) En
(21) 19163690.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 27.03.2018 KR 20180034834
(54) • *LEITERPLATTENGEGENSTECKER, IN DEM SIGNALKONTAKTEINHEIT UND BODENKONTAKTEINHEIT VERRIEGELT SIND*
• *BOARD MATING CONNECTOR IN WHICH SIGNAL CONTACT UNIT AND GROUND CONTACT UNIT ARE INTERLOCKED*
• *CONNECTEUR HOMOLOGUE DE CARTE DANS LEQUEL L'UNITÉ DE CONTACT DE SIGNAL ET L'UNITÉ DE CONTACT DE MASSE SONT VERROUILLÉES*
(73) Gigalane Co., Ltd., 46 Samsung 1-ro 5-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
(72) SONG, Hwa Yoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
LEE, Jin Uk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
CHA, Sun Hwa, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
YANG, Chang Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
KIM, Eun Jung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
JUNG, Kyung Hun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
JUNG, Hee seok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01R 13/03 → (51) ***A24F 47/00***

H01R 13/03 → (51) ***C25D 7/00***

H01R 13/05 → (51) ***A24F 47/00***

H01R 13/20 → (51) ***H01R 12/70***

H01R 13/24 → (51) ***H01R 12/91***

H01R 13/26 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***H01R 13/405*** (11) **3 235 064 B1**
H01R 13/6598 ***H01R 24/50***
(25) En (26) En
(21) 15813490.8 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) GB 2015/053769 09.12.2015
(87) WO 2016/097696 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 GB 201422526
(54) • *STECKVERBINDERANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *CONNECTOR ASSEMBLY AND RELATED METHOD*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) ETL Systems Ltd, Coldwell Radio Station Madley, Hereford, Hereford and Worcester HR2 9NE, GB
(72) BAYAR, Esen, Northwood Middlesex HA6 2ER, GB
MAPP, Daniel, Hereford Hereford and Worcester HR4 0JB, GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H01R 13/447 → (51) ***H02B 1/052***

H01R 13/453 → (51) ***H01R 24/62***

H01R 13/46 → (51) ***H01R 24/62***

H01R 13/52 → (51) ***G06F 1/16***

H01R 13/627 → (51) ***H01R 12/70***

(51) ***H01R 13/639*** (11) **3 079 211 B1**
B60K 1/04 ***B60L 53/16***
B60L 50/60
(25) En (26) En
(21) 16171165.0 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 05.07.2012 JP 2012150972
(54) • *LADEANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *CHARGING PORT DEVICE FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE PORT DE CHARGEMENT POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(72) NAKAJIMA, Tsuyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MARUYAMA, Tsuyoshi, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
SENDA, Hiroyuki, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13812814.5 / 2 871 723

(51) ***H01R 13/639*** (11) **3 407 436 B1**
H01R 13/627 H01R 13/641
(25) En (26) En
(21) 18173718.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 25.05.2017 IT 201700057099
(54) • *STROMSTECKERVORRICHTUNG*

- *ELECTRICAL CONNECTOR DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*

(73) TE Connectivity Italia Distribution S.r.l., Corso Fratelli Cervi 15, 10093 Collegno (TO), IT
(72) GENTA, Alessandro, 10091 Alpignano (TO), IT
SPINCICH, Demis, 10146 Torino (TO), IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/641 → (51) ***H01R 24/38***

(51) ***H01R 13/6473*** (11) **3 232 447 B1**
H01B 7/00 ***H01B 7/17***
H01B 11/06 ***H01B 13/00***
H05K 9/00 H01R 13/6592
(25) Ja (26) En
(21) 15868092.6 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2015/081744 11.11.2015
(87) WO 2016/093012 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 JP 2014249252
(54)
- *KABELANORDNUNG UND KABELANORDNUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *CABLE ASSEMBLY AND CABLE ASSEMBLY MANUFACTURING METHOD*
- *ENSEMBLE CÂBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE CÂBLE*

(73) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) KONDO, Hayato, Yao-shi Osaka 581-0071, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01R 13/6581 → (51) ***H01R 24/38***

H01R 13/6598 → (51) ***H01R 13/405***

(51) ***H01R 24/38*** (11) **3 411 930 B1**
H01R 13/6581 ***H01R 103/00***
G01R 31/54 ***G01N 21/95***
H01R 13/641 ***G01R 31/52***
G01R 31/58 ***G01R 31/69***
H01R 24/54 G01N 21/88
(25) En (26) En
(21) 17747934.2 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/014863 25.01.2017
(87) WO 2017/136200 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 US 201615011957
(54)
- *RECHTWINKLIGER ELEKTRISCHER KOAXIALVERBINDER UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KORREKTEN MONTAGE DAVON*
- *RIGHT ANGLED COAXIAL ELECTRICAL CONNECTOR AND METHODS FOR VERIFYING PROPER ASSEMBLY THEREOF*
- *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE COAXIAL À ANGLE DROIT ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION DU BON ASSEMBLAGE DE CELUI-CI*

(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) MORELLO, John R., Warren, OH 44484, US
RAINEY, James M., Warren, OH 44484, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H01R 24/38 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***H01R 24/40*** (11) **3 206 265 B1**
H01R 43/16 H01R 24/54
(25) De (26) De
(21) 17000200.0 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 09.02.2016 DE 102016001466
(54)
- *GEWINKELTER STECKVERBINDER UND VERFAHREN ZUM ASSEMBLIEREN*
- *ANGLED CONNECTOR AND A METHOD FOR ASSEMBLING*
- *CONNECTEUR ENFICHABLE COUDÉ ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE
(72) Wessels, Dagmar, 80933 München, DE
Quiter, Michael, 57482 Wenden, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01R 24/50 → (51) ***H01R 12/91***

H01R 24/50 → (51) ***H01R 13/405***

H01R 24/54 → (51) ***H01R 24/38***

(51) ***H01R 24/62*** (11) **3 132 510 B1**
H01R 13/46 ***H01R 13/453***
H01R 4/2433 H01R 13/6583
H01R 24/64
(25) En (26) En
(21) 15780127.5 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/025621 13.04.2015
(87) WO 2015/160724 2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 US 201461979426 P
(54)
- *KOMMUNIKATIONSAUSGANG MIT BLENDENMECHANISMUS UND DRAHTMANAGER*
- *COMMUNICATION OUTLET WITH SHUTTER MECHANISM AND WIRE MANAGER*
- *SORTIE DE COMMUNICATION DOTÉE D'UN MÉCANISME D'OBTURATEUR, ET DISPOSITIF DE GESTION DE FILS*

(73) Leviton Manufacturing Company, Inc., 201 North Service Road, Melville, NY 11747, US
(72) BRAGG, Charles, Bothell, Washington 98021, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(60) 20188484.8

H01R 43/048 → (51) ***H01R 4/20***

H01R 43/16 → (51) ***H01R 24/40***

H01R 43/24 → (51) ***A24F 47/00***

H01R 103/00 → (51) ***H01R 24/38***

H01S 3/00 → (51) ***G02B 27/09***

H01S 5/00 → (51) ***G02B 27/09***

(51) ***H01S 5/06*** (11) **3 032 662 B1**
G01J 3/08 ***G01J 3/26***
G02B 26/00 ***H01S 5/183***
H01S 5/40
(25) Ja (26) En
(21) 14834186.0 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/067056 26.06.2014
(87) WO 2015/019739 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 JP 2013162445
(54)
- *LICHTQUELLE MIT VARIABLER WELLENLÄNGE*
- *VARIABLE-WAVELENGTH LIGHT SOURCE*
- *SOURCE DE LUMIÈRE À LONGUEUR D'ONDE VARIABLE*

(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) WARASHINA, Yoshihisa, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01S 5/183 → (51) ***H01S 5/06***

H01S 5/40 → (51) ***G02B 27/09***

H01S 5/40 → (51) ***H01S 5/06***

H01T 13/44 → (51) ***H01F 38/12***

(51) ***H02B 1/052*** (11) **3 247 010 B1**
H01R 9/28 ***H01R 13/447***
H01R 9/24
(25) De (26) De
(21) 16191898.2 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 17.05.2016 EP 16169977
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM SICHERN EINES OBJEKTES AUF EINER SCHIENE*
- *DEVICE FOR FIXING AN OBJECT TO A RAIL*
- *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN OBJET SUR UN RAIL*

(73) Wöhner GmbH & Co. KG Elektrotechnische Systeme, Mönchrödener Strasse 10, 96472 Rödental, DE
(72) STEINBERGER, Philipp, 96450 Coburg, DE
MASEL, Joram, 96317 Kronach, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02G 1/14 → (51) ***H02G 15/08***

H02G 15/072 → (51) ***H01B 17/28***

(51) ***H02G 15/08*** (11) **3 096 427 B1**
H01B 13/016 ***H02G 1/14***
H01R 9/05 ***H01R 4/02***
(25) En (26) En
(21) 16173784.6 (22) 28.05.2007
(84) IT SE
(43) 23.11.2016
(30) 02.06.2006 JP 2006154104
02.06.2006 JP 2006154113
02.06.2006 JP 2006154125
02.06.2006 JP 2006154139
(54)
- *VERBINDUNG DER RÜCKLEITUNGEN IN EINEM VERBINDUNGSTEIL VON GLEICHSTROMKOAXIALKABEL*
- *CONNECTION OF RETURN CONDUCTORS IN A CONNECTING PORTION OF POWER DIRECT-CURRENT COAXIAL CABLE*
- *CONNEXION DE CONDUCTEUR DE RETOUR UNE PARTIE DE RACCORDE-*

MENT DE CÂBLE COAXIAUX À COURANT CONTINU DE PUISSANCE

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Electric Power Development Co., Ltd., 15-1, Ginza 6-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8165, JP
FUJIKURA LTD., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) MIZUNO, Takehiko, Chiba 285-8550, JP
KAWAKAMI, Shinichi, Tokyo 104-8165, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 07744273.9 / 2 026 439

H02H 1/00 → (51) ***H02H 3/30***

H02H 1/00 → (51) ***H02H 3/40***

H02H 1/06 → (51) ***H02H 3/04***

(51) ***H02H 3/04*** ***G01R 31/00*** ***H02H 1/06*** (11) **2 403 090 B1** ***H02H 7/16***
(25) En (26) En
(21) 11005357.6 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(30) 30.06.2010 US 827663
(54) • *Vorrichtung zur Versorgung einer Schutzvorrichtung mit Strom und zugehöriges Verfahren*
• *Apparatus for energizing a protective device, and associated method*
• *Appareil d'alimentation de dispositif protecteur et procédé associé*
(73) Eaton Corporation, Eaton Center 1111 Superior Avenue, Cleveland Ohio 44114-2584, US
(72) Naiva, Matthew Wilbur, Wisconsin 53213, US
Verheyen, Mark Alan, Whitefish Bay Wisconsin 53211, US
Riley, Joseph Daniel, Wisconsin 53024, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H02H 3/08 → (51) ***H01H 9/54***

(51) ***H02H 3/30*** ***H02H 7/26*** ***G01R 31/52*** (11) **2 929 607 B1** ***H02H 1/00*** ***G01R 19/165***
(25) En (26) En
(21) 13815256.6 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073375 05.12.2013
(87) WO 2014/089329 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 US 201213707842
(54) • *ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM MIT PRÜFUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG*
• *POWER DISTRIBUTION SYSTEM WITH TESTING OF TRANSMISSION LINE*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE AVEC TEST DE LA LIGNE DE DISTRIBUTION*
(73) Voltserver Inc., 9 General Stanton Drive, Charlestown, Rhode Island 02813, US
(72) EAVES, Stephen, Charleston, Rhode Island 02813, US
(74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H02H 3/40*** ***G01R 31/08*** ***H02H 1/00*** (11) **3 213 381 B1** ***H02H 7/28***
(25) Fi (26) En
(21) 15805554.1 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) FI 2015/050737 27.10.2015
(87) WO 2016/066898 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 FI 20145944
(54) • *VERFAHREN UND SCHUTZVORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG VON ERDFEHLERN VON TRANSIENTEN IN EINEM STROMVERTEILUNGSNETZ*
• *METHOD AND PROTECTION DEVICE FOR ELIMINATING EARTH FAULTS OF TRANSIENT TYPE IN AN ELECTRIC DISTRIBUTION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION PERMETTANT D'ÉLIMINER DES DÉFAUTS DE TERRE DE TYPE TRANSITOIRE DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE*
(73) Arcteq Relays Oy, Kvartsikatu 2 A 1, 65300 Vaasa, FI
(72) VIRTALA, Tero, FI-65370 Vaasa, FI
(74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

(51) ***H02H 7/085*** ***G06F 17/00*** (11) **3 503 333 B1**
(25) En (26) En
(21) 17210129.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *STEUERN EINES MOTORS EINER SCHLIESSVORRICHTUNG UND/ODER EINER JALOUSIE IN EINER FAHRZEUGKAROSSERIE BASIEREND AUF EINEM STÖRBEOBACHTERSIGNAL*
• *CONTROLLING A MOTOR OF A CLOSURE AND/OR BLIND IN A VEHICLE BODY BASED ON A DISTURBANCE OBSERVER SIGNAL*
• *COMMANDE DE MOTEUR D'UN DISPOSITIF DE FERMETURE ET/OU DE STORE DANS UN CORPS DE VÉHICULE EN FONCTION D'UN SIGNAL DE PERTURBATION PAR OBSERVATEUR*
(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL
(72) Craane, Dennie Wilhelmus Hendrikus, 6536 BA Nijmegen, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

H02H 7/16 → (51) ***H02H 3/04***

H02H 7/18 → (51) ***H02J 7/00***

H02H 7/26 → (51) ***H02H 3/30***

H02H 7/28 → (51) ***H02H 3/40***

(51) ***H02H 7/30*** ***F03D 7/02*** ***F03D 9/00*** ***H02J 3/16*** ***H02J 3/38*** (11) **3 061 170 B1** ***F03D 7/04*** ***H02J 3/00*** ***H02J 3/24*** ***H02P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 14780751.5 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) DK 2014/050306 26.09.2014
(87) WO 2015/058769 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 DK 201370598
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A WIND POWER PLANT AND A WIND POWER PLANT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CENTRALE ÉOLIENNE ET CENTRALE ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) GUPTA, Manoj, Singapore 118174, SG
GUPTA, Amit Kumar, Singapore 650386, SG
GURU, Dilip Kumar, Singapore 648927, SG
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H02H 9/00 → (51) ***H02H 9/04***

(51) ***H02H 9/02*** (11) **3 073 625 B1**
(25) En (26) En
(21) 16162330.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514669519
(54) • *SPANNUNGSREGLER MIT EINEM ABWÄRTSWANDLERDURCHGANGSSCHALTER*
• *VOLTAGE REGULATOR INCLUDING A BUCK CONVERTER PASS SWITCH*
• *RÉGULATEUR DE TENSION COMPRENANT UN CONVERTISSEUR ABAISSEUR DE COMMUTATION DE PASSAGE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) FOX, Brennan, Geneseo, IL Illinois 61254, US
THORNTON, Christopher Derek, Saint Charles, IL Illinois 60174, US
PETERSEN, Kevin C., Rockford, IL Illinois 61107, US
VANDERGRIFT, Adrian E., Rockton, IL Illinois 61072, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H02H 9/04*** ***H02H 9/00*** (11) **2 701 259 B1**
(25) En (26) En
(21) 13169096.8 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 14.05.2012 US 201261646613 P
01.06.2012 US 201261654610 P
09.11.2012 US 201213673526
(54) • *Serielle Überspannungsschutzeinrichtung und Klemmschaltung*
• *Series type surge suppressor and clamping circuit*
• *Suppresseur de surtension de type en série et circuit de serrage*
(73) Legrand AV Inc., 300 Fairfield Road, Fairfield, NJ 07004, US
(72) Walsh, Brendan, Belvidere, NJ 07823, US
Corter, Walter, Jefferson, NJ 07438, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H02H 9/04*** ***H04M 1/00*** (11) **3 387 723 B1** ***H04M 1/18***
(25) En (26) En
(21) 17700044.5 (22) 04.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2017/050098 04.01.2017
(87) WO 2017/118638 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 CN 201610012309
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZSCHALTUNG UND ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVERFAHREN*
• *SURGE PROTECTION CIRCUIT AND SURGE PROTECTION METHOD*
• *CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CHEMISKY, Eric, 67250 Soultz-sous-Forêts, FR
HU, Fei Huang, Shanghai City 200129 China, CN
MIN, Ling Bao, Shanghai 201601, CN
ZHUO, Yue, Beijing 100084, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02H 9/04 → (51) ***H02J 7/02***

H02H 11/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02J 1/12*** (11) **3 392 994 B1**
(25) De (26) De
(21) 17167094.6 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR LASTFLUSSREGELUNG IN EINEM GLEICHSPANNUNGSNETZ*
• *METHOD FOR LOAD FLOW REGULATION WITHIN A DIRECT CURRENT NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE FLUX DE PUISSANCE DANS UN RÉSEAU DE TENSION CONTINUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Döring, David, 91058 Erlangen, DE
Ebner, Günter, 91239 Henfenfeld, DE
Würflinger, Klaus, 90419 Nürnberg, DE
Zeller, Marcus, 91056 Erlangen, DE

H02J 3/00 → (51) ***H02H 7/30***

H02J 3/01 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02J 3/14*** ***H04L 12/28*** (11) **3 375 146 B1**
(25) En (26) En
(21) 15798246.3 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) IB 2015/058720 11.11.2015
(87) WO 2017/081513 2017/20 18.05.2017
(54) • *SYSTEME UND METHODEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM SMART-HOME-MANAGER*
• *SYSTEMS AND METHODS RELATING TO A SMART HOME MANAGER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS SE RAPPORTANT À UN GESTIONNAIRE D'HABITATION INTELLIGENTE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FARRAHI MOGHADDAM, Reza, Brossard, Québec J4Y 2T8, CA
LEMIEUX, Yves, Kirkland, Québec H9H 4M1, CA
CHERIET, Mohamed, Montreal, Québec H3C 1K3, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H02J 3/16 → (51) ***H02H 7/30***

(51) ***H02J 3/18*** ***H02M 1/42*** (11) **3 416 258 B1**
(25) En (26) En
(21) 18174197.6 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201715624844
(54) • *HLK UND/ODER KÜHLUNG UNTER VERWENDUNG VON LEISTUNGSFAKTORKORREKTUR*
• *HVAC AND/OR REFRIGERATION USING POWER FACTOR CORRECTION*
• *CVCA ET/OU RÉFRIGÉRATION UTILISANT UNE CORRECTION DU FACTEUR DE PUISSANCE*
(73) Lennox Industries Inc., 2140 Lake Park Boulevard, Richardson, TX 75080, US
(72) SUBRAMANIAM, Palanivel, Richardson, TX 75082, US
STYER, Austin Clay, Plano, TX 75024, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***H02J 3/24*** ***H02J 3/46*** ***F01K 23/10*** (11) **2 056 421 B1** ***F01K 13/02*** ***H02J 3/38***
(25) En (26) En
(21) 08165709.0 (22) 02.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.05.2009
(30) 30.10.2007 US 927883
(54) • *Verfahren und System zur Kraftwerksblockladung*
• *Method and system for power plant block loading*
• *Procédé et système pour le chargement de bloc d'installation électrique*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Kirchof, Darrin Glen, Schenectady, NY 12393, US
Sweet, Bryan Edward, Valatie, NY 12184, US
Minto, Karl Dean, Ballston Lake, NY 12019, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H02J 3/24 → (51) ***H02H 7/30***

(51) ***H02J 3/38*** ***H04B 3/54*** (11) **3 251 191 B1**
(25) En (26) En
(21) 16705620.9 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/015309 28.01.2016
(87) WO 2016/123305 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 US 201562108758 P
(54) • *ABSCHALTUNG EINER ENERGIETAFELANORDNUNG*
• *ENERGY PANEL ARRANGEMENT SHUTDOWN*
• *ARRÊT D'UN AGENCEMENT DE PANNEAUX D'ÉNERGIE*
(73) MARICI Holdings The Netherlands B.V., George Hintzenweg 81, 3068AX Rotterdam, NL
(72) WHITE, Paul, Michael, 5400 Baden, CH
KHARE, Sagar, Arun, Gilbert, AZ 85295, US
OZGA, Sarah, Jean, 5400 Baden, CH
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 3/01*** (11) **3 422 521 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16891473.7 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2016/055581 25.02.2016
(87) WO 2017/145316 2017/35 31.08.2017
(54) • *NETZKOPPLUNGSEINRICHTUNG*
• *GRID LINKAGE FACILITY*
• *INSTALLATION DE RACCORDEMENT AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
(72) KUBOTA, Masayuki, Tokyo 105-8001, JP
TANNO, Tsutomu, Tokyo 105-8001, JP
MIZUTANI, Mami, Tokyo 105-8001, JP
NAOI, Shinya, Tokyo 105-8001, JP
KIUCHI, Masako, Tokyo 105-8001, JP
OTSUKI, Midori, Tokyo 105-8001, JP
SHIMADA, Kazuyoshi, Fuchu-shi Tokyo 183-8511, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 467 988 B1**
(25) De (26) De
(21) 18184290.7 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 04.10.2017 DE 102017122963
(54) • *DEZENTRALE ENERGIEVERSORGUNGS- UND IT-HOSTING-VORRICHTUNG*
• *DECENTRALISED POWER DISTRIBUTION AND IT HOSTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ET D'HÉBERGEMENT IT DÉCENTRALISÉ*
(73) WestfalenWIND IT GmbH & Co. KG, Vattmannstrasse 6, 33100 Paderborn, DE
(72) Schomaker, Gunnar, 33102 Paderborn, DE
Dubberke, Frithjof, 33098 Paderborn, DE
Lackmann, Johannes, 33104 Paderborn, DE

H02J 3/38 → (51) ***H02H 7/30***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/24***

H02J 3/38 → (51) ***H02M 3/28***

(51) ***H02J 3/42*** ***H02P 9/10*** ***H02P 101/30*** (11) **3 429 052 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16893368.7 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2016/001225 07.03.2016
(87) WO 2017/154035 2017/37 14.09.2017
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SYNCHRONE EINGABE UND STEUERUNGS-*

VORRICHTUNG FÜR SYNCHRONE EINGABE
- *SYNCHRONOUS POWER-ON/OFF CONTROL METHOD AND SYNCHRONOUS POWER-ON/OFF CONTROLLER*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENTRÉE SYNCHRONE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRÉE SYNCHRONE*

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) GOI, Tatsuhiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
NAKASHIMA, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
SUGIMOTO, Kazushige, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
HIGASHI, Masaaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

H02J 3/46 → (51) ***H02J 3/24***

H02J 5/00 → (51) ***H02J 50/00***

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44*** (11) **2 410 628 B1** H01M 10/42
(25) En (26) En
(21) 11165366.3 (22) 09.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(30) 23.07.2010 KR 20100071536
(54) • *Vorrichtung zum Aufladen einer Batterie*
• *Apparatus to charge a battery*
• *Appareil pour charger une batterie*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Chang-hum, Gyeonggi-do, KR
Park, Jeong-gyu, Gyeonggi-do, KR
Choi, Hyung-wook, Seoul, KR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 2/34*** (11) **3 164 927 B1** ***H02H 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15732679.4 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/064728 29.06.2015
(87) WO 2016/001160 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 EP 14175357
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ GEGEN VERPOLUNG*
• *APPARATUS TO PROVIDE REVERSE POLARITY PROTECTION*
• *APPAREIL POUR FOURNIR UNE PROTECTION CONTRE L'INVERSION DE POLARITÉ*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) VOIGT, Wolfgang, 44867 Bochum, DE
PARRAS, Karl-Heinz, 90459 Nurnberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H03K 17/041*** ***H02H 7/18*** (11) **3 190 680 B1** ***H03K 17/687*** H02H 3/05
(25) En (26) En
(21) 17150568.8 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 07.01.2016 KR 20160002271
(54) • *BATTERIESCHUTZSCHALTUNG*
• *BATTERY PROTECTION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE PROTECTION DE BATTERIE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JIN, Kyong-Pil, 17084 Gyeonggi-do, KR
LEE, Myung-Sang, 17084 Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 50/10*** (11) **3 244 509 B1**
(25) En (26) En
(21) 17170714.4 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 11.05.2016 US 201662334674 P
(54) • *DRAHTLOSES LADEN VON AUTOKLAVIERBAREN BATTERIEN IN EINER STERILISIERBAREN SCHALE*
• *WIRELESS CHARGING AUTOCLAVABLE BATTERIES INSIDE A STERILIZABLE TRAY*
• *BATTERIES AUTOCLAVABLES DE CHARGEMENT SANS FIL À L'INTÉRIEUR D'UN PLATEAU STÉRILISABLE*
(73) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive, Clarence, NY 14031, US
(72) JANKINS, Eric, Raynham, MA 02767, US
PETERSON, Brian R., Cumberland, RI 02864, US
DECKER, Gregory G., Taunton, MA 02780, US
PLANCK, William A., Hillsboro, OR 97124, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 53/14*** (11) **3 431 328 B1** ***B60L 53/60***
(25) De (26) De
(21) 18182394.9 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 21.07.2017 DE 102017006856
20.10.2017 DE 102017009774
10.11.2017 DE 102017010418
15.11.2017 DE 102017126806
(54) • *LADEVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUG-DEPOTS*
• *CHARGING METHOD AND SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE DEPOTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHARGEMENT POUR UN DÉPÔT POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
(73) EEBC European Electrical Bus Company GmbH, Bessie-Coleman-Strasse 7, 60549 Frankfurt am Main, DE
(72) Balensiefen, Tobias, 45529 Hattingen, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***A47L 9/00*** (11) **3 432 440 B1**
(25) En (26) En
(21) 18156044.2 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 17.07.2017 CN 201710582148
21.07.2017 CN 201710598933
21.07.2017 CN 201720889124 U
21.07.2017 CN 201710598935
(54) • *LADEGERÄT FÜR EINEN STAUBSAUGER UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES SCHNELLLADEVORGANGS*
• *CHARGER FOR VACUUM CLEANER AND FAST CHARGING CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *CHARGEUR POUR UN ASPIRATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE RAPIDE ASSOCIÉ*
(73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) WAN, Dekang, SUZHOU, Jiangsu 215100, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H02J 7/00 → (51) ***A45D 20/10***

H02J 7/00 → (51) ***G01R 31/392***

H02J 7/00 → (51) ***G05D 1/02***

H02J 7/00 → (51) ***G06F 1/16***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 50/10*** ***H02J 50/80*** (11) **2 797 207 B1** ***H02J 50/60***
(25) Ko (26) En
(21) 12859637.6 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) KR 2012/011324 21.12.2012
(87) WO 2013/095068 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 US 201161579225 P
(54) • *DRAHTLOSLEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSLEISTUNGSSIGNALÜBERTRAGUNGSSTEUERVERFAHREN FÜR EINE DRAHTLOSLEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE, AND WIRELESS POWER SIGNAL TRANSMISSION CONTROL METHOD FOR WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉMISSION DE SIGNAL D'ALIMENTATION SANS FIL POUR DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*
(73) GE Hybrid Technologies, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, New York 12309, US
(72) JUNG, Chun-Kil, Seoul 135-080, KR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***H02J 7/02*** ***H04B 10/80*** (11) **2 929 615 B1** ***H02J 50/30***
(25) De (26) De
(21) 13824092.4 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015

(86) DE 2013/000713 02.12.2013
(87) WO 2014/086330 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 DE 102012023719
(54) • *DRAHTLOSE FERNENERGIEVERSORGUNG FÜR UNBEMANNTE FLUGGERÄTE*
• *WIRELESS REMOTE ENERGY SUPPLY FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES*
• *TÉLÉALIMENTATION SANS FIL EN ÉNERGIE POUR DES ENGINS VOLANTS SANS PILOTE*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
(72) HIEBL, Manfred, 86633 Neuburg a. d. Donau, DE
PONGRATZ, Hans, Wolfgang, 82024 Taufkirchen, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***H02J 7/02*** (11) **2 963 766 B1**
H02H 9/04
(25) En (26) En
(21) 15171659.4 (22) 08.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 11.01.2012 KR 20120003341
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE RESONANTE DRAHTLOSE LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNG*
• *OVER-VOLTAGE PROTECTION DEVICE FOR RESONANT WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE OVER-VOLTAGE PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS POUR DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL À RÉSONANCE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LE DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Yu-Su, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Park, Se-Ho, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Byun, Kang-Ho, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Yeo, Sung-Ku, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13150448.2 / 2 615 717

H02J 7/02 → (51) ***H01F 27/24***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 7/14 → (51) ***F02N 11/08***

---

(51) ***H02J 7/34*** (11) **3 134 954 B1**
(25) En (26) En
(21) 15719556.1 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/026052 16.04.2015
(87) WO 2015/164157 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201414262205
(54) • *LASTPLANUNG BEI MEHRBATTERIEVORRICHTUNGEN*
• *LOAD SCHEDULING IN MULTI-BATTERY DEVICES*
• *PROGRAMMATION DE CHARGE DANS DES DISPOSITIFS À PLUSIEURS BATTERIES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HUANG, Bojun, Redmond, WA 98052-6399, US
MOSCIBRODA, Thomas, Redmond, WA 98052-6399, US
CHANDRA, Ranveer, Redmond, WA 98052-6399, US
HODGES, Stephen, E., Redmond, WA 98052-6399, US
MEINERSHAGEN, Julia, L., Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H02J 9/06*** (11) **3 143 678 B1**
(25) En (26) En
(21) 15724860.0 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/029569 07.05.2015
(87) WO 2015/175289 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 US 201414278777
(54) • *FLEXIBLES LEISTUNGSUNTERSTÜTZUNGSREDUNDANZSTROMSCHIENENSYSTEM*
• *FLEXIBLE POWER SUPPORT REDUNDANCY BUSWAY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BARRES BLINDÉES À REDONDANCE DE PRISE EN CHARGE DE PUISSANCE FLEXIBLE*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) KAPLAN, Faran Harold, Seattle, WA 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H02J 9/06 → (51) ***H01H 71/10***

---

(51) ***H02J 13/00*** (11) **3 591 803 B1**
B61L 99/00 ***H04L 29/08***
(25) Zh (26) En
(21) 18911320.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) CN 2018/089469 01.06.2018
(87) WO 2019/200671 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 CN 201810360345
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENSYNCHRONISATION FÜR HOT-STANDBY-MASCHINEN IM SCHIENENZENTRALISIERTEN VERKEHRSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *MASTER/STANDBY MACHINE DATA SYNCHRONIZATION METHOD FOR RAILWAY CENTRALIZED TRAFFIC CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES DE MACHINES MAÎTRESSE/DE SECOURS POUR SYSTÈME DE COMMANDE CENTRALISÉE DE LA CIRCULATION FERROVIAIRE*
(73) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park, Fengtai District Beijing 100070, CN
(72) WEI, Feng, Beijing 100070, CN
LIN, Feng, Beijing 100070, CN
WANG, Lijun, Beijing 100070, CN
CHEN, Jianxin, Beijing 100070, CN
LIU, Kenan, Beijing 100070, CN
ZHAO, Guimin, Beijing 100070, CN
LIU, Jun, Beijing 100070, CN
WANG, Meihong, Beijing 100070, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H02J 50/00*** (11) **3 316 447 B1**
H02J 5/00 ***H04B 5/00***
H02J 50/12 ***H02J 50/80***
(25) Ja (26) En
(21) 15897081.4 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2015/068630 29.06.2015
(87) WO 2017/002154 2017/01 05.01.2017
(54) • *KONTAKTLOSE STROMZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *NON-CONTACT POWER FEEDING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) TAKIKAWA, Shinji, Chiryu Aichi, JP
NOMURA, Takeshi, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 50/10 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/10 → (51) ***H04B 1/3827***

---

(51) ***H02J 50/12*** (11) **3 347 966 B1**
H02J 7/02 ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16871008.5 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) KR 2016/013889 29.11.2016
(87) WO 2017/095112 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 KR 20150170141
(54) • *DRAHTLOSER STROMEMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DRAHTLOSEN STROMEMPFÄNGERS*
• *WIRELESS POWER RECEIVER AND METHOD FOR CONTROLLING THE WIRELESS POWER RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR DE PUISSANCE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU RÉCEPTEUR DE PUISSANCE SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dong-Zo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16938, KR
KIM, Bong-Chul, Seoul 06622, KR
YEO, Sung-Ku, Suwon-si, Gyeonggi-do 16489, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 50/30 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/60 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/00***

---

(51) ***H02K 1/18*** (11) **1 800 384 B1**
H02K 5/24
(25) De (26) De
(21) 05797165.7 (22) 29.09.2005
(84) DE GB

(43) 27.06.2007
(86) EP 2005/054915 29.09.2005
(87) WO 2006/040266 2006/16 20.04.2006
(30) 13.10.2004 CH 16902004
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE, INSBESONDERE GENERATOR*
• *ELECTRIC MACHINE, ESPECIALLY GENERATOR*
• *MACHINE ELECTRIQUE, NOTAMMENT GENERATEUR*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) GUERRA, Gianfranco, CH-5242 Birr, CH
HEDIGER, Daniel, CH-5504 Othmarsingen, CH
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***H02K 3/04*** (11) **3 217 516 B1**
H02K 3/28 ***H02K 15/085***
(25) Ja (26) En
(21) 16768905.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2016/059468 24.03.2016
(87) WO 2016/153002 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060426
27.03.2015 JP 2015065597
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(73) Aisin AW Co., Ltd., 10, Takane Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(72) KOGA, Kiyotaka, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H02K 3/04 → (51) ***H01Q 1/36***

H02K 3/26 → (51) ***H01Q 1/36***

---

(51) ***H02K 3/28*** (11) **2 597 754 B1**
H02K 21/14
(25) Ja (26) En
(21) 11809663.5 (22) 20.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) JP 2011/066444 20.07.2011
(87) WO 2012/011493 2012/04 26.01.2012
(30) 20.07.2010 JP 2010163100
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND FAHRZEUG MIT ELEKTRISCHER DREHMASCHINE*
• *ROTARY ELECTRICAL MACHINE AND VEHICLE PROVIDED WITH ROTARY ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE ET VÉHICULE COMPRENANT CETTE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) SAITO, Yasuyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
HINO, Noriaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KAIMORI, Tomoaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
NAKAYAMA, Kenichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
MORI, Yoshimi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ODA, Keiji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0062, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02K 3/28 → (51) ***H02K 3/04***

---

(51) ***H02K 5/14*** (11) **2 343 793 B1**
H02K 5/15 ***H02K 5/16***
H02K 5/167 ***H02K 7/08***
H02K 15/16
(25) De (26) De
(21) 10150334.0 (22) 08.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(54) • *Anschlussmodul für Gleichstrommotoren*
• *Connection module for direct current motors*
• *Module de raccordement pour moteurs à courant continu*
(73) maxon international ag, Brünigstrasse 220, 6072 Sachseln, CH
(72) Teimel, Arnold, 6074, Giswil, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 5/15 → (51) ***H02K 5/14***

H02K 5/16 → (51) ***H02K 5/14***

H02K 5/167 → (51) ***H02K 5/14***

---

(51) ***H02K 5/20*** (11) **3 058 641 B1**
H02K 9/02
(25) De (26) De
(21) 14796415.9 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/002759 13.10.2014
(87) WO 2015/055295 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 DE 202013009151 U
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *DRIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach an der Riß, DE
(72) MENDES, Marijo, 89077 Ulm, DE
LIS, Johann, 88499 Riedlingen, DE
DUELLI, Stefan, 88436 Eberhardzell, DE
WIDMANN, Roland, 88527 Unlingen, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

H02K 5/24 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 7/08 → (51) ***H02K 5/14***

H02K 9/02 → (51) ***H02K 5/20***

---

(51) ***H02K 11/01*** (11) **3 474 425 B1**
H02K 11/30 ***H02K 11/215***
H02K 5/06
(25) En (26) En
(21) 18201190.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202774
(54) • *MOTORVORRICHTUNG*
• *MOTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOTEUR*
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) HIGASHIDE, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
SATO, Yuto, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H02K 11/215 → (51) ***H02K 11/01***

H02K 11/30 → (51) ***H02K 11/01***

H02K 15/085 → (51) ***H02K 3/04***

---

(51) ***H02K 15/095*** (11) **3 008 798 B1**
(25) En (26) En
(21) 14732097.2 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/061250 30.05.2014
(87) WO 2014/198561 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 IT PI20130052
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN UND AUFWICKELN VON POLELEMENTEN FÜR DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR POSITIONING AND WINDING POLE MEMBERS OF DYNAMO ELECTRIC MACHINES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR POSITIONNER ET ENROULER DES ÉLÉMENTS DE PÔLE DE MACHINES DYNAMO-ÉLECTRIQUES*
(73) ATOP S.p.A., Strada S. Appiano, 8/A, 50021 Barberino Val d'Elsa (Firenze), IT
(72) PONZIO, Massimo, I-50021 Barberino Val d'Elsa (FI), IT
CORBINELLI, Rubino, I-53036 Poggibonsi (SI), IT
(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

H02K 15/16 → (51) ***H02K 5/14***

H02K 21/14 → (51) ***H02K 3/28***

---

(51) ***H02K 33/16*** (11) **3 393 018 B1**
B26B 19/06 ***B26B 19/28***
H02K 7/00 H02K 7/04
H02K 16/02
(25) En (26) En
(21) 18165930.1 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 19.04.2017 JP 2017082971
(54) • *OSZILLIERENDER LINEARAKTUATOR UND SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *OSCILLATORY LINEAR ACTUATOR AND CUTTING DEVICE*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE VIBRANT ET DISPOSITIF DE COUPE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MURAKAMI, Tomoaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOBAYASHI, Noboru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
INOUE, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORIGUCHI, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02K 33/16*** (11) **3 393 021 B1**
H02K 7/00 B26B 19/28
H02K 7/04 H02K 16/02
(25) En (26) En
(21) 18166438.4 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 19.04.2017 JP 2017082980
(54) • *OSZILLIERENDER LINEARAKTUATOR UND SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *OSCILLATORY LINEAR ACTUATOR AND CUTTING DEVICE*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE VIBRATOIRE ET DISPOSITIF DE COUPE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MURAKAMI, Tomoaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOBAYASHI, Noboru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
INOUE, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORIGUCHI, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02K 41/03*** (11) **3 306 798 B1**
H02K 16/04
(25) En (26) En
(21) 17195113.0 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201615287215
(54) • *LINEARMOTORAKTUATOREN*
• *LINEAR MOTOR ACTUATORS*
• *ACTIONNEURS DE MOTEUR LINÉAIRE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) AVRITCH, Steven A., Bristol, CT 06010, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H02M 1/00*** (11) **3 174 185 B1**
H01L 25/16 ***H01L 23/495***
(25) Zh (26) En
(21) 16184829.6 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 30.07.2012 CN 201210268316
(54) • *STROMVERSORGUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN DES STROMVERSORGUNGSMODULS*
• *POWER SUPPLY MODULE AND METHOD FOR PACKAGING POWER SUPPLY MODULE*
• *MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DUAN, Zhihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HOU, Zhaozheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(62) 13824822.4 / 2 802 064

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/12***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/156***

H02M 1/08 → (51) ***G06F 9/00***

---

(51) ***H02M 1/12*** (11) **3 304 710 B1**
H02M 7/49 ***H02M 1/00***
H02M 1/32
(25) En (26) En
(21) 16729227.5 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062831 07.06.2016
(87) WO 2016/198370 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 EP 15170989
(54) • *MODULARER MEHRPUNKTUMRICHTER MIT KASKADIERTEN H-BRÜCKEN UND TRANSFORMATORGRUPPEN MIT PHASENVERSATZ*
• *MODULAR MULTILEVEL CONVERTER WITH CASCADED H-BRIDGES AND PHASE-SHIFTED TRANSFORMER GROUPS*
• *CONVERTISSEUR MODULAIR MULTI-NIVEAUX AVEC PONT-H EN CASCADE ET GROUPES DE TRANSFORMATEUR AVEC DÉCALAGE*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) SENTURK, Osman, 2583 Den Haag, NL
CAGIENARD, Raphael, 5430 Wettingen, CH
ALVAREZ, Silverio, 5405 Baden Dättwil, CH
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***H02M 1/14*** (11) **2 824 815 B1**
H02M 1/44 H02M 7/537
H02M 3/337
(25) Ja (26) En
(21) 12870672.8 (22) 05.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) JP 2012/001487 05.03.2012
(87) WO 2013/132528 2013/37 12.09.2013
(54) • *STROMWANDLER*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd., 5-7, Nihonbashi Odemma-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0011, JP
(72) HAYASHI, Miwako, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
KAIMI, Takashi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
(74) Appelt, Christian W., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02M 1/14 → (51) ***H02M 3/155***

---

(51) ***H02M 1/15*** (11) **3 514 936 B1**
H02M 1/42 ***H02M 7/483***
H02M 1/12 H02M 7/10
H02J 3/18 H02J 3/38
(25) Zh (26) En
(21) 18807841.4 (22) 11.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) CN 2018/114938 11.11.2018
(87) WO 2019/109781 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 CN 201711288924
(54) • *HYBRIDER GLEICHSPANNUNGSWANDLER FÜR OFFSHORE-WINDPARKS*
• *HYBRID DC CONVERTER FOR OFFSHORE WIND FARM*
• *CONVERTISSEUR CC HYBRIDE DESTINÉ À UN PARC ÉOLIEN EN MER*
(73) Shanghai Jiao Tong University, 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
(72) CAI, Xu, Shanghai 200240, CN
CHANG, Yiran, Shanghai 200240, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 544 163 B1**
H02M 7/483
(25) En (26) En
(21) 18163109.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(54) • *WANDLER*
• *CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) MUKHEDKAR, Radnya Anant, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB
SONNATHI, Chandra Mohan, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB
GINNAREDDY, Rajaseker Reddy, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02M 1/32 → (51) ***H02M 1/12***

H02M 1/32 → (51) ***H02M 7/483***

---

(51) ***H02M 1/38*** (11) **2 801 146 B1**
(25) En (26) En
(21) 12711219.1 (22) 05.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) IB 2012/000164 05.01.2012
(87) WO 2013/102781 2013/28 11.07.2013
(54) • *UMRICHTERSTEUERUNG MIT ADAPTIVER HALBBRÜCKEN-TOTZEITSCHALTUNG UND VERFAHREN*
• *CONVERTER CONTROLLER WITH HALF BRIDGE ADAPTIVE DEAD TIME CIRCUIT AND METHOD*
• *CONTRÔLEUR DE CONVERTISSEUR AVEC CIRCUIT ADAPTATIF A TEMPS MORT A DEMI-PONT ET PROCEDE CORRESPONDANT*
(73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) ROZAND, Daniel, F-26100 Romans Sur Isere, FR
CHAMBON, Patrick, F-38400 Saint Martin d'Heres, FR
DE CESARIS, Stefano, F-38100 Grenoble, FR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02M 1/42 → (51) ***H02J 3/18***

H02M 1/42 → (51) ***H02M 1/15***

H02M 1/44 → (51) ***H02M 1/14***

(51) ***H02M 3/02*** (11) **3 535 839 B1**
(25) De (26) De
(21) 17777001.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/074275 26.09.2017
(87) WO 2018/082843 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 DE 102016221514
(54) • *ENERGIETECHNISCHES KOPPELN EINES HOCHVOLTBORDNETZES MIT EINEM KLEINSPANNUNGSBORDNETZ*
• *ELECTRICALLY COUPLING A HIGH-VOLTAGE ON-BOARD ELECTRICAL SYSTEM TO A LOW-VOLTAGE ON-BOARD ELECTRICAL SYSTEM*
• *COUPLAGE PAR TECHNIQUE ÉNERGÉTIQUE D'UN RÉSEAU DE BORD HAUTE TENSION ET D'UN RÉSEAU DE BORD BASSE TENSION*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HINTERBERGER, Michael, 85098 Großmehring, DE
HELLENTHAL, Berthold, 90596 Schwanstetten, DE
BLUM, André, 85080 Gaimersheim, DE
FEST, Markus, 86576 Schiltberg, DE

(51) ***H02M 3/155*** ***H02M 7/48*** ***H02M 7/483*** (11) **3 346 594 B1** ***H02M 1/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16841155.1 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/057005 07.03.2016
(87) WO 2017/038122 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 JP 2015172771
(54) • *BIDIREKTIONALE CHOPPER-SCHALTUNG*
• *BIDIRECTIONAL CHOPPER CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'INTERRUPTION PÉRIODIQUE BIDIRECTIONNEL*
(73) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) AKAGI, Hirofumi, Tokyo 152-8550, JP
HAGIWARA, Makoto, Tokyo 152-8550, JP
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) ***H02M 3/156*** ***H02M 3/335*** (11) **3 331 147 B1** ***H02M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17201473.0 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 GB 201620654
(54) • *UMRICHTERSCHALTUNG UND STROMERFASSUNG*
• *CONVERTER CIRCUIT AND CURRENT SENSING*
• *CIRCUIT DE CONVERTISSEUR ET DETECTION DE COURANT*
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Kelly, Jamie, Tyne & Wear, NE29 8AH, GB
Makwana, Deepak, Newcastle Upon Tyne, NE4 8UB, GB
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H02M 3/28*** ***H02J 3/38*** ***H02M 5/458*** (11) **3 174 189 B1** ***H02M 7/48***
(25) Ja (26) En
(21) 15824570.4 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/070739 21.07.2015
(87) WO 2016/013549 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 JP 2014150742
25.07.2014 JP 2014151622
(54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MIZUTANI, Masatoshi, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
NODA, Hiroyuki, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
MORI, Natsuhiko, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
KAWAI, Tomoya, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

H02M 3/335 → (51) ***H02M 3/156***

H02M 5/27 → (51) ***H02P 9/00***

H02M 5/458 → (51) ***H02M 3/28***

(51) ***H02M 7/00*** ***H01L 23/373*** ***H01L 25/07*** (11) **3 404 819 B1** ***H01L 23/495*** ***H01L 25/11***
(25) En (26) En
(21) 18170792.8 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 17.05.2017 JP 2017098130
(54) • *STROMRICHTER*
• *POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) KIDA, Yoshihiro, NISHIO-CITY, AICHI, 445-0012, JP
TORII, Kaoru, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02M 7/00 → (51) ***H01F 27/24***

H02M 7/00 → (51) ***H01L 25/07***

(51) ***H02M 7/06*** (11) **2 456 061 B1**
(25) En (26) En
(21) 11165828.2 (22) 12.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(30) 17.11.2010 JP 2010256646
(54) • *Stromversorgungsschaltung*
• *Power supply circuit*
• *Circuit d'alimentation électrique*
(73) OHJEC Corporation, 1013-1, Shimoochiai Chuo-ku, Saitama-shi Saitama 338-0002, JP
(72) Murai, Yuzo, Nishitokyo-shi, Tokyo 142-0051, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H02M 7/48*** ***H02M 7/483*** (11) **3 352 359 B1** H02M 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 15904097.1 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2015/076430 17.09.2015
(87) WO 2017/046908 2017/12 23.03.2017
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) FUJII, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
JIMICHI, Takushi, Tokyo 100-8310, JP
UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H02M 7/48 → (51) ***H02M 3/155***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 3/28***

(51) ***H02M 7/483*** ***H02M 7/49*** ***H02M 7/493*** (11) **3 292 624 B1** ***H02M 1/32***
(25) En (26) En
(21) 15722493.2 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2015/059775 05.05.2015
(87) WO 2016/177398 2016/45 10.11.2016
(54) • *SPANNUNGSQUELLENWANDLER MIT VERBESSERTEM BETRIEB*
• *VOLTAGE SOURCE CONVERTER WITH IMPROVED OPERATION*
• *CONVERTISSEUR DE SOURCE DE TENSION À FONCTIONNEMENT AMÉLIORÉ*
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) SUBRAMANIAN, Sasitharan, S-771 32 Ludvika, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02M 7/483 → (51) ***H02M 1/15***

H02M 7/483 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 7/483 → (51) ***H02M 3/155***

H02M 7/483 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 7/487 → (51) ***H01L 25/07***

H02M 7/49 → (51) ***H02M 1/12***

H02M 7/49 → (51) ***H02M 7/483***

H02M 7/493 → (51) ***H02M 7/483***

H02M 7/5387 → (51) ***H02P 29/00***

(51) ***H02P 6/18*** ***H02P 21/00*** (11) **2 755 319 B1** ***H02P 27/04***
(25) Ja (26) En

(21) 12830805.3 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) JP 2012/063004 22.05.2012
(87) WO 2013/035382 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 JP 2011195857
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN SYNCHRONMOTOR*
• *CONTROL SYSTEM FOR SYNCHRONOUS MOTOR*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR SYNCHRONE*
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) TAKAHATA Ryoichi, Tokyo 100-8280, JP
IWAJI Yoshitaka, Tokyo 100-8280, JP
AOYAGI Shigehisa, Tokyo 100-8280, JP
TOBARI Kazuaki, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H02P 6/182*** (11) **2 701 301 B1**
H02P 29/032
(25) En (26) En
(21) 13174603.4 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 24.08.2012 JP 2012185102
(54) • *Motorantriebssystem*
• *Motor driving system*
• *Système d'entraînement de moteur*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi 210-9530, JP
(72) Kuroda, Takeshi, Kawasaki-shi 210-9530, JP
Toba, Akio, Kawasaki-shi 210-9530, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H02P 6/182*** (11) **3 247 036 B1**
(25) En (26) En
(21) 17170833.2 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 19.05.2016 US 201615159292
(54) • *SENSORLOSE STEUERUNG EINES WECHSELSTROMINDUKTIONSMOTOR-VERFAHRENS UND VORRICHTUNG*
• *SENSORLESS CONTROL OF AC INDUCTION MOTOR METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE SANS CAPTEUR DE MOTEUR À INDUCTION CA*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) LOVAS, Ivan, 5656 AG Eindhoven, NL
STASZKO, Petr, 5656 AG Eindhoven, NL
SUSTEK, Pavel, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H02P 6/182 → (51) ***H01M 2/10***

H02P 6/20 → (51) ***H01M 2/10***

H02P 6/21 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***H02P 9/00*** (11) **3 160 035 B1**
H02M 5/27
(25) En (26) En
(21) 16193829.5 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 16.10.2015 US 201514885112
07.06.2016 US 201615175761
06.10.2016 US 201615287485
(54) • *HYBRIDE VORRICHTUNG MIT SEGMENTIERTEM WELLENFORMWANDLER*
• *HYBRID DEVICE WITH SEGMENTED WAVEFORM CONVERTER*
• *DISPOSITIF HYBRIDE À CONVERTISSEUR DE FORME D'ONDE SEGMENTÉE*
(73) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
(72) FRAMPTON, Isaac S., Strattanville, PA 16258, US
LARSON, Adam, Mequon, WI 53092, US
ROTTER, Terrence, Sheboygan Falls, WI 53085, US
BAUMANN, Todd, Howards Grove, WI 53083, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02P 9/00 → (51) ***F02D 41/08***

H02P 9/00 → (51) ***H02H 7/30***

H02P 9/10 → (51) ***F02D 41/08***

H02P 9/10 → (51) ***H02J 3/42***

H02P 21/00 → (51) ***B60L 3/00***

H02P 21/00 → (51) ***H02P 6/18***

---

(51) ***H02P 21/04*** (11) **2 681 064 B1**
H02P 29/50 ***B60K 1/00***
B60L 15/20
(25) En (26) En
(21) 12752924.6 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) US 2012/025992 22.02.2012
(87) WO 2012/118646 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 US 201161447323 P
28.06.2011 US 201113170212
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS UNTER STILLSTANDS- ODER FAST-STILLSTANDS-BEDINGUNGEN*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MOTOR AT OR NEAR STALL CONDITIONS*
• *SYSTÈMES DE RÉGULATION D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE À L'ÉTAT DE DÉCROCHAGE OU PROCHE D'UN TEL ÉTAT*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) WU, Long, Fargo, ND 58104, US
SHAW, Robert, Moorhead, MN 56560, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***H02P 21/13*** (11) **3 221 958 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15797129.2 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) FR 2015/052873 26.10.2015
(87) WO 2016/079394 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 FR 1461121
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN SYNCHRONMASCHINE MIT EINEM GEWICKELTEN ROTOR*
• *METHOD FOR CONTROLLING A SYNCHRONOUS ELECTRIC MACHINE WITH A WOUND ROTOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE SYNCHRONE À ROTOR BOBINÉ*
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) KOTEICH Mohamad, 91440 BURES SUR YVETTE, FR
MALOUM, Abdelmalek, 94550 Chevilly La Rue, FR
DUC, Gilles, 78830 Bullion, FR
SANDOU, Guillaume, 91400 Gometz La Ville, FR

H02P 27/04 → (51) ***H02P 6/18***

---

(51) ***H02P 29/00*** (11) **2 685 628 B1**
H02M 7/5387
(25) En (26) En
(21) 13175462.4 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 12.07.2012 JP 2012156718
(54) • *Umrichter*
• *Inverter*
• *Inverseur*
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) Ohba, Tomohiro, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
Nagase, Toshiaki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
Yamagami, Tomohiro, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
Kanie, Naohito, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02P 29/032 → (51) ***H02P 6/182***

H02P 29/50 → (51) ***H02P 21/04***

---

(51) ***H02P 29/60*** (11) **3 503 377 B1**
(25) En (26) En
(21) 18213328.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 20.12.2017 JP 2017244226
(54) • *ÜBERHITZUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *OVERHEATING DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SURCHAUFFE*
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
(72) TSUJI, Takeru, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02P 101/30 → (51) ***H02J 3/42***

---

(51) ***H02S 20/32*** (11) **3 565 111 B1**
H02S 40/22 ***H01L 31/042***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19172365.9 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(30) 04.05.2018 FR 1853877
(54) • *PHOTOVOLTAISCHES SYSTEM FÜR SOLAR ENERGIE MIT EINZIEHBAREN SPIEGELN*
• *SOLAR ENERGY PHOTOVOLTAIC SYSTEM COMPRISING RETRACTABLE MIRRORS*
• *SYSTÈME D'ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE À MIROIRS ESCAMOTABLES*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PILAT, Eric, 38054 GRENOBLE cedex 9, FR
AL SHAKARCHI, Franck, 38054 GRENOBLE cedex 9, FR
SAYRITUPAC VERA, José Ruben, 38054 GRENOBLE cedex 9, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02S 40/22 → (51) ***H02S 20/32***

(51) ***H02S 40/32*** (11) **2 897 286 B1**
H02S 40/34
(25) En (26) En
(21) 15000079.2 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 15.01.2014 KR 20140005263
27.01.2014 KR 20140009834
(54) • *Solarzellenmodul mit integriertem Umrichter*
• *Solar cell module having an integral inverter*
• *Module de cellule solaire comprenant un onduleur intégré*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Nam, Hyukjin, 153-802 Seoul, KR
Jeon, Joonho, 153-802 Seoul, KR
Kim, Myonghwan, 153-802 Seoul, KR
Cho, Jinyoung, 153-802 Seoul, KR
Shin, Daehyun, 153-802 Seoul, KR
Yoon, Byoungsu, 153-802 Seoul, KR
Park, Giyob, 153-802 Seoul, KR
Woo, Byungwook, 153-802 Seoul, KR
Kim, Jungguen, 153-802 Seoul, KR
Mun, Hyunrok, 153-802 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 18203037.9 / 3 460 998

(51) ***H02S 40/34*** (11) **3 035 524 B1**
(25) En (26) En
(21) 15198681.7 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 17.12.2014 CN 201410783570
(54) • *FOTOVOLTAISCHE ANSCHLUSSDOSE UND FOTOVOLTAIKANLAGE*
• *PHOTOVOLTAIC CONNECTION BOX AND PHOTOVOLTAIC ASSEMBLY*
• *BOÎTE DE CONNEXION PHOTOVOLTAÏQUE ET ENSEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15, 999 Yinglun Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai, CN
Tyco Electronics Holdings (Bermuda) No. 7 Limited, Abacus Trust Limited Dorchester House 7 Church Street, HM 11 Hamilton, BM
(72) ZHONG, Yuan, Shanghai, CN
TAO, Ting, Shanghai, CN
KE, Shiyin, Taipei, 11457, TW
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02S 40/34 → (51) ***H02S 40/32***

H02S 40/36 → (51) ***H01L 31/05***

H03F 1/56 → (51) ***H03F 3/195***

H03F 3/08 → (51) ***A61B 5/0476***

(51) ***H03F 3/195*** (11) **3 499 717 B1**
H01L 23/66 ***H03F 3/213***
H03F 1/56
(25) En (26) En
(21) 18211951.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 12.12.2017 NL 2020069
(54) • *VERPACKTER HF-LEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *PACKAGED RF POWER AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE RF EMBALLÉ*
(73) Ampleon Netherlands B.V., Halfgeleiderweg 8, 6534 AV Nijmegen, NL
(72) Heeres, Rob Mathijs, 6534 AV Nijmegen, NL
Van Rijs, Freek, 6534 AV Nijmegen, NL
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H03F 3/21 → (51) ***H03F 3/60***

H03F 3/213 → (51) ***H03F 3/195***

(51) ***H03F 3/60*** (11) **3 382 893 B1**
H03F 3/21 ***H01P 5/12***
H05K 7/18
(25) En (26) En
(21) 17163058.5 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(54) • *GESTELL MIT HOCHLEISTUNGS-RF-VERSTÄRKER*
• *RACK COMPRISING A HIGH POWER RF AMPLIFIER*
• *RÂTELIER COMPRENANT UN AMPLIFICATEUR HF DE HAUTE PUISSANCE*
(73) Ion Beam Applications, Chemin du Cyclotron, 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) ABS, Michel, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
JOASSIN, Denis, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

H03G 3/00 → (51) ***H03G 5/00***

H03G 3/10 → (51) ***H03G 5/00***

H03G 3/30 → (51) ***H01L 31/00***

H03G 3/32 → (51) ***H03G 5/00***

(51) ***H03G 5/00*** (11) **3 038 255 B1**
H03G 5/16 ***H03G 9/02***
H03G 3/00 ***H03G 3/10***
H03G 3/32 ***H03G 7/00***
H04R 3/04
(25) En (26) En
(21) 15194225.7 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 22.12.2014 GB 201422926
(54) • *INTELLIGENTE SCHNITTSTELLE ZUR LAUTSTÄRKEREGELUNG*
• *AN INTELLIGENT VOLUME CONTROL INTERFACE*
• *INTERFACE INTELLIGENTE POUR LA COMMANDE DE VOLUME*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) OZCAN, Koray, Farnborough, GU14 9XF, GB
VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

H03G 5/02 → (51) ***H03G 9/00***

H03G 5/16 → (51) ***H03G 5/00***

H03G 7/00 → (51) ***H03G 5/00***

(51) ***H03G 9/00*** (11) **3 444 946 B1**
H03G 5/02 ***H03G 9/02***
H03H 17/02
(25) Ja (26) En
(21) 17785747.1 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) JP 2017/013072 29.03.2017
(87) WO 2017/183405 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 JP 2016083711
(54) • *AKUSTISCHE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AKUSTISCHES VERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *ACOUSTIC PROCESSING DEVICE AND ACOUSTIC PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ACOUSTIQUE*
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) WATANABE, Tetsuo, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
HASHIMOTO, Takeshi, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H03G 9/02 → (51) ***H03G 5/00***

H03G 9/02 → (51) ***H03G 9/00***

(51) ***H03H 9/10*** (11) **3 217 546 B1**
H03H 9/17 ***H03H 9/56***
(25) En (26) En
(21) 17158747.0 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 10.03.2016 CN 201610136358
(54) • *DÜNNSCHICHT-VOLUMENSCHALLWELLENRESONATOR,HALBLEITERVORRICHTUNG DAMIT UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *THIN-FILM BULK ACOUSTIC RESONATOR, SEMICONDUCTOR APPARATUS COMPRISING OF SUCH AN ACOUSTIC RESONATOR, AND MANUFACTURE THEREOF*
• *RÉSONATEUR À COUCHES MINCES À ONDES ACOUSTIQUES DE VOLUME, SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT LEDIT RÉSONATEUR ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DUDIT RÉSONATEUR*
(73) Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation, No. 18, Zhangjiang

Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International (Beijing) Corporation, No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) HUANG, Herbhe, Shanghai, 201203, CN
DROWLEY, Clifford Ian, Shanghai, 201203, CN
ZHU, Jiguang, Shanghai, 201203, CN
LI, Haiting, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H03H 9/17 → (51) ***H03H 9/10***

H03H 9/56 → (51) ***H03H 9/10***

(51) ***H03H 9/64*** ***G01N 27/414*** (11) **3 501 105 B1**
(25) En (26) En
(21) 17745514.4 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) IB 2017/054140 10.07.2017
(87) WO 2018/037296 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 US 201662377774 P
(54) • *OBERFLÄCHENSCHALLWELLEN-RFID-SENSOR FÜR MATERIAL- UND STRUKTURMESSUNG*
• *SURFACE ACOUSTIC WAVE RFID SENSOR FOR MATERIAL AND STRUCTURE SENSING*
• *CAPTEUR RFID À ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE PERMETTANT UNE DÉTECTION DE MATÉRIAU ET DE STRUCTURE*
(73) Epitronic Holdings Pte. Ltd., 100 Tras Street, Nr. 16-01 100 AM, Singapore 079027, SG
(72) RAM, Ayal, Singapore 079027, SG
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H03H 9/64 → (51) ***G01N 29/02***

(51) ***H03H 17/02*** ***G01F 1/84*** (11) **2 313 974 B1**
(25) En (26) En
(21) 08796881.4 (22) 30.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.04.2011
(86) US 2008/071627 30.07.2008
(87) WO 2010/014087 2010/05 04.02.2010
(54) • *OPTIMIERUNG DES PROZESSOR-BETRIEBS IN EINEM VERARBEITUNGS-SYSTEM, DAS EIN ODER MEHRERE DIGITALFILTER ENTHÄLT*
• *OPTIMIZING PROCESSOR OPERATION IN A PROCESSING SYSTEM INCLUDING ONE OR MORE DIGITAL FILTERS*
• *OPTIMISATION DE FONCTIONNEMENT DE PROCESSEUR DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT COMPRENANT UN OU PLUSIEURS FILTRES NUMÉRIQUES*
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) MCANALLY, Craig, B., Thornton Colorado 80241, US
HAYS, Paul, J., Lafayette Colorado 80026, US
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

H03H 17/02 → (51) ***G10L 25/48***

H03H 17/02 → (51) ***H03G 9/00***

(51) ***H03K 5/24*** ***H03K 19/094*** (11) **3 202 038 B1**
(25) En (26) En
(21) 15782021.8 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) GB 2015/052883 01.10.2015
(87) WO 2016/051192 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 GB 201417379
(54) • *KOMPARATOR*
• *COMPARATOR*
• *COMPARATEUR*
(73) PragmatIC Printing Ltd, National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark, Sedgefield Durham TS21 3FG, GB
(72) DE OLIVEIRA, Joao, Longstanton CB24 3GY, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H03K 17/041 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H03K 17/082*** (11) **3 472 905 B1**
(25) En (26) En
(21) 17814114.9 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/037733 15.06.2017
(87) WO 2017/218810 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 US 201615182696
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ UND KURZSCHLUSSFESTIGKEIT FÜR GALLIUMNITRIDVORRICHTUNGEN*
• *OVERVOLTAGE PROTECTION AND SHORT-CIRCUIT WITHSTANDING FOR GALLIUM NITRIDE DEVICES*
• *PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS ET RÉSISTANCE AUX COURTS-CIRCUITS POUR DISPOSITIFS AU NITRURE DE GALLIUM*
(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) BAHL, Sandeep, R., Palo Alto, CA 94306, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H03K 17/082 → (51) ***G06F 9/00***

(51) ***H03K 17/16*** ***H03K 17/687*** (11) **3 322 093 B1**
(25) En (26) En
(21) 16198867.0 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(54) • *GATE-TRAJEKTORIESTEUERUNG FÜR NULLÜBERSCHWINGUNGSUMSCHALTUNG*
• *GATE TRAJECTORY CONTROL FOR ZERO OVERSHOOT SWITCHING*
• *COMMANDE DE TRAJECTOIRE DE GRILLE POUR COMMUTATION DE DÉPASSEMENT ZÉRO*
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-Chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) DEGRENNE, Nicolas, 35708 RENNES Cedex 7, FR
MOLLOV, Stefan, 35708 RENNES Cedex 7, FR
BRANDELERO, Julio, 35708 RENNES Cedex 7, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) ***H03K 17/18*** (11) **2 839 581 B1**
(25) En (26) En
(21) 13726246.5 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) GB 2013/050572 08.03.2013
(87) WO 2013/156749 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 GB 201206921
(54) • *KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL*
• *COMMUNICATION PROTOCOL*
• *PROTOCOLE DE COMMUNICATION*
(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) CRONIN, Ivan, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB

H03K 17/18 → (51) ***G06F 9/00***

H03K 17/687 → (51) ***H02J 7/00***

H03K 17/687 → (51) ***H03K 17/16***

(51) ***H03K 17/955*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/44*** (11) **3 016 286 B1**
(25) En (26) En
(21) 15157227.8 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201414530156
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verringerung von Funkfrequenzstörungen von Annäherungs- und Berührungserkennung in mobilen Vorrichtungen*
• *Method and device for reducing radio frequency interference of proximity and touch detection in mobile devices*
• *Procédé et dispositif pour réduire des interférences de radiofréquence de détection de toucher et de proximité dans des dispositifs mobiles*
(73) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) Rouaissia, Chaouki, 2000 Neuchâtel, CH
Vandel, Eric, 1426 Concise, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H03K 17/96 → (51) ***B60K 37/06***

H03K 19/094 → (51) ***H03K 5/24***

H03K 19/195 → (51) ***G11C 11/44***

H03M 1/12 → (51) ***G01R 13/02***

H03M 1/50 → (51) ***G04F 10/00***

(51) ***H03M 7/30*** (11) **2 849 348 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13796618.0 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2015
(86) CN 2013/075315 08.05.2013
(87) WO 2013/178009 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 CN 201210174062
(54) • *SIGNALREKONSTRUKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *SIGNAL RECONSTRUCTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONSTRUCTION DE SIGNAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Hufei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Ganghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H03M 7/40*** ***H04N 19/597*** (11) **3 544 186 B1** ***H04N 19/70***
(25) En (26) En
(21) 19174169.3 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 19.07.2013 US 201361856554 P
16.08.2013 US 201361866941 P
18.07.2014 US 201414335403
(54) • *ABLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN BINÄRES PARTITIONSMUSTER*
• *METHOD AND APPARATUS OF DERIVATION FOR A BINARY PARTITION PATTERN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉDUCTION D'UNE CONFIGURATION DE PARTITION BINAIRE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GU, Zhouye, Santa Clara, CA 95050, US
ZHENG, Jianhua, Haidian, Beijing 100095, CN
LING, Nam, San Jose, CA 95129, US
ZHANG, Chen-Xiong, Plano, TX 75025, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 14826205.8 / 3 017 549

H03M 13/00 → (51) ***H04L 25/03***

---

(51) ***H03M 13/13*** (11) **2 953 307 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14760898.8 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) CN 2014/070206 07.01.2014
(87) WO 2014/134974 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 CN 201310073607
(54) • *DECODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERER FÜR POLARCODES*
• *POLAR CODE DECODING METHOD AND DECODER*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE CODE POLAIRE, ET DÉCODEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHEN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04B 1/00 → (51) ***G06K 7/00***

---

(51) ***H04B 1/034*** ***H04B 1/18*** ***H04R 3/00*** ***H04W 4/02*** ***H04W 84/12*** ***H04W 76/14*** (11) **3 425 809 B1** ***G06F 3/02*** ***H04W 48/04*** ***H04W 4/80*** ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 18178562.7 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 08.05.2013 US 201361821019 P
17.10.2013 US 201361892406 P
05.02.2014 US 201461936152 P
(54) • *FAHRERIDENTIFIZIERUNGS- UND DATENSAMMLUNGSSYSTEME ZUR VERWENDUNG MIT MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN IN FAHRZEUGEN*
• *DRIVER IDENTIFICATION AND DATA COLLECTION SYSTEMS FOR USE WITH MOBILE COMMUNICATION DEVICES IN VEHICLES*
• *SYSTÈMES D'IDENTIFICATION DE CONDUCTEUR ET DE COLLECTE DE DONNÉES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION MOBILES DANS DES VÉHICULES*
(73) Cellcontrol, Inc., 7117 Florida Boulevard, Suite 306, Baton Rouge, LA 70806, US
(72) GUBA, Robert, W., Baton Rouge, LA 70808, US
BREAUX, Joseph, E., III, Baton Rouge, LA 70810, US
KENNEDY, Chad, A., Baton Rouge, LA 70817, US
(74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 14794758.4 / 2 995 006

H04B 1/18 → (51) ***H04B 1/034***

---

(51) ***H04B 1/3827*** ***H02J 50/10*** (11) **3 113 372 B1** ***H01Q 1/24***
(25) De (26) De
(21) 16176948.4 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 102015110771
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSCHIRMEN UND UMWANDELN DER ENERGIE EINES ELEKTROMAGNETISCHEN FELDS*
• *DEVICE FOR SHIELDING AND CONVERTING THE ENERGY OF AN ELECTROMAGNETIC FIELD*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION ET DE TRANSFORMATION DE L'ENERGIE D'UN CHAMP ELECTROMAGNETIQUE*
(73) BDM Innovative GmbH, Klausenburger Strasse 9, 81677 München, DE
(72) MEHLHORN, Johannes, 80805 München, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

H04B 1/3888 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***H04B 1/44*** ***H04Q 3/00*** (11) **3 540 952 B1** H04B 7/0413
(25) En (26) En
(21) 18202796.1 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 CN 201810220598
(54) • *MEHRWEGESCHALTER, HOCHFREQUENZSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *MULTIWAY SWITCH, RADIO FREQUENCY SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *COMMUTATEUR À VOIES MULTIPLES, SYSTÈME DE FRÉQUENCE RADIO ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) BAI, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04B 1/44*** ***H04Q 3/00*** (11) **3 540 971 B1**
(25) En (26) En
(21) 18209418.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 CN 201810220630
(54) • *MEHRWEGESCHALTER, HOCHFREQUENZSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *MULTI-WAY SWITCH, RADIO FREQUENCY SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *COMMUTATEUR À VOIES MULTIPLES, SYSTÈME À FRÉQUENCE RADIO ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) BAI, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04B 1/59 → (51) ***H04J 1/00***

H04B 1/7107 → (51) ***H04L 25/06***

H04B 3/32 → (51) ***H04M 11/06***

H04B 3/54 → (51) ***H02J 3/38***

H04B 5/00 → (51) ***H01Q 1/36***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 50/00***

H04B 5/02 → (51) ***H04J 1/00***

---

(51) ***H04B 7/005*** ***G01R 29/08*** (11) **3 531 570 B1** ***H04B 17/309***
(25) Zh (26) En
(21) 16925949.6 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2016/112349 27.12.2016
(87) WO 2018/119655 2018/27 05.07.2018
(54) • *ODU UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ODU-ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG*

- *ODU AND CONTROL METHOD FOR TRANSMISSION POWER OF ODU*
- *ODU ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION D'ODU*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Yuxiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FAN, Haiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Qing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Guoxiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 7/01 → (51) ***G06K 7/00***

---

(51) ***H04B 7/02*** (11) **2 742 607 B1**
(25) En (26) En
(21) 12822181.9 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) KR 2012/001312 21.02.2012
(87) WO 2013/022161 2013/07 14.02.2013
(30) 10.08.2011 KR 20110079567
22.08.2011 KR 20110083331
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLUNGSABSCHIRMUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *APPARATUS AND METHOD FOR BEAM LOCKING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) CHANG, Young-Bin, Anyang-si Gyeonggi-do 431-739, KR
TAORI, Rakesh, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04B 7/02*** ***G08C 15/00*** ***H01Q 1/42*** (11) **3 154 207 B1** ***G08C 17/00*** ***H04Q 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14893755.0 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2014/065118 06.06.2014
(87) WO 2015/186252 2015/49 10.12.2015
(54)
- *KONZENTRATOR*
- *CONCENTRATOR*
- *CONCENTRATEUR*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) SATO, Koichi, Tokyo 105-8001, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
(60) 20190141.0

---

(51) ***H04B 7/024*** ***H04B 7/06*** ***H04W 72/08*** (11) **3 364 552 B1** ***H04J 11/00*** H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 16863509.2 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) CN 2016/101312 30.09.2016
(87) WO 2017/080332 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 CN 201510759382
(54)
- *VERFAHREN FÜR DIE ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN VORRICHTUNGEN, STRAHLENBÜNDELTRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *INTER-DEVICE COOPERATION METHOD, WAVE BEAM TRAINING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE COOPÉRATION INTER DISPOSITIFS, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE FAISCEAU D'ONDES ET APPAREIL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Yada, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/06*** ***H04L 5/00*** (11) **3 499 736 B1** ***H04B 7/0456***
(25) Zh (26) En
(21) 17842671.4 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) CN 2017/089024 19.06.2017
(87) WO 2018/036246 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 CN 201610710376
(54)
- *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DATENEMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *DATA TRANSMISSION METHOD, AND DATA RECEPTION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE RÉCEPTION DE DONNÉES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/0417*** ***H04B 7/0456*** (11) **3 547 558 B1** ***H04B 7/06***
(25) Zh (26) En
(21) 17867433.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) CN 2017/107138 20.10.2017
(87) WO 2018/082459 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 CN 201610963566
04.04.2017 CN 201710215597
(54)
- *INFORMATIONSRÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKGERÄT*
- *INFORMATION FEEDBACK METHOD, USER EQUIPMENT AND NETWORK EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Huangping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04L 27/26*** ***H04W 28/18*** ***H04W 72/04*** (11) **3 547 560 B1** ***H04W 84/12*** ***H04W 88/08*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 19169222.7 (22) 12.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 26.08.2009 US 236887 P
24.09.2009 US 245656 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRRAHMEN-ÜBERTRAGUNG ZUR MU-MIMO-UNTERSTÜTZUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MULTIPLE FRAME TRANSMISSION FOR SUPPORTING MU-MIMO*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION MULTITRAME PERMETTANT LA PRISE EN CHARGE DE MU-MIMO*

(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SEOK, Yong Ho, 431-749 Gyeonggi-do, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 10812160.9 / 2 471 193

H04B 7/04 → (51) ***H04B 17/29***

---

(51) ***H04B 7/0408*** ***H04B 7/0456*** ***H04B 7/08*** (11) **2 923 450 B1** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 13857249.0 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) KR 2013/010726 25.11.2013
(87) WO 2014/081257 2014/22 30.05.2014
(30) 23.11.2012 KR 20120133760
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE STRAHLFORMUNGSVERSTÄRKUNGS-DIFFERENZKOMPENSATION ENTSPRECHEND DER VERÄNDERUNG EINES SENDE- UND EMPFANGS-STRAHLUNGSMUSTERS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM AUF STRAHLFORMUNGSBASIS*
- *APPARATUS AND METHOD FOR BEAMFORMING GAIN DIFFERENCE COMPENSATION ACCORDING TO CHANGE OF TRANSMITTING AND RECEIVING BEAM PATTERN IN BEAMFORMING BASED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'ÉCART DE GAIN DE CONFORMATION DE FAISCEAUX EN FONCTION DE LA VARIATION D'UN DIAGRAMME DE FAISCEAU D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL BASÉ SUR LA CONFORMATION DE FAISCEAUX*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) SEOL, Ji-Yun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-751, KR
KIM, Tae-Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-739, KR
YU, Hyun-Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-280, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04B 7/0408*** (11) **3 531 575 B1**
H04B 7/06
(25) Zh (26) En
(21) 16923105.7 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2016/108056 30.11.2016
(87) WO 2018/098701 2018/23 07.06.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLFORMUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR BEAMFORMING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION DE FAISCEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Quanzhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAN, Chaoyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04B 7/0413*** (11) **3 314 699 B1**
H04B 7/06 ***H01Q 25/00***
(25) En (26) En
(21) 15736215.3 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2015/064472 25.06.2015
(87) WO 2016/206750 2016/52 29.12.2016
(54) • *INTERFERENZVERRINGERUNG IN SYSTEMEN MIT MEHREREN EIN- UND AUSGÄNGEN*
• *INTERFERENCE MITIGATION IN MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT SYSTEMS*
• *ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCES DANS DES SYSTÈMES À ENTRÉES ET SORTIES MULTIPLES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) OLSSON, Bengt-Erik, S-436 55 Hovås, SE
BAO, Lei, S-412 64 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/0417 → (51) ***H04B 7/04***

---

(51) ***H04B 7/0452*** (11) **2 924 885 B1**
H04L 1/16 ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 14162255.5 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(54) • *Verfahren, Basisstation und Endgerät zur Bestimmung von Kanaleigenschaften in einem zellularen Kommunikationssystem und System mit mehreren Eingängen und mehreren Ausgängen*
• *Method, base station and terminal for determining channel properties in a cellular multiple-input and multiple-output system*
• *Procédé, station de base et terminal pour la détermination de caractéristiques de canal dans un système à entrées multiples et à sorties multiples cellulaires*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Bengtsson, Erik, 241 35 Eslöv, SE
Agardh, Kåre, 257 32 Rydebäck, SE
Ljung, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
Plicanic Samuelsson, Vanja, 223 61 Lund, SE
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **3 387 806 B1**
H04B 7/26 ***H04L 5/00***
H04L 25/03
(25) En (26) En
(21) 16742423.3 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) SE 2016/050336 19.04.2016
(87) WO 2017/099646 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562264972 P
(54) • *NETWERKKNOTEN, NETZWERKAPPARAT UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON SIGNALISIERUNGSOVERHEAD*
• *NETWORK NODE, NETWORK DEVICE AND METHOD FOR REDUCING A HIGHER LAYER SIGNALING OVERHEAD*
• *NOEUD DU RÉSEAU, DISPOSITIF DU RÉSEAU ET PROCÉDÉ POUR LA RÉDUCTION DU MONTANT DE SIGNALISATIONS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIDIAN, Namir, 171 49 Solna, SE
NAMMI, Sairamesh, Austin, Texas 78717, US
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/0408***

H04B 7/0456 → (51) ***H04W 16/16***

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 014 795 B1**
H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 14817147.3 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/044471 27.06.2014
(87) WO 2014/210401 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201361840671 P
12.07.2013 US 201361845703 P
02.08.2013 US 201361861561 P
25.10.2013 US 201361895449 P
(54) • *VERBESSERUNGEN AN EINER STRAHLFORMUNG ZUR RAUMWIEDERVERWENDUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *BEAMFORMING ENHANCEMENTS FOR SPATIAL REUSE IN WIRELESS NETWORKS*
• *AMÉLIORATIONS DE FORMATION DE FAISCEAU POUR RÉUTILISATION SPATIALE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No.03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) WANG, James June-Ming, San Marino, California 91108, US
LIU, Jianhan, San Jose, California 95131, US
PARE, Thomas Edward Jr., Mountain View, California 94040, US
WANG, Chao-Chun, Taipei City 106, TW
YEE, Chih-Shi, Baoshan Township Hsinchu County 308, TW
HSU, Yung-Ping, Taipei City 106, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 346 616 B1**
(25) En (26) En
(21) 18150416.8 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 06.01.2017 US 201762443291 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BEAM MANAGEMENT IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd. Peitou Dist., Taipei City 112, TW
(72) LIN, Ko-Chiang, Taipei City 112, TW
KUO, Richard Lee-Chee, Taipei City 112, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04B 7/06 → (51) ***H01Q 21/29***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/024***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0408***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/08 → (51) ***H01Q 21/29***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/0408***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 17/29***

---

(51) ***H04B 7/10*** (11) **3 120 418 B1**
H01Q 25/04 ***H04W 40/12***
H01Q 1/24 ***H01Q 3/44***
H01Q 9/42
(25) En (26) En
(21) 15765566.3 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021345 18.03.2015
(87) WO 2015/143094 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 US 201461955163 P
(54) • *AUF MODALER ANTENNE BASIERTES KOMMUNIKATIONSNETZ UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DAVON*
• *MODAL ANTENNA BASED COMMUNICATION NETWORK AND METHODS FOR OPTIMIZATION THEREOF*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION BASÉ SUR DES ANTENNES MODALES ET*

PROCÉDÉS PERMETTANT L'OPTIMISATION DE CE RÉSEAU

(73) Ethertronics, Inc., 5501 Oberlin Drive Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) DESCLOS, Laurent, San Diego, California 92111, US
SHAMBLIN, Jeffrey, San Diego, California 92069, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04B 7/10*** (11) **3 439 196 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16902389.2 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2016/064738 18.05.2016
(87) WO 2017/199370 2017/47 23.11.2017
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSTATION, STEUERUNGSSTATION, EMPFANGSSTATION, DATENTRANSPORTSYSTEM UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION STATION, CONTROL STATION, RECEPTION STATION, DATA TRANSPORT SYSTEM AND DATA TRANSPORT METHOD*
• *STATION DE TRANSMISSION, STATION DE COMMANDE, STATION DE RÉCEPTION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE DONNÉES*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TANI, Shigenori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 002 890 B1**
(25) En (26) En
(21) 15187550.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502802
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR SEBSTOPTIMIERUNG EINER BETRIEBSRESSOURCE FÜR EINEN MOBILEN DIENST DURCH SATELLIT.*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SELF-OPTIMIZING A RESOURCE FOR A MOBILE SERVICE BY SATELLITE.*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME D'AUTO-OPTIMISATION D'UNE RESSOURCE POUR UN SERVICE MOBILE PAR SATELLITE .*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Scott, James P., Chicago, IL 60606-2016, US
Feria, Ying J., Chicago, IL 60606-2016, US
Wang, Wes, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04B 7/185*** ***H01Q 1/28*** ***H01Q 25/00*** (11) **3 333 974 B1** ***H01Q 3/26***
(25) En (26) En
(21) 17200763.5 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374808
(54) • *GRUPPENANTENNE FÜR PLATTFORMEN AUF GROSSE HÖHEN*
• *PHASED ARRAY ANTENNAS FOR HIGH ALTITUDE PLATFORMS*
• *ANTENNES RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE POUR DES PLATES-FORMES À HAUTE ALTITUDE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) FERIA, Ying J., El Segundo, CA California 90245-2701, US
WHELAN, David A., Huntington Beach, CA California 92647, US
GRAJEK, Phillip R., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 367 589 B1**
(25) En (26) En
(21) 18150751.8 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 22.02.2017 JP 2017030796
(54) • *DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM, DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM*
• *DATA COMMUNICATION SYSTEM, DATA COMMUNICATION METHOD, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES ET SUPPORT D'INFORMATIONS NON TRANSITOIRE*
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) MIZUTANI, Takuma, Tokyo 150-8554, JP
YANASE, Yasuhiko, Tokyo 150-8554, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04B 7/185 → (51) ***G08G 3/00***

H04B 7/26 → (51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 10/071 → (51) ***G01M 11/00***

H04B 10/40 → (51) ***H04B 10/50***

---

(51) ***H04B 10/50*** ***G02B 6/42*** (11) **3 228 028 B1** ***H04B 10/40***
(25) En (26) En
(21) 15813977.4 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063030 30.11.2015
(87) WO 2016/089784 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 US 201414557326
(54) • *OPTISCHER BIDI-SENDER-EMPFÄNGER MIT 2 X 40 GBPS*
• *2 X 40 GBPS BIDI OPTICAL TRANSCEIVER*
• *ÉMETTEUR- RÉCEPTEUR OPTIQUE BIDI GBPS 2 X 40*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) CAFIERO, Luca, San Jose, California 95134, US
TOMADA, Franco, San Jose, California 95134, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04B 10/61*** ***H04L 7/04*** ***H04L 27/26*** (11) **3 435 562 B1** ***H04L 7/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17845847.7 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/022862 21.06.2017
(87) WO 2018/042837 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 JP 2016166692
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION BEKANNTER SIGNALE*
• *KNOWN SIGNAL DETECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SIGNAL CONNU*
(73) NTT Electronics Corporation, 1-32, Shin-Urashimacho 1-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) ONUMA, Yasuharu, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
YAMAZAKI, Etsushi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
TAKAMUKU, Tomohiro, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
TACHIBANA, Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
YOSHIDA, Mitsuteru, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TOMIZAWA, Masahito, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
OKAMOTO, Seiji, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04B 10/80 → (51) ***H02J 7/02***

H04B 17/27 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***H04B 17/29*** ***H04B 7/08*** ***H04B 7/04*** (11) **3 235 153 B1**
(25) En (26) En
(21) 15870655.6 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/063456 02.12.2015
(87) WO 2016/099889 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201414575448
(54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DATENSTROMS AN EINEN EVOLVED NODE-B*
• *USER EQUIPMENT AND METHOD FOR TRANSMITTING A DATA STREAM TO AN EVOLVED NODE B*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN FLUX DE DONNÉES À UN NOEUD B ÉVOLUÉ*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) IOFFE, Anatoliy, Hillsboro, Oregon 98124, US
YANAKIEV, Boyan, DK-9220 Aalborg, DK
KENNEY, Thomas J., Portland, Oregon 97229, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 17/309 → (51) ***H04B 7/005***

H04B 17/318 → (51) ***H04W 4/00***

H04B 17/345 → (51) ***H04L 5/00***

H04H 60/09 → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04J 1/00*** ***G06K 7/10*** ***H04B 1/59*** (11) **3 451 557 B1** ***G06K 19/07*** ***H04B 5/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17789463.1 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) JP 2017/016192 24.04.2017
(87) WO 2017/188181 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 JP 2016086860
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO*
(73) Kyowa Electronic Instruments Co, Ltd, 5-1, Chofugaoka 3-chome, Chofu-shi, Tokyo 182-8520, JP
(72) MITSUGI, Jin, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8520, JP
IGARASHI, Yuki, Koto-ku, Tokyo 136-0073, JP
ICHIKAWA, Haruhisa, Chofu-shi Tokyo 182-8585, JP
KAWAKITA, Yuusuke, Chofu-shi Tokyo 182-8585, JP
EGAWA, Kiyoshi, Chofu-shi Tokyo 182-8520, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04J 3/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04J 3/06 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04J 11/00*** H04W 48/12 (11) **3 329 618 B1** H04W 56/00
(25) En (26) En
(21) 16750263.2 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) IB 2016/054453 26.07.2016
(87) WO 2017/017606 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197364 P
25.07.2016 US 201615218706
(54) • *SCHMALBANDIGEN LTE-ZELLSUCHE*
• *NARROWBAND LTE CELL SEARCH*
• *RECHERCHE DE CELLULE LTE À BANDE ÉTROITE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIN, Xingqin, San Jose, CA 95134, US
JOHANSSON, Niklas, SE-753 29 Uppsala, SE
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California 94539, US
ADHIKARY, Ansuman, Hyderabad, Telangana 500081, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/024***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 8/00***

H04J 13/00 → (51) ***H04L 1/06***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 114 030 B1**
(25) En (26) En
(21) 08305140.9 (22) 30.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.11.2009
(54) • *Verfahren und Vorrichtungen für das präventive Senden eines Signals gemäß einem MCS, das kein netzwerkbefohlenes MCS ist*
• *Methods and devices for preemptively transmitting a signal in accordance with an MCS other than a network commanded MCS*
• *Procédés et dispositifs pour la transmission préventive d'un signal selon un MCS différent d'un MCS commandé par réseau*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Marco, Olivier, 31400, Toulouse, FR
Baglin, Matthieu, 31100, Toulouse, FR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 289 708 B1**
(25) En (26) En
(21) 15721176.4 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2015/059342 29.04.2015
(87) WO 2016/173645 2016/44 03.11.2016
(54) • *SONDIERUNG FÜR ERHÖHTE KAPAZITÄT IN ZUVERLÄSSIGER KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *PROBING FOR INCREASED CAPACITY IN RELIABLE LOW-LATENCY COMMUNICATION*
• *SONDAGE D'UNE CAPACITÉ AUGMENTÉE DANS UNE COMMUNICATION À FAIBLE LATENCE FIABLE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AXMON, Joakim, 216 31 Limhamn, SE
ALRIKSSON, Peter, 242 31 Hörby, SE
ANDGART, Niklas, 247 33 Södra Sandby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 602 865 B1** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 18715975.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) IB 2018/051873 20.03.2018
(87) WO 2018/172939 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473839 P
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR BESTIMMUNG EINER ÜBERTRAGUNGSDATENBLOCKGRÖSSE*
• *METHODS AND NODES FOR DETERMINING A TRANSMISSION DATA BLOCK SIZE*
• *PROCÉDÉS ET NOEUDS POUR DÉTERMINER UNE TAILLE DE BLOC DE DONNÉES DE TRANSMISSION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US
YU, Dongsheng, Ottawa, Ontario K2G 5Y9, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/06***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 25/06***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04L 1/06*** ***H04J 13/00*** (11) **3 490 181 B1** ***H04L 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17838517.5 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) CN 2017/093250 18.07.2017
(87) WO 2018/028387 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 CN 201610663404
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
RONG, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 1/08 → (51) ***H04W 74/08***

H04L 1/16 → (51) ***H04B 7/0452***

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 27/26*** (11) **2 817 912 B1** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13751096.2 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) KR 2013/001322 20.02.2013
(87) WO 2013/125839 2013/35 29.08.2013
(30) 20.02.2012 US 201261600999 P
23.02.2012 US 201261602587 P
02.04.2012 US 201261619408 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION D'UN SIGNAL MONTANT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Jonghyun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Kijun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Byounghoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 252 980 B1**
H04L 5/00 H04L 1/16
(25) En (26) En
(21) 17156577.3 (22) 03.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 03.12.2009 CN 200910251390
24.03.2010 CN 201010137731
(54) • *VERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT ZUR ZURÜCKMELDUNG VON ACK/NACK-INFORMATIONEN ZUR TRÄGERAGGREGATION*
• *METHOD, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT FOR FEEDING BACK ACK/NACK INFORMATION FOR CARRIER AGGREGATION*
• *PROCÉDÉ, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR PERMETTANT DE RETOURNER DES INFORMATIONS D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION POSITIF/NEGATIF POUR AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Chen, Xiaobo, shenzhen, Guangdong, CN
Li, Chaojun, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 13185753.4 / 2 680 481
10834239.5 / 2 501 072

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 267 612 B1**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 15892086.8 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) CN 2015/079010 15.05.2015
(87) WO 2016/183705 2016/47 24.11.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-DATEN IN EINEM LIZENZUNTERSTÜTZTEM ZUGRIFFSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK DATA IN LICENSED-ASSISTED ACCESS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS ASSISTÉ PAR LICENCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 342 078 B1**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 16794826.4 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/058836 26.10.2016
(87) WO 2017/136008 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 US 201615012997
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ÜBERTRAGUNGEN MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOW LATENCY TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES TRANSMISSIONS À FAIBLE LATENCE*
(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza, Chicago, Illinois 60654, US
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Calrendon Hills, IL 60514, US
LOVE, Robert T., Barrington, Illinois 60010, US
NANGIA, Vijay, Algonquin, Illinois 60102, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
NIMBALKER, Ajit, Santa Clara, Illinois 95051, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04L 1/18 → (51) ***H04B 7/0452***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 28/04***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 74/08***

H04L 1/24 → (51) ***G06F 21/57***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 372 940 B1**
H04L 25/03
(25) En (26) En
(21) 10305337.7 (22) 01.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(54) • *Verfahren zur Zeitplanung von Nutzer in einem mobilen oder drahtlosen Kommunikationssystem, entsprechendes mobiles Endgerät und Basisstation*
• *Method for scheduling users in a mobile or wireless communication system, corresponding mobile terminal and base station*
• *Procédé de programmation d'utilisateurs dans un système de communication mobile ou sans fil, terminal mobile et station de base correspondants*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Gerlach, Christian, 71254, Ditzingen, DE
Wild, Thorsten, 70435, Stuttgart, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 202 077 B1**
H04L 27/26 ***H04L 25/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15785161.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) FR 2015/052582 29.09.2015
(87) WO 2016/051062 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1459532
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINES MEHRTRÄGERSIGNALS, VERFAHREN ZUM EMPFANG, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME IM ZUSAMMENHANG DAMIT ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER MODULATION VOM OQAM-TYP*
• *METHOD OF SENDING A MULTICARRIER SIGNAL, METHOD OF RECEPTION, DEVICES, AND COMPUTER PROGRAMS ASSOCIATED THEREWITH IMPLEMENTING AN OQAM TYPE MODULATION*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'UN SIGNAL MULTI-PORTEUSES, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, DISPOSITIFS, ET PROGRAMMES D'ORDINATEURS ASSOCIÉS METTANT EN OEUVRE UNE MODULATION DE TYPE OQAM*
(73) B<>COM, 1219 avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) LIN, Hao, 35700 Rennes, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 373 500 B1**
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 18164611.8 (22) 18.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 22.02.2010 US 30660610 P
(54) • *ERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR DYNAMISCHEN AUSLÖSUNG DER ÜBERTRAGUNG VON SONDIERUNGS-REFERENZSIGNALEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR DYNAMICALLY TRIGGERING THE TRANSMISSION OF SOUNDING REFERENCE SIGNAL IN A TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE DÉCLENCHER DYNAMIQUEMENT LA TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Behravan, Ali, 113 36 Stockholm, SE
Astely, David, 168 56 Bromma, SE
Jöngren, George, 174 62 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 10774301.5 / 2 540 025

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 425 835 B1**
H04L 5/14 ***H04L 27/26***
H04B 7/06 ***H04W 72/04***
(25) Ko (26) En
(21) 17760259.6 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) KR 2017/002128 27.02.2017
(87) WO 2017/150855 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 US 201662303348 P
(54) • *EFFIZIENTES DRAHTLOSES SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN INNERHALB EINES SCHUTZINTERVALLS*
• *EFFICIENT WIRELESS SIGNAL TRANSMISSION AND RECEPTION WITHIN A GUARD PERIOD*
• *TRANSMISSION ET RÉCEPTION EFFICACE SANS FIL DE SIGNAUX DURANT UNE PERIODE D'UN INTERVALLE DE PROTECTION*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 429 114 B1**
H04W 72/04 ***H04L 27/26***
H04L 1/00
(25) Zh (26) En
(21) 16895926.0 (22) 30.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) CN 2016/077931 30.03.2016
(87) WO 2017/166145 2017/40 05.10.2017
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chaojun, Shenzhen Guangdong518129, CN
WU, Zuomin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHAO, Jiafeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yunji, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** ***H04W 72/02*** ***H04W 28/06*** (11) **3 429 150 B1** ***H04W 72/04*** ***H04B 7/26*** ***H04W 72/00***
(25) En (26) En
(21) 18187631.9 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 07.03.2014 US 201461949805 P
20.02.2015 US 201514627836
(54) • *OFDM-BASIERTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT VARIABLEN ABSTÄNDEN ZWISCHEN DEN UNTERTRÄGERN UND VARIABLER SYMBOLDAUER*
• *OFDM BASED WIRELESS COMMUNICATION WITH FLEXIBLE SUB-CARRIER SPACING AND SYMBOL DURATION*
• *COMMUNICATION SANS FIL BASÉE SUR LA TECHNIQUE DE TYPE OFDM AVEC UN ESPACEMENT DE SOUS-PORTEUSE ET UNE DURÉE DE SYMBOLE FLEXIBLES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
JIA, Ming, Ottawa, Ontario K2A 0Be, CA
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 15758001.0 / 3 103 299

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 17/345*** ***H04L 1/00*** ***H04W 52/24*** (11) **3 497 856 B1** ***H04W 24/10*** ***H04W 74/00*** ***H04W 72/08***
(25) En (26) En
(21) 17746246.2 (22) 15.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/042277 15.07.2017
(87) WO 2018/031189 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 US 201662373896 P
14.07.2017 US 201715650116
(54) • *ENTWURF FÜR INTERFERENZBEWUSSTEN SENDER-EMPFÄNGER FÜR HETEROGENE NUMEROLOGIESYSTEME*
• *INTERFERENCE AWARE TRANSCEIVER DESIGN FOR HETEROGENEOUS NUMEROLOGY SYSTEMS*
• *CONCEPTION D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR SENSIBLE AU BROUILLAGE POUR SYSTÈMES DE NUMÉROLOGIE HÉTÉROGÈNES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121, US
ZENG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/0456***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 16/28***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 48/12***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/08***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04L 5/14*** ***H04W 48/16*** H04W 74/08 (11) **3 251 237 B1** ***H04W 4/70*** H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 16743757.3 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) KR 2016/001079 01.02.2016
(87) WO 2016/122279 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 IN 464CH2015
27.01.2016 IN 464CH2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES SYSTEMINFORMATIONSBLOCKS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING A SYSTEM INFORMATION BLOCK IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA GESTION DE BLOCS D'INFORMATIONS SYSTÈME DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHAVVA, Ashok Kumar Reddy, Bangalore 37, IN
NIGAM, Anshuman, Bangalore 37, IN
RAMANA, G Venkata, Bangalore 37, IN
SAINI, Nitin, Bangalore 37, IN
KADAMBAR, Sripada, Bangalore 37, IN
KUSHAGRA, Bangalore 37, IN
GUNTURU, Anusha, Bangalore 37, IN
KHUNTETA, Shubham, Bangalore 37, IN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 20190223.6

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 5/14 → (51) ***H04W 16/10***

H04L 5/14 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 7/04 → (51) ***H04B 10/61***

H04L 7/08 → (51) ***H04B 10/61***

H04L 9/00 → (51) ***G06F 11/10***

H04L 9/00 → (51) ***G06F 21/00***

H04L 9/00 → (51) ***G09C 1/00***

H04L 9/00 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 352 411 B1** ***H04L 9/30***
(25) En (26) En
(21) 18151725.1 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 24.01.2017 US 201715414391
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KRYPTOGRAFISCHEN SCHLÜSSELPAARES*
• *METHOD OF GENERATING CRYPTOGRAPHIC KEY PAIRS*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PAIRES DE CLÉS CRYPTOGRAPHIQUES*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOS, Joppe Willem, 5656 AG Eindhoven, NL
FAY, Björn, 5656 AG Eindhoven, NL
MURRAY, Bruce, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04L 9/06 → (51) ***G09C 1/00***

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06*** (11) **2 082 520 B1** ***H04W 12/04***
(25) En (26) En
(21) 07746993.0 (22) 19.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.07.2009
(86) KR 2007/002959 19.06.2007
(87) WO 2008/060024 2008/21 22.05.2008
(30) 16.11.2006 KR 20060113398
(54) • *SCHLÜSSELAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *KEY UPDATE METHOD AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE CLÉ ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) HUH, MI Suk, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-738, KR
KIM, Dae Youb, Seoul 156-861, KR
KIM, Hwan Joon, Seoul 133-775, KR

(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 318 043 B1**
H04L 9/32 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16818857.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/040590 30.06.2016
(87) WO 2017/004470 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187125 P
(54) • *GEGENSEITIGE AUTHENTIFIZIERUNG VON VERTRAULICHER KOMMUNIKATION*
• *MUTUAL AUTHENTICATION OF CONFIDENTIAL COMMUNICATION*
• *AUTHENTIFICATION MUTUELLE D'UNE COMMUNICATION CONFIDENTIELLE*
(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) LE SAINT, Eric, Los Altos, California 94024, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 17207282.9 / 3 349 393

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 494 662 B1**
G06F 11/14 ***G06F 21/62***
H04L 9/32 ***H04L 29/06***
G06F 21/64
(25) En (26) En
(21) 17745353.7 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/069286 31.07.2017
(87) WO 2018/024658 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 EP 16182643
(54) • *VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON DATENBLÖCKEN AUS CLIENT-VORRICHTUNGEN IN EINEM CLOUD-SPEICHERSYSTEM*
• *METHOD FOR STORING DATA BLOCKS FROM CLIENT DEVICES TO A CLOUD STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE BLOCS DE DONNÉES À PARTIR DES DISPOSITIFS CLIENTS VERS UN SYSTÈME DE STOCKAGE CLOUD*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SCHNEIDER, Johannes, 6800 Feldkirch, AT
HARVAN, Matus, 2624 Luxembourg, LU
OBERMEIER, Sebastian, 5323 Rietheim, CH
LOCHER, Thomas, 8050 Zürich, CH
PIGNOLET, Yvonne-Anne, 8005 Zürich, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 503 462 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18209115.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609092 P
20.07.2018 US 201816040923
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR CYBERSICHERHEIT UNTER VERWENDUNG VON LICHTPOLARISATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CYBER SECURITY USING LIGHT POLARIZATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CYBERSÉCURITÉ UTILISANT LA POLARISATION DE LA LUMIÈRE*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Skertic, Richard, Carmel, IN Indiana 46033, US
Costello, John, Indianapolis, IN Indiana 46231, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/12***

---

(51) ***H04L 9/12*** (11) **3 522 444 B1**
H04L 9/16 ***H04L 9/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17858347.2 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/035815 02.10.2017
(87) WO 2018/066509 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 JP 2016195775
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION SYSTEM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ONO Masakazu, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04L 9/14 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 9/16 → (51) ***H04L 9/12***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/06***

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 259 871 B1**
H04L 9/00
(25) En (26) En
(21) 16700134.6 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/050297 08.01.2016
(87) WO 2016/131559 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201562118808 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES HASH-WERTES FÜR EINEN DATENBLOCK, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD OF PROVIDING A HASH VALUE FOR A PIECE OF DATA, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE VALEUR DE HACHAGE POUR UNE DONNÉE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAXIMOV, Alexander, 224 76 Lund, SE
HELL, Martin, 212 35 Malmö, SE
SMEETS, Ben, 247 51 Dalby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 259 874 B1**
H04L 9/00
(25) En (26) En
(21) 16701431.5 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/050860 18.01.2016
(87) WO 2016/131577 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201562118808 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON VALIDITÄT UND ZUR BESTIMMUNG VON VALIDITÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SERVER UND COMPUTERPROGRAMME*
• *METHODS OF PROVING VALIDITY AND DETERMINING VALIDITY, ELECTRONIC DEVICE, SERVER AND COMPUTER PROGRAMS*
• *PROCÉDÉS POUR PROUVER LA VALIDITÉ ET DÉTERMINER LA VALIDITÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SERVEUR ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAXIMOV, Alexander, 224 76 Lund, SE
SMEETS, Bernard, 247 51 Dalby, SE
HELL, Martin, 212 35 Malmö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 259 875 B1**
H04L 9/00
(25) En (26) En
(21) 16701432.3 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/050861 18.01.2016
(87) WO 2016/131578 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201562118808 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ABLEITUNG EINES ZEITSTEMPELS UND SIGNIERUNG EINES DATENSTROMS SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SERVER UND COMPUTERPROGRAMME*
• *METHODS OF DERIVING A TIME STAMP, AND SIGNING A DATA STREAM, AND ELECTRONIC DEVICE, SERVER AND COMPUTER PROGRAMS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE ESTAMPILLE TEMPORELLE ET DE SIGNER UN FLUX DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SERVEUR ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAXIMOV, Alexander, 224 76 Lund, SE
SMEETS, Bernard, 247 51 Dalby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 412 018 B1**
H04L 29/06
(25) De (26) De
(21) 17707892.0 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/054749 01.03.2017
(87) WO 2017/167527 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 DE 102016205122

(54) • *VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON NACHRICHTEN ZWISCHEN SICHERHEITSRELEVANTEN VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR EXCHANGING MESSAGES BETWEEN SECURITY-RELEVANT DEVICES*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE MESSAGES ENTRE DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ECKELMANN-WENDT, Uwe, 38302 Wolfenbüttel, DE
GERKEN, Stefan, 38116 Braunschweig, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 563 516 B1**
(25) En (26) En
(21) 17838043.2 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084600 27.12.2017
(87) WO 2018/122230 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440744 P
(54) • *PSEUDOZUFALLSGENERIERUNG VON MATRIZEN FÜR EINEN RECHNERISCHEN FUZZY-EXTRAKTOR UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG*
• *PSEUDO-RANDOM GENERATION OF MATRICES FOR A COMPUTATIONAL FUZZY EXTRACTOR AND METHOD FOR AUTHENTICATION*
• *GÉNÉRATION PSEUDO-ALÉATOIRE DE MATRICES POUR UN EXTRACTEUR À LOGIQUE FLOUE ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GUAJARDO MERCHAN, Jorge, Pittsburgh, Pennsylvania 15216, US
DUPLYS, Paulius, 71706 Markgroeningen, DE
HUTH, Christopher, 71229 Leonberg, DE

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/00***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/35***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***H04L 12/00*** (11) **2 461 254 B1**
(25) En (26) En
(21) 11187953.2 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(30) 05.11.2010 US 410641 P
(54) • *Tabellengesteuerte Routenvorgabe in einem Schlagfügelprozessor-Interconnect-Netzwerk*
• *Table-driven routing in a dragonfly processor interconnect network*
• *Acheminement adaptatif commandé par table dans un réseau d'interconnexion de processeur Dragonfly*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Parker, Mike, Seattle, WA 98164, US
Scott, Steve, Seattle, WA 98164, US
Cheng, Albert, Seattle, WA 98164, US
Alverson, Robert, Seattle, WA 98164, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 16180770.6 / 3 128 438

H04L 12/00 → (51) ***H04L 12/803***

H04L 12/14 → (51) ***G06F 9/44***

---

(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 12/58*** (11) **3 251 289 B1**
(25) En (26) En
(21) 16711412.3 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/020132 29.02.2016
(87) WO 2016/153737 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136871 P
29.05.2015 US 201514725927
(54) • *KOMMENTIEREN DURCH NACHRICHTEN IN INTEGRIERTEN ARBEITSBEREICHEN AUF BASIS VON GEMEINSAM GENUTZTEN ORDNERN*
• *COMMENTING THROUGH MESSAGES IN SHARED FOLDER BASED INTEGRATED WORKSPACES*
• *AJOUT DE COMMENTAIRES PAR LE BIAIS DE MESSAGES DANS DES ESPACES DE TRAVAIL INTÉGRÉS À DOSSIERS PARTAGÉS*
(73) Dropbox, Inc., 185 Berry Street, Suite 400, San Francisco, CA 94107, US
(72) BEAUSOLEIL, Sean, San Francisco, CA 94107, US
PAN, Matteus, San Francisco, CA 94107, US
GREZE, Jean-denis, San Francisco, CA 94107, US
DEVINCENZI, Anthony, San Francisco, CA 94107, US
JOHNSON, Maxwell, San Francisco, CA 94107, US
DUBIE, Jack, San Francisco, CA 94107, US
DUNN, Colin, San Francisco, CA 94107, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 12/701*** (11) **3 337 093 B1** ***H04L 12/761***
(25) En (26) En
(21) 17164031.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201615381905
(54) • *OPTIMIERUNG VON INFORMATIONEN IN ZUSAMMENHANG MIT EINER ROUTE UND/ODER EINEM NEXT-HOP FÜR MULTICAST-VERKEHR*
• *OPTIMIZING INFORMATION RELATED TO A ROUTE AND/OR A NEXT HOP FOR MULTICASE TRAFFIC*
• *OPTIMISATION DES INFORMATIONS RELATIVES À UN ITINÉRAIRE ET/OU UN SAUT SUIVANT POUR UN TRAFIC À BOÎTIERS MULTIPLES*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) JAYARAMAN, Vijayananda, Milpitas, CA 095035, US
SHEKHAR, Ravi, Sunnyvale, CA 94087, US
BATHINA, Sri Ram N., San Jose, CA 95134, US
THAKOR, Shashvat A., San Francisco, CA 94123, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20190132.9

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 393 082 B1**
(25) En (26) En
(21) 18177307.8 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 10.05.2013 US 201361822175 P
(54) • *DYNAMISCHE MEHRZIELADRESSIERUNG*
• *DYNAMIC MULTI-DESTINATION ADDRESSING*
• *ADRESSAGE DYNAMIQUE À PLUSIEURS DESTINATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) EASTLAKE, Donald E., III, Milford, MA Massachusetts 01757, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 14730024.8 / 2 987 274

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 4/70*** H04L 12/709 H04W 4/80 (11) **2 955 940 B1** ***H04W 12/06*** H04W 4/50
(25) En (26) En
(21) 15171004.3 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201462012253 P
27.10.2014 US 201414525139
(54) • *MOBILFUNKNETZ IOT-KONVERGENZ*
• *MOBILE NETWORK IOT CONVERGENCE*
• *CONVERGENCE IOT DE RESEAU MOBILE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHAKRABARTI, Samita, Sunnyvale, CA 94086, US
TOUATI, Samy, San Jose, CA 95134, US
SHARMA, Ayush, San Jose, CA 95134, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/06*** (11) **3 035 599 B1**
(25) En (26) En
(21) 16155024.9 (22) 02.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.06.2016
(30) 06.02.2004 US 773681
(54) • *NETZWERK-DNA*
• *NETWORK DNA*
• *ADN DE RÉSEAU*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Corbett, Christopher J., Redmond, WA Washington 98052, US
Khaki, Mohamed Jawad, Redmond, WA Washington 98052, US
Bahl, Pradeep, Redmond, WA Washington 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 05100716.9 / 1 562 324

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 216 168 B1**
(25) En (26) En
(21) 14905362.1 (22) 07.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) CA 2014/000813 07.11.2014
(87) WO 2016/070259 2016/19 12.05.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN KONFIGURATION EINES AUF EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG INSTALLIERTEN UND LAUFENDEN CLIENT*
• *METHOD FOR DYNAMICALLY CONFIGURING A CLIENT INSTALLED AND RUNNING ON A COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR LA CONFIGURATION DYNAMIQUE D'UN CLIENT INSTALLÉ SUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET UTILISANT CE DERNIER*
(73) Counterpath Technologies Inc., One Bentall Centre 505 Burrard Street Suite 300, Vancouver, British Columbia V7X 1M3, CA
(72) O'BRIEN, Jim, East Weymouth, Massachusetts 02189, US
JONES, Donovan, Surrey, British Columbia V4A 9V5, CA
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 255 838 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16746112.8 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) CN 2016/072787 29.01.2016
(87) WO 2016/124117 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 CN 201510057341
(54) • *VERFAHREN, VERMITTLUNGSVORRICHTUNG UND NETZWERKSTEUERGERÄT ZUM SCHUTZ VON VERBINDUNGEN IN SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERKEN (SDN)*
• *METHOD, SWITCHING DEVICE AND NETWORK CONTROLLER FOR PROTECTING LINKS IN SOFTWARE-DEFINED NETWORK (SDN)*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE COMMUTATION ET CONTRÔLEUR DE RÉSEAU POUR PROTÉGER DES LIAISONS DANS UN RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL (RÉSEAU SDN)*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Peilin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hengcheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 320 653 B1**
(25) En (26) En
(21) 16742492.8 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/040833 01.07.2016
(87) WO 2017/007727 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 US 201562190551 P
26.10.2015 US 201514922879
(54) • *PARALLELISIERTE SIMULATION DER NETZWERKVERKEHRSSTROMVERFÜGBARKEIT MIT EINEM STOCHASTISCHEN VERFAHREN UND VERKEHRSMANIPULATIONSALGORITHMEN*
• *PARALLELIZED NETWORK TRAFFIC FLOW AVAILABILITY SIMULATION USING STOCHASTIC PROCESS AND TRAFFIC ENGINEERING ALGORITHMS*
• *SIMULATION DE DISPONIBILITÉ DE FLUX DE TRAFIC DE RÉSEAU EN PARALLÈLE AU MOYEN D'UN PROCESSUS STOCHASTIQUE ET D'ALGORITHMES D'INGÉNIERIE DU TRAFIC*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHAO, Xiaoxue, Mountain View, California 94043, US
DANNA, Emilie Jeanne Anne, Mountain View, California 94043, US
GHAFFARKHAH, Alireza, Mountain View, California 94043, US
BANGLA, Ajay Kumar, Mountain View, California 94043, US
ALBRECHT, Christoph, Mountain View, California 94043, US
JIANG, Wenjie, Mountain View, California 94043, US
PRESKILL, Benjamin, Mountain View, California 94043, US
KOLEY, Bikash, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 340 532 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15906465.8 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) CN 2015/092491 22.10.2015
(87) WO 2017/066947 2017/17 27.04.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DIENSTVERARBEITUNG*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PROCESSING SERVICE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SERVICE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yongcui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 361 676 B1**
H04L 12/28
(25) Zh (26) En
(21) 15907676.9 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) CN 2015/094060 06.11.2015
(87) WO 2017/075834 2017/19 11.05.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FEHLERLOKALISIERUNG EINES HFC-NETZWERKS*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR FAULT LOCALIZATION OF HFC NETWORK*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE LOCALISATION DE DÉFAUT DE RÉSEAU HFC*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHEN, Chenghu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 384 634 B1**
H04W 16/18
(25) Tr (26) En
(21) 16831649.5 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) TR 2016/000174 02.12.2016
(87) WO 2017/095344 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 TR 201515448
(54) • *SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES NETZVERKEHRS*
• *A NETWORK TRAFFIC ESTIMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ESTIMATION DE TRAFIC RÉSEAU*
(73) Turkcell Teknoloji Arastirma Ve Gelistirme Anonim Sirketi, Yeni Mahalle Pamukkale Sokak No.11 Soganlik Kartal, Istanbul, TR
(72) ONES, Onur, Istanbul, TR
OZENIR, Omar, Istanbul, TR
SARKAN, Mehmet Onur, 41470 Gebze, TR
GEMALMAZ, Haci Ali, Istanbul, TR
YILDIZ, Ismail, Istanbul, TR
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 386 150 B1**
H04L 12/26
(25) Zh (26) En
(21) 16869582.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) CN 2016/084465 02.06.2016
(87) WO 2017/092268 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 CN 201510872273
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON ANSCHLUSSFEHLERN*
• *TERMINAL FAILURE PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉFAILLANCE D'UN TERMINAL*
(73) Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company) Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(72) JIANG, Guoding, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
KANG, Junping, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 525 396 B1**
H04L 12/46 ***H04W 16/02***
(25) Zh (26) En
(21) 17867436.2 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) CN 2017/107496 24.10.2017
(87) WO 2018/082477 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 CN 201610959009

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON NETZWERK-SCHICHTINSTANZEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING NETWORK SLICE INSTANCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION D'INSTANCE DE TRANCHE DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Wenqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Shuigen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 12/24 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 12/24 → (51) ***G06F 30/34***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 76/27***

(51) ***H04L 12/26*** ***G01S 5/00*** ***H04L 12/841*** ***H04W 64/00***
(11) **3 369 215 B1** ***G01S 5/02*** ***G01S 11/08***
(25) En (26) En
(21) 16787690.3 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/057570 19.10.2016
(87) WO 2017/074750 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 US 201514922854
23.11.2015 US 201514949777
30.11.2015 US 201514954722
01.12.2015 US 201514956369
(54) • *BENACHRICHTIGUNG DER TIMING-MESSUNG VON BULK-PROPAGATION*
• *BULK PROPAGATION TIMING MEASUREMENT MESSAGING*
• *MESSAGERIE À MESURE DE SYNCHRONISATION DE PROPAGATION DE GRANDE CAPACITÉ*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ABINADER, Fuad Mousse Jr., Redmond, Washington 98052-6399, US
ABINADER, Eduardo, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 12/26 → (51) ***G06F 11/30***

H04L 12/26 → (51) ***G06F 30/34***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/28*** ***H04W 12/12*** ***G06Q 20/34*** ***H04W 4/50***
(11) **2 472 926 B1** ***H04W 8/18*** ***H04W 12/08*** ***H04W 4/60***
(25) Zh (26) En
(21) 09848644.2 (22) 23.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) CN 2009/075882 23.12.2009
(87) WO 2011/022912 2011/09 03.03.2011
(30) 28.08.2009 CN 200910166869
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNSTEUERUNG EINER INTELLIGENTEN KARTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AN INTELLIGENT CARD REMOTELY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE D UNE CARTE À PUCE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Chuanxi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Jingwang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Baudler, Ron, et al, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 9/32*** ***H04W 4/70*** H04L 29/08
(11) **3 355 521 B1** ***H04L 29/06*** H04W 12/06 H04W 12/08
(25) Ko (26) En
(21) 16868917.2 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) KR 2016/013660 24.11.2016
(87) WO 2017/091021 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 US 201562259547 P
(54) • *INTELLIGENTER HEIMDIENST-SERVER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SMART HOME SERVICE SERVER AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SERVEUR DE SERVICE DE DOMICILE INTELLIGENT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OCK, Hyun-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16694, KR
IM, Sung Bin, Yongin-si Gyeonggi-do 16909, KR
KO, Young Min, Seoul 05267, KR
KIM, Hyun Joong, Suwon-si Gyeonggi-do 16519, KR
OH, Hyun Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13611, KR
KONG, Young Seon, Seoul 06767, KR
KIM, Min Su, Seoul 08597, KR
BAE, Seok Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16502, KR
CHOI, Suk Tae, Suwon-si Gyeonggi-do 16521, KR
YEON, Jung Mo, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
LEE, Lye Suk, Suwon-si Gyeonggi-do 16545, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04L 12/28*** A61L 9/015 A61L 9/12 F24F 11/50 H04W 4/80
(11) **3 360 291 B1** A61L 9/03 A61L 9/14 F24F 3/16 F24F 110/60
(25) En (26) En
(21) 16784346.5 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/055487 05.10.2016
(87) WO 2017/062447 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 US 201514879112
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG DES BETRIEBS EINES SPENDERS FÜR EINE FLÜCHTIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM INTELLIGENTEN GERÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COUPLING THE OPERATIONS OF A VOLATILE COMPOSITION DISPENSER AND A SMART APPLIANCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE COUPLAGE DU FONCTIONNEMENT D'UN DISTRIBUTEUR DE COMPOSITION VOLATILE AVEC CELUI D'UN APPAREIL INTELLIGENT*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HASENOEHRL, Erik John, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

H04L 12/28 → (51) ***F24F 11/30***

H04L 12/28 → (51) ***H02J 3/14***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/28 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 29/12***
(11) **2 530 879 B1** ***H04L 12/66***
(25) En (26) En
(21) 12169730.4 (22) 29.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(30) 31.05.2011 US 201161491625 P
13.06.2011 US 201113159163
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON FOUNDATION-FELDBUS-VERBINDUNGSVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING FOUNDATION FIELDBUS LINKING DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER DES DISPOSITIFS DE LIAISON DE BUS DE TERRAIN DE FONDATION*
(73) General Electric Company (a New York Corporation), 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Smith, Steven William, Roanoke, VA Virginia 24018, US
Pettigrew, William Robert, Christiansburg, VA Virginia 24073, US
(74) Dittmann, Rolf, Freigutpartners IP Law Firm Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

H04L 12/40 → (51) ***H05B 47/18***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/803***

(51) ***H04L 12/58*** ***H04L 29/08*** ***G06F 9/54***
(11) **2 826 212 B1** ***G06F 9/50***
(25) En (26) En
(21) 13760728.9 (22) 27.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/027833 27.02.2013
(87) WO 2013/138062 2013/38 19.09.2013
(30) 14.03.2012 US 201213419435
(54) • *HOCHDICHTES HOSTING FÜR EINEN NACHRICHTENDIENST*
• *HIGH DENSITY HOSTING FOR MESSAGING SERVICE*
• *HÉBERGEMENT À HAUTE DENSITÉ POUR SERVICE DE MESSAGERIE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) PARAMASIVAM, Kartik, Redmond, Washington 98052-6399, US
JIN, Sung Hwa, Redmond, Washington 98052-6399, US
SRIVASTAVA, Manu, Redmond, Washington 98052-6399, US
KRISHNAPRASAD, Muralidhar, Redmond, Washington 98052-6399, US
KOCH, Ruppert Rolf, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAVIPATI, Venkata Raja Gopal, Redmond, Washington 98052-6399, US
LI, Bin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/58 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/58 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***H04L 12/66*** ***H04L 29/06*** ***H04W 8/20*** ***H04W 12/08*** ***H04W 76/00*** ***H04L 29/08*** ***H04M 15/00*** (11) **2 491 734 B1** ***H04W 8/18*** ***H04W 12/06*** ***H04W 60/00*** ***H04W 76/18*** ***H04W 80/00*** ***H04W 4/24***
(25) En (26) En
(21) 10825180.2 (22) 19.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) KR 2010/007167 19.10.2010
(87) WO 2011/049355 2011/17 28.04.2011
(30) 20.10.2009 KR 20090099508
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES DURCH VERWENDEN EINES PERSÖNLICHEN NETZWERKS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING SERVICE USING PERSONAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE DE SERVICE PAR RÉSEAU PERSONNEL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) PARK, Sung-Jin, Gyeonggi-do, KR
LEE, Yang-Un, Gyeonggi-do, KR
KIM, Wuk, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Seok-Hoon, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04L 12/66*** ***H04L 29/06*** (11) **3 461 075 B1** ***H04W 4/70***
(25) Ja (26) En
(21) 16904621.6 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2016/067106 08.06.2016
(87) WO 2017/212586 2017/50 14.12.2017
(54) • *GATEWAY-VORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *GATEWAY APPARATUS AND TRANSFER METHOD*
• *APPAREIL PASSERELLE, ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) OGA, Masao, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 12/66 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/66 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/66 → (51) ***H04W 76/16***

(51) ***H04L 12/70*** (11) **3 364 609 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16855497.0 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) JP 2016/080450 13.10.2016
(87) WO 2017/065244 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 JP 2015203061
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, ADRESSBENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION SYSTEM, ADDRESS NOTIFICATION DEVICE, COMMUNICATION CONTROL DEVICE, TERMINAL, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE NOTIFICATION D'ADRESSE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
(73) NTT Communications Corporation, 2-3-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8019, JP
(72) NAKAHARA, Yuuki, Tokyo 100-8019, JP
KOMATSU, Kensaku, Tokyo 100-8019, JP
(74) Byworth, Ian James, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

(51) ***H04L 12/70*** ***H04L 12/46*** H04L 12/721 (11) **3 439 248 B1** ***H04L 12/709***
(25) Zh (26) En
(21) 17773305.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) CN 2017/079011 31.03.2017
(87) WO 2017/167275 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 CN 201610201752
31.03.2016 CN 201610201761
31.03.2016 CN 201610202165
(54) • *KONFIGURATION EINER VERBINDUNGSAGGREGATIONSGRUPPE*
• *CONFIGURATION OF LINK AGGREGATION GROUP*
• *CONFIGURATION DE GROUPE D'AGRÉGATION DE LIAISONS*
(73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(72) ZHOU, Mengtao, Beijing 100085, CN
QI, Zhenglin, Beijing 100085, CN
XIU, Yihong, Beijing 100085, CN
LIU, Daogui, Beijing 100085, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/70 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 12/701 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 12/701 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/743***

H04L 12/703 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/709 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/713 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/721 → (51) ***H04W 40/04***

H04L 12/725 → (51) ***H04W 40/24***

(51) ***H04L 12/741*** (11) **3 306 876 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16886145.8 (22) 24.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) CN 2016/111938 24.12.2016
(87) WO 2017/124886 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 CN 201610031655
(54) • *VERFAHREN UND GATEWAY ZUR ERFASSUNG EINER ROUTE NACH BEDARF*
• *METHOD AND GATEWAY FOR ACQUIRING ROUTE AS REQUIRED*
• *PROCÉDÉ ET PASSERELLE PERMETTANT D'ACQUÉRIR UN ITINÉRAIRE SELON LES BESOINS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Xinpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YUAN, Yongli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 12/743*** ***H04L 12/761*** (11) **3 391 597 B1** ***H04L 12/703***
(25) En (26) En
(21) 15820200.2 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FI 2015/050912 18.12.2015
(87) WO 2017/103322 2017/25 22.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER KONFIGURATION EINES NETZWERKELEMENTS UND EIN NETZWERKELEMENT*
• *A METHOD FOR MANAGING CONFIGURATION OF A NETWORK ELEMENT AND A NETWORK ELEMENT*

- *PROCÉDÉ POUR GÉRER LA CONFIGURATION D'UN ÉLÉMENT DE RÉSEAU ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU*

(73) Coriant Oy, Sinimäentie 6, 02630 Espoo, FI
(72) KUUSISAARI, Juhamatti, 00680 Helsinki, FI
HALLIVUORI, Ville, ESPOO 02610, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

H04L 12/753 → (51) ***H04W 40/24***

H04L 12/761 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 12/761 → (51) ***H04L 12/743***

H04L 12/761 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 12/801*** ***H04L 12/26*** (11) **2 974 182 B1** ***G08G 1/01***
(25) En (26) En
(21) 14762717.8 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030196 17.03.2014
(87) WO 2014/145430 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361790595 P
(54)
- *VERKEHRSANALYSESYSTEM MIT DRAHTLOSEN NETZWERKVORRICHTUNGEN*
- *TRAFFIC ANALYSIS SYSTEM USING WIRELESS NETWORKING DEVICES*
- *SYSTÈME D'ANALYSE DE TRAFIC UTILISANT DES PÉRIPHÉRIQUES RÉSEAU SANS FIL*

(73) FLIR Commercial Systems, Inc., 6769 Hollister Avenue, Goleta, CA 93117, US
(72) BENHAMMOU, Daniel, Denver, Colorado 80202, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 12/803*** ***H04L 29/08*** ***H04L 12/00*** (11) **3 499 819 B1** ***H04L 12/46***
(25) Zh (26) En
(21) 16916577.6 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) CN 2016/100108 26.09.2016
(87) WO 2018/053838 2018/13 29.03.2018
(54)
- *LASTENAUSGLEICHSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *LOAD BALANCING METHOD AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIAO, Xiaoqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/841 → (51) ***G06F 13/20***

H04L 12/841 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/875 → (51) ***G06F 13/20***

(51) ***H04L 12/917*** ***H04L 29/06*** (11) **3 073 691 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13899184.9 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) CN 2013/089179 12.12.2013
(87) WO 2015/085531 2015/24 18.06.2015
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTQUALITÄTSVERBESSERUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR IMPROVING QOS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AMÉLIORER LA QOS*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 12/931*** H04L 12/725 (11) **3 058 687 B1** H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 14795697.3 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/059011 03.10.2014
(87) WO 2015/057404 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 US 201314052968
(54)
- *KONFIGURIERBARES DIENST-PROXY-MAPPING*
- *CONFIGURABLE SERVICE PROXY MAPPING*
- *MAPPAGE DE SERVEUR MANDATAIRE DE SERVICES CONFIGURABLE*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) QUINN, Paul, San Francisco, CA 94122, US
GUICHARD, James, New Boston, NH 03070, US
KUMAR, Surendra, San Ramon, CA 94582, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/931 → (51) ***G06F 13/20***

(51) ***H04L 17/02*** ***G08C 23/04*** (11) **3 364 619 B1**
(25) En (26) En
(21) 18165725.5 (22) 18.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 23.07.2010 US 84296610
(54)
- *MULTIFUNKTIONS-FERNBEDIENUNG*
- *MULTI-FUNCTION REMOTE CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMANDE MULTIFONCTION*

(73) TiVo Solutions Inc., 2160 Gold Street, San Jose CA 95002, US
(72) PATEL, Mukesh, Alviso, California 95002, US
LOGAN, Jonathan, Alviso, California 95002, US
GHARAAT, Amir, Alviso, California 95002, US
LEE, Richard, Alviso, California 95002, US
HSU, Roger, Alviso, California 95002, US
PONIATOWSKI, Robert, Alviso, California 95002, US
LEE, Anthony, Alviso, California 95002, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(62) 11809983.7 / 2 606 616

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 391 602 B1**
(25) De (26) De
(21) 16810291.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/079994 07.12.2016
(87) WO 2017/102479 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015121732
(54)
- *SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN SCHALTBAREN LEITUNGSABSCHLUSS EINES SERIELLEN BUSSES*
- *CIRCUIT ASSEMBLY FOR A SWITCHABLE LINE TERMINATION OF A SERIAL BUS*
- *AGENCEMENT DE CIRCUITS POUR TERMINAISON DE LIGNE COMMUTABLE D'UN BUS SÉRIE*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) GSCHEIDLE, Wolfgang, 71720 Oberstenfeld, DE

H04L 25/02 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 25/03*** ***H04L 27/01*** H03M 13/11 (11) **3 499 823 B1** ***H03M 13/00*** H03M 13/29
(25) En (26) En
(21) 17208188.7 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEMODULATION VON EMPFANGENEN SYMBOLEN MIT EINER TURBO-ENTZERRUNGSSCHLEIFE FÜR EIN EINZELTRÄGERSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR DEMODULATING RECEIVED SYMBOLS USING A TURBO EQUALIZATION LOOP FOR A SINGLE CARRIER SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉMODULER DES SYMBOLES REÇUS À L'AIDE D'UNE BOUCLE D'ÉGALISATION TURBO POUR UN SYSTÈME À PORTEUSE UNIQUE*

(73) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) CASTELAIN, Damien, 35708 RENNES Cedex 7, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04L 25/03 → (51) ***H04B 7/0456***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 25/06*** ***H04B 1/7107*** (11) **3 481 019 B1** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17199940.2 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(54)
- *EFFIZIENTE DECODIERUNG VON ÜBERLAGERUNGSMODULATION*
- *EFFICIENT DECODING OF SUPERPOSITION MODULATION*
- *DÉCODAGE EFFICACE DE MODULATION DE SUPERPOSITION*

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) KLENNER, Peter, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 27/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 27/01 → (51) ***H04L 25/03***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 200 413 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14904602.1 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) CN 2014/089133 22.10.2014
(87) WO 2016/061750 2016/17 28.04.2016
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Sheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LU, Weishan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Teyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 27/00*** ***H04L 27/34*** (11) **3 261 309 B1** ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15884999.2 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) CN 2015/074411 17.03.2015
(87) WO 2016/145616 2016/38 22.09.2016
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR INFORMATION TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 27/26 → (51) ***H04B 10/61***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 27/34 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **2 587 405 B1** ***H04W 4/21***
(25) En (26) En
(21) 12190632.5 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 31.10.2011 IL 21605711
(54) • *System und Verfahren zum Abfangen von IP-Verkehr basierend auf Bildverarbeitung*
• *System and method for interception of IP traffic based on image processing*
• *Système et procédé d'interception de trafic IP basé sur un traitement d'image*
(73) Verint Systems Limited, 33 Maskit Street Herzelia, Pituach, IL
(72) Aviad, Rotem, petah-tikva, IL
Zamir, Ariel, Tel Aviv, IL
(74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***H04J 3/06*** (11) **2 777 211 B1**
(25) En (26) En
(21) 12848224.7 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/063983 07.11.2012
(87) WO 2013/070797 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 US 201161556732 P
(54) • *PHY-VERARBEITUNG VON ZEITSTEMPELN UND MAC-SICHERHEIT*
• *PHYSICAL LAYER PROCESSING OF TIMESTAMPS AND MAC SECURITY*
• *TRAITEMENT D'ESTAMPILLES TEMPORELLES ET DE SÉCURITÉ DE COUCHE MAC PAR UN DISPOSITIF DE COUCHE PHYSIQUE*
(73) Microsemi Solutions SDN. BHD., Suntech at Penand Cybercity Lintang Mayang Pasir 3 Suite 1-18-12, Floor 18, Bayan Baru, Penang 11950, MY
(72) BRANSCOMB, Brian, Camarillo, California 93012, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/00*** (11) **2 957 085 B1**
(25) En (26) En
(21) 14707579.0 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/016518 14.02.2014
(87) WO 2014/127255 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 US 201361765325 P
(54) • *DIENSTSCHICHTRESSOURCENWEITERLEITUNG ÜBER DOMÄNEN*
• *SERVICE LAYER RESOURCE PROPAGATION ACROSS DOMAINS*
• *PROPAGATION DE RESSOURCES DE COUCHES DE SERVICE ENTRE DOMAINES*
(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) LU, Guang, X., Thornhill, Ontario L3T 1B7, CA
SEED, Dale, N., Allentown, PA 18104, US
RUSSELL, Paul, L., Jr., Pennington, NJ 08534, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20185776.0

(51) ***H04L 29/06*** ***H04N 21/20*** (11) **3 005 647 B1**
(25) En (26) En
(21) 14733784.4 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/038567 19.05.2014
(87) WO 2014/193676 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 US 201313903545
(54) • *MEDIENSYSTEM AUF PULL-BASIS*
• *PULL-BASED MEDIA SYSTEM*
• *SYSTÈME MULTIMÉDIA BASÉ SUR LE DÉPILEMENT*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) ORAN, David, R., Cambridge, MA 02138, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 095 228 B1**
(25) En (26) En
(21) 15703150.1 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/011395 14.01.2015
(87) WO 2015/108971 2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 US 201461927277 P
(54) • *NETZWERKPRIVATSPHÄRE*
• *NETWORK PRIVACY*
• *CONFIDENTIALITÉ DE RÉSEAU*
(73) Reprivata LLC, 228 Hamilton Avenue, 3rd Floor, Palo Alto, CA 94301, US
(72) COX, David, Wallace, Destin, FL 32541, US
YEAGER, Francis Scott, Liano, TX 78643, US
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 099 037 B1**
(25) En (26) En
(21) 16171891.1 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168317 P
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES PASSWORTS ZUR TEMPORÄREN PRIVILEGIENESKALATION IN EINEM KONTROLLPROGRAMM*
• *PROVIDING A PASSWORD FOR TEMPORARY ACCESS PRIVILEGE ESCALATION IN A CONTROL PROGRAM*
• *PROVISION D'UNE MOT DE PASSE À UTILISATION POUR ESCALADE TEMPORAIRE DE PRIVILÈGE DANS UN SYSTÈME DE CONTRÔLE*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) BUSH, Michael A., Hudson, Ohio 44236, US
CASE, Clark L., Aurora, Ohio 44202, US
JASPER, Taryl J., South Euclid, Ohio 44121-3761, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/28*** ***G06Q 50/00*** (11) **3 111 615 B1**
(25) En (26) En
(21) 15710037.1 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017

(86) US 2015/017561 25.02.2015
(87) WO 2015/130812 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201414193363
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SICHEREM ZUGRIFF AUF LOKALE NETZWERKVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING SECURE ACCESS TO LOCAL NETWORK DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN ACCÈS SÉCURISÉ À DES DISPOSITIFS DE RÉSEAU LOCAL*
(73) CA, Inc., 1320 Ridder Park Drive, San Jose, CA 95131, US
(72) SOBEL, William E., Jamul, California 91935, US
MCCORKENDALE, Bruce, Manhattan Beach, California 90266, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 125 247 B1**
(25) En (26) En
(21) 16181204.5 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514809605
(54) • *PERSONALISIERTE TONSPUR FÜR MEDIENINHALTE*
• *PERSONALIZED SOUNDTRACK FOR MEDIA CONTENT*
• *BANDE SONORE PERSONNALISÉE POUR UN CONTENU MULTIMÉDIA*
(73) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Boulevard, Englewood, CO 80112, US
(72) Newell, Nicholas, Centennial, CO 80112, US
Khan, Omar A., Englewood, CO 80112, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 207 715 B1**
(25) En (26) En
(21) 15850967.9 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055167 12.10.2015
(87) WO 2016/060999 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 US 201462063603 P
22.04.2015 US 201514693674
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG VON RUNDFUNK-STREAMING MIT AUTOMATISIERTER INHALTSERKENNUNG*
• *AUTHENTICATION FOR OVER THE TOP BROADCAST STREAMING USING AUTOMATED CONTENT RECOGNITION*
• *AUTHENTIFICATION PAR DESSUS UNE DIFFUSION EN CONTINU UTILISANT UNE RECONNAISSANCE DE CONTENU AUTOMATISÉE*
(73) Audible Magic Corporation, 985 University Avenue Suite 35, Los Gatos, CA 95032, US
(72) SCHREMPP, Jim, Los Gatos, California 95032, US
IKEZOYE, Vance, Los Gatos, California 95032, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 9/445*** ***G06F 9/455*** ***G06F 8/41*** (11) **3 243 313 B1** ***G06F 21/55*** ***G06F 9/30***
(25) En (26) En
(21) 16711369.5 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2016/012533 07.01.2016
(87) WO 2016/112219 2016/28 14.07.2016
(30) 07.01.2015 US 201562100797 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES COMPUTERSYSTEMS UNTER VERWENDUNG EINES MASCHINENINTERPRETIERBAREN CODES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A COMPUTER SYSTEM USING MACHINE INTERPRETABLE CODE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE UTILISANT UN CODE INTERPRÉTABLE PAR MACHINE*
(73) GoSecure Inc., 100 5th Avenue, 1st Floor, Waltham, MA 02451, US
(72) SZEKELY, Amir, Santa Monica, CA 90404, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **3 266 181 B1**
(25) En (26) En
(21) 16707434.3 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054369 02.03.2016
(87) WO 2016/139222 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 EP 15157247
(54) • *IDENTIFIZIERUNGS- UND/ODER -AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *IDENTIFICATION AND/OR AUTHENTICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET/OU D'AUTHENTIFICATION*
(73) Pirrwitz, Bjoern, Vitosha Boulevard 128, 1463 Sofia, BG
Vantaggiato, Daniele, Via Brendole 2/d, 30174 Mestre, IT
(72) Pirrwitz, Bjoern, 1463 Sofia, BG
Vantaggiato, Daniele, 30174 Mestre, IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 342 126 B1**
(25) En (26) En
(21) 16775443.1 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/053498 23.09.2016
(87) WO 2017/053835 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 US 201562222460 P
(54) • *BESCHLEUNIGUNG DER ONLINE-ZERTIFIKATSTATUSÜBERPRÜFUNG MIT EINEM INTERNETHINWEISDIENST*
• *ACCELERATION OF ONLINE CERTIFICATE STATUS CHECKING WITH AN INTERNET HINTING SERVICE*
• *ACCÉLÉRATION DE VÉRIFICATION DE STATUT DE CERTIFICAT EN LIGNE À L'AIDE D'UN SERVICE D'OPTIMISATION D'INTERNET*
(73) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) LEPESKA, Peter, Carlsbad, California 92009, US
SCHEXNAYDRE, Michael, Carlsbad, California 92009, US
LARRICK, Douglas, Carlsbad, California 92009, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/713*** ***H04L 12/24*** ***H04L 12/701*** (11) **3 373 547 B1** ***H04L 12/703*** ***H04L 12/26*** ***H04L 12/715***
(25) Zh (26) En
(21) 17211062.9 (22) 31.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KATASTROPHENTOLERANTEN SICHERUNG*
• *METHOD FOR REALIZING DISASTER TOLERANCE BACKUP*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE SAUVEGARDE DE TOLÉRANCE AUX SINISTRES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Qinghua, Shenzen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chi, Shenzen, Guangdong 51819, CN
YE, Sihai, Shenzen, Guangdong 518129, CN
YU, Deming, Shenzen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 11795117.8 / 2 677 713

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** (11) **3 414 880 B1**
(25) En (26) En
(21) 17704969.9 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/016461 03.02.2017
(87) WO 2017/139195 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 US 201615019118
(54) • *ZERTIFIKATBEFESTIGUNG MIT EINEM VERZEICHNISDIENST*
• *CERTIFICATE PINNING USING A DIRECTORY SERVICE*
• *ÉPINGLAGE DE CERTIFICAT EN UTILISANT UN SERVICE DE RÉPERTOIRE*
(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) SU, Jiawen, Burlington, Massachusetts 01803-2756, US
JAWAHAR, Janardhanan, Burlington, Massachusetts 01803-2756, US
BATRA, Prashant, Burlington, Massachusetts 01803-2756, US
MISTRY, Shaunak, Burlington, Massachusetts 01803-2756, US
MAHYARI, Abbas, Burlington, Massachusetts 01803-2756, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04W 12/06*** (11) **3 533 205 B1** ***G06F 21/41*** ***H04L 29/14***
(25) En (26) En
(21) 17826388.5 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/066610 15.12.2017
(87) WO 2018/194724 2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 US 201762486852 P
(54) • *ÜBERTRAGUNG DER AUTHENTIFIZIERUNGSINFORMATIONEN ÜBER PARAMETER*
• *PASSING AUTHENTICATION INFORMATION VIA PARAMETERS*
• *TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'AUTHENTIFICATION VIA DES PARAMÈTRES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEWIS, Justin, Mountain View, California 94043, US
KASINA, Abhiram, Mountain View, California 94043, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 560 162 B1**
(25) De (26) De
(21) 17822283.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083956 20.12.2017
(87) WO 2018/115206 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 DE 102016125345
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KOLLABORATIONS- UND KOMMUNIKATIONS-PLATTFORM UND KOLLABORATIONS- UND KOMMUNIKATIONS-PLATTFORM*
• *METHOD FOR OPERATING A COLLABORATION AND COMMUNICATION PLATFORM, AND COLLABORATION AND COMMUNICATION PLATFORM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PLATEFORME DE COLLABORATION ET DE COMMUNICATION ET PLATEFORME DE COLLABORATION ET DE COMMUNICATION*
(73) Unify Patente GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Str. 6, 80807 München, DE
(72) SCHMITZ, Ulrich, 52146 Würselen, DE
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/30*** ***H04W 12/06*** (11) **3 579 524 B1** ***G06F 21/33***
(25) En (26) En
(21) 19188893.2 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 13.02.2015 US 201514622527
13.02.2015 US 201514622709
13.02.2015 US 201514622549
13.02.2015 US 201514622737
13.02.2015 US 201514622740
05.06.2015 GB 201509808
(54) • *DIGITALES IDENTITÄTSSYSTEM*
• *DIGITAL IDENTITY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IDENTITÉ NUMÉRIQUE*
(73) Yoti Holding Limited, 130 Fenchurch Street, London EC3M 5DJ, GB
(72) RODRIGUEZ, Francisco Angel Garcia, 18500 Guadix (Granada), ES
POWLESLAND, Piers, London, EC3M 5DJ, GB
GRECI, Paolo, London, EC3N 3AX, GB
WITHERS, Laurence, Berkshire, RG1 5DG, GB
LOUGHLIN-MCHUGH, Eleanor Simone Frederika, London, N9 7NU, GB
SZCZESNIAK, Romek Edward, London, W12 0AG, GB
(74) Woodhouse, Thomas Duncan, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(60) 20189204.9
(62) 16705752.0 / 3 257 223

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/12*** (11) **3 665 891 B1**
(25) De (26) De
(21) 19720065.2 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2019/059382 12.04.2019
(87) WO 2019/211080 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 DE 102018206880
(54) • *VERFAHREN ZUM FESTLEGEN EINES FUNKTIONSBESTANDS AKTIVIERTER FUNKTIONEN IN EINER FUNKTIONSEINHEIT SOWIE GEMÄSS DEM VERFAHREN BETREIBBARE FUNKTIONSEINHEIT*
• *METHOD FOR DETERMINING AN INVENTORY OF ACTIVATED FUNCTIONS IN A FUNCTIONAL UNIT AND A FUNCTIONAL UNIT OPERABLE IN ACCORDANCE WITH THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN INVENTAIRE DE FONCTIONS ACTIVÉES DANS UNE UNITÉ FONCTIONNELLE ET UNE UNITÉ FONCTIONNELLE OPÉRABLE CONFORMÉMENT À CE PROCÉDÉ*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MOCHAR, Patrick, 85057 Ingolstadt, DE
GRASSER, Christoph, 92339 Beilngries, DE
SCHALL, Erich, 85088 Vohburg, DE

H04L 29/06 → (51) ***G06F 1/16***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 13/20***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/10***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/33***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/35***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/41***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/57***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/06 → (51) ***G06K 7/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 10/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/66***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/917***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 7/173***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/90***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/10***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 24/04***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 28/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 36/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 88/18***

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 9/445*** (11) **2 472 828 B1** ***H04L 29/06***
(25) Zh (26) En
(21) 10816641.4 (22) 05.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) CN 2010/075735 05.08.2010
(87) WO 2011/032437 2011/12 24.03.2011
(30) 21.09.2009 CN 200910177813
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINRICHTUNG EINES KOORDINIERTEN BETRIEBS ZWISCHEN EINER WEB-VORRICHTUNG UND EINER FLASH-VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING COORDINATED OPERATION BETWEEN WEB EQUIPMENT AND FLASH EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT LE FONCTIONNEMENT COORDONNÉ D'UN ÉQUIPEMENT WEB ET D'UN ÉQUIPEMENT FLASH*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 4/F., East 2 Block, SEG Park Zhenxing Rd. Futian District, Shenzhen Guangdon 518044, CN
(72) HUANG, Chaoxing, Guangdong 518044, CN
GUO, Bijian, Guangdong 518044, CN
ZHU, Xinqi, Guangdong 518044, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/20*** (11) **2 813 057 B1**
(25) En (26) En
(21) 13706348.3 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/025091 07.02.2013
(87) WO 2013/119773 2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 US 201261596377 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DRAHTLOSER VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISCOVERING WIRELESS DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RECHERCHER DES DISPOSITIFS SANS FIL*
(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG
(72) LAMBERT, Paul A., Mountain View, CA 94040, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 899 938 B1**
H04L 12/24 H04L 12/801
(25) Zh (26) En
(21) 13856661.7 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) CN 2013/087251 15.11.2013
(87) WO 2014/079340 2014/22 30.05.2014
(30) 22.11.2012 CN 201210478433
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESCHLEUNIGUNG DES HERUNTERLADENS EINES DIENSTES, WARTUNGSVERFAHREN FÜR DIENSTZUSTAND UND VORRICHTUNG*
• *SERVICE DOWNLOAD ACCELERATION METHOD AND SYSTEM, SERVICE STATE MAINTENANCE METHOD AND DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÉLÉRATION DE TÉLÉCHARGEMENT DE SERVICE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MAINTENANCE D'ÉTAT DE SERVICE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Sunliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Jianye, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Ping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Broderick, Terence, Urquhart-Dykes & Lord LLP Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 046 307 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14792021.9 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) CN 2014/074556 01.04.2014
(87) WO 2014/176954 2014/45 06.11.2014
(30) 11.10.2013 CN 201310474020
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DATEN EINES VERTEILTEN SPEICHERSYSTEMS*
• *PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DATA OF DISTRIBUTED STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE SYSTÈME DE STOCKAGE DISTRIBUÉ*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GUO, Bin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Zhenghua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAN, Yinjun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GAO, Hong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHENG, Ning, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 051 773 B1**
H04L 29/06 ***H04N 7/15***
(25) Zh (26) En
(21) 13896107.3 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) CN 2013/085935 25.10.2013
(87) WO 2015/058394 2015/17 30.04.2015
(54) • *MEHRWEG-HILFSSTREAM-STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG, KNOTEN UND SYSTEM*
• *MULTI-PATH AUXILIARY STREAM CONTROL METHOD, CONTROL DEVICE, NODE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FLUX AUXILIAIRE À TRAJETS MULTIPLES, DISPOSITIF DE COMMANDE, NOEUD ET SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Jiaoli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 158 465 B1**
H04W 84/18 ***H04M 1/725***
H04W 24/02 ***H04W 76/20***
(25) De (26) De
(21) 15724517.6 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/001045 22.05.2015
(87) WO 2015/192936 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 DE 102014009242
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM AUFBAU UND ZUM BETRIEB EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR ESTABLISHING AND OPERATING A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MISE EN PLACE ET D'EXPLOITATION D'UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, DE
GLAVINIC, Andelko, 31157 Sarstedt, DE
HÖWING,Frank, 38300 Wolfenbüttel, DE
KÜHNE, Sebastian, 31157 Sarstedt, DE
LAUDE, Ulf, 29313 Hambühren, DE
WOLF, Thomas, 30890 Barsinghausen, DE
(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 226 516 B1**
H04L 29/06 ***G06F 21/00***
H04L 9/14 ***H04L 12/58***
(25) En (26) En
(21) 17154253.3 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201615083009
(54) • *VEREINHEITLICHTE DATENVERNETZUNG ZWISCHEN HETEROGENEN NETZWERKEN*
• *UNIFIED DATA NETWORKING ACROSS HETEROGENEOUS NETWORKS*
• *MISE EN RÉSEAU UNIFIÉE DE DONNÉES DANS DES RÉSEAUX HÉTÉROGÈNES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Kim, Jae H., Huntington Beach, CA California 92647, US
Hoffman, Ceilidh, Huntington Beach, CA California 92647, US
(74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 264 723 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15887311.7 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) CN 2015/097406 15.12.2015
(87) WO 2016/155360 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 CN 201510148072
(54) • *VERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM VERARBEITEN VON DIENSTANFORDERUNGEN*
• *METHOD, RELATED APPARATUS AND SYSTEM FOR PROCESSING SERVICE REQUEST*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ASSOCIÉ ET SYSTÈME POUR TRAITER UNE DEMANDE DE SERVICE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Dawei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 271 833 B1**
G06F 16/95
(25) En (26) En
(21) 16712634.1 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022574 16.03.2016
(87) WO 2016/149321 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 US 201562133670 P
(54) • *RESSOURCENPRIORISIERUNG UND KOMMUNIKATIONSKANALAUFBAU*
• *RESOURCE PRIORITIZATION AND COMMUNICATION-CHANNEL ESTABLISHMENT*
• *HIÉRARCHISATION DE RESSOURCES ET ÉTABLISSEMENT D'UN CANAL DE COMMUNICATION*
(73) Liveperson Inc., 475 10th Avenue 5th Floor, New York, NY 10018, US
(72) MILLER, Grant Lawrence, New York, New York 10018, US
CAMPBELL, Marc, New York, New York 10018, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 20190148.5

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 363 183 B1**
H04L 29/06
(25) It (26) En
(21) 16801571.7 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) IB 2016/056164 14.10.2016
(87) WO 2017/064660 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 IT UB20155063
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR DYNAMISCHEN PROTOKOLWÄHL*
• *METHOD AND DEVICE FOR DYNAMICAL PROTOCOL SELECTION*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR LA SÉLECTION DYNAMIQUE DES PROTOCOLES*

(73) WSense S.r.l., Via Venti Settembre, 98/E, 00187 Roma (RM), IT
(72) PETRIOLI, Chiara, 00137 Rome, IT
LO PRESTI, Francesco, 00164 Rome, IT
DI VALERIO, Valerio, 00132 Rome, IT
SPACCINI, Daniele, 00138 Rome, IT
PICARI, Luigi, 01015 Sutri (VT), IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 434 000 B1**
(25) En (26) En
(21) 17798760.9 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) CN 2017/084933 18.05.2017
(87) WO 2017/198197 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 US 201662339275 P
19.08.2016 US 201662377019 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWERFEN, ÜBERTRAGEN UND ERFASSEN EINES MEHRFACHZUGRIFFSCODEBUCHS DURCH FLEXIBLE VERSTREUTE CODES*
• *METHOD FOR FLEXIBLE SPARSE CODE MULTIPLE ACCESS CODEBOOK DESIGN, TRANSMISSION AND DETECTION*
• *PROCÉDÉ POUR LA CONCEPTION, LA TRANSMISSION ET LA DÉTECTION D'UN LIVRE DE CODES À ACCÈS MULTIPLE PAR CODES ÉPARS FLEXIBLES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, Ottawa Ontario K2L 2W8, CA
BAYESTEH, Alireza, Ottawa Ontario K2K 1L8, CA
BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa Ontario K2M 0B1, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** ***H04W 36/00*** (11) **3 442 202 B1** ***H04L 12/24***
(25) Zh (26) En
(21) 17901341.2 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) CN 2017/089016 19.06.2017
(87) WO 2018/232570 2018/52 27.12.2018
(54) • *REGISTRIERUNGS- UND SITZUNGSAUFBAUVERFAHREN, ENDGERÄT UND AMF-EINHEIT*
• *REGISTRATION AND SESSION ESTABLISHMENT METHODS, TERMINAL, AND AMF ENTITY*
• *PROCÉDÉS D'ENREGISTREMENT ET D'ÉTABLISSEMENT DE SESSION, TERMINAL, ET ENTITÉ AMF*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Haorui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
OUYANG, Guowei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DOU, Fenghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Xiaojuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE
(60) 20179867.5

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/00*** ***H04W 4/50*** H04W 8/18 (11) **3 457 671 B1** ***H04W 12/04*** H04W 12/02
(25) En (26) En
(21) 18198671.2 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 07.05.2013 EP 13305594
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EINEN DIENST, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR ACCESSING A SERVICE, CORRESPONDING DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACCÉDER À UN SERVICE, DISPOSITIF ET SYSTÈME CORRESPONDANTS*
(73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) QUIRICONI, Jean-Remi, 13881 Gemenos Cedex, FR
ROUSSEL, Nicolas, 13881 Gemenos Cedex, FR
(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR
(62) 14723053.6 / 2 995 097

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 9/445*** (11) **3 516 847 B1**
(25) En (26) En
(21) 17772551.2 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/051237 13.09.2017
(87) WO 2018/052914 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615268930
(54) • *ANWENDUNGSEINSATZ NACH EINEM SCHEMA ZUR ANWENDUNGSDATENTEILUNG UND ENTSCHEIDUNGSDIENSTEN-PLATFORM*
• *DEPLOYMENT OF APPLICATIONS CONFORMING TO APPLICATION DATA SHARING AND DECISION SERVICE PLATFORM SCHEMA*
• *DÉPLOIMENT D'APPLICATIONS SELON UN SCHÉMA DE PARTAGE DE DONNÉES D'APPLICATIONS ET DE DÉCISION DE SERVICE*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MOWATT, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
O'DRISCOLL, Stephen, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/66*** ***H04L 12/707*** ***H04L 29/06*** (11) **3 518 504 B1** ***H04L 12/761*** ***H04L 29/12***
(25) En (26) En
(21) 19163542.4 (22) 30.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 30.12.2010 US 201061428527 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN ÜBER RECHNERNETZWERKE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TRANSMISSION OF DATA OVER COMPUTER NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANSMISSION DE DONNÉES SUR DES RÉSEAUX INFORMATIQUES*
(73) Peerapp, Ltd., Echo Bridge Office Park 375 Elliot Street Suite 150k, Newton Upper Falls, MA 02464, US
(72) AROLOVITCH, Alan, Brookline, MA Massachusetts 02446, US
BACHAR, Shmuel, Hertzliya, IL
GAVISH, Dror, Moshe, Shoham, IL
GRIN, Shahar, Guy, Ramat Hasharon, IL
SHEMER, Shay, Hod Hashron, IL
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 11854377.6 / 2 659 623

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 526 952 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17788160.4 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/075757 10.10.2017
(87) WO 2018/069284 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 FR 1659900
(54) • *RELAIS IN EINEM LPWAN-ART-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RELAY IN AN LPWAN-TYPE COMMUNICATION SYSTEM*
• *RELAIS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE TYPE LPWAN*
(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR
LE GOURRIEREC, Marc, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 528 474 B1** ***G06Q 30/02***
(25) Zh (26) En
(21) 18865332.3 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) CN 2018/076410 12.02.2018
(87) WO 2019/134219 2019/28 11.07.2019
(30) 04.01.2018 CN 201810007922
(54) • *VERFAHREN FÜR WERBUNGSBLOCKIERSCHUTZ EINER WEBSEITE UND INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERK*
• *WEBPAGE ADVERTISEMENT ANTI-SHIELDING METHODS AND CONTENT DISTRIBUTION NETWORK*
• *PROCÉDÉS D'ANTI-PROTECTION DE PUBLICITÉ DANS UNE PAGE WEB ET RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU*
(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) ZHAO, Zhiwen, Shanghai 200030, CN
LIN, Tumu, Shanghai 200030, CN
ZHOU, Jian, Shanghai 200030, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 542 517 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 16819451.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2016/080506 09.12.2016
(87) WO 2018/103865 2018/24 14.06.2018
(54) • *SCHNITTSTELLE, FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUR KOMBINATION DER FAHRZEUGSTEUERUNG MIT KOMMUNIKATIONSDIENSTEN*
• *AN INTERFACE, VEHICLE CONTROL SYSTEM AND NETWORK DEVICE FOR COMBINING VEHICLE CONTROL WITH COMMUNICATION SERVICES*
• *INTERFACE, SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU, POUR COMBINER LA COMMANDE D'UN VÉHICULE AVEC DES SERVICES DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NUNNA, Swaroop, 80992 Munich, DE
GANESAN, Karthikeyan, 80992 Munich, DE
ROSIER, Holger, 80992 Munich, DE
EICHINGER, Josef, 80992 Munich, DE
DILLINGER, Markus,Martin, 80992 Munich, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 625 952 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 17727816.5 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2017/061595 15.05.2017
(87) WO 2018/210401 2018/47 22.11.2018
(54) • *TOPISCHE HANDHABUNG IN MQTT-NETZWERKEN*
• *TOPIC HANDLING IN MQTT NETWORKS*
• *GESTION DE SUJETS DANS DES RÉSEAUX MQTT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NALLURI, Srinivasa Rao, Bangalore 560076, IN
KERÄNEN, Ari, FI-00210 Helsinki, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 30/34***

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 10/00***

H04L 29/08 → (51) ***G08G 3/00***

H04L 29/08 → (51) ***H02J 13/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/58***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/66***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/803***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/08 → (51) ***H04N 7/173***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 28/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 88/18***

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 462 753 B1**
H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 18208360.0 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 02.04.2015 US 201562141853 P
(54) • *EFFIZIENTER NETZWERKSTAPEL FÜR DRAHTLOSANWENDUNGSPROTOKOLLE*
• *EFFICIENT NETWORK STACK FOR WIRELESS APPLICATION PROTOCOLS*
• *PILE DE RÉSEAU EFFICACE POUR DES PROTOCOLES D'APPLICATION SANS FIL*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ERICKSON, Grant Michael, Mountain View, CA California 94043, US
TURON, Martin A., Mountain View, CA California 94043, US
HUI, Jonathan Wing-Yan, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(60) 20182338.2
(62) 16717031.5 / 3 278 577

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 491 809 B1**
H04L 29/08 ***H04L 12/70***
(25) En (26) En
(21) 17749331.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/044508 28.07.2017
(87) WO 2018/026662 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615225368
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUSWAHL DES NAT-GERÄTS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NAT DEVICE SELECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE DISPOSITIFS NAT*
(73) Big Switch Networks LLC, 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MODI, Sudeep, Milpitas California 95035, US
LANE, Richard, Mountain View California 94043, US
SONG, Ning, Milpitas California 95035, US
YANG, Mei, Santa Clara, CA 95054, US
MAIER, Gregor, Alameda California 94501, US
RAMASUBRAMANIAN, Srinivasan, Sunnyvale California 94087, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/14 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 1/00 → (51) ***H02H 9/04***

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 525 430 B1**
G06F 1/16 H04M 1/03
(25) En (26) En
(21) 18209186.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 09.02.2018 CN 201820235056 U
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FAN, Xiaoyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhengshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 588 920 B1**
(25) En (26) En
(21) 19181582.8 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 21.06.2018 CN 201820966248 U
(54) • *KAMERAVERZIERUNG FÜR EIN KAMERAMODUL IN EINEM ELEKTRONISCHEN GERÄT*
• *CAMERA DECORATION FOR A CAMERA MODULE IN AN ELECTRONIC APPARATUS*
• *DÉCORATION POUR UN MODULE DE CAMÉRA DANS UN APPAREIL ÉLÉCTRONIQUE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Lisi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Yuxian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04M 1/02 → (51) ***H01Q 1/24***

H04M 1/04 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/18 → (51) ***H02H 9/04***

H04M 1/24 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 1/67 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04M 1/725*** (11) **2 830 296 B1**
H04W 12/02 ***H04M 1/67***
(25) Zh (26) En
(21) 13866491.7 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) CN 2013/077502 19.06.2013
(87) WO 2014/201647 2014/52 24.12.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN UND NACHRICHT*

- *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING DATA AND MESSAGE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET D'UN MESSAGE*

(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) HUANG, Jiejing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Huangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 262 829 B1**
G06F 3/0488 ***G06F 3/0481***
G06F 3/0484
(25) En (26) En
(21) 16755940.0 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) KR 2016/001960 26.02.2016
(87) WO 2016/137290 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 KR 20150028654
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER ODER MEHRERER BENACHRICHTIGUNGEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD OF MANAGING ONE OR MORE NOTIFICATIONS AND ELECTRONIC DEVICE FOR SAME*
- *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE OU DE PLUSIEURS NOTIFICATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jae-Ho, Daegu 42004, KR
KONG, Kyu-Chul, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39448, KR
JEONG, Hye-Soon, Chilgok-gun Gyeongsangbuk-do 39843, KR
CHOI, Hyun-Suk, Daegu 41429, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 366 028 B1**
H04M 1/24 ***G01N 29/44***
G01N 29/14 ***G01H 3/00***
G01M 3/24
(25) En (26) En
(21) 16795451.0 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) SE 2016/051009 18.10.2016
(87) WO 2017/069687 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 SE 1551344
(54)
- *AKUSTISCHE VORRICHTUNG ZUR FESTSTELLUNG, OB DAS GEHÄUSE EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG EINEN GESCHLOSSENEN RAUM DARSTELLT*
- *ACOUSTIC MEANS FOR DETECTING IF THE CASING OF A COMMUNICATION DEVICE CONSTITUTES A CLOSED SPACE*
- *MOYEN ACOUSTIQUE SERVANT À DÉTECTER SI LE BOÎTIER D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION CONSTITUE UN ESPACE FERMÉ*

(73) Ascom (Sweden) AB, Box 8783, 402 76 Göteborg, SE
(72) HOLMBERG, Robert, 402 76 Göteborg, SE
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04M 1/725 → (51) ***G10L 15/22***

H04M 1/725 → (51) ***H04L 29/08***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 4/90***

---

(51) ***H04M 3/38*** (11) **2 400 734 B1**
H04W 4/70 ***H04W 76/11***
H04W 8/26 H04W 74/00
H04W 12/06 H04W 12/00
(25) En (26) En
(21) 11181988.4 (22) 19.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.12.2011
(30) 29.02.2008 EP 08003753
(54)
- *Telekommunikations-Netzwerk und Verfahren zur Zeit-basierte Netzwerk-Zugang*
- *Telecommunications network and method for time-based network access*
- *Réseau de télécommunications et procédé d'accès au réseau basé sur le temps*

(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
(72) Schenk, Michael, 2513 BZ The Hague, NL
van Loon, Johannes Maria, 2719 JE Zoetermeer, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL
(62) 09714031.3 / 2 250 835

---

(51) ***H04M 3/42*** (11) **3 179 706 B1**
H04M 3/56
(25) Zh (26) En
(21) 15835499.3 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) CN 2015/083221 02.07.2015
(87) WO 2016/029742 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 CN 201410431470
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR TONAUFZEICHNUNG*
- *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR AUDIO RECORDING*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT AUDIO*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Hongliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04M 3/428*** (11) **2 822 261 B1**
H04M 3/51 ***H04M 3/523***
H04M 7/00
(25) De (26) De
(21) 14002120.5 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 20.06.2013 DE 102013010208
(54)
- *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR POOLINIERUNG MULTIMODALER WARTEFELDER UND SUCHE AKTUELLER TELEFONANRUFE FÜR EINEN BENUTZER IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*
- *METHOD AND ASSEMBLY FOR POOLING MULTIMODAL WAITING FIELDS AND SEARCHING CURRENT TELEPHONE CALLS FOR A USER IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT D'UNITISATION DE FILES D'ATTENTE MULTIMODALES ET RECHERCHE D'APPELS TÉLÉPHONIQUES ACTUELS POUR UN UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(73) SIKOM Software GmbH, Tullastraße 4, 69126 Heidelberg, DE
(72) Heintz, Frank, D-08064 Zwickau, DE
(74) Dreykorn-Lindner, Werner, Patentanwalt Steinlachstrasse 2, 90571 Schwaig, DE

---

(51) ***H04M 3/51*** (11) **2 582 123 B1**
(25) En (26) En
(21) 12188201.3 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(30) 13.10.2011 US 201161546876 P
09.03.2012 US 201213416086
(54)
- *MULTIMODALES KUNDENBETREUUNGSSYSTEM*
- *MULTI-MODAL CUSTOMER CARE SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CLIENTÈLE MULTIMODALE*

(73) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
(72) Mauro, David, Montreal, Québec H2L3T6, CA
Raman, Vijay, Pleasanton, California 94588, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

H04M 3/51 → (51) ***H04M 3/428***

H04M 3/523 → (51) ***H04M 3/428***

H04M 3/56 → (51) ***H04M 3/42***

H04M 7/00 → (51) ***H04M 3/428***

H04M 11/00 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***H04M 11/06*** (11) **2 989 780 B1**
H04B 3/32
(25) En (26) En
(21) 13711198.5 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) US 2013/028750 01.03.2013
(87) WO 2014/133554 2014/36 04.09.2014
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON GEMISCHTEN EINSÄTZEN VON VEKTORISIERTEM UND NICHTVEKTORISIERTEM VDSL*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING MIXED DEPLOYMENTS OF VECTORED AND NON-VECTORED VDSL*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉRER DES DÉPLOIEMENTS MIXTES DE VDSL VECTORISÉS ET NON VECTORISÉS*

(73) ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US
(72) KERPEZ, Kenneth, Long Valley, NJ 07853, US
MOHSENI, Mehdi, Menlo Park, CA 94025, US
TEHRANI, Ardavan, Maleki, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04M 11/06 → (51) ***A61B 5/00***

H04M 15/00 → (51) ***H04L 12/66***

H04M 15/00 → (51) ***H04M 15/06***

(51) ***H04M 15/06*** ***H04W 4/24*** (11) **2 791 886 B1** ***H04M 15/00***
(25) En (26) En
(21) 12858240.0 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/069568 13.12.2012
(87) WO 2013/090618 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 US 201161576969 P
12.12.2012 US 201213712602
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFOLGUNG UND ABRECHNUNGSSYSTEM*
• *COMMUNICATION TRACKING AND BILLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI ET DE FACTURATION DE COMMUNICATION*
(73) Amana Future, LLC, 6122 Riverview Way Ste 100, Houston, TX 77057, US
(72) AL-ZABEN, Ibrahim, N., Jeddah 21421, SA
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H04N 1/00*** ***B41J 29/38*** (11) **3 295 659 B1** ***G03G 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16792354.9 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2016/002178 25.04.2016
(87) WO 2016/181624 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 JP 2015098937
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KITAYAMA, Akiko, Tokyo 143-8555, JP
SHIBATA, Yuto, Tokyo 143-8555, JP
NAKAZAWA, Keisuke, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 1/00 → (51) ***G06F 3/0488***

H04N 1/00 → (51) ***G06K 5/00***

H04N 1/113 → (51) ***G03G 15/04***

H04N 1/21 → (51) ***G06T 7/20***

H04N 1/405 → (51) ***B29C 64/386***

H04N 1/44 → (51) ***G06F 21/30***

(51) ***H04N 1/60*** (11) **2 661 070 B1**
B41F 33/00
(25) De (26) De
(21) 13166235.5 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(30) 02.05.2012 DE 102012207267
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Farbmessung an einem Druckbild*
• *Method and device for the colorimetric measurement of a printed image*
• *Procédé et dispositif de mesure de la couleur sur une image imprimée*
(73) BST eltromat International GmbH, Heidsieker Heide 53, 33739 Bielefeld, DE
(72) Dattner, Michael, 33739 Bielefeld, DE
Bettführ, Jürgen, 33739 Bielefeld, DE
Wiebe, Michael, 33818 Leopoldshöhe, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 259 901 B1**
(25) En (26) En
(21) 16705504.5 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/053487 18.02.2016
(87) WO 2016/131933 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 EP 15155696
(54) • *VERFAHREN ZUR FARBANGLEICHUNG VON DRUCKERN*
• *METHOD FOR COLOUR MATCHING PRINTERS*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE COULEUR D'IMPRIMANTES*
(73) Canon Production Printing Netherlands B.V., St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) VAN DER LINDEN, Erwin A.R., 5914 CA Venlo, NL
GOLDSCHMIDT, Arjen D., 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

H04N 5/04 → (51) ***G10L 15/04***

(51) ***H04N 5/222*** ***B64C 39/02*** ***H04N 7/14*** (11) **3 266 193 B1** ***H04N 7/15***
(25) En (26) En
(21) 16709953.0 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/013422 14.01.2016
(87) WO 2016/140741 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 US 201514635492
(54) • *FLIEGENDE TELEPRÄSENZDROHNE*
• *FLYING TELEPRESENCE DRONE*
• *DRONE DE TÉLÉPRÉSENCE VOLANT*
(73) Wing Aviation LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SOPPER, Clark, Mountain View, California 94043, US
WOODWORTH, Adam, Mountain View, California 94043, US
BAVOR, Clayton, Woodward, Jr., Mountain View, California 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/232*** ***H04N 13/243*** ***H04N 13/25*** (11) **3 275 183 B1** ***H04N 13/178*** ***H04N 13/271***
(25) En (26) En
(21) 16773674.3 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/019788 26.02.2016
(87) WO 2016/160208 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671705
(54) • *KONTROLLE DES BENUTZERZUGRIFFS AUF BILDSENSOREN EINER KAMERAVORRICHTUNG*
• *CONTROLLING USER ACCESS TO IMAGE SENSORS OF A CAMERA DEVICE*
• *CONTRÔLE DE L'ACCÈS D'UTILISATEURS À DES CAPTEURS D'IMAGES D'UN DISPOSITIF DE CAMÉRA*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KUO, Chia-Hung S., Folsom, California 95630, US
TAO, Tao, Hillsboro, Oregon 97123, US
RAJ, Guru, Hillsboro, Oregon 97124, US
HICKS, Richmond, Aloha, Oregon 97006, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04N 5/225*** ***G03B 17/08*** (11) **3 457 679 B1** ***G03B 17/55***
(25) En (26) En
(21) 18172426.1 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 19.09.2017 US 201762560611 P
25.10.2017 US 201715793908
(54) • *TEMPERATURGESTEUERTE KAMERAANORDNUNG*
• *TEMPERATURE-CONTROLLED CAMERA ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAMÉRA À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) RUKES, Jason, Mountain View, CA California 94043, US
WILSON, Tyler, Mountain View, CA California 94043, US
VOLMERING, Amber, Mountain View, CA California 94043, US
DONG, William, Mountain View, CA California 94043, US
LAW, Jeffrey, Mountain View, CA California 94043, US
GOULDEN, Jason, Mountain View, CA California 94043, US
LIAO, Guangxun, Mountain View, CA California 94043, US
BOOTH, Kevin Edward, Mountain View, CA California 94043, US
HO, Dietrich, Mountain View, CA California 94043, US
FORAN, Daniel Patrick, Mountain View, CA California 94043, US
MUELLER, Oliver, Mountain View, CA California 94043, US
KRAZ, Mark, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(60) 20189447.4

H04N 5/225 → (51) ***G02B 27/64***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/93***

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 323 236 B1**
G08B 13/196
(25) En (26) En
(21) 16753734.9 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) US 2016/042617 15.07.2016
(87) WO 2017/011795 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 US 201514801261
(54) • *BILDERZEUGUNG AUS EINEM VIDEO*
• *IMAGE PRODUCTION FROM VIDEO*
• *PRODUCTION D'IMAGES À PARTIR D'UNE VIDÉO*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KARSH, Jason, Adam, Mountain View, CA 94043, US
SANIO, Jason, Robert, Richard, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 512 192 B1**
G06F 3/0488 ***H04N 5/262***
(25) En (26) En
(21) 19158666.8 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 14.03.2013 KR 20130027590
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR IMAGE PROCESSING*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LEE, Woo-Yong, 906-103 Gyeonggi-do, KR
SONG, Jae-Yun, 501-212 Seoul, KR
O, Kang-Hwan, 104-604 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyun-Jung, 118-703 Seoul, KR
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 14159551.2 / 2 779 630

H04N 5/232 → (51) ***B60R 1/04***

H04N 5/232 → (51) ***G02B 21/36***

H04N 5/232 → (51) ***G02B 27/64***

H04N 5/232 → (51) ***G06T 7/20***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/93***

H04N 5/262 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/347 → (51) ***H04N 5/378***

H04N 5/357 → (51) ***G06F 3/044***

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/378***

(51) ***H04N 5/378*** (11) **3 485 634 B1**
H04N 5/347 ***H04N 9/04***
H04N 5/369
(25) De (26) De
(21) 17754265.1 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067223 10.07.2017
(87) WO 2018/011123 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 DE 102016212797
(54) • *LICHTSENSORMODUL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LICHTSENSORMODULS*
• *LIGHT-SENSOR MODULE AND METHOD FOR OPERATING A LIGHT-SENSOR MODULE*
• *MODULE DE DÉTECTION DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN MODULE DE DÉTECTION DE LUMIÈRE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SEGER, Ulrich, 71229 Leonberg-Warmbronn, DE
GEESE, Marc, 73760 Ostfildern-Kemnat, DE

H04N 5/44 → (51) ***G06F 3/0488***

H04N 5/60 → (51) ***G10L 15/04***

H04N 5/74 → (51) ***G03B 21/62***

H04N 5/77 → (51) ***H04N 5/93***

H04N 5/91 → (51) ***H04N 5/93***

(51) ***H04N 5/93*** (11) **3 490 250 B1**
H04N 5/225 ***H04N 5/91***
H04N 5/232 ***H04N 5/77***
H04N 9/80 ***H04N 9/82***
H04N 9/04 ***H04N 9/804***
(25) En (26) En
(21) 18211097.3 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 15.03.2013 JP 2013053244
15.03.2013 JP 2013053245
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) NOZAWA, Shingo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
ITO, Masamichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Uffindell, Christine Helen, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
(62) 14764514.7 / 2 974 285

H04N 7/08 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 7/14 → (51) ***H04N 5/222***

H04N 7/14 → (51) ***H04N 7/15***

(51) ***H04N 7/15*** (11) **2 466 885 B1**
H04N 7/14
(25) En (26) En
(21) 11172282.3 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 16.12.2010 US 928768
(54) • *Videostummschaltung*
• *Video muting*
• *Procédé de réglage silencieux de vidéos*
(73) Mitel Networks Corporation, 350 Legget Drive, Ottawa, ON K2K 2W7, CA
(72) Erb, Paul Andrew, Ottawa, Ontario K1N 6M5, CA
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 7/15 → (51) ***H04L 29/08***

H04N 7/15 → (51) ***H04N 5/222***

(51) ***H04N 7/173*** (11) **2 543 186 B1**
H04N 7/08 ***H04L 29/06***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 11750945.5 (22) 04.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) KR 2011/001513 04.03.2011
(87) WO 2011/108888 2011/36 09.09.2011
(30) 05.03.2010 KR 20100020029
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES STREAMING-DIENSTES IN EINEM DATENKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING STREAMING SERVICE IN A DATA COMMUNICATION NETWORK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN SERVICE DE DIFFUSION EN CONTINU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION DE DONNÉES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) CHO, Seong-Ho, Seoul 137-886, KR
PARK, Kyung-Mo, Seoul 135-969, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 580 923 B1**
B60R 1/00
(25) De (26) De
(21) 17835926.1 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) DE 2017/200133 11.12.2017
(87) WO 2018/145680 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 DE 102017202155
(54) • *KAMERASYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CAMERA SYSTEM FOR A CAR*
• *SYSTÈME DE CAMÉRA POUR UN VÉHICULE*
(73) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) FECHNER, Thomas, 88142 Wasserburg, DE
BREUER, Karsten, 88179 Oberreute, DE
KRÖKEL, Dieter, 88097 Eriskirch, DE

H04N 7/18 → (51) ***F01D 9/02***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 9/04 → (51) ***H04N 5/378***

H04N 9/04 → (51) ***H04N 5/93***

(51) ***H04N 9/31*** (11) **3 476 122 B1**
(25) En (26) En
(21) 17736832.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(86) US 2017/038829 22.06.2017
(87) WO 2017/223355 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353325 P
30.09.2016 US 201662402296 P
(54) • *DARSTELLUNG VON 2D-BILDERN AUF 3D-FÄHIGEN DISPLAYS MIT GROSSEM FARBRAUM*
• *RENDERING WIDE COLOR GAMUT, TWO-DIMENSIONAL (2D) IMAGES ON THREE-DIMENSIONAL (3D) CAPABLE DISPLAYS*
• *RESTITUTION D'IMAGES BIDIMENSIONNELLES (2D) À PALETTE CHROMATIQUE LARGE SUR DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL (3D)*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) RICHARDS, Martin J., San Francisco, California 94103, US
DAVIES, Trevor, San Francisco, California 94103, US
PENNA, Ashley, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04N 9/31 → (51) ***G02B 27/09***

H04N 9/31 → (51) ***H04N 13/20***

H04N 9/80 → (51) ***H04N 5/93***

H04N 9/804 → (51) ***H04N 5/93***

H04N 9/82 → (51) ***H04N 5/93***

H04N 13/133 → (51) ***H04N 13/246***

H04N 13/15 → (51) ***H04N 13/246***

H04N 13/178 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H04N 13/194*** (11) **3 110 159 B1**
H04N 21/2362 ***H04N 21/81***
H04N 21/845 ***H04N 19/597***
H04N 19/70
(25) Ko (26) En
(21) 15752827.4 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) KR 2015/001727 23.02.2015
(87) WO 2015/126213 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 US 201461942628 P
25.02.2014 US 201461944075 P
30.10.2014 US 201462073005 P
(54) • *RUNDFUNKSIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND RUNDFUNKSIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG*
• *BROADCAST SIGNAL TRANSMITTING DEVICE AND BROADCAST SIGNAL RECEIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SIGNAUX DE DIFFUSION ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DE DIFFUSION*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Soojin, Seoul 137-893, KR
OH, Hyunmook, Seoul 137-893, KR
SUH, Jongyeul, Seoul 137-893, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04N 13/20*** (11) **2 800 998 B1**
G06F 3/01 ***G06F 3/0481***
H04N 9/31 ***H04N 13/207***
H04N 13/349 ***H04N 13/363***
H04N 13/366 ***G02B 30/56***
(25) En (26) En
(21) 12864502.5 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) CN 2012/086885 18.12.2012
(87) WO 2013/102398 2013/28 11.07.2013
(30) 03.01.2012 GB 201200012
29.06.2012 GB 201211542
(54) • *DREIDIMENSIONALES ANZEIGESYSTEM*
• *THREE DIMENSIONAL DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL*
(73) Kong, Liang, Room 602 Building 4 The dormitory of Provincial Fire Department No.2392 Jingwei South Road Erdao District Jilin Province, Changchun, CN
(72) Kong, Liang, Changchun, CN
(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

H04N 13/207 → (51) ***H04N 13/20***

H04N 13/243 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H04N 13/246*** (11) **3 024 229 B1**
H04N 13/133 ***H04N 13/15***
H04N 13/257 ***G06T 7/33***
(25) En (26) En
(21) 15194812.2 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 20.11.2014 KR 20140162651
(54) • *VERFAHREN, COMPUTER PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG VON MEHRFACHANSICHTSBILDERN*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM AND APPARATUS FOR CALIBRATING MULTI-VIEW IMAGES*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET APPAREIL POUR CALIBRER DES IMAGES MULTI-VUES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) HWANG, Hyoseok, 443-803 Gyeonggi-do, KR
CHO, Yang Ho, 443-803 Gyeonggi-do, KR
NAM, Dong Kyung, 443-803 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Ouk, 443-803 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H04N 13/25 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 13/257 → (51) ***H04N 13/246***

H04N 13/271 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H04N 13/302*** (11) **3 241 350 B1**
H04N 13/351 ***H04N 13/368***
H04N 13/376 ***H04N 13/398***
(25) En (26) En
(21) 15817420.1 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) EP 2015/081389 30.12.2015
(87) WO 2016/107892 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 EP 14200536
(54) • *AUTOSTEREOSKOPISCHES MEHRANSICHTSYSTEM*
• *AUTOSTEREOSCOPIC MULTI-VIEW SYSTEM*
• *SYSTÈME AUTOSTÉRÉOSCOPIQUE À MULTIPLES VUES*
(73) SeeFront GmbH, Heidenkampsweg 74-76, 8. OG, 20097 Hamburg, DE
(72) GROSSMANN, Christoph, 20149 Hamburg, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

H04N 13/349 → (51) ***H04N 13/20***

H04N 13/351 → (51) ***H04N 13/302***

H04N 13/363 → (51) ***H04N 13/20***

H04N 13/366 → (51) ***H04N 13/20***

H04N 13/368 → (51) ***H04N 13/302***

H04N 13/376 → (51) ***H04N 13/302***

H04N 13/398 → (51) ***H04N 13/302***

H04N 19/102 → (51) ***H04N 19/80***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 363 198 B1**
H04N 19/82 ***H04N 19/593***
H04N 19/59 ***H04N 19/42***
H04N 19/196 ***H04N 19/157***
H04N 19/13
(25) En (26) En
(21) 15866402.9 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) RU 2015/000796 17.11.2015
(87) WO 2017/086823 2017/21 26.05.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN FILTERUNG VON PROBEN ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF ADAPTIVE FILTERING OF SAMPLES FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRAGE ADAPTATIF D'ÉCHANTILLONS POUR CODAGE VIDÉO*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 20190599.9

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/186***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/80***

H04N 19/12 → (51) ***H04N 19/80***

H04N 19/13 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/186***

H04N 19/146 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/186***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/80***

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 148 193 B1**
H04N 19/46 ***H04N 19/513***
H04N 19/61 ***H04N 19/593***
H04N 19/11 ***H04N 19/91***
H04N 19/146 ***H04N 19/182***
H04N 19/44
(25) En (26) En
(21) 16195152.0 (22) 07.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.03.2017
(30) 07.06.2004 KR 20040041399
26.07.2004 KR 20040058349
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERLUSTFREIEN VIDEODECODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOSSLESS VIDEO DECODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO SANS PERTE*
(73) Sejong Industry-Academy Cooperation Foundation, 98 Kunja-Dong Kwangjin-gu, Seoul 138-743, KR
Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Yung-Lyul, Seoul, KR
HAN, Ki-Hoon, Seoul, KR
LEE, Yung-Ki, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 05750742.8 / 1 757 106

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/186***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/513***

(51) ***H04N 19/186*** (11) **3 565 251 B1**
H04N 19/147 ***H04N 19/176***
H04N 19/132 ***H04N 19/82***
H04N 19/88 ***H04N 19/117***
(25) En (26) En
(21) 19179997.2 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(54) • *ADAPTIVER WECHSEL VON FARBRÄUMEN*
• *ADAPTIVE SWITCHING OF COLOR SPACES*
• *COMMUTATION ADAPTATIVE D'ESPACES DE COULEUR*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LI, Bin, Beijing, 100080, CN
XU, Jizheng, Beijing, 100080, CN
WU, Feng, Beijing, 100080, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 14884978.9 / 3 114 843

H04N 19/187 → (51) ***H04N 19/80***

H04N 19/196 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/80***

H04N 19/33 → (51) ***H04N 19/80***

H04N 19/42 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/42 → (51) ***H04N 19/523***

H04N 19/436 → (51) ***H04N 19/80***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/80***

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/513***

(51) ***H04N 19/513*** (11) **3 197 165 B1**
H04N 19/176 ***H04N 19/51***
H04N 19/182 ***H04N 19/54***
(25) Zh (26) En
(21) 15846328.1 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) CN 2015/076659 15.04.2015
(87) WO 2016/050051 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 CN 201410526608
(54) • *BILDVORHERSAGEVERFAHREN UND RELEVANTE VORRICHTUNG*
• *IMAGE PREDICTION METHOD AND RELEVANT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'IMAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
University of Science and Technology of China, No 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN
(72) LI, Li, Hefei City, Anhui 230022, CN
LI, Houqiang, Hefei City, Anhui 230022, CN
LV, Zhuoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Sixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/52*** (11) **1 658 726 B1**
(25) En (26) En
(21) 04783325.6 (22) 03.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.05.2006
(86) US 2004/029035 03.09.2004
(87) WO 2005/027497 2005/12 24.03.2005
(30) 07.09.2003 US 50108103 P
27.05.2004 US 85747304
02.09.2004 US 93388204
(54) • *NEUERUNGEN BEI DER KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON MAKROBLÖCKEN UND BEWEGUNGSINFORMATION FÜR ZEILENSPRUNG- UND PROGRESSIV-VIDEO*
• *INNOVATIONS IN CODING AND DECODING MACROBLOCK AND MOTION INFORMATION FOR INTERLACED AND PROGRESSIVE VIDEO*
• *PERFECTIONNEMENTS DANS UN MACROBLOC DE CODAGE ET DE DECODAGE ET DANS L'INFORMATION DE DEPLACEMENT POUR BALAYAGE VIDEO ENTRELACE ET PROGRESSIF*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) HSU, Pohsinag Microsoft Corporation, Redmond, WA 98052, US
HOLCOMB, Thomas, W., Bothell ,WA 98012, US
LI, Chih-Lung Microsoft Corporation, Redmond, WA 98052, US
SRINIVASAN, Sridhar Microsoft Corporation, Redmond, WA 98052, US
MUKERJEE, Kunal Microsoft Corporation, Redmond, WA 98053, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 10014708.1 / 2 285 113

(51) ***H04N 19/523*** (11) **2 724 540 B1**
H04N 19/42 ***H04N 19/82***
(25) En (26) En
(21) 12803489.9 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/043674 22.06.2012
(87) WO 2012/177961 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 US 201161501112 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU EINER BEWEGUNGSKOMPENSIERTEN VORHERSAGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MOTION COMPENSATED PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRÉDICTION AVEC COMPENSATION DE MOUVEMENT*
(73) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku, JP
(72) BOSSEN, Frank Jan, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 15163455.7 / 2 916 549
18168716.1 / 3 367 686
18168744.3 / 3 367 687
20181965.3

H04N 19/54 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/59 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/59 → (51) ***H04N 19/80***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/597 → (51) ***H03M 7/40***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 13/194***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/70*** (11) **2 773 118 B1**
H04N 19/91 ***H04N 19/105***
H04N 19/11 ***H04N 19/157***
H04N 19/593 ***H04N 19/176***
(25) Ko (26) En
(21) 12843965.0 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014

(86) KR 2012/003078 20.04.2012
(87) WO 2013/062193 2013/18 02.05.2013
(30) 24.10.2011 KR 20110108455
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDDEKODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE DECODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE*
(73) INNOTIVE LTD, Hill Dickinson LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London, EC2A 2EW, GB
(72) PARK, Shin Ji, Seoul 156-855, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/70 → (51) ***H03M 7/40***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 13/194***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/80***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/85***

(51) ***H04N 19/80*** (11) **2 941 891 B1**
H04N 19/102 ***H04N 19/119***
H04N 19/187 ***H04N 19/70***
H04N 19/12 ***H04N 19/174***
H04N 19/59 ***H04N 19/30***
H04N 19/436 ***H04N 19/46***
H04N 19/33
(25) En (26) En
(21) 14700048.3 (22) 04.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) EP 2014/050065 04.01.2014
(87) WO 2014/106651 2014/28 10.07.2014
(30) 04.01.2013 US 201361749042 P
08.04.2013 US 201361809605 P
(54) • *EFFIZIENTE SKALIERBARE CODIERUNGSKONZEPT*
• *EFFICIENT SCALABLE CODING CONCEPT*
• *CONCEPT DE CODAGE ÉVOLUTIF EFFICACE*
(73) GE Video Compression, LLC, 8 Southwoods Boulevard, Albany, NY 12211, US
(72) SÜHRING, Karsten, 10247 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10437 Berlin, DE
GEORGE, Valeri, 10365 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 12161 Berlin, DE
SKUPIN, Robert, 10409 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/186***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/523***

(51) ***H04N 19/85*** (11) **3 399 758 B1**
H04N 19/90 ***G06T 3/00***
G06T 9/00 ***H04N 19/70***
(25) En (26) En
(21) 18169543.8 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 04.05.2017 EP 17305504
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG ZWEIDIMENSIONALER PUNKTWOLKEN*
• *METHOD AND APPARATUS TO ENCODE AND DECODE TWO-DIMENSION POINT CLOUDS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CODER ET DÉCODER DES NUAGES DE POINTS BIDIMENSIONNELS*
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) FLEUREAU, Julien, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
CHUPEAU, Bertrand, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
DORE, Renaud, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/88 → (51) ***H04N 19/186***

H04N 19/90 → (51) ***H04N 19/85***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 21/20 → (51) ***G10L 15/10***

H04N 21/20 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/218 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 21/2187*** (11) **3 257 251 B1**
H04N 21/234 ***H04N 21/2343***
H04N 21/236 ***H04N 21/24***
H04N 21/437 ***H04N 21/61***
H04N 21/6583 ***H04N 21/81***
H04N 7/18
(25) En (26) En
(21) 15790189.3 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) GB 2015/053149 21.10.2015
(87) WO 2016/128701 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 GB 201502434
(54) • *VIDEOCODIERER*
• *VIDEO ENCODER*
• *CODEUR VIDÉO*
(73) Digital Barriers Services Ltd, Cargo Works 1-2 Hatfields, London, Greater London SE1 9PG, GB
(72) LAMBERT, Robert, Langbank Renfrewshire PA14 6YA, GB
INNES, Gordon, Glassford Strathaven ML10 6TD, GB
DIDSBURY, Andrew, Milngavie G62 7TF, GB
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) ***H04N 21/234*** (11) **3 360 335 B1**
G06F 3/16 ***G06Q 30/02***
G10L 15/26 ***H04N 21/422***
H04N 21/44 ***H04N 21/81***
G10L 17/22
(25) En (26) En
(21) 16788848.6 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/056134 07.10.2016
(87) WO 2017/062870 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 US 201514880084
(54) • *EREIGNISBASIERTES SPRACHINTERAKTIVES MEDIENABSPIELGERÄT*
• *EVENT-BASED SPEECH INTERACTIVE MEDIA PLAYER*
• *LECTEUR MULTIMÉDIA INTERACTIF VOCAL REPOSANT SUR UN ÉVÉNEMENT*
(73) Xappmedia, Inc., 1730 M Street NW Suite 401, Washington, District of Columbia 20036, US
(72) HIGBIE, Patrick B., Washington, District of Columbia 20036, US
KELVIE, John P., Washington, District of Columbia 20036, US
MYERS, Michael M., Washington, District of Columbia 20036, US
RAINES, Franklin D., Washington, District of Columbia 20036, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 20189821.0

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/2187***

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **2 859 729 B1**
H04N 21/235 ***H04N 21/258***
H04N 21/2662
(25) En (26) En
(21) 13732021.4 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/045256 11.06.2013
(87) WO 2013/188457 2013/51 19.12.2013
(30) 12.06.2012 US 201261658761 P
(54) • *VERTEILTE ARCHITEKTUR FÜR CODIERUNG UND AUSGABE VON VIDEOINHALTEN*
• *A DISTRIBUTED ARCHITECTURE FOR ENCODING AND DELIVERING VIDEO CONTENT*
• *ARCHITECTURE DISTRIBUÉE POUR CODER ET FOURNIR UN CONTENU VIDÉO*
(73) Coherent Logix, Incorporated, 1120 South Capital of Texas Hwy. Building 3, Suite 310, Austin, TX 78746, US
(72) BRUNS, Michael W., Portland, Oregon 98212, US
SOLKA, Michael B., Austin, Texas 78731, US
DOBBS, Carl, Austin, Texas 78737, US
HUNT, Martin A., Austin, Texas 78746, US
DOERR, Michael B., Austin, Texas 78746, US
ENG, Tommy K., Pleasanton, CA 94566, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 466 083 B1**
H04N 21/262 ***H04N 21/845***
H04N 21/218 ***H04N 21/43***
(25) En (26) En
(21) 17727532.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062517 24.05.2017
(87) WO 2017/202899 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16001189
30.05.2016 EP 16172029
(54) • *RÄUMLICH GEKACHELTES OMNIDIREKTIONALES VIDEO-STREAMING*
• *SPATIALLY TILED OMNIDIRECTIONAL VIDEO STREAMING*
• *DIFFUSION VIDÉO OMNIDIRECTIONNELLE EN CONTINU SPATIALEMENT EN MOSAÏQUE*
(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
(72) D'ACUNTO, Lucia, 2611 AS Delft, NL
THOMAS, Emmanuel, 2611 WD Delft, NL

VAN DEVENTER, Mattijs, Oskar, 2264 DL Leidschendam, NL
VAN BRANDENBURG, Ray, 3039 JH Rotterdam, NL
VEENHUIZEN, Arjen, 3521BW Utrecht, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/235 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/2362 → (51) ***H04N 13/194***

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/2662 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/418 → (51) ***G11B 27/10***

H04N 21/422 → (51) ***G06F 3/0488***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/437 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/439 → (51) ***H04W 4/00***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/234***

(51) ***H04N 21/462*** (11) **1 642 460 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 04767870.1 (22) 02.07.2004
(84) DE ES FR GB IT TR
(43) 05.04.2006
(86) FR 2004/050309 02.07.2004
(87) WO 2005/006755 2005/03 20.01.2005
(30) 03.07.2003 FR 0308082
(54) • *VERFAHREN UND EMPFÄNGER ZUR ERSTELLUNG VON LISTEN MIT FAVORISIERTEN DIENSTEN*
• *METHOD AND RECEIVER FOR GENERATION OF LISTS OF FAVOURITE SERVICES*
• *PROCÉDÉ ET RECEPTEUR POUR LA CONSTITUTION DE LISTES DE SERVICES FAVORIS*
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) FRALEU, Sébastien, 35530 Noyal sur Vilaine, FR
MAGRAS, André, 35760 ST Grégoire, FR
QUERE, Thierry, 35160 Monfort sur Meu, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 21/4722*** (11) **3 198 381 B1**
H04N 21/8543 ***H04N 21/8545***
G11B 27/031
(25) En (26) En
(21) 15852544.4 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) CN 2015/092578 22.10.2015
(87) WO 2016/062264 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067327 P
(54) • *INTERAKTIVE VIDEOERZEUGUNG*
• *INTERACTIVE VIDEO GENERATION*
• *GÉNÉRATION DE VIDÉOS INTERACTIVES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Zonghuan, Shenzhen, Guangdong 518129, US
KALENDER, Murat, 34768 Istanbul, TR
KANSIN, Can, 34768 Istanbul, TR
CIRAKMAN, Ozgun, 34768 Istanbul, TR
EREN, Mustafa Tolga, 34768 Istanbul, TR
TIRKAZ, Caglar, 34768 Istanbul, TR
GULTEKIN, Gunay, 34768 Istanbul, TR
KUTLUK, Sezer, 34768 Istanbul, TR
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04N 21/482 → (51) ***G11B 27/10***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/6583 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 13/194***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 13/194***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/8543 → (51) ***H04N 21/4722***

H04N 21/8545 → (51) ***H04N 21/4722***

(51) ***H04Q 1/02*** (11) **3 322 198 B1**
H04Q 1/06
(25) En (26) En
(21) 17206049.3 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 27.01.2012 US 201261591714 P
13.02.2012 US 201261598041 P
29.06.2012 US 201261666346 P
(54) • *VERBINDUNGSTAFELANORDNUNG*
• *PATCH PANEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PANNEAU DE RACCORDEMENT*
(73) Go!Foton Holdings, Inc., 28 World's Fair Drive, Somerset, NJ 08873, US
(72) TAKEUCHI, Kenichiro, North Brunswick, NJ 08902, US
LU, Haiguang, Los Altos, CA 94024, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 13705858.2 / 2 807 831

H04Q 1/06 → (51) ***H04Q 1/02***

H04Q 3/00 → (51) ***H04B 1/44***

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 556 107 B1**
F16G 1/00
(25) De (26) De
(21) 17797592.7 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/077991 02.11.2017
(87) WO 2018/108381 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 DE 102016225185
(54) • *RIEMEN MIT DATENÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG*
• *BELT HAVING A DATA-TRANSFERRING DEVICE*
• *COURROIE À DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) FISS, Tim, 30519 Hannover, DE
RECK, Siegfried, 31582 Nienburg / Weser, DE
LÜKER, Svenja, 30419 Hannover, DE
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

H04Q 9/00 → (51) ***G06N 3/04***

H04Q 9/00 → (51) ***H04B 7/02***

H04R 1/06 → (51) ***H04R 7/16***

H04R 1/06 → (51) ***H04R 9/02***

H04R 1/10 → (51) ***B60W 50/14***

H04R 1/10 → (51) ***H04R 5/033***

(51) ***H04R 1/28*** (11) **3 496 418 B1**
(25) En (26) En
(21) 18183084.5 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595595 P
01.03.2018 TW 107106764
(54) • *LAUTSPRECHERMODUL*
• *SPEAKER MODULE*
• *MODULE HAUT-PARLEUR*
(73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) CHANG, Jia-Ren, New Taipei City 221, TW
LIN, Wan-Chi, New Taipei City 221, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04R 1/32 → (51) ***H04R 5/033***

(51) ***H04R 3/00*** (11) **1 623 600 B1**
(25) En (26) En
(21) 04731921.5 (22) 10.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.02.2006
(86) EP 2004/004980 10.05.2004
(87) WO 2004/100602 2004/47 18.11.2004
(30) 09.05.2003 EP 03010490
15.05.2003 EP 03010913
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATIONSVERBESSERUNG IN EINER RAUSCHENDEN UMGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COMMUNICATION ENHANCEMENT INA NOISY ENVIRONMENT*
• *PROCEDE ET SYSTEME D'AMELIORATION DES COMMUNICATIONS DANS UN ENVIRONNEMENT BRUYANT*
(73) Cerence Operating Company, 15 Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
(72) HAULICK, Tim, 89143 Blaubeuren, DE
SCHMIDT, Gerhard, Uwe, 89081 Ulm, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04R 3/00 → (51) ***G06T 7/20***

H04R 3/00 → (51) ***H04B 1/034***

H04R 3/00 → (51) ***H04R 29/00***

H04R 5/02 → (51) ***H04R 5/033***

(51) ***H04R 5/033*** (11) **3 061 266 B1**
H04S 3/00 ***H04R 5/02***
H04R 1/32 ***H04R 1/10***
H04R 7/04 ***H04R 7/22***
(25) En (26) En
(21) 14787208.9 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/072883 24.10.2014
(87) WO 2015/059291 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 DE 102013221754
(54) • *KOPFHÖRER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KOPFHÖRER*
• *HEADPHONES AND METHOD FOR PRODUCING HEADPHONES*
• *CASQUES D'ÉCOUTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CASQUES D'ÉCOUTE*
(73) Kaetel Systems GmbH, Toni-Merkens-Weg 4, 80809 Munich, DE
(72) KAETEL, Klaus, 80637 München, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H04R 5/033*** (11) **3 119 109 B1**
(25) En (26) En
(21) 16167050.0 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 15.07.2015 US 201514800599
(54) • *HEADSET MIT KRAFTISOLIERUNG*
• *A HEADSET WITH FORCE ISOLATION*
• *CASQUE D'ÉCOUTE AVEC UNE ISOLATION DE FORCE*
(73) Voyetra Turtle Beach, Inc., 100 Summit Lake Drive Suite 100, Valhalla, NY 10595, US
(72) Cochran, Scot, San Diego, 92120, US
Wiley, Tim, San Diego, 92103, US
Logan, Andy, Newbury Park, 91320, US
(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE
(60) 20189255.1

(51) ***H04R 5/04*** (11) **3 537 728 B1**
H04S 7/00
(25) En (26) En
(21) 19161250.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 08.03.2018 JP 2018041575
(54) • *VERBINDUNGSZUSTANDSBESTIMMUNGSSYSTEM FÜR LAUTSPRECHER, AKUSTISCHE VORRICHTUNG UND VERBINDUNGSZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR LAUTSPRECHER*
• *CONNECTION STATE DETERMINATION SYSTEM FOR SPEAKERS, ACOUSTIC DEVICE, AND CONNECTION STATE DETERMINATION METHOD FOR SPEAKERS*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE CONNEXION POUR HAUT-PARLEURS, DISPOSITIF ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE CONNEXION POUR HAUT-PARLEURS*
(73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, JP
(72) Usui, Atsushi, Shizuoka-ken, 430-8650, JP
Kawano, Kenji, Shizuoka-ken, 430-8650, JP
Nakabayashi, Kotaro, Shizuoka-ken, 430-8650, JP
Sato, Ryota, Shizuoka-ken, 430-8650, JP
Sekiguchi, Kohei, Shizuoka-ken, 430-8650, JP
Kano, Masaya, Shizuoka-ken, 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04R 7/04 → (51) ***H04R 5/033***

H04R 7/04 → (51) ***H04R 7/16***

(51) ***H04R 7/16*** (11) **3 288 287 B1**
H04R 9/02 ***H04R 31/00***
H04R 1/06 ***H04R 7/04***
(25) Zh (26) En
(21) 15889764.5 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) CN 2015/097964 18.12.2015
(87) WO 2016/169284 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 CN 201510204166
(54) • *KIESELSÄUREGELMEMBRAN, LAUTSPRECHERMODUL UND VERFAHREN ZUR AUFARBEITUNG EINER KIESELSÄUREGELMEMBRAN*
• *SILICA GEL DIAPHRAGM, SPEAKER MODULE, AND METHOD FOR REPROCESSING SILICA GEL DIAPHRAGM*
• *DIAPHRAGME DE GEL DE SILICE, MODULE DE HAUT-PARLEUR, ET PROCÉDÉ DE RETRAITEMENT DE DIAPHRAGME DE GEL DE SILICE*
(73) Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang, Shandong 261031, CN
(72) LIU, Chunfa, Weifang City Shandong 261031, CN
GUO, Xiaodong, Weifang City Shandong 261031, CN
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

H04R 7/22 → (51) ***H04R 5/033***

(51) ***H04R 9/02*** (11) **3 352 476 B1**
H04R 9/08 ***H04R 1/06***
(25) Zh (26) En
(21) 15903948.6 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) CN 2015/094684 16.11.2015
(87) WO 2017/045261 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 CN 201520712594 U
(54) • *EMPFÄNGER*
• *RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR*
(73) Goertek Inc., No. 268 Dong Fang Road Hi-Tech Industry Development District, Wei Fang, Shandong 261031, CN
(72) MAO, Linjin, Weifang Shandong 261031, CN
CHEN, Gang, Weifang Shandong 261031, CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

H04R 9/02 → (51) ***H04R 7/16***

H04R 9/08 → (51) ***H04R 9/02***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 584 796 B1**
H04R 25/02 ***A61N 1/00***
G10K 11/00 ***G10K 13/00***
A61B 7/02 ***H05K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13151334.3 (22) 15.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.04.2013
(30) 08.07.2005 US 697759 P
20.01.2006 US 336394
(54) • *IMPLANTIERBARES MIKROFON*
• *Implantable microphone*
• *MICROPHONE POUVANT ÊTRE IMPLANTÉ*
(73) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, AU
(72) Miller III, Scott, Alan, Lafayette, CO Colorado 80026, US
Schneider, Robert, Edwin, Erie, CO Colorado 80802, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 06738346.3 / 1 911 325

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 673 962 B1**
(25) En (26) En
(21) 11702661.7 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) EP 2011/052022 11.02.2011
(87) WO 2012/107100 2012/33 16.08.2012
(54) • *HÖRHILFE MIT MITTELN ZUR BEURTEILUNG DER OHRSTÖPSELPASSUNG*
• *HEARING AID WITH MEANS FOR ESTIMATING THE EAR PLUG FITTING*
• *APPAREIL AUDITIF COMPORTANT DES MOYENS PERMETTANT D'ÉVALUER L'ADAPTATION DE L'EMBOUT INTRA-AURICULAIRE*
(73) Widex A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) FRIIS, Lars, DK-2100 København Ø, DK
CHRISTENSEN, Søren, DK-2300 København S, DK
HAU, Ole, DK-3660 Stenlose, DK
SØRENSEN, Per Kokholm, DK-2830 Virum, DK
NORDAHN, Morten Agerbaek, DK-2700 Bronshoj, DK

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 167 626 B1**
(25) En (26) En
(21) 14736860.9 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2014/064784 10.07.2014
(87) WO 2016/004996 2016/02 14.01.2016
(54) • *PERSÖNLICHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT ANWENDUNGSSOFTWARE ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS VON MINDESTENS EINEM HÖRGERÄT*
• *PERSONAL COMMUNICATION DEVICE HAVING APPLICATION SOFTWARE FOR CONTROLLING THE OPERATION OF AT LEAST ONE HEARING AID*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION PERSONNEL AYANT UN LOGICIEL D'APPLICATION POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UNE AIDE AUDITIVE*
(73) Widex A/S, Nymoellevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) JOHANSEN, Morten Kjaer, DK-3540 Lynge, DK

(51) ***H04R 25/00*** ***H04W 8/00*** (11) **3 358 861 B1**
(25) En (26) En
(21) 18153877.8 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 03.02.2017 US 201762454348 P
(54) • *AKTIVIERUNG DER FUNKVERBINDUNG UND KOPPLUNG DURCH EIN AKUSTISCHES SIGNAL ZWISCHEN EINER PERSÖNLICHEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND EINER AM KOPF GETRAGENEN VORRICHTUNG*
• *RADIO ACTIVATION AND PAIRING THROUGH AN ACOUSTIC SIGNAL BETWEEN A PERSONAL COMMUNICATION DEVICE AND A HEAD-WORN DEVICE*
• *ACTIVATION DE LA COMMUNICATION RADIO ET APPAIRAGE PAR UN SIGNAL ACOUSTIQUE ENTRE UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION PERSONNEL ET UN DISPOSITIF PORTÉ SUR LA TÊTE*
(73) Widex A/S, Nymoellevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) Ungstrup, Michael, DK-3450 Lynge, DK
Pihl, Michael Johannes, DK-3540 Lynge, DK
Hesselballe, Jan, DK-3540 Lynge, DK
Rank, Mike Lind, DK-3540 Lynge, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 369 258 B1**
(25) En (26) En
(21) 15786980.1 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2015/075110 29.10.2015
(87) WO 2017/071757 2017/18 04.05.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER PERSONALISIERBAREN KONFIGURATION IN EINEM HÖRGERÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING A CUSTOMIZABLE CONFIGURATION IN A HEARING AID*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE CONFIGURATION PERSONNALISABLE DANS UNE PROTHÈSE AUDITIVE*
(73) Widex A/S, Nymoellevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) WESTERMANN, Soren Erik, DK-3540 Lynge, DK
ANDERSEN, Svend Vitting, DK-3540 Lynge, DK
WESTERGAARD, Anders, DK-3540 Lynge, DK
MARETTI, Niels Erik Boelskift, DK-3540 Lynge, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 525 487 B1**
H04R 3/00
(25) En (26) En
(21) 19152034.5 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 09.02.2018 US 201862628495 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSKANAL ZWISCHEN EINER FERNBEDIENUNG UND EINEM HÖRGERÄT*
• *A COMMUNICATION CHANNEL BETWEEN A REMOTE CONTROL AND A HEARING ASSISTIVE DEVICE*
• *CANAL DE COMMUNICATION ENTRE UNE TÉLÉCOMMANDE ET UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE AUDITIVE*
(73) WIDEX A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) Pihl, Michael Johannes, 3540 Lynge, DK
Thomsen, Sven Creutz, 3540 Lynge, DK
Andersen, Johan Myhre, 3540 Lynge, DK
Ungstrup, Michael, 3450 Lynge, DK
Söderlind, Carl Martin Hald, 3540 Lynge, DK
Moeller, Nanna Elkjaer, 3540 Lynge, DK

H04R 25/02 → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***H04R 27/00*** ***H04S 7/00*** (11) **3 232 690 B1**
(25) En (26) En
(21) 17000460.0 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 12.04.2016 US 201615096827
(54) • *KALIBRIERUNG VON TONWIEDERGABEVORRICHTUNGEN*
• *CALIBRATION OF AUDIO PLAYBACK DEVICES*
• *ÉTALONNAGE DE DISPOSITIFS DE LECTURE AUDIO*
(73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) McPherson, Patrick, Santa Barbara, CA 93101, US
Shih, Shao Fu, Santa Barbara, CA 93101, US
Hartung, Klaus, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04R 29/00*** ***H04R 3/00*** (11) **3 026 931 B1**
(25) En (26) En
(21) 15196178.6 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 27.11.2014 US 201414555632
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR LAUTSPRECHERAUSLENKUNGSBEREICHSVERFAHREN*
• *METHOD, SYSTEM AND APPRARATUS FOR LOUDSPEAKER EXCURSION DOMAIN PROCESSING*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE TRAITEMENT DANS LE DOMAINE D'EXCURSION DE HAUT-PARLEUR*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) VAN SCHYNDEL, Andre, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
GORDY, James, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
LASKA, Brady, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04R 31/00 → (51) ***H04R 7/16***

H04S 1/00 → (51) ***G10L 19/008***

H04S 3/00 → (51) ***G10L 25/48***

H04S 3/00 → (51) ***H04R 5/033***

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 503 592 B1**
G10L 21/0272 H04R 1/40
(25) En (26) En
(21) 17208376.8 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME IM ZUSAMMENHANG MIT RÄUMLICHEM AUDIO*
• *METHODS, APPARATUSES AND COMPUTER PROGRAMS RELATING TO SPATIAL AUDIO*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES RELATIFS À UN AUDIO SPATIAL*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI
LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04S 7/00 → (51) ***H04R 5/04***

H04S 7/00 → (51) ***H04R 27/00***

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **2 067 372 B1**
(25) En (26) En
(21) 07817018.0 (22) 29.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.06.2009
(86) CN 2007/070827 29.09.2007
(87) WO 2008/043306 2008/16 17.04.2008
(30) 10.10.2006 US 828807 P
(54) • *SCHNELLES MULTICASTWEITERREICHEN*
• *MULTICAST FAST HANDOVER*
• *TRANSFERT RAPIDE VERS PLUSIEURS DESTINATAIRES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Yangsong, Nanjing Jiangsu 518129, CN
SARIKAYA, Behcet, Wylie, Texas 75098, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 20188722.1

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 4/02*** ***G01S 5/00*** ***G01S 5/14*** ***H04W 12/06*** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/35*** ***H04W 4/021*** H04W 24/08 H04L 29/06 (11) **3 443 376 B1** ***H04W 4/80*** ***G01S 5/02*** ***H04W 24/00*** ***H04B 17/318*** ***H04W 4/40*** ***H04B 17/27*** H04W 84/18 H04W 4/33 G07C 9/28
(25) En (26) En
(21) 17783263.1 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/027686 14.04.2017
(87) WO 2017/181050 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 US 201662323262 P
(54) • *SYSTEM ZUR FESTLEGUNG EINES ECHTZEIT-STANDORTES*
• *SYSTEM FOR ESTABLISHING REAL-TIME LOCATION*
• *SYSTÈME POUR ÉTABLIR UN EMPLACEMENT EN TEMPS RÉEL*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
(72) STITT, Raymond Michael, Southfield, MI 48086-5047, US
SMITH, Eric, Southfield, MI 48086-5047, US
STROUD, Michael, Southfield, MI 48086-5047, US

HARTMAN, Robert, Southfield, MI 48086-5047, US
JAGER, Karl, Southfield, MI 48086-5047, US
FOMINAYA IV, Antonio, Southfield, MI 48086-5047, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(60) 20179184.5

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04L 12/28*** ***H04W 84/18*** (11) **3 552 409 B1** ***H04N 21/439*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17804037.4 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/060820 09.11.2017
(87) WO 2018/106399 2018/24 14.06.2018
(30) 11.12.2016 US 201615375138
(54) • *INTELLIGENTER BENACHRICHTIGUNG ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *SMART NOTIFICATIONS BETWEEN DEVICES*
• *NOTIFICATION INTELLIGENTE ENTRE APPAREILS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KOTREKA, Ravi Kanth, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Harinath Reddy, San Diego, California 92121-1714, US
BANSAL, Pankaj, San Diego, California 92121-1714, US
AKKAPALLY, Mahender Reddy, San Diego, California 92121-1714, US
PERURU, Praveen, San Diego, California 92121-1714, US
SABAPATHI, Karthikeyan, San Diego, California 92121-1714, US
SINHA, Abhijeet, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 4/00 → (51) ***G06F 21/35***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 8/00***

---

(51) ***H04W 4/02*** ***G01S 19/04*** (11) **3 361 757 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15906973.1 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) CN 2015/093279 29.10.2015
(87) WO 2017/070910 2017/18 04.05.2017
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN IN EINEM MOBILEN NETZWERK UND SERVER*
• *POSITIONING METHOD IN MOBILE NETWORK AND SERVER*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DANS UN RÉSEAU MOBILE ET SERVEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/18*** ***H04W 4/029*** (11) **3 402 226 B1** ***H04W 4/021*** H04W 4/12
(25) Zh (26) En
(21) 16887100.2 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) CN 2016/072584 28.01.2016
(87) WO 2017/128213 2017/31 03.08.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON BENACHRICHTIGUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR OUTPUTTING NOTIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE NOTIFICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Guangyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Wenmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Junlong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Junlei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 4/02 → (51) ***B66B 1/46***

H04W 4/02 → (51) ***G06F 16/23***

H04W 4/02 → (51) ***G06F 21/35***

H04W 4/02 → (51) ***G08G 3/00***

H04W 4/02 → (51) ***H04B 1/034***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***H04W 4/021*** ***H04W 4/70*** (11) **2 571 297 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11780196.9 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) CN 2011/073897 10.05.2011
(87) WO 2011/140975 2011/46 17.11.2011
(30) 10.05.2010 CN 201010171639
(54) • *STANDORTBASIERTES MASCHINE-ZU-MASCHINE-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN SOWIE SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *LOCATION-BASED MACHINE-TO-MACHINE COMMUNICATION METHOD, SYSTEM AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE À MACHINE GÉODÉPENDANTS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 4/021*** ***H04W 4/50*** (11) **3 440 851 B1** H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 17728741.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/034664 26.05.2017
(87) WO 2017/218163 2017/51 21.12.2017
(30) 12.06.2016 US 201662349006 P
21.09.2016 US 201615272391
(54) • *PROAKTIVE AKTIONEN AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG MIT EINDEUTIG IDENTIFIZIERBAREN UND UNMARKIERTEN ORTEN*
• *PROACTIVE ACTIONS ON MOBILE DEVICE USING UNIQUELY-IDENTIFIABLE AND UNLABELED LOCATIONS*
• *ACTIONS PROACTIVES SUR UN DISPOSITIF MOBILE EN UTILISANT DES EMPLACEMENTS IDENTIFIABLES DE MANIÈRE UNIQUE ET NON MARQUÉS*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) LEDVINA, Brent M., Cupertino California 95014, US
MAYOR, Robert W., Cupertino California 95014, US
MARTI, Lukas M., Cupertino California 95014, US
STITES, David R., Cupertino California 95014, US
BHATTI, Jahshan A., Cupertino California 95014, US
DUFFY, Kevin, Cupertino California 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04W 4/021 → (51) ***B66B 1/46***

H04W 4/021 → (51) ***G06F 16/23***

H04W 4/021 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/021 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/029 → (51) ***G06F 16/23***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/08 → (51) ***H04W 72/02***

---

(51) ***H04W 4/12*** ***H04W 52/02*** ***H04W 4/70*** (11) **3 231 230 B1** ***H04W 68/00***
(25) En (26) En
(21) 15889464.2 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CN 2015/076993 20.04.2015
(87) WO 2016/168973 2016/43 27.10.2016
(54) • *VERBESSERTER FUNKRUF FÜR KOSTENGÜNSTIGE (LC) BENUTZERGERÄTE FÜR MASCHINENKOMMUNIKATION (MTC)*
• *ENHANCED PAGING FOR LOW COST (LC) MACHINE TYPE COMMUNICATION (MTC) UES*
• *RADIOMESSAGERIE AMÉLIORÉE POUR UE DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE (MTC) À FAIBLE COÛT (LC)*
(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) CHEN, Hua-Min, Beijing 100012, CN
CHEN, Tao, Beijing 100020, CN

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

H04W 4/12 → (51) ***G08G 3/00***

H04W 4/12 → (51) ***H04W 76/23***

H04W 4/12 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***H04W 4/16*** (11) **2 862 375 B1**
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 13734240.8 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/046430 18.06.2013
(87) WO 2013/192239 2013/52 27.12.2013
(30) 18.06.2012 US 201213525897
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DOPPEL-SIM QUER-ANRUFUMLEITUNGSDIENST*
• *APPARATUS AND METHOD FOR IMPLEMENTING DUAL-SIM CROSS-DIVERT IN DSDS WIRELESS DEVICES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE EN OUVRE RENVOI D'APPEL TRANSVERSAL A DEUX SIM*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) VANGHI, Vieri, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 4/18 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/20 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/21 → (51) ***G06F 21/62***

H04W 4/21 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/24 → (51) ***H04L 12/66***

H04W 4/24 → (51) ***H04M 15/06***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/50 → (51) ***G06F 16/23***

H04W 4/50 → (51) ***G06F 21/62***

H04W 4/50 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 4/50 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/50 → (51) ***H04W 4/021***

H04W 4/60 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 5/14***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 12/66***

H04W 4/70 → (51) ***H04M 3/38***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 4/021***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 4/12***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 4/80 → (51) ***H04B 1/034***

H04W 4/80 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04W 4/90*** (11) **3 451 625 B1**
H04L 29/06 ***H04M 1/725***
H04W 76/50 ***H04W 48/14***
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 18202183.2 (22) 17.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 04.12.2009 US 26687409 P
06.10.2010 US 89884410
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MULTIMEDIANOTFALLSZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTIMEDIA EMERGENCY ACCESS IN A WIRELESS NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÈS D'URGENCE MULTIMÉDIA DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) McCANN, Stephen, Rownhams, Southampton SO16 8LT, GB
MONTEMURRO, Michael Peter, Mississauga, ON L4W 0B5, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 10798589.7 / 2 507 969

(51) ***H04W 8/00*** (11) **2 733 971 B1**
H04W 12/08 H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 13192652.9 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 16.11.2012 US 201261727295 P
11.12.2012 US 201261735969 P
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verbesserung der Näherungsdiensterkennung in einem drahtlosen Kommunikationssystem*
• *Method and apparatus of improving proximity service discovery in a wireless communication system*
• *Procédé et appareil d'amélioration de découverte de service de proximité dans un système de communication sans fil*
(73) Innovative Sonic Corporation, 5F, No. 22 Lane 76, Ruiguang Rd. Neihu District, Taipei City 11491, TW
(72) Guo, Yu-Hsuan, Taipei City 11491, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 065 427 B1**
H04J 11/00 ***H04W 92/18***
(25) Ja (26) En
(21) 14858355.2 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/077488 16.10.2014
(87) WO 2015/064366 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 JP 2013226439
(54) • *FUNKBASISSTATION, BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RADIO BASE STATION, USER TERMINAL, AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *STATION DE BASE RADIO, TERMINAL D'UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
ZENG, Yongbo, Beijing 100190, CN
ZHAO, Qun, Beijing 100190, CN
ZHANG, Yongsheng, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 361 817 B1**
H04L 29/08
(25) Ja (26) En
(21) 17850539.2 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) JP 2017/026060 19.07.2017
(87) WO 2018/051633 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 JP 2016182296
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAURA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 363 219 B1**
H04H 60/09 ***H04W 4/00***
H04W 52/02 ***H04W 84/18***
H04W 4/80 ***H04W 48/12***
H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 16855852.6 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) SE 2016/050992 13.10.2016
(87) WO 2017/065682 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 SE 1551329
(54) • *VERBESSERTE FÄHIGKEIT ZUR DETEKTION VON PASSIVEN BAKENEMPFÄNGERVORRICHTUNGEN IN EINEM BAKEN-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT GERINGER REICHWEITE*
• *IMPROVED ABILITY TO DETECT PASSIVE BEACON RECEIVER DEVICES IN A SHORT-RANGE WIRELESS BEACON COMMUNICATION SYSTEM*
• *MEILLEURE CAPACITÉ POUR DÉTECTER DES DISPOSITIFS RÉCEPTEURS DE BALISE PASSIFS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE BALISE SANS FIL À COURTE PORTÉE*
(73) Crunchfish Proximity AB, c/o Crunchfish AB Stora Varvsgatan 6 A, 4 tr, 211 19 Malmö, SE
(72) CRONHOLM, Paul, 211 19 Malmö, SE
SAMUELSSON, Joachim, 252 84 Helsingborg, SE
SYLWANDER, Kristian, 211 14 Malmö, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

H04W 8/00 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***H04W 8/14*** (11) **3 562 182 B1**
H04W 40/24 ***H04W 36/00***
H04W 76/14 ***H04W 40/34***
H04W 88/04
(25) Zh (26) En
(21) 17891329.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) CN 2017/091138 30.06.2017
(87) WO 2018/129875 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 CN 201710018783
03.02.2017 PCT/CN2017/072864
(54) • *KOMMUNIKATIONSPFAD-SCHALTVERFAHREN*
• *COMMUNICATION PATH SWITCHING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE VOIE DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
KUANG, Yiru, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TENNY, Nathan Edward, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 8/18*** (11) **3 249 959 B1**
H04W 84/18
(25) Zh (26) En
(21) 15882334.4 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) CN 2015/073232 17.02.2015
(87) WO 2016/131195 2016/34 25.08.2016
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Ji, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FANG, Ping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 8/18*** (11) **3 403 430 B1**
H04W 4/70 H04W 4/80
H04W 8/00 H04W 8/04
H04W 8/10
(25) En (26) En
(21) 17700093.2 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2017/050728 13.01.2017
(87) WO 2017/121882 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 EP 16151534
(54) • *VERFAHREN UND MOBILGERÄT ZUR REGISTRIERUNG VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND MOBILE DEVICE FOR REGISTERING WIRELESS DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF MOBILE POUR ENREGISTRER DES DISPOSITIFS SANS FIL*
(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) NORP, Antonius, 2584 EN The Hague, NL
ALMODÓVAR CHICO, José, 2611 AN Delft, NL
SCHENK, Michael, 2513 BZ The Hague, NL
DE KIEVIT, Sander, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

H04W 8/18 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 8/18 → (51) ***H04L 12/66***

H04W 8/20 → (51) ***H04L 12/66***

H04W 12/00 → (51) ***G06F 21/60***

H04W 12/00 → (51) ***G06F 21/77***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 12/02 → (51) ***G06F 21/62***

H04W 12/02 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 16/14***

---

(51) ***H04W 12/04*** (11) **3 429 246 B1**
H04W 12/00 H04W 4/00
H04L 29/06 H04W 12/02
H04W 40/02 H04W 68/00
(25) En (26) En
(21) 18193144.5 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 12.07.2015 US 201562191457 P
09.04.2016 US 201662320506 P
20.05.2016 US 201615160198
(54) • *NETZWERKARCHITEKTUR UND -SICHERHEIT MIT VERSCHLÜSSELTEN CLIENT-VORRICHTUNG-KONTEXTEN*
• *NETWORK ARCHITECTURE AND SECURITY WITH ENCRYPTED CLIENT DEVICE CONTEXTS*
• *ARCHITECTURE ET SÉCURITÉ DE RÉSEAU COMPORTANT DES CONTEXTES DE DISPOSITIF CLIENT CRYPTÉS*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, CA California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA California 92121-1714, US
PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, CA California 92121-1714, US
ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, CA California 92121-1714, US
FACCIN, Stefano, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 16819704.4 / 3 320 710

H04W 12/04 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04W 12/06*** (11) **2 826 004 B1**
G06Q 20/32 H04W 12/12
(25) En (26) En
(21) 13716213.7 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) EP 2013/055495 15.03.2013
(87) WO 2013/135898 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 IE 20120139
(54) • *SCHUTZSYSTEM FÜR MOBILTELEFON-ÜBERNAHME UND VERFAHREN*
• *MOBILE PHONE TAKEOVER PROTECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE PRISE EN CHARGE DE TÉLÉPHONE MOBILE*
(73) Phonovation Limited, 8, Clarinda Park North, Dun Laoghaire Dublin, IE
(72) LARKIN, Colin, Dublin, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

---

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 169 096 B1**
H04W 12/08
(25) En (26) En
(21) 16197551.1 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 10.11.2015 GB 201519851
(54) • *ALS EIN ENTFERNTER ROUTER EINGESETZTE KOMMUNIKATIONSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR DURCHSETZUNG*
• *COMMUNICATION UNIT EMPLOYED AS A REMOTE ROUTER AND METHOD FOR ENFORCEMENT*
• *UNITÉ DE COMMUNICATION UTILISÉE COMME ROUTEUR À DISTANCE ET PROCÉDÉ DE MISE EN APPLICATION*
(73) VEEA Systems LTD, Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1JS, GB
(72) Speight, Timothy, Monmouthshire, South Wales NP15 1EZ, GB
(74) Wray, Antony John, Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

---

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 503 607 B1**
H04W 76/14 H04W 52/02
H04L 29/06 H04W 8/18
H04W 8/20 H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 18198603.5 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609623 P
(54) • *INFORMATIONSERFASSUNGSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *INFORMATION-CAPTURING SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD FOR THE SAME*
• *SYSTEME DE CAPTURE D'INFORMATION ET PROCEDE DE COMMUNICATION POUR CELUI-CI*
(73) Getac Technology Corporation, 4 F., No 1, R&D Road 2 Hsinchu Science Based Industrial Park Hsinchu County, Taipei City 11568, TW
(72) LIN, Shi-Tsan, 11568 Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 525 521 B1**
H04W 48/16 ***H04W 48/18***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 19166919.1 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 15.02.2013 US 201313768724
(54) • *ÖFFENTLICHES LANDFUNKNETZ ZUR ERKENNUNG VON KOMMUNIKATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *PUBLIC LAND MOBILE NETWORK ("PLMN") DISCOVERY COMMUNICATIONS IN A WIRELESS NETWORK*
• *COMMUNICATIONS DE DÉCOUVERTE DE RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC (PLMN) DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) MCCANN, Stephen, Southhampton, Hampshire SO16 8LT, GB
MONTEMURRO, Michael Peter, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(60) 20177174.8
(62) 14751925.0 / 2 957 115

H04W 12/06 →(51) ***G06F 21/10***

H04W 12/06 →(51) ***H04L 12/24***

H04W 12/06 →(51) ***H04L 12/66***

H04W 12/06 →(51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 →(51) ***H04W 4/00***

H04W 12/06 →(51) ***H04W 36/00***

H04W 12/08 →(51) ***B66B 1/46***

H04W 12/08 →(51) ***G06F 21/60***

H04W 12/08 →(51) ***G06F 21/62***

H04W 12/08 →(51) ***G06F 21/77***

H04W 12/08 →(51) ***H04L 12/28***

H04W 12/08 →(51) ***H04L 12/66***

H04W 12/08 →(51) ***H04W 12/06***

H04W 12/08 →(51) ***H04W 76/23***

(51) ***H04W 12/10*** (11) **3 113 529 B1**
H04W 12/12 ***H04L 29/06***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 16176885.8 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201562185929 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZEITBASIERTEN ANOMALIEDETEKTION IN EINEM FAHRZEUGINTERNEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TIME BASED ANOMALY DETECTION IN AN IN-VEHICLE COMMUNICATION NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE SUR LA BASE DE DURÉE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION EMBARQUÉ*
(73) Argus Cyber Security Ltd., 94 Yigal Alon St., 6789155 Tel Aviv, IL
(72) GALULA, Yaron, 6092000 Kadima, IL
BEN-NOON, Ofer, 75241 Rishon- LeZion, IL
LAVI, Oron, 4424905 Kfar Saba, IL
KAPOTA, Ofer, 7535382 Rishon LeZion, IL
KOVELMAN, Alexei, 4335711 Raanana, IL
(74) Thies, Stephan, Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Straße 9, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

H04W 12/12 →(51) ***G06K 7/00***

H04W 12/12 →(51) ***H04L 12/28***

H04W 12/12 →(51) ***H04W 12/10***

H04W 16/02 →(51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04W 16/04*** (11) **3 005 772 B1**
H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 14727189.4 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/060879 27.05.2014
(87) WO 2014/191375 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 FI 20135606
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON LIZENZIERTEM FUNKFREQUENZSPEKTRUM IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SHARED USE OF LICENSED FREQUENCY SPECTRUM IN A MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK*
• *UTILISATION PARTAGÉE DE SPECTRE DE FRÉQUENCE SOUS LICENCE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS MOBILES*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TUDOSE, Lucia Elena, FI-02210 Espoo, FI
PARANTAINEN, Janne, Juhani, FI-00180 Helsinki, FI
HARTIKAINEN, Vesa, Tapio, FI-01830 Lepsämä, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 16/10*** (11) **2 603 027 B1**
H04L 5/14 H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 11821051.7 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) CN 2011/076531 28.06.2011
(87) WO 2012/028025 2012/10 08.03.2012
(30) 02.09.2010 CN 201010270199
(54) • *DYNAMISCHES SUBFRAME-KONFIGURATIONSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG IN EINEM ZEITTEILUNGS-DUPLEXSYSTEM*
• *DYNAMIC SUB-FRAME CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS IN TIME DIVISION DUPLEX SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE SOUS-TRAME DYNAMIQUE DANS UN SYSTÈME DE DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION TEMPORELLE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HU, Liujun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHU, Changqing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Baudler, Ron, et al, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 295 703 B1**
H04W 12/00 ***H04W 12/02***
(25) En (26) En
(21) 16793113.8 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/023384 21.03.2016
(87) WO 2016/182634 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 US 201562161762 P
(54) • *EVOLVED NODE-B, STEUERGERÄT EINES GETEILTEN SPEKTRUMS*
• *EVOLVED NODE-B, SHARED SPECTRUM CONTROLLER*
• *NOEUD B ÉVOLUÉ, DISPOSITIF DE COMMANDE DE SPECTRE PARTAGÉ*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BADIC, Biljana, 81825 Munich, DE
MUECK, Markus Dominik, 82008 Unterhaching / BY, DE
SRIKANTESWARA, Srikathyayani, Portland, Oregon 97229, US
CHOU, Joey, Scottsdale, Arizona 85258, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 16/14 →(51) ***H04W 16/04***

H04W 16/14 →(51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 16/16*** (11) **3 389 302 B1**
H04B 7/0456 ***H04W 92/04***
H04W 92/12 ***H04W 88/14***
H04W 88/16
(25) Zh (26) En
(21) 16884766.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) CN 2016/109277 09.12.2016
(87) WO 2017/121214 2017/29 20.07.2017
(30) 16.01.2016 CN 201610029015
(54) • *BACKHAUL-VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION, STEUERGERÄT, BASISSTATION UND GATEWAY*
• *BACKHAUL METHOD FOR USE IN WIRELESS COMMUNICATION, CONTROLLER, BASE STATION AND GATEWAY*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON TERRESTRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE COMMANDE, STATION DE BASE ET PASSERELLE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Zezhou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 16/18 →(51) ***H04L 12/24***

H04W 16/24 →(51) ***H04W 28/08***

(51) ***H04W 16/28*** (11) **3 413 608 B1**
H04L 5/00 H04W 84/12
H04W 88/08 H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 18186850.6 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 24.07.2014 US 201414340175
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR COORDINATED BEAMFORMING (CB) IN OVERLAPPING BASIC SERVICE SETS (OBSS) IN WLAN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COORDINATED BEAMFORMING (CB) FOR OVERLAPPING BASIC SERVICE SETS (OBSS) IN WLAN*
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR COORDINATED BEAMFOMING (CB) POUR OVERLAPPING BASIC SERVICE SETS (OBSS) IN WLAN*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ABOUL-MAGD, Osama, Kanata, Ontario K2M-2K2, CA
SUH, Jung Hoon, Kanata, Ontario K2W 0A8, CA
AU, Kwok Shum, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 20188317.0
(62) 15825409.4 / 3 162 107

H04W 24/00 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 24/02*** (11) **2 878 148 B1**
(25) En (26) En
(21) 13773322.6 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) IB 2013/001638 26.07.2013
(87) WO 2014/016670 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 US 201213559816
(54) • *DYNAMISCHE ANPASSUNG VON KOMMUNIKATIONSPARAMETERN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER BASISSTATION UND EINEM ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *DYNAMIC ADAPTATION OF COMMUNICATION PARAMETERS FOR COMMUNICATION BETWEEN A BASE STATION AND A TERMINAL IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *ADAPTATION DYNAMIQUE DE PARAMÈTRES DE COMMUNICATION POUR UNE COMMUNICATION ENTRE UNE STATION DE BASE ET UN TERMINAL DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 089 503 B1**
H04W 52/02 ***H04W 88/06***
H04W 76/36 H04W 36/14
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 14879701.2 (22) 21.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) CN 2014/075832 21.04.2014
(87) WO 2015/109669 2015/30 30.07.2015
(30) 26.01.2014 CN 201410038338
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN ENDGERÄT ZUR OPTIMIERUNG VON NETZWERKRESSOURCEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TERMINAL TO OPTIMIZE NETWORK RESOURCE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPTIMISATION DE RESSOURCE RÉSEAU PAR UN TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
(72) WANG, Cheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 172 936 B1**
H04W 84/00 H04W 84/06
H04B 7/185
(25) En (26) En
(21) 14748149.3 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2014/066069 25.07.2014
(87) WO 2016/012055 2016/04 28.01.2016
(54) • *TECHNIK ZUM BETREIBEN EINER BEWEGLICHEN FUNKBASISSTATION*
• *TECHNIQUE FOR OPERATING A MOVABLE RADIO BASE STATION*
• *TECHNIQUE D'EXPLOITATION DE STATION DE BASE RADIO MOBILE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DJORDJEVIC, Branko, 52134 Herzogenrath, DE
BRAHMI, Nadia, 52066 Aachen, DE
DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, DE
ZHANG, Hanzhi, 81541 München, DE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 241 379 B1**
G06N 99/00 G06N 7/00
(25) En (26) En
(21) 16737083.2 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) CN 2016/070866 14.01.2016
(87) WO 2016/112858 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 US 201562103452 P
13.01.2016 US 201614994942
(54) • *ANALYSENGESTÜTZTES, SELBSTLERNENDES, SELBSTVERWALTENDES, FLEXIBLES UND ADAPTIVES SYSTEM MIT MEHREREN AGENTEN FÜR INTELLIGENTES SON*
• *ANALYTICS-ASSISTED, MULTI-AGENTS, SELF-LEARNING, SELF-MANAGING, FLEXIBLE AND ADAPTIVE FRAMEWORK FOR INTELLIGENT SON*
• *STRUCTURE SOUPLE ET ADAPTATIVE MULTI-AGENTS BASÉE SUR L'ANALYTIQUE, L'AUTO-APPRENTISSAGE ET L'AUTOGESTION ET DESTINÉE À UN RÉSEAU AUTO-ORGANISABLE INTELLIGENT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TAN, Yongxi, Hillsborough, NJ 08844, US
YANG, Jin, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 301 965 B1**
H04W 88/04 H04W 88/08
H04W 92/04
(25) En (26) En
(21) 17168155.4 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 PCT/CN2016/100789
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BACKHAUL-VERBINDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTABLISHING BACKHAUL LINK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT DE LIAISON DE RACCORDEMENT*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WEI, Na, Beijing, Beijing 100085, CN
XU, Ran, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 24/02 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04W 24/04*** (11) **2 810 469 B1**
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 12708755.9 (22) 30.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2012/051434 30.01.2012
(87) WO 2013/113357 2013/32 08.08.2013
(54) • *VERBESSERUNGEN ZUR BEURTEILUNG VON FEHLGESCHLAGENER ÜBERGABE*
• *IMPROVEMENTS FOR EVALUATING HANDOVER FAILURES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À L'ÉVALUATION D'ÉCHECS DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KORDYBACH, Krzysztof, PL-24-100 Pulawy, PL
WALDHAUSER, Richard, 81249 München, DE
WEGMANN, Bernhard, 83607 Holzkirchen, DE
VIERING, Ingo, 81541 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 24/04*** (11) **2 949 144 B1**
H04L 29/06 ***G06F 21/31***
(25) En (26) En
(21) 14704451.5 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/012990 24.01.2014

(87) WO 2014/116977 2014/31 31.07.2014
(30) 25.01.2013 US 201361756963 P
21.06.2013 US 201313923547
26.09.2013 US 201361882833 P
23.01.2014 US 201414161853
(54) • *ADAPTIVE BEOBACHTUNG VON VERHALTENSMERKMALEN AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *ADAPTIVE OBSERVATION OF BEHAVIORAL FEATURES ON A MOBILE DEVICE*
• *OBSERVATION ADAPTATIVE DE CARACTÉRISTIQUES COMPORTEMENTALES SUR UN DISPOSITIF MOBILE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GUPTA, Rajarshi, San Diego, California 92121-1714, US
SRIDHARA, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US
GATHALA, Sudha Anil Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Xuetao, San Diego, California 92121-1714, US
CHRISTODORESCU, Mihai, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 24/06 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 24/08 → (51) ***G06F 9/44***

H04W 24/10 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 84/04***

(51) ***H04W 28/00*** ***H04L 29/08*** (11) **2 934 040 B1** ***H04L 29/06***
(25) Zh (26) En
(21) 12890976.9 (22) 31.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) CN 2012/088127 31.12.2012
(87) WO 2014/101227 2014/27 03.07.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ANWENDUNGSDIENSTES*
• *METHOD FOR PROVIDING APPLICATION SERVICE*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE D'APPLICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Zhiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Mingrong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Chengkai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 28/12*** (11) **3 435 700 B1** ***H04W 76/00***
(25) En (26) En
(21) 18185097.5 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 24.07.2017 US 201762536163 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTQUALITÄTSÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SERVING QUALITY OF SERVICE (QOS) FLOW IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR UNE QUALITÉ DE SERVICE (QOS) D'ÉCOULEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd. Peitou Dist., Taipei City 112, TW
(72) PAN, Li-Te, Taipei City 112, TW
KUO, Richard Lee-Chee, Taipei City 112, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 28/02 → (51) ***H04W 88/18***

(51) ***H04W 28/04*** ***H04W 28/10*** ***H04L 1/18*** (11) **3 295 699 B1** ***H04W 74/02***
(25) En (26) En
(21) 16793663.2 (22) 14.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/032569 14.05.2016
(87) WO 2016/183533 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 US 201562161443 P
(54) • *HARQ IN LISTEN-BEFORE-TALK-SYSTEMEN*
• *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) IN LISTEN BEFORE TALK SYSTEMS*
• *DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ) DANS DES SYSTÈMES "ÉCOUTER AVANT DE PARLER"*
(73) Cable Television Laboratories, Inc., 858 Coal Creek Circle, Louisville, CO 80027, US
(72) ANDREOLI-FANG, Jennifer, Louisville, CO 80027, US
BABAEI, Alireza, Louisville, CO 80027, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 20189913.5

H04W 28/06 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 16/24*** (11) **3 387 858 B1**
(25) En (26) En
(21) 16873561.1 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/062176 16.11.2016
(87) WO 2017/099961 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264060 P
07.06.2016 US 201615175730
(54) • *DUALE KONNEKTIVITÄT UND TRÄGERAGGREGATION AN EINER IP-SCHICHT*
• *DUAL CONNECTIVITY AND CARRIER AGGREGATION AT AN IP LAYER*
• *CONNECTIVITÉ DOUBLE ET AGRÉGATION DE PORTEUSES AU NIVEAU D'UNE COUCHE IP*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JAIN, Ankur, Mountain View, CA 94043, US
KALAPATAPU, Dutt, Mountain View, CA 94043, US
SIPRA, Hassan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 02 51, 80076 München, DE

H04W 28/10 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 28/12 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 28/18 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 073 784 B1**
(25) En (26) En
(21) 15290086.6 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(54) • *ENDGERÄT FÜR EIN ZELLULARES KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ENDGERÄTES*
• *TERMINAL FOR A CELLULAR COMMUNICATIONS NETWORK AND METHOD OF OPERATING A TERMINAL*
• *TERMINAL POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TERMINAL*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Zeller, Dietrich, 70435 Stuttgart, DE
Bakker, Hajo, 70435 Stuttgart, DE
Aziz, Danish, 70435 Stuttgart, DE
Dötsch, Uwe, 70435 Stuttgart, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/04*** (11) **3 310 095 B1** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 17193318.7 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 11.10.2016 JP 2016199945
(54) • *EDGE-SERVER, VERSCHLÜSSELUNGS-KOMMUNIKATIONSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ENDGERÄT*
• *EDGE SERVER, ENCRYPTION COMMUNICATION CONTROL METHOD THEREOF, AND TERMINAL*
• *SERVEUR DE BORD, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION DE CRYPTAGE ET TERMINAL*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) IMAI, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
SEKIYA, Motoyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
KATAGIRI, Toru, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
YAMADA, Tetsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 52/02*** H04W 76/19 (11) **3 393 196 B1** ***H04W 76/27***
(25) Zh (26) En
(21) 16880777.4 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) CN 2016/104700 04.11.2016

(87) WO 2017/113986 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 PCT/CN2015/100336
31.03.2016 PCT/CN2016/078165
(54) • *MOBILITÄTSVERWALTUNGVERFAHREN, BASISSTATION UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *MOBILITY MANAGEMENT METHOD, BASE STATION, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE MOBILITÉ, STATION DE BASE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Weihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 468 250 B1**
H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 16908512.3 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2016/090233 15.07.2016
(87) WO 2018/010187 2018/03 18.01.2018
(54) • *SCHALTVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *SWITCHING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, He, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 36/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 8/14***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 24/04***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/30***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 40/22***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 76/23***

H04W 36/24 → (51) ***H04W 36/30***

---

(51) ***H04W 36/30*** (11) **3 101 946 B1**
H04W 36/00 ***H04W 36/24***
(25) Zh (26) En
(21) 14882849.4 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) CN 2014/072460 24.02.2014
(87) WO 2015/123885 2015/34 27.08.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG EINES KONTINUIERLICHEN EMPFANGS EINES DIENSTES IN EINER BENUTZERVORRICHTUNG UND IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHOD FOR ENSURING CONTINUOUS RECEPTION OF A SERVICE IN USER EQUIPMENT AND IN WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ POUR ASSURER LA RÉCEPTION CONTINUE D'UN SERVICE DANS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Guanglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 36/30 → (51) ***H04W 40/22***

---

(51) ***H04W 40/02*** (11) **3 466 158 B1**
H04W 40/24 ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 17740862.2 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/040923 06.07.2017
(87) WO 2018/017333 2018/04 25.01.2018
(30) 16.07.2016 US 201615212209
(54) • *ROUTING VON DATENPAKETEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN MIT GERICHTETEN ÜBERTRAGUNGEN*
• *ROUTING DATA PACKETS IN WIRELESS NETWORKS WITH DIRECTIONAL TRANSMISSIONS*
• *ROUTAGE DE PAQUETS DE DONNÉES DANS DES RÉSEAUX SANS FIL AVEC DES TRANSMISSIONS DIRECTIONNELLES*
(73) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ABDALLAH, Ramy, San Jose, California 95112, US
SAKODA, Kazuyuki, San Jose, California 95112, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 40/04*** (11) **3 228 123 B1**
H04W 40/24 ***H04L 12/721***
(25) En (26) En
(21) 15816980.5 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063332 02.12.2015
(87) WO 2016/089944 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 US 201462087022 P
(54) • *EFFIZIENTE HYBRIDE RESSOURCEN- UND ZEITPLANVERWALTUNG IN ZEITSYNCHRONEN KANALSPRUNGNETZWERKEN*
• *EFFICIENT HYBRID RESOURCE AND SCHEDULE MANAGEMENT IN TIME SLOTTED CHANNEL HOPPING NETWORKS*
• *GESTION DE RESSOURCE ET D'ORDONNANCEMENT HYBRIDE EFFICACE DANS DES RÉSEAUX À SAUT DE CANAL À CRÉNEAU TEMPOREL*
(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) CHEN, Zhuo, Claymont, DE 19703, US
DONG, Lijun, San Diego, CA 92130, US
WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, US
LY, Quang, North Wales, PA 19454, US
LI, Xu, Plainsboro, NJ 08536, US
LU, Guang, Thornhill, Ontario L4J 9B6, CA
HAN, Yanyan, Lafayette, LA 70503, US
RAHMAN, Shamim Akbar, Cote St. Luc, Quebec H4V 1B8, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 40/12 → (51) ***H04B 7/10***

H04W 40/12 → (51) ***H04W 40/24***

---

(51) ***H04W 40/22*** (11) **3 457 761 B1**
H04W 36/00 ***H04W 36/30***
H04W 74/08 H04W 88/04
(25) Zh (26) En
(21) 16902731.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) CN 2016/083698 27.05.2016
(87) WO 2017/201741 2017/48 30.11.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG AUF EINEN RELAISKNOTEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR SWITCHING TO RELAY NODE, AND RELEVANT DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION VERS UN NOEUD RELAIS, ET DISPOSITIF ET SYSTÈME CORRESPONDANTS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Guorong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TENNY, Nathan Edward, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 40/24*** (11) **3 579 619 B1**
H04L 12/753 ***H04W 40/12***
H04L 12/725 ***H04W 40/32***
(25) Zh (26) En
(21) 18764036.2 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) CN 2018/074472 29.01.2018
(87) WO 2018/161735 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201710132287
(54) • *ÜBERGEORDNETES KNOTENAUSWAHLVERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN*
• *PARENT NODE SELECTION METHOD AND NETWORK NODE*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE NOEUD PARENT ET NOEUD DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Zhenhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, SAH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 40/24 → (51) ***H04W 8/14***

H04W 40/24 → (51) ***H04W 40/02***

H04W 40/24 → (51) ***H04W 40/04***

H04W 40/32 → (51) ***H04W 40/24***

H04W 40/34 → (51) ***H04W 8/14***

H04W 48/04 → (51) ***H04B 1/034***

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 198 944 B1**
H04W 74/08 H04W 72/12
H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 15766487.1 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071499 18.09.2015
(87) WO 2016/046093 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055709 P
(54) • *LISTEN-BEFORE-TALK ZUR ENTDECKUNG EINES SIGNALS IN LTE MIT LIZENZUNTERSTÜTZTEM ZUGANG*
• *LISTEN-BEFORE-TALK FOR DISCOVERY SIGNAL IN LICENSE-ASSISTED ACCESS LTE*
• *ÉCOUTE AVANT DE PARLER POUR UN SIGNAL DE DÉCOUVERTE DANS UN SYSTÈME D'ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE) À ACCÈS ASSISTÉ PAR LICENCE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, SE-590 74 Ljungsbro, SE
ANDERSSON, Håkan, SE-585 99 Linköping, SE
SKÖRDEMAN, John, SE-590 45 Brokind, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 48/08 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 018 938 B1**
(25) En (26) En
(21) 14192357.3 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(54) • *System für LTE-lizensierten, unterstützten Zugriff in unlizensierten Bändern*
• *System for LTE licensed assisted access in unlicensed bands*
• *Système pour accès assisté sous licence LTE dans des bandes non autorisées*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) Einhaus, Michael, 63225 Langen, DE
Golitschek Edler von Elbwart, Alexander, 63225 Langen, DE
FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 225 060 B1**
(25) En (26) En
(21) 17704155.5 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) CN 2017/072953 06.02.2017
(87) WO 2017/059829 2017/15 13.04.2017
(30) 04.11.2016 PCT/CN2016/104646
(54) • *VERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG*
• *METHODS, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
BALDEMAIR, Robert, 17069 Solna, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 20183615.2

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 403 445 B1**
H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 17701602.9 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) SE 2017/050025 12.01.2017
(87) WO 2017/123144 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 US 201662278174 P
(54) • *KONFIGURATION VON AUTONOMEN LÜCKEN AUF DER BASIS DES WIEDERHOLUNGSNIVEAUS IN EINER VERBESSERTEN ABDECKUNG*
• *CONFIGURATION OF AUTONOMOUS GAPS BASED ON REPETITION LEVEL IN ENHANCED COVERAGE*
• *CONFIGURATION D'INTERVALLES AUTONOMES EN FONCTION DU NIVEAU DE RÉPÉTITION DANS UNE COUVERTURE AMÉLIORÉE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) THANGARASA, Santhan, SE-162 44 Vällingby, SE
AXMON, Joakim, SE-216 31 Limhamn, SE
UESAKA, Kazuyoshi, Kawasaki Kanagawa 215-0031, JP
KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 417 573 B1**
H04W 48/16 ***H04L 5/00***
H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 17754018.4 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2017/018591 20.02.2017
(87) WO 2017/143320 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 US 201615048843
(54) • *BREITBANDIGER BAKENKANAL FÜR FREQUENZSPRUNGSYSTEME*
• *WIDEBAND BEACON CHANNEL FOR FREQUENCY HOPPING SYSTEMS*
• *CANAL DE BALISE DE LARGE BANDE DESTINÉ AUX SYSTÈMES DE SAUT DE FRÉQUENCE*
(73) Texas Instruments Incorporated, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) SCHMIDL, Timothy, Mark, Dallas TX 75205, US
XHAFA, Ariton, Plano TX 75025, US
RAGHU, Arvind, Khandalu, Plano TX 75025, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE
(60) 20187107.6

H04W 48/12 → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04W 48/14*** (11) **3 294 008 B1**
H04W 84/12
(25) Zh (26) En
(21) 17186395.4 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 28.04.2012 CN 201210132882
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ASSOZIATION ZWISCHEN EINER STATION UND EINEM ZUGANGSPUNKT SOWIE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ESTABLISHING ASSOCIATION BETWEEN STATION AND ACCESS POINT, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UNE ASSOCIATION ENTRE UNE STATION ET UN POINT D'ACCÈS ET DISPOSITIF*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Changle, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 16153764.2 / 3 094 135
13781466.1 / 2 844 025

(51) ***H04W 48/14*** (11) **3 298 829 B1**
H04W 48/18 H04W 8/12
(25) En (26) En
(21) 15892783.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2015/052409 25.09.2015
(87) WO 2016/186684 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 US 201562163218 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HPLMN-BEVORZUGTEN EPDG-AUSWAHL IN ROAMINGSZENARIEN*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD OF HPLMN PREFERRED EPDG SELECTION IN ROAMING SCENARIOS*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE PASSERELLE EPDG HPLMN PRÉFÉRÉE DANS DES SCÉNARIOS D'ITINÉRANCE*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUPTA, Vivek, San Jose, California 95138, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 48/14 → (51) ***H04W 4/90***

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 031 246 B1**
(25) En (26) En
(21) 14737047.2 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) SE 2014/050657 28.05.2014
(87) WO 2015/020584 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 US 201361863953 P

(54) • *NETZWERKGESTÜTZTE ZELLAUSWAHL*
• *NETWORK-ASSISTED CELL SELECTION*
• *SÉLECTION DE CELLULE ASSISTÉE PAR UN RÉSEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CUI, Tao, 194 68 Upplands Väsby, SE
XUAN, Zhiyi, 187 51 Täby, SE
MÜLLER, Walter, 194 62 Upplands Väsby, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 56/00*** (11) **3 264 830 B1** H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 17186723.7 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *ZELLENSUCHE IN CLUSTERN*
• *CELL SEARCH IN CLUSTERS*
• *RECHERCHE DE CELLULE DANS DES GRAPPES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDOFF, Bengt, SE-237 35 Bjärred, SE
NILSSON, Johan, SE-236 38 Höllviken, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 13763073.7 / 3 047 668

H04W 48/16 → (51) ***H04L 5/14***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04W 48/20*** ***H04W 72/02*** (11) **3 545 712 B1** ***H04W 76/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17804535.7 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/080239 23.11.2017
(87) WO 2018/096045 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 FR 1661392
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES KOMMUNIKATIONSMODUS ZUM AUSTAUSCH VON DATEN MIT EINEM EMPFÄNGERGERÄT DURCH EINEN SENDERGERÄT*
• *METHOD FOR SELECTING, BY A TRANSMITTER DEVICE, A COMMUNICATION MODE FOR EXCHANGING DATA WITH A RECEIVER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION, PAR UN DISPOSITIF ÉMETTEUR, D'UN MODE DE COMMUNICATION POUR ÉCHANGER DES DONNÉES AVEC UN DISPOSITIF RÉCEPTEUR*
(73) Sigfox, 425 Rue Jean Rostand, 31670 Labege, FR
(72) PONSARD, Benoit, 31000 Toulouse, FR
ZUNIGA, Juan Carlos, Montreal, Québec H4L 3J4, CA
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

H04W 52/00 → (51) ***H04W 56/00***

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 275 248 B1**
(25) En (26) En
(21) 15713429.7 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2015/056400 25.03.2015
(87) WO 2016/150497 2016/39 29.09.2016
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DISKONTINUIERLICHEN SIGNALISIERUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR DISCONTINUOUS SIGNALING IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE SIGNALISATION DISCONTINUE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LJUNG, Rickard, S-256 56 Helsingborg, SE
LARSSON, Bo, S-221 88 Lund, SE
ZANDER, Olof, S-247 92 Södra Sandby, SE
PLICANIC SAMUELSSON, Vanja, S-221 88 Lund, SE
PRIYANTO, Basuki, S-224 79 Lund, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 314 956 B1**
(25) En (26) En
(21) 16827194.8 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) CN 2016/090076 14.07.2016
(87) WO 2017/012503 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 US 201514805038
(54) • *INTELLIGENTES LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERUNTERLADEN VON FOTOS*
• *SMART POWER MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD FOR DOWNLOADING PHOTOS*
• *SYSTÈME DE GESTION DE PUISSANCE INTELLIGENT ET PROCÉDÉ DE TÉLÉCHARGEMENT DE PHOTOS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Qian, Plano, TX 75024, US
LIN, Jingping, Plano, TX 75024, US
LUO, Weilin, Plano, TX 75024, US
JIA, Zhiping, Plano, TX 75024, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 399 804 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16886110.2 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2016/109457 12.12.2016
(87) WO 2017/124850 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 CN 201610042227
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSHANDLUNG EINER ZIELAUFWECKZEIT SOWIE ZUGANGSPUNKT UND STATION*
• *METHOD FOR NEGOTIATING ABOUT TARGET WAKEUP TIME, AND ACCESS POINT AND STATION*
• *PROCÉDÉ POUR NÉGOCIER UN TEMPS D'ACTIVATION CIBLE, ET POINT D'ACCÈS ET STATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HOU, Keda, Chengdu Sichuan 610031, CN
YU, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yong, Chengdu Sichuan 610031, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 20190056.0

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 84/12*** ***H04W 88/08*** (11) **3 451 745 B1** ***H04W 72/04***
(25) Ko (26) En
(21) 17789897.0 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) KR 2017/004405 26.04.2017
(87) WO 2017/188713 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 US 201662327445 P
24.10.2016 US 201662412226 P
15.12.2016 US 201662434423 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES BSS-FARBBASIERTEN STROMVERBRAUCHS IN EINEM WLAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR REDUCING BSS COLOR-BASED POWER CONSUMPTION IN WIRELESS LAN SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE BASÉE SUR LA COULEUR DE BSS DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR
RYU, Kiseon, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** ***G06K 19/07*** (11) **3 468 260 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16902916.2 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2016/099754 22.09.2016
(87) WO 2017/201931 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 CN 201610343406
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DES STROMVERBRAUCHS EINES ENDGERÄTS UND CHIPKARTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR REDUCING POWER CONSUMPTION OF TERMINAL, AND SMART CARD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN TERMINAL ET CARTE INTELLIGENTE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Chuanxi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 52/02 → (51) ***G06N 3/04***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 4/12***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 88/18***

(51) ***H04W 52/14*** (11) **2 106 636 B1**
H04W 52/26
(25) En (26) En
(21) 08728086.3 (22) 22.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.10.2009
(86) US 2008/051711 22.01.2008
(87) WO 2008/091897 2008/31 31.07.2008
(30) 22.01.2007 US 886085 P
21.01.2008 US 17287
(54) • *VERFAHREN FÜR HOHE DATENRATEN MIT VERBESSERTER KANALREFERENZ*
• *TECHNIQUES FOR HIGH DATA RATES WITH IMPROVED CHANNEL REFERENCE*
• *TECHNIQUES ASSURANT DES DÉBITS DE DONNÉES ÉLEVÉS AVEC UNE RÉFÉRENCE DE CANAL AMÉLIORÉE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132D, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LUNDBY, Stein Arne, San Diego, California 92121, US
SAMBHWANI, Sharad Deepak, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 52/24 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/26 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/28 → (51) ***H04W 52/34***

(51) ***H04W 52/34*** (11) **2 491 751 B1**
H04W 52/42 ***H04W 52/28***
H04W 52/14 H04W 52/32
(25) En (26) En
(21) 10788164.1 (22) 21.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) US 2010/053493 21.10.2010
(87) WO 2011/050137 2011/17 28.04.2011
(30) 21.10.2009 US 253796 P
18.10.2010 US 906700
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEM AUFWÄRTSSTRECKENMEHRZAHLTRÄGERLEISTUNGSVERSTÄRKER / ANTENNENBETRIEB UND KANALPRIORISIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPLINK MULTI-CARRIER POWER AMPLIFIER/ ANTENNA OPERATION AND CHANNEL PRIORITIZATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE A PORTEUSES MULTIPLES DE LIAISON MONTANTE / OPERATION D'ANTENNES ET PRIORISATION DES CANEAUX*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, M., San Diego California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(60) 13020033.0 / 2 637 456

(51) ***H04W 52/34*** (11) **3 334 221 B1**
H04W 52/28 ***H04W 52/36***
(25) En (26) En
(21) 16306630.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR A RADIO COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD OF OPERATING SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR UN SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Wild, Thorsten, 70435 Stuttgart, DE
Yu, Xin, 70435 Stuttgart, DE
Salem, Rana Ahmed, 70435 Stuttgart, DE
Schaich, Frank, 70435 Stuttgart, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 52/34*** (11) **3 389 318 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15912025.2 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) CN 2015/100327 31.12.2015
(87) WO 2017/113401 2017/27 06.07.2017
(54) • *LEISTUNGSINFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *POWER INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE PUISSANCE, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Chuanfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 52/42 → (51) ***H04W 52/34***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **2 568 632 B1**
H04J 3/06
(25) En (26) En
(21) 12250136.4 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(30) 09.09.2011 US 201113199817
(54) • *Synchronisierung innerhalb drahtloser Vorrichtungen*
• *Synchronization within wireless devices*
• *Synchronisation au sein de dispositifs sans fil*
(73) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) Zakrzewski, Radoslaw Romuald, South Burlington, Vermont 05403, US
Lynch, Michael A., Shelburne, Vermont 05482, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H04W 56/00*** (11) **2 875 684 B1**
(25) En (26) En
(21) 13742091.5 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2013/050037 11.07.2013
(87) WO 2014/014734 2014/04 23.01.2014
(30) 17.07.2012 US 201213551088
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ZEITPLANUNGSANPASSUNG IN ÜBERLAGERTEN HETEROGENEN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR TIMING ALIGNMENT IN OVERLAID HETEROGENEOUS WIRELESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR ALIGNEMENT TEMPOREL DANS DES RÉSEAUX SANS FIL HÉTÉROGÈNES SUPERPOSÉS*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) ZOU, Jialin, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 209 073 B1**
H04W 48/08 ***H04W 52/00***
H04W 76/00 ***H04W 24/02***
H04W 84/04 H04W 88/04
(25) Zh (26) En
(21) 15899252.9 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) CN 2015/085437 29.07.2015
(87) WO 2017/015900 2017/05 02.02.2017
(54) • *KLEINE BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *SMALL BASE STATION AND COMMUNICATION CONTROL METHOD THEREFOR*
• *PETITE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yingtao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Rongdao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 437 388 B1**
(25) En (26) En
(21) 17714185.0 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057268 28.03.2017
(87) WO 2017/167723 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 PCT/CN2016/078095
31.08.2016 US 201615253318
(54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGSZEITSTEUERUNG*
• *UPLINK TRANSMISSION TIMING CONTROL*
• *COMMANDE DE SYNCHRONISATION DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) AXMON, Joakim, SE-216 31 Limhamn, SE
KAZMI, Muhammad, SE-74 64 Sundbyberg, SE
THANGARASA, Santhan, SE-162 44 VÄLLINGBY, SE
HAO, Dandan, BEIJING 100085, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 56/00 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 60/00 → (51) ***H04L 12/66***

(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 5/02*** G01S 5/00 (11) **3 528 560 B1** ***G01S 5/10***
(25) Zh (26) En
(21) 16920617.4 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) CN 2016/104784 04.11.2016
(87) WO 2018/082068 2018/19 11.05.2018
(54) • *SFN-ANZEIGEVERFAHREN UND SYSTEM*
• *SFN INDICATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION SFN ET SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Yiling, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 64/00 → (51) ***H04L 12/26***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 4/12***

H04W 72/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 4/08*** H04W 74/08 (11) **3 457 798 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16903412.1 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) CN 2016/083926 30.05.2016
(87) WO 2017/206024 2017/49 07.12.2017
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xinzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Xingxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DENG, Tianle, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Kaijie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 72/04*** ***H04W 80/02*** H04W 88/06 (11) **3 478 009 B1** ***H04W 72/08*** H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 18196475.0 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 27.10.2017 US 201715795826
(54) • *NIEDERENERGETISCHE BLUETOOTH-SIGNALMUSTER*
• *BLUETOOTH LOW ENERGY SIGNAL PATTERNS*
• *MOTIFS DE SIGNAL À FAIBLE ÉNERGIE BLUETOOTH*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) PATWARDHAN, Gaurav, Santa Clara, California 95054, US
KAMTHE, Ankur, Santa Clara, California 95054, US
PERAHIA, Eldad, Santa Clara, California 95054, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 72/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/02 → (51) ***H04W 48/20***

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 88/08*** (11) **2 384 072 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10735646.1 (22) 28.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) JP 2010/000497 28.01.2010
(87) WO 2010/087174 2010/31 05.08.2010
(30) 29.01.2009 JP 2009017893
(54) • *BASISSTATIONSGERÄT UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BASE STATION APPARATUS AND TRANSMISSION METHOD*
• *APPAREIL DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION*
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAO, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YUDA, Yasuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** H04W 88/10 (11) **2 835 025 B1** H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 13718244.0 (22) 01.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/034763 01.04.2013
(87) WO 2013/151915 2013/41 10.10.2013
(30) 02.04.2012 US 201261618949 P
(54) • *ZELLENEINSATZ MIT UNTERSCHIEDLICHER KANALBANDBREITE FÜR TRÄGERAGGREGATION*
• *CELL DEPLOYMENT WITH DIFFERENT CHANNEL BANDWIDTH FOR CARRIER AGGREGATION*
• *DÉPLOIEMENT DE CELLULES PRÉSENTANT DIFFÉRENTES LARGEURS DE BANDE DE CANAL POUR AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG
(72) CHOI, Jihwan P., Daegu 711-873, KR
ZHAO, Qing, Milpitas CA 95035, US
LOU, Hui-Ling, Sunnyvale CA 94087, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 4/70*** (11) **2 898 747 B1** ***H04W 76/14***
(25) En (26) En
(21) 13711166.2 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2013/026382 15.02.2013
(87) WO 2014/046717 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 US 201213624736
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNGSARCHITEKTUR FÜR KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *USER EQUIPMENT ARCHITECTURE FOR INTER-DEVICE COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *ARCHITECTURE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR COMMUNICATION ENTRE DISPOSITIFS DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) BONTU, Chandra, Sekhar, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
SONG, Yi, Irving, TX 75039, US
CAI, Zhijun, Irving, TX 75039, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 376 812 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16870017.7 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) CN 2016/108313 02.12.2016
(87) WO 2017/092707 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 CN 201510875575
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Yongzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 430 851 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17713488.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) SE 2017/050248 14.03.2017
(87) WO 2017/160213 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309304 P
(54) • *ZEITRAHMENVORLAGE ZUR EINFÜHRUNG VON TRANSMISSIONSLÜCKEN FÜR DL NB-IOT*
• *TIME GRID DESIGN FOR INTRODUCING GAPS IN TRANSMISSION FOR DL NB-IOT*
• *MODÈLE DE CADRE TEMPOREL DESTINÉ À INTRODUIRE DES INTERSTICES DE TRANSMISSION POUR DL NB-IOT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHOKRI RAZAGHI, Hazhir, SE-169 59 Solna, SE
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US
BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE
SUI, Yutao, SE-171 67 Solna, SE
LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, US
GRÖVLEN, Asbjörn, 112 15 Stockholm, SE
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California 94539, US
ADHIKARY, Ansuman, Santa Clara, California 95054, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/18*** (11) **3 468 269 B1** ***H04L 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16906798.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2016/088041 30.06.2016
(87) WO 2018/000398 2018/01 04.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES UPLINK-STEUERKANALS*
• *UPLINK CONTROL CHANNEL TRANSMISSION AND RECEPTION METHOD AND APPARATUS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Zhiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Juan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 468 270 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16907755.9 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2016/088447 04.07.2016
(87) WO 2018/006250 2018/02 11.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER FUNKTION ZUR ABDECKUNGSERWEITERUNG (CE)*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMPLEMENTING COVERAGE ENHANCEMENT (CE) FUNCTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMPLÉMENTATION D'UNE FONCTION D'AMÉLIORATION DE COUVERTURE (CE)*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Zhenglei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wanqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DENG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 500 002 B1** ***H04L 5/14***
(25) Zh (26) En
(21) 16917380.4 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) CN 2016/101310 30.09.2016
(87) WO 2018/058630 2018/14 05.04.2018
(54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR AUTONOMEN UNTERRAHMEN*
• *CONFIGURATION METHOD AND DEVICE FOR SELF-CONTAINED SUB-FRAME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE SOUS-TRAME AUTONOME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Yongbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 518 595 B1**
(25) En (26) En
(21) 19159010.8 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 01.11.2013 US 201361899139 P
31.01.2014 US 201461934679 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON OPERATIONEN IN ZUSAMMENHANG MIT FEHLGESCHLAGENEN FUNKVERBINDUNGEN IN EINEM HETEROGENEN NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING OPERATION RELATED TO RADIO LINK FAILURE IN A HETEROGENEOUS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE OPÉRATION ASSOCIÉE À UNE DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO DANS UN RÉSEAU HÉTÉROGÈNE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Kyungmin, Seoul 137-893, KR
XU, Jian, Seoul 137-893, KR
BYUN, Daewook, Seoul 137-893, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 14857619.2 / 3 064 028

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 618 547 B1**
(25) En (26) En
(21) 19204271.1 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 04.11.2016 US 201662417565 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG UND VERWENDUNG VON FUNKRESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING AND USING RADIO RESOURCES IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR IDENTIFIER ET UTILISER DES RESSOURCES RADIO DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
LINDOFF, Bengt, SE-237 35 Bjärred, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17797772.5 / 3 453 212

H04W 72/04 → (51) ***G06K 7/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/20***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 88/08***

---

(51) ***H04W 72/08*** ***H04L 5/00*** H04L 5/14 H04W 16/14 (11) **3 053 400 B1** H04W 72/04 H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 14783952.6 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/056989 23.09.2014
(87) WO 2015/050743 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 US 201361885348 P
22.09.2014 US 201414492437
(54) • *VERWALTUNG DER PHYSISCHEN UPLINK-STEUERUNG IN LTE/LTE-A-SYS-*

TEMEN MIT UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM
- *PHYSICAL UPLINK CONTROL MANAGEMENT IN LTE/LTE-A SYSTEMS WITH UNLICENSED SPECTRUM*
- *GESTION DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE DANS DES SYSTÈMES LTE/LTE-A À SPECTRE NON AUTORISÉ*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 100 559 B1**
H04W 76/23
(25) En (26) En
(21) 14879784.8 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) SE 2014/050100 27.01.2014
(87) WO 2015/112068 2015/30 30.07.2015
(54)
- *NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG, VERFAHREN DARIN, COMPUTERPROGRAMME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN MIT DEN COMPUTERPROGRAMMEN ZUR ANPASSUNG UND ÜBERNAHME EINER ZUWEISUNG VON FUNKRESSOURCEN*
- *NETWORK NODE, WIRELESS DEVICE, METHODS THEREIN, COMPUTER PROGRAMS AND COMPUTER-READABLE MEDIUMS COMPRISING THE COMPUTER PROGRAMS, FOR ADAPTING AND ADOPTING, RESPECTIVELY, AN ALLOCATION OF RADIO RESOURCES*
- *NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF SANS FIL, PROCÉDÉS DANS CEUX-CI, PROGRAMMES D'ORDINATEUR ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR COMPORTANT LES PROGRAMMES D'ORDINATEUR POUR ADAPTER ET ADOPTER, RESPECTIVEMENT, UNE ATTRIBUTION DE RESSOURCES RADIO*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FOLKE, Mats, SE-162 43 Vällingby, SE
SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/08 → (51) ***H04B 7/024***

H04W 72/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/02***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 254 517 B1**
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 16710805.9 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) IB 2016/000258 28.01.2016
(87) WO 2016/125023 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 US 201514613654
(54)
- *NETZWERK KONTROLLIERTE ACQUISITION VON AUFWÄRTSKANÄLEN IN UNLIZENSIERTEN FREQUENZBÄNDERN*
- *NETWORK CONTROLLED ACQUISITION OF UPLINK CHANNELS IN UNLICENSED FREQUENCY BANDS*
- *ACQUISITION CONTRÔLÉ PAR RÉSEAU DE CANAUX DE LIAISON MONTANTE DANS DES BANDES DE FRÉQUENCE SANS LICENCE*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) KHAWER, Mohammad, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, US
HU, Teck, Melbourne, Florida 32940, US
BAKER, Matthew, Westlea Swindon Western Isles SN5 7DJ, GB
YE, Sigen, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 319 389 B1**
(25) En (26) En
(21) 17200844.3 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG VON ANTENNENPUNKTEN*
- *METHODS AND DEVICES FOR CONTROLLING ANTENNA POINTS*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMANDE DE POINTS D'ANTENNE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Gunnarsson, Fredrik, 587 50 Linköping, SE
Hagerman, Bo, 135 52 Tyresö, SE
Parkvall, Stefan, 167 57 Bromma, SE
Mildh, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 13736990.6 / 3 011 790

H04W 72/12 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 76/20***

H04W 74/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/02 → (51) ***H04W 28/04***

---

(51) ***H04W 74/04*** (11) **3 456 134 B1**
H04W 74/08 H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 17727494.1 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/060912 08.05.2017
(87) WO 2017/194465 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 US 201662335237 P
(54)
- *TECHNIK ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-BERECHTIGUNGSINFORMATIONEN*
- *TECHNIQUE FOR TRANSMITTING UPLINK GRANT INFORMATION*
- *TECHNIQUE DESTINÉE À TRANSMETTRE DES INFORMATIONS D'AUTORISATION DE LIAISON MONTANTE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KARAKI, Reem, 52074 Aachen, DE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 235 327 B1**
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 15820012.1 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/065786 15.12.2015
(87) WO 2016/100319 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201462092037 P
14.12.2015 US 201514968339
(54)
- *TECHNIKEN ZUM RESERVIEREN EINES KANALS VOM FUNKFREQUENZSPEKTRUM*
- *TECHNIQUES FOR RESERVING A CHANNEL OF A RADIO FREQUENCY SPECTRUM*
- *TEQNIQUES POUR RESERVER UN CANAL DU SPECTRE RADIOFREQUENCE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
SOMASUNDARAM, Kiran, Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 383 123 B1**
H04L 1/08 ***H04L 1/18***
(25) Zh (26) En
(21) 18157066.4 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(54)
- *VERSTELLUNG VON KOMMUNIKATION PARAMETER UNTER VERWENDUNG VON RACH*
- *ADJUSTMENT OF COMMUNICATION PARAMETERS USING RACH*
- *AJUSTEMENT DES PARAMETRES DE COMMUNICATION UTILISANT RACH*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CLASSON, Brian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 14880597.1 / 3 094 146

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 402 289 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16886991.5 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) CN 2016/072320 27.01.2016
(87) WO 2017/128104 2017/31 03.08.2017
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON ÜBERTRAGUNGSRESSOURCE UND BENUTZERENDGERÄT*

- *METHOD FOR ACQUIRING TRANSMISSION RESOURCE AND USER TERMINAL*
- *PROCÉDÉ POUR ACQUÉRIR UNE RESSOURCE DE TRANSMISSION ET TERMINAL UTILISATEUR*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04L 5/00*** (11) **3 440 887 B1** ***H04W 16/14***
(25) En (26) En
(21) 17715548.8 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) SE 2017/050293 28.03.2017
(87) WO 2017/176190 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201615090005
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SELBSTAUSSCHLUSS MIT GEMEINSAMER NUTZUNG VON DOWNLINK- UND UPLINK-ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEIT*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR SELF-DEFERRAL WITH DOWNLINK AND UPLINK TRANSMISSION OPPORTUNITY SHARING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS AU REPORT AUTOMATIQUE COMPORTANT UN PARTAGE D'OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION DE LIAISON DESCENDANTE ET DE LIAISON MONTANTE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KARAKI, Reem, 52074 Aachen, DE
MUKHERJEE, Amitav, Fremont, California 94538, US
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 74/08*** H04W 8/18 (11) **3 530 061 B1** H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 17867599.7 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2017/109247 03.11.2017
(87) WO 2018/082639 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 US 201662416929 P
04.05.2017 US 201762501626 P
26.10.2017 US 201715794540
(54)
- *DESIGN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN DIREKTZUGRIFFSKANAL*
- *RANDOM ACCESS CHANNEL DESIGN, METHODS, AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉS, CONCEPTION DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE ET APPAREIL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Yicheng, Ottawa Ontario K2B 7Z1, CA
BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa Ontario K2M 0B1, CA
VILAIPORNSAWAI, Usa, Shenzhen, Guangdong 515129, CN
AU, Kelvin Kar Kin, Kanata Ontario K2M 0A2, CA
FARMANBAR, Hamidreza, Ottawa Ontario K2M 0E1, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 76/00 → (51) ***H04L 12/66***

H04W 76/00 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 76/00 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 76/27***

H04W 76/11 → (51) ***H04M 3/38***

H04W 76/14 → (51) ***H04B 1/034***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 8/14***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 76/19***

---

(51) ***H04W 76/16*** ***H04L 12/66*** (11) **3 515 149 B1**
(25) En (26) En
(21) 19162212.5 (22) 15.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 15.01.2009 US 14499209 P
26.01.2009 US 14739609 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG VON EINRICHTUNGSGRÜNDEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING ESTABLISHMENT CAUSES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES CAUSES D'ÉTABLISSEMENT*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) CHIN, Chen-Ho, 8540 Deerlijk, BE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 10731007.0 / 2 387 862

H04W 76/16 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 76/18 → (51) ***H04L 12/66***

---

(51) ***H04W 76/19*** ***H04W 76/25*** H04W 88/08 (11) **3 596 998 B1** ***H04W 76/15***
(25) En (26) En
(21) 17825985.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) SE 2017/051325 21.12.2017
(87) WO 2018/169462 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 US 201762471315 P
(54)
- *BEREITSTELLUNG DER KOMMUNIKATION FÜR EINE MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MITHILFE EINES ZENTRALEN EINHEITSKNOTENS UND VERTEILTER EINHEITSKNOTEN*
- *PROVIDING COMMUNICATION FOR A MOBILE COMMUNICATION DEVICE USING A CENTRAL UNIT NODE AND DISTRIBUTED UNIT NODES*
- *FOURNITURE D'UNE COMMUNICATION POUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE À L'AIDE D'UN NOEUD D'UNITÉ CENTRALE ET DE NOEUDS D'UNITÉS DISTRIBUÉES*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CENTONZA, Angelo, 112 44 Stockholm, SE
FIORANI, Matteo, 171 52 Solna, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, DE
WIEMANN, Henning, 52080 Aachen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/19 → (51) ***H04W 76/23***

---

(51) ***H04W 76/20*** ***H04W 72/04*** (11) **3 253 149 B1** ***H04W 72/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16743237.6 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2016/051797 22.01.2016
(87) WO 2016/121634 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 JP 2015014738
(54)
- *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *TERMINAL DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
- *DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City, Osaka 5908522, JP
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City Osaka 590-8522, JP
AIBA,Tatsushi, Sakai City Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 76/20 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04W 76/23*** ***H04W 12/08*** ***H04W 76/19*** H04W 76/11 H04W 76/28 (11) **3 547 788 B1** ***H04W 4/12*** ***H04W 36/00*** H04W 76/27 H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 19173451.6 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 20.07.2012 US 201261673739 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-BEZOGENEN NACHRICHT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DEVICE-TO-DEVICE RELATED MESSAGE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE MESSAGE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF ASSOCIÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Youngdae, 137-130 Seoul, KR
PARK, Sungjun, 137-130 Seoul, KR

YI, Seungjune, 137-130 Seoul, KR
JUNG, Sunghoon, 137-130 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 13820017.5 / 2 875 693

H04W 76/25 → (51) ***H04W 76/19***

(51) ***H04W 76/27*** (11) **3 018 963 B1**
H04W 76/10 ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 15002979.1 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 07.11.2014 KR 20140154491
02.12.2014 KR 20140170784
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON DDN-NACHRICHTEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM DAFÜR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING OF DDN MESSAGE, AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR THE SAME*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE MESSAGE DDN, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR CELUI-CI*
(73) Ericsson-LG Co., Ltd., GS tower 7, 8 Fl. 508, Nonhyeon-ro Gangnam-gu, Seoul 135-985, KR
(72) HAM, Jae Eun, 131-774 Seoul, KR
Park, Sang Yong, 431-754 Gyeonggi-do, KR
Park, Sang Woon, 435-731 Gyeonggi-do, KR
YEO, Jae Mo, 440-709 Gyeonggi-do, KR
Baik, Woon Song, 431-760 Gyeonggi-do, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 76/27 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 76/30*** (11) **2 730 126 B1**
H04W 36/00 H04W 8/08
(25) En (26) En
(21) 12807232.9 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) KR 2012/005321 05.07.2012
(87) WO 2013/005992 2013/02 10.01.2013
(30) 05.07.2011 CN 201110202644
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON WEITERREICHUNGSFEHLERN*
• *METHOD FOR AVOIDING HANDOVER FAILURE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER L'ÉCHEC DU TRANSFERT INTERCELLULAIRE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) XU, Lixiang, Beijing 100125, CN
WANG, Hong, Beijing 100125, CN
LIANG, Huarui, Beijing 100125, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 20185735.6

H04W 76/30 → (51) ***H04W 88/18***

H04W 76/36 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 76/50 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 80/00 → (51) ***H04L 12/66***

H04W 80/02 → (51) ***H04W 72/02***

(51) ***H04W 84/04*** (11) **2 870 821 B1**
H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 13870975.3 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) JP 2013/081985 21.11.2013
(87) WO 2014/109142 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 GB 201300534
(54) • *Mobiles Benutzerendgerät und Verfahren zum Betrieb einer Relaiszelle*
• *Mobile user equipment apparatus and method for operating a relay cell*
• *Équipement d'utilisateur mobile et procédé de fonctionnement de cellule de relais*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) DELSOL, Thomas, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
PANAITOPOL, Dorin, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 84/12 → (51) ***H04B 1/034***

H04W 84/12 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 88/18***

H04W 84/18 → (51) ***G08G 3/00***

H04W 84/18 → (51) ***H04B 1/034***

H04W 84/18 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 84/18 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 40/02***

(51) ***H04W 84/20*** (11) **2 814 299 B1**
(25) En (26) En
(21) 13171881.9 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(54) • *Verfahren zum Organisieren eines drahtlosen Netzwerkes*
• *Method for organizing a wireless network*
• *Procédé d'organisation d'un réseau sans fil*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) Al-Akkad, Amro, 53225 Bonn, DE
Ramirez, Leonardo, 10713 Berlin, DE
Zimmermann, Andreas, 53225 Bonn, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04W 88/00 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***H04W 88/02*** (11) **3 595 400 B1**
H04W 4/12 ***H04L 12/58***
(25) En (26) En
(21) 19195065.8 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 23.02.2014 KR 20140021004
(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *MESSAGE PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyu Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Min O, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, In Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
YOU, Jun Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
BAE, Sang Min, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 20190726.8
(62) 15751308.6 / 3 108 716

H04W 88/06 → (51) ***H04W 4/16***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 88/08*** (11) **3 442 306 B1**
H04W 72/04
(25) Ja (26) En
(21) 17779033.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) JP 2017/013153 30.03.2017
(87) WO 2017/175654 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 JP 2016078503
(54) • *DRAHTLOSE BASISSTATION UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON MESSINFORMATIONEN*
• *WIRELESS BASE STATION AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING MEASUREMENT INFORMATION*
• *STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR DES INFORMATIONS DE MESURE*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) OOKUBO, Naoto, Tokyo 100-6150, JP
ISOGAWA, Takayuki, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 88/08 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 88/14 → (51) ***H04W 16/16***

(51) ***H04W 88/16*** (11) **3 419 380 B1**
H04W 48/00 H04W 92/02
H04W 76/12
(25) En (26) En
(21) 18180842.9 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(54) • *GATEWAY-AUSWAHL ZUR OPTIMIERUNG EINER MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERKARCHITEKTUR*
• *GATEWAY SELECTION FOR MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK ARCHITECTURE OPTIMIZATION*
• *SÉLECTION DE PASSERELLE POUR OPTIMISATION D'ARCHITECTURE DE RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HAHN, Wolfgang, 16562 Bergfelde, DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 12711414.8 / 2 835 029

H04W 88/16 → (51) ***H04W 16/16***

(51) ***H04W 88/18*** (11) **3 235 337 B1**
H04W 28/02 ***H04W 52/02***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
H04W 84/12 ***H04W 76/30***
(25) En (26) En
(21) 15870630.9 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/062918 30.11.2015
(87) WO 2016/099836 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201414576865
(54) • *NETZWERK-PROXY FÜR ENERGIEEFFIZIENTES VIDEO-STREAMING AUF MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *NETWORK PROXY FOR ENERGY EFFICIENT VIDEO STREAMING ON MOBILE DEVICES*
• *MANDATAIRE DE RÉSEAU POUR UNE DIFFUSION EN CONTINU DE VIDÉO ÉCOÉNERGÉTIQUE SUR DES DISPOSITIFS MOBILES*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PETRIA, Silviu, 117665 Stilpeni, RO
MILESCU, George, 011272 Bucharest, RO
DAVIDOAIA, Bogdan, 080211 Giurgiu, RO
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04W 92/04 → (51) ***H04W 16/16***

H04W 92/12 → (51) ***H04W 16/16***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04W 92/20*** (11) **3 326 320 B1**
H04L 5/00 H04W 24/02
H04W 76/14 G08G 1/16
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 16828096.4 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) KR 2016/008008 22.07.2016
(87) WO 2017/014592 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201562195800 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER V2X-FUNKTION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING V2X FUNCTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE DE FONCTION V2X DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) XU, Jian, Seoul 06772, KR
BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H05B 1/02*** (11) **2 850 913 B1**
A47J 37/04 ***A47J 37/06***
A47J 37/08 ***A21B 1/48***
A21B 1/40
(25) En (26) En
(21) 13790524.6 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/036415 12.04.2013
(87) WO 2013/173011 2013/47 21.11.2013
(30) 16.05.2012 US 201213473285
(54) • *TOASTER MIT GESTEUERTER AUSWURFGESCHWINDIGKEIT*
• *TOASTER WITH CONTROLLED CONVEYOR SPEED*
• *GRILLE-PAIN À VITESSE DE BANDE TRANSPORTEUSE COMMANDÉE*
(73) HATCO CORPORATION, 635 South 28th Street, Milwaukee, WI 53215, US
(72) WILDEBUSH, Hans, Anderson, Milwaukee, WI 53202, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05B 1/02 → (51) ***H05B 3/56***

H05B 3/14 → (51) ***H05B 3/56***

(51) ***H05B 3/20*** (11) **3 355 660 B1**
B64D 15/12
(25) En (26) En
(21) 18152747.4 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201715416743
(54) • *KOHLENSTOFFALLOTROP-HEIZAGGREGATE MIT MEHREREN INEINANDERGREIFENDEN ELEKTRODEN*
• *CARBON ALLOTROPE HEATERS WITH MULTIPLE INTERDIGITATED ELECTRODES*
• *ÉLÉMENTS CHAUFFANTS ALLOTROPES DE CARBONE AVEC DE MULTIPLES ÉLECTRODES INTERDIGITÉES*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HU, Jin, Hudson, OH 44236, US
SLANE, Casey, Richwood, OH 43344, US
CHING, Nathaniel, Uniontown, OH 44685-8457, US
BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, OH 44313, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H05B 3/34 → (51) ***F28F 13/12***

H05B 3/34 → (51) ***H05B 3/56***

H05B 3/42 → (51) ***A24F 47/00***

H05B 3/48 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***H05B 3/56*** (11) **3 468 300 B1**
H05B 3/14 ***H05B 1/02***
G05D 23/22 ***H05B 3/34***
(25) Ko (26) En
(21) 18730208.8 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) KR 2018/002895 12.03.2018
(87) WO 2019/031673 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 KR 20170102654
06.03.2018 KR 20180026471
(54) • *HEIZEINHEIT UND HEIZMODUL DAMIT*
• *HEATING UNIT AND HEATING MODULE COMPRISING SAME*
• *UNITÉ DE CHAUFFAGE ET MODULE DE CHAUFFAGE LA COMPRENANT*
(73) SH Tech Co., Ltd., (Do-dong) 35, Dodong-guyeok-gil, Yeongcheon-si, Gyeongsangbuk-do 38896, KR
(72) SEONG, So Hui, Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do 38685, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H05B 3/84*** (11) **3 500 063 B1**
H01R 4/62
(25) De (26) De
(21) 19152140.0 (22) 17.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 10.05.2011 EP 11165504
10.05.2011 EP 11165506
(54) • *SCHEIBE MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSELEMENT*
• *PANE WITH ELECTRIC CONNECTION ELEMENT*
• *VITRE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) DEGEN, Christoph, 52072 Aachen, DE
REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, DE
RATEICZAK, Mitja, 52146 Würselen, DE
SCHLARB, Andreas, 52134 Herzogenrath, DE
LESMEISTER, Lothar, 6373 Landgraaf, NL
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE
(60) 20184104.6
(62) 12717090.0 / 2 708 093

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 344 006 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17818414.9 (22) 27.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) CN 2017/086297 27.05.2017
(87) WO 2018/082297 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 CN 201610958337
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES HEIZSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*

- *ELECTROMAGNETIC HEATING SYSTEM AND CONTROL METHOD AND DEVICE THEREOF*
- *SYSTÈME DE CHAUFFAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SON DISPOSITIF*

(73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19, Beijiao, Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
(72) JIANG, Deyong, Foshan, Guangdong 528311, CN
WANG, Yunfeng, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZENG, Lutian, Foshan, Guangdong 528311, CN
LEI, Jun, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 518 618 B1**
(25) De (26) De
(21) 19158851.6 (22) 08.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 29.07.2009 ES 200930530
(54)
- *KOCHFELD MIT ZUMINDEST ZWEI HEIZZONEN*
- *COOKING HOB WITH AT LEAST TWO HEATING ZONES*
- *PLAQUE DE CUISSON POURVUE D'AU MOINS DEUX ZONES CHAUFFANTES*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Bernal Ruiz, Carlos, 50171 La Puebla de Alfinden, ES
Garde Aranda, Ignacio, 50012 Zaragoza, ES
Molina Gaudó, Pilar, 50012 Zaragoza, ES
Monterde Aznar, Fernando, 50013 Zaragoza, ES
Moya Albertin, Maria Elena, 50002 Zaragoza, ES
Peinado Adiego, Ramon, 50008 Zaragoza, ES
Puyal Puente, Diego, 50014 Zaragoza, ES
(62) 10730177.2 / 2 460 388

---

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 537 850 B1**
(25) En (26) En
(21) 18165409.6 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 08.03.2018 KR 20180027608
(54)
- *INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER INDIKATORSTRUKTUR*
- *INDUCTION HEATING DEVICE HAVING IMPROVED INDICATOR STRUCTURE*
- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION POSSÉDANT UNE STRUCTURE D'INDICATEUR AMÉLIORÉE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Seongjun, Seoul 08592, KR
KIM, Hoon, Seoul 08592, KR
LEE, Yongsoo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H05B 6/32*** ***H05B 6/36*** H05B 6/26 (11) **3 622 782 B1** ***H05B 6/44*** B22D 39/00
(25) De (26) De
(21) 19739555.1 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2019/068432 09.07.2019
(87) WO 2020/016063 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 DE 102018117304
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHWEBESCHMELZEN MIT GEKIPPT ANGEORDNETEN INDUKTIONSEINHEITEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR LEVITATION MELTING USING INDUCTION UNITS WHICH ARE ARRANGED IN A TILTED MANNER*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FUSION PAR LÉVITATION AU MOYEN D'UNITÉS D'INDUCTION DISPOSÉES DE MANIÈRE INCLINÉE*

(73) ALD Vacuum Technologies GmbH, Otto-von-Guericke-Platz 1, 63457 Hanau, DE
(72) SPITANS, Sergejs, 60598 Frankfurt am Main, DE
FRANZ, Henrik, 63579 Freigericht-Horbach, DE
SEHRING, Björn, 63856 Bessenbach, DE
HOLZ, Markus, 63486 Bruchköbel, DE
KRIEGER, Andreas, 60320 Frankfurt am Main, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

H05B 6/36 → (51) ***H05B 6/32***

H05B 6/44 → (51) ***H05B 6/32***

H05B 6/80 → (51) ***A47J 29/02***

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 320 711 B1**
(25) En (26) En
(21) 10190380.5 (22) 08.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(30) 09.11.2009 JP 2009256363
10.02.2010 JP 2010027398
19.03.2010 JP 2010064436
19.10.2010 JP 2010234641
(54)
- *LED-Lichtvorrichtung und Beleuchtungsvorrichtung*
- *LED lighting device and illuminating device*
- *Dispositif d'éclairage par DEL et dispositif d'éclairage*

(73) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1, Funakoshi-cho, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8510, JP
(72) Kitamura, Noriyuki, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H05B 33/08 → (51) ***A63J 17/00***

H05B 33/08 → (51) ***B60Q 1/08***

H05B 33/14 → (51) ***H01L 51/50***

H05B 33/22 → (51) ***H01L 51/52***

---

(51) ***H05B 45/37*** (11) **3 397 027 B1**
(25) It (26) En
(21) 18168944.9 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 27.04.2017 IT 201700045890
(54)
- *STROMVERSORGUNGSMODUL FÜR EIN BELEUCHTUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGES BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
- *POWER SUPPLY MODULE FOR A LIGHTING SYSTEM, RELATED LIGHTING SYSTEM AND METHOD*
- *MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE ASSOCIÉS*

(73) SITECO GmbH, Georg-Simon-Ohm-Straße 50, 83301 Traunreut, DE
(72) PENGO, Mr. Ermes, I-31038 Paese (Treviso), IT
STIVAL, Mr. Davide, I-31022 Preganziol (Treviso), IT
(74) Schmidt, Steffen, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H05B 45/37*** (11) **3 528 598 B1**
(25) En (26) En
(21) 19155883.2 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201815896397
(54)
- *PULSMODULATION ZUR ÜBERTRAGUNG VON ISOLIERTER HILFSSPANNUNG UND DIMMSIGNAL ÜBER EINZELNEN OPTOISOLATOR*
- *PULSE MODULATION FOR ISOLATED AUXILIARY VOLTAGE AND DIMMING SIGNAL TRANSFER OVER SINGLE OPTOISOLATOR*
- *MODULATION D'IMPULSIONS DE TENSION AUXILIAIRE ISOLÉE ET DE TRANSFERT DE SIGNAUX DE GRADATION SUR UN SEUL OPTO-ISOLATEUR*

(73) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) SCHAEMANN, Marcus, 80639 Munich, DE
LAU, Tiam Poh, Singapore 760800, SG
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H05B 47/10 → (51) ***A63J 17/00***

H05B 47/105 → (51) ***H05B 47/155***

---

(51) ***H05B 47/115*** (11) **2 944 160 B1**
(25) En (26) En
(21) 14700794.2 (22) 03.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) IB 2014/058029 03.01.2014
(87) WO 2014/108815 2014/29 17.07.2014
(30) 08.01.2013 US 201361750002 P
(54)
- *BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSANALYSATOR*
- *LIGHTING CONTROL ANALYZER*
- *ANALYSEUR DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PANDHARIPANDE, Ashish Vijay, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CAICEDO FERNáNDEZ, David Ricardo, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 47/155*** ***H05B 47/105*** (11) **3 254 538 B1** ***A61M 21/00***

(25) Fr (26) Fr
(21) 16707839.3 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) FR 2016/050164 27.01.2016
(87) WO 2016/124836 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 FR 1550896
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT OPTIMALER STIMULATION VON NICHT-VISUELLEN FUNKTIONEN*
• *LIGHTING APPARATUS WITH OPTIMUM STIMULATION OF NON-VISUAL FUNCTIONS*
• *EQUIPEMENT D'ECLAIRAGE A STIMULATION OPTIMALE DES FONCTIONS NON VISUELLES*
(73) Maquet SAS, Parc de Limère Avenue de la Pomme de Pin, 45160 Ardon, FR
Inserm, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
ENTPE, 3 Rue Maurice Audin, 69120 Vaulx en Velin, FR
(72) DESOUCHES, Jérôme, 45074 Orleans CEDEX 2, FR
LE BER, David, 45380 Chaingy, FR
GRONFIER, Claude, 69003 Lyon, FR
DUMORTIER, Dominique, 69200 Venissieux, FR
AVOUAC, Pascale, 69100 Villeurbanne, FR
COOPER, Howard, 69660 Collonges au Mont d'Or, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

---

(51) ***H05B 47/18*** ***H04L 12/40*** (11) **3 610 702 B1**
(25) En (26) En
(21) 18714786.3 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/058837 06.04.2018
(87) WO 2018/189046 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 EP 17165649
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG VON DATENRATEN ÜBER ADRESSIERBARE BELEUCHTUNGSNETZWERKE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCING DATA RATES OVER ADDRESSABLE LIGHTING NETWORKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LES DÉBITS DE DONNÉES SUR DES RÉSEAUX D'ÉCLAIRAGE ADRESSABLES*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ABBO, Anteneh, Alemu, 5656 AE Eindhoven, NL
HAVERLAG, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
WOUTERS, Petrus, Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 47/19*** (11) **3 305 032 B1**
(25) En (26) En
(21) 16721840.3 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/060736 12.05.2016
(87) WO 2016/192953 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169953
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNG, BELEUCHTUNGSSYSTEM UND KONFIGURATIONSVERFAHREN*
• *LIGHTING CONTROLLER, LIGHTING SYSTEM AND CONFIGURATION METHOD*
• *CONTRÔLEUR D'ÉCLAIRAGE, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GOERGEN, Daniel, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
CHUA, Song, Heng, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHAO, Ying, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 47/19*** (11) **3 320 757 B1**
(25) En (26) En
(21) 16732606.5 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/064845 27.06.2016
(87) WO 2017/009027 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 EP 15176226
(54) • *STEUERUNG FÜR EINE BELEUCHTUNGSANORDNUNG*
• *CONTROLLER FOR A LIGHTING ARRANGEMENT*
• *CONTRÔLEUR POUR UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
BOS, Abraham, Antonius, Arnoldus, 5656 AE Eindhoven, NL
CUPPEN, Roel, Peter, Geert, 5656 AE Eindhoven, NL
REINHOUDT, Tommy, 5656 AE Eindhoven, NL
VERDIN, Lieven, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/19 → (51) ***G01S 1/68***

---

(51) ***H05K 1/02*** H04N 1/00 (11) **3 503 695 B1**
(25) En (26) En
(21) 18208843.5 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017231227
(54) • *SUBSTRAT, STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND SUBSTRATISOLIERUNGSVERFAHREN*
• *SUBSTRATE, POWER SUPPLY DEVICE, AND SUBSTRATE INSULATION METHOD*
• *SUBSTRAT, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ISOLATION DE SUBSTRAT*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MITANI, Yukihiro, Tokyo, 143-8555, JP
YOSHIKAWA, Keita, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H05K 1/03*** ***H05K 1/11*** H05K 1/02 H01L 25/065 (11) **3 055 882 B1**
H05K 3/00 H05K 1/18
(25) En (26) En
(21) 14891614.1 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/071994 22.12.2014
(87) WO 2016/105349 2016/26 30.06.2016
(54) • *MEHRSCHICHTIGES SUBSTRAT FÜR EINE HALBLEITERVERKAPSELUNG UND VERFAHRREN*
• *MULTILAYER SUBSTRATE FOR SEMICONDUCTOR PACKAGING AND METHOD*
• *SUBSTRAT MULTICOUCHE POUR ENCAPSULATION DE SEMI-CONDUCTEUR ET MÉTHODE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) JEN, Wei-Lun Kane, Chandler, Arizona 85226, US
JAIN, Padam, Davis, California 95616, US
SENEVIRATNE, Dilan, Chandler, Arizona 85226, US
CHEN, Chi-Mon, Chandler, Arizona 85248, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H05K 1/03 → (51) ***B29B 11/16***

H05K 1/03 → (51) ***B32B 15/08***

H05K 1/03 → (51) ***C08L 61/14***

H05K 1/03 → (51) ***C08L 71/12***

H05K 1/05 → (51) ***B32B 15/08***

H05K 1/09 → (51) ***A61N 1/05***

H05K 1/09 → (51) ***B22F 9/30***

H05K 1/09 → (51) ***B32B 15/08***

H05K 1/09 → (51) ***B33Y 80/00***

H05K 1/09 → (51) ***C09D 11/52***

H05K 1/11 → (51) ***H05K 1/03***

H05K 1/14 → (51) ***H01G 4/30***

H05K 1/16 → (51) ***H01G 4/30***

---

(51) ***H05K 1/18*** ***H05K 3/32*** (11) **3 141 091 B1**
(25) En (26) En
(21) 15725930.0 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029829 08.05.2015
(87) WO 2015/171983 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 US 201414273054
(54) • *VERFAHREN ZUR ANHAFTUNG VON OBERFLÄCHENMONTAGEVORRICHTUNGEN AN EIN FLEXIBLES SUBSTRAT*
• *TECHNIQUES FOR ADHERING SURFACE MOUNT DEVICES TO A FLEXIBLE SUBSTRATE*
• *TECHNIQUES DESTINÉES À FAIRE ADHÉRER DES DISPOSITIFS MONTÉS EN SURFACE SUR UN SUBSTRAT FLEXIBLE*
(73) Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US

(72) SPEER, Richard, Concord, Massachusetts 01742, US
HAMBY, David, Andover, MA 01810, US
SCOTCH, Adam, Amesbury, Massachusetts 01913, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05K 1/18 → (51) ***H01G 4/30***

H05K 1/18 → (51) ***H01M 2/10***

H05K 3/00 → (51) ***H05K 1/03***

H05K 3/12 → (51) ***A61N 1/05***

H05K 3/12 → (51) ***B22F 9/30***

H05K 3/12 → (51) ***B33Y 80/00***

H05K 3/32 → (51) ***H05K 1/18***

H05K 3/46 → (51) ***B32B 15/08***

H05K 3/46 → (51) ***B33Y 80/00***

(51) ***H05K 5/00*** (11) **3 103 315 B1**
(25) De (26) De
(21) 14808630.9 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2014/076808 08.12.2014
(87) WO 2015/117695 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 DE 102014202296
(54) • *ELEKTRISCHES GERÄT UND VERBINDUNGSANORDNUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN GERÄT*
• *ELECTRICAL DEVICE AND CONNECTION ARRANGEMENT HAVING AN ELECTRICAL DEVICE*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE LIAISON COMPORTANT UN APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GUECKEL, Richard, 71701 Schwieberdingen, DE
KROECKEL, Markus, 71701 Schwieberdingen, DE

H05K 5/00 → (51) ***G02B 6/44***

H05K 5/00 → (51) ***G06F 1/16***

H05K 5/00 → (51) ***H04R 25/00***

H05K 5/00 → (51) ***H05K 7/14***

H05K 5/02 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***H05K 7/14*** ***H05K 5/00*** (11) **3 150 035 B1** ***H05K 7/20***
(25) De (26) De
(21) 15725316.2 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061589 26.05.2015
(87) WO 2015/181168 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 DE 102014008050
(54) • *MODULAR AUFGEBAUTES ELEKTRISCHES GERÄT*
• *ELECTRIC DEVICE WITH A MODULAR DESIGN*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE À CONCEPTION MODULAIRE*
(73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) BÜHLMANN, Rainer, 59439 Holzwickede, DE
KEBEKUS, Daniel, 44579 Castrop-Rauxel, DE
FOCKENBERG, Fabian, 48249 Dülmen, DE
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

(51) ***H05K 7/14*** ***H01L 25/07*** (11) **3 366 093 B1**
(25) De (26) De
(21) 15825604.0 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2015/081016 22.12.2015
(87) WO 2017/108104 2017/26 29.06.2017
(54) • *ELEKTRISCHES MODUL MIT ELEKTRISCHER KOMPONENTE*
• *ELECTRICAL MODULE HAVING AN ELECTRICAL COMPONENT*
• *MODULE ÉLECTRIQUE AVEC COMPOSANTS ÉLECTRIQUES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FRENKEL, Stephan, 90431 Nürnberg, DE
PIERSTORF, Steffen, 90443 Nürnberg, DE
SCHMITT, Daniel, 92353 Postbauer-Heng, DE
SCHREMMER, Frank, 90768 Fürth, DE
WAHLE, Marcus, 90587 Veitsbronn, DE

H05K 7/18 → (51) ***H03F 3/60***

(51) ***H05K 7/20*** ***G06F 1/20*** (11) **3 072 374 B1**
(25) En (26) En
(21) 14864561.7 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066813 21.11.2014
(87) WO 2015/077561 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 US 201361907583 P
(54) • *SKALIERBARES FLÜSSIGKEITSTAUCHKÜHLSYSTEM*
• *SCALABLE LIQUID SUBMERSION COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT PAR IMMERSION DANS UN LIQUIDE EXTENSIBLE*
(73) Liquidcool Solutions, Inc., 2717 Highway 14 West, Suite D, Rochester, MN 55901-7598, US
(72) SHAFER, Steve, Rochester, MN 55901-7598, US
ARCHER, Sean, Rochester, MN 55901-7598, US
ROE, David, Alan, Rochester, MN 55902, US
TUFTY, Lyle, R., Rochester, MN 55901-7598, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H05K 7/20 → (51) ***B61C 17/00***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 7/14***

H05K 9/00 → (51) ***B32B 15/08***

H05K 9/00 → (51) ***H01R 13/6473***

(51) ***H05K 13/02*** ***H05K 13/04*** (11) **3 007 535 B1** ***H05K 13/08***
(25) Ja (26) En
(21) 13886477.2 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2013/065459 04.06.2013
(87) WO 2014/196018 2014/50 11.12.2014
(54) • *ZUFÜHRER UND MONTAGEVORRICHTUNG*
• *FEEDER AND MOUNTER*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION ET MACHINE DE MONTAGE*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) KOIKE, Hirokazu, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/02*** ***H05K 13/04*** (11) **3 429 327 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16893441.2 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2016/057186 08.03.2016
(87) WO 2017/154109 2017/37 14.09.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON TEILEN*
• *PART EXTRACTING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE PIÈCES*
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) IWAKI, Noriaki, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) ***H01L 21/67***

H05K 13/04 → (51) ***H05K 13/02***

H05K 13/08 → (51) ***H01L 21/67***

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/02***

II.1(2)
- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A61F 2/95*** (11) **1 369 098 B2**
(25) En (26) En
(21) 03012920.9 (22) 06.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.12.2003
(45) 09.04.2014 B1
(30) 07.06.2002 US 387278 P
(54) • *Gesteuertes Ein -und Ausbringungssystem*
• *Controlled deployment delivery system*
• *Système de transport et procédé de déploiement commandé*
(73) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US

(72) Wright, Michael T., Irving, TX 75062-7896, US
Lostetter, Timothy W., Cooper City, FL 33328, US
Ruiz, Alex, Miami, FL 33161, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61F 9/008*** (11) **2 768 447 B2**
(25) De (26) De
(21) 12781061.2 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(45) 21.03.2018 B1
(86) EP 2012/070896 22.10.2012
(87) WO 2013/057318 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 DE 102011085046
(54) • *ERZEUGUNG VON SCHNITTFLÄCHEN IN EINEM TRANSPARENTEN MATERIAL MITTELS OPTISCHER STRAHLUNG*
• *PRODUCING CUT SURFACES IN A TRANSPARENT MATERIAL BY MEANS OF OPTICAL RADIATION*
• *PRODUCTION DE SURFACES DE COUPE DANS UN MATÉRIAU TRANSPARENT À L'AIDE D'UN RAYONNEMENT OPTIQUE*
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) PAPASTATHOPOULOS, Evangelos, 71638 Ludwigsburg, DE
STOBRAWA, Gregor, 07743 Jena, DE
BISCHOFF, Mark, 07749 Jena, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE
(60) 18156076.4 / 3 354 239

B01L 3/00 → (51) ***F15C 1/04***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/78***

B29C 49/12 → (51) ***B29C 49/78***

---

(51) ***B29C 49/78*** (11) **2 247 429 B2**
B29C 49/12 ***B29C 49/06***
(25) De (26) De
(21) 09716999.9 (22) 02.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(45) 08.01.2014 B1
(86) DE 2009/000150 02.02.2009
(87) WO 2009/109159 2009/37 11.09.2009
(30) 06.03.2008 DE 102008013419
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLASFORMUNG VON BEHÄLTERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR BLOW-MOLDING CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE RÉCIPIENTS*
(73) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
(72) BALKAU, Karl-Heinz, 22113 Oststeinbek, DE
MATTHIESEN, Martin, 22359 Hamburg, DE
HAESENDONCKX, Frank, 22395 Hamburg, DE
(74) Hausfeld, Norbert, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Beselerstraße 6, 22607 Hamburg, DE

B32B 3/30 → (51) ***B42D 15/00***

B41M 3/14 → (51) ***B42D 15/00***

---

(51) ***B42D 15/00*** (11) **3 006 224 B2**
G07D 7/00 ***B44F 1/10***
B41M 3/14 ***B42D 25/29***
B42D 25/425 ***B32B 3/30***
B44F 1/00 ***B44F 1/08***
B44F 5/00
(25) En (26) En
(21) 15195676.0 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(45) 25.10.2017 B1
(30) 22.04.2010 GB 201006744
(54) • *SUBSTRAT*
• *SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT*
(73) Nautilus GB Limited, Unit 3 Stiltz Building Ledson Road Roundthorne Industrial Estate, Manchester M23 9GP, GB
(72) Bates, Richard Alexander, Ruthin, Denbighshire LL15 2NF, GB
Herlea, Ovidiu, Stockport, Cheshire SK6 7JW, GB
Moore-Smith, Marc, Stockport, Cheshire SK6 7JW, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 17197357.1 / 3 345 770
20157499.3 / 3 689 633
(62) 11719861.4 / 2 560 823

B42D 25/29 → (51) ***B42D 15/00***

B42D 25/425 → (51) ***B42D 15/00***

B44F 1/00 → (51) ***B42D 15/00***

B44F 1/08 → (51) ***B42D 15/00***

B44F 1/10 → (51) ***B42D 15/00***

B44F 5/00 → (51) ***B42D 15/00***

B81B 1/00 → (51) ***F15C 1/04***

---

(51) ***C07D 489/00*** (11) **1 730 151 B2**
C07D 489/08
(25) En (26) En
(21) 05730345.5 (22) 30.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR LV MK YU
(43) 13.12.2006
(45) 09.03.2011 B1
(86) US 2005/010666 30.03.2005
(87) WO 2005/097801 2005/42 20.10.2005
(30) 30.03.2004 US 557492 P
13.08.2004 US 601534 P
18.10.2004 US 620072 P
31.01.2005 US 648625 P
10.02.2005 US 651778 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXYCODONHYDROCHLORID MIT WENIGER ALS 25 PPM 14-HYDROXYCODEINON*
• *PROCESS FOR PREPARING OXYCODONE HYDROCHLORIDE HAVING LESS THAN 25 PPM 14-HYDROXYCODEINONE*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'HYDROCHLORURE D'OXYCODONE PRESENTANT MOINS DE 25 PPM DE 14-HYDROXYCODEINONE*
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
(72) CHAPMAN, Robert, Downingtown, PA 19335, US
RIDER, Lonn, S., Foster, RI 02825, US
HONG, Qi, Sharon, MA 02607, US
KYLE, Donald, Newtown, PA 18940, US
KUPPER, Robert, East Greenwich, RI 02818, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 10011787.8 / 2 319 846
10011788.6 / 2 316 837
10011791.0 / 2 311 839
10011792.8 / 2 305 683
10011793.6 / 2 314 589
11186168.8 / 2 426 132

C07D 489/08 → (51) ***C07D 489/00***

---

(51) ***C08L 23/06*** (11) **3 040 376 B2**
C08L 23/08
(25) En (26) En
(21) 14200665.9 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(45) 25.10.2017 B1
(54) • *Multimodales Polyethylen*
• *Multimodal polyethylene*
• *Polyéthylène multimodal*
(73) Abu Dhabi Polymers Company Limited (Borouge) L.L.C., Sheikh Khalifa Energy Complex Borouge Tower Corniche Road P.O.Box 6925, Abu Dhabi, AE
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) Buryak, Andrey, Abu Dhabi, AE
Kumar, Ashish, Abu Dhabi, AE
Ali Ahmed, Ibrahim, Abu Dhabi, AE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08L 23/08 → (51) ***C08L 23/06***

---

(51) ***C09J 163/00*** (11) **1 602 702 B2**
(25) En (26) En
(21) 04012885.2 (22) 01.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.12.2005
(45) 09.07.2014 B1
(54) • *Epoxidharzklebstoffzusammensetzung*
• *Epoxy adhesive composition*
• *Composition époxyde adhésive*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) Lutz, Andreas, Dr., 8852 Altendorf, CH
Frick, Karsten, Dr., 5413 Birmenstorf, CH
Flückiger, Jeannine, 8808 Pfäffikon, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

C12M 1/34 → (51) ***F15C 1/04***

C12Q 1/68 → (51) ***F15C 1/04***

---

(51) ***F15C 1/04*** (11) **1 343 973 B2**
F15C 1/06 ***C12Q 1/68***
C12M 1/34 ***B01L 3/00***
F15C 5/00 ***B81B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 01990762.5 (22) 16.11.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 17.09.2003
(45) 08.11.2017 B1
(86) US 2001/044869 16.11.2001
(87) WO 2002/040874 2002/21 23.05.2002
(30) 16.11.2000 US 249327 P
06.04.2001 US 281946 P
06.04.2001 US 281948 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ASSAYS UND SCREENING MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *APPARATUS AND METHODS FOR CONDUCTING ASSAYS AND HIGH THROUGHPUT SCREENING*
• *APPAREIL ET PROCEDES POUR EFFECTUER DES DOSAGES ET DES CRIBLAGES A HAUT RENDEMENT*
(73) CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 1200 East California Boulevard, Pasadena, California 91125, US
(72) QUAKE, Stephen, R., San Marino, CA 91108, US
UNGER, Marc, Alexander, South San Francisco, CA 94080, US
CHOU, Hou-Pu, Sunnyvale, CA 94086, US
THORSEN, Todd, A., Cambridge,MA 02139-4307, US
SCHERER, Axel, Laguna Beach, CA 92651, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
(60) 11161890.6 / 2 381 116

F15C 1/06 → (51) ***F15C 1/04***

F15C 5/00 → (51) ***F15C 1/04***

(51) ***F16G 13/06*** (11) **2 535 616 B2**
(25) En (26) En
(21) 12155045.3 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(45) 16.12.2015 B1
(30) 15.06.2011 US 201113160576
(54) • *Innenlaschen für Fahrradkette*
• *Inner link plate for bicycle chain*
• *Maillon interne pour chaîne de bicyclette*
(73) Shimano Inc., 3-77 Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
(72) Oishi, Toshinari, Oaska, Osaka 590-8577, JP
Fukumori, Tsuyoshi, Osaka, Osaka 590-8577, JP
Emura, Atsuhiro, Osaka, Osaka 590-8577, JP
(74) Sonnenberg, Fred, et al, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Herzogspitalstraße 10a, 80331 Munich, DE

G07D 7/00 → (51) ***B42D 15/00***

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***E04B 5/36*** ***E04G 21/10*** (11) **2 365 150 B3**
(25) En (26) En
(21) 10002170.8 (22) 03.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(45) 24.04.2013 B1
(54) • *Verlorene Verschalung*
• *Lost Shuttering*
• *Coffrage perdu*
(73) KFIP Limited, 30 Sturmi Way, Village Farm Industrial Estate Pyle Bridgend CF33 6BZ, GB
(72) Jaycock, Andrew Peter, Daventry Northants, NN11 3NU, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

E04G 21/10 → (51) ***E04B 5/36***

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 349 601** (51) ***A61M 11/04***
(87) WO 2002/051466

(11) **1 455 412** (51) ***H01Q 21/29***

(11) **1 621 505** (51) ***B66B 3/00***

(11) **1 623 600** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2004/100602

(11) **1 626 736** (51) ***A61K 38/57***
(87) WO 2004/100982

(11) **1 642 460** (51) ***H04N 21/462***
(87) WO 2005/006755

(11) **1 658 726** (51) ***H04N 19/52***
(87) WO 2005/027497

(11) **1 712 583** (51) ***C08J 3/12***
(87) WO 2005/073286

(11) **1 750 793** (51) ***A61M 5/168***
(87) WO 2005/118051

(11) **1 765 237** (51) ***A61F 11/08***
(87) WO 2005/122981

(11) **1 800 384** (51) ***H02K 1/18***
(87) WO 2006/040266

(11) **1 817 648** (51) ***G06F 21/55***
(87) WO 2006/056223

(11) **1 842 673** (51) ***B41F 33/00***

(11) **1 907 807** (51) ***G01J 5/12***
(87) WO 2007/000172

(11) **1 909 222** (51) ***G06Q 10/00***

(11) **1 922 597** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2007/019070

(11) **1 945 288** (51) ***A61M 16/16***
(87) WO 2007/045017

(11) **1 956 962** (51) ***A61B 5/06***
(87) WO 2007/062179

(11) **1 969 922** (51) ***A01G 25/16***

(11) **1 989 295** (51) ***C12N 5/077***
(87) WO 2007/093431

(11) **1 993 846** (51) ***G09F 3/10***
(87) WO 2007/102879

(11) **2 016 257** (51) ***E21B 43/04***
(87) WO 2007/092083

(11) **2 021 266** (51) ***B65G 5/00***
(87) WO 2007/140581

(11) **2 056 421** (51) ***H02J 3/24***

(11) **2 067 372** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2008/043306

(11) **2 073 886** (51) ***A61M 29/00***
(87) WO 2007/146409

(11) **2 082 520** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2008/060024

(11) **2 095 714** (51) ***A01N 37/16***

(11) **2 104 152** (51) ***H01L 41/187***

(11) **2 106 636** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2008/091897

(11) **2 107 326** (51) ***F25D 25/00***

(11) **2 114 030** (51) ***H04L 1/00***

(11) **2 114 391** (51) ***A61K 31/19***
(87) WO 2008/091170

(11) **2 121 092** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2008/112474

(11) **2 143 003** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2008/134592

(11) **2 145 224** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2008/098144

(11) **2 155 487** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2008/149093

(11) **2 173 419** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2009/002267

(11) **2 173 925** (51) ***C23C 22/03***
(87) WO 2008/157603

(11) **2 176 436** (51) ***C22F 1/10***
(87) WO 2009/019418

(11) **2 215 584** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2009/070444

(11) **2 219 064** (51) ***G02B 27/09***

(11) **2 220 153** (51) ***C08K 5/098***
(87) WO 2009/070895

(11) **2 220 425** (51) ***F21S 41/143***
(87) WO 2009/059983

(11) **2 226 172** (51) ***B25J 11/00***
(87) WO 2009/084093

(11) **2 232 187** (51) ***F28F 1/06***
(87) WO 2009/068979

(11) **2 235 584** (51) ***G02B 27/44***
(87) WO 2009/093228

(11) **2 242 880** (51) ***B29K 707/04***
(87) WO 2009/085746

(11) **2 243 964** (51) ***F15B 13/04***

(11) **2 248 218** (51) ***H01M 10/052***
(87) WO 2009/108184

(11) **2 256 039** (51) ***B64G 1/22***

(11) **2 261 892** (51) ***G10L 15/04***

(11) **2 280 824** (51) ***B32B 33/00***
(87) WO 2009/133422

(11) **2 289 801** (51) ***B64D 39/00***

(11) **2 291 289** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2009/145777

(11) **2 296 807** (51) ***B01J 20/32***
(87) WO 2009/158071

(11) **2 310 812** (51) ***G01F 1/84***
(87) WO 2010/018054

(11) **2 313 974** (51) ***H03H 17/02***
(87) WO 2010/014087

(11) **2 317 931** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2010/011781

(11) **2 320 711** (51) ***H05B 33/08***

(11) **2 331 907** (51) ***G01B 21/04***
(87) WO 2010/037506

(11) **2 333 891** (51) ***H01M 10/0525***

(11) **2 338 565** (51) ***A61N 1/37***

(11) **2 342 542** (51) ***G01F 11/04***
(87) WO 2010/052390

(11) **2 343 164** (51) ***B25J 9/16***

(11) **2 343 793** (51) ***H02K 5/14***

(11) **2 348 516** (51) ***H01F 30/08***

(11) **2 350 710** (51) ***G02B 5/122***
(87) WO 2010/048416

(11) **2 352 521** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2010/045193

(11) **2 358 746** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2010/060748

(11) **2 359 987** (51) ***B25J 9/06***

(11) **2 365 452** (51) ***G16H 40/60***

(11) **2 372 940** (51) ***H04L 5/00***

(11) **2 380 165** (51) ***G10L 25/90***
(87) WO 2010/084046

(11) **2 381 018** (51) ***C30B 25/02***
(87) WO 2010/082366

(11) **2 384 072** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2010/087174

(11) **2 385 101** (51) ***C12M 3/00***

(11) **2 388 838** (51) ***H01L 33/50***

(11) **2 399 101** (51) ***G01F 23/28***
(87) WO 2010/094139

(11) **2 400 734** (51) ***H04M 3/38***

(11) **2 403 090** (51) ***H02H 3/04***

(11) **2 405 949** (51) ***A61L 15/10***
(87) WO 2010/103186

(11) **2 405 950** (51) ***A61L 15/10***
(87) WO 2010/103187

(11) **2 407 114** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 408 506** (51) ***A61F 2/04***
(87) WO 2010/106543

(11) **2 410 628** (51) ***H02J 7/00***

(11) **2 411 468** (51) ***C08G 12/40***
(87) WO 2010/108999

(11) **2 413 779** (51) ***A61B 3/113***
(87) WO 2010/112771

(11) **2 428 181** (51) ***A61C 8/02***
(87) WO 2010/128771

(11) **2 430 445** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2010/132823

(11) **2 436 943** (51) ***F16C 35/07***

(11) **2 437 133** (51) ***G05D 23/08***

(11) **2 445 581** (51) ***A61N 1/365***
(87) WO 2010/151181

(11) **2 446 831** (51) ***A61B 17/04***

(11) **2 450 510** (51) ***E05B 47/06***

(11) **2 451 632** (51) ***B29D 11/00***
(87) WO 2011/004611

(11) **2 454 694** (51) ***G06F 30/20***
(87) WO 2011/006805

(11) **2 455 275** (51) ***B62D 59/04***

(11) **2 456 061** (51) ***H02M 7/06***

(11) **2 457 592** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2011/010605

(11) **2 461 254** (51) ***H04L 12/00***

(11) **2 462 340** (51) ***H01F 38/12***
(87) WO 2011/015427

(11) **2 466 885** (51) ***H04N 7/15***

(11) **2 472 828** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2011/032437

(11) **2 472 926** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2011/022912

(11) **2 477 101** (51) ***G06F 3/041***

(11) **2 486 139** (51) ***C12P 7/10***
(87) WO 2011/042437

(11) **2 489 834** (51) ***F01D 5/08***

(11) **2 491 487** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2011/049789

(11) **2 491 734** (51) ***H04L 12/66***
(87) WO 2011/049355

(11) **2 491 751** (51) ***H04W 52/34***
(87) WO 2011/050137

(11) **2 496 297** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2011/054038

(11) **2 497 551** (51) ***A63F 13/211***

(11) **2 502 100** (51) ***G02B 1/04***
(87) WO 2011/062836

(11) **2 509 498** (51) ***A61B 5/1473***
(87) WO 2011/072068

(11) **2 511 475** (51) ***F01D 5/18***

(11) **2 513 244** (51) ***C09K 5/04***
(87) WO 2011/073934

(11) **2 513 966** (51) ***H01L 21/8242***
(87) WO 2011/074392

(11) **2 522 933** (51) ***F25B 7/00***

(11) **2 528 567** (51) ***A61F 13/537***
(87) WO 2011/092025

(11) **2 530 879** (51) ***H04L 12/40***

(11) **2 538 251** (51) ***G02B 6/02***
(87) WO 2011/102191

(11) **2 540 416** (51) ***B22D 17/14***

(11) **2 542 569** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2011/107591

(11) **2 543 186** (51) ***H04N 7/173***
(87) WO 2011/108888

(11) **2 546 367** (51) ***C21D 8/12***
(87) WO 2011/111862

(11) **2 548 147** (51) ***B07C 5/342***
(87) WO 2011/115666

(11) **2 553 336** (51) ***F22B 1/18***
(87) WO 2011/126601

(11) **2 556 540** (51) ***H01L 31/00***
(87) WO 2011/127343

(11) **2 558 801** (51) ***F25D 23/04***
(87) WO 2011/128203

(11) **2 560 620** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2011/131947

(11) **2 560 734** (51) ***A61Q 17/00***
(87) WO 2011/131436

(11) **2 560 920** (51) ***C01D 15/00***
(87) WO 2011/133165

(11) **2 563 245** (51) ***A61B 17/17***
(87) WO 2011/137421

(11) **2 564 486** (51) ***B60L 53/14***
(87) WO 2011/139680

(11) **2 566 387** (51) ***A61B 5/022***
(87) WO 2011/138683

(11) **2 568 632** (51) ***H04W 56/00***

(11) **2 571 297** (51) ***H04W 4/021***
(87) WO 2011/140975

(11) **2 577 356** (51) ***G01V 1/30***
(87) WO 2011/149609

(11) **2 577 568** (51) ***G06K 19/07***
(87) WO 2011/151309

(11) **2 578 850** (51) ***F02D 29/02***
(87) WO 2011/148739

(11) **2 580 617** (51) ***G02B 19/00***
(87) WO 2011/154685

(11) **2 582 123** (51) ***H04M 3/51***

(11) **2 582 462** (51) ***B03C 3/68***
(87) WO 2011/157831

(11) **2 583 091** (51) ***G01N 27/406***
(87) WO 2012/007238

(11) **2 583 257** (51) ***G07C 9/00***
(87) WO 2011/157599

(11) **2 583 286** (51) ***H01B 1/04***
(87) WO 2012/003423

(11) **2 584 796** (51) ***H04R 25/00***

(11) **2 587 405** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 591 710** (51) ***A47K 10/48***
(87) WO 2012/004856

(11) **2 597 754** (51) ***H02K 3/28***
(87) WO 2012/011493

(11) **2 599 604** (51) ***B29B 11/16***

(11) **2 601 297** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2012/017329

(11) **2 602 653** (51) ***G02C 7/10***

(11) **2 603 027** (51) ***H04W 16/10***
(87) WO 2012/028025

(11) **2 605 877** (51) ***B23C 5/10***
(87) WO 2012/023127

(11) **2 608 042** (51) ***G06F 11/34***

(11) **2 608 937** (51) ***B25G 1/06***
(87) WO 2011/146997

(11) **2 609 931** (51) ***A61K 39/39***
(87) WO 2012/026508

(11) **2 615 173** (51) ***C12N 15/82***

(11) **2 619 234** (51) ***C08F 10/02***
(87) WO 2012/040144

(11) **2 620 692** (51) ***B60Q 1/00***

(11) **2 623 024** (51) ***A61B 5/0225***
(87) WO 2012/043485

(11) **2 630 329** (51) ***E21B 43/12***
(87) WO 2012/054342

(11) **2 633 102** (51) ***C30B 7/08***
(87) WO 2012/056121

(11) **2 634 845** (51) ***H01M 4/485***

(11) **2 638 452** (51) ***G06F 3/03***
(87) WO 2012/064554

(11) **2 641 449** (51) ***G06F 21/60***
(87) WO 2012/065264

(11) **2 642 998** (51) ***A61K 31/451***
(87) WO 2012/071369

(11) **2 644 265** (51) ***B01J 20/04***

(11) **2 645 094** (51) ***G01N 27/90***

(11) **2 647 927** (51) ***F25B 1/00***

(11) **2 651 367** (51) ***G16H 40/20***
(87) WO 2012/091655

(11) **2 651 411** (51) ***A61K 49/10***
(87) WO 2012/082618

(11) **2 652 193** (51) ***D21C 3/06***
(87) WO 2012/080702

(11) **2 656 017** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2012/084391

(11) **2 656 922** (51) ***B05B 1/08***

(11) **2 657 602** (51) ***F23N 1/00***

(11) **2 659 235** (51) ***G01F 25/00***
(87) WO 2012/089430

(11) **2 661 070** (51) ***H04N 1/60***

(11) **2 661 266** (51) ***A61K 31/4709***
(87) WO 2012/094636

(11) **2 663 440** (51) ***B29C 33/56***
(87) WO 2012/096819

(11) **2 664 290** (51) ***A61B 17/34***

(11) **2 667 086** (51) ***F21S 41/19***

(11) **2 667 317** (51) ***G06F 21/30***

(11) **2 668 141** (51) ***C03C 3/087***
(87) WO 2012/103194

(11) **2 671 508** (51) ***A61B 5/07***

(11) **2 673 293** (51) ***C07K 14/435***
(87) WO 2012/109538

(11) **2 673 962** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2012/107100

(11) **2 681 064** (51) ***H02P 21/04***
(87) WO 2012/118646

(11) **2 681 749** (51) ***H01F 1/03***
(87) WO 2012/117164

(11) **2 683 657** (51) ***C02F 1/00***
(87) WO 2012/120116

(11) **2 685 628** (51) ***H02P 29/00***

(11) **2 686 305** (51) ***C07D 239/80***
(87) WO 2012/125521

(11) **2 687 735** (51) ***F16B 25/00***

(11) **2 688 311** (51) ***G06N 3/04***

(11) **2 688 532** (51) ***A61F 9/008***
(87) WO 2012/127301

(11) **2 690 006** (51) ***B64C 9/16***

(11) **2 692 410** (51) ***B01D 46/52***

(11) **2 695 733** (51) ***B32B 15/08***
(87) WO 2012/157469

(11) **2 696 085** (51) ***F16B 35/04***
(87) WO 2013/179788

(11) **2 696 319** (51) ***G06Q 20/32***

(11) **2 699 883** (51) ***G01M 17/00***
(87) WO 2012/021904

(11) **2 700 767** (51) ***E04F 13/12***

(11) **2 701 259** (51) ***H02H 9/04***

(11) **2 701 301** (51) ***H02P 6/182***

(11) **2 701 607** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2012/148985

(11) **2 705 304** (51) ***F01D 9/02***
(87) WO 2012/151046

(11) **2 707 703** (51) ***G01N 22/00***
(87) WO 2012/153090

(11) **2 710 359** (51) ***C12Q 1/6825***
(87) WO 2012/141605

(11) **2 712 764** (51) ***B60Q 1/08***

(11) **2 712 779** (51) ***B60T 7/04***

(11) **2 713 113** (51) ***F24F 1/56***

(11) **2 716 914** (51) ***F04D 1/06***

(11) **2 717 306** (51) ***H01L 21/677***
(87) WO 2012/160917

(11) **2 722 034** (51) ***A61K 9/00***

(11) **2 724 278** (51) ***G16B 50/50***
(87) WO 2012/175245

(11) **2 724 540** (51) ***H04N 19/523***
(87) WO 2012/177961

(11) **2 725 223** (51) ***F03D 9/00***

(11) **2 726 894** (51) ***G01R 33/345***
(87) WO 2013/000964

(11) **2 726 939** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2013/004278

(11) **2 730 126** (51) ***H04W 76/30***
(87) WO 2013/005992

(11) **2 731 738** (51) ***B21D 3/02***
(87) WO 2013/008081

(11) **2 732 222** (51) ***F25B 31/00***
(87) WO 2013/007310

(11) **2 733 971** (51) ***H04W 8/00***

(11) **2 734 900** (51) ***G05B 13/04***
(87) WO 2013/011134

(11) **2 741 077** (51) ***G01N 27/407***

(11) **2 741 351** (51) ***H01M 4/58***

(11) **2 742 607** (51) ***H04B 7/02***
(87) WO 2013/022161

(11) **2 743 365** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2013/157598

(11) **2 746 372** (51) ***C10M 141/06***

(11) **2 750 224** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2013/027686

(11) **2 750 725** (51) ***C08J 9/24***
(87) WO 2013/029142

(11) **2 755 319** (51) ***H02P 6/18***
(87) WO 2013/035382

(11) **2 758 685** (51) ***F16D 3/84***
(87) WO 2013/043166

(11) **2 758 803** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2013/041123

(11) **2 759 331** (51) ***B01D 61/00***
(87) WO 2013/040728

(11) **2 760 654** (51) ***B29C 44/18***
(87) WO 2013/045712

(11) **2 761 189** (51) ***F15B 15/14***
(87) WO 2013/045113

(11) **2 762 564** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2013/046722

(11) **2 763 075** (51) ***G06K 7/10***

(11) **2 765 602** (51) ***H01L 25/07***

(11) **2 766 138** (51) ***B23D 47/02***
(87) WO 2013/055628

(11) **2 767 231** (51) ***A61B 5/0408***

(11) **2 770 902** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2013/063215

(11) **2 772 497** (51) ***C07K 2/00***
(87) WO 2013/060919

(11) **2 772 682** (51) ***F21S 41/153***

(11) **2 773 118** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2013/062193

(11) **2 777 211** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/070797

(11) **2 777 683** (51) ***A61J 1/14***
(87) WO 2013/069209

(11) **2 777 756** (51) ***A61M 39/26***

(11) **2 779 228** (51) ***H01L 23/34***

(11) **2 779 236** (51) ***H01F 17/06***

(11) **2 781 981** (51) ***G05D 1/02***

(11) **2 782 037** (51) ***G06F 21/44***

(11) **2 783 723** (51) ***A61M 39/00***

(11) **2 788 536** (51) ***D01F 1/10***
(87) WO 2013/085630

(11) **2 789 516** (51) ***B60W 10/30***
(87) WO 2013/084358

(11) **2 789 564** (51) ***B66B 13/26***

(11) **2 790 605** (51) ***A61B 90/98***
(87) WO 2013/087909

(11) **2 791 748** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2013/119942

(11) **2 791 886** (51) ***H04M 15/06***
(87) WO 2013/090618

(11) **2 793 737** (51) ***A61C 13/34***
(87) WO 2013/092980

(11) **2 796 539** (51) ***C12M 1/34***

(11) **2 797 207** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2013/095068

(11) **2 799 755** (51) ***F16L 58/10***

(11) **2 799 937** (51) ***G04B 17/06***

(11) **2 800 484** (51) ***A24F 25/00***
(87) WO 2013/103914

(11) **2 800 998** (51) ***H04N 13/20***
(87) WO 2013/102398

(11) **2 801 146** (51) ***H02M 1/38***
(87) WO 2013/102781

(11) **2 801 931** (51) ***G06K 19/07***

(11) **2 803 430** (51) ***B22F 9/30***
(87) WO 2013/105530

(11) **2 804 607** (51) ***A61K 31/51***
(87) WO 2013/098854

(11) **2 804 965** (51) ***C23C 8/20***
(87) WO 2013/109415

(11) **2 804 982** (51) ***E01B 9/30***
(87) WO 2013/107842

(11) **2 810 469** (51) ***H04W 24/04***
(87) WO 2013/113357

(11) **2 812 283** (51) ***B01J 29/76***
(87) WO 2013/118064

(11) **2 813 057** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2013/119773

(11) **2 814 299** (51) ***H04W 84/20***

(11) **2 814 864** (51) ***C08G 63/00***
(87) WO 2013/120989

(11) **2 815 306** (51) ***G06F 9/00***
(87) WO 2013/123316

(11) **2 815 874** (51) ***B29C 70/52***

(11) **2 816 245** (51) ***F16C 11/06***
(87) WO 2013/121820

(11) **2 816 571** (51) ***H01F 3/12***

(11) **2 817 912** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2013/125839

(11) **2 819 571** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2013/128364

(11) **2 821 244** (51) ***B43K 1/08***
(87) WO 2013/129180

(11) **2 821 355** (51) ***B65H 5/36***
(87) WO 2013/129305

(11) **2 822 261** (51) ***H04M 3/428***

(11) **2 824 815** (51) ***H02M 1/14***
(87) WO 2013/132528

(11) **2 825 198** (51) ***A61K 47/69***
(87) WO 2013/138735

(11) **2 826 004** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2013/135898

(11) **2 826 212** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2013/138062

(11) **2 827 062** (51) ***F23Q 7/00***

(11) **2 827 133** (51) ***G01N 21/89***

(11) **2 828 639** (51) ***G01N 21/15***
(87) WO 2013/142318

(11) **2 828 863** (51) ***H01B 7/08***
(87) WO 2013/138853

(11) **2 830 296** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2014/201647

(11) **2 830 584** (51) ***A61K 8/73***
(87) WO 2013/144243

(11) **2 831 458** (51) ***F16D 65/18***
(87) WO 2013/144037

(11) **2 831 540** (51) ***G01B 11/255***
(87) WO 2013/144646

(11) **2 835 025** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2013/151915

(11) **2 835 255** (51) ***B32B 7/00***

(11) **2 835 586** (51) ***F24F 1/00***
(87) WO 2013/129123

(11) **2 835 666** (51) ***G01V 3/15***

(11) **2 837 039** (51) ***H01L 31/05***
(87) WO 2013/154846

(11) **2 837 918** (51) ***G01F 1/684***
(87) WO 2013/154144

(11) **2 838 723** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2013/158700

(11) **2 839 581** (51) ***H03K 17/18***
(87) WO 2013/156749

(11) **2 839 902** (51) ***B22D 11/111***
(87) WO 2013/139269

(11) **2 841 988** (51) ***G03B 3/10***
(87) WO 2013/162768

(11) **2 842 087** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2013/159853

(11) **2 842 125** (51) ***G10L 15/22***
(87) WO 2013/163113

(11) **2 844 662** (51) ***C07H 15/26***
(87) WO 2013/166155

(11) **2 844 906** (51) ***F17C 13/08***
(87) WO 2013/166452

(11) **2 847 046** (51) ***B60R 21/237***
(87) WO 2013/167261

(11) **2 849 348** (51) ***H03M 7/30***
(87) WO 2013/178009

(11) **2 850 061** (51) ***C07D 401/02***
(87) WO 2013/134081

(11) **2 850 913** (51) ***H05B 1/02***
(87) WO 2013/173011

(11) **2 852 662** (51) ***A61K 39/12***
(87) WO 2013/177172

(11) **2 853 294** (51) ***A62C 37/08***

(11) **2 854 945** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2013/180749

(11) **2 857 423** (51) ***C08F 10/02***

(11) **2 857 807** (51) ***G01G 19/18***

(11) **2 857 964** (51) ***G06F 8/61***
(87) WO 2013/179791

(11) **2 859 464** (51) ***G07C 5/00***
(87) WO 2013/184877

(11) **2 859 729** (51) ***H04N 21/2343***
(87) WO 2013/188457

(11) **2 861 407** (51) ***B29C 65/08***
(87) WO 2013/185251

(11) **2 861 559** (51) ***C07D 403/04***
(87) WO 2013/179052

(11) **2 861 894** (51) ***F16H 61/12***
(87) WO 2013/188628

(11) **2 862 375** (51) ***H04W 4/16***
(87) WO 2013/192239

(11) **2 863 971** (51) ***G16H 20/13***
(87) WO 2014/004437

(11) **2 864 601** (51) ***F01N 3/023***
(87) WO 2013/191698

(11) **2 867 653** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2014/006012

(11) **2 867 723** (51) ***G02C 7/04***
(87) WO 2014/004836

(11) **2 869 036** (51) ***G01F 1/00***
(87) WO 2014/002487

(11) **2 869 088** (51) ***G01T 1/02***

(11) **2 869 398** (51) ***H01Q 1/52***

(11) **2 869 880** (51) ***A61M 16/16***
(87) WO 2014/006574

(11) **2 870 821** (51) ***H04W 84/04***
(87) WO 2014/109142

(11) **2 872 056** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2014/011740

(11) **2 872 184** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2014/012001

(11) **2 873 101** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2014/009856

(11) **2 874 705** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2014/013418

(11) **2 874 813** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2014/013132

(11) **2 875 684** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2014/014734

(11) **2 876 178** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2014/014120

(11) **2 876 624** (51) ***G09B 9/00***

(11) **2 876 652** (51) ***C09D 11/52***
(87) WO 2014/013557

(11) **2 877 607** (51) ***C23C 8/00***
(87) WO 2014/016251

(11) **2 878 148** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2014/016670

(11) **2 878 506** (51) ***F02N 11/08***
(87) WO 2014/017198

(11) **2 878 591** (51) ***C07C 69/54***
(87) WO 2014/017236

(11) **2 879 725** (51) ***A61L 27/10***
(87) WO 2014/019954

(11) **2 886 559** (51) ***C08F 2/00***

(11) **2 886 841** (51) ***F02K 1/06***

(11) **2 886 904** (51) ***F16D 65/18***

(11) **2 887 031** (51) ***G01J 5/00***

(11) **2 887 433** (51) ***H01M 4/58***

(11) **2 888 819** (51) ***G06F 16/174***
(87) WO 2014/031241

(11) **2 897 286** (51) ***H02S 40/32***

(11) **2 897 518** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2014/045197

(11) **2 898 747** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2014/046717

(11) **2 899 938** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2014/079340

(11) **2 900 070** (51) ***A23L 3/3454***
(87) WO 2014/048925

(11) **2 900 366** (51) ***B01J 20/28***
(87) WO 2014/049522

(11) **2 901 043** (51) ***F16H 7/08***
(87) WO 2014/052725

(11) **2 902 803** (51) ***G01S 17/46***
(87) WO 2014/051362

(11) **2 903 991** (51) ***C07D 217/24***
(87) WO 2014/055548

(11) **2 904 219** (51) ***F01D 25/28***
(87) WO 2014/067736

(11) **2 908 801** (51) ***A61K 47/10***
(87) WO 2014/064030

(11) **2 909 814** (51) ***G07B 5/02***
(87) WO 2014/060967

(11) **2 910 511** (51) ***B66B 11/02***

(11) **2 912 159** (51) ***B01L 3/14***
(87) WO 2014/069995

(11) **2 913 684** (51) ***G01R 1/067***

(11) **2 913 685** (51) ***G01R 19/14***

(11) **2 915 005** (51) ***G02F 1/1334***
(87) WO 2014/068257

(11) **2 915 693** (51) ***B60M 3/06***
(87) WO 2014/068815

(11) **2 916 136** (51) ***G01R 13/02***

(11) **2 916 674** (51) ***A41D 13/015***
(87) WO 2014/074493

(11) **2 918 490** (51) ***B62M 6/50***

(11) **2 918 760** (51) ***E05C 9/10***

(11) **2 921 879** (51) ***G01S 17/89***

(11) **2 922 114** (51) ***C09J 7/22***
(87) WO 2014/077649

(11) **2 923 450** (51) ***H04B 7/0408***
(87) WO 2014/081257

(11) **2 924 456** (51) ***G01R 33/3873***

(11) **2 924 885** (51) ***H04B 7/0452***

(11) **2 925 775** (51) ***C07K 14/50***
(87) WO 2014/085365

(11) **2 927 313** (51) ***C12N 5/074***

(11) **2 928 762** (51) ***B62D 33/033***
(87) WO 2014/085932

(11) **2 929 607** (51) ***H02H 3/30***
(87) WO 2014/089329

(11) **2 929 615** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2014/086330

(11) **2 930 083** (51) ***B61C 15/12***

(11) **2 930 191** (51) ***C08F 2/44***

(11) **2 930 762** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2014/091958

(11) **2 933 273** (51) ***C08F 20/10***
(87) WO 2014/092519

(11) **2 933 469** (51) ***F02K 9/40***

(11) **2 934 040** (51) ***H04W 28/00***
(87) WO 2014/101227

(11) **2 934 704** (51) ***A63B 24/00***
(87) WO 2014/098628

(11) **2 935 329** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2014/100079

(11) **2 935 559** (51) ***C12M 1/34***
(87) WO 2014/100725

(11) **2 937 676** (51) ***G01G 23/01***
(87) WO 2014/086290

(11) **2 938 247** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2014/102653

(11) **2 938 949** (51) ***F25D 25/02***
(87) WO 2014/102120

(11) **2 940 621** (51) ***G06F 21/57***

(11) **2 940 747** (51) ***H01L 33/50***
(87) WO 2014/104155

(11) **2 941 291** (51) ***A61M 16/08***
(87) WO 2014/106648

(11) **2 941 891** (51) ***H04N 19/80***
(87) WO 2014/106651

(11) **2 942 670** (51) ***G03G 15/04***
(87) WO 2014/102958

(11) **2 943 146** (51) ***A61D 17/00***
(87) WO 2014/109633

(11) **2 943 324** (51) ***B29C 48/154***
(87) WO 2014/108857

(11) **2 944 160** (51) ***H05B 47/115***
(87) WO 2014/108815

(11) **2 945 095** (51) ***G06K 7/10***

(11) **2 945 777** (51) ***B25C 1/00***
(87) WO 2014/111366

(11) **2 946 132** (51) ***F16H 57/04***
(87) WO 2014/111250

(11) **2 948 036** (51) ***A47K 5/06***
(87) WO 2014/116373

(11) **2 948 844** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2014/115046

(11) **2 948 977** (51) ***H01L 21/225***
(87) WO 2014/115060

(11) **2 949 144** (51) ***H04W 24/04***
(87) WO 2014/116977

(11) **2 950 195** (51) ***G06F 3/0482***

(11) **2 950 895** (51) ***A62D 3/32***
(87) WO 2014/120603

(11) **2 953 148** (51) ***H01F 38/14***
(87) WO 2014/119294

(11) **2 953 307** (51) ***H03M 13/13***
(87) WO 2014/134974

(11) **2 953 581** (51) ***A61F 2/28***
(87) WO 2014/123978

(11) **2 953 855** (51) ***B64G 1/40***
(87) WO 2014/122124

(11) **2 954 104** (51) ***C40B 50/06***
(87) WO 2014/124338

(11) **2 954 963** (51) ***B23C 5/10***

(11) **2 955 588** (51) ***G03G 21/16***

(11) **2 955 940** (51) ***H04L 12/24***

(11) **2 956 107** (51) ***A61G 5/14***
(87) WO 2014/125487

(11) **2 957 085** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/127255

(11) **2 957 994** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 959 406** (51) ***G06F 16/54***
(87) WO 2014/130237

(11) **2 960 535** (51) ***F16C 17/02***
(87) WO 2014/129718

(11) **2 963 221** (51) ***E05F 15/40***

(11) **2 963 766** (51) ***H02J 7/02***

(11) **2 967 012** (51) ***A01K 67/027***
(87) WO 2014/141189

(11) **2 969 602** (51) ***B60C 29/02***
(87) WO 2014/149754

(11) **2 970 279** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2014/151409

(11) **2 970 667** (51) ***C08L 83/06***
(87) WO 2014/150332

(11) **2 970 844** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2014/143382

(11) **2 971 345** (51) ***D21F 7/00***
(87) WO 2014/178939

(11) **2 971 570** (51) ***F01D 5/30***
(87) WO 2014/158447

(11) **2 972 308** (51) ***G01N 33/48***
(87) WO 2014/144129

(11) **2 973 039** (51) ***G06F 16/23***
(87) WO 2014/145106

(11) **2 973 546** (51) ***G10L 15/16***
(87) WO 2014/164080

(11) **2 973 588** (51) ***G11C 29/42***
(87) WO 2014/152627

(11) **2 974 182** (51) ***H04L 12/801***
(87) WO 2014/145430

(11) **2 979 681** (51) ***A61K 6/60***
(87) WO 2014/156077

(11) **2 979 870** (51) ***B41J 2/14***
(87) WO 2014/156829

(11) **2 981 273** (51) ***A61K 38/18***
(87) WO 2014/165602

(11) **2 982 563** (51) ***B62D 15/02***
(87) WO 2014/163307

(11) **2 984 460** (51) ***G01F 23/284***
(87) WO 2014/166657

(11) **2 984 667** (51) ***H01H 3/12***
(87) WO 2014/167076

(11) **2 985 435** (51) ***F01N 3/28***
(87) WO 2014/168089

(11) **2 987 069** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2014/171961

(11) **2 987 678** (51) ***B60N 2/28***
(87) WO 2014/171079

(11) **2 988 220** (51) ***G06F 16/00***
(87) WO 2014/170952

(11) **2 989 780** (51) ***H04M 11/06***
(87) WO 2014/133554

(11) **2 990 207** (51) ***B41J 2/14***

(11) **2 990 850** (51) ***G02B 21/36***
(87) WO 2014/175219

(11) **2 991 511** (51) ***A24B 13/02***
(87) WO 2014/177696

(11) **2 992 158** (51) ***E05F 3/12***
(87) WO 2014/177521

(11) **2 994 034** (51) ***A61B 1/045***
(87) WO 2014/182723

(11) **2 994 594** (51) ***E21B 7/04***
(87) WO 2014/182303

(11) **2 996 529** (51) ***A47K 10/24***
(87) WO 2014/185843

(11) **2 996 620** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2014/186412

(11) **2 996 773** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2014/186388

(11) **2 996 940** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2014/184627

(11) **2 997 463** (51) ***G06F 9/4401***
(87) WO 2014/185948

(11) **2 999 494** (51) ***A61L 31/08***
(87) WO 2014/189835

(11) **3 002 597** (51) ***G01R 31/3842***
(87) WO 2014/188562

(11) **3 002 890** (51) ***H04B 7/185***

(11) **3 003 249** (51) ***A61K 8/40***
(87) WO 2014/191631

(11) **3 005 089** (51) ***G06F 8/34***
(87) WO 2014/193836

(11) **3 005 106** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2014/197440

(11) **3 005 647** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/193676

(11) **3 005 772** (51) ***H04W 16/04***
(87) WO 2014/191375

(11) **3 007 535** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2014/196018

(11) **3 008 147** (51) ***C09K 5/10***
(87) WO 2014/200913

(11) **3 008 715** (51) ***G09B 9/04***
(87) WO 2014/198861

(11) **3 008 798** (51) ***H02K 15/095***
(87) WO 2014/198561

(11) **3 008 994** (51) ***A01K 61/54***

(11) **3 009 775** (51) ***F25D 23/06***

(11) **3 011 380** (51) ***G02B 26/08***
(87) WO 2014/201501

(11) **3 012 294** (51) ***C08L 61/14***
(87) WO 2014/203866

(11) **3 012 415** (51) ***F01D 11/24***

(11) **3 012 443** (51) ***F02K 3/115***

(11) **3 013 498** (51) ***B22D 11/04***
(87) WO 2014/207729

(11) **3 014 532** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2014/210000

(11) **3 014 601** (51) ***G09B 23/32***
(87) WO 2014/205541

(11) **3 014 666** (51) ***H01L 33/22***
(87) WO 2014/209652

(11) **3 014 795** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2014/210401

(11) **3 015 443** (51) ***C05B 17/00***

(11) **3 016 286** (51) ***H03K 17/955***

(11) **3 018 938** (51) ***H04W 48/12***

(11) **3 018 963** (51) ***H04W 76/27***

(11) **3 019 391** (51) ***B62J 1/02***
(87) WO 2015/004608

(11) **3 019 624** (51) ***C12Q 1/00***
(87) WO 2015/006160

(11) **3 019 890** (51) ***G01S 15/931***
(87) WO 2015/003835

(11) **3 020 923** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 021 721** (51) ***E04H 4/00***
(87) WO 2015/010058

(11) **3 022 340** (51) ***B01J 19/00***
(87) WO 2015/006874

(11) **3 022 783** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2015/009054

(11) **3 023 342** (51) ***B65C 9/18***
(87) WO 2015/008355

(11) **3 023 893** (51) ***G06F 16/21***

(11) **3 023 899** (51) ***G06F 21/35***

(11) **3 024 229** (51) ***H04N 13/246***

(11) **3 026 110** (51) ***A61L 27/38***
(87) WO 2015/012158

(11) **3 026 931** (51) ***H04R 29/00***

(11) **3 027 172** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2015/016727

(11) **3 027 699** (51) ***C09D 123/08***
(87) WO 2015/015449

(11) **3 027 704** (51) ***E21B 37/06***
(87) WO 2015/014694

(11) **3 028 064** (51) ***G01S 7/524***
(87) WO 2015/014723

(11) **3 028 643** (51) ***A61B 8/12***

(11) **3 028 684** (51) ***A61F 5/441***

(11) **3 028 716** (51) ***A61K 39/395***

(11) **3 028 729** (51) ***A61M 5/19***

(11) **3 028 896** (51) ***B60Q 1/08***

(11) **3 029 723** (51) ***H01L 21/677***

(11) **3 031 246** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2015/020584

(11) **3 032 364** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 032 662** (51) ***H01S 5/06***
(87) WO 2015/019739

(11) **3 034 069** (51) ***A61P 1/12***

(11) **3 034 122** (51) ***A61M 16/08***

(11) **3 035 049** (51) ***G01N 33/02***

(11) **3 035 128** (51) ***G04B 19/32***

(11) **3 035 524** (51) ***H02S 40/34***

(11) **3 035 599** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 037 718** (51) ***F21V 5/00***
(87) WO 2015/020229

(11) **3 037 962** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2015/025368

(11) **3 038 255** (51) ***H03G 5/00***

(11) **3 038 574** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2015/081262

(11) **3 038 844** (51) ***B60C 23/00***
(87) WO 2015/028170

(11) **3 040 188** (51) ***B29C 64/141***

(11) **3 040 897** (51) ***G06F 21/57***

(11) **3 042 810** (51) ***B60S 1/38***

(11) **3 043 410** (51) ***H01M 10/052***

(11) **3 044 499** (51) ***B60Q 1/00***
(87) WO 2015/018709

(11) **3 046 307** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2014/176954

(11) **3 046 697** (51) ***B22C 9/06***
(87) WO 2015/040768

(11) **3 046 885** (51) ***C04B 14/00***
(87) WO 2015/042031

(11) **3 047 952** (51) ***B29C 45/14***

(11) **3 048 694** (51) ***G01R 31/392***

(11) **3 048 805** (51) ***B60W 50/14***

(11) **3 048 816** (51) ***G10L 25/48***
(87) WO 2015/041478

(11) **3 050 427** (51) ***A01G 9/02***

(11) **3 050 561** (51) ***A61K 31/216***

(11) **3 051 773** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2015/058394

(11) **3 052 599** (51) ***C10M 133/56***
(87) WO 2015/048722

(11) **3 053 400** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2015/050743

(11) **3 053 595** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2015/050180

(11) **3 055 180** (51) ***B61C 15/10***
(87) WO 2015/052307

(11) **3 055 603** (51) ***F16M 7/00***
(87) WO 2015/053637

(11) **3 055 882** (51) ***H05K 1/03***
(87) WO 2016/105349

(11) **3 056 114** (51) ***A45F 5/02***

(11) **3 058 641** (51) ***H02K 5/20***
(87) WO 2015/055295

(11) **3 058 687** (51) ***H04L 12/931***
(87) WO 2015/057404

(11) **3 059 278** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2015/076632

(11) **3 059 520** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2015/056333

(11) **3 059 665** (51) ***G06F 3/038***

(11) **3 059 789** (51) ***H01M 4/14***

(11) **3 060 831** (51) ***F16J 15/32***
(87) WO 2015/061810

(11) **3 061 170** (51) ***H02H 7/30***
(87) WO 2015/058769

(11) **3 061 266** (51) ***H04R 5/033***
(87) WO 2015/059291

(11) **3 061 595** (51) ***B29C 70/32***

(11) **3 061 780** (51) ***C08G 18/72***
(87) WO 2015/060260

(11) **3 063 611** (51) ***G06F 3/0482***
(87) WO 2015/062634

(11) **3 064 609** (51) ***C23C 14/58***
(87) WO 2015/064194

(11) **3 065 232** (51) ***H01R 12/70***
(87) WO 2015/063817

(11) **3 065 427** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2015/064366

(11) **3 066 545** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2015/066599

(11) **3 067 676** (51) ***G01J 5/04***

(11) **3 068 383** (51) ***A61K 31/20***
(87) WO 2015/073816

(11) **3 068 921** (51) ***C23C 14/06***
(87) WO 2015/121000

(11) **3 068 993** (51) ***F02C 3/34***
(87) WO 2015/084747

(11) **3 069 014** (51) ***F02P 11/02***
(87) WO 2015/071055

(11) **3 070 072** (51) ***C04B 37/02***

(11) **3 071 366** (51) ***B24B 3/00***
(87) WO 2015/077091

(11) **3 072 137** (51) ***H01F 1/00***
(87) WO 2015/075438

(11) **3 072 374** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2015/077561

(11) **3 072 766** (51) ***B60W 30/09***

(11) **3 073 508** (51) ***H01J 37/20***

(11) **3 073 625** (51) ***H02H 9/02***

(11) **3 073 691** (51) ***H04L 12/917***
(87) WO 2015/085531

(11) **3 073 784** (51) ***H04W 36/00***

(11) **3 074 334** (51) ***B66B 11/00***
(87) WO 2015/076837

(11) **3 074 579** (51) ***E04H 12/18***
(87) WO 2015/077732

(11) **3 074 580** (51) ***E06B 7/16***
(87) WO 2015/079228

(11) **3 074 862** (51) ***G06F 9/4401***
(87) WO 2015/078809

(11) **3 074 978** (51) ***G11B 27/10***
(87) WO 2015/078923

(11) **3 075 846** (51) ***C12N 5/10***
(87) WO 2015/080047

(11) **3 075 990** (51) ***F02D 29/02***
(87) WO 2015/079996

(11) **3 076 910** (51) ***A61F 11/00***
(87) WO 2015/083161

(11) **3 076 986** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2015/082655

(11) **3 077 079** (51) ***B01D 46/00***
(87) WO 2015/082906

(11) **3 077 428** (51) ***C08F 220/06***
(87) WO 2015/084643

(11) **3 077 545** (51) ***C12Q 1/6874***
(87) WO 2015/085274

(11) **3 078 302** (51) ***A47F 7/00***
(87) WO 2014/084396

(11) **3 078 702** (51) ***C08J 5/18***

(11) **3 079 211** (51) ***H01R 13/639***

(11) **3 079 901** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2015/086233

(11) **3 080 302** (51) ***C12Q 1/6874***
(87) WO 2015/085350

(11) **3 081 830** (51) ***F16H 57/04***

(11) **3 081 990** (51) ***G03G 15/08***

(11) **3 082 577** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2015/092618

(11) **3 083 757** (51) ***C08G 65/30***
(87) WO 2015/091471

(11) **3 084 366** (51) ***G01F 1/84***
(87) WO 2015/090775

(11) **3 084 451** (51) ***G01R 15/24***
(87) WO 2015/091972

(11) **3 085 617** (51) ***B64C 3/26***

(11) **3 086 721** (51) ***A61B 17/221***
(87) WO 2015/100045

(11) **3 086 898** (51) ***B23K 26/08***
(87) WO 2015/097027

(11) **3 087 776** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2015/097481

(11) **3 089 157** (51) ***G10L 15/10***
(87) WO 2015/098079

(11) **3 089 503** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2015/109669

(11) **3 090 249** (51) ***G01N 21/57***
(87) WO 2015/102011

(11) **3 092 448** (51) ***F25B 5/02***
(87) WO 2015/105845

(11) **3 094 900** (51) ***F16K 11/085***
(87) WO 2015/089136

(11) **3 095 228** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/108971

(11) **3 095 403** (51) ***A61B 18/14***

(11) **3 095 744** (51) ***B66B 11/04***

(11) **3 095 862** (51) ***C12N 15/00***

(11) **3 096 427** (51) ***H02G 15/08***

(11) **3 096 806** (51) ***A61L 29/08***
(87) WO 2015/112348

(11) **3 096 818** (51) ***A61M 5/168***
(87) WO 2015/110387

(11) **3 096 898** (51) ***B21J 9/02***
(87) WO 2015/139945

(11) **3 097 547** (51) ***G08B 13/08***
(87) WO 2015/110204

(11) **3 099 037** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 099 182** (51) ***A23K 10/12***
(87) WO 2015/110663

(11) **3 099 954** (51) ***F16D 37/02***
(87) WO 2015/113165

(11) **3 100 038** (51) ***G01N 15/12***
(87) WO 2015/116975

(11) **3 100 559** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2015/112068

(11) **3 100 911** (51) ***B60Q 1/44***
(87) WO 2015/133764

(11) **3 101 344** (51) ***F23R 3/00***

(11) **3 101 946** (51) ***H04W 36/30***
(87) WO 2015/123885

(11) **3 103 315** (51) ***H05K 5/00***
(87) WO 2015/117695

(11) **3 103 676** (51) ***B60M 3/06***
(87) WO 2015/118574

(11) **3 104 137** (51) ***G01F 1/692***

(11) **3 104 186** (51) ***G01R 33/09***

(11) **3 104 241** (51) ***G05B 19/418***

(11) **3 104 261** (51) ***B60K 35/00***

(11) **3 105 503** (51) ***F23D 14/26***
(87) WO 2015/123694

(11) **3 105 623** (51) ***G02B 6/02***
(87) WO 2015/084198

(11) **3 105 688** (51) ***G06F 16/23***
(87) WO 2015/121813

(11) **3 106 066** (51) ***A47C 21/04***

(11) **3 106 689** (51) ***F16C 19/36***

(11) **3 109 216** (51) ***C04B 24/12***

(11) **3 110 159** (51) ***H04N 13/194***
(87) WO 2015/126213

(11) **3 110 254** (51) ***A01N 65/08***
(87) WO 2015/131018

(11) **3 111 501** (51) ***H01M 8/18***
(87) WO 2015/130924

(11) **3 111 615** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/130812

(11) **3 112 331** (51) ***C04B 41/00***

(11) **3 113 372** (51) ***H04B 1/3827***

(11) **3 113 529** (51) ***H04W 12/10***

(11) **3 114 370** (51) ***F16H 7/08***
(87) WO 2015/130646

(11) **3 114 999** (51) ***A61B 8/00***

(11) **3 115 539** (51) ***E06B 1/58***

(11) **3 115 706** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2015/133036

(11) **3 116 494** (51) ***A61K 31/375***
(87) WO 2015/135880

(11) **3 117 189** (51) ***G01F 1/84***
(87) WO 2015/135738

(11) **3 117 473** (51) ***H01G 11/86***
(87) WO 2015/138333

(11) **3 117 838** (51) ***A61K 38/40***
(87) WO 2015/137357

(11) **3 117 891** (51) ***B01D 53/22***

(11) **3 118 309** (51) ***C12N 9/16***

(11) **3 118 745** (51) ***G06F 16/23***

(11) **3 119 109** (51) ***H04R 5/033***

(11) **3 119 464** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2015/142506

(11) **3 119 781** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2015/143293

(11) **3 120 418** (51) ***H04B 7/10***
(87) WO 2015/143094

(11) **3 120 971** (51) ***B32B 17/10***

(11) **3 121 825** (51) ***H01F 27/14***

(11) **3 121 829** (51) ***C08K 3/08***
(87) WO 2015/141623

(11) **3 121 838** (51) ***H01L 21/304***
(87) WO 2015/141156

(11) **3 122 666** (51) ***B65G 47/14***
(87) WO 2015/144515

(11) **3 123 208** (51) ***G01V 5/00***
(87) WO 2015/144706

(11) **3 123 979** (51) ***A61F 2/16***
(87) WO 2015/143514

(11) **3 124 121** (51) ***B04B 5/04***
(87) WO 2015/147606

(11) **3 124 528** (51) ***B29B 17/02***
(87) WO 2015/147021

(11) **3 124 810** (51) ***F16C 17/02***

(11) **3 125 247** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 125 902** (51) ***A61K 31/55***
(87) WO 2015/153658

(11) **3 127 703** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2015/151689

(11) **3 129 324** (51) ***C01C 1/04***
(87) WO 2015/086149

(11) **3 129 909** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2015/157407

(11) **3 131 500** (51) ***A61F 2/16***
(87) WO 2015/075488

(11) **3 132 231** (51) ***G01C 21/20***
(87) WO 2015/160287

(11) **3 132 510** (51) ***H01R 24/62***
(87) WO 2015/160724

(11) **3 133 441** (51) ***G03B 21/62***
(87) WO 2015/159829

(11) **3 133 963** (51) ***A47J 29/02***
(87) WO 2015/162034

(11) **3 134 954** (51) ***H02J 7/34***
(87) WO 2015/164157

(11) **3 137 149** (51) ***A61M 35/00***
(87) WO 2015/167336

(11) **3 137 711** (51) ***E05F 1/10***
(87) WO 2015/164894

(11) **3 138 004** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2015/168356

(11) **3 138 113** (51) ***H01H 33/66***
(87) WO 2016/000907

(11) **3 138 750** (51) ***B60W 10/06***

(11) **3 138 815** (51) ***C01G 23/00***
(87) WO 2015/166717

(11) **3 139 740** (51) ***A01N 25/30***
(87) WO 2015/169711

(11) **3 140 004** (51) ***A61N 5/00***
(87) WO 2015/171467

(11) **3 140 390** (51) ***C12M 3/06***
(87) WO 2015/169287

(11) **3 141 091** (51) ***H05K 1/18***
(87) WO 2015/171983

(11) **3 141 788** (51) ***F16L 23/036***
(87) WO 2015/170407

(11) **3 141 824** (51) ***F24F 1/00***
(87) WO 2015/170431

(11) **3 141 827** (51) ***F24F 1/50***
(87) WO 2015/170402

(11) **3 141 919** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2016/068652

(11) **3 142 887** (51) ***B60K 15/067***
(87) WO 2015/175844

(11) **3 143 462** (51) ***G06T 7/20***
(87) WO 2015/175226

(11) **3 143 651** (51) ***H01G 4/14***
(87) WO 2015/175522

(11) **3 143 678** (51) ***H02J 9/06***
(87) WO 2015/175289

(11) **3 144 458** (51) ***E05B 77/34***
(87) WO 2015/174465

(11) **3 144 954** (51) ***H01F 38/14***
(87) WO 2015/172665

(11) **3 145 562** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2015/161141

(11) **3 145 768** (51) ***B60T 8/40***
(87) WO 2015/176849

(11) **3 147 390** (51) ***C25D 5/36***

(11) **3 148 193** (51) ***H04N 19/176***

(11) **3 148 479** (51) ***A61D 19/02***
(87) WO 2015/181495

(11) **3 149 374** (51) ***F16K 31/528***
(87) WO 2015/181794

(11) **3 150 035** (51) ***H05K 7/14***
(87) WO 2015/181168

(11) **3 150 557** (51) ***C01G 53/00***
(87) WO 2015/182452

(11) **3 150 829** (51) ***F02D 35/00***
(87) WO 2015/186957

(11) **3 150 931** (51) ***F24F 3/14***

(11) **3 152 470** (51) ***F16J 15/10***
(87) WO 2015/075554

(11) **3 153 142** (51) ***A61G 3/08***

(11) **3 153 785** (51) ***F24F 1/0007***
(87) WO 2015/186992

(11) **3 154 207** (51) ***H04B 7/02***
(87) WO 2015/186252

(11) **3 154 381** (51) ***A24F 13/18***
(87) WO 2015/189416

(11) **3 154 929** (51) ***C07C 69/72***
(87) WO 2015/164408

(11) **3 155 024** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2015/191920

(11) **3 155 063** (51) ***C09K 5/06***
(87) WO 2015/189517

(11) **3 155 136** (51) ***C22B 7/00***
(87) WO 2015/188799

(11) **3 156 187** (51) ***B25F 5/00***
(87) WO 2016/084710

(11) **3 156 659** (51) ***F04D 29/42***

(11) **3 156 664** (51) ***F04D 29/66***

(11) **3 156 695** (51) ***F16H 48/32***

(11) **3 157 393** (51) ***A47G 27/04***
(87) WO 2015/196069

(11) **3 157 441** (51) ***A61B 17/02***
(87) WO 2016/039833

(11) **3 157 490** (51) ***A61J 1/00***
(87) WO 2015/195736

(11) **3 157 732** (51) ***B29C 49/78***
(87) WO 2015/193414

(11) **3 158 465** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2015/192936

(11) **3 158 529** (51) ***G06T 1/20***
(87) WO 2015/192806

(11) **3 159 072** (51) ***B21F 23/00***

(11) **3 159 420** (51) ***C21D 9/46***
(87) WO 2016/038801

(11) **3 160 035** (51) ***H02P 9/00***

(11) **3 160 504** (51) ***A61K 38/19***
(87) WO 2015/200260

(11) **3 160 938** (51) ***C07C 219/06***
(87) WO 2015/199952

(11) **3 161 088** (51) ***C09J 123/08***
(87) WO 2015/197933

(11) **3 161 335** (51) ***F16C 33/04***
(87) WO 2015/197414

(11) **3 161 487** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2015/200302

(11) **3 162 794** (51) ***C07D 205/04***
(87) WO 2016/002753

(11) **3 163 220** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2015/198751

(11) **3 163 475** (51) ***G06F 16/00***

(11) **3 164 069** (51) ***A61B 5/055***
(87) WO 2016/004423

(11) **3 164 927** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2016/001160

(11) **3 165 569** (51) ***C08J 5/24***
(87) WO 2016/000419

(11) **3 165 812** (51) ***B60Q 1/00***

(11) **3 166 508** (51) ***A61B 17/82***
(87) WO 2016/007078

(11) **3 166 611** (51) ***A61K 31/535***
(87) WO 2016/007637

(11) **3 166 823** (51) ***B60S 1/38***
(87) WO 2016/005095

(11) **3 167 324** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2016/005303

(11) **3 167 450** (51) ***G11C 11/44***
(87) WO 2016/007136

(11) **3 167 626** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2016/004996

(11) **3 168 083** (51) ***B60R 1/02***

(11) **3 168 297** (51) ***C12N 5/077***
(87) WO 2016/006262

(11) **3 169 096** (51) ***H04W 12/06***

(11) **3 169 384** (51) ***A61M 1/12***
(87) WO 2016/011156

(11) **3 169 402** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2016/009271

(11) **3 170 814** (51) ***C07D 317/40***
(87) WO 2016/009793

(11) **3 170 945** (51) ***E04B 1/343***

(11) **3 171 768** (51) ***A61B 5/04***
(87) WO 2016/019250

(11) **3 172 098** (51) ***B60S 1/38***
(87) WO 2016/012324

(11) **3 172 137** (51) ***B65D 5/00***
(87) WO 2016/012798

(11) **3 172 450** (51) ***F15B 15/24***
(87) WO 2016/014141

(11) **3 172 740** (51) ***H01B 7/00***
(87) WO 2016/015883

(11) **3 172 936** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2016/012055

(11) **3 172 962** (51) ***A01K 73/06***

(11) **3 173 229** (51) ***B32B 27/08***

(11) **3 173 336** (51) ***B64D 13/02***

(11) **3 173 500** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2016/013273

(11) **3 173 832** (51) ***G02B 6/028***
(87) WO 2017/013929

(11) **3 174 185** (51) ***H02M 1/00***

(11) **3 174 189** (51) ***H02M 3/28***
(87) WO 2016/013549

(11) **3 174 552** (51) ***A61K 47/42***
(87) WO 2016/019134

(11) **3 174 975** (51) ***C12N 5/0793***
(87) WO 2016/016451

(11) **3 175 022** (51) ***C40B 30/04***
(87) WO 2016/018940

(11) **3 175 315** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2016/018238

(11) **3 175 711** (51) ***A61K 31/231***

(11) **3 176 514** (51) ***F24F 11/00***

(11) **3 176 545** (51) ***G01F 1/684***
(87) WO 2016/017300

(11) **3 177 180** (51) ***A47B 73/00***
(87) WO 2016/022299

(11) **3 177 689** (51) ***C09D 183/08***
(87) WO 2016/020141

(11) **3 178 030** (51) ***G06F 21/00***
(87) WO 2016/020867

(11) **3 178 433** (51) ***A61B 18/14***

(11) **3 178 548** (51) ***B05C 17/005***
(87) WO 2016/021515

(11) **3 178 599** (51) ***B23K 20/10***

(11) **3 179 706** (51) ***H04M 3/42***
(87) WO 2016/029742

(11) **3 180 157** (51) ***B23K 35/38***
(87) WO 2016/025101

(11) **3 181 085** (51) ***A61B 34/20***
(87) WO 2016/024797

(11) **3 181 308** (51) ***B25J 9/00***

(11) **3 181 727** (51) ***C23C 24/04***

(11) **3 182 369** (51) ***G06T 7/00***

(11) **3 182 399** (51) ***G09G 3/00***

(11) **3 183 301** (51) ***C09C 1/36***
(87) WO 2016/026548

(11) **3 183 696** (51) ***A61M 5/14***
(87) WO 2016/028759

(11) **3 184 116** (51) ***A61K 38/16***

(11) **3 184 897** (51) ***F23R 3/08***
(87) WO 2016/047601

(11) **3 184 997** (51) ***G01N 21/956***

(11) **3 185 287** (51) ***H01L 27/12***
(87) WO 2016/026207

(11) **3 185 844** (51) ***A61K 8/26***
(87) WO 2016/048340

(11) **3 186 129** (51) ***B61L 3/00***
(87) WO 2016/066523

(11) **3 186 613** (51) ***G01N 3/06***
(87) WO 2016/029985

(11) **3 187 626** (51) ***C25B 11/03***
(87) WO 2016/010045

(11) **3 190 680** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 192 446** (51) ***A61B 1/00***

(11) **3 192 521** (51) ***A61K 38/21***

(11) **3 192 522** (51) ***A61K 38/21***

(11) **3 192 523** (51) ***A61K 38/21***

(11) **3 192 965** (51) ***F01C 1/22***

(11) **3 193 170** (51) ***G01N 33/50***

(11) **3 194 599** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2016/016829

(11) **3 194 902** (51) ***F02D 41/22***
(87) WO 2016/043744

(11) **3 195 851** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2016/064180

(11) **3 196 061** (51) ***B60H 1/22***
(87) WO 2016/016483

(11) **3 196 410** (51) ***F01D 5/14***

(11) **3 197 165** (51) ***H04N 19/513***
(87) WO 2016/050051

(11) **3 198 000** (51) ***C12N 1/12***
(87) WO 2016/049574

(11) **3 198 129** (51) ***F02D 41/14***
(87) WO 2016/046624

(11) **3 198 381** (51) ***H04N 21/4722***
(87) WO 2016/062264

(11) **3 198 944** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2016/046093

(11) **3 199 202** (51) ***A61N 5/10***

(11) **3 200 413** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2016/061750

(11) **3 200 965** (51) ***B29C 48/505***
(87) WO 2016/053240

(11) **3 202 038** (51) ***H03K 5/24***
(87) WO 2016/051192

(11) **3 202 077** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/051062

(11) **3 203 505** (51) ***H01L 21/48***

(11) **3 203 946** (51) ***A61F 5/445***
(87) WO 2016/056897

(11) **3 204 425** (51) ***C07K 16/32***
(87) WO 2016/057769

(11) **3 204 533** (51) ***C25B 1/04***
(87) WO 2016/056011

(11) **3 204 720** (51) ***G01C 21/04***
(87) WO 2016/055100

(11) **3 205 693** (51) ***C08L 29/04***
(87) WO 2016/056570

(11) **3 206 063** (51) ***G02B 6/122***
(87) WO 2016/054712

(11) **3 206 265** (51) ***H01R 24/40***

(11) **3 206 855** (51) ***B29C 49/46***
(87) WO 2016/058700

(11) **3 206 890** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2016/058942

(11) **3 207 183** (51) ***E01H 5/06***
(87) WO 2016/058106

(11) **3 207 715** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/060999

(11) **3 208 090** (51) ***B41J 2/12***

(11) **3 208 466** (51) ***F04D 17/16***

(11) **3 208 701** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2016/058337

(11) **3 209 073** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2017/015900

(11) **3 209 262** (51) ***A61G 17/007***
(87) WO 2016/061688

(11) **3 209 639** (51) ***C07C 233/00***
(87) WO 2016/063301

(11) **3 210 142** (51) ***G16B 25/10***
(87) WO 2016/062891

(11) **3 210 171** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2016/064720

(11) **3 210 218** (51) ***H01G 4/33***
(87) WO 2016/082732

(11) **3 210 219** (51) ***H01G 4/33***
(87) WO 2016/082634

(11) **3 210 867** (51) ***B62J 6/028***

(11) **3 210 927** (51) ***B66B 13/30***
(87) WO 2016/063333

(11) **3 211 080** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2016/063522

(11) **3 211 345** (51) ***F24F 13/12***

(11) **3 213 381** (51) ***H02H 3/40***
(87) WO 2016/066898

(11) **3 213 731** (51) ***A61H 1/02***
(87) WO 2016/067910

(11) **3 213 822** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2016/068191

(11) **3 214 083** (51) ***C07D 401/14***

(11) **3 214 164** (51) ***C12M 1/38***
(87) WO 2016/068663

(11) **3 214 341** (51) ***F16H 3/70***
(87) WO 2016/068371

(11) **3 214 604** (51) ***G06T 7/73***
(87) WO 2016/067573

(11) **3 214 696** (51) ***H01Q 1/48***
(87) WO 2016/082137

(11) **3 215 110** (51) ***A61K 8/37***
(87) WO 2016/073024

(11) **3 215 151** (51) ***A61K 31/415***
(87) WO 2016/073462

(11) **3 216 082** (51) ***H01Q 1/36***
(87) WO 2016/071885

(11) **3 216 168** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/070259

(11) **3 216 391** (51) ***A61B 5/02***

(11) **3 216 456** (51) ***A61K 35/62***
(87) WO 2016/072392

(11) **3 216 640** (51) ***B60K 15/035***

(11) **3 217 018** (51) ***F04D 29/38***
(87) WO 2016/071948

(11) **3 217 048** (51) ***F16J 15/34***
(87) WO 2016/072318

(11) **3 217 267** (51) ***G06F 3/0481***

(11) **3 217 516** (51) ***H02K 3/04***
(87) WO 2016/153002

(11) **3 217 546** (51) ***H03H 9/10***

(11) **3 217 948** (51) ***A61K 8/31***
(87) WO 2016/077325

(11) **3 218 144** (51) ***B23Q 5/14***
(87) WO 2016/076956

(11) **3 219 467** (51) ***B33Y 80/00***
(87) WO 2016/042657

(11) **3 219 589** (51) ***B62D 25/20***
(87) WO 2016/104078

(11) **3 219 840** (51) ***D04H 3/002***

(11) **3 221 343** (51) ***C07K 14/62***
(87) WO 2016/081670

(11) **3 221 958** (51) ***H02P 21/13***
(87) WO 2016/079394

(11) **3 222 524** (51) ***B64D 11/06***

(11) **3 222 744** (51) ***B21B 1/02***
(87) WO 2016/079978

(11) **3 223 340** (51) ***H01M 2/16***

(11) **3 223 369** (51) ***H01Q 15/00***
(87) WO 2016/080621

(11) **3 224 091** (51) ***B60R 19/34***
(87) WO 2016/084020

(11) **3 224 473** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2016/082837

(11) **3 224 520** (51) ***F16L 47/20***
(87) WO 2016/081893

(11) **3 224 542** (51) ***F22B 1/28***
(87) WO 2016/083190

(11) **3 225 060** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2017/059829

(11) **3 225 454** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 226 080** (51) ***G04B 1/14***

(11) **3 226 132** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2016/107152

(11) **3 226 254** (51) ***H01B 7/18***

(11) **3 226 350** (51) ***H01Q 3/26***

(11) **3 226 516** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 227 130** (51) ***B60D 1/62***
(87) WO 2016/087464

(11) **3 227 154** (51) ***B60W 20/00***
(87) WO 2016/087741

(11) **3 227 198** (51) ***B65D 45/32***
(87) WO 2016/088034

(11) **3 227 664** (51) ***G01N 21/51***
(87) WO 2016/088108

(11) **3 227 809** (51) ***G16H 20/40***
(87) WO 2016/088075

(11) **3 227 824** (51) ***B41J 3/44***
(87) WO 2016/089643

(11) **3 227 835** (51) ***G06K 19/07***
(87) WO 2016/090043

(11) **3 228 028** (51) ***H04B 10/50***
(87) WO 2016/089784

(11) **3 228 123** (51) ***H04W 40/04***
(87) WO 2016/089944

(11) **3 228 252** (51) ***A61B 8/12***
(87) WO 2016/088774

(11) **3 228 653** (51) ***C08G 77/52***

(11) **3 229 142** (51) ***G06F 12/06***
(87) WO 2016/107485

(11) **3 230 459** (51) ***C12N 15/74***
(87) WO 2016/094334

(11) **3 230 468** (51) ***C12Q 1/689***
(87) WO 2016/094607

(11) **3 230 768** (51) ***G01T 1/29***
(87) WO 2016/092314

(11) **3 231 230** (51) ***H04W 4/12***
(87) WO 2016/168973

(11) **3 231 284** (51) ***A01N 59/20***

(11) **3 231 643** (51) ***F16C 17/10***
(87) WO 2016/093081

(11) **3 232 048** (51) ***F02N 11/00***
(87) WO 2016/111034

(11) **3 232 447** (51) ***H01R 13/6473***
(87) WO 2016/093012

(11) **3 232 690** (51) ***H04R 27/00***

(11) **3 232 957** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2016/100181

(11) **3 233 427** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2016/095060

(11) **3 233 639** (51) ***B65B 5/06***
(87) WO 2016/102417

(11) **3 234 052** (51) ***C09J 7/50***
(87) WO 2016/100021

(11) **3 234 486** (51) ***B60P 3/20***
(87) WO 2016/096012

(11) **3 235 064** (51) ***H01R 13/405***
(87) WO 2016/097696

(11) **3 235 153** (51) ***H04B 17/29***
(87) WO 2016/099889

(11) **3 235 235** (51) ***B29C 64/386***
(87) WO 2016/155829

(11) **3 235 327** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/100319

(11) **3 235 337** (51) ***H04W 88/18***
(87) WO 2016/099836

(11) **3 235 782** (51) ***B82Y 20/00***

(11) **3 236 121** (51) ***F16K 11/044***

(11) **3 236 444** (51) ***G08C 15/06***
(87) WO 2016/098512

(11) **3 236 515** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2016/098209

(11) **3 237 568** (51) ***C09J 133/08***
(87) WO 2016/106003

(11) **3 237 582** (51) ***C10G 65/00***
(87) WO 2016/102249

(11) **3 237 781** (51) ***F16J 15/46***
(87) WO 2016/085595

(11) **3 238 049** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2016/103053

(11) **3 238 220** (51) ***H01F 27/24***
(87) WO 2016/102375

(11) **3 239 433** (51) ***E04F 15/024***

(11) **3 240 424** (51) ***A01P 3/00***
(87) WO 2016/109257

(11) **3 240 496** (51) ***A61C 7/08***
(87) WO 2016/109660

(11) **3 240 707** (51) ***B60R 1/04***
(87) WO 2016/109398

(11) **3 241 072** (51) ***G02B 27/09***
(87) WO 2016/109299

(11) **3 241 084** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2016/108182

(11) **3 241 085** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2016/109601

(11) **3 241 126** (51) ***G06F 16/40***
(87) WO 2016/109131

(11) **3 241 350** (51) ***H04N 13/302***
(87) WO 2016/107892

(11) **3 241 379** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2016/112858

(11) **3 241 551** (51) ***A61K 31/19***
(87) WO 2016/108446

(11) **3 241 650** (51) ***B23Q 17/00***

(11) **3 241 951** (51) ***E03C 1/12***

(11) **3 242 068** (51) ***F16L 55/162***

(11) **3 242 690** (51) ***A61K 49/00***
(87) WO 2016/111915

(11) **3 242 924** (51) ***C10M 169/04***
(87) WO 2016/096753

(11) **3 243 136** (51) ***G06F 11/30***
(87) WO 2016/112058

(11) **3 243 313** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/112219

(11) **3 244 055** (51) ***F02M 26/00***

(11) **3 244 509** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 244 853** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2016/114946

(11) **3 244 902** (51) ***A61K 35/74***
(87) WO 2016/112881

(11) **3 244 910** (51) ***A61K 38/14***
(87) WO 2016/115500

(11) **3 245 607** (51) ***G06F 21/33***
(87) WO 2016/113154

(11) **3 245 691** (51) ***H01Q 1/52***
(87) WO 2016/114810

(11) **3 245 877** (51) ***A23G 9/28***

(11) **3 246 185** (51) ***B60G 3/18***

(11) **3 246 575** (51) ***F04D 13/02***

(11) **3 246 603** (51) ***F16J 15/18***
(87) WO 2016/113923

(11) **3 247 010** (51) ***H02B 1/052***

(11) **3 247 036** (51) ***H02P 6/182***

(11) **3 247 691** (51) ***C07C 9/14***
(87) WO 2016/118882

(11) **3 247 755** (51) ***C09D 123/00***
(87) WO 2016/116299

(11) **3 248 476** (51) ***A24D 3/02***
(87) WO 2016/116008

(11) **3 248 824** (51) ***B60K 35/00***

(11) **3 249 566** (51) ***G06F 21/31***

(11) **3 249 673** (51) ***H01H 71/04***

(11) **3 249 959** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2016/131195

(11) **3 250 061** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2016/120344

(11) **3 250 087** (51) ***A47F 5/08***
(87) WO 2016/123096

(11) **3 251 191** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2016/123305

(11) **3 251 237** (51) ***H04L 5/14***
(87) WO 2016/122279

(11) **3 251 289** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2016/153737

(11) **3 251 529** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2016/135959

(11) **3 252 490** (51) ***G01R 33/36***

(11) **3 252 746** (51) ***G09G 3/20***

(11) **3 252 980** (51) ***H04L 1/18***

(11) **3 253 149** (51) ***H04W 76/20***
(87) WO 2016/121634

(11) **3 253 269** (51) ***A47K 10/38***
(87) WO 2016/124848

(11) **3 253 829** (51) ***C09D 5/00***
(87) WO 2016/126677

(11) **3 253 933** (51) ***E04F 11/16***
(87) WO 2016/126760

(11) **3 254 313** (51) ***H01L 27/32***
(87) WO 2016/124324

(11) **3 254 517** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2016/125023

(11) **3 254 538** (51) ***H05B 47/155***
(87) WO 2016/124836

(11) **3 254 623** (51) ***A61B 6/02***

(11) **3 255 084** (51) ***C08J 7/04***

(11) **3 255 838** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/124117

(11) **3 255 989** (51) ***A01N 43/56***
(87) WO 2016/128266

(11) **3 256 146** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2016/130085

(11) **3 256 350** (51) ***B60R 22/48***
(87) WO 2016/128478

(11) **3 256 443** (51) ***C07C 67/00***
(87) WO 2016/130988

(11) **3 256 724** (51) ***F03D 7/04***
(87) WO 2016/128002

(11) **3 256 822** (51) ***G01F 23/296***
(87) WO 2016/128217

(11) **3 257 251** (51) ***H04N 21/2187***
(87) WO 2016/128701

(11) **3 257 425** (51) ***A47L 15/48***
(87) WO 2016/127373

(11) **3 257 541** (51) ***A61M 11/00***

(11) **3 257 543** (51) ***A61M 16/08***

(11) **3 257 705** (51) ***B60P 7/08***

(11) **3 257 735** (51) ***B62J 45/411***

(11) **3 258 863** (51) ***A61B 17/3207***
(87) WO 2016/132241

(11) **3 259 176** (51) ***B62D 55/104***
(87) WO 2016/133842

(11) **3 259 691** (51) ***G06F 30/23***
(87) WO 2016/133679

(11) **3 259 797** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2016/131734

(11) **3 259 871** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2016/131559

(11) **3 259 874** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2016/131577

(11) **3 259 875** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2016/131578

(11) **3 259 901** (51) ***H04N 1/60***
(87) WO 2016/131933

(11) **3 260 259** (51) ***B28B 1/00***

(11) **3 261 309** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2016/145616

(11) **3 261 427** (51) ***A01F 12/39***
(87) WO 2016/134859

(11) **3 261 557** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2016/138074

(11) **3 261 589** (51) ***A61F 2/82***
(87) WO 2016/138221

(11) **3 261 812** (51) ***B29B 11/14***
(87) WO 2016/137701

(11) **3 261 943** (51) ***B65D 35/10***
(87) WO 2016/138028

(11) **3 262 192** (51) ***C12Q 1/6813***
(87) WO 2016/138496

(11) **3 262 261** (51) ***E05D 3/02***
(87) WO 2016/134767

(11) **3 262 395** (51) ***G01N 11/16***
(87) WO 2016/134915

(11) **3 262 441** (51) ***G01T 1/24***
(87) WO 2016/135106

(11) **3 262 829** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2016/137290

(11) **3 263 681** (51) ***C11D 1/72***

(11) **3 263 990** (51) ***F23R 3/28***

(11) **3 264 125** (51) ***G01R 33/34***

(11) **3 264 397** (51) ***G09C 1/00***

(11) **3 264 403** (51) ***G09G 3/20***

(11) **3 264 723** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/155360

(11) **3 264 830** (51) ***H04W 48/16***

(11) **3 265 724** (51) ***F23R 3/34***
(87) WO 2016/144752

(11) **3 266 181** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/139222

(11) **3 266 193** (51) ***H04N 5/222***
(87) WO 2016/140741

(11) **3 266 317** (51) ***A61K 38/16***
(87) WO 2016/140527

(11) **3 266 451** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2016/140087

(11) **3 266 627** (51) ***B60C 19/00***

(11) **3 266 629** (51) ***B60D 5/00***

(11) **3 267 197** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2016/140210

(11) **3 267 311** (51) ***G06F 9/48***

(11) **3 267 426** (51) ***G02F 1/1333***
(87) WO 2016/138730

(11) **3 267 612** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2016/183705

(11) **3 268 057** (51) ***A61L 27/08***
(87) WO 2016/142401

(11) **3 268 105** (51) ***B01D 33/067***
(87) WO 2016/141453

(11) **3 268 204** (51) ***B29C 45/17***
(87) WO 2016/141461

(11) **3 268 676** (51) ***F24H 9/02***
(87) WO 2016/142177

(11) **3 269 272** (51) ***A46B 5/02***

(11) **3 269 516** (51) ***B25F 5/00***

(11) **3 269 528** (51) ***B29C 49/04***
(87) WO 2016/143129

(11) **3 269 716** (51) ***C07D 471/04***

(11) **3 270 044** (51) ***F21S 43/239***

(11) **3 270 080** (51) ***F25C 5/00***

(11) **3 270 279** (51) ***G06F 3/0354***
(87) WO 2017/063146

(11) **3 271 033** (51) ***A63B 43/06***
(87) WO 2016/148764

(11) **3 271 539** (51) ***E05F 15/622***
(87) WO 2016/146109

(11) **3 271 698** (51) ***G01N 15/06***
(87) WO 2016/204550

(11) **3 271 833** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/149321

(11) **3 271 845** (51) ***G16H 40/63***
(87) WO 2016/147617

(11) **3 272 329** (51) ***A61Q 19/08***

(11) **3 273 927** (51) ***A61J 3/00***
(87) WO 2016/154304

(11) **3 274 329** (51) ***C07C 215/50***
(87) WO 2016/151007

(11) **3 274 358** (51) ***C07H 15/04***
(87) WO 2016/156338

(11) **3 274 498** (51) ***D06F 58/30***
(87) WO 2016/151392

(11) **3 275 183** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2016/160208

(11) **3 275 248** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2016/150497

(11) **3 275 625** (51) ***B29C 55/16***
(87) WO 2016/150222

(11) **3 275 682** (51) ***B42D 25/23***

(11) **3 275 751** (51) ***F16H 61/662***
(87) WO 2016/152354

(11) **3 275 841** (51) ***C02F 1/00***

(11) **3 275 843** (51) ***C02F 1/66***

(11) **3 276 212** (51) ***F16H 57/00***

(11) **3 276 293** (51) ***F41B 11/50***
(87) WO 2016/151766

(11) **3 276 527** (51) ***G06K 7/00***

(11) **3 276 712** (51) ***H01M 4/58***
(87) WO 2016/151891

(11) **3 277 380** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2016/145092

(11) **3 277 563** (51) ***B60Q 1/00***
(87) WO 2016/159893

(11) **3 277 618** (51) ***B66F 9/24***
(87) WO 2016/160113

(11) **3 277 813** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2016/157044

(11) **3 277 926** (51) ***E21D 23/16***
(87) WO 2016/155821

(11) **3 278 229** (51) ***G06F 12/0886***
(87) WO 2017/188985

(11) **3 278 349** (51) ***H01H 71/10***
(87) WO 2016/156131

(11) **3 278 380** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2016/161322

(11) **3 278 654** (51) ***A01D 43/063***

(11) **3 279 122** (51) ***B65H 19/29***
(87) WO 2016/155664

(11) **3 280 808** (51) ***C12P 7/04***
(87) WO 2016/164586

(11) **3 280 911** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2016/162421

(11) **3 281 608** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 281 731** (51) ***B23B 31/107***

(11) **3 281 809** (51) ***B60C 19/12***

(11) **3 282 232** (51) ***G01F 23/62***
(87) WO 2016/163171

(11) **3 283 093** (51) ***A61K 36/81***
(87) WO 2016/165783

(11) **3 283 236** (51) ***B05D 1/18***
(87) WO 2016/166108

(11) **3 283 308** (51) ***B60D 1/04***
(87) WO 2016/165721

(11) **3 283 608** (51) ***C21C 7/00***
(87) WO 2016/168827

(11) **3 284 129** (51) ***H01M 8/04186***
(87) WO 2016/168360

(11) **3 284 433** (51) ***A61B 34/30***

(11) **3 284 820** (51) ***C12N 9/18***

(11) **3 285 159** (51) ***G06F 13/16***
(87) WO 2016/202222

(11) **3 285 783** (51) ***A61K 35/12***
(87) WO 2017/011050

(11) **3 286 731** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2016/172527

(11) **3 287 106** (51) ***A61F 13/02***

(11) **3 287 468** (51) ***C07K 7/08***
(87) WO 2016/169027

(11) **3 287 739** (51) ***G01B 21/04***

(11) **3 288 287** (51) ***H04R 7/16***
(87) WO 2016/169284

(11) **3 288 420** (51) ***A47B 88/00***
(87) WO 2016/174069

(11) **3 288 607** (51) ***A61M 1/02***
(87) WO 2016/174180

(11) **3 288 788** (51) ***B60J 7/14***
(87) WO 2016/175673

(11) **3 288 839** (51) ***B65D 17/00***
(87) WO 2016/174105

(11) **3 289 084** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2016/168578

(11) **3 289 708** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2016/173645

(11) **3 290 089** (51) ***A63B 71/02***

(11) **3 290 180** (51) ***B29C 49/58***
(87) WO 2016/174847

(11) **3 290 320** (51) ***B62K 27/00***

(11) **3 290 408** (51) ***C07D 249/12***
(87) WO 2016/173503

(11) **3 291 805** (51) ***A61K 31/05***
(87) WO 2016/178716

(11) **3 291 868** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2016/178111

(11) **3 292 229** (51) ***H01J 37/32***
(87) WO 2016/177953

(11) **3 292 624** (51) ***H02M 7/483***
(87) WO 2016/177398

(11) **3 293 608** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 294 008** (51) ***H04W 48/14***

(11) **3 294 262** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2016/184731

(11) **3 294 691** (51) ***C06C 5/06***
(87) WO 2016/183255

(11) **3 295 659** (51) ***H04N 1/00***
(87) WO 2016/181624

(11) **3 295 699** (51) ***H04W 28/04***
(87) WO 2016/183533

(11) **3 295 703** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2016/182634

(11) **3 295 867** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 296 174** (51) ***B61C 17/00***
(87) WO 2016/181494

(11) **3 296 410** (51) ***C22B 23/00***
(87) WO 2016/181673

(11) **3 296 983** (51) ***G09G 3/32***
(87) WO 2016/179962

(11) **3 297 715** (51) ***A61M 16/16***
(87) WO 2016/187359

(11) **3 297 743** (51) ***B01D 24/22***
(87) WO 2016/186737

(11) **3 298 298** (51) ***F16D 67/02***
(87) WO 2016/185128

(11) **3 298 304** (51) ***F16H 57/029***
(87) WO 2016/185127

(11) **3 298 641** (51) ***H01M 2/04***
(87) WO 2016/186707

(11) **3 298 829** (51) ***H04W 48/14***
(87) WO 2016/186684

(11) **3 298 930** (51) ***A47C 27/08***

(11) **3 299 737** (51) ***F24F 1/38***
(87) WO 2017/010578

(11) **3 300 722** (51) ***A61K 9/00***

(11) **3 301 282** (51) ***F02D 41/08***

(11) **3 301 416** (51) ***G01K 1/08***

(11) **3 301 965** (51) ***H04W 24/02***

(11) **3 302 455** (51) ***A61K 31/15***
(87) WO 2016/196297

(11) **3 302 484** (51) ***A61K 31/519***
(87) WO 2016/196071

(11) **3 302 650** (51) ***A61M 5/24***
(87) WO 2016/193314

(11) **3 302 781** (51) ***B01J 13/04***
(87) WO 2016/193096

(11) **3 303 346** (51) ***C07D 495/04***
(87) WO 2016/191537

(11) **3 303 431** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2016/188805

(11) **3 303 772** (51) ***E21C 41/26***
(87) WO 2016/192776

(11) **3 303 834** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2016/188532

(11) **3 304 710** (51) ***H02M 1/12***
(87) WO 2016/198370

(11) **3 305 032** (51) ***H05B 47/19***
(87) WO 2016/192953

(11) **3 305 091** (51) ***A23G 9/30***

(11) **3 305 355** (51) ***A61M 16/10***

(11) **3 305 617** (51) ***B60L 50/15***
(87) WO 2016/194941

(11) **3 305 664** (51) ***B64D 41/00***

(11) **3 305 848** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2016/188476

(11) **3 306 011** (51) ***E04G 11/50***
(87) WO 2016/189182

(11) **3 306 117** (51) ***F16C 7/02***

(11) **3 306 667** (51) ***H01L 27/32***

(11) **3 306 798** (51) ***H02K 41/03***

(11) **3 306 876** (51) ***H04L 12/741***
(87) WO 2017/124886

(11) **3 307 239** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2016/200951

(11) **3 308 056** (51) ***F16H 59/10***
(87) WO 2016/198476

(11) **3 308 733** (51) ***A61B 18/18***

(11) **3 308 978** (51) ***B60C 11/03***

(11) **3 309 006** (51) ***B60R 7/04***

(11) **3 309 050** (51) ***B62K 3/02***

(11) **3 309 350** (51) ***E21B 23/00***

(11) **3 310 095** (51) ***H04W 36/00***

(11) **3 310 194** (51) ***A24C 5/47***
(87) WO 2016/203362

(11) **3 310 837** (51) ***C08G 59/66***
(87) WO 2016/205741

(11) **3 310 925** (51) ***G16Z 99/00***
(87) WO 2016/203266

(11) **3 311 142** (51) ***G01N 33/558***
(87) WO 2016/205637

(11) **3 311 850** (51) ***A61L 2/24***

(11) **3 312 918** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2016/204530

(11) **3 313 229** (51) ***A45D 29/00***
(87) WO 2017/001777

(11) **3 313 323** (51) ***A61C 17/34***
(87) WO 2016/207566

(11) **3 313 392** (51) ***A61K 31/282***
(87) WO 2016/209918

(11) **3 313 817** (51) ***C07D 209/12***
(87) WO 2016/207217

(11) **3 314 057** (51) ***D21H 17/14***
(87) WO 2016/207490

(11) **3 314 699** (51) ***H04B 7/0413***
(87) WO 2016/206750

(11) **3 314 956** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2017/012503

(11) **3 315 044** (51) ***A45C 11/00***

(11) **3 315 492** (51) ***C07D 231/12***
(87) WO 2016/208602

(11) **3 315 608** (51) ***A61K 31/7088***
(87) WO 2016/206626

(11) **3 315 969** (51) ***G01N 33/535***

(11) **3 316 447** (51) ***H02J 50/00***
(87) WO 2017/002154

(11) **3 317 248** (51) ***C07C 229/34***
(87) WO 2017/003483

(11) **3 317 519** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2017/000957

(11) **3 317 756** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2017/001573

(11) **3 318 043** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2017/004470

(11) **3 318 160** (51) ***A46B 9/04***

(11) **3 318 332** (51) ***B05B 7/02***

(11) **3 318 373** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2017/006636

(11) **3 318 402** (51) ***B32B 3/02***

(11) **3 318 864** (51) ***G01N 3/20***
(87) WO 2017/002370

(11) **3 318 958** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2017/155248

(11) **3 319 003** (51) ***G06F 21/44***

(11) **3 319 046** (51) ***G06T 15/04***

(11) **3 319 389** (51) ***H04W 72/12***

(11) **3 319 469** (51) ***A43B 7/14***
(87) WO 2017/007536

(11) **3 319 657** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2017/005366

(11) **3 320 653** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/007727

(11) **3 320 757** (51) ***H05B 47/19***
(87) WO 2017/009027

(11) **3 321 379** (51) ***C12Q 1/6888***

(11) **3 321 511** (51) ***F04D 29/38***
(87) WO 2017/026150

(11) **3 321 750** (51) ***G04F 10/00***

(11) **3 322 093** (51) ***H03K 17/16***

(11) **3 322 198** (51) ***H04Q 1/02***

(11) **3 322 468** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2017/011664

(11) **3 323 020** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2017/009005

(11) **3 323 073** (51) ***G06F 21/41***
(87) WO 2017/011136

(11) **3 323 236** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2017/011795

(11) **3 323 496** (51) ***B01D 53/40***

(11) **3 323 557** (51) ***B25C 1/04***

(11) **3 323 573** (51) ***B27M 1/02***

(11) **3 323 724** (51) ***B64D 11/00***

(11) **3 324 186** (51) ***G01N 33/68***

(11) **3 324 285** (51) ***G06F 3/14***

(11) **3 324 745** (51) ***A21D 13/00***
(87) WO 2017/015092

(11) **3 324 858** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2017/062257

(11) **3 325 069** (51) ***A61M 16/04***
(87) WO 2017/013515

(11) **3 325 692** (51) ***C25B 3/04***
(87) WO 2017/014635

(11) **3 325 924** (51) ***G01F 1/58***
(87) WO 2017/012813

(11) **3 325 970** (51) ***G01N 33/569***
(87) WO 2017/019404

(11) **3 326 270** (51) ***F16H 1/22***
(87) WO 2017/013656

(11) **3 326 320** (51) ***H04W 92/20***
(87) WO 2017/014592

(11) **3 326 517** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 326 582** (51) ***A61F 2/07***

(11) **3 327 003** (51) ***C07C 407/00***

(11) **3 327 097** (51) ***C09D 201/04***
(87) WO 2017/026418

(11) **3 327 292** (51) ***F04D 15/00***

(11) **3 327 792** (51) ***H01L 29/861***

(11) **3 328 886** (51) ***C07K 16/22***
(87) WO 2017/020001

(11) **3 329 254** (51) ***G01N 21/85***
(87) WO 2017/140729

(11) **3 329 618** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2017/017606

(11) **3 330 233** (51) ***B24B 7/24***
(87) WO 2017/023052

(11) **3 331 055** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 331 147** (51) ***H02M 3/156***

(11) **3 331 397** (51) ***A45D 1/16***
(87) WO 2017/025670

(11) **3 331 810** (51) ***B66F 9/18***
(87) WO 2017/020885

(11) **3 332 710** (51) ***A61B 6/03***

(11) **3 332 828** (51) ***A61M 16/06***

(11) **3 332 876** (51) ***B05B 15/00***

(11) **3 333 150** (51) ***C07C 67/54***
(87) WO 2017/026423

(11) **3 333 434** (51) ***F16B 13/12***

(11) **3 333 549** (51) ***G01D 5/16***

(11) **3 333 672** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 333 862** (51) ***H01G 4/30***

(11) **3 333 974** (51) ***H04B 7/185***

(11) **3 334 221** (51) ***H04W 52/34***

(11) **3 334 319** (51) ***A47L 9/20***
(87) WO 2017/025305

(11) **3 334 999** (51) ***F42D 5/045***
(87) WO 2017/025721

(11) **3 335 018** (51) ***B65D 77/04***
(87) WO 2017/024332

(11) **3 335 046** (51) ***G01N 33/569***
(87) WO 2017/025758

(11) **3 335 164** (51) ***G06F 16/23***
(87) WO 2017/024386

(11) **3 335 871** (51) ***B32B 5/02***

(11) **3 336 138** (51) ***C08L 3/02***

(11) **3 336 368** (51) ***F16B 23/00***

(11) **3 337 093** (51) ***H04L 12/18***

(11) **3 337 905** (51) ***C12Q 1/34***
(87) WO 2017/030606

(11) **3 338 064** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2017/029078

(11) **3 338 187** (51) ***G06F 21/10***
(87) WO 2017/218104

(11) **3 338 584** (51) ***A43B 23/02***
(87) WO 2017/029957

(11) **3 339 146** (51) ***B62D 55/26***

(11) **3 339 352** (51) ***C08G 73/10***
(87) WO 2017/110982

(11) **3 339 721** (51) ***B60Q 1/30***

(11) **3 339 873** (51) ***G01S 1/68***

(11) **3 340 333** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2017/090937

(11) **3 340 532** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/066947

(11) **3 341 714** (51) ***G01N 23/041***
(87) WO 2017/032512

(11) **3 342 078** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2017/136008

(11) **3 342 126** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/053835

(11) **3 342 372** (51) ***A61F 2/07***

(11) **3 342 642** (51) ***B60Q 1/26***

(11) **3 342 724** (51) ***B65D 5/40***
(87) WO 2017/033509

(11) **3 342 784** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2017/128880

(11) **3 343 049** (51) ***F16B 19/06***
(87) WO 2017/038726

(11) **3 343 572** (51) ***H01F 1/055***
(87) WO 2017/033266

(11) **3 343 700** (51) ***H01Q 21/00***
(87) WO 2017/049476

(11) **3 344 006** (51) ***H05B 6/06***
(87) WO 2018/082297

(11) **3 344 674** (51) ***C08G 18/76***
(87) WO 2017/121615

(11) **3 344 841** (51) ***E06B 7/36***
(87) WO 2017/036678

(11) **3 345 732** (51) ***B26F 1/44***

(11) **3 346 594** (51) ***H02M 3/155***
(87) WO 2017/038122

(11) **3 346 616** (51) ***H04B 7/06***

(11) **3 347 272** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2017/044157

(11) **3 347 966** (51) ***H02J 50/12***
(87) WO 2017/095112

(11) **3 348 881** (51) ***F16J 15/06***

(11) **3 349 617** (51) ***A47B 88/90***
(87) WO 2017/084805

(11) **3 350 053** (51) ***B61D 35/00***
(87) WO 2017/108391

(11) **3 350 099** (51) ***B65D 85/10***
(87) WO 2017/046364

(11) **3 350 145** (51) ***C07H 15/24***
(87) WO 2017/049091

(11) **3 352 087** (51) ***G06F 12/08***
(87) WO 2018/102968

(11) **3 352 168** (51) ***G10L 19/26***

(11) **3 352 359** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2017/046908

(11) **3 352 411** (51) ***H04L 9/06***

(11) **3 352 476** (51) ***H04R 9/02***
(87) WO 2017/045261

(11) **3 353 344** (51) ***D06P 5/13***
(87) WO 2017/053264

(11) **3 353 450** (51) ***F16H 57/025***
(87) WO 2017/051122

(11) **3 354 230** (51) ***A61F 2/07***

(11) **3 354 299** (51) ***A61M 1/18***
(87) WO 2017/051600

(11) **3 354 799** (51) ***E01F 7/04***

(11) **3 354 904** (51) ***F04D 29/38***

(11) **3 355 394** (51) ***H01M 4/62***

(11) **3 355 521** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2017/091021

(11) **3 355 660** (51) ***H05B 3/20***

(11) **3 355 802** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2017/059339

(11) **3 355 829** (51) ***A61B 17/221***
(87) WO 2017/058280

(11) **3 356 165** (51) ***B60G 9/00***
(87) WO 2017/058294

(11) **3 356 278** (51) ***F03D 13/10***
(87) WO 2017/054830

(11) **3 356 848** (51) ***G01S 13/00***
(87) WO 2017/054966

(11) **3 357 322** (51) ***A01D 45/00***

(11) **3 357 616** (51) ***B23B 29/04***

(11) **3 357 687** (51) ***B32B 15/08***
(87) WO 2017/057269

(11) **3 358 158** (51) ***F01N 3/20***

(11) **3 358 166** (51) ***F02C 3/30***

(11) **3 358 525** (51) ***G06T 7/00***

(11) **3 358 861** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 359 175** (51) ***A61K 35/761***
(87) WO 2017/062511

(11) **3 359 742** (51) ***E01H 10/00***
(87) WO 2017/060286

(11) **3 360 291** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2017/062447

(11) **3 360 335** (51) ***H04N 21/234***
(87) WO 2017/062870

(11) **3 360 735** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2017/061553

(11) **3 360 878** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2017/097224

(11) **3 361 358** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2017/061549

(11) **3 361 676** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/075834

(11) **3 361 757** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2017/070910

(11) **3 361 817** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2018/051633

(11) **3 363 183** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/064660

(11) **3 363 198** (51) ***H04N 19/117***
(87) WO 2017/086823

(11) **3 363 219** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2017/065682

(11) **3 363 306** (51) ***A24F 47/00***

(11) **3 363 785** (51) ***C07C 331/30***

(11) **3 364 010** (51) ***F02B 75/04***

(11) **3 364 552** (51) ***H04B 7/024***
(87) WO 2017/080332

(11) **3 364 609** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2017/065244

(11) **3 364 619** (51) ***H04L 17/02***

(11) **3 364 895** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2017/070033

(11) **3 365 041** (51) ***A61M 1/10***
(87) WO 2017/070331

(11) **3 365 191** (51) ***B60J 1/00***
(87) WO 2017/067608

(11) **3 365 518** (51) ***E05B 75/00***
(87) WO 2017/070324

(11) **3 365 705** (51) ***G01T 1/208***
(87) WO 2017/067582

(11) **3 365 781** (51) ***G06F 16/2455***
(87) WO 2017/070354

(11) **3 365 833** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2017/068018

(11) **3 366 028** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2017/069687

(11) **3 366 093** (51) ***H05K 7/14***
(87) WO 2017/108104

(11) **3 366 404** (51) ***B23K 9/12***
(87) WO 2017/068752

(11) **3 366 480** (51) ***B41J 11/00***

(11) **3 366 531** (51) ***B60S 1/38***

(11) **3 367 589** (51) ***H04B 7/185***

(11) **3 368 335** (51) ***B60B 1/02***
(87) WO 2017/072562

(11) **3 368 401** (51) ***B63B 21/24***
(87) WO 2017/072558

(11) **3 368 407** (51) ***B63B 39/06***
(87) WO 2017/074181

(11) **3 368 641** (51) ***C10L 3/00***
(87) WO 2017/072015

(11) **3 369 215** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2017/074750

(11) **3 369 258** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2017/071757

(11) **3 369 663** (51) ***B65B 27/10***

(11) **3 369 967** (51) ***F16H 48/06***

(11) **3 371 000** (51) ***B60N 2/22***
(87) WO 2017/078795

(11) **3 371 086** (51) ***B66B 1/34***
(87) WO 2017/076734

(11) **3 371 129** (51) ***C04B 35/106***
(87) WO 2017/076941

(11) **3 371 472** (51) ***F16D 13/08***
(87) WO 2017/078994

(11) **3 372 280** (51) ***A61P 27/02***

(11) **3 372 536** (51) ***B65G 15/34***

(11) **3 372 630** (51) ***C09K 5/14***
(87) WO 2017/078081

(11) **3 372 838** (51) ***F04D 29/44***

(11) **3 373 300** (51) ***G10L 21/0364***
(87) WO 2017/075979

(11) **3 373 318** (51) ***H01H 71/12***
(87) WO 2017/075677

(11) **3 373 361** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2018/052189

(11) **3 373 500** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 373 547** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 374 147** (51) ***B29C 45/13***
(87) WO 2017/083536

(11) **3 374 265** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2017/081128

(11) **3 374 278** (51) ***B65D 88/52***
(87) WO 2017/083093

(11) **3 374 284** (51) ***B65D 81/02***
(87) WO 2017/083115

(11) **3 374 727** (51) ***F41H 5/20***
(87) WO 2017/081599

(11) **3 374 849** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2017/081453

(11) **3 375 033** (51) ***H01M 8/0247***
(87) WO 2017/081519

(11) **3 375 146** (51) ***H02J 3/14***
(87) WO 2017/081513

(11) **3 375 276** (51) ***A01G 3/02***
(87) WO 2017/175991

(11) **3 375 376** (51) ***A61B 6/03***

(11) **3 375 645** (51) ***B60C 19/08***

(11) **3 376 130** (51) ***F24H 1/20***
(87) WO 2017/079989

(11) **3 376 353** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2017/080226

(11) **3 376 407** (51) ***G06F 16/00***

(11) **3 376 812** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/092707

(11) **3 376 912** (51) ***A47J 27/62***
(87) WO 2017/085671

(11) **3 377 331** (51) ***B60B 19/04***
(87) WO 2017/087420

(11) **3 377 496** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2017/087590

(11) **3 377 825** (51) ***F24D 19/10***
(87) WO 2017/086871

(11) **3 377 837** (51) ***F28F 13/12***
(87) WO 2017/085713

(11) **3 377 864** (51) ***G01F 23/284***
(87) WO 2017/084701

(11) **3 377 902** (51) ***G01N 33/569***
(87) WO 2017/084754

(11) **3 378 042** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2017/085360

(11) **3 378 474** (51) ***A61K 31/192***

(11) **3 379 449** (51) ***G06K 5/00***

(11) **3 380 255** (51) ***B05C 17/01***
(87) WO 2017/091551

(11) **3 380 535** (51) ***C08F 220/12***
(87) WO 2017/091284

(11) **3 381 918** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2017/076346

(11) **3 382 158** (51) ***F01D 21/04***

(11) **3 382 893** (51) ***H03F 3/60***

(11) **3 383 123** (51) ***H04W 74/08***

(11) **3 383 621** (51) ***B29C 64/165***
(87) WO 2017/162306

(11) **3 383 796** (51) ***C01B 39/48***
(87) WO 2017/095705

(11) **3 384 068** (51) ***C25B 1/00***
(87) WO 2017/093321

(11) **3 384 366** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2017/180206

(11) **3 384 466** (51) ***G06T 7/40***
(87) WO 2017/096384

(11) **3 384 634** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/095344

(11) **3 385 336** (51) ***B01J 23/42***
(87) WO 2017/094648

(11) **3 385 656** (51) ***F28F 13/18***

(11) **3 386 150** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/092268

(11) **3 386 426** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2017/096494

(11) **3 386 687** (51) ***B26B 13/06***
(87) WO 2017/099760

(11) **3 387 098** (51) ***C11D 1/22***
(87) WO 2017/097621

(11) **3 387 260** (51) ***F04D 27/02***
(87) WO 2017/098147

(11) **3 387 390** (51) ***G01D 11/24***
(87) WO 2017/097526

(11) **3 387 723** (51) ***H02H 9/04***
(87) WO 2017/118638

(11) **3 387 806** (51) ***H04B 7/0456***
(87) WO 2017/099646

(11) **3 387 858** (51) ***H04W 28/08***
(87) WO 2017/099961

(11) **3 387 950** (51) ***A47B 88/443***

(11) **3 388 099** (51) ***A61M 15/00***

(11) **3 388 525** (51) ***C12P 7/50***
(87) WO 2017/099209

(11) **3 388 587** (51) ***E03D 1/24***
(87) WO 2017/098067

(11) **3 388 854** (51) ***G01R 33/36***

(11) **3 389 073** (51) ***H01H 50/36***
(87) WO 2017/097044

(11) **3 389 104** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2017/099012

(11) **3 389 302** (51) ***H04W 16/16***
(87) WO 2017/121214

(11) **3 389 318** (51) ***H04W 52/34***
(87) WO 2017/113401

(11) **3 389 900** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2017/106131

(11) **3 390 655** (51) ***C12Q 1/6876***
(87) WO 2017/103607

(11) **3 390 657** (51) ***C12Q 1/6881***
(87) WO 2017/106481

(11) **3 391 050** (51) ***G01N 33/536***
(87) WO 2017/102786

(11) **3 391 371** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2017/106039

(11) **3 391 597** (51) ***H04L 12/743***
(87) WO 2017/103322

(11) **3 391 602** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2017/102479

(11) **3 392 143** (51) ***B64C 27/04***

(11) **3 392 699** (51) ***G02B 27/64***
(87) WO 2017/101854

(11) **3 392 762** (51) ***G06F 9/34***
(87) WO 2017/104572

(11) **3 392 994** (51) ***H02J 1/12***

(11) **3 393 018** (51) ***H02K 33/16***

(11) **3 393 021** (51) ***H02K 33/16***

(11) **3 393 082** (51) ***H04L 12/18***

(11) **3 393 196** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2017/113986

(11) **3 393 306** (51) ***A47F 3/04***
(87) WO 2017/108101

(11) **3 393 734** (51) ***B27N 1/00***
(87) WO 2017/108130

(11) **3 394 557** (51) ***F42B 4/20***
(87) WO 2017/108973

(11) **3 395 974** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2017/110579

(11) **3 396 149** (51) ***F02M 37/00***

(11) **3 396 211** (51) ***F16H 57/04***
(87) WO 2017/109254

(11) **3 396 349** (51) ***G01M 11/00***

(11) **3 397 027** (51) ***H05B 45/37***

(11) **3 397 066** (51) ***A23L 33/17***
(87) WO 2017/089655

(11) **3 397 887** (51) ***F16L 37/252***
(87) WO 2017/114563

(11) **3 398 199** (51) ***H01H 13/48***
(87) WO 2017/117037

(11) **3 398 210** (51) ***H01L 31/054***
(87) WO 2017/151315

(11) **3 398 449** (51) ***A23K 20/142***

(11) **3 398 805** (51) ***B60N 2/14***

(11) **3 399 056** (51) ***C21D 1/63***
(87) WO 2017/115742

(11) **3 399 071** (51) ***C25D 3/60***
(87) WO 2017/115701

(11) **3 399 168** (51) ***F02B 75/04***

(11) **3 399 242** (51) ***F24C 15/20***

(11) **3 399 293** (51) ***G01L 5/10***

(11) **3 399 758** (51) ***H04N 19/85***

(11) **3 399 804** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2017/124850

(11) **3 399 994** (51) ***A61K 47/60***
(87) WO 2017/120549

(11) **3 400 053** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2017/120357

(11) **3 400 293** (51) ***C12N 7/00***
(87) WO 2017/118864

(11) **3 400 316** (51) ***C22C 21/02***
(87) WO 2017/120117

(11) **3 400 443** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2017/118634

(11) **3 400 921** (51) ***A61G 1/044***

(11) **3 400 990** (51) ***A63C 9/00***

(11) **3 401 097** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2017/119040

(11) **3 401 102** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2017/119045

(11) **3 401 158** (51) ***B60P 1/28***

(11) **3 401 525** (51) ***F02B 39/00***
(87) WO 2017/149693

(11) **3 401 564** (51) ***F16D 43/21***

(11) **3 401 613** (51) ***F24F 13/02***

(11) **3 402 226** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2017/128213

(11) **3 402 289** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2017/128104

(11) **3 402 643** (51) ***B29C 48/10***
(87) WO 2017/124026

(11) **3 402 735** (51) ***B67D 1/00***
(87) WO 2017/121797

(11) **3 402 772** (51) ***C07C 29/151***
(87) WO 2017/121981

(11) **3 403 430** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2017/121882

(11) **3 403 445** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2017/123144

(11) **3 403 800** (51) ***B29B 11/16***
(87) WO 2017/122819

(11) **3 404 325** (51) ***F23D 14/06***

(11) **3 404 819** (51) ***H02M 7/00***

(11) **3 405 020** (51) ***A01G 3/06***
(87) WO 2017/124430

(11) **3 405 287** (51) ***B02C 4/30***
(87) WO 2017/125309

(11) **3 405 994** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2017/126738

(11) **3 406 995** (51) ***F28C 1/06***
(87) WO 2017/159837

(11) **3 407 436** (51) ***H01R 13/639***

(11) **3 407 683** (51) ***A63J 17/00***
(87) WO 2017/126085

(11) **3 407 719** (51) ***A01N 43/80***
(87) WO 2017/129143

(11) **3 407 736** (51) ***A23L 13/40***
(87) WO 2017/131591

(11) **3 408 113** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2017/130074

(11) **3 408 164** (51) ***B62D 35/00***
(87) WO 2017/129358

(11) **3 408 179** (51) ***B64G 1/58***
(87) WO 2017/129661

(11) **3 408 431** (51) ***C25F 3/04***
(87) WO 2017/129609

(11) **3 408 460** (51) ***E03D 5/10***
(87) WO 2017/129344

(11) **3 408 493** (51) ***E21B 33/068***
(87) WO 2017/129632

(11) **3 409 094** (51) ***A01C 17/00***

(11) **3 409 278** (51) ***A61K 31/497***

(11) **3 409 681** (51) ***C07F 9/50***
(87) WO 2017/131226

(11) **3 409 803** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2017/130875

(11) **3 409 805** (51) ***C21D 9/46***
(87) WO 2017/131053

(11) **3 409 966** (51) ***F16D 48/06***

(11) **3 410 326** (51) ***G06F 21/00***

(11) **3 410 333** (51) ***G06F 21/44***

(11) **3 410 890** (51) ***A46B 5/00***
(87) WO 2017/134183

(11) **3 411 009** (51) ***A61K 8/27***
(87) WO 2017/133874

(11) **3 411 095** (51) ***A61M 5/00***
(87) WO 2017/136630

(11) **3 411 118** (51) ***G06T 7/38***
(87) WO 2017/134482

(11) **3 411 930** (51) ***H01R 24/38***
(87) WO 2017/136200

(11) **3 412 018** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2017/167527

(11) **3 412 182** (51) ***A47J 31/44***

(11) **3 412 373** (51) ***B21D 51/26***

(11) **3 412 404** (51) ***B23Q 7/00***
(87) WO 2018/012404

(11) **3 412 410** (51) ***B25B 5/06***

(11) **3 412 662** (51) ***C07D 307/68***

(11) **3 412 671** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2017/133683

(11) **3 412 674** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2017/133687

(11) **3 413 188** (51) ***G06F 7/58***

(11) **3 413 608** (51) ***H04W 16/28***

(11) **3 414 460** (51) ***F04D 29/02***
(87) WO 2017/137173

(11) **3 414 880** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/139195

(11) **3 415 157** (51) ***A61K 38/05***

(11) **3 415 246** (51) ***B21B 35/12***

(11) **3 415 387** (51) ***B60T 17/04***

(11) **3 415 451** (51) ***B65H 9/10***

(11) **3 415 495** (51) ***C07C 211/54***
(87) WO 2017/138566

(11) **3 415 574** (51) ***C09D 163/00***
(87) WO 2017/138445

(11) **3 415 793** (51) ***F16H 48/38***

(11) **3 415 983** (51) ***G02F 1/1337***

(11) **3 416 258** (51) ***H02J 3/18***

(11) **3 417 573** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2017/143320

(11) **3 417 736** (51) ***A45C 5/03***

(11) **3 417 905** (51) ***A61M 37/00***

(11) **3 418 234** (51) ***B66B 1/34***

(11) **3 418 601** (51) ***F16D 55/36***

(11) **3 418 703** (51) ***G01K 13/02***

(11) **3 419 380** (51) ***H04W 88/16***

(11) **3 420 411** (51) ***G03B 17/56***
(87) WO 2017/145078

(11) **3 420 493** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2017/176075

(11) **3 420 864** (51) ***A47J 36/06***

(11) **3 421 133** (51) ***B04B 5/04***

(11) **3 421 691** (51) ***E05B 9/04***

(11) **3 422 139** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2017/146315

(11) **3 422 521** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2017/145316

(11) **3 422 908** (51) ***A47F 3/04***
(87) WO 2017/151486

(11) **3 422 971** (51) ***A61B 17/64***
(87) WO 2017/149007

(11) **3 423 436** (51) ***C07D 213/72***
(87) WO 2017/148519

(11) **3 423 446** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2017/148902

(11) **3 424 568** (51) ***A63B 21/00***
(87) WO 2017/149182

(11) **3 425 697** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2017/150279

(11) **3 425 809** (51) ***H04B 1/034***

(11) **3 425 835** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/150855

(11) **3 426 033** (51) ***A01N 43/54***
(87) WO 2017/155089

(11) **3 426 096** (51) ***A47C 27/00***
(87) WO 2017/155820

(11) **3 426 343** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2017/153211

(11) **3 426 411** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2017/153440

(11) **3 426 560** (51) ***B65B 25/14***
(87) WO 2017/155830

(11) **3 427 150** (51) ***G06F 30/34***
(87) WO 2017/155615

(11) **3 427 967** (51) ***B42D 25/324***

(11) **3 428 171** (51) ***C07F 5/02***
(87) WO 2017/155297

(11) **3 428 306** (51) ***C23C 4/06***

(11) **3 428 324** (51) ***C25D 7/00***
(87) WO 2017/154288

(11) **3 428 332** (51) ***D04H 3/04***
(87) WO 2017/154871

(11) **3 428 775** (51) ***G06F 1/3293***
(87) WO 2017/173840

(11) **3 428 945** (51) ***H01H 71/02***
(87) WO 2017/152627

(11) **3 429 005** (51) ***H01M 8/0202***
(87) WO 2017/154265

(11) **3 429 052** (51) ***H02J 3/42***
(87) WO 2017/154035

(11) **3 429 114** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/166145

(11) **3 429 150** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 429 246** (51) ***H04W 12/04***

(11) **3 429 327** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2017/154109

(11) **3 429 541** (51) ***A61J 1/00***
(87) WO 2017/161098

(11) **3 430 175** (51) ***C21D 8/02***
(87) WO 2017/157692

(11) **3 430 191** (51) ***D06G 1/00***
(87) WO 2017/157654

(11) **3 430 486** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2017/158240

(11) **3 430 621** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2017/161309

(11) **3 430 851** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/160213

(11) **3 431 328** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 431 463** (51) ***C07C 213/04***
(87) WO 2017/159814

(11) **3 431 591** (51) ***C12N 15/00***
(87) WO 2017/155058

(11) **3 431 659** (51) ***E01C 19/48***

(11) **3 431 849** (51) ***F16K 37/00***

(11) **3 432 084** (51) ***G04B 37/02***

(11) **3 432 263** (51) ***G06T 7/00***

(11) **3 432 440** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 433 360** (51) ***C12N 9/54***
(87) WO 2017/162429

(11) **3 433 387** (51) ***C21D 8/02***
(87) WO 2017/163115

(11) **3 433 582** (51) ***G01D 5/14***
(87) WO 2017/162231

(11) **3 434 000** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/198197

(11) **3 434 243** (51) ***A61G 5/02***
(87) WO 2018/025443

(11) **3 434 345** (51) ***B01D 3/22***

(11) **3 434 386** (51) ***B21D 53/74***

(11) **3 435 072** (51) ***G01N 21/65***

(11) **3 435 211** (51) ***G06F 3/041***

(11) **3 435 220** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 435 562** (51) ***H04B 10/61***
(87) WO 2018/042837

(11) **3 435 700** (51) ***H04W 28/02***

(11) **3 436 224** (51) ***B26D 3/00***
(87) WO 2017/171545

(11) **3 436 309** (51) ***B60R 7/08***
(87) WO 2017/171770

(11) **3 436 430** (51) ***C07C 273/04***
(87) WO 2017/171546

(11) **3 436 513** (51) ***C07C 69/40***
(87) WO 2017/171665

(11) **3 437 388** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2017/167723

(11) **3 437 516** (51) ***A47B 77/08***
(87) WO 2017/166456

(11) **3 439 196** (51) ***H04B 7/10***
(87) WO 2017/199370

(11) **3 439 248** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2017/167275

(11) **3 439 552** (51) ***A61B 5/0476***
(87) WO 2017/174330

(11) **3 439 563** (51) ***A61B 17/29***
(87) WO 2017/176755

(11) **3 440 208** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2017/175176

(11) **3 440 653** (51) ***G08G 1/017***
(87) WO 2017/174108

(11) **3 440 851** (51) ***H04W 4/021***
(87) WO 2017/218163

(11) **3 440 854** (51) ***B66B 1/46***
(87) WO 2017/175020

(11) **3 440 887** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2017/176190

(11) **3 441 015** (51) ***A61B 17/122***

(11) **3 441 061** (51) ***A61K 8/89***
(87) WO 2017/175981

(11) **3 441 114** (51) ***A61N 5/10***

(11) **3 441 153** (51) ***B21D 22/26***
(87) WO 2017/175730

(11) **3 441 265** (51) ***B60R 21/232***

(11) **3 442 202** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2018/232570

(11) **3 442 306** (51) ***H04W 88/08***
(87) WO 2017/175654

(11) **3 442 730** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2017/177995

(11) **3 442 805** (51) ***B41J 3/407***
(87) WO 2017/178984

(11) **3 443 376** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2017/181050

(11) **3 443 467** (51) ***G06F 40/279***
(87) WO 2017/201195

(11) **3 443 891** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 444 060** (51) ***B23D 61/12***

(11) **3 444 200** (51) ***B65D 51/24***

(11) **3 444 946** (51) ***H03G 9/00***
(87) WO 2017/183405

(11) **3 445 623** (51) ***B60T 8/34***
(87) WO 2017/182174

(11) **3 445 926** (51) ***E04F 21/08***
(87) WO 2017/182510

(11) **3 446 676** (51) ***A61K 8/37***
(87) WO 2017/183744

(11) **3 448 237** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2017/186255

(11) **3 449 291** (51) ***G02B 1/16***
(87) WO 2017/186439

(11) **3 449 469** (51) ***G07F 11/16***
(87) WO 2017/187467

(11) **3 449 474** (51) ***G09B 23/30***
(87) WO 2017/189499

(11) **3 449 763** (51) ***A45D 40/22***
(87) WO 2017/217674

(11) **3 450 868** (51) ***F24F 110/10***
(87) WO 2018/229923

(11) **3 451 557** (51) ***H04J 1/00***
(87) WO 2017/188181

(11) **3 451 625** (51) ***H04W 4/90***

(11) **3 451 745** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2017/188713

(11) **3 451 823** (51) ***A01J 25/00***
(87) WO 2017/191217

(11) **3 451 824** (51) ***A01J 25/00***
(87) WO 2017/191213

(11) **3 452 001** (51) ***A61J 1/03***
(87) WO 2017/191405

(11) **3 452 027** (51) ***A61K 31/122***
(87) WO 2017/191138

(11) **3 452 327** (51) ***B60K 37/06***
(87) WO 2017/191199

(11) **3 452 337** (51) ***B60R 19/56***
(87) WO 2017/191595

(11) **3 452 652** (51) ***D04H 1/54***
(87) WO 2017/190717

(11) **3 453 511** (51) ***B29C 45/16***

(11) **3 453 568** (51) ***B60P 7/08***

(11) **3 454 824** (51) ***A61K 8/27***
(87) WO 2017/223181

(11) **3 455 464** (51) ***B23K 9/173***
(87) WO 2018/011081

(11) **3 455 515** (51) ***F16D 13/76***
(87) WO 2017/196574

(11) **3 455 516** (51) ***F16D 55/224***
(87) WO 2017/194040

(11) **3 455 721** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2017/197187

(11) **3 455 854** (51) ***G10L 19/26***
(87) WO 2017/196833

(11) **3 456 134** (51) ***H04W 74/04***
(87) WO 2017/194465

(11) **3 456 709** (51) ***C08G 73/06***

(11) **3 456 926** (51) ***F01D 9/04***

(11) **3 457 671** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 457 679** (51) ***H04N 5/225***

(11) **3 457 761** (51) ***H04W 40/22***
(87) WO 2017/201741

(11) **3 457 798** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2017/206024

(11) **3 457 890** (51) ***A47B 95/00***
(87) WO 2017/198541

(11) **3 458 761** (51) ***F16L 21/06***
(87) WO 2017/200893

(11) **3 459 338** (51) ***A01D 41/127***

(11) **3 459 500** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 459 699** (51) ***B26D 1/00***

(11) **3 461 075** (51) ***H04L 12/66***
(87) WO 2017/212586

(11) **3 461 296** (51) ***G06T 7/30***
(87) WO 2018/153675

(11) **3 461 328** (51) ***A01J 5/017***

(11) **3 461 661** (51) ***B60G 17/018***

(11) **3 461 845** (51) ***C07K 16/28***

(11) **3 462 170** (51) ***G01N 15/14***

(11) **3 462 188** (51) ***G01R 23/00***

(11) **3 462 753** (51) ***H04L 29/12***

(11) **3 462 830** (51) ***A01D 34/135***
(87) WO 2017/207824

(11) **3 462 978** (51) ***A45D 33/36***
(87) WO 2017/207785

(11) **3 464 082** (51) ***B65D 3/20***
(87) WO 2017/207466

(11) **3 464 931** (51) ***F16F 7/112***
(87) WO 2017/209606

(11) **3 465 036** (51) ***F25J 3/04***
(87) WO 2017/212144

(11) **3 466 083** (51) ***H04N 21/2343***
(87) WO 2017/202899

(11) **3 466 158** (51) ***H04W 40/02***
(87) WO 2018/017333

(11) **3 466 541** (51) ***B01J 35/04***
(87) WO 2017/204008

(11) **3 466 994** (51) ***C08F 230/08***
(87) WO 2017/208936

(11) **3 467 192** (51) ***D06F 75/10***

(11) **3 467 261** (51) ***F01D 5/14***

(11) **3 467 381** (51) ***F23J 15/00***
(87) WO 2017/208502

(11) **3 467 612** (51) ***G05G 1/04***

(11) **3 467 790** (51) ***G06T 7/50***
(87) WO 2017/203774

(11) **3 467 988** (51) ***H02J 3/38***

(11) **3 468 250** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2018/010187

(11) **3 468 260** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2017/201931

(11) **3 468 269** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/000398

(11) **3 468 270** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/006250

(11) **3 468 300** (51) ***H05B 3/56***
(87) WO 2019/031673

(11) **3 468 772** (51) ***B29C 55/08***
(87) WO 2017/215731

(11) **3 468 817** (51) ***B60C 23/04***
(87) WO 2017/216008

(11) **3 468 933** (51) ***C03C 27/00***
(87) WO 2017/216261

(11) **3 469 038** (51) ***C09K 8/524***
(87) WO 2017/214393

(11) **3 469 229** (51) ***F16D 13/68***
(87) WO 2017/212167

(11) **3 469 330** (51) ***G01M 15/10***
(87) WO 2017/215931

(11) **3 469 946** (51) ***A45C 13/04***

(11) **3 470 133** (51) ***B01F 7/00***

(11) **3 470 172** (51) ***B24B 13/005***

(11) **3 470 196** (51) ***B29B 15/12***

(11) **3 470 273** (51) ***B60R 21/231***

(11) **3 470 447** (51) ***C08G 18/61***

(11) **3 471 620** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2017/216084

(11) **3 472 143** (51) ***C07D 319/12***
(87) WO 2017/220524

(11) **3 472 905** (51) ***H03K 17/082***
(87) WO 2017/218810

(11) **3 473 194** (51) ***A61B 17/16***

(11) **3 473 826** (51) ***F01N 3/10***

(11) **3 474 292** (51) ***G21G 4/02***

(11) **3 474 367** (51) ***H01M 10/6568***

(11) **3 474 425** (51) ***H02K 11/01***

(11) **3 474 496** (51) ***G06F 13/20***
(87) WO 2018/020645

(11) **3 474 750** (51) ***G06T 7/20***
(87) WO 2017/220703

(11) **3 475 115** (51) ***B60W 50/08***
(87) WO 2017/220981

(11) **3 475 121** (51) ***B60Q 1/08***
(87) WO 2017/223456

(11) **3 475 592** (51) ***F16D 13/58***
(87) WO 2018/001407

(11) **3 476 122** (51) ***H04N 9/31***
(87) WO 2017/223355

(11) **3 476 297** (51) ***A61B 6/04***

(11) **3 476 827** (51) ***C07C 251/08***
(87) WO 2017/221586

(11) **3 476 962** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2018/030503

(11) **3 476 996** (51) ***D06M 15/15***

(11) **3 477 425** (51) ***G06F 1/26***

(11) **3 477 634** (51) ***G10L 15/10***
(87) WO 2017/221501

(11) **3 478 009** (51) ***H04W 72/02***

(11) **3 478 662** (51) ***C07D 217/06***
(87) WO 2018/002848

(11) **3 478 673** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2018/002219

(11) **3 478 798** (51) ***C10G 45/62***
(87) WO 2018/004924

(11) **3 479 069** (51) ***G01D 5/14***
(87) WO 2018/001416

(11) **3 479 354** (51) ***G06T 7/80***
(87) WO 2019/048102

(11) **3 479 689** (51) ***A01K 7/00***

(11) **3 479 722** (51) ***A45C 9/00***

(11) **3 479 778** (51) ***A61B 17/04***

(11) **3 479 868** (51) ***A61M 39/26***

(11) **3 479 903** (51) ***B04B 15/02***

(11) **3 479 920** (51) ***B21D 39/02***
(87) WO 2018/229963

(11) **3 480 145** (51) ***B65G 47/86***
(87) WO 2018/011905

(11) **3 480 358** (51) ***E01B 25/26***

(11) **3 481 019** (51) ***H04L 25/06***

(11) **3 481 201** (51) ***A01N 37/44***
(87) WO 2018/009621

(11) **3 481 558** (51) ***B03D 1/01***
(87) WO 2018/007419

(11) **3 481 617** (51) ***B29C 49/42***
(87) WO 2018/011490

(11) **3 481 652** (51) ***B60C 19/08***
(87) WO 2018/009605

(11) **3 481 660** (51) ***B60K 17/28***
(87) WO 2018/007163

(11) **3 481 708** (51) ***B62K 5/05***
(87) WO 2018/007992

(11) **3 481 828** (51) ***C07D 471/10***
(87) WO 2018/009627

(11) **3 482 614** (51) ***A01C 1/06***
(87) WO 2018/008329

(11) **3 482 673** (51) ***A61B 1/05***

(11) **3 482 778** (51) ***A61L 2/26***

(11) **3 482 793** (51) ***A61M 37/00***

(11) **3 482 798** (51) ***A62B 1/10***

(11) **3 483 011** (51) ***B60R 21/203***

(11) **3 483 156** (51) ***C07D 403/14***

(11) **3 483 179** (51) ***C07K 14/74***

(11) **3 483 478** (51) ***F16H 55/18***

(11) **3 484 324** (51) ***A47B 88/463***
(87) WO 2018/011355

(11) **3 484 392** (51) ***A61B 17/86***
(87) WO 2018/011290

(11) **3 484 899** (51) ***C07F 15/02***
(87) WO 2018/013261

(11) **3 485 296** (51) ***G01S 19/42***
(87) WO 2018/010739

(11) **3 485 634** (51) ***H04N 5/378***
(87) WO 2018/011123

(11) **3 485 721** (51) ***A01F 12/40***

(11) **3 485 848** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 486 107** (51) ***B60L 3/00***

(11) **3 486 575** (51) ***F24F 11/36***

(11) **3 486 692** (51) ***G01W 1/10***

(11) **3 487 359** (51) ***A47B 88/463***
(87) WO 2018/015542

(11) **3 487 772** (51) ***B65D 17/00***
(87) WO 2018/015934

(11) **3 488 417** (51) ***G16H 30/20***
(87) WO 2018/015953

(11) **3 488 689** (51) ***A01J 25/16***

(11) **3 489 045** (51) ***B60C 29/06***

(11) **3 489 167** (51) ***B65D 47/24***

(11) **3 489 987** (51) ***H01P 9/00***

(11) **3 490 181** (51) ***H04L 1/06***
(87) WO 2018/028387

(11) **3 490 250** (51) ***H04N 5/93***

(11) **3 490 470** (51) ***A61B 17/17***
(87) WO 2018/025021

(11) **3 490 966** (51) ***C07C 35/18***
(87) WO 2018/019935

(11) **3 491 809** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2018/026662

(11) **3 492 273** (51) ***B42C 9/00***

(11) **3 492 645** (51) ***D06F 58/30***

(11) **3 492 712** (51) ***F01D 25/28***

(11) **3 492 748** (51) ***F04C 23/00***
(87) WO 2018/018516

(11) **3 492 769** (51) ***F16D 65/00***

(11) **3 493 707** (51) ***A47F 3/04***
(87) WO 2018/024673

(11) **3 493 885** (51) ***A63F 3/00***
(87) WO 2018/024803

(11) **3 494 662** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2018/024658

(11) **3 495 056** (51) ***B21B 37/74***
(11) **3 495 267** (51) ***B64C 39/02***
(11) **3 495 548** (51) ***D06F 58/38***
(11) **3 495 576** (51) ***E03F 5/04***
(11) **3 495 703** (51) ***F16K 15/03***
(11) **3 495 860** (51) ***G02B 6/13***
(11) **3 496 418** (51) ***H04R 1/28***
(11) **3 496 575** (51) ***A47G 1/12***
(87) WO 2018/030907
(11) **3 496 812** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2018/028863
(11) **3 497 081** (51) ***C07D 211/58***
(87) WO 2018/028830
(11) **3 497 157** (51) ***C08L 23/04***
(87) WO 2018/067111
(11) **3 497 856** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/031189
(11) **3 498 091** (51) ***A01K 31/16***
(87) WO 2018/060535
(11) **3 498 559** (51) ***B60W 40/09***
(11) **3 498 782** (51) ***C09C 1/02***
(11) **3 498 973** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 499 164** (51) ***F28D 1/02***
(11) **3 499 717** (51) ***H03F 3/195***
(11) **3 499 736** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2018/036246
(11) **3 499 819** (51) ***H04L 12/803***
(87) WO 2018/053838
(11) **3 499 823** (51) ***H04L 25/03***
(11) **3 500 002** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/058630
(11) **3 500 063** (51) ***H05B 3/84***
(11) **3 500 851** (51) ***G01N 29/02***
(87) WO 2018/033809
(11) **3 501 063** (51) ***H01R 4/48***
(87) WO 2018/068842
(11) **3 501 105** (51) ***H03H 9/64***
(87) WO 2018/037296
(11) **3 501 269** (51) ***A01J 25/15***
(11) **3 501 300** (51) ***A24C 5/14***
(11) **3 501 393** (51) ***A61B 5/055***
(11) **3 501 927** (51) ***B60T 17/22***
(11) **3 501 992** (51) ***B64D 37/32***
(11) **3 502 022** (51) ***B65H 19/22***
(11) **3 502 117** (51) ***C07F 15/00***
(11) **3 502 424** (51) ***F01D 17/16***
(11) **3 502 506** (51) ***F16D 55/02***
(11) **3 502 822** (51) ***G05D 1/02***
(11) **3 502 899** (51) ***G06F 11/10***
(11) **3 503 268** (51) ***H01M 4/38***
(11) **3 503 279** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2019/009511
(11) **3 503 333** (51) ***H02H 7/085***
(11) **3 503 377** (51) ***H02P 29/60***
(11) **3 503 462** (51) ***H04L 9/08***
(11) **3 503 592** (51) ***H04S 7/00***
(11) **3 503 607** (51) ***H04W 12/06***
(11) **3 503 695** (51) ***H05K 1/02***
(11) **3 504 451** (51) ***F16C 3/02***
(87) WO 2018/036734
(11) **3 505 575** (51) ***C09D 5/02***
(11) **3 505 693** (51) ***E03C 1/232***
(11) **3 505 968** (51) ***G01S 19/20***
(11) **3 506 004** (51) ***G02F 1/1339***
(11) **3 506 314** (51) ***G16H 50/30***
(11) **3 506 790** (51) ***A45D 20/10***
(87) WO 2019/094064
(11) **3 508 046** (51) ***A01C 7/08***
(11) **3 508 051** (51) ***A01D 75/18***
(11) **3 509 001** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2018/076697
(11) **3 510 280** (51) ***F03D 13/40***
(87) WO 2018/086837
(11) **3 510 607** (51) ***H01F 3/02***
(87) WO 2018/086810
(11) **3 510 902** (51) ***A47J 31/42***
(11) **3 510 970** (51) ***A61C 17/22***
(11) **3 511 061** (51) ***A63H 33/04***
(11) **3 511 083** (51) ***B21C 47/04***
(11) **3 511 143** (51) ***B29C 39/26***
(11) **3 511 206** (51) ***B60R 13/02***
(11) **3 511 471** (51) ***E01H 10/00***
(11) **3 512 192** (51) ***H04N 5/232***
(11) **3 512 533** (51) ***A61K 35/761***
(87) WO 2018/091151
(11) **3 513 100** (51) ***F16H 57/031***
(87) WO 2018/115240
(11) **3 513 877** (51) ***B05B 13/06***
(11) **3 513 924** (51) ***B26B 21/40***
(11) **3 513 925** (51) ***B26B 21/40***
(11) **3 513 952** (51) ***B29C 64/379***
(11) **3 514 509** (51) ***G01F 25/00***
(11) **3 514 556** (51) ***G01R 31/34***
(11) **3 514 624** (51) ***G03B 21/00***
(11) **3 514 858** (51) ***H01M 2/26***
(11) **3 514 936** (51) ***H02M 1/15***
(87) WO 2019/109781
(11) **3 515 149** (51) ***H04W 76/16***
(11) **3 515 180** (51) ***A01K 1/015***
(87) WO 2018/056903
(11) **3 515 181** (51) ***A01K 1/06***
(87) WO 2018/053617
(11) **3 515 278** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2018/108396
(11) **3 515 974** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2018/057869
(11) **3 516 378** (51) ***G01N 21/90***
(87) WO 2018/051049
(11) **3 516 574** (51) ***G06F 21/57***
(87) WO 2018/057374
(11) **3 516 847** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2018/052914
(11) **3 516 984** (51) ***A45D 34/04***
(11) **3 516 997** (51) ***A47F 5/11***
(11) **3 517 372** (51) ***B60R 21/2165***
(11) **3 517 855** (51) ***F25B 13/00***
(87) WO 2018/055740
(11) **3 517 938** (51) ***G01N 21/77***
(11) **3 518 001** (51) ***G01S 7/487***
(11) **3 518 180** (51) ***G06T 5/50***
(11) **3 518 504** (51) ***H04L 29/08***
(11) **3 518 595** (51) ***H04W 72/04***
(11) **3 518 618** (51) ***H05B 6/06***
(11) **3 518 709** (51) ***A47F 1/12***
(87) WO 2018/085776
(11) **3 518 741** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/064070
(11) **3 519 263** (51) ***B60S 1/52***
(87) WO 2018/059807
(11) **3 519 297** (51) ***B64D 11/04***
(87) WO 2018/060361
(11) **3 519 693** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2018/059641
(11) **3 519 716** (51) ***F16F 7/12***
(87) WO 2018/064026
(11) **3 519 722** (51) ***F16L 9/147***
(87) WO 2018/060851
(11) **3 520 591** (51) ***A01B 79/00***
(11) **3 520 936** (51) ***B26D 3/28***
(11) **3 521 061** (51) ***B60C 9/22***
(11) **3 521 159** (51) ***B64C 25/14***
(11) **3 522 207** (51) ***H01L 21/67***
(87) WO 2018/061103

(11) **3 522 444** (51) ***H04L 9/12***
(87) WO 2018/066509

(11) **3 522 751** (51) ***A46B 15/00***
(87) WO 2018/065372

(11) **3 523 462** (51) ***C25B 11/04***
(87) WO 2018/065339

(11) **3 523 557** (51) ***F16K 1/12***
(87) WO 2018/067303

(11) **3 523 746** (51) ***G06F 21/87***
(87) WO 2018/065394

(11) **3 524 882** (51) ***F23M 7/00***

(11) **3 525 194** (51) ***G08G 3/00***

(11) **3 525 239** (51) ***H01L 27/146***

(11) **3 525 268** (51) ***H01M 10/0525***
(87) WO 2018/186597

(11) **3 525 284** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2018/097556

(11) **3 525 396** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2018/082477

(11) **3 525 430** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 525 487** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 525 521** (51) ***H04W 12/06***

(11) **3 525 630** (51) ***A47C 27/06***
(87) WO 2018/073035

(11) **3 525 646** (51) ***A47L 5/26***
(87) WO 2018/069707

(11) **3 525 718** (51) ***A61C 13/00***
(87) WO 2018/069117

(11) **3 526 024** (51) ***B31B 50/62***
(87) WO 2018/069614

(11) **3 526 025** (51) ***B31B 50/28***
(87) WO 2018/069618

(11) **3 526 045** (51) ***B33Y 70/00***
(87) WO 2018/071578

(11) **3 526 563** (51) ***G01J 5/04***
(87) WO 2018/069364

(11) **3 526 952** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2018/069284

(11) **3 527 151** (51) ***A61B 17/32***

(11) **3 527 598** (51) ***C08G 18/62***

(11) **3 527 776** (51) ***E21B 34/06***

(11) **3 528 474** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2019/134219

(11) **3 528 560** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2018/082068

(11) **3 528 598** (51) ***H05B 45/37***

(11) **3 529 298** (51) ***C08G 69/26***
(87) WO 2018/073290

(11) **3 529 439** (51) ***E05C 17/62***
(87) WO 2018/073289

(11) **3 529 817** (51) ***H01H 9/54***
(87) WO 2018/072983

(11) **3 529 834** (51) ***H01L 25/075***
(87) WO 2018/073515

(11) **3 530 061** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2018/082639

(11) **3 530 095** (51) ***A01C 21/00***

(11) **3 530 698** (51) ***C08L 77/00***
(87) WO 2018/105295

(11) **3 530 845** (51) ***E05B 27/00***

(11) **3 531 406** (51) ***G09F 19/22***

(11) **3 531 431** (51) ***H01B 17/28***

(11) **3 531 570** (51) ***H04B 7/005***
(87) WO 2018/119655

(11) **3 531 575** (51) ***H04B 7/0408***
(87) WO 2018/098701

(11) **3 532 166** (51) ***A61Q 5/12***
(87) WO 2018/077570

(11) **3 532 285** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2018/077547

(11) **3 532 324** (51) ***B60K 6/387***
(87) WO 2018/078029

(11) **3 532 421** (51) ***B66B 13/22***
(87) WO 2018/077918

(11) **3 532 730** (51) ***F04C 28/08***
(87) WO 2018/078491

(11) **3 533 205** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/194724

(11) **3 533 359** (51) ***A47C 4/04***
(87) WO 2018/201836

(11) **3 533 633** (51) ***B60C 13/00***

(11) **3 533 667** (51) ***B60R 1/00***

(11) **3 533 670** (51) ***B60R 19/02***

(11) **3 533 715** (51) ***B64D 47/04***

(11) **3 534 049** (51) ***F16L 1/14***

(11) **3 534 207** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 534 368** (51) ***G16B 45/00***

(11) **3 534 454** (51) ***H01M 10/6568***

(11) **3 535 136** (51) ***B60B 33/00***
(87) WO 2018/083527

(11) **3 535 181** (51) ***B63B 27/16***
(87) WO 2018/084716

(11) **3 535 549** (51) ***G01F 1/688***
(87) WO 2018/082873

(11) **3 535 839** (51) ***H02M 3/02***
(87) WO 2018/082843

(11) **3 536 387** (51) ***A63B 60/14***

(11) **3 536 475** (51) ***B29C 44/12***

(11) **3 536 491** (51) ***B29C 73/10***

(11) **3 536 502** (51) ***B41F 17/08***

(11) **3 536 599** (51) ***B63B 25/00***

(11) **3 536 619** (51) ***B65B 9/073***

(11) **3 536 637** (51) ***B65D 85/804***

(11) **3 536 713** (51) ***C07K 16/40***

(11) **3 537 329** (51) ***G06F 21/77***
(87) WO 2018/108132

(11) **3 537 401** (51) ***G08B 13/24***

(11) **3 537 728** (51) ***H04R 5/04***

(11) **3 537 850** (51) ***H05B 6/12***

(11) **3 537 902** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2018/087335

(11) **3 537 933** (51) ***A47C 17/86***
(87) WO 2018/087672

(11) **3 537 987** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2018/087368

(11) **3 538 155** (51) ***A61K 31/675***
(87) WO 2018/087347

(11) **3 538 532** (51) ***C07F 1/02***
(87) WO 2018/099698

(11) **3 538 534** (51) ***C07F 5/02***
(87) WO 2018/087062

(11) **3 539 176** (51) ***H01M 8/18***
(87) WO 2018/087220

(11) **3 539 421** (51) ***A47C 3/12***

(11) **3 539 773** (51) ***B32B 43/00***
(87) WO 2018/088853

(11) **3 539 826** (51) ***B60R 1/00***

(11) **3 539 867** (51) ***B64C 25/20***

(11) **3 540 357** (51) ***F28F 9/02***

(11) **3 540 952** (51) ***H04B 1/44***

(11) **3 540 971** (51) ***H04B 1/44***

(11) **3 541 720** (51) ***B65D 47/24***
(87) WO 2018/090068

(11) **3 541 732** (51) ***B65H 1/02***
(87) WO 2018/091636

(11) **3 541 972** (51) ***C23F 1/02***
(87) WO 2018/091820

(11) **3 542 114** (51) ***F26B 21/04***
(87) WO 2018/091049

(11) **3 542 240** (51) ***G06F 1/20***
(87) WO 2018/093503

(11) **3 542 517** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2018/103865

(11) **3 542 673** (51) ***A47B 88/467***

(11) **3 542 714** (51) ***A61B 5/0205***

(11) **3 543 073** (51) ***B60R 21/0132***

(11) **3 543 472** (51) ***F01D 11/16***

(11) **3 543 576** (51) ***F16L 9/19***

(11) **3 544 163** (51) ***H02M 1/32***

(11) **3 544 186** (51) ***H03M 7/40***

(11) **3 544 467** (51) ***A47B 88/90***
(87) WO 2018/095820

(11) **3 544 584** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2018/095848

(11) **3 545 134** (51) ***E01B 27/16***
(87) WO 2018/095558

(11) **3 545 712** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2018/096045

(11) **3 546 187** (51) ***B29C 45/83***

(11) **3 546 236** (51) ***B41J 29/02***

(11) **3 546 264** (51) ***B60K 11/04***

(11) **3 546 268** (51) ***B60K 17/08***
(87) WO 2018/137422

(11) **3 546 378** (51) ***B65B 19/22***

(11) **3 546 757** (51) ***F04C 18/02***

(11) **3 546 989** (51) ***G02B 5/04***

(11) **3 547 459** (51) ***H01R 12/91***

(11) **3 547 558** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2018/082459

(11) **3 547 560** (51) ***H04B 7/04***

(11) **3 547 788** (51) ***H04W 76/23***

(11) **3 547 865** (51) ***A43B 13/20***
(87) WO 2018/137440

(11) **3 548 265** (51) ***B29D 30/06***
(87) WO 2018/100501

(11) **3 548 468** (51) ***C07D 231/54***
(87) WO 2018/102325

(11) **3 548 779** (51) ***F16J 15/34***
(87) WO 2018/099627

(11) **3 548 865** (51) ***G01N 1/31***
(87) WO 2018/099918

(11) **3 548 968** (51) ***G03B 17/56***
(87) WO 2018/101010

(11) **3 549 150** (51) ***H01H 51/27***
(87) WO 2018/099961

(11) **3 549 790** (51) ***B60C 11/03***

(11) **3 550 218** (51) ***F24F 13/20***
(87) WO 2018/100654

(11) **3 550 959** (51) ***A01G 25/09***
(87) WO 2018/104881

(11) **3 550 980** (51) ***A21C 3/06***
(87) WO 2018/096411

(11) **3 551 006** (51) ***A45D 44/00***
(87) WO 2018/111748

(11) **3 551 474** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2018/103935

(11) **3 551 475** (51) ***B60C 11/12***
(87) WO 2018/103920

(11) **3 551 476** (51) ***B60C 11/12***
(87) WO 2018/103924

(11) **3 551 514** (51) ***B60T 11/16***
(87) WO 2018/103930

(11) **3 551 618** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2018/104220

(11) **3 551 839** (51) ***E21B 36/00***
(87) WO 2018/106857

(11) **3 552 194** (51) ***G08G 1/01***
(87) WO 2018/104239

(11) **3 552 409** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2018/106399

(11) **3 553 281** (51) ***F01D 25/00***

(11) **3 553 304** (51) ***F02M 26/32***

(11) **3 554 819** (51) ***B29D 30/52***
(87) WO 2018/114095

(11) **3 554 882** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2018/108480

(11) **3 554 891** (51) ***B60R 1/06***
(87) WO 2018/109517

(11) **3 555 063** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2018/108704

(11) **3 555 184** (51) ***C08J 9/02***
(87) WO 2018/109362

(11) **3 555 201** (51) ***C08L 21/00***
(87) WO 2018/110684

(11) **3 555 648** (51) ***G01R 33/34***
(87) WO 2018/108193

(11) **3 556 107** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2018/108381

(11) **3 556 549** (51) ***B32B 5/02***

(11) **3 556 620** (51) ***B60T 15/18***

(11) **3 556 928** (51) ***D06F 34/28***

(11) **3 557 151** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2018/109894

(11) **3 557 228** (51) ***G01N 21/3504***

(11) **3 557 972** (51) ***A01D 91/02***
(87) WO 2018/115832

(11) **3 558 074** (51) ***A47J 31/06***
(87) WO 2018/116279

(11) **3 558 216** (51) ***A61K 8/06***
(87) WO 2018/114213

(11) **3 559 269** (51) ***C12Q 1/6806***
(87) WO 2018/114706

(11) **3 559 417** (51) ***F01D 5/28***
(87) WO 2018/114659

(11) **3 559 424** (51) ***F01P 5/06***
(87) WO 2018/115132

(11) **3 559 990** (51) ***H01L 25/075***
(87) WO 2018/114470

(11) **3 560 162** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/115206

(11) **3 561 005** (51) ***C09D 5/00***

(11) **3 561 335** (51) ***F16D 53/00***

(11) **3 561 386** (51) ***F23N 1/02***

(11) **3 562 182** (51) ***H04W 8/14***
(87) WO 2018/129875

(11) **3 562 542** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2018/122824

(11) **3 562 788** (51) ***C02F 9/00***
(87) WO 2018/124972

(11) **3 563 039** (51) ***E21D 11/10***
(87) WO 2018/122113

(11) **3 563 144** (51) ***G01N 27/22***
(87) WO 2018/192690

(11) **3 563 421** (51) ***H01L 27/15***
(87) WO 2018/126152

(11) **3 563 516** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2018/122230

(11) **3 564 167** (51) ***B65H 75/14***

(11) **3 565 111** (51) ***H02S 20/32***

(11) **3 565 251** (51) ***H04N 19/186***

(11) **3 566 002** (51) ***F21S 8/04***
(87) WO 2018/144272

(11) **3 566 026** (51) ***G01D 4/02***
(87) WO 2018/127626

(11) **3 566 597** (51) ***A41D 1/02***

(11) **3 566 657** (51) ***A61B 17/06***

(11) **3 566 744** (51) ***A61N 1/362***

(11) **3 566 909** (51) ***B60R 13/02***

(11) **3 566 982** (51) ***B65G 47/82***

(11) **3 568 597** (51) ***F04D 17/12***
(87) WO 2018/166716

(11) **3 569 122** (51) ***A47K 13/12***

(11) **3 569 655** (51) ***C08L 71/12***
(87) WO 2018/212459

(11) **3 569 935** (51) ***F24D 10/00***

(11) **3 570 782** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2018/136971

(11) **3 571 703** (51) ***H01F 7/18***
(87) WO 2018/134147

(11) **3 572 703** (51) ***F16L 15/04***
(87) WO 2018/135536

(11) **3 573 186** (51) ***H01R 4/20***

(11) **3 573 800** (51) ***B29B 17/00***
(87) WO 2018/137998

(11) **3 573 932** (51) ***C03B 29/08***
(87) WO 2018/137931

(11) **3 574 887** (51) ***A61K 6/18***

(11) **3 575 111** (51) ***B60C 11/04***

(11) **3 578 246** (51) ***B01D 39/16***

(11) **3 578 716** (51) ***E01C 19/48***

(11) **3 579 524** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 579 619** (51) ***H04W 40/24***
(87) WO 2018/161735

(11) **3 579 726** (51) ***A47B 88/925***
(87) WO 2018/146001

(11) **3 580 055** (51) ***B32B 3/26***
(87) WO 2018/145902

(11) **3 580 464** (51) ***F16B 12/38***
(87) WO 2018/145999

(11) **3 580 526** (51) ***G01D 1/00***
(87) WO 2018/184638

(11) **3 580 923** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2018/145680

(11) **3 581 258** (51) ***B01D 53/50***

(11) **3 581 356** (51) ***B29C 43/36***

(11) **3 581 398** (51) ***B60C 1/00***

(11) **3 581 476** (51) ***B62K 5/08***

(11) **3 581 824** (51) ***F16D 65/12***

(11) **3 581 897** (51) ***G01G 17/04***

(11) **3 582 312** (51) ***H01M 8/18***

(11) **3 582 940** (51) ***B28C 9/04***
(87) WO 2018/149899

(11) **3 582 991** (51) ***B60L 5/22***
(87) WO 2018/150129

(11) **3 583 026** (51) ***B63H 5/125***
(87) WO 2018/151598

(11) **3 583 364** (51) ***F24S 40/50***
(87) WO 2018/150206

(11) **3 585 631** (51) ***B60D 1/00***
(87) WO 2018/154259

(11) **3 586 380** (51) ***H01L 41/04***
(87) WO 2018/153705

(11) **3 587 173** (51) ***B60N 2/16***

(11) **3 588 920** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 590 138** (51) ***H01L 29/861***
(87) WO 2018/158452

(11) **3 590 344** (51) ***B65B 51/22***

(11) **3 591 803** (51) ***H02J 13/00***
(87) WO 2019/200671

(11) **3 592 209** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/162285

(11) **3 592 572** (51) ***B60B 35/00***
(87) WO 2018/162266

(11) **3 592 672** (51) ***B65G 17/16***
(87) WO 2018/162347

(11) **3 593 217** (51) ***B60K 28/04***
(87) WO 2019/025064

(11) **3 593 640** (51) ***A22C 5/00***

(11) **3 595 400** (51) ***H04W 88/02***

(11) **3 596 998** (51) ***H04W 76/19***
(87) WO 2018/169462

(11) **3 597 080** (51) ***A47J 27/16***

(11) **3 597 084** (51) ***A47J 31/46***

(11) **3 597 090** (51) ***A47L 9/00***

(11) **3 597 363** (51) ***B24B 9/06***

(11) **3 597 516** (51) ***B62H 5/14***

(11) **3 599 381** (51) ***F04F 5/20***

(11) **3 600 718** (51) ***B22C 9/10***
(87) WO 2018/178762

(11) **3 600 798** (51) ***B25J 15/04***
(87) WO 2019/175024

(11) **3 602 865** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/172939

(11) **3 605 029** (51) ***G01F 23/26***

(11) **3 610 702** (51) ***H05B 47/18***
(87) WO 2018/189046

(11) **3 612 116** (51) ***A61B 17/74***
(87) WO 2018/192970

(11) **3 617 347** (51) ***C25B 1/04***

(11) **3 617 658** (51) ***G01D 5/14***

(11) **3 618 547** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 619 442** (51) ***F16D 25/0638***
(87) WO 2018/202568

(11) **3 620 404** (51) ***B65D 85/36***

(11) **3 622 782** (51) ***H05B 6/32***
(87) WO 2020/016063

(11) **3 625 952** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2018/210401

(11) **3 629 996** (51) ***A61C 7/36***
(87) WO 2018/219858

(11) **3 630 506** (51) ***B60C 23/16***
(87) WO 2018/215252

(11) **3 634 139** (51) ***A23L 7/196***
(87) WO 2018/224281

(11) **3 634 711** (51) ***B29C 45/00***
(87) WO 2019/130269

(11) **3 635 210** (51) ***E06B 7/14***
(87) WO 2018/224502

(11) **3 635 404** (51) ***G01N 33/58***
(87) WO 2018/224688

(11) **3 639 920** (51) ***B01J 23/46***

(11) **3 639 922** (51) ***B01J 23/46***

(11) **3 645 113** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2019/002463

(11) **3 645 344** (51) ***B60R 16/037***
(87) WO 2019/219369

(11) **3 646 376** (51) ***H01L 23/051***
(87) WO 2019/011717

(11) **3 648 998** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2019/219246

(11) **3 649 004** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2019/007638

(11) **3 650 702** (51) ***F04D 19/04***

(11) **3 651 590** (51) ***A24D 1/02***
(87) WO 2019/166308

(11) **3 652 052** (51) ***B62K 3/00***
(87) WO 2019/201508

(11) **3 655 153** (51) ***B01J 20/28***
(87) WO 2019/018366

(11) **3 656 302** (51) ***A61B 5/11***

(11) **3 658 609** (51) ***C08G 75/045***
(87) WO 2019/021115

(11) **3 665 619** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2020/035297

(11) **3 665 891** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2019/211080

(11) **3 691 503** (51) ***A47J 43/28***
(87) WO 2020/044200

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 343 973** (51) ***F15C 1/04***

(11) **1 369 098** (51) ***A61F 2/95***

(11) **1 602 702** (51) ***C09J 163/00***

(11) **1 730 151** (51) ***C07D 489/00***

(11) **2 247 429** (51) ***B29C 49/78***

(11) **2 535 616** (51) ***F16G 13/06***

(11) **2 768 447** (51) ***A61F 9/008***

(11) **3 006 224** (51) ***B42D 15/00***

(11) **3 040 376** (51) ***C08L 23/06***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

(11) **2 365 150** (51) ***E04B 5/36***

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 078 889** (51) ***C03B 5/225***
(84) CH 31.08.2019 (84) DK 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
FR 31.08.2019 GB 17.08.2019
GR 20.03.2019 IE 17.08.2019
IT 19.12.2018 LI 31.08.2019
LU 17.08.2019 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
SE 19.12.2018 BE 31.08.2019

(11) **1 147 610** (51) ***H03M 13/09***
(84) SE 26.02.2020

(11) **1 156 991** (51) ***C04B 33/04***
(84) GR 26.06.2020 (84) SE 25.03.2020

(11) **1 170 897** (51) ***H04L 1/06***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **1 182 433** (51) ***G01F 1/84***
(84) AT 23.01.2019 (84) DK 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 IE 14.08.2019
LU 14.08.2019 MC 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019
TR 23.01.2019 BE 31.08.2019

(11) **1 193 955** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 19.06.2019 (84) CH 30.09.2019
DK 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
IE 27.09.2019 IT 19.06.2019
LI 30.09.2019 LU 27.09.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
PT 21.10.2019 SE 19.06.2019
TR 19.06.2019 BE 30.09.2019

(11) **1 220 288** (51) ***H01J 49/06***
(84) AT 22.05.2019 (84) CH 31.08.2019
DK 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
IT 22.05.2019 LI 31.08.2019
LU 29.08.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 252 359** (51) ***C23C 16/44***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **1 267 420** (51) ***H01L 33/58***
(84) AT 10.04.2019 (84) CH 31.10.2019
DK 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
IT 10.04.2019 LI 31.10.2019
LU 19.10.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 TR 10.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 268 365** (51) ***C05G 3/00***
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 282 982** (51) ***H04N 19/56***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020 SE 29.01.2020

(11) **1 298 171** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 05.06.2019 (84) CH 30.09.2019
DK 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
IE 27.09.2019 IT 05.06.2019
LI 30.09.2019 LU 27.09.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
PT 07.10.2019 SE 05.06.2019
TR 05.06.2019 BE 30.09.2019

(11) **1 303 096** (51) ***H04L 12/703***
(84) AT 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CH 31.10.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 IT 22.05.2019
LI 31.10.2019 LU 15.10.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
SK 22.05.2019 TR 22.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 304 409** (51) ***D04H 13/00***
(84) AT 06.03.2019 (84) DK 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
LU 17.10.2019 MC 06.03.2019
PT 06.07.2019 SE 06.03.2019
TR 06.03.2019 BE 31.10.2019

(11) **1 305 771** (51) ***G06F 17/27***
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020

(11) **1 306 116** (51) ***B01D 21/24***
(84) AT 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CH 31.10.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 LI 31.10.2019
LU 22.10.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 SK 01.05.2019
TR 01.05.2019 BE 31.10.2019

(11) **1 307 069** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CH 31.10.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 IT 27.02.2019
LI 31.10.2019 LU 17.10.2019
MC 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
TR 27.02.2019 BE 31.10.2019

(11) **1 310 097** (51) ***H04N 21/8547***
(84) AT 31.07.2019 (84) CH 31.08.2019
DK 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
IE 15.08.2019 IT 31.07.2019
LI 31.08.2019 LU 15.08.2019
MC 31.07.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 313 214** (51) ***H03H 9/05***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **1 314 187** (51) ***H01J 49/04***
(84) AT 17.04.2019 (84) CH 31.08.2019
DK 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
IE 24.08.2019 IT 17.04.2019
LI 31.08.2019 LU 24.08.2019
MC 17.04.2019 NL 17.04.2019
PT 19.08.2019 SE 17.04.2019
TR 17.04.2019 BE 31.08.2019

(11) **1 320 211** (51) ***H04L 1/16***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **1 325 582** (51) ***H04W 8/26***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 326 665** (51) ***A61M 13/00***
(84) AT 08.05.2019 (84) CH 31.10.2019
DK 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
IT 08.05.2019 LI 31.10.2019
LU 15.10.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 TR 08.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 328 826** (51) ***G01T 1/178***
(84) AT 01.05.2019 (84) CH 30.09.2019
DK 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
IE 26.09.2019 IT 01.05.2019
LI 30.09.2019 LU 26.09.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
TR 01.05.2019 BE 30.09.2019

(11) **1 334 346** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 24.04.2019 (84) CH 30.09.2019
DK 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
IE 05.09.2019 IT 24.04.2019
LI 30.09.2019 LU 05.09.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
TR 24.04.2019 BE 30.09.2019

(11) **1 338 844** (51) ***F21S 43/31***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **1 339 951** (51) ***E21B 49/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 342 261** (51) ***H01L 21/363***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **1 359 634** (51) ***H01M 8/1023***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **1 362 905** (51) ***C10L 10/06***
(84) AT 23.01.2019 (84) CH 31.08.2019
DK 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
IE 21.08.2019 LI 31.08.2019
LU 21.08.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 386 266** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 12.06.2019 (84) CH 31.08.2019
DK 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
IE 24.08.2019 IT 12.06.2019
LI 31.08.2019 LU 24.08.2019

MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
TR 12.06.2019
NL 12.06.2019
SE 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 386 294**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G07F 7/08***
(84) GR 02.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **1 389 928**
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***E04D 13/10***
(84) GR 05.06.2020

(11) **1 390 774**
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01T 1/166***
(84) GR 05.06.2020

(11) **1 391 801**
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06F 1/00***
(84) GR 13.05.2020

(11) **1 398 599**
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 10.09.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IE 10.09.2019
LI 30.09.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 398 698**
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 10.09.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IE 10.09.2019
LI 30.09.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 402 244**
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01N 21/47***
(84) GR 12.06.2020

(11) **1 405 355**
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01L 51/05***
(84) GR 27.05.2020

(11) **1 405 457**
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 05.06.2020

(11) **1 413 530**
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
MC 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B65G 21/12***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
LU 20.10.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **1 418 658**
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H02K 5/136***
(84) GR 05.06.2020

(11) **1 419 210**
(84) AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
(51) ***C09K 8/06***
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FR 31.08.2019
IE 09.08.2019
LI 31.08.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
BE 31.08.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LU 09.08.2019
NL 23.01.2019
SE 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 421 243**
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***E04C 2/04***
(84) GR 26.06.2020

(11) **1 423 688**
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LU 23.08.2019
NL 03.04.2019
SE 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G01N 27/416***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 23.08.2019
IE 23.08.2019
LI 31.08.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
SK 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 424 772**
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.08.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LU 13.08.2019
NL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 13.08.2019
IE 13.08.2019
LI 31.08.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 424 928**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IE 13.09.2019
LU 13.09.2019
PT 13.01.2020
SK 11.09.2019
(51) ***A47K 7/02***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
MC 11.09.2019
SE 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 425 560**
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LU 08.08.2019
NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G01K 3/04***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IE 08.08.2019
LI 31.08.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
SK 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 427 801**
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IE 11.09.2019
LI 30.09.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C10M 173/02***
(84) CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 11.09.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 430 253**
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LU 17.09.2019
NL 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IE 17.09.2019
LI 30.09.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 430 419**
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IE 28.08.2019
LI 31.08.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 28.08.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 430 971**
(84) AT 18.09.2019
CH 30.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LU 30.09.2019
NL 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B21F 15/06***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IE 30.09.2019
LI 30.09.2019
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
BE 30.09.2019

(11) **1 431 363**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
(51) ***C09J 153/00***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020

(11) **1 432 312**
(84) AT 09.01.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LU 29.08.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A01N 43/04***
(84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IE 29.08.2019
LI 31.08.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 433 238**
(84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
EE 30.09.2019
GR 08.09.2017
IT 21.09.2019
LU 21.09.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 21.09.2019
LI 30.09.2017
MC 07.06.2017
BE 30.09.2019

(11) **1 436 644**
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 23.09.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G01V 3/10***
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IE 23.09.2019
LI 30.09.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
SK 13.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 436 865**
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
(51) ***H01S 3/16***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IE 19.09.2019
LI 30.09.2019

LU 19.09.2019
NL 05.06.2019
SE 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 436 925**
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 438 539**
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LU 28.10.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 438 739**
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LU 24.09.2019
NL 26.06.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 438 862**
(84) AT 27.03.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.08.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 07.08.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 440 461**
(84) AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
LI 31.10.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 441 788**
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LI 31.10.2019
MC 01.05.2019
SE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 442 952**
(84) SE 11.03.2020

(11) **1 444 861**
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **1 445 481**
(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
SK 05.06.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04W 52/22***
(84) GR 13.05.2020

(51) ***F25B 47/00***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
MC 06.03.2019
SE 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***H01L 21/04***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IE 24.09.2019
LI 30.09.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 07.08.2019
IE 07.08.2019
LI 31.08.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H01L 21/04***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 28.10.2019
NL 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***A61M 5/30***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 11.10.2019
PT 01.09.2019
SK 01.05.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B60T 8/00***

(51) ***H04R 1/00***
(84) GR 19.06.2020

(51) ***F02N 3/04***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
LU 22.10.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 447 920**
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **1 451 258**
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 451 336**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
LU 03.09.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 451 836**
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **1 456 609**
(84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **1 468 401**
(84) SE 19.02.2020

(11) **1 470 544**
(84) GR 26.06.2020

(11) **1 470 722**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 487 365**
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **1 497 229**
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 499 699**
(84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **1 502 065**
(84) GR 19.06.2020

(11) **1 502 084**
(84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **1 507 365**
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 06.08.2019
LI 31.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
LI 31.10.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04B 7/00***
(84) GR 19.06.2020

(51) ***C09D 11/322***
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
LU 29.10.2019
NL 19.06.2019
SK 19.06.2019

(51) ***C12P 19/04***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H01G 11/32***
(84) GR 26.06.2020

(51) ***G01F 1/84***
(84) GR 09.04.2020
SE 08.01.2020

(51) ***G06T 7/40***

(51) ***G09G 5/00***
(84) SE 25.03.2020

(51) ***H04N 21/254***
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020

(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 19.06.2020

(51) ***C02F 1/32***
(84) GR 13.05.2020

(51) ***C10G 49/04***
(84) GR 23.04.2020
SE 22.01.2020

(51) ***F16K 49/00***
(84) SE 18.03.2020

(51) ***G01F 1/84***
(84) GR 16.04.2020
SE 15.01.2020

(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 06.08.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 509 021**
(84) AT 16.01.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FR 31.08.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LU 13.08.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GB 13.08.2019
IE 13.08.2019
LI 31.08.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **1 513 315**
(84) AT 27.02.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
IE 31.08.2019
LI 31.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 31.08.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 518 605**
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***B01L 9/06***
(84) GR 26.06.2020

(11) **1 519 902**
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 26.06.2020

(11) **1 520 891**
(84) NL 01.05.2019

(51) ***C09D 183/04***
(84) BE 30.09.2019

(11) **1 520 942**
(84) AT 07.11.2018
CH 30.09.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LU 16.09.2019
NL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***E03F 3/04***
(84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IE 16.09.2019
LI 30.09.2019
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BE 30.09.2019

(11) **1 523 119**
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IE 28.09.2019
LI 30.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LU 28.09.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 524 596**
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020

(51) ***G06F 9/455***
(84) GR 13.05.2020

(11) **1 524 600**
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019

(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019

GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LU 18.08.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 18.08.2019
LI 31.08.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 526 928** (51) ***B08B 7/00***
(84) AT 06.03.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 06.08.2019
IE 06.08.2019
LU 06.08.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LI 31.08.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 527 873** (51) ***B32B 27/34***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
LU 13.10.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 529 383** (51) ***H04W 48/00***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IE 14.08.2019
LI 31.08.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LU 14.08.2019
NL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **1 530 601** (51) ***A61K 8/81***
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020

(11) **1 530 841** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **1 531 931** (51) ***B01J 29/00***
(84) AT 16.01.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LU 05.08.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IE 05.08.2019
LI 31.08.2019
MC 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **1 532 047** (51) ***B64F 5/00***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020

(11) **1 532 075** (51) ***C01B 39/36***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 19.08.2019
LI 31.08.2019
MC 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 532 076** (51) ***C01B 39/36***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
MC 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IE 19.08.2019
LU 19.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 533 973** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 25.10.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.10.2019
(84) CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LI 31.10.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 535 343** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LU 08.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IE 08.08.2019
LI 31.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 537 074** (51) ***C07C 255/25***
(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 03.09.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IE 03.09.2019
LI 30.09.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 537 373** (51) ***F28F 21/06***
(84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 07.08.2019
IE 07.08.2019
LI 31.08.2019
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
DE 03.03.2020
(84) CH 31.08.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.08.2019
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 07.08.2019
NL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
BE 31.08.2019

(11) **1 537 648** (51) ***H02P 1/16***
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LU 12.09.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
IE 12.09.2019
LI 30.09.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 538 779** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020

(11) **1 539 272** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LU 28.08.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IE 28.08.2019
LI 31.08.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 539 284** (51) ***A61M 11/00***
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020

(11) **1 540 655** (51) ***G11C 7/12***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LU 26.08.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IE 26.08.2019
LI 31.08.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 540 702** (51) ***H01J 61/82***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 29.08.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IE 29.08.2019
LI 31.08.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 540 740** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LU 11.08.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IE 11.08.2019
LI 31.08.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 540 796** (51) ***H02K 9/19***
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LI 30.09.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IE 08.09.2019
LU 08.09.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019

SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
SK 20.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 542 371** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CH 31.08.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 IE 18.08.2019
IT 10.04.2019 LI 31.08.2019
LU 18.08.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
TR 10.04.2019 BE 31.08.2019

(11) **1 542 757** (51) ***A61M 16/16***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **1 543 040** (51) ***C08B 37/08***
(84) AT 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
CH 30.09.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 IE 22.09.2019
IT 13.02.2019 LI 30.09.2019
LU 22.09.2019 MC 13.02.2019
NL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 SE 13.02.2019
SI 13.02.2019 SK 13.02.2019
TR 13.02.2019 BE 30.09.2019

(11) **1 543 314** (51) ***G01N 23/20***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 545 206** (51) ***A61K 31/353***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **1 546 764** (51) ***G01V 1/38***
(84) AT 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CH 31.10.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
IT 20.03.2019 LI 31.10.2019
LU 01.10.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
TR 20.03.2019 BE 31.10.2019

(11) **1 546 838** (51) ***G06E 3/00***
(84) AT 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CH 30.09.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 IE 11.09.2019
IT 08.05.2019 LI 30.09.2019
LU 11.09.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
TR 08.05.2019 BE 30.09.2019

(11) **1 546 881** (51) ***G06F 11/273***
(84) AT 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CH 30.09.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 IE 29.09.2019
IT 01.05.2019 LI 30.09.2019
LU 29.09.2019 MC 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 TR 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 547 005** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 04.05.2016 (84) BE 30.09.2016
BG 04.05.2016 CY 04.05.2016
CZ 04.05.2016 DK 04.05.2016
EE 04.05.2016 ES 04.05.2016
FI 04.05.2016 GR 05.08.2016
HU 30.09.2019 IE 29.09.2016
LU 29.09.2016 MC 04.05.2016
NL 04.05.2016 RO 29.09.2019
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 TR 04.05.2016

(11) **1 547 019** (51) ***G06T 15/10***
(84) AT 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CH 31.08.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 IE 29.08.2019
IT 05.06.2019 LI 31.08.2019
LU 29.08.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
TR 05.06.2019 BE 31.08.2019

(11) **1 547 296** (51) ***H04L 7/033***
(84) AT 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CH 30.09.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 IE 24.09.2019
IT 27.02.2019 LI 30.09.2019
LU 24.09.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
TR 27.02.2019 BE 30.09.2019

(11) **1 549 087** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 12.06.2019 (84) CH 31.08.2019
DK 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
IE 17.08.2019 LI 31.08.2019
LU 17.08.2019 MC 12.06.2019
PT 14.10.2019 SE 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 549 339** (51) ***C07K 14/005***
(84) AT 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CH 31.10.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
LI 31.10.2019 LU 06.10.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 TR 05.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 550 032** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CH 31.10.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
GR 12.12.2019 LI 31.10.2019
LU 09.10.2019 MC 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 BE 31.10.2019

(11) **1 550 257** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **1 550 342** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CH 31.10.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 GR 28.06.2019
IT 27.03.2019 LI 31.10.2019
LU 03.10.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 TR 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 551 364** (51) ***A61Q 19/00***
(84) EE 03.01.2007 (84) HU 03.01.2007
MC 03.01.2007 SE 03.01.2007
TR 03.01.2007

(11) **1 552 324** (51) ***G01V 1/28***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 552 367** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 09.01.2019 (84) FR 31.08.2019
BG 09.04.2019 CH 31.08.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
IE 21.08.2019 IT 09.01.2019
LI 31.08.2019 LU 21.08.2019
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
SE 09.01.2019 SI 09.01.2019
SK 09.01.2019 TR 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 552 632** (51) ***H04W 28/14***
(84) AT 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CH 30.09.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 IE 23.09.2019
IT 27.02.2019 LI 30.09.2019
LU 23.09.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
TR 27.02.2019 BE 30.09.2019

(11) **1 554 364** (51) ***C10L 1/02***
(84) AT 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CH 31.10.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 IT 10.04.2019
LI 31.10.2019 LU 16.10.2019
MC 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 554 876** (51) ***H04N 7/16***
(84) AT 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CH 31.10.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 IT 12.06.2019
LI 31.10.2019 LU 09.10.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 BE 31.10.2019

(11) **1 554 884** (51) ***H04N 7/24***
(84) BG 29.08.2019 (84) CH 31.10.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019

FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LU 24.10.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.10.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 555 128**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
LI 31.10.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LU 23.10.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 556 823**
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 556 846**
(51) ***G09G 1/00***
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 30.09.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IE 30.09.2019
LI 30.09.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 558 193**
(51) ***A61H 31/00***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 23.10.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 559 003**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 31.10.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LI 31.10.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 559 847**
(51) ***E04C 5/12***
(84) SE 25.03.2020

(11) **1 560 612**
(51) ***A61L 31/14***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 10.10.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 561 248**
(51) ***H01L 51/56***
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **1 561 774**
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **1 563 146**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LI 31.10.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 08.10.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 563 463**
(51) ***G06T 15/40***
(84) AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LU 22.10.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
LI 31.10.2019
MC 25.09.2019
PT 27.01.2020
SK 25.09.2019

(11) **1 563 472**
(51) ***G08C 19/28***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LU 19.09.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IE 19.09.2019
LI 30.09.2019
MC 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 565 826**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 15.09.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IE 15.09.2019
LI 30.09.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 565 951**
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020

(11) **1 567 185**
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020

(11) **1 568 088**
(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 571 945**
(51) ***A46D 3/04***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
(84) CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 30.09.2019
IE 26.09.2019
LU 26.09.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 572 285**
(51) ***A61F 2/02***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LU 29.09.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IE 29.09.2019
LI 30.09.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 573 311**
(51) ***G01N 21/00***
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **1 573 586**
(51) ***G06F 16/30***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020

(11) **1 575 415**
(51) ***A61F 7/12***
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LU 12.09.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IE 12.09.2019
LI 30.09.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 579 193**
(51) ***G01N 21/00***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **1 579 688**
(51) ***H04N 7/08***
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020

(11) **1 580 120**
(51) ***B64C 3/18***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **1 580 485**
(51) ***F23C 9/08***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GB 27.08.2019
IE 27.08.2019
LU 27.08.2019
NL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 583 033**
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020

(11) **1 583 546**
(51) ***A61K 33/32***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019

DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
LI 31.10.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
DE 01.05.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 22.10.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 584 199** (51) ***H04N 13/00***
(84) BG 03.10.2019 (84) CH 31.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
IT 03.07.2019 LI 31.10.2019
LU 23.10.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
TR 03.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **1 585 947** (51) ***G01H 1/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020

(11) **1 594 033** (51) ***G06F 21/10***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **1 594 245** (51) ***H04L 1/06***
(84) SE 25.03.2020

(11) **1 595 224** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **1 595 418** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020

(11) **1 596 615** (51) ***H04W 88/02***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **1 601 157** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.01.2020 (84) SE 15.01.2020

(11) **1 601 527** (51) ***B32B 15/04***
(84) AT 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CH 30.09.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 IE 03.09.2019
IT 14.08.2019 LI 30.09.2019
LU 03.09.2019 MC 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 TR 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 605 848** (51) ***A61B 18/18***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **1 610 274** (51) ***G07F 7/10***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 NL 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **1 610 514** (51) ***H04L 27/26***
(84) SE 08.01.2020

(11) **1 612 285** (51) ***C22C 9/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **1 620 646** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020

(11) **1 621 233** (51) ***B01D 39/16***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **1 623 297** (51) ***G06F 21/56***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **1 623 596** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 624 002** (51) ***C08F 265/04***
(84) AT 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CH 31.08.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
FR 31.08.2019 GR 04.07.2019
IE 07.08.2019 IT 03.04.2019
LI 31.08.2019 LU 07.08.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
TR 03.04.2019 BE 31.08.2019

(11) **1 624 267** (51) ***F25D 29/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **1 624 709** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **1 631 378** (51) ***B01J 19/24***
(84) FI 18.03.2020 (84) SE 18.03.2020

(11) **1 633 156** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CH 31.08.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
IE 22.08.2019 IS 10.08.2019
LI 31.08.2019 LT 10.04.2019
LU 22.08.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 634 192** (51) ***G06F 16/25***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **1 634 556** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 IE 13.09.2019
IT 12.06.2019 LI 30.09.2019
LU 13.09.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 TR 12.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 635 574** (51) ***H04N 21/8355***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CH 31.08.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 IE 23.08.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LI 31.08.2019 LT 26.06.2019
LU 23.08.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 636 899** (51) ***H02P 7/29***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **1 637 314** (51) ***B30B 15/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **1 637 803** (51) ***F21V 19/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **1 637 946** (51) ***G05B 19/12***
(84) BG 19.03.2019 (84) CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 IE 20.09.2019
IS 19.04.2019 LT 19.12.2018
LU 20.09.2019 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 SE 19.12.2018
SI 19.12.2018 SK 19.12.2018
TR 19.12.2018 BE 30.09.2019

(11) **1 637 986** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CH 31.08.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
IE 04.08.2019 IS 26.10.2019
LI 31.08.2019 LT 26.06.2019
LU 04.08.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 638 371** (51) ***H05B 3/36***
(84) AT 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CH 30.09.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
GR 28.06.2019 IE 14.09.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LI 30.09.2019 LT 27.03.2019
LU 14.09.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
TR 27.03.2019 BE 30.09.2019

(11) **1 641 051** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CH 30.09.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 IE 15.09.2019
IS 23.05.2019 IT 23.01.2019
LI 30.09.2019 LT 23.01.2019
LU 15.09.2019 LV 23.01.2019
MC 23.01.2019 NL 23.01.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 SE 23.01.2019
SI 23.01.2019 SK 23.01.2019
TR 23.01.2019 BE 30.09.2019

(11) **1 641 197** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 17.07.2019, CH 30.09.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LI 30.09.2019, LU 27.09.2019, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SI 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, IE 27.09.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, BE 30.09.2019

(11) **1 641 559** (51) ***B01J 23/68***
(84) FI 22.01.2020, PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020, SE 22.01.2020

(11) **1 641 581** (51) ***B22F 9/20***
(84) FI 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020

(11) **1 642 157** (51) ***G01V 5/00***
(84) FI 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020

(11) **1 642 563** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 26.06.2019, CH 31.08.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LI 31.08.2019, LU 17.08.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SI 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, IE 17.08.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, BE 31.08.2019

(11) **1 643 132** (51) ***F04D 29/32***
(84) AT 31.07.2019, CH 30.09.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LI 30.09.2019, LU 20.09.2019, MC 31.07.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, BE 30.09.2019
(84) BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, IE 20.09.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SI 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **1 643 452** (51) ***G06T 11/60***
(84) AT 19.06.2019, CH 30.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 30.09.2019, LU 20.09.2019, MC 19.06.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, BE 30.09.2019
(84) BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, IE 20.09.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SI 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **1 643 724** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.01.2020, LV 22.01.2020, PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020

(11) **1 643 912** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020

(11) **1 644 764** (51) ***G02B 6/00***
(84) SE 04.03.2020

(11) **1 645 484** (51) ***B62B 3/10***
(84) AT 10.04.2019, CH 31.10.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, IS 10.08.2019, LI 31.10.2019, LU 06.10.2019, MC 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, BE 31.10.2019

(11) **1 646 828** (51) ***H05B 1/02***
(84) FI 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020

(11) **1 649 186** (51) ***F16D 65/18***
(84) FI 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020, PT 14.06.2020

(11) **1 650 862** (51) ***H02P 6/08***
(84) AT 07.08.2019, CH 31.10.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, LI 31.10.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 22.10.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, BE 31.10.2019

(11) **1 652 269** (51) ***H01Q 9/16***
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, IT 19.12.2018, MC 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, IE 09.08.2019
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LU 09.08.2019, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018, BE 31.08.2019

(11) **1 652 361** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 01.05.2019, CH 31.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IT 01.05.2019, LU 06.08.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, IE 06.08.2019, LI 31.08.2019, MC 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, BE 31.08.2019

(11) **1 652 547** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 14.08.2019, CH 30.09.2019, DE 01.04.2020, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, IE 27.09.2019, LI 30.09.2019, MC 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IT 14.08.2019, LU 27.09.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, SK 14.08.2019, BE 30.09.2019
(84) SE 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **1 653 222** (51) ***G01N 21/77***
(84) AT 27.02.2019, CH 31.10.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, LI 31.10.2019, LU 25.10.2019, MC 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, BE 31.10.2019

(11) **1 653 646** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 06.03.2019, CH 31.08.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, LI 31.08.2019, MC 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SI 06.03.2019, BE 31.08.2019
(84) BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, FI 06.03.2019, IE 20.08.2019, LU 20.08.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **1 654 110** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, FI 29.08.2018, IE 05.08.2019, LI 31.08.2019, MC 29.08.2018, RO 29.08.2018, SK 29.08.2018, BE 31.08.2019
(84) CH 31.08.2019, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, IT 29.08.2018, LU 05.08.2019, PL 29.08.2018, SI 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **1 654 111** (51) ***B29D 11/00***
(84) FI 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020

(11) **1 654 201** (51) ***C03C 17/245***
(84) FI 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020

(11) **1 654 290** (51) ***A61K 31/702***
(84) AT 13.03.2019, CH 31.08.2019, DK 13.03.2019, FI 13.03.2019, IE 12.08.2019, LU 12.08.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, BE 31.08.2019
(84) BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LI 31.08.2019, MC 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **1 654 626** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.07.2019, CH 31.08.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IT 31.07.2019, LU 13.08.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, BE 31.08.2019
(84) BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, IE 13.08.2019, LI 31.08.2019, MC 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SI 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **1 654 662**
(84) AT 12.12.2018
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LI 31.08.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H04W 28/24***
(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 06.08.2019
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **1 654 841**
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 06.08.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 06.08.2019
LI 31.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 655 059**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A62C 5/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 655 068**
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B01J 12/00***
(84) GR 26.06.2020

(11) **1 655 351**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***C09D 7/00***
(84) GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **1 655 494**
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***F04D 27/00***
(84) CH 31.10.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 656 737**
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 06.08.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IE 06.08.2019
LI 31.08.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 656 816**
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LU 11.08.2019
(51) ***A61F 11/06***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IE 11.08.2019
LI 31.08.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 658 073**
(84) BG 29.02.2020
CZ 19.08.2019
EE 31.08.2019
GB 19.08.2018
IE 19.08.2018
MC 31.08.2018
SE 20.08.2018
BE 31.08.2019
(51) ***A61K 31/44***
(84) CY 19.08.2019
DK 31.08.2018
FI 19.08.2018
GR 05.03.2020
LU 19.08.2018
RO 19.08.2019
SK 19.08.2019

(11) **1 658 163**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B32B 1/08***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 658 165**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B28B 1/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 658 708**
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IE 17.08.2019
LI 31.08.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LU 17.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 658 723**
(84) AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LI 31.10.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04N 5/782***
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 19.10.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 658 743**
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LI 31.08.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 27.08.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GB 27.08.2019
IT 23.01.2019
LU 27.08.2019
NL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 659 394**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G01N 21/53***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **1 659 475**
(84) AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 659 486**
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LU 27.08.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IE 27.08.2019
LI 31.08.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 659 881**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
LU 06.08.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C07C 275/30***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
IE 06.08.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 659 902**
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IE 12.08.2019
LI 31.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A47C 7/00***
(84) CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 12.08.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 659 981**
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
LI 31.08.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 19.08.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 660 103**
(84) AT 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
MC 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***A61K 33/06***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LU 12.08.2019
PT 26.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 660 406**
(84) AT 14.11.2018
CH 30.09.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
(51) ***C01G 25/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IE 02.09.2019
LI 30.09.2019

LU 02.09.2019
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
MC 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
BE 30.09.2019

(11) **1 660 623** (51) ***C11D 17/00***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IE 26.08.2019
LI 31.08.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 26.08.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 661 170** (51) ***H01L 33/40***
(84) AT 03.04.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.08.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LU 12.08.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 12.08.2019
IE 12.08.2019
LI 31.08.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 661 309** (51) ***H04W 72/02***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 662 414** (51) ***A61C 19/04***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **1 663 059** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 13.02.2019
CH 30.09.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LU 09.09.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IE 09.09.2019
LI 30.09.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **1 663 298** (51) ***A61K 38/48***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LU 23.09.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
BE 30.09.2019
(84) CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
IE 23.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 664 158** (51) ***C08J 3/24***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IE 23.09.2019
LU 23.09.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 30.09.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LI 30.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 664 385** (51) ***C23G 1/24***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.08.2019
IE 17.08.2019
LI 31.08.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LU 17.08.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
DE 03.03.2020

(11) **1 664 414** (51) ***D04H 18/04***
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IE 14.09.2019
LI 30.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 14.09.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 664 471** (51) ***E06B 9/262***
(84) AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 20.08.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
LI 31.08.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 20.08.2019

(11) **1 664 740** (51) ***C12M 1/32***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IE 08.09.2019
LU 08.09.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.09.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LI 30.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 664 944** (51) ***C08F 2/46***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IE 31.08.2019
LU 31.08.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 664 991** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 06.03.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 09.08.2019
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IE 09.08.2019
LI 31.08.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.08.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 665 355** (51) ***H01L 27/28***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020

(11) **1 665 361** (51) ***H01L 21/56***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020

(11) **1 665 380** (51) ***F21K 9/233***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LU 07.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IE 07.09.2019
LI 30.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 665 495** (51) ***H02J 3/38***
(84) CH 30.09.2019
CZ 22.09.2019
FI 22.09.2019
HU 23.09.2019
IT 22.09.2019
LU 22.09.2019
RO 22.09.2019
SK 22.09.2019
(84) CY 22.09.2019
EE 30.09.2019
GR 16.04.2020
IE 22.09.2019
LI 30.09.2019
MC 30.09.2012
SI 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 665 601** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 13.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 13.09.2019
LI 30.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 665 715** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 30.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LU 10.09.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 665 751** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
IE 13.09.2019
LU 13.09.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 665 757** (51) ***H04M 15/06***

(84) AT 27.03.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
GR 28.06.2019
LI 31.08.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.08.2019

(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
IE 27.08.2019
LU 27.08.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 666 339** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 05.12.2018
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 26.08.2019
IE 26.08.2019
LI 31.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LU 26.08.2019
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **1 666 573** (51) ***C10M 169/04***

(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 06.08.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 31.08.2019

(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IE 06.08.2019
LI 31.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 667 066** (51) ***G06T 5/00***

(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **1 667 551** (51) ***A47C 1/121***

(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LI 30.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.09.2019

(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IE 30.09.2019
LU 30.09.2019
NL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 667 856** (51) ***F02B 33/44***

(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 10.09.2019
LI 30.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 30.09.2019

(84) CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 10.09.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 668 189** (51) ***E03B 11/00***

(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(84) GR 19.06.2020

(11) **1 668 254** (51) ***F04D 19/04***

(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LU 23.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BE 30.09.2019

(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IE 23.09.2019
LI 30.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 668 689** (51) ***H01L 21/48***

(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 21.09.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IE 21.09.2019
LI 30.09.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 668 709** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LI 31.10.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.10.2019

(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 01.10.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 668 798** (51) ***H04W 4/06***

(84) AT 27.03.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.08.2019
IE 14.08.2019
LI 31.08.2019
MC 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 14.08.2019
PL 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 668 815** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LU 29.09.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IE 29.09.2019
LI 30.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 670 717** (51) ***C01B 15/013***

(84) AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LU 01.10.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
LI 31.10.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 670 875** (51) ***C09K 11/79***

(84) IT 14.08.2019
BE 30.09.2019

(84) NL 14.08.2019

(11) **1 671 480** (51) ***H04N 7/15***

(84) AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
LI 31.10.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LU 07.10.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 673 109** (51) ***A61K 49/04***

(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 27.09.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 30.09.2019

(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IE 27.09.2019
LI 30.09.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 673 808** (51) ***H01L 23/498***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
PT 27.05.2020

(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 673 813** (51) ***G11C 16/04***

(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(84) GR 12.06.2020

(11) **1 673 815** (51) ***H01L 33/12***

(84) AT 05.06.2019
CH 31.10.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LI 31.10.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 13.10.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 673 850** (51) ***H02M 1/00***

(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IE 30.09.2019
LU 30.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **1 673 944** (51) ***H04N 19/85***

(84) AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LU 12.10.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 674 965** (51) ***G06F 21/53***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 675 880**
(51) ***C08F 8/06***
(84) AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LI 31.10.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 21.10.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 676 158**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 27.09.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IE 27.09.2019
LI 30.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 676 431**
(51) ***H04M 3/22***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LU 30.09.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IE 30.09.2019
LI 30.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 676 445**
(51) ***H04N 19/85***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LU 10.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IE 10.09.2019
LI 30.09.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 677 193**
(51) ***G06F 11/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **1 677 677**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IE 30.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LU 30.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **1 677 856**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LU 14.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 678 403**
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 30.04.2020
(84) PT 21.06.2020

(11) **1 678 481**
(51) ***G01N 21/13***
(84) AT 03.04.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LU 13.08.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IE 13.08.2019
LI 31.08.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 678 645**
(51) ***G06F 16/11***
(84) AT 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LI 31.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 27.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 678 821**
(51) ***H03F 3/60***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LI 31.10.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 28.10.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 678 934**
(51) ***H04M 3/51***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LI 30.09.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 15.09.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 679 093**
(51) ***A61M 21/02***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LU 21.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IE 21.09.2019
LI 30.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 679 458**
(51) ***F16J 15/3236***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LU 14.10.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
LI 31.10.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 680 724**
(51) ***G06F 21/74***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
IE 26.08.2019
LI 31.08.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 26.08.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 681 811**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
LI 31.10.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 22.10.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 682 931**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LU 26.10.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **1 684 672**
(51) ***A61F 2/38***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020

(11) **1 684 844**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
LU 22.10.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
LI 31.10.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 685 202**
(51) ***C09G 1/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IE 10.09.2019
LI 30.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LU 10.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019

RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 686 934**
(84) FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61L 27/12***
(84) SE 18.03.2020

(11) **1 687 088**
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) GR 05.06.2020

(11) **1 687 587**
(84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020
GR 09.04.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 688 199**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***B22F 3/02***
(84) FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **1 689 314**
(84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A61C 5/66***
(84) NL 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **1 689 373**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 11.10.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LI 31.10.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 689 597**
(84) AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
LI 31.10.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F16C 19/18***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 13.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 689 835**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***C10G 49/24***
(84) FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **1 690 423**
(84) FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04N 19/85***
(84) SE 18.03.2020

(11) **1 691 923**
(84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B01J 38/12***
(84) GR 16.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **1 692 729**
(84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) SE 12.02.2020

(11) **1 693 022**
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61C 9/00***
(84) GR 12.06.2020

(11) **1 695 560**
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
LU 01.10.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04N 19/523***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 697 255**
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B81B 7/00***
(84) GR 23.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **1 697 852**
(84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020
GR 09.04.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 701 664**
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IE 14.09.2019
LU 14.09.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **1 702 191**
(84) FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) SE 25.03.2020

(11) **1 703 273**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01N 21/27***
(84) LV 12.02.2020

(11) **1 703 306**
(84) AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 704 570**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G11C 17/12***
(84) GR 16.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **1 704 737**
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) GR 27.05.2020

(11) **1 707 843**
(84) AT 22.07.2015
CH 31.03.2016
CZ 22.07.2015
EE 22.07.2015
FI 22.07.2015
GR 22.07.2015
IE 27.03.2016
IT 22.07.2015
LT 22.07.2015
LV 22.07.2015
NL 22.07.2015
PT 22.07.2015
SE 22.07.2015
SK 22.07.2015
(51) ***F16F 15/139***
(84) BG 22.07.2015
CY 22.07.2015
DK 22.07.2015
ES 28.03.2016
GB 27.03.2016
HU 27.03.2006
IS 22.07.2015
LI 31.03.2016
LU 27.03.2016
MC 22.07.2015
PL 22.07.2015
RO 22.07.2015
SI 22.07.2015
TR 22.07.2015

(11) **1 709 585**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 710 945**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **1 712 247**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **1 713 411**
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
LU 26.10.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **1 713 896**
(84) AT 03.02.2010
BG 20.08.2009
CY 20.05.2009
DK 20.05.2009
ES 04.02.2019
GB 03.02.2019
HU 04.02.2019
IS 20.09.2009
LT 20.05.2009
MC 01.03.2010
PL 03.02.2019
RO 20.05.2009
SI 20.05.2009
(51) ***C11D 17/00***
(84) BE 28.02.2010
CH 28.02.2010
CZ 03.02.2019
EE 20.05.2009
FI 20.05.2009
GR 21.08.2009
IE 20.05.2009
LI 28.02.2010
LU 03.02.2010
NL 20.05.2009
PT 20.09.2009
SE 20.08.2009
SK 20.05.2009

(11) **1 714 283**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G11B 20/12***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 714 325**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 28.09.2019
LU 28.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **1 716 634**
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H03L 7/085***
(84) GR 05.06.2020

(11) **1 718 682**
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
(51) ***C08F 4/64***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LU 15.10.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 720 591**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 720 645**
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B01J 8/22***
(84) GR 23.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **1 722 589**
(84) SE 19.02.2020
(51) ***H04L 9/32***

(11) **1 723 589**
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06Q 50/22***
(84) GR 26.06.2020

(11) **1 724 403**
(84) GR 12.06.2020
(51) ***E03D 1/012***
(84) LV 11.03.2020

(11) **1 725 329**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B01J 29/04***
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **1 726 883**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***F24C 15/00***
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **1 727 124**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***G10K 11/16***
(84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **1 728 132**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 730 170**
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C07K 7/00***
(84) GR 20.05.2020

(11) **1 730 489**
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01N 15/06***
(84) GR 05.06.2020

(11) **1 730 626**
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06F 3/02***
(84) GR 05.06.2020

(11) **1 733 734**
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A61K 38/46***
(84) GR 23.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **1 740 107**
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61B 17/52***
(84) GR 05.06.2020

(11) **1 742 744**
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B02C 23/04***
(84) GR 26.06.2020

(11) **1 742 884**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
(51) ***C03B 23/027***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020

(11) **1 743 401**
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H01R 12/72***
(84) GR 23.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **1 745 659**
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 05.06.2020

(11) **1 746 571**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G10C 3/12***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **1 750 009**
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F04B 1/12***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IE 05.08.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 751 933**
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04W 36/10***
(84) GR 05.06.2020

(11) **1 752 803**
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FR 31.08.2019
IE 02.08.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G02B 6/12***
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 753 677**
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B65F 1/14***
(84) GR 20.05.2020

(11) **1 754 044**
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01N 21/53***
(84) GR 13.05.2020

(11) **1 754 349**
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 13.05.2020

(11) **1 754 755**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***C09C 1/24***
(84) GR 23.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **1 755 035**
(84) AT 01.05.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 03.08.2019
IE 03.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 755 303**
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
(51) ***H04L 27/38***
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.08.2019
IE 02.08.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 759 138**
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F16K 31/12***
(84) GR 27.05.2020

(11) **1 759 175**
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01F 1/00***
(84) GR 27.05.2020

(11) **1 760 295**
(84) AT 26.12.2018
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IE 09.08.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **1 761 206**
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61F 2/966***
(84) GR 19.06.2020

(11) **1 761 336**
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B01J 37/00***
(84) GR 05.06.2020

(11) **1 762 788**
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 28.08.2019
IE 28.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(51) ***F24C 15/12***
(84) CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.08.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 762 821**
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) GR 19.06.2020

(11) **1 763 151**
(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GB 25.08.2019
IE 25.08.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 31.08.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **1 764 065**
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IE 24.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 764 454**
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FR 31.08.2019
IE 30.08.2019
IT 16.01.2019
LU 30.08.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H02S 20/23***
(84) CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 764 856**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **1 764 891**
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02H 3/33***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
IE 12.09.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **1 765 915**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***C08J 3/28***
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **1 766 302**
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F25C 1/14***
(84) GR 26.06.2020

(11) **1 766 679**
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LU 15.10.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01L 23/28***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 766 997**
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04N 19/63***
(84) GR 26.06.2020

(11) **1 767 864**
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IE 28.08.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F24C 15/02***
(84) CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **1 767 880**
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 23.09.2019
MC 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***F24H 1/26***
(84) CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IE 23.09.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 768 222**
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02H 7/08***
(84) CH 30.09.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IE 13.09.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 769 399**
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04N 21/24***
(84) GR 19.06.2020

(11) **1 770 117**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **1 770 172**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***C12Q 1/686***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **1 770 335**
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IE 05.09.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 770 584**
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IE 25.09.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 770 870**
(84) AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 770 953**
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IE 25.09.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 772 194**
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B05B 5/16***
(84) CH 31.10.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **1 772 690**
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IE 11.09.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***F25D 23/12***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 773 019**
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IE 06.09.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 773 075**
(84) AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
(51) ***H04W 36/18***
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019

MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 774 590** (51) ***H01L 23/538***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 775 433** (51) ***F01M 11/03***
(84) AT 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CH 30.09.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
IE 06.09.2019 IS 09.05.2019
LI 30.09.2019 LT 09.01.2019
LU 06.09.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
TR 09.01.2019 BE 30.09.2019

(11) **1 775 542** (51) ***F28F 19/00***
(84) AT 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
CH 31.10.2019 CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LI 31.10.2019 LT 17.04.2019
LU 05.10.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 PL 17.04.2019
PT 19.08.2019 RO 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
TR 17.04.2019 BE 31.10.2019

(11) **1 775 548** (51) ***G01B 11/16***
(84) BG 10.10.2019 (84) CH 31.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
IS 10.11.2019 LI 31.10.2019
LT 10.07.2019 LU 13.10.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
TR 10.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **1 775 883** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CH 30.09.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 IE 29.09.2019
IS 23.05.2019 IT 23.01.2019
LI 30.09.2019 LT 23.01.2019
LU 29.09.2019 LV 23.01.2019
MC 23.01.2019 NL 01.10.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 SE 23.01.2019
SI 23.01.2019 SK 23.01.2019
TR 23.01.2019 BE 30.09.2019

(11) **1 776 757** (51) ***H03K 3/84***
(84) AT 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CH 31.08.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 IE 09.08.2019
LI 31.08.2019 LU 09.08.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
TR 10.04.2019 BE 31.08.2019

(11) **1 776 921** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CH 31.10.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 IS 12.11.2019
IT 12.06.2019 LI 31.10.2019
LT 12.06.2019 LU 16.10.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 TR 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 777 479** (51) ***F28F 3/12***
(84) BG 11.12.2019 (84) CH 31.10.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LI 31.10.2019 LT 11.09.2019
LU 09.10.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
DE 01.05.2020 BE 31.10.2019

(11) **1 778 135** (51) ***A61F 2/46***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 778 240** (51) ***A61K 31/519***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020 SE 25.03.2020

(11) **1 778 327** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **1 779 049** (51) ***F25D 17/02***
(84) AT 20.02.2019 (84) IE 04.08.2019
BG 20.05.2019 CH 31.08.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LI 31.08.2019 LT 20.02.2019
LU 04.08.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NL 20.02.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
TR 20.02.2019 BE 31.08.2019

(11) **1 779 146** (51) ***G01V 3/34***
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CH 31.08.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
FR 03.09.2019 GR 04.10.2019
IE 18.08.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LI 31.08.2019
LT 03.07.2019 LU 18.08.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 779 273** (51) ***G06F 16/951***
(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LU 08.08.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
TR 19.06.2019 IE 08.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 779 554** (51) ***H04B 7/216***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 779 662** (51) ***H04N 19/563***
(84) AT 22.05.2019 (84) FR 31.08.2019
BG 22.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
IT 22.05.2019 LI 31.08.2019
LT 22.05.2019 LU 13.08.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 IE 13.08.2019
SK 22.05.2019 TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 780 516** (51) ***G01D 9/00***
(84) BG 13.06.2019 (84) CH 31.08.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GB 16.08.2019 GR 14.06.2019
IE 16.08.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LI 31.08.2019
LT 13.03.2019 LU 16.08.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 TR 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 781 127** (51) ***A41B 9/06***
(84) AT 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
IE 22.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 FR 31.08.2019
GR 28.06.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LI 31.08.2019
LT 27.03.2019 LU 22.08.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
TR 27.03.2019 BE 31.08.2019

(11) **1 781 175** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 01.05.2019 (84) FR 31.08.2019
BG 01.08.2019 IE 04.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GB 04.08.2019 GR 02.08.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.08.2019 LT 01.05.2019
LU 04.08.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019

RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 781 257**
(84) AT 19.12.2018
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FR 31.08.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GB 15.08.2019
IE 15.08.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **1 782 246**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 782 388**
(84) AT 03.04.2019
IE 02.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G07B 15/02***
(84) BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 02.08.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 784 069**
(84) AT 12.12.2018
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 31.08.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GB 22.08.2019
IE 22.08.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **1 784 222**
(84) AT 10.10.2018
CH 31.08.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 24.08.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
BE 31.08.2019
(51) ***A61K 39/42***
(84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **1 784 367**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C03C 8/02***
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **1 784 619**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **1 784 727**
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
IE 26.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 784 763**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IE 01.09.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LU 01.09.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **1 786 338**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***A61B 17/28***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 786 423**
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61K 31/427***
(84) IE 08.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 786 646**
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 02.09.2019
(51) ***B60L 1/00***
(84) CH 30.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 786 968**
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
(51) ***D04H 13/00***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IE 09.09.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SI 28.08.2019
SK 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 787 144**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01V 3/10***
(84) CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 787 153**
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H02G 15/117***
(84) GR 26.06.2020

(11) **1 787 260**
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
IE 30.08.2019
(51) ***G06T 1/60***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 787 449**
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IE 21.08.2019
LI 31.08.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H04W 4/24***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LU 21.08.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 787 482**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **1 787 728**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B05D 3/00***
(84) GR 20.05.2020

(11) **1 787 737**
(84) AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
IE 08.09.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B21D 24/10***
(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 788 160**
(84) AT 22.05.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
(51) ***E02F 9/12***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 22.05.2019

NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 31.10.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 789 023** (51) ***A61K 9/20***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **1 789 117** (51) ***A61M 5/315***
(84) FR 31.08.2019 (84) BG 12.03.2019
CH 31.08.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GB 12.08.2019 GR 13.03.2019
IE 12.08.2019 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LI 31.08.2019
LT 12.12.2018 LU 12.08.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 TR 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **1 789 142** (51) ***A62B 18/02***
(84) AT 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 IT 22.05.2019
LI 31.08.2019 LT 22.05.2019
LU 26.08.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 IE 26.08.2019
SK 22.05.2019 TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 789 361** (51) ***A61K 49/18***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020 SE 29.01.2020

(11) **1 789 739** (51) ***F25J 3/02***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020 SE 04.03.2020

(11) **1 789 821** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CH 31.08.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
IS 10.08.2019 LI 31.08.2019
LT 10.04.2019 LU 26.08.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 789 884** (51) ***G06F 12/12***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 790 071** (51) ***H02P 9/10***
(84) AT 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CH 31.08.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GB 31.08.2019
GR 01.05.2019 IE 31.08.2019
IS 30.05.2019 LI 31.08.2019
LT 30.01.2019 LU 31.08.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 790 116** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **1 790 128** (51) ***H04W 36/18***
(84) AT 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CH 30.09.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LI 30.09.2019
LT 14.08.2019 LU 15.09.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 TR 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 790 130** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CH 30.09.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 IE 15.09.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LI 30.09.2019 LT 27.02.2019
LU 15.09.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
TR 27.02.2019 BE 30.09.2019

(11) **1 790 150** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 27.02.2019 (84) IE 16.09.2019
BG 27.05.2019 CH 30.09.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LI 30.09.2019 LT 27.02.2019
LU 16.09.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
TR 27.02.2019 BE 30.09.2019

(11) **1 790 816** (51) ***E06B 7/20***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **1 791 496** (51) ***A61L 27/34***
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CH 31.08.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LI 31.08.2019
LT 31.07.2019 LU 30.08.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 TR 31.07.2019
IE 30.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **1 791 497** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CH 30.09.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LI 30.09.2019
LT 21.11.2018 LU 21.09.2019
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 TR 21.11.2018
BE 30.09.2019

(11) **1 791 551** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020 SE 26.02.2020

(11) **1 791 591** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020 SE 19.02.2020

(11) **1 791 692** (51) ***B32B 15/08***
(84) BG 12.09.2019 (84) CH 30.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
IE 21.09.2019 IS 12.11.2019
IT 12.06.2019 LI 30.09.2019
LT 12.06.2019 LU 21.09.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 TR 12.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 792 268** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CH 30.09.2019 CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LI 30.09.2019
LT 30.01.2019 LU 08.09.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 792 350** (51) ***H01L 33/22***
(84) AT 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
CH 30.09.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 IE 15.09.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LI 30.09.2019 LT 13.02.2019
LU 15.09.2019 LV 13.02.2019
MC 13.02.2019 NL 13.02.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 SE 13.02.2019
SI 13.02.2019 SK 13.02.2019
TR 13.02.2019 BE 30.09.2019

(11) **1 792 353** (51) ***H01L 33/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **1 792 740** (51) ***B41J 3/36***
(84) AT 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
IE 26.09.2019 CH 30.09.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019

EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 793 127**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***F15B 11/04***
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **1 793 745**
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 793 910**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B01D 39/00***
(84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **1 793 954**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B23B 31/11***
(84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **1 794 026**
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 08.09.2019
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 794 309**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IE 29.09.2019
IT 14.08.2019
LU 29.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 794 520**
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
IE 19.09.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 794 591**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C07K 14/765***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **1 794 714**
(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
IE 27.09.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 794 747**
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 10.08.2019

(11) **1 794 933**
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IE 08.09.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 796 530**
(84) AT 27.03.2019
IE 22.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61B 1/015***
(84) BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 796 753**
(84) AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***A61L 27/34***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
LU 06.10.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 797 158**
(84) BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) IE 20.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 797 302**
(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
MC 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F02B 77/00***
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SI 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 797 383**
(84) FR 31.08.2019
IT 12.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***F25J 3/00***
(84) GB 26.08.2019
NL 12.12.2018

(11) **1 797 663**
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LU 07.09.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IE 07.09.2019
LI 30.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 797 699**
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 27.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 27.09.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 797 740**
(84) AT 18.09.2019
CH 30.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IE 30.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **1 797 743** (51) ***H05B 3/36***
(84) AT 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, IS 13.07.2019, LI 30.09.2019, LU 16.09.2019, MC 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) IE 16.09.2019, CH 30.09.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, BE 30.09.2019

(11) **1 798 576** (51) ***G01T 1/20***
(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **1 799 404** (51) ***A61B 18/00***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020, LV 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **1 799 492** (51) ***A47C 1/027***
(84) AT 15.05.2019, CH 31.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, FR 31.08.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, IE 25.08.2019
(84) BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, LI 31.08.2019, LU 25.08.2019, MC 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SI 15.05.2019, TR 15.05.2019, BE 31.08.2019

(11) **1 799 811** (51) ***C12N 5/0735***
(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020

(11) **1 799 893** (51) ***D03D 13/00***
(84) BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, IS 10.08.2019, LI 31.08.2019, IE 30.08.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, BE 31.08.2019
(84) CH 31.08.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LU 30.08.2019, MC 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **1 799 921** (51) ***E03D 9/00***
(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020, SE 25.03.2020

(11) **1 800 001** (51) ***F02N 11/00***
(84) AT 11.09.2019, CH 30.09.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LI 30.09.2019, LU 22.09.2019, MC 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, IE 22.09.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019, SI 11.09.2019, BE 30.09.2019
(84) SK 11.09.2019

(11) **1 800 252** (51) ***G06K 19/07***
(84) SE 08.01.2020

(11) **1 800 257** (51) ***G06T 1/60***
(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **1 800 267** (51) ***G06T 15/20***
(84) AT 24.04.2019, CH 30.09.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, IE 07.09.2019
(84) BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, IS 24.08.2019, LI 30.09.2019, LU 07.09.2019, MC 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SI 24.04.2019, TR 24.04.2019, BE 30.09.2019

(11) **1 801 237** (51) ***C12Q 1/686***
(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020, NL 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **1 801 706** (51) ***C12Q 1/686***
(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020, NL 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **1 802 178** (51) ***H05F 3/04***
(84) BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GB 22.08.2019, IE 01.08.2019, LI 31.08.2019, LU 01.08.2019, MC 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) CH 31.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, FR 31.08.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, BE 31.08.2019

(11) **1 802 395** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 22.01.2020, LV 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020, PT 14.06.2020

(11) **1 802 524** (51) ***B60L 3/00***
(84) FI 08.01.2020, LV 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **1 802 788** (51) ***C23F 13/06***
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SI 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, IE 02.08.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, BE 31.08.2019

(11) **1 802 892** (51) ***F16F 15/123***
(84) AT 19.06.2019, CH 30.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 30.09.2019, LU 08.09.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SI 19.06.2019, BE 30.09.2019
(84) IE 08.09.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **1 803 011** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, GR 13.09.2019, LU 27.09.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, FI 12.06.2019, IE 27.09.2019, MC 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, TR 12.06.2019, LI 30.09.2019

(11) **1 803 017** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 15.05.2019, CH 30.09.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LI 30.09.2019, LU 08.09.2019, MC 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SI 15.05.2019, TR 15.05.2019, BE 30.09.2019
(84) BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, IE 08.09.2019

(11) **1 803 094** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **1 803 095** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 06.03.2019, CH 31.10.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, BE 31.10.2019
(84) BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, IS 06.07.2019, LI 31.10.2019, LU 17.10.2019, MC 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **1 803 118** (51) ***G11B 7/007***
(84) AT 03.07.2019, CH 31.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, BE 31.10.2019
(84) BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, IS 03.11.2019, LI 31.10.2019, LU 10.10.2019, MC 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **1 803 215** (51) ***G06F 1/025***
(84) AT 12.06.2019, CH 30.09.2019, DK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019

ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
FI 12.06.2019
IE 14.09.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 803 312**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 13.02.2019
CH 30.09.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IE 29.09.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 803 645**
(51) ***B64D 11/06***
(84) SE 11.03.2020

(11) **1 804 086**
(51) ***G01V 8/00***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LU 21.08.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IE 21.08.2019
LI 31.08.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 804 680**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **1 804 971**
(51) ***B01J 49/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 805 022**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
IE 21.09.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 805 421**
(51) ***F02C 3/02***
(84) AT 16.01.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GB 10.08.2019
IE 10.08.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FR 31.08.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 805 469**
(51) ***F28F 1/02***
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 805 471**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LU 05.10.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 805 731**
(51) ***G07F 9/06***
(84) LV 19.02.2020

(11) **1 805 809**
(51) ***H05K 1/00***
(84) AT 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BE 31.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **1 805 886**
(51) ***H02P 5/00***
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IE 30.09.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 805 918**
(51) ***H04N 7/16***
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BE 30.09.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IE 27.09.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 806 178**
(51) ***B01J 23/28***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
GR 05.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **1 806 990**
(51) ***A46B 9/02***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IE 22.09.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 807 005**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.10.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 807 187**
(51) ***B01J 2/00***
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
IE 08.09.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BE 30.09.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 807 440**
(51) ***C07H 17/075***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
GR 20.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **1 807 498**
(51) ***C11D 17/06***
(84) AT 22.10.2013
BG 28.02.2013
CY 28.11.2012
DK 28.11.2012
ES 20.02.2019
FR 31.10.2018
GR 01.03.2013
IE 22.10.2013
IT 22.10.2018
LT 28.11.2012
LV 28.11.2012
NL 28.11.2012
PT 28.03.2013
SE 28.11.2012
SK 28.11.2012
BE 31.10.2013
CH 31.10.2013
CZ 22.10.2018
EE 28.11.2012
FI 28.11.2012
GB 22.10.2013
HU 22.10.2005
IS 28.11.2012
LI 31.10.2013
LU 22.10.2013
MC 28.11.2012
PL 22.10.2018
RO 28.11.2012
SI 28.11.2012
TR 28.11.2012

(11) **1 807 656**
(51) ***F23C 7/00***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019

PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 807 967**
(84) AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 808 026**
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 808 243**
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 808 768**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **1 808 840**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **1 809 043**
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **1 809 705**
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 809 726**
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04L 9/30***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04L 1/20***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IE 31.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B22F 3/11***
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LU 13.10.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020

(51) ***G09F 9/33***
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020

(51) ***H04N 19/85***
(84) GR 26.06.2020

(51) ***C08L 95/00***
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IE 28.09.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***C10M 135/34***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 809 929**
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 02.09.2019

(11) **1 809 946**
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 810 081**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 810 082**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 810 281**
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **1 810 502**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **1 811 923**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **1 812 760**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
IE 01.09.2019

(51) ***F16J 13/12***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019

(51) ***F23D 14/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 31.10.2019

(51) ***G03F 7/027***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***G03F 7/027***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***G10L 19/02***
(84) LV 26.02.2020

(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(51) ***A61F 2/954***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019

(51) ***F25J 3/00***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **1 812 810**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020

(51) ***G01S 17/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **1 812 905**
(84) AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **1 812 968**
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***H01L 27/146***
(84) IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 813 132**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **1 813 708**
(84) AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 814 677**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.10.2019

(51) ***B21B 45/02***
(84) BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 31.10.2017

EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 19.10.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 01.11.2019
RO 19.10.2019
SK 19.10.2019
FI 19.10.2019
HU 20.10.2019
IS 10.12.2016
LI 31.10.2017
LU 19.10.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016

(11) **1 816 461** (51) ***G01N 1/31***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **1 816 845** (51) ***H04M 15/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020 SE 04.03.2020

(11) **1 817 109** (51) ***B01J 20/286***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020 SE 26.02.2020

(11) **1 817 705** (51) ***G16H 40/63***
(84) AT 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LU 05.10.2019 LV 13.02.2019
MC 13.02.2019 NL 13.02.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 SE 13.02.2019
SI 13.02.2019 SK 13.02.2019
TR 13.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **1 818 119** (51) ***B22C 3/00***
(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CH 31.08.2019 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 IE 30.08.2019
IS 17.02.2019 LI 31.08.2019
LT 17.10.2018 LU 30.08.2019
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 SE 17.10.2018
SK 17.10.2018 TR 17.10.2018
BE 31.08.2019

(11) **1 819 391** (51) ***A61M 25/06***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020 SE 19.02.2020

(11) **1 819 410** (51) ***B01D 15/00***
(84) AT 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CH 31.10.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LU 26.10.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 TR 13.03.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **1 819 417** (51) ***B01D 46/52***
(84) AT 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
IE 07.09.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LU 07.09.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 819 442** (51) ***B02C 23/04***
(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CH 31.08.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 IS 19.10.2019
LI 31.08.2019 LT 19.06.2019
LU 09.08.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 TR 19.06.2019
IE 09.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **1 820 133** (51) ***G16B 40/10***
(84) AT 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CH 31.10.2019 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LU 06.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 820 937** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 824 784** (51) ***C01B 39/48***
(84) AT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CH 31.10.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LU 25.10.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 TR 21.08.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **1 824 805** (51) ***C07C 17/007***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **1 825 223** (51) ***G01D 5/16***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020 SE 29.01.2020

(11) **1 825 231** (51) ***G01F 23/284***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020 SE 26.02.2020

(11) **1 825 330** (51) ***G03F 7/09***
(84) AT 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
IE 29.09.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LU 29.09.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **1 827 074** (51) ***A01C 1/06***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 827 254** (51) ***A61B 17/17***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **1 827 537** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LU 20.10.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 828 099** (51) ***C07C 213/02***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **1 828 538** (51) ***E21B 43/25***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020 PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **1 828 695** (51) ***F25D 25/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **1 829 043** (51) ***G11C 13/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **1 830 040** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 20.02.2019 (84) IE 20.09.2019
BG 20.05.2019 CH 30.09.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LU 20.09.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 TR 20.02.2019
LI 30.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **1 831 620** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 01.08.2019 (84) CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 IS 01.09.2019
LT 01.05.2019 LU 26.10.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **1 831 650** (51) ***G01F 25/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **1 831 706**
(51) ***G01R 31/08***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
IE 02.09.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LU 02.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 832 140**
(51) ***H04M 15/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **1 832 273**
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **1 833 154**
(51) ***H02M 5/458***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 833 767**
(51) ***C03B 19/10***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IE 15.09.2019
IT 14.08.2019
LU 15.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **1 834 082**
(51) ***F02N 11/08***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **1 834 243**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IE 28.09.2019
IT 01.05.2019
LU 28.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 835 879**
(51) ***A61H 3/00***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SK 12.06.2019
IE 11.08.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 836 049**
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **1 836 593**
(51) ***H04H 60/31***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **1 836 629**
(51) ***G16B 20/00***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020

(11) **1 838 365**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LU 12.10.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **1 838 896**
(51) ***C22C 27/04***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **1 840 472**
(51) ***F24C 3/10***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020

(11) **1 840 571**
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **1 841 458**
(51) ***A61K 45/00***
(84) AT 06.01.2019
BG 31.07.2019
CY 06.01.2018
DE 01.08.2019
EE 31.01.2018
FR 31.01.2019
GR 02.08.2019
IE 06.01.2019
IT 06.01.2019
LT 06.01.2019
LV 06.01.2018
NL 01.02.2019
PT 08.07.2019
SE 07.01.2019
SK 06.01.2019
(84) BE 31.01.2019
CH 31.01.2019
CZ 06.01.2019
DK 31.01.2019
FI 06.01.2019
GB 06.01.2019
HU 07.01.2019
IS 01.08.2018
LI 31.01.2019
LU 06.01.2018
MC 31.01.2018
PL 06.01.2019
RO 06.01.2019
SI 07.01.2018

(11) **1 843 271**
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 844 594**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **1 846 393**
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **1 847 145**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LU 23.09.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 19.06.2019
IT 10.04.2019
IE 23.09.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **1 849 276**
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **1 849 839**
(51) ***C09C 1/24***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **1 850 745**
(51) ***A61B 5/053***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 850 761**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 852 605**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 31.12.2018
CY 04.05.2016
FI 15.12.2019
LI 31.12.2018
LV 15.12.2019
RO 15.12.2019
(84) CH 31.12.2018
CZ 15.12.2019
GB 15.12.2018
LU 15.12.2016
MC 04.05.2016
SE 16.12.2018

(11) **1 853 188**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **1 853 844**
(51) ***F16M 11/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LU 12.09.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **1 855 833**
(51) ***G01J 1/42***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **1 856 784**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020

(11) **1 857 547**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 05.08.2019
CY 05.08.2019
DK 31.08.2019
FI 05.08.2019
HU 06.08.2019
IT 05.08.2019
MC 02.09.2019
PT 05.02.2020
SE 06.08.2019
SK 05.08.2019
(84) BG 29.02.2020
CZ 05.08.2019
EE 31.08.2019
GR 05.03.2020
IE 05.08.2019
LU 05.08.2019
NL 01.09.2019
RO 05.08.2019
SI 06.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 863 168**
(51) ***H02P 23/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **1 864 172**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***G02B 6/52***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 864 482**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **1 864 505**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G06T 7/292***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020

(11) **1 866 618**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***G01N 25/02***
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **1 866 624**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **1 866 789**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06F 15/173***
(84) GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 867 784**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***E01C 19/10***
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **1 869 141**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **1 869 243**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **1 869 582**
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 8/60***
(84) IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 871 861**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***C10M 141/10***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **1 871 927**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **1 871 948**
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***D06M 23/12***
(84) LV 12.02.2020

(11) **1 872 502**
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 01.08.2019

(11) **1 875 553**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04B 17/13***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **1 876 401**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **1 878 231**
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04N 7/167***
(84) GR 27.05.2020

(11) **1 878 249**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **1 878 421**
(84) AT 03.04.2019
IE 27.09.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61K 33/26***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LU 27.09.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 878 766**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C08L 77/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 879 154**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B42D 15/00***
(84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **1 879 553**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***A61K 9/10***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 879 902**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C07F 9/113***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **1 882 273**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01L 29/739***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 883 116**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **1 883 378**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **1 884 462**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B64C 25/42***
(84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **1 884 714**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **1 884 769**
(84) AT 05.12.2018
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
IE 04.08.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 885 118**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **1 885 467**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***D21H 19/00***
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **1 887 864**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***A61K 31/085***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 888 135**
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IE 27.09.2019
IT 13.03.2019
LU 27.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61L 27/52***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 889 013**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 891 122**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***C08F 10/02***
(84) GR 26.06.2020

(11) **1 891 561**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G16H 40/40***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **1 891 810**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H04N 19/463***
(84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **1 891 998**
(84) AT 13.03.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IE 23.08.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 892 441**
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
(51) ***F16J 15/08***
(84) CH 31.08.2019
DK 29.05.2019

EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
BE 31.08.2019
ES 29.05.2019
GB 29.08.2019
IE 07.08.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 892 978** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CH 31.08.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 IE 22.08.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LI 31.08.2019 LT 02.01.2019
LU 22.08.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 SE 02.01.2019
SI 02.01.2019 SK 02.01.2019
TR 02.01.2019 BE 31.08.2019

(11) **1 894 364** (51) ***H04L 12/861***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020

(11) **1 894 390** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020 SE 04.03.2020

(11) **1 894 444** (51) ***H05B 33/08***
(84) SE 19.02.2020

(11) **1 895 273** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CH 31.08.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 IE 24.08.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LI 31.08.2019 LT 24.07.2019
LU 24.08.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
TR 24.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **1 895 602** (51) ***F21K 9/68***
(84) AT 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CH 31.08.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
FR 31.08.2019 GB 23.08.2019
GR 24.04.2019 IE 23.08.2019
IS 23.05.2019 IT 23.01.2019
LI 31.08.2019 LT 23.01.2019
LU 23.08.2019 LV 23.01.2019
MC 23.01.2019 NL 23.01.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 SE 23.01.2019
SI 23.01.2019 SK 23.01.2019
TR 23.01.2019 BE 31.08.2019

(11) **1 895 792** (51) ***H04W 8/18***
(84) BG 20.06.2019 (84) CH 31.08.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
IE 23.08.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LI 31.08.2019
LT 20.03.2019 LU 23.08.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 TR 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 895 794** (51) ***H04W 24/06***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **1 895 936** (51) ***A61L 27/30***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **1 897 051** (51) ***G06Q 20/04***
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CH 30.09.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 IE 29.09.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LU 29.09.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
TR 31.07.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 898 159** (51) ***F24C 15/34***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **1 898 878** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 899 883** (51) ***G06F 21/77***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020

(11) **1 900 503** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CH 30.09.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LI 30.09.2019
LT 04.09.2019 LU 18.09.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **1 900 691** (51) ***C02F 1/28***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **1 900 998** (51) ***F21S 8/00***
(84) BG 07.11.2019 (84) CH 30.09.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
IE 17.09.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LI 30.09.2019
LT 07.08.2019 LU 17.09.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 TR 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 901 044** (51) ***G01G 7/06***
(84) AT 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
CH 30.09.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 IE 10.09.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LI 30.09.2019 LT 16.01.2019
LU 10.09.2019 LV 16.01.2019
MC 16.01.2019 NL 16.01.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 SE 16.01.2019
SI 16.01.2019 SK 16.01.2019
TR 16.01.2019 BE 30.09.2019

(11) **1 902 894** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 01.08.2019 (84) CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 IE 14.09.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LU 14.09.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 TR 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 903 000** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CH 30.09.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 IE 21.09.2019
IS 19.01.2020 LI 30.09.2019
LT 18.09.2019 LU 21.09.2019
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **1 903 184** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
FR 31.08.2019 GB 30.08.2019
GR 02.08.2019 IE 30.08.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.08.2019 LT 01.05.2019
LU 30.08.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
TR 01.05.2019 BE 31.08.2019

(11) **1 903 276** (51) ***F21K 9/00***
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CH 30.09.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 IE 12.09.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LI 30.09.2019 LT 31.07.2019
LU 12.09.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019

RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 904 246** (51) ***B22C 9/10***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **1 905 189** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **1 906 098** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 03.10.2019 (84) CH 31.08.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
IE 24.08.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LI 31.08.2019
LT 03.07.2019 LU 24.08.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 906 436** (51) ***H01L 25/065***
(84) AT 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 IE 27.09.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LI 30.09.2019 LT 05.06.2019
LU 27.09.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
TR 05.06.2019 BE 30.09.2019

(11) **1 906 461** (51) ***H01L 33/44***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020 SE 18.03.2020

(11) **1 906 821** (51) ***A61B 5/0402***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **1 907 793** (51) ***G01C 21/32***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020

(11) **1 908 091** (51) ***H01J 37/34***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **1 908 164** (51) ***H03C 3/09***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020 SE 19.02.2020

(11) **1 909 524** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CH 31.10.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LI 31.10.2019
LT 24.04.2019 LU 02.10.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 TR 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 909 746** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CH 31.08.2019 CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
IS 30.05.2019 LI 31.08.2019
LT 30.01.2019 LU 01.08.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 TR 30.01.2019
IE 01.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **1 909 846** (51) ***A61K 47/68***
(84) AT 26.12.2018 (84) IE 03.08.2019
BG 26.03.2019 CH 31.08.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LI 31.08.2019 LT 26.12.2018
LU 03.08.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 SE 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
TR 26.12.2018 BE 31.08.2019

(11) **1 910 504** (51) ***C10L 1/19***
(84) AT 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CH 31.08.2019 CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
IE 01.08.2019 IS 30.05.2019
LI 31.08.2019 LT 30.01.2019
LU 01.08.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 911 883** (51) ***E01D 18/00***
(84) BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
IS 20.07.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LU 05.10.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
PT 20.07.2019 RO 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
TR 03.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **1 911 905** (51) ***E04F 15/18***
(84) BG 08.11.2018 (84) CH 30.09.2019
CY 08.08.2018 CZ 08.08.2018
DE 01.04.2020 EE 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HU 20.09.2007
IE 20.09.2018 IS 08.12.2018
IT 08.08.2018 LI 30.09.2019
LT 08.08.2018 LU 20.09.2019
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
MT 08.08.2018 NL 01.10.2019
PL 08.08.2018 PT 08.08.2018
RO 08.08.2018 SE 08.08.2018
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018
TR 08.08.2018 BE 30.09.2019

(11) **1 912 026** (51) ***F24F 11/30***
(84) BG 13.06.2019 (84) CH 31.10.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
IT 13.03.2019 LI 31.10.2019
LU 20.10.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
TR 13.03.2019 BE 31.10.2019

(11) **1 912 268** (51) ***H01L 51/54***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020

(11) **1 912 402** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CH 31.10.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LI 31.10.2019
LT 28.08.2019 LU 10.10.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 912 520** (51) ***A23K 20/24***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **1 913 341** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **1 913 795** (51) ***B01D 69/02***
(84) AT 01.05.2019 (84) FR 31.08.2019
BG 01.08.2019 IE 03.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GB 03.08.2019 GR 02.08.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.08.2019 LT 01.05.2019
LU 03.08.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
TR 01.05.2019 BE 31.08.2019

(11) **1 913 951** (51) ***A61K 36/45***
(84) AT 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CH 31.10.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LI 31.10.2019
LT 03.04.2019 LU 17.10.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 TR 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 914 331** (51) ***C23C 14/08***
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CH 30.09.2019 CZ 24.07.2019
DE 01.04.2020 DK 24.07.2019

EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IE 28.09.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 30.09.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 914 692** (51) ***G07F 7/02***
(84) AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 914 875** (51) ***H02P 3/18***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 914 954** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 915 199** (51) ***A62B 18/08***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 09.08.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 915 299** (51) ***B65D 83/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **1 915 568** (51) ***F21K 9/00***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
(84) IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 915 671** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **1 915 894** (51) ***A01B 79/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **1 915 943** (51) ***A61B 5/00***
(84) CH 31.08.2019
DK 31.08.2019
FR 31.08.2019
GR 25.01.2013
IT 16.08.2019
LU 16.08.2013
NL 01.09.2019
BE 31.08.2019
(84) CY 24.10.2012
FI 16.08.2019
GB 16.08.2019
IE 16.08.2019
LI 31.08.2019
MC 24.10.2012
SE 17.08.2019

(11) **1 916 917** (51) ***A43B 13/18***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IE 15.08.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 916 928** (51) ***A47J 27/04***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 02.08.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
IE 02.08.2019

(11) **1 916 998** (51) ***A61K 9/16***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **1 917 105** (51) ***B03C 1/28***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IE 22.08.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 917 364** (51) ***B01D 61/18***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020

(11) **1 917 376** (51) ***C22C 38/26***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 18.08.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.08.2019
(84) CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 917 471** (51) ***F24C 3/12***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 02.08.2019
IE 02.08.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 917 816** (51) ***H04M 1/00***
(84) AT 02.01.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IE 21.08.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 918 394** (51) ***B23K 35/28***
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 06.05.2020
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 10.10.2017
PT 28.04.2017
SK 28.12.2016
BE 31.10.2019
(84) CH 31.10.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 918 466** (51) ***E03C 1/32***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LU 27.10.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 918 836** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019

LI 31.10.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 31.10.2019
LU 30.10.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 919 158** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 919 233** (51) ***H04W 16/24***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **1 919 404** (51) ***A61F 2/44***

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 02.08.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IE 02.08.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 919 497** (51) ***C12N 5/079***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 919 544** (51) ***A61M 16/04***

(84) AT 26.12.2018
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IE 09.08.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **1 919 546** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 919 605** (51) ***B01J 4/00***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **1 919 925** (51) ***C07F 3/06***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **1 920 129** (51) ***E06B 9/322***

(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
IE 28.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 920 216** (51) ***G01C 21/00***

(84) AT 03.04.2019
IE 03.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 920 291** (51) ***G02C 7/06***

(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IE 01.08.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 920 354** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 02.01.2019
IE 10.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 920 568** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **1 920 610** (51) ***H04N 9/73***

(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 29.08.2019
IT 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
IE 28.08.2019

(11) **1 920 915** (51) ***B32B 9/00***

(84) AT 27.02.2019
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 01.08.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 921 104** (51) ***C08G 83/00***

(84) AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 23.08.2019
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 922 161** (51) ***B21D 39/04***

(84) AT 01.05.2019
IE 03.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 922 430** (51) ***C22C 38/30***

(84) BG 09.04.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LU 07.09.2019
MC 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
SI 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 922 541** (51) ***G01N 27/327***

(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 07.09.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 922 604** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019

(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
IE 07.09.2019

(11) **1 922 686** (51) ***H04M 3/16***

(84) AT 19.12.2018
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **1 922 700** (51) ***G06T 15/00***

(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
IE 06.09.2019

(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 922 824** (51) ***H04B 7/06***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **1 922 827** (51) ***H04H 60/39***

(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
IE 01.09.2019

(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 922 852** (51) ***H04L 29/04***

(84) AT 06.03.2019
IE 07.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 922 874** (51) ***H04N 19/105***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(84) GR 26.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **1 923 477** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 17.08.2019

(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 924 198** (51) ***A61B 5/05***

(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IE 12.09.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 924 223** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 18.08.2019

(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 924 332** (51) ***A63B 47/04***

(84) AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 14.08.2019
IE 14.08.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
BE 31.08.2019

(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 924 355** (51) ***B01J 21/18***

(84) FR 31.08.2019
IE 21.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.08.2019

(84) BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 21.08.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 924 430** (51) ***B32B 17/06***

(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SI 02.01.2019
BE 30.09.2019

(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IE 07.09.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 924 446** (51) ***B42D 25/29***

(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LU 14.08.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
IE 14.08.2019

(11) **1 924 773** (51) ***F15B 11/02***

(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 31.08.2019
FI 14.08.2019
IE 14.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
BE 31.08.2019

(84) BG 05.03.2019
CZ 14.08.2019
EE 05.12.2018
GB 14.08.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 01.09.2019
SE 15.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 924 843** (51) ***G01N 21/77***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **1 924 931** (51) ***G06F 17/10***

(84) FR 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
IE 11.08.2019

(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 925 055** (51) ***H01M 10/42***

(84) AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IE 13.09.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019

RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 925 110**
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04M 9/08***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 23.08.2019
IE 23.08.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 925 179**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H04W 48/04***
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **1 925 182**
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
IE 15.09.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 926 394**
(84) LV 19.02.2020
(51) ***A23C 9/00***

(11) **1 926 513**
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 926 626**
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IE 08.09.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 926 789**
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
(51) ***C09D 183/16***
(84) CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 926 976**
(84) AT 09.01.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G01G 19/414***
(84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IE 31.08.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 927 129**
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IE 20.09.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01L 21/288***
(84) CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 927 200**
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
IE 18.09.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 927 206**
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04H 20/72***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
IE 21.09.2019

(11) **1 927 246**
(84) AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 09.01.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IE 19.09.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 928 030**
(84) AT 30.01.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 20.09.2019
(51) ***F21K 9/00***
(84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 928 342**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***A61B 46/10***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 928 391**
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 28.09.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 01.10.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
IE 28.09.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61H 7/00***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 928 411**
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 12.09.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 928 435**
(84) AT 09.01.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IE 30.08.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 928 526**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A62B 7/00***
(84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **1 928 620**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **1 928 671**
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
(51) ***G09F 3/10***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019

EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IE 05.09.2019
IT 13.03.2019
LU 05.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 928 797**
(51) ***C03C 4/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LU 21.09.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
IE 21.09.2019

(11) **1 929 067**
(51) ***C23C 18/12***
(84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 12.08.2019
IE 12.08.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 929 207**
(51) ***F23Q 2/16***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 30.09.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
IE 05.09.2019

(11) **1 929 233**
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
IE 12.09.2019
CH 30.09.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 929 735**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 27.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LU 27.09.2019
MC 16.01.2019

(11) **1 929 772**
(51) ***H04N 5/74***
(84) AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IE 08.09.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 929 819**
(51) ***H04L 5/02***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 28.09.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 929 831**
(51) ***G01S 5/10***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **1 930 452**
(51) ***C22C 32/00***
(84) AT 09.01.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
IE 30.08.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 930 959**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 29.08.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IE 29.08.2019
LI 31.08.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 931 236**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 931 413**
(51) ***A61M 1/00***
(84) CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
BE 31.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **1 931 698**
(51) ***C07K 14/16***
(84) AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
BE 31.10.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **1 931 712**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IE 25.08.2019
IT 05.12.2018
LU 25.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **1 932 073**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 30.01.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 20.09.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 932 111**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 31.08.2019

(11) **1 932 187**
(51) ***H01L 33/12***
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019

DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IE 22.09.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 932 276** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 06.03.2019
IE 25.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 932 313** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
IE 12.09.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 933 167** (51) ***F16P 3/14***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LU 30.10.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 933 714** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **1 933 881** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 21.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 933 930** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 933 936** (51) ***A61N 1/30***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LU 12.10.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 934 002** (51) ***B22C 9/12***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
IE 29.09.2019

(11) **1 934 143** (51) ***C02F 1/00***
(84) AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
DE 01.05.2020
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 934 151** (51) ***C03C 17/36***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 934 153** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 934 202** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LU 01.09.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 934 412** (51) ***E04B 2/82***
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IE 12.09.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BE 30.09.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 934 525** (51) ***F23L 9/02***
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 934 539** (51) ***F25D 23/02***
(84) IE 18.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 934 573** (51) ***G01M 11/02***
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 934 591** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 11.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IE 11.09.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 934 717**
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
IE 12.09.2019

(11) **1 934 727**
(84) AT 16.01.2019
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 934 737**
(84) AT 18.09.2019
CH 30.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 934 801**
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 934 882**
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G06F 8/658***
(84) FR 31.08.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
IE 25.09.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 11.08.2019

(51) ***G06F 21/51***
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 07.09.2019

(11) **1 935 021**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **1 935 111**
(84) SE 12.02.2020

(11) **1 935 125**
(84) AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 935 144**
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 935 198**
(84) FR 31.08.2019
IE 24.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 935 335**
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
IE 22.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 935 497**
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019

SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(51) ***H04B 3/54***

(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H04L 12/54***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
IE 19.09.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 24.08.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***B02C 18/00***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IE 09.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 936 362**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***G01N 21/86***
(84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **1 936 423**
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
IE 22.09.2019

(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 937 176**
(84) AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 31.10.2019

(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 937 468**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(51) ***B32B 5/16***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 937 875**
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IE 20.09.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C25D 5/24***
(84) CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 937 964**
(84) AT 06.03.2019
IE 29.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***F03B 13/22***
(84) BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 938 049**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IE 18.09.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 938 052**
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
GR 05.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **1 938 088**
(51) ***G01N 21/87***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **1 938 091**
(51) ***G01N 21/958***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **1 938 199**
(51) ***H04W 4/60***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
IE 22.09.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 938 237**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 12.12.2018
CH 30.09.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
IE 18.09.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
BE 30.09.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **1 938 386**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 01.05.2019
IE 09.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 938 402**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 05.12.2018
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IE 03.08.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **1 938 528**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
IS 12.01.2020
LU 19.09.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019

(11) **1 938 541**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IE 08.09.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 938 780**
(51) ***A61J 3/00***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **1 940 004**
(51) ***H02K 1/16***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 940 080**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 30.09.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IE 21.09.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 940 285**
(51) ***G16H 50/80***
(84) AT 29.05.2019
CH 30.09.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 940 490**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BE 31.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **1 940 501**
(51) ***A61M 13/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **1 941 453**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 941 470**
(51) ***G07F 11/16***
(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 941 497**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 16.01.2019
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 30.08.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
FR 31.08.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 941 536**
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LU 26.10.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BE 31.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 941 544**
(51) ***H01L 23/31***
(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 09.08.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 941 643**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 16.10.2019
CH 31.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020

IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BE 31.10.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **1 941 654** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 941 691** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 941 757** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 941 762** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 05.06.2019
CH 31.10.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 941 765** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
IE 13.09.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 941 768** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 941 773** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 941 779** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 941 949** (51) ***B03C 7/02***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 942 317** (51) ***G01D 5/245***
(84) AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 942 428** (51) ***G06F 21/57***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **1 942 582** (51) ***H04B 3/20***
(84) AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 942 797** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LU 08.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **1 942 833** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 19.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **1 942 978** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LU 12.09.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 943 282** (51) ***C08G 18/10***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **1 943 312** (51) ***C09C 1/56***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **1 943 364** (51) ***C21D 1/767***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019

IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 25.09.2019

(11) **1 943 370** (51) ***C23C 14/00***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 943 502** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 943 542** (51) ***G01T 1/18***
(84) SE 26.02.2020

(11) **1 943 583** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LU 19.10.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 943 625** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 27.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 943 746** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LU 06.10.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **1 943 765** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
IS 20.07.2019
LU 30.10.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **1 943 792** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **1 943 854** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 944 893** (51) ***H04J 11/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 945 102** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **1 945 311** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 945 697** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LU 25.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 946 047** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **1 946 345** (51) ***H01H 9/02***
(84) AT 25.01.2012
BG 25.04.2012
CZ 25.01.2012
FI 25.01.2012
HU 11.11.2019
IS 25.05.2012
LU 10.11.2012
MC 30.11.2012
RO 25.01.2012
SK 25.01.2012
LI 30.11.2019
(84) BE 30.11.2013
CY 25.01.2012
EE 25.01.2012
GR 26.04.2012
IE 10.11.2012
LT 25.01.2012
LV 25.01.2012
PT 25.05.2012
SI 25.01.2012
CH 30.11.2019

(11) **1 946 477** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **1 946 482** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **1 946 492** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **1 946 830** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **1 947 079** (51) ***C07C 51/47***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019

SK 08.05.2019
CH 31.10.2019
TR 08.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 947 981** (51) ***A47B 9/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
IE 18.10.2017
IT 15.03.2017
LU 18.10.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
CH 31.10.2019
(84) BE 31.10.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 18.10.2017
HU 19.10.2019
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
LI 31.10.2019

(11) **1 948 035** (51) ***A61B 17/08***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LU 19.10.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 948 040** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LU 05.10.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 948 069** (51) ***A61F 2/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **1 948 099** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LU 11.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 948 105** (51) ***A61F 11/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 948 509** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **1 948 728** (51) ***C08K 13/00***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LU 25.10.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 949 082** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **1 949 132** (51) ***G01S 13/89***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **1 949 137** (51) ***G01V 3/08***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LU 26.10.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **1 949 148** (51) ***G02B 5/24***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LU 10.10.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 949 169** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **1 949 216** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 05.12.2018
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
(84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IE 31.08.2019
IT 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
BE 31.08.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **1 949 285** (51) ***G16H 50/30***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 949 310** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LU 17.10.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **1 949 547** (51) ***H04B 1/44***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LU 27.10.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **1 949 560** (51) ***H04B 7/06***
(84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020

(11) **1 949 581** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 949 690** (51) ***G01N 21/94***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **1 950 319** (51) ***C22F 1/18***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
(84) IE 11.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019

IT 09.01.2019
LU 11.09.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 950 412** (51) ***F02N 3/02***
(84) AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, LI 31.08.2019, LU 02.08.2019, MC 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, IE 02.08.2019
(84) FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GB 02.08.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018, BE 31.08.2019

(11) **1 951 380** (51) ***F23D 11/44***
(84) BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IT 03.04.2019, LU 26.09.2019, MC 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, BE 30.09.2019
(84) CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **1 951 425** (51) ***B01J 23/00***
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, LI 31.10.2019, LU 25.10.2019, MC 04.09.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, BE 31.10.2019
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SI 04.09.2019, CH 31.10.2019

(11) **1 951 427** (51) ***B01J 23/888***
(84) AT 18.09.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, LI 31.10.2019
(84) BG 18.12.2019, FI 18.09.2019, IS 19.01.2020, LU 25.10.2019, MC 18.09.2019, RO 18.09.2019, SI 18.09.2019, CH 31.10.2019

(11) **1 951 633** (51) ***C03C 13/00***
(84) AT 18.09.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, RO 18.09.2019, SI 18.09.2019, CH 31.10.2019
(84) BG 18.12.2019, FI 18.09.2019, IS 19.01.2020, LU 31.10.2019, MC 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, LI 31.10.2019

(11) **1 951 845** (51) ***C10G 49/06***
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019

IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
IT 01.05.2019
LU 31.10.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 952 082** (51) ***F27D 1/16***
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.09.2019, IE 20.09.2019
(84) BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IT 18.09.2019, LU 20.09.2019, MC 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SI 18.09.2019, DE 01.04.2020, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **1 952 379** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IT 20.02.2019, LU 26.10.2019, MC 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019, LI 31.10.2019

(11) **1 952 553** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, FI 13.03.2019, IS 13.07.2019, LU 27.10.2019, MC 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 31.10.2019

(11) **1 952 594** (51) ***H04L 12/801***
(84) GR 23.04.2020
(84) LV 22.01.2020

(11) **1 954 355** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **1 955 187** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019
(84) BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IT 24.07.2019, LU 26.10.2019, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, TR 24.07.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **1 956 300** (51) ***F24C 3/08***
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020

(11) **1 956 996** (51) ***A61C 1/00***
(84) CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020, LV 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **1 957 539** (51) ***C07K 16/30***
(84) CY 08.12.2019, FI 08.12.2019, RO 08.12.2019
(84) CZ 08.12.2019, LV 08.12.2019, SI 09.12.2019

(11) **1 957 719** (51) ***E02D 13/04***
(84) FI 29.01.2020, LV 29.01.2020, PT 21.06.2020
(84) GR 30.04.2020, SE 29.01.2020

(11) **1 958 064** (51) ***G06F 9/46***
(84) FI 22.01.2020, LV 22.01.2020, PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020

(11) **1 958 327** (51) ***H03D 7/14***
(84) BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HU 08.12.2006, IT 31.03.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, PT 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018
(84) CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LT 21.02.2018, MC 21.02.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SI 21.02.2018, TR 21.02.2018

(11) **1 959 135** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020, LV 25.03.2020, SE 25.03.2020

(11) **1 959 559** (51) ***H02P 25/024***
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **1 961 095** (51) ***H02G 5/04***
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IT 07.08.2019, LU 20.10.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.10.2019
(84) CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **1 963 054** (51) ***A45C 3/00***
(84) FI 05.02.2020, LV 05.02.2020, SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020, PT 28.06.2020

(11) **1 963 821** (51) ***G01N 21/05***
(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **1 963 927** (51) ***G03H 1/08***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **1 964 341** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020 PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **1 964 582** (51) ***A61L 27/38***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020 SE 25.03.2020

(11) **1 967 835** (51) ***G01M 17/02***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 22.05.2017 CH 30.09.2017
CY 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 FR 02.10.2017
GB 26.09.2017 GR 22.02.2017
HU 26.09.2007 IE 26.09.2017
IS 22.06.2017 IT 22.02.2017
LI 30.09.2017 LT 22.02.2017
LU 26.09.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MT 26.09.2017
NL 22.02.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 967 964** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LU 08.09.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 968 006** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020 SE 25.03.2020

(11) **1 969 692** (51) ***H02J 3/08***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **1 969 695** (51) ***H02J 13/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020

(11) **1 971 355** (51) ***A61K 47/64***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **1 971 870** (51) ***H04W 28/10***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 971 905** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020 PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **1 972 119** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020 SE 19.02.2020

(11) **1 972 300** (51) ***A61C 13/15***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020

(11) **1 973 491** (51) ***A61C 13/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **1 974 186** (51) ***G01D 5/244***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 974 590** (51) ***H05B 33/26***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020 SE 04.03.2020

(11) **1 976 482** (51) ***A61K 8/25***
(84) GR 27.05.2020 (84) LV 26.02.2020

(11) **1 977 054** (51) ***E04D 3/35***
(84) GR 12.06.2020 (84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **1 977 608** (51) ***H04N 19/105***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 977 610** (51) ***H04N 19/105***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 978 815** (51) ***A23G 1/20***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020 SE 04.03.2020

(11) **1 979 273** (51) ***C02F 3/28***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **1 979 390** (51) ***C08G 18/28***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **1 979 882** (51) ***G08B 17/00***
(84) LV 26.02.2020

(11) **1 980 138** (51) ***H05B 3/86***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **1 980 284** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **1 981 426** (51) ***A61B 90/30***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020 SE 18.03.2020

(11) **1 982 019** (51) ***E01B 1/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **1 982 480** (51) ***H04W 16/04***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020 SE 25.03.2020

(11) **1 986 435** (51) ***H04N 7/173***
(84) GR 23.04.2020

(11) **1 986 661** (51) ***A61K 31/70***
(84) AT 08.02.2019 (84) BE 28.02.2019
CH 28.02.2019 CY 08.02.2019
EE 28.02.2019 FI 08.02.2019
HU 09.02.2019 IE 08.02.2019
IS 29.12.2018 LI 28.02.2019
LT 08.02.2019 LU 08.02.2019
LV 08.02.2019 MC 29.08.2018
PL 08.02.2019 RO 29.08.2018
SE 09.02.2019 SI 09.02.2019
SK 08.02.2019

(11) **1 986 750** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LU 06.09.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 TR 24.04.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 06.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **1 987 462** (51) ***G06F 21/57***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **1 987 615** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LU 25.10.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 987 896** (51) ***B09B 3/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020

(11) **1 988 293** (51) ***F01P 5/10***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **1 988 765** (51) ***A01J 5/007***
(84) AT 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LU 02.10.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 988 901**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***A61K 31/496***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **1 990 777**
(84) LV 04.03.2020
(51) ***G07C 9/02***

(11) **1 992 104**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 994 436**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***G02B 6/50***
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **1 996 882**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **1 997 176**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H01M 8/00***
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **1 998 868**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***B01D 47/04***
(84) GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **1 999 817**
(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H01M 10/24***
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IE 05.09.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 999 974**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 000 655**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***F02D 41/22***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 001 270**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 001 981**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***C10L 1/32***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 003 759**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 004 400**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 005 070**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***F24F 3/16***
(84) GR 12.06.2020

(11) **2 005 635**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 005 640**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H04L 9/18***
(84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 006 057**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***B26D 7/01***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 006 451**
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IE 22.09.2019
LU 22.09.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***E01F 15/04***
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LI 30.09.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 006 557**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***F16C 32/04***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 006 614**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) GR 26.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 007 170**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H04R 9/06***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 007 471**
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IE 30.08.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 008 270**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G10L 19/005***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 008 448**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LU 17.10.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04N 5/44***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 01.11.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 008 483**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 009 760**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H02J 3/24***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 010 652**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***C12N 9/20***
(84) GR 27.05.2020

(11) **2 011 685**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 012 414**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 012 707**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***A61B 18/02***
(84) GR 19.06.2020

(11) **2 012 927**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***B02C 18/14***
(84) GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 013 943**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H01Q 3/26***
(84) GR 26.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 016 337**
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***F23Q 3/00***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 22.08.2019
IE 22.08.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 016 703**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 016 728**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 016 956**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61L 31/12***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 26.10.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 018 423**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***C12N 9/16***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 018 660**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H01L 29/66***
(84) GR 26.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 018 714**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H04B 7/14***
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 018 943**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B27F 7/13***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 019 276**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F25D 23/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 019 606**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A47B 9/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 019 818**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***C07C 247/04***
(84) GR 19.06.2020

(11) **2 020 182**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***A21B 7/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 020 595**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01N 21/53***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 020 742**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H02M 7/5387***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 021 106**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B01D 61/14***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 021 444**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C10M 173/02***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 021 578**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***E21B 43/117***
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 021 848**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 022 220**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 023 399**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01L 31/0352***
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 023 981**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A61M 5/30***
(84) GR 23.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 024 050**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***B01D 15/20***
(84) GR 05.06.2020

(11) **2 024 556**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***D06F 67/04***
(84) GR 27.05.2020

(11) **2 024 742**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***G01N 33/487***
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 024 754**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 025 060**
(84) GR 23.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H03K 17/22***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 025 117**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04L 29/00***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 025 165**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 025 306**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 025 365**
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***A61Q 5/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IE 04.08.2019
IT 23.01.2019
LU 04.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 025 408**
(84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GB 06.08.2019
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***B02C 13/13***
(84) CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FR 31.08.2019
GR 27.03.2019
IE 06.08.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 025 435**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 025 987**
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F16L 25/00***
(84) CH 31.08.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 15.08.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 026 460**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H02P 21/14***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 026 461**
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H02P 21/14***
(84) CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 07.08.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 026 978**
(84) BE 31.05.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
IE 31.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 31.05.2018
PL 17.01.2018
SI 17.01.2018
HU 31.05.2007
(51) ***B41M 3/14***
(84) CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LU 31.05.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 027 675**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 028 559**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 26.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 029 208**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A62B 7/00***
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 029 772**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 029 929**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***F16L 33/01***
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 030 684**
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 24.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IE 24.09.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 031 049**
(84) AT 06.03.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C11D 3/22***
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 25.08.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 031 461**
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 26.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 031 667**
(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GB 08.08.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FR 31.08.2019
GR 17.04.2019
IE 08.08.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 031 945**
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 18.08.2019
IT 01.05.2019
LU 18.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H05K 3/34***
(84) CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 032 221**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***A63C 19/10***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 032 654**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) GR 26.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 033 227**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H01L 31/105***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 033 834**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***B60L 7/06***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **2 033 837**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 034 399**
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 02.09.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 034 471**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IE 04.09.2019
IT 30.01.2019
LU 04.09.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G10K 11/02***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 034 639**
(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H04H 20/26***
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IE 04.09.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 035 041**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61K 47/64***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 035 473**
(84) IE 07.08.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C08F 283/12***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 07.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 035 652**
(84) GR 23.04.2020
(51) ***E21B 21/015***
(84) LV 22.01.2020

(11) **2 036 186**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 036 546**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 23.08.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
BE 31.08.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 23.08.2019
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 037 221**
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 12.09.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 037 668**
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H04N 5/378***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IE 10.09.2019
IT 23.01.2019
LU 10.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 037 705**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04W 16/00***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 037 720**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H05B 6/02***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 038 667**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***G01R 31/08***
(84) GR 12.06.2020

(11) **2 039 400**
(84) AT 27.02.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 26.08.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
(51) ***A63F 13/2145***
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019

PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 039 401**
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 09.09.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A63F 13/211***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
DE 01.04.2020

(11) **2 039 402**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***A63F 13/211***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 039 658**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***C02F 1/52***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 039 978**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***F16N 25/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 040 048**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***G01F 23/26***
(84) GR 26.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 040 081**
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IE 17.09.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 040 180**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IE 24.09.2019
IT 16.01.2019
LU 24.09.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 040 184**
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 15.09.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 040 227**
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FR 31.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G07D 5/08***
(84) CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 20.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 040 230**
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G07F 11/32***
(84) CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 18.09.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 040 843**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 041 155**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C07K 1/34***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 042 170**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
(51) ***A61K 31/198***
(84) GR 16.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 042 226**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 28.08.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) CH 31.08.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 042 837**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01D 4/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 042 856**
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 26.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G01N 21/47***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 042 956**
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 18.09.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 043 176**
(84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 19.09.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 043 215**
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02G 3/32***
(84) CH 30.09.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 03.09.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 043 350**
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 16.09.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019

SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
SK 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 043 372** (51) ***H04N 21/43***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IE 26.09.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 043 767** (51) ***B01D 67/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
GR 26.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 044 463** (51) ***G01T 5/02***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 044 538** (51) ***H04N 5/64***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **2 045 197** (51) ***B65F 1/06***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 31.10.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 045 319** (51) ***C11D 17/00***
(84) AT 19.09.2017
BG 02.12.2015
CY 02.12.2015
DE 01.04.2020
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
GB 19.09.2016
HU 19.09.2007
IS 02.04.2016
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 02.12.2015
NL 01.10.2018
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015
BE 30.09.2018
CH 30.09.2017
CZ 02.12.2015
DK 30.09.2017
ES 02.12.2015
FR 30.09.2018
GR 03.03.2016
IE 19.09.2016
IT 02.12.2015
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
MT 30.09.2016
PL 19.09.2018
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
TR 02.12.2015

(11) **2 045 494** (51) ***F16K 31/04***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IS 05.01.2020
LU 30.09.2019
MC 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
CZ 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 045 525** (51) ***F23G 1/00***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DE 01.05.2020
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BE 31.10.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 045 530** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 11.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 045 608** (51) ***G01N 35/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 045 717** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BE 31.10.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 045 891** (51) ***H02G 3/38***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 26.09.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 045 937** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 046 139** (51) ***A23G 9/34***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
GR 20.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 046 194** (51) ***A61B 5/029***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
IE 03.08.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 046 312** (51) ***A61K 31/122***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
GR 20.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 046 535** (51) ***B25B 23/14***
(84) AT 13.03.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 047 610** (51) ***H04B 3/54***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
GR 05.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 047 861** (51) ***A61K 39/21***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
BE 31.10.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 047 905** (51) ***B01J 29/40***
(84) GR 30.04.2020

(11) **2 048 253** (51) ***C22C 32/00***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
FR 31.08.2019
IE 02.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019

SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 048 564** (51) ***G05D 23/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 048 579** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 27.02.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FR 31.08.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 14.08.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 049 109** (51) ***A61K 31/4375***
(84) AT 02.08.2019
BG 29.02.2020
CY 02.08.2019
DK 31.08.2019
FI 02.08.2019
GR 05.03.2020
IT 02.08.2019
LT 02.08.2019
LV 02.08.2019
NL 01.09.2019
RO 02.08.2019
SI 03.08.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
CZ 02.08.2019
EE 31.08.2019
GB 02.08.2019
HU 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 02.09.2019
PT 03.02.2020
SE 03.08.2019
SK 02.08.2019
IE 02.08.2019

(11) **2 049 884** (51) ***G01N 21/35***
(84) AT 02.01.2019
IE 10.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 050 250** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
IE 02.08.2019

(11) **2 050 254** (51) ***H04W 4/10***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019

GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 31.08.2019
IE 06.08.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 050 299** (51) ***H04W 72/02***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 050 311** (51) ***H05B 6/02***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 051 012** (51) ***A47L 17/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 051 160** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 051 333** (51) ***H01R 13/64***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) CH 31.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 051 353** (51) ***H02K 7/06***
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 29.09.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SK 20.02.2019
BE 30.09.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 051 625** (51) ***A61B 5/0464***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 03.08.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 051 639** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 051 762** (51) ***A61M 16/08***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 051 777** (51) ***A61N 7/00***
(84) AT 16.01.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IE 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 051 998** (51) ***A61K 31/722***
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 052 063** (51) ***C10M 173/02***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019

SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 09.08.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 052 159** (51) ***F04D 13/06***
(84) FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019
(84) IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 14.08.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 052 209** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 31.08.2019
(84) IE 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 052 488** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 17.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
IE 17.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 052 507** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 26.12.2018
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
BE 31.08.2019
(84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IE 03.08.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 052 771** (51) ***B01D 71/34***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
BE 31.08.2019
(84) IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 052 910** (51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 053 593** (51) ***G10K 11/165***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 053 624** (51) ***H01H 47/00***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BE 31.10.2019
(84) CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 053 698** (51) ***H01R 12/70***
(84) AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 053 715** (51) ***H02G 3/04***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 053 736** (51) ***H02P 6/08***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 08.09.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 053 952** (51) ***A47J 36/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 24.08.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 053 984** (51) ***A61C 9/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LU 22.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IE 22.08.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 054 089** (51) ***A61L 15/42***
(84) AT 26.12.2018
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 054 103** (51) ***A61M 1/12***
(84) AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
IE 20.08.2019
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 054 111** (51) ***A61M 5/24***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LU 14.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 054 342** (51) ***B01F 5/00***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
DE 01.05.2020
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 054 446** (51) ***C08C 19/14***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 14.08.2019

(11) **2 054 799** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) IE 02.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 054 903** (51) ***H01H 9/00***
(84) AT 26.12.2018
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
BE 31.08.2019
(84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FR 31.08.2019
IE 23.08.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 055 026** (51) ***H04W 48/08***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 055 439** (51) ***B25C 1/08***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 13.08.2019

(11) **2 056 070** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 30.09.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 056 426** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 056 473** (51) ***H03M 13/27***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 056 474** (51) ***H03M 13/27***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 056 475** (51) ***H03M 13/27***
(84) AT 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 056 476** (51) ***H03M 13/27***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LU 24.10.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
BE 31.10.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 056 477** (51) ***H03M 13/27***
(84) AT 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 056 478** (51) ***H03M 13/27***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 056 515** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 056 906** (51) ***A61M 5/42***
(84) BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 31.08.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 31.08.2019
(84) IE 31.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 056 908** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 056 948** (51) ***B01D 15/18***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019

LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 30.08.2019
LU 30.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 057 012** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LU 23.08.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
IE 23.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 057 112** (51) ***A61K 31/192***

(84) AT 19.12.2018
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FR 31.08.2019
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 29.08.2019
(84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GB 29.08.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 057 235** (51) ***C09C 1/02***

(84) AT 27.08.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 27.08.2019
GR 03.08.2018
IE 27.08.2018
IT 27.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PT 25.06.2020
SE 28.08.2019
SK 02.05.2018
DE 03.03.2020
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2018
CZ 27.08.2019
EE 02.05.2018
GB 27.08.2019
HU 27.08.2007
IS 02.09.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 02.05.2018
NL 01.09.2019
RO 02.05.2018
SI 28.08.2019
TR 02.05.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 057 405** (51) ***F17C 13/02***

(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 057 491** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 01.05.2019
IE 24.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 057 544** (51) ***H04L 12/721***

(84) AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 057 557** (51) ***G06F 17/22***

(84) AT 20.03.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IE 16.08.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 057 585** (51) ***G06T 3/00***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 057 601** (51) ***G06T 5/40***

(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 057 665** (51) ***H01L 23/495***

(84) AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 10.08.2019
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 057 679** (51) ***H01L 23/495***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 058 372** (51) ***B01J 20/04***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 058 610** (51) ***F25B 41/00***

(84) AT 06.03.2019
IE 28.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 059 101** (51) ***H05K 1/02***

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 059 177** (51) ***A61B 17/24***

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LU 26.09.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 059 210** (51) ***A61H 19/00***

(84) AT 01.05.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IE 30.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 059 360** (51) ***B22F 1/02***

(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
IE 27.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 27.08.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 059 361** (51) ***B22F 1/02***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 059 485** (51) ***C03B 19/10***
(84) AT 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CH 31.08.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
FI 24.04.2019 GB 13.08.2019
GR 25.07.2019 IS 24.08.2019
LI 31.08.2019 LT 24.04.2019
LU 13.08.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
TR 24.04.2019 IE 13.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 059 833** (51) ***G01S 17/08***
(84) FR 19.08.2019 (84) BG 19.09.2019
CH 31.08.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 31.08.2019
LT 19.06.2019 LU 13.08.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 TR 19.06.2019
IE 13.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 060 027** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CH 31.08.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
GR 13.09.2019 IS 12.11.2019
LI 31.08.2019 LT 12.06.2019
LU 22.08.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
TR 12.06.2019 IE 22.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 060 065** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CH 31.08.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
FR 31.08.2019 GR 06.03.2019
IE 08.08.2019 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LI 31.08.2019
LT 05.12.2018 LU 08.08.2019
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 TR 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 060 077** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CH 31.10.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LI 31.10.2019
LT 20.03.2019 LU 05.10.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 TR 20.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 060 104** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CH 31.08.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LI 31.08.2019
LT 17.07.2019 LU 15.08.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
TR 17.07.2019 IE 15.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 060 711** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
CH 31.10.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019
LI 31.10.2019 LT 06.02.2019
LU 28.10.2019 LV 06.02.2019
MC 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
SE 06.02.2019 SI 06.02.2019
SK 06.02.2019 TR 06.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 060 766** (51) ***F02K 1/60***
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CH 31.08.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IE 28.08.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LI 31.08.2019
LT 17.07.2019 LU 28.08.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
TR 17.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 060 795** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 20.06.2019 (84) CH 31.10.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 LI 31.10.2019
LT 20.03.2019 LU 23.10.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
TR 20.03.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 060 941** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
IE 08.09.2019 IS 10.08.2019
LT 10.04.2019 LU 08.09.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 TR 10.04.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 061 293** (51) ***H05K 5/06***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 061 583** (51) ***B01J 3/02***
(84) AT 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CH 30.09.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LI 30.09.2019
LT 10.04.2019 IE 16.09.2019
LU 16.09.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
TR 10.04.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 061 604** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 20.03.2019 (84) IE 21.08.2019
BG 20.06.2019 CH 31.08.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 IS 20.07.2019
LI 31.08.2019 LT 20.03.2019
LU 21.08.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
TR 20.03.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 061 805** (51) ***C07K 14/18***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 061 897** (51) ***C12P 21/06***
(84) LV 25.03.2020

(11) **2 062 011** (51) ***G01V 11/00***
(84) AT 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LU 11.09.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
SI 22.05.2019 IE 11.09.2019
SK 22.05.2019 TR 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 062 056** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CH 30.09.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LI 30.09.2019
LT 10.04.2019 IE 27.09.2019
LU 27.09.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
TR 10.04.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 062 060** (51) ***G01V 3/20***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 062 062**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
IE 15.09.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 062 105**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 062 125**
(51) ***G06F 7/00***
(84) AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
IE 22.08.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 062 127**
(51) ***G06F 7/00***
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IE 07.09.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 062 141**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IE 12.09.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 062 239**
(51) ***G08B 29/00***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
(84) IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 062 287**
(51) ***H01L 21/677***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 062 290**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
IE 07.09.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 062 404**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 24.04.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
IE 23.08.2019
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 063 063**
(51) ***E06B 9/32***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 063 532**
(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 063 659**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 063 666**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 17.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BE 31.10.2019
(84) CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 063 704**
(51) ***A01M 25/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 19.09.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 063 730**
(51) ***A43B 7/22***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 063 779**
(51) ***A61B 5/107***
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
IE 21.09.2019
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 063 937**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LU 22.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
(84) CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 22.08.2019

(11) **2 063 945**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 06.09.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 063 951**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 064 025** (51) ***B23P 6/00***
(84) BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, IS 12.01.2020, LI 30.09.2019, LU 13.09.2019, MC 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SI 11.09.2019, IE 13.09.2019
(84) CH 30.09.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 064 244** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LU 02.08.2019, MC 05.06.2019, PT 07.10.2019, SI 05.06.2019, BE 31.08.2019
(84) BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, FI 05.06.2019, IE 02.08.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019

(11) **2 064 379** (51) ***B01D 39/16***
(84) SE 15.01.2020

(11) **2 064 489** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 02.01.2019, CH 30.09.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LI 30.09.2019, LU 22.09.2019, MC 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, IE 22.09.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 064 530** (51) ***G01F 23/26***
(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 064 588** (51) ***G02F 1/025***
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, IE 12.09.2019
(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IT 31.07.2019, LU 12.09.2019, MC 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SI 31.07.2019, TR 31.07.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 064 637** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, IS 20.07.2019, LI 30.09.2019, LU 20.09.2019, MC 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SI 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) IE 20.09.2019, CH 30.09.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 064 638** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 27.03.2019, CH 31.08.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LI 31.08.2019, LU 24.08.2019, MC 27.03.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, BE 31.08.2019
(84) BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, IE 24.08.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SI 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 064 730** (51) ***H01L 21/20***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 064 734** (51) ***H01L 29/20***
(84) AT 16.01.2019, CH 30.09.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LI 30.09.2019, LU 20.09.2019, MC 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, IE 20.09.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 064 769** (51) ***H01M 4/48***
(84) AT 02.01.2019, IE 05.09.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, IS 02.05.2019, LI 30.09.2019, LU 05.09.2019, MC 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, CH 30.09.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 064 796** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 03.04.2019, CH 31.08.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LI 31.08.2019, LU 29.08.2019, MC 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, IE 29.08.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 064 824** (51) ***H04J 14/00***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 064 908** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.05.2019, CH 31.08.2019, DK 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, LI 31.08.2019, LU 21.08.2019, MC 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, SK 22.05.2019, BE 31.08.2019
(84) PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, IE 21.08.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 064 916** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 05.03.2019, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, IE 27.08.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, BE 31.08.2019
(84) CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LU 27.08.2019, MC 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 065 109** (51) ***B23B 5/28***
(84) AT 05.12.2018, IE 17.08.2019, CH 31.08.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GB 17.08.2019, IS 05.04.2019, LI 31.08.2019, LU 17.08.2019, MC 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 065 142** (51) ***B25F 5/02***
(84) CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 065 415** (51) ***C08G 18/38***
(84) AT 06.03.2019, IE 31.08.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, IS 06.07.2019, LI 31.08.2019, LU 31.08.2019, MC 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, CH 31.08.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 066 346** (51) ***A61K 39/145***
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, BE 30.09.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, IS 03.11.2019, LU 12.09.2019, MC 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 066 478** (51) ***B25B 27/06***
(84) AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, IE 20.09.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019

IT 27.02.2019
LU 20.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 066 483** (51) ***B28B 7/22***
(84) AT 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
IS 12.11.2019 IT 12.06.2019
LI 30.09.2019 LT 12.06.2019
LU 12.09.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
TR 12.06.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 066 699** (51) ***C08B 31/12***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 066 754** (51) ***C09C 1/30***
(84) AT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CH 30.09.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LI 30.09.2019
LT 21.08.2019 LU 14.09.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 TR 21.08.2019
IE 14.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 067 079** (51) ***G05B 13/04***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020 SE 18.03.2020

(11) **2 067 096** (51) ***G06F 8/71***
(84) AT 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CH 31.08.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LI 31.08.2019
LT 05.06.2019 LU 24.08.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 TR 05.06.2019
IE 24.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 067 098** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CH 30.09.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 30.09.2019
LT 24.07.2019 LU 24.09.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 TR 24.07.2019
DE 01.04.2020 IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 067 137** (51) ***G10K 11/168***
(84) AT 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CH 30.09.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 IE 28.09.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LI 30.09.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 TR 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 067 212** (51) ***H01R 13/629***
(84) BG 19.09.2019 (84) CH 30.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 30.09.2019 LT 19.06.2019
LU 06.09.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
TR 19.06.2019 IE 06.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 067 277** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CH 30.09.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 IT 15.05.2019
LI 30.09.2019 LT 15.05.2019
LU 25.09.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 TR 15.05.2019
IE 25.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 067 296** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
FR 31.08.2019 IE 23.08.2019
GR 09.08.2019 IT 08.05.2019
LI 31.08.2019 LT 08.05.2019
LU 23.08.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
TR 08.05.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 068 459** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
IE 19.09.2019 CH 30.09.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 30.09.2019 LT 01.05.2019
LU 19.09.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
TR 01.05.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 068 761** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
CH 31.08.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
FR 31.08.2019 GR 14.05.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LI 31.08.2019 LT 13.02.2019
LU 20.08.2019 LV 13.02.2019
MC 13.02.2019 NL 13.02.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 SE 13.02.2019
SI 13.02.2019 SK 13.02.2019
TR 13.02.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 068 878** (51) ***A61K 31/472***
(84) AT 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CH 30.09.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
IS 10.08.2019 LI 30.09.2019
LT 10.04.2019 IE 13.09.2019
LU 13.09.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
TR 10.04.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 068 981** (51) ***A61M 11/04***
(84) AT 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
IS 10.08.2019 LT 10.04.2019
IE 25.09.2019 LU 25.09.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 069 253** (51) ***C03C 25/10***
(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 IS 19.10.2019
LI 30.09.2019 LT 19.06.2019
LU 25.09.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.09.2019 IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 069 412** (51) ***B29C 39/20***
(84) AT 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CH 31.08.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 IE 07.08.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LI 31.08.2019 LT 02.01.2019
LU 07.08.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 SE 02.01.2019
SI 02.01.2019 SK 02.01.2019
TR 02.01.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 069 625** (51) ***F02C 7/20***
(84) AT 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CH 30.09.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 IE 06.09.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LI 30.09.2019 LT 09.01.2019

LU 06.09.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 069 679** (51) ***F16L 59/10***
(84) AT 03.07.2019
EE 03.07.2019
IS 03.11.2019
LU 21.09.2019
MC 03.07.2019
RO 03.07.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 03.10.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 069 692** (51) ***F24D 13/02***
(84) AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IE 08.09.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 069 698** (51) ***F25D 23/00***
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
IE 14.09.2019
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 069 787** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 30.09.2019
(84) IE 27.09.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LU 27.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 069 821** (51) ***G01S 15/89***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 069 990** (51) ***G06F 19/28***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 18.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 070 057** (51) ***G07D 7/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 070 153** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 07.09.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 070 193** (51) ***H03K 7/08***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BE 31.08.2019
(84) IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 070 236** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
IE 12.09.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 070 241** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
IE 20.09.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 070 276** (51) ***H04W 40/02***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 070 297** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
IE 03.08.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 070 344** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 11.09.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 071 053** (51) ***C30B 25/02***
(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IE 13.09.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 071 611** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 31.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
IE 31.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 072 411** (51) ***B65D 19/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 072 600** (51) ***C09K 17/32***
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 10.09.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 072 752** (51) ***E21B 47/10***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 073 132** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CH 31.10.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LI 31.10.2019
LT 03.04.2019 LU 10.10.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 TR 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 073 621** (51) ***A01B 21/08***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020 SE 18.03.2020

(11) **2 073 739** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CH 30.09.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 IS 30.10.2019
LI 30.09.2019 LT 31.07.2019
LU 12.09.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
TR 31.07.2019 IE 12.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 073 870** (51) ***A61M 5/172***
(84) AT 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
CH 31.08.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 IE 24.08.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LI 31.08.2019 LT 16.01.2019
LU 24.08.2019 LV 16.01.2019
MC 16.01.2019 NL 16.01.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 SE 16.01.2019
SI 16.01.2019 SK 16.01.2019
TR 16.01.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 073 953** (51) ***G01L 3/00***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LI 30.09.2019
LT 26.06.2019 LU 12.09.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 TR 26.06.2019
IE 12.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 074 013** (51) ***B62J 25/00***
(84) BG 04.12.2019 (84) CH 30.09.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LI 30.09.2019
LT 04.09.2019 LU 28.09.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
IE 28.09.2019

(11) **2 074 251** (51) ***D06F 39/02***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 074 337** (51) ***F16F 7/00***
(84) AT 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CH 30.09.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 IE 12.09.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 30.09.2019 LT 01.05.2019
LU 12.09.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
TR 01.05.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 074 389** (51) ***G01F 1/84***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 074 396** (51) ***C23C 4/02***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CH 31.10.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LI 31.10.2019
LT 04.09.2019 LU 12.10.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 074 423** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CH 31.08.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
FR 31.08.2019 GR 13.09.2019
IE 21.08.2019 IS 12.11.2019
IT 12.06.2019 LI 31.08.2019
LT 12.06.2019 LU 21.08.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 074 458** (51) ***G02B 6/44***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020

(11) **2 074 503** (51) ***G06F 7/00***
(84) AT 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 IE 31.08.2019
IT 08.05.2019 LI 31.08.2019
LT 08.05.2019 LU 31.08.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 074 538** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CH 30.09.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 IE 26.09.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LI 30.09.2019 LT 09.01.2019
LU 26.09.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
TR 09.01.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 074 650** (51) ***H01L 21/56***
(84) AT 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
IE 27.09.2019 CH 30.09.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LI 30.09.2019 LT 03.04.2019
LU 27.09.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
TR 03.04.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 074 717** (51) ***H04B 7/212***
(84) AT 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LU 28.09.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
TR 15.05.2019 IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 074 723** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
CH 31.10.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LI 31.10.2019
LT 17.04.2019 LU 18.10.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 TR 17.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 074 733** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CH 31.08.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 31.08.2019
LT 24.07.2019 LU 09.08.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019

SK 24.07.2019
IE 09.08.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 074 824**
(51) ***H04N 19/156***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.08.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 30.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 074 844**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 06.09.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LU 06.09.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 074 849**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
IE 26.09.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 075 237**
(51) ***C03C 3/091***
(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 076 048**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 076 280**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 076 311**
(51) ***A61M 27/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 076 330**
(51) ***B01J 23/00***
(84) AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 076 484**
(51) ***C07C 67/347***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 076 621**
(51) ***D06F 75/24***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LU 28.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 28.09.2019

(11) **2 077 023**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LU 09.10.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 077 042**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 25.10.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 077 052**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LU 15.10.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 077 053**
(51) ***H04W 60/04***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 077 095**
(51) ***B25J 9/10***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 077 637**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 077 769**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LU 30.08.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 077 792**
(51) ***A61B 46/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 077 821**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019

DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BE 31.10.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 077 878**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 077 911**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***B01D 53/02***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **2 077 912**
(84) AT 27.03.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B01F 17/42***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IE 07.08.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 078 210**
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01R 33/3415***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
IE 29.08.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 078 306**
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LU 21.09.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
IE 21.09.2019
(51) ***H01L 21/304***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 078 371**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
IS 24.11.2019
LU 22.10.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 078 384**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 078 962**
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01P 1/02***
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
LU 29.10.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 079 369**
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LU 28.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 079 401**
(84) AT 22.05.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C23F 1/00***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 079 561**
(84) AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B25B 29/02***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 079 900**
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***E21B 49/08***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 11.10.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 079 969**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***F25B 45/00***
(84) GR 23.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 080 017**
(84) AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 080 036**
(84) AT 02.01.2019
IE 30.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FR 31.08.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 01.09.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GB 30.08.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 080 167**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LU 27.10.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 080 192**
(84) AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LU 13.10.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G10K 11/162***
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 080 222**
(84) AT 02.01.2019
IE 10.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
(51) ***H01L 21/329***
(84) BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 10.08.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 080 272** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.10.2019

(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 080 275** (51) ***H04N 19/31***

(84) AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 31.10.2019

(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 080 283** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LU 05.09.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
IE 05.09.2019

(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 080 287** (51) ***H04B 7/04***

(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IT 30.10.2019
LU 31.10.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 080 315** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.10.2019

(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 080 350** (51) ***H04W 4/80***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 080 401** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.10.2019

(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.11.2019
LU 03.10.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 080 823** (51) ***C30B 29/38***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(84) GR 26.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 081 451** (51) ***A23P 30/40***

(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 31.10.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 081 483** (51) ***A61B 1/12***

(84) AT 16.10.2019
CH 31.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BE 31.10.2019

(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 081 545** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.10.2019

(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LU 29.10.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 081 781** (51) ***B60C 23/20***

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019

(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SI 18.09.2019
CH 31.10.2019
SK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 082 061** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LU 04.10.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 082 436** (51) ***H01L 51/00***

(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LU 12.10.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
LI 31.10.2019

(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 082 463** (51) ***H01S 3/30***

(84) AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 082 466** (51) ***H02H 1/00***

(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(84) CH 31.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 082 480** (51) ***H03G 3/30***

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LU 25.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 082 558** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019

ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 31.10.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 083 485**
(51) ***H01R 13/514***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 083 702**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LU 04.10.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 083 709**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 19.12.2018
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
BE 31.08.2019
(84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 08.08.2019

(11) **2 083 736**
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 083 767**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LU 22.10.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 083 828**
(51) ***A61K 31/57***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **2 083 845**
(51) ***A61P 35/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 083 965**
(51) ***B23Q 7/14***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IE 07.09.2019
IT 03.07.2019
LU 07.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 084 000**
(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 084 114**
(51) ***C03C 3/095***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LU 15.10.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 084 116**
(51) ***C04B 35/01***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 084 319**
(51) ***D06M 23/02***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 084 356**
(51) ***E05D 5/02***
(84) BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 29.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 29.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 084 512**
(51) ***B32B 27/12***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 31.10.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 084 591**
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LU 10.10.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
SI 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 084 702**
(51) ***G10K 11/30***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 084 703**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LU 01.10.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 084 802**
(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LU 25.10.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 084 855**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 084 870**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LU 31.10.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 084 871**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019

FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LU 26.10.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 084 874** (51) ***H04L 27/18***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 084 880** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LU 11.10.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 084 913** (51) ***H04N 19/30***

(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LU 25.10.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 084 917** (51) ***H04W 48/04***

(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.10.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 084 936** (51) ***H04R 1/40***

(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
LU 05.10.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 085 639** (51) ***F16F 9/14***

(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LU 18.10.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 086 162** (51) ***H04L 9/08***

(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **2 086 315** (51) ***A01N 25/00***

(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IE 27.09.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 086 685** (51) ***B02C 15/00***

(84) AT 31.10.2012
CZ 18.10.2019
FI 28.03.2012
GR 29.06.2012
IS 28.07.2012
LU 18.10.2012
MC 31.10.2012
NL 01.11.2019
RO 18.10.2019
SI 28.03.2012
BE 31.10.2019
CY 28.03.2012
EE 28.03.2012
GB 18.10.2012
IE 18.10.2012
LT 28.03.2012
LV 28.03.2012
MT 28.03.2012
PT 30.07.2012
SE 28.03.2012
SK 18.10.2019
HU 19.10.2019

(11) **2 086 782** (51) ***B62D 3/02***

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LU 17.10.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 086 788** (51) ***B60L 7/22***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 087 141** (51) ***C21D 1/09***

(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LU 10.10.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SK 28.08.2019
BE 31.10.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 087 263** (51) ***F16K 15/04***

(84) AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LU 17.10.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 087 316** (51) ***G01C 21/32***

(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
IE 14.09.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LU 14.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 087 344** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 31.10.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 087 400** (51) ***H01S 3/30***

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BE 31.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 087 414** (51) ***G06F 3/023***

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 087 425** (51) ***G06F 17/30***

(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 087 472** (51) ***G07C 13/00***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
(84) CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 17.08.2019

(11) **2 087 643** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 087 705** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 088 338** (51) ***F16B 37/06***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 088 813** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 089 078** (51) ***A61M 1/06***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 089 130** (51) ***B01D 3/00***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
BE 31.10.2019
(84) CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LU 18.10.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 089 162** (51) ***B02B 3/04***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LU 09.10.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 089 531** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 09.09.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LU 09.09.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 089 556** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 30.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IE 30.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 089 759** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LU 18.10.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 089 762** (51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 089 802** (51) ***G06F 13/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LU 11.10.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 089 994** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 089 995** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **2 089 999** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IE 26.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 090 024** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 090 063** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 090 120** (51) ***H04W 76/38***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 090 137** (51) ***H04R 1/40***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LU 16.10.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 090 358** (51) ***B01J 13/14***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 090 787** (51) ***F04D 29/28***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 091 315** (51) ***A01B 63/14***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 091 551**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 091 655**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B03D 1/014***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 092 419**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06F 16/903***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 092 621**
(84) AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
DE 01.05.2020
(51) ***H02H 3/04***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 092 651**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H03M 13/11***
(84) GR 26.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 092 666**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 092 763**
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 092 765**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 06.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 092 767**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H04W 84/02***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 093 776**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H01B 11/18***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 094 204**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61F 2/915***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 094 839**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***C12N 5/0789***
(84) GR 06.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 094 938**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***E21B 34/10***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 095 102**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***G01N 27/90***
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 095 184**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G03B 21/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 095 214**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LU 25.10.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 095 342**
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B41M 3/14***
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 09.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 095 420**
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IT 02.10.2019
LU 30.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01L 23/552***
(84) CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 095 585**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 095 614**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 06.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 095 927**
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 30.08.2019
(51) ***B29C 44/04***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 096 318**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 096 454**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***G01R 33/3415***
(84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 096 485**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G02C 1/02***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 096 792**
(84) AT 02.01.2019
IE 18.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GB 18.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FR 31.08.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 097 126**
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61M 5/34***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
IE 02.08.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 097 179**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***B05D 1/00***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **2 098 022**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) LV 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 098 053**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 098 777**
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 13.08.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
(51) ***F21V 1/06***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 13.08.2019
IT 17.04.2019

LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 099 200**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 099 515**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 099 953**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IE 29.09.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C23C 22/48***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 29.09.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 100 250**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IE 27.09.2019
IT 21.08.2019
LU 27.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 101 463**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 101 846**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LU 25.10.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 28.11.2019
DE 01.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 101 854**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) GR 23.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 101 907**
(84) AT 12.11.2014
BG 12.11.2014
CY 12.11.2014
DK 12.11.2014
ES 12.11.2014
GR 13.02.2015
HU 09.01.2008
IS 12.03.2015
LT 12.11.2014
LV 12.11.2014
MT 12.11.2014
PL 09.01.2019
RO 12.11.2014
SI 12.11.2014
TR 12.11.2014
(51) ***B01J 8/20***
(84) BE 31.01.2015
CH 31.01.2015
CZ 12.11.2014
EE 12.11.2014
FI 12.11.2014
HR 12.11.2014
IE 09.01.2015
LI 31.01.2015
LU 09.01.2015
MC 12.11.2014
NO 12.02.2015
PT 12.03.2015
SE 12.11.2014
SK 12.11.2014

(11) **2 102 280**
(84) AT 03.04.2019
IE 14.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 14.08.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 102 502**
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H02P 31/00***
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 10.10.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 102 586**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 102 721**
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IE 22.08.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 102 991**
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LU 25.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 25.09.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 103 080**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 104 199**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H02J 1/00***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 104 417**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***A01K 15/04***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 104 580**
(84) BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
RO 03.08.2016
BE 31.10.2019
(51) ***B22C 1/18***
(84) CH 31.10.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 19.10.2016
LI 31.10.2016
LU 19.10.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016

(11) **2 104 628**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***B64C 3/50***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 104 723**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***C10G 3/00***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **2 104 873**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***G02B 6/00***
(84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 105 541**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***E03C 1/02***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 105 949**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H01L 21/027***
(84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 106 190**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***H04W 12/12***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 106 243**
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IE 28.09.2019
IT 27.03.2019
LU 28.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 106 268**
(84) AT 12.12.2018
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IE 30.08.2019

IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 106 647**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 107 657**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H02G 3/06***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 108 106**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G01F 11/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 108 138**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***G03G 15/32***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 109 397**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***A61B 5/0408***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 109 430**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***A61F 13/496***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 110 486**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***E04B 1/41***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 110 754**
(84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IE 25.09.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 12/407***
(84) CH 30.09.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 111 022**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***H04M 1/247***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 111 466**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C13B 20/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 111 523**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***F25C 5/187***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 111 687**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H02P 9/26***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 111 988**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 112 697**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) IS 24.02.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 112 972**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B32B 21/10***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 113 143**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***H04B 1/16***
(84) GR 06.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 113 980**
(84) CH 30.09.2019
CZ 21.09.2019
FI 21.09.2019
IT 21.09.2019
LU 21.09.2019
SK 21.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) CY 21.09.2019
EE 30.09.2019
GR 16.04.2020
LI 30.09.2019
MC 24.02.2016
IE 21.09.2019

(11) **2 114 000**
(84) ES 31.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H03F 3/45***
(84) IT 31.07.2019

(11) **2 114 052**
(84) AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 114 385**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 114 597**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B23B 29/02***
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 115 157**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G01N 33/18***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 115 348**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 115 550**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G06F 1/3203***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 116 739**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***F16F 9/49***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 116 907**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 117 034**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 23.09.2015
FR 30.11.2016
GR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
MC 04.05.2016
PT 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***H01L 21/027***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 02.11.2016
HU 02.11.2004
IT 04.05.2016
LU 02.11.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 117 157**
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 23.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 117 217**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H04M 3/53***
(84) HR 11.03.2020

(11) **2 117 745**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***B21D 39/02***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 117 794**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B28B 23/00***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 118 042**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***C05D 9/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 118 463**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***F01P 3/22***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 118 670**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***G01R 31/396***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 118 705**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***G02B 26/06***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 118 911**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01C 7/02***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 119 030**
(84) AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
LU 18.10.2019
MC 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 08.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
SI 08.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 119 144**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 119 171**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 29/02***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 119 234**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***H04N 7/173***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 119 452**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) LV 04.03.2020

(11) **2 120 225**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***G08C 19/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 120 353**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H04B 1/707***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 120 586**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 28.02.2019
LU 12.02.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 05.11.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
(51) ***A01N 57/20***
(84) BE 28.02.2019
CH 28.02.2019
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 12.02.2019
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 12.02.2019
PL 12.02.2019
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 122 436**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LU 20.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G06F 1/06***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 122 712**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 122 757**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***H01Q 3/28***
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 122 852**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04B 7/155***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 122 953**
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LU 19.09.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 19.09.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 123 041**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H04N 19/82***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 123 121**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H05B 3/74***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 123 467**
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B41M 5/52***
(84) GR 13.05.2020

(11) **2 124 517**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 124 654**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A23P 30/00***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **2 125 004**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***A61K 38/36***
(84) GR 19.06.2020

(11) **2 125 420**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B60K 25/06***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 125 738**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***C07D 213/73***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 126 152**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C22F 1/10***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **2 126 314**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LU 29.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F02B 53/00***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **2 126 940**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H01G 4/015***
(84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 127 058**
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H02K 33/02***
(84) CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LU 29.10.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 127 368**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***G11B 27/34***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 127 847**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***B29C 45/26***
(84) GR 26.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 127 865**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B32B 15/092***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 127 936**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 129 952**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F16L 15/04***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 130 718**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***B60Q 1/10***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 130 856**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C08L 79/08***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 131 480**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***H02M 7/217***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 131 481**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LU 28.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 131 701**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***A47C 1/032***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 131 811**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 132 247**
(51) ***C08G 18/12***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 132 864**
(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
LU 20.09.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 133 569**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IE 28.09.2019
IT 27.03.2019
LU 28.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 133 647**
(51) ***F41A 23/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 133 699**
(51) ***G01P 3/44***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 133 883**
(51) ***G01Q 60/30***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 134 395**
(51) ***A24B 15/167***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 134 710**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **2 135 129**
(51) ***G02C 5/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 135 162**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 135 261**
(51) ***H01B 7/32***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 135 374**
(51) ***H04J 1/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 135 451**
(51) ***H04N 7/173***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 135 840**
(51) ***B81B 7/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 136 048**
(51) ***F02B 37/24***
(84) AT 19.12.2018
CH 31.10.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
BE 31.10.2019

(11) **2 136 168**
(51) ***F25D 23/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 136 425**
(51) ***H01M 2/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 136 720**
(51) ***A61B 17/135***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 137 526**
(51) ***G01N 31/22***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 29.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
DE 01.04.2020

(11) **2 138 971**
(51) ***G06F 16/242***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 139 424**
(51) ***A61C 1/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **2 140 098**
(51) ***E21B 23/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 140 481**
(51) ***H01L 49/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 140 654**
(51) ***H04W 12/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020

(11) **2 140 710**
(51) ***H04W 16/24***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 140 923**
(51) ***B01D 46/52***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 141 255**
(51) ***C23C 2/06***
(84) SE 18.03.2020

(11) **2 141 528**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 141 548**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 141 912**
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 142 295**
(51) ***B01J 23/745***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 142 582**
(51) ***C08G 18/28***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 142 907**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LU 25.10.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 142 921**
(51) ***G01N 29/44***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 142 922**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 143 020**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 28.09.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(84) IE 28.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 143 101**
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 143 266**
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 143 503**
(51) ***B05C 5/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 143 816**
(51) ***C22C 38/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 144 080**
(51) ***G01S 7/03***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 144 244**
(51) ***G11B 27/32***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FR 31.08.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GB 08.08.2019
IE 08.08.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 144 248**
(51) ***G11B 27/32***
(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FR 31.08.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GB 08.08.2019
IE 08.08.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 144 291**
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 144 498**
(51) ***A01M 29/16***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 144 657**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 144 806**
(51) ***B64C 1/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 145 051**
(51) ***E03B 1/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 145 125**
(51) ***F16K 31/12***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LU 30.10.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 145 161**
(51) ***G01F 1/60***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 145 279**
(51) ***H04N 21/835***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 145 855**
(51) ***B81C 1/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 146 114**
(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 146 378**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 146 624**
(51) ***A61B 5/145***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 146 696**
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 147 203**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LU 10.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 10.09.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 147 531**
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 148 257**
(51) ***G05B 19/4065***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 148 922**
(51) ***C12M 3/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 149 110**
(51) ***G06N 5/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 149 775**
(51) ***G01B 5/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 149 910**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IE 05.09.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019

SK 10.04.2019
CH 30.09.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 149 950**
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 03.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H02G 1/08***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 149 988**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GB 17.06.2018
HR 10.01.2018
IE 17.06.2018
IT 31.03.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MK 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
TR 10.01.2018
(51) ***H03K 17/16***
(84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
FR 30.06.2018
GR 16.02.2018
HU 17.06.2009
IS 10.05.2018
LI 30.06.2018
LU 17.06.2018
MC 10.01.2018
MT 17.06.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 150 764**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F28C 1/14***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 151 204**
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 04.08.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 151 726**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G05B 19/409***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 151 770**
(84) AT 30.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IE 17.09.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 151 852**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 151 944**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 152 451**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B22D 11/06***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 152 580**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B64D 13/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 152 769**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C08F 210/10***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 153 266**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 153 428**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 153 631**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 153 673**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04B 1/713***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 153 811**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***A61K 6/083***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 153 968**
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
(51) ***B29C 44/60***
(84) DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 154 588**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***F01D 11/24***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 154 600**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 154 721**
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
LI 31.08.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IE 28.08.2019
LU 28.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 154 723**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H01L 29/06***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 154 942**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***A01C 1/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 155 440**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***B25C 5/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 156 025**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 156 290**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***G06F 11/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 156 775**
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
IE 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 156 930**
(84) AT 09.01.2019
CH 31.08.2019
(51) ***B27B 27/10***
(84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019

DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FR 31.08.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 18.08.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 156 960**
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B41J 23/02***
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 157 119**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***C08G 73/06***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 157 136**
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 13.08.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C09C 1/02***
(84) CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 157 452**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G01W 1/04***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 157 484**
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
(51) ***G03G 15/01***
(84) IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 157 826**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 157 915**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 158 035**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***B01J 21/16***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 158 546**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 158 702**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 158 724**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 158 947**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H04N 1/327***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 158 992**
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***B23D 55/08***
(84) CH 31.08.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 20.08.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 159 125**
(84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***B61F 5/24***
(84) CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 27.08.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 159 428**
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GB 10.08.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***F15B 15/14***
(84) CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FR 31.08.2019
GR 07.06.2019
IE 10.08.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 159 490**
(84) BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.08.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F24C 15/10***
(84) IE 06.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 06.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 159 492**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 159 514**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***F25B 39/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 159 520**
(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GB 06.08.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***F25D 21/14***
(84) CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 31.08.2019
GR 13.03.2019
IE 06.08.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 159 585**
(84) AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
IE 18.08.2019

(11) **2 159 587** (51) ***G01R 33/09***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 159 752** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CH 31.08.2019 CZ 26.06.2019
DE 03.03.2020 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 FR 26.08.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LI 31.08.2019 LT 26.06.2019
LU 06.08.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 IE 06.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 159 763** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 159 821** (51) ***H01J 37/34***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 159 943** (51) ***H04J 3/16***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **2 160 077** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 160 555** (51) ***F25D 23/06***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 160 708** (51) ***G06K 17/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020

(11) **2 160 807** (51) ***H01S 3/038***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 160 836** (51) ***H03K 17/96***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020

(11) **2 160 910** (51) ***H04Q 1/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 161 159** (51) ***B60N 2/28***
(84) BG 09.01.2020 (84) EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 161 353** (51) ***C23C 24/10***
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CH 30.09.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LI 30.09.2019 LT 24.07.2019
LU 09.09.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 161 409** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 SE 18.03.2020

(11) **2 161 523** (51) ***F26B 21/06***
(84) BG 23.04.2019 (84) CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IE 09.09.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LU 09.09.2019 LV 23.01.2019
MC 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
TR 23.01.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 161 553** (51) ***G01G 19/414***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 161 679** (51) ***G06K 9/34***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 161 692** (51) ***G06T 17/30***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 161 732** (51) ***H01H 71/50***
(84) AT 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
IE 02.09.2019 CH 30.09.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 LI 30.09.2019
LT 01.05.2019 LU 02.09.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 161 765** (51) ***H01L 33/48***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020

(11) **2 161 780** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CH 30.09.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IE 01.09.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LI 30.09.2019
LT 20.02.2019 LU 01.09.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 161 807** (51) ***H02J 50/12***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 161 818** (51) ***H02K 11/28***
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CH 30.09.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 LI 30.09.2019
LT 17.07.2019 LU 01.09.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 IE 01.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 161 820** (51) ***H02K 5/22***
(84) AT 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CH 30.09.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IE 05.09.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LI 30.09.2019
LT 20.02.2019 LU 05.09.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019

NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 30.09.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 161 831** (51) ***H02P 27/06***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 161 950** (51) ***H04S 7/00***

(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 08.09.2019

(11) **2 161 953** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
IE 09.09.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 162 033** (51) ***A45C 13/00***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 162 086** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 30.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 162 195** (51) ***A63B 21/068***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 162 386** (51) ***B82B 3/00***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 162 967** (51) ***H02M 3/155***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 163 341** (51) ***B23Q 1/76***

(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 10.09.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **2 163 419** (51) ***B60L 9/22***

(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 163 673** (51) ***D06F 35/00***

(84) AT 12.12.2018
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 31.08.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GB 12.08.2019
IE 12.08.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 163 769** (51) ***F04D 27/02***

(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 31.08.2019
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 163 814** (51) ***F21S 41/37***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 163 819** (51) ***F23D 11/40***

(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 19.08.2019

(11) **2 163 840** (51) ***F25D 23/02***

(84) BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GB 14.08.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 14.08.2019
(84) CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FR 31.08.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 163 981** (51) ***G06F 3/12***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 163 982** (51) ***G06F 3/12***

(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 164 018** (51) ***G06F 21/75***

(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 10.09.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 164 138** (51) ***H01R 13/422***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 164 159** (51) ***H02M 1/12***
(84) AT 20.02.2019, BG 20.05.2019, CH 30.09.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IE 12.09.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LI 30.09.2019, LT 20.02.2019, LU 12.09.2019, LV 20.02.2019, MC 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SI 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 164 201** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, DK 30.10.2019, EE 30.10.2019, ES 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, IT 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 164 652** (51) ***B21D 5/01***
(84) FI 15.01.2020, GR 16.04.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 165 022** (51) ***E03C 1/12***
(84) FI 22.01.2020, GR 23.04.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020, NL 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 165 088** (51) ***F16D 57/02***
(84) FI 11.03.2020, GR 12.06.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 165 168** (51) ***G01J 3/02***
(84) FI 18.03.2020, GR 19.06.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 165 219** (51) ***E21B 47/18***
(84) FI 18.03.2020, GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 165 692** (51) ***A61K 6/00***
(84) FI 11.03.2020, GR 12.06.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 165 842** (51) ***B41J 11/00***
(84) FI 11.03.2020, GR 12.06.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 165 893** (51) ***A01B 63/16***
(84) BG 29.08.2019, CH 30.09.2019, CZ 29.05.2019, DK 29.05.2019, EE 29.05.2019, ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LI 30.09.2019, LT 29.05.2019, LU 21.09.2019, LV 29.05.2019, MC 29.05.2019, NL 29.05.2019, NO 29.08.2019, PL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SI 29.05.2019, SK 29.05.2019, SM 29.05.2019, TR 29.05.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 165 970** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CH 30.09.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LI 30.09.2019, LT 01.05.2019, LU 21.09.2019, LV 01.05.2019, MC 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SI 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 166 078** (51) ***C11D 13/18***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CH 30.09.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, EE 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IE 12.09.2019, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LU 12.09.2019, LV 21.11.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SI 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 166 171** (51) ***E04B 5/43***
(84) BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, DK 22.05.2019, EE 22.05.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, IE 23.09.2019, LT 22.05.2019, LU 23.09.2019, LV 22.05.2019, MC 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SI 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 166 249** (51) ***F16F 7/104***
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CH 30.09.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, LI 30.09.2019, LT 19.06.2019, LU 04.09.2019, LV 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, NO 19.09.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SI 19.06.2019, SK 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019, IE 04.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 166 279** (51) ***F21S 41/365***
(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, CH 30.09.2019, CZ 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IS 12.11.2019, IT 12.06.2019, LI 30.09.2019, LT 12.06.2019, LU 07.09.2019, LV 12.06.2019, MC 12.06.2019, NL 12.06.2019, NO 12.09.2019, PL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SI 12.06.2019, SK 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019, IE 07.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 166 289** (51) ***F24C 3/08***
(84) BG 22.08.2019, CH 30.09.2019, CZ 22.05.2019, DK 22.05.2019, EE 22.05.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, LI 30.09.2019, LT 22.05.2019, LU 17.09.2019, LV 22.05.2019, MC 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SI 22.05.2019, IE 17.09.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 166 318** (51) ***G01F 23/284***
(84) FI 26.02.2020, GR 27.05.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 166 322** (51) ***G01G 17/06***
(84) AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IE 19.09.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LU 19.09.2019, LV 09.01.2019, MC 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SI 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 166 380** (51) ***G01V 1/38***
(84) BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, ES 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 166 416** (51) ***G03G 15/23***
(84) AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CH 30.09.2019, CZ 22.05.2019, DK 22.05.2019, EE 22.05.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LI 30.09.2019, LT 22.05.2019, LU 10.09.2019, LV 22.05.2019, MC 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SI 22.05.2019, IE 10.09.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 166 562** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 20.03.2019, BG 20.06.2019, CH 30.09.2019, CZ 20.03.2019, DK 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IE 22.09.2019, IS 20.07.2019

IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 166 593** (51) ***H01L 51/52***

(84) BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DE 19.09.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) IE 27.08.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 27.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 166 644** (51) ***H02K 3/12***

(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
CH 30.09.2019

(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 18.09.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 166 663** (51) ***H02P 6/18***

(84) AT 26.12.2018
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 26.08.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 166 664** (51) ***H02P 9/00***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 166 688** (51) ***H04L 5/14***

(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(84) GR 19.06.2020

(11) **2 166 708** (51) ***H04L 12/40***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 166 762** (51) ***H04L 29/12***

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 166 889** (51) ***A41H 43/00***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 167 071** (51) ***A61K 31/195***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 167 185** (51) ***A61B 5/12***

(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 21.08.2019

(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 167 208** (51) ***B01D 1/00***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 167 362** (51) ***B61G 5/02***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 168 415** (51) ***A01C 7/20***

(84) IE 22.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 168 482** (51) ***A61B 5/15***

(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 168 681** (51) ***B01J 39/12***

(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019

(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 16.09.2019

(11) **2 169 212** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 30.09.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 30.09.2019

(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 169 242** (51) ***F16C 29/02***

(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 25.09.2019

(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 169 252** (51) ***F16D 48/08***

(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 30.09.2019

(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 169 374** (51) ***G01L 9/06***

(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
IE 30.09.2019

SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 169 375** (51) ***G01L 19/14***

(84) AT 18.09.2019
CH 30.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 30.09.2019
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 169 441** (51) ***G02B 17/06***

(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 169 514** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 30.09.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 01.10.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 169 531** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 01.05.2019
IE 03.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 169 541** (51) ***G06F 9/451***

(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 169 578** (51) ***G06F 21/10***

(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 169 617** (51) ***G06T 3/40***

(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IE 29.09.2019
IT 23.01.2019
LU 29.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 169 693** (51) ***H01F 41/02***

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 169 797** (51) ***H02H 1/00***

(84) BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) IE 30.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 169 799** (51) ***H02H 3/32***

(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 10.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 169 812** (51) ***H02K 5/15***

(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 25.09.2019
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 30.09.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 169 818** (51) ***H01F 27/04***

(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 169 934** (51) ***H04N 1/00***

(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 14.09.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 169 935** (51) ***H04N 1/00***

(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 22.09.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 169 984** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 14.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
IE 14.09.2019
SM 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 170 548** (51) ***B23K 26/08***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 171 341** (51) ***F25J 1/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 171 418** (51) ***H04W 76/11***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 171 504** (51) ***G02B 3/14***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020

(11) **2 171 723** (51) ***G21G 1/06***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 171 914** (51) ***H04L 12/10***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 172 023** (51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 172 148** (51) ***A61B 3/024***
(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 30.09.2019 LT 19.06.2019
LU 07.09.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 IE 07.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 172 162** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CH 31.10.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LI 31.10.2019 LT 06.03.2019
LU 05.10.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 172 196** (51) ***A61K 31/122***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 172 261** (51) ***B01F 5/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 172 414** (51) ***B66F 9/24***
(84) BG 28.02.2019 (84) CH 30.09.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IE 25.09.2019
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LI 30.09.2019 LT 28.11.2018
LU 25.09.2019 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 TR 28.11.2018
BE 30.09.2019

(11) **2 172 491** (51) ***C08F 2/18***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020

(11) **2 172 574** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CH 31.08.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
GB 01.08.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LI 31.08.2019
LT 23.01.2019 LU 01.08.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 SE 23.01.2019
SI 23.01.2019 SK 23.01.2019
TR 23.01.2019 IE 01.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 172 580** (51) ***A61L 31/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 172 597** (51) ***E03F 5/02***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **2 172 607** (51) ***E05B 47/06***
(84) BG 27.06.2019 (84) CH 31.10.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LI 31.10.2019
LT 27.03.2019 LU 06.10.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 172 647** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CH 31.10.2019 CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LU 03.10.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
TR 26.06.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 172 680** (51) ***F16K 1/14***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **2 172 814** (51) ***G03G 15/10***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 172 837** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 172 901** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IE 30.09.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LI 30.09.2019
LT 26.06.2019 LU 30.09.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 172 947** (51) ***H01F 1/053***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020

(11) **2 173 026** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 24.10.2019 (84) CH 30.09.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 30.09.2019
LT 24.07.2019 LU 01.09.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
IE 01.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 173 102** (51) ***H04N 19/12***

(84) AT 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, BE 30.09.2019

(84) IE 08.09.2019, CH 30.09.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LI 30.09.2019, LU 08.09.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 173 118** (51) ***H04W 64/00***

(84) CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020

(84) FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 173 407** (51) ***A61M 5/14***

(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, NO 19.05.2020

(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020

(11) **2 173 477** (51) ***B01J 21/04***

(84) AT 10.04.2019, CH 31.08.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GB 04.08.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LU 04.08.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, BE 31.08.2019

(84) BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LI 31.08.2019, IE 04.08.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 173 483** (51) ***C01B 39/02***

(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020

(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 174 061** (51) ***F23D 1/00***

(84) AT 23.01.2019, CH 31.08.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, FR 31.08.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SI 23.01.2019, TR 23.01.2019, BE 31.08.2019

(84) BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LI 31.08.2019, LU 05.08.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, IE 05.08.2019

(11) **2 174 404** (51) ***H02K 5/22***

(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, PT 14.06.2020

(84) HR 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020

(11) **2 174 646** (51) ***A61K 8/14***

(84) AT 22.05.2019, CH 31.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, SK 22.05.2019, BE 31.08.2019

(84) BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 31.08.2019, LU 08.08.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, IE 08.08.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 174 701** (51) ***B01D 53/94***

(84) AT 26.06.2019, CH 31.10.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LI 31.10.2019, LU 07.10.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 174 739** (51) ***B23H 9/00***

(84) BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IS 14.12.2019, LI 30.09.2019, LU 29.09.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(84) CH 30.09.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IE 29.09.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 174 815** (51) ***B60K 6/22***

(84) AT 24.07.2019, CH 31.08.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 31.08.2019, LU 08.08.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, IE 08.08.2019

(84) BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, TR 24.07.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 174 853** (51) ***B61B 12/00***

(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, RO 06.11.2019

(84) DK 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, SM 06.11.2019

(11) **2 175 030** (51) ***C12P 7/64***

(84) AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, BE 31.08.2019

(84) IE 08.08.2019, CH 31.08.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LI 31.08.2019, LU 08.08.2019, MC 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 175 044** (51) ***C23C 14/35***

(84) BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LU 07.10.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(84) CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 175 116** (51) ***F02B 23/00***

(84) AT 27.03.2019, IE 08.08.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, GB 08.08.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SI 27.03.2019, TR 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019, CH 31.08.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, FR 31.08.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LI 31.08.2019, LU 08.08.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 175 174** (51) ***F16H 61/22***

(84) AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, CH 31.10.2019

(84) BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LI 31.10.2019, LU 15.10.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SI 27.03.2019, TR 27.03.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 175 212** (51) ***F25B 1/00***

(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020

(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 175 254** (51) ***G01M 13/028***

(84) BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019

(84) CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 175 344**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 175 384**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LU 05.10.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 175 385**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G06F 16/29***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 175 393**
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 21/33***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 175 428**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 175 523**
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01Q 19/10***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 23.09.2019

(11) **2 175 679**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04W 36/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 175 732**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***A21B 7/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 175 811**
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61F 2/966***
(84) FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 175 921**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LU 25.10.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 175 977**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B01J 10/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 176 183**
(84) GR 05.06.2020
(51) ***C03C 25/32***
(84) LV 04.03.2020

(11) **2 176 506**
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FR 31.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***E21B 19/00***
(84) IE 15.08.2019
CH 31.08.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 176 603**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***F25C 1/12***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 176 610**
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F25J 3/04***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
IE 10.08.2019

(11) **2 176 636**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A61F 2/04***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 176 762**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***G06F 12/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 176 953**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H03K 4/06***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 177 220**
(84) AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61K 9/06***
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
IE 14.08.2019

(11) **2 177 250**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A63F 13/428***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 177 389**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 177 639**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***C22C 29/04***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 177 678**
(84) AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***E03F 7/02***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020

(11) **2 177 769**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F04D 17/16***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 177 776**
(51) ***F16B 37/06***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 177 784**
(51) ***F16F 9/53***
(84) AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 09.09.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 177 804**
(51) ***F16L 9/133***
(84) BG 25.12.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LU 12.10.2019
MC 25.09.2019
PT 27.01.2020
SK 25.09.2019

(11) **2 178 050**
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 178 061**
(51) ***G08G 1/0967***
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 22.09.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.11.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 178 133**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SK 18.09.2019
BE 31.10.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 178 186**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 178 292**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 178 654**
(51) ***B05D 7/16***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GB 18.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FR 31.08.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 178 996**
(51) ***C09J 7/38***
(84) AT 05.12.2018
CH 31.10.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
SI 05.12.2018
BE 31.10.2019
(84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 179 098**
(51) ***E03D 9/00***
(84) IE 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 179 217**
(51) ***F21V 23/00***
(84) FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
(84) IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 08.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 179 254**
(51) ***G01F 15/02***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 179 296**
(51) ***G01R 31/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 12.08.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 179 298**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 31.08.2019
(84) IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 179 435**
(51) ***H01J 27/02***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LU 04.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IE 04.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 179 518**
(51) ***H04B 7/0426***
(84) HR 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020

(11) **2 179 532**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 06.08.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 179 585**
(51) ***H04N 21/4402***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019

ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
IE 25.08.2019

(11) **2 179 614**
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 179 615**
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) FR 31.08.2019
IE 13.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 179 820**
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 11.09.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B25G 1/10***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 179 923**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B64D 11/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 179 969**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 180 074**
(84) IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BE 31.08.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 180 165**
(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F02C 1/05***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 180 420**
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 25.09.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 180 480**
(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G11B 27/10***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 180 573**
(84) AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 180 577**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 180 623**
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H04J 99/00***
(84) IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 180 826**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 27.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
IE 27.08.2019

(11) **2 180 872**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 180 878**
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) IE 26.08.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 26.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 181 206**
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
IE 16.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***D01F 6/46***
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GB 16.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LU 16.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 181 320**
(51) ***G01N 21/00***
(84) AT 12.12.2018
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
BE 31.08.2019
(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 181 399**
(51) ***G06F 16/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 181 439**
(51) ***G01B 17/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 181 485**
(51) ***H02G 3/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 181 505**
(51) ***H03M 13/09***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
IE 10.09.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 181 512**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 20.08.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BE 31.08.2019
(84) IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 31.08.2019
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 181 518**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.01.2019
IE 20.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GB 20.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FR 31.08.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 181 525**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 30.09.2019
(84) IE 08.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 181 769**
(51) ***B02C 18/14***
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 181 791**
(51) ***B23Q 17/24***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 27.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 181 827**
(51) ***B29C 44/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 181 842**
(51) ***B32B 25/00***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 23.09.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 181 844**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 181 852**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IE 27.09.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 181 971**
(51) ***C03C 3/062***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 182 165**
(51) ***E21B 7/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **2 182 282**
(51) ***F23K 5/00***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 31.10.2019
(84) CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 182 343**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 182 370**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 22.09.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 182 469**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 13.02.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IE 25.08.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 182 659**
(51) ***H04B 10/272***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 182 776**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 182 835**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 14.08.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.08.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 182 883**
(51) ***A61C 19/06***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 182 898**
(51) ***A61F 7/02***
(84) AT 03.10.2018
CH 31.08.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 183 012**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 183 564**
(51) ***G01H 11/08***
(84) AT 02.01.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 183 642**
(51) ***G02F 1/155***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 183 681**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 01.05.2019
IE 29.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 183 691**
(51) ***F02D 41/10***
(84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 23.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 23.08.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 183 721**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 183 779**
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.08.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) IE 29.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 29.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 183 868**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 183 903**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
(84) IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 183 908**
(51) ***H04M 3/436***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 184 015**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 184 024**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 184 056**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 24.04.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
IE 26.08.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 184 156**
(51) ***B29C 48/88***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 31.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 184 374**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 184 395**
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 03.04.2019
IE 05.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 184 400**
(51) ***D06N 3/00***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
BE 31.08.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 184 446**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 30.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 184 480**
(51) ***F02K 1/12***
(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IE 26.08.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
BE 31.08.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 184 571**
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 184 630**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 04.11.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 184 656**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 23.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 184 667**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 184 720**
(51) ***G07D 9/00***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 30.08.2019
IE 30.08.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 184 842**
(51) ***H02M 7/12***
(84) AT 03.04.2019
IE 29.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 29.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019

SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 184 843**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 185 036**
(51) ***B43L 15/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 185 057**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FR 31.08.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
BE 31.08.2019
(84) IE 26.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GB 26.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 185 069**
(51) ***A61B 5/087***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 185 160**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) IE 01.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 01.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 185 601**
(51) ***C08F 8/00***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 185 820**
(51) ***F04B 39/06***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LU 22.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 31.08.2019
(84) CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
IE 22.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 185 840**
(51) ***F16H 61/662***
(84) AT 27.03.2019
IE 29.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 29.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 185 952**
(51) ***G02B 1/12***
(84) IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 31.08.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BE 31.08.2019
(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GB 14.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 185 994**
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 186 013**
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
IE 05.08.2019

(11) **2 186 025**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IS 19.10.2019
LU 10.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 186 026**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IS 12.11.2019
LU 10.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 186 030**
(51) ***G16H 40/20***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 186 064**
(51) ***G08B 25/01***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 186 178**
(51) ***H02H 3/00***
(84) BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
LI 30.09.2019
(84) IE 03.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LU 03.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 186 222**
(51) ***H04W 8/06***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019

FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 186 233**
(51) ***H04J 13/14***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 30.09.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
IE 05.09.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 186 250**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
IE 29.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 186 345**
(51) ***H04N 5/238***
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
IE 12.09.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 186 360**
(51) ***H04W 16/12***
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
IE 03.09.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 186 699**
(51) ***B60T 7/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 187 157**
(51) ***F28D 1/03***
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 21.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.10.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 187 165**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 25.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
IE 25.08.2019

(11) **2 187 219**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 187 386**
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 187 512**
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 06.11.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 187 534**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 187 665**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 13.03.2019
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 29.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 187 667**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FR 31.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 187 682**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 02.01.2019
IE 10.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 31.08.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 187 826**
(51) ***A61B 17/84***
(84) AT 01.05.2019
IE 18.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LU 18.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 187 852**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 12.09.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 187 894**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 188 204**
(84) AT 02.01.2019
IE 05.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B67D 1/12***
(84) BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 188 293**
(84) AT 01.05.2019
IE 12.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C07D 487/08***
(84) BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 188 400**
(84) AT 02.01.2019
IE 25.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 188 491**
(84) AT 02.01.2019
IE 19.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 19.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 188 505**
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
IE 29.08.2019

(11) **2 188 521**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***F03B 17/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 188 536**
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
IE 08.08.2019
(51) ***F04F 1/02***
(84) FR 12.08.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.11.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 188 540**
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F16C 17/02***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
IE 25.08.2019

(11) **2 188 593**
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01C 21/26***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
IE 02.09.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 188 598**
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
IE 08.09.2019
(51) ***G01F 1/692***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 188 640**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***G01P 5/12***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 188 642**
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 188 667**
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C03C 15/00***
(84) IE 12.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 188 688**
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 188 744**
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) IE 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 188 752**
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
(51) ***G16H 40/40***
(84) IE 15.08.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019

LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 188 774**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LU 19.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 188 791**
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H01Q 3/00***
(84) IE 09.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 188 832**
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GB 29.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 01.09.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H01L 21/66***
(84) IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FR 31.08.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 188 848**
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
IE 07.08.2019

(11) **2 188 891**
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H03G 3/30***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 188 927**
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 05.09.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 188 944**
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 188 972**
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 11.08.2019

(11) **2 189 013**
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 36/18***
(84) IE 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 11.09.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 189 109**
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 09.09.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 3/12***
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 189 374**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B64F 5/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 189 579**
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***E02F 9/00***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 28.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 189 777**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01M 11/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 189 780**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 07.09.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01N 3/00***
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LU 07.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 189 818**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***G01V 1/38***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 189 965**
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 19.06.2019
(51) ***G09F 9/00***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019

NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 190 038** (51) ***H01L 33/40***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 190 127** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 26.12.2018
CH 31.08.2019
ES 26.12.2018
GB 10.08.2019
IE 10.08.2019
LI 31.08.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
TR 26.12.2018
(84) FR 31.08.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LU 10.08.2019
NL 26.12.2018
SE 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 190 162** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 190 237** (51) ***H04W 16/28***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 190 285** (51) ***A01N 33/06***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 26.09.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 190 434** (51) ***A61K 31/522***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
IE 15.08.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 190 516** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 17.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 190 574** (51) ***B01J 23/10***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
IE 29.08.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 190 676** (51) ***B42D 15/00***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 10.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 190 701** (51) ***B60R 25/00***
(84) BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 08.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IE 08.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 190 784** (51) ***C01G 39/00***
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
IE 10.09.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 191 163** (51) ***F16F 1/20***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
(84) IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
IE 17.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 191 177** (51) ***F16K 1/48***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 13.08.2019

(11) **2 191 181** (51) ***F16K 31/126***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 191 214** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 191 281** (51) ***G01P 5/26***
(84) AT 02.01.2019
IE 02.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SI 02.01.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 191 292** (51) ***G01S 7/41***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019

PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 191 300** (51) ***G01V 1/00***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **2 191 307** (51) ***G02B 5/30***

(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 191 351** (51) ***G08B 25/00***

(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
IE 25.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 191 352** (51) ***H04N 9/31***

(84) AT 24.04.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.08.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
IE 28.08.2019
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GB 28.08.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 191 397** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 20.08.2019
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 191 442** (51) ***G06T 7/60***

(84) AT 02.01.2019
IE 04.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 191 452** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 02.01.2019
IE 21.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 191 499** (51) ***H01L 21/365***

(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 191 502** (51) ***H01L 21/768***

(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
LU 17.09.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
BE 30.09.2019
(84) CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 192 234** (51) ***E01H 1/08***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) EE 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 192 322** (51) ***F16F 7/12***

(84) AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
DE 01.05.2020

(11) **2 192 331** (51) ***F16H 61/04***

(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 27.08.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 192 369** (51) ***F28D 7/08***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 192 428** (51) ***G02B 5/18***

(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 19.09.2019

(11) **2 192 693** (51) ***H04B 1/08***

(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 06.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 192 798** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 17.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 192 831**
(51) ***A01J 5/08***
(84) AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, IE 26.08.2019, CH 31.08.2019, CZ 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, FR 31.08.2019, GB 26.08.2019, GR 03.04.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LI 31.08.2019, LT 02.01.2019, LU 26.08.2019, LV 02.01.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SI 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 192 847**
(51) ***A41D 13/06***
(84) AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, IE 25.08.2019, CH 31.08.2019, CZ 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, FR 31.08.2019, GR 03.04.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LI 31.08.2019, LT 02.01.2019, LU 25.08.2019, LV 02.01.2019, MC 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SI 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 192 855**
(51) ***A61B 5/05***
(84) FI 25.03.2020, GR 26.06.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 192 935**
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 04.03.2020, GR 05.06.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020, NO 04.06.2020

(11) **2 192 948**
(51) ***A61N 1/08***
(84) AT 13.03.2019, IE 18.09.2019, BG 13.06.2019, CH 30.09.2019, CZ 13.03.2019, DK 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IS 13.07.2019, IT 13.03.2019, LI 30.09.2019, LT 13.03.2019, LU 18.09.2019, LV 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SI 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 192 964**
(51) ***B01D 27/08***
(84) AT 06.03.2019, IE 18.09.2019, BG 06.06.2019, CH 30.09.2019, CZ 06.03.2019, DK 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IS 06.07.2019, IT 06.03.2019, LI 30.09.2019, LT 06.03.2019, LU 18.09.2019, LV 06.03.2019, MC 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SI 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 193 010**
(51) ***B24B 37/26***
(84) FI 08.01.2020, GR 09.04.2020, HR 08.01.2020, LT 08.01.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **2 193 011**
(51) ***B25G 3/02***
(84) AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CH 30.09.2019, CZ 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, IT 21.08.2019, LI 30.09.2019, LT 21.08.2019, LU 04.09.2019, LV 21.08.2019, MC 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, PL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SI 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, DE 01.04.2020, IE 04.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 193 107**
(51) ***C04B 26/16***
(84) BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 12.01.2020, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, SI 11.09.2019, SK 11.09.2019, IE 12.09.2019

(11) **2 193 111**
(51) ***C04B 41/49***
(84) AT 29.05.2019, BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, DK 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, IE 07.08.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LT 29.05.2019, LU 07.08.2019, LV 29.05.2019, MC 29.05.2019, NL 29.05.2019, NO 29.08.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SI 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 193 212**
(51) ***C21B 11/00***
(84) BG 17.07.2019, CH 31.08.2019, CZ 17.04.2019, DK 17.04.2019, EE 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, FR 31.08.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LI 31.08.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, MC 17.04.2019, NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PL 17.04.2019, PT 17.08.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, IE 29.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 193 223**
(51) ***C23C 22/34***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CH 30.09.2017, CY 07.12.2016, CZ 25.09.2019, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 25.09.2019, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, IE 25.09.2017, IS 07.04.2017, IT 25.09.2019, LI 30.09.2017, LT 07.12.2016, LU 25.09.2017, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, MT 25.09.2017, NL 01.10.2019, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, SE 26.09.2019, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, BE 30.09.2019, HU 26.09.2019

(11) **2 193 295**
(51) ***F16J 15/24***
(84) AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CH 30.09.2019, CZ 14.08.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IS 14.12.2019, IT 14.08.2019, LI 30.09.2019, LT 14.08.2019, LU 26.09.2019, LV 14.08.2019, MC 14.08.2019, NL 14.08.2019, NO 14.11.2019, PL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SI 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, IE 26.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 193 345**
(51) ***G01F 23/292***
(84) BG 23.04.2019, CH 30.09.2019, CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, IT 23.01.2019, LI 30.09.2019, LT 23.01.2019, LU 10.09.2019, LV 23.01.2019, MC 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SI 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019, IE 10.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 193 367**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 23.01.2019, BG 23.04.2019, CH 30.09.2019, CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, IT 23.01.2019, LI 30.09.2019, LT 23.01.2019, LU 26.09.2019, LV 23.01.2019, MC 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SI 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019, IE 26.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 193 405**
(51) ***G03G 15/11***
(84) AT 16.01.2019, IE 23.09.2019, BG 16.04.2019, CH 30.09.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LI 30.09.2019, LT 16.01.2019, LU 23.09.2019, LV 16.01.2019, MC 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SI 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 193 468**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 27.03.2019, BG 27.06.2019, CH 30.09.2019, CZ 27.03.2019, DK 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IE 26.09.2019, IS 27.07.2019, IT 27.03.2019, LI 30.09.2019, LT 27.03.2019, LU 26.09.2019

LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 193 500**
(84) AT 27.03.2019
IE 10.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 193 543**
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01L 23/373***
(84) CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 19.08.2019

(11) **2 193 549**
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 193 559**
(84) BG 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) IE 25.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 193 570**
(84) AT 19.12.2018
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
(51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 04.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 193 621**
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
IE 24.09.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 193 632**
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GB 28.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FR 31.08.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 193 640**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 193 641**
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
IE 26.09.2019
(51) ***H04L 29/02***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 193 820**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 30.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 194 394**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 194 412**
(84) AT 01.05.2019
IE 18.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G02B 21/02***
(84) BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 194 589**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 194 632**
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 26.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H02K 5/12***
(84) IE 26.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 194 652**
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H04W 16/28***
(84) IE 26.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 194 676**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H04L 12/437***
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 194 679**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LU 26.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 30.09.2019

LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 194 773** (51) ***A01J 7/02***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 194 800** (51) ***A23L 3/01***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BE 31.08.2019
(84) IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 194 893** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 01.05.2019
IE 12.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 195 052** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 195 058** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
(84) IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.08.2019
(84) RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 195 063** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 17.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 195 096** (51) ***A63B 21/00***
(84) AT 07.11.2018
CH 30.09.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.09.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BE 30.09.2019

(11) **2 195 106** (51) ***B01D 3/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 27.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
IE 27.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 195 113** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 195 170** (51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 195 277** (51) ***C03C 1/00***
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 15.09.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 195 384** (51) ***C08G 18/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 195 476** (51) ***D01F 6/04***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 195 528** (51) ***F01D 5/20***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 20.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 195 536** (51) ***F04B 39/12***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 28.08.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 195 539** (51) ***F04B 49/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 195 576** (51) ***F23D 14/62***
(84) AT 27.03.2019
IE 27.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 27.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 195 597** (51) ***F28F 9/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019

DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 27.08.2019

(11) **2 195 617** (51) ***G01D 21/00***

(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
BE 31.10.2019
(84) CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 195 648** (51) ***G01N 33/487***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 12.09.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 195 696** (51) ***G02B 21/00***

(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 195 715** (51) ***G05B 23/02***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LU 23.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 23.09.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 195 750** (51) ***G06F 7/533***

(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 195 758** (51) ***G16H 20/17***

(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.10.2019
(84) CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 01.10.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 195 794** (51) ***H04W 12/12***

(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
IE 22.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 195 839** (51) ***H01L 23/522***

(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 05.08.2019

(11) **2 195 842** (51) ***H01L 25/065***

(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
IE 08.09.2019

(11) **2 195 871** (51) ***H01M 8/04828***

(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
IE 20.08.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 195 910** (51) ***H02K 11/215***

(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
IE 14.08.2019
(84) CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 14.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 195 924** (51) ***H03F 3/21***

(84) AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IE 22.08.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 195 934** (51) ***H04B 3/54***

(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
IE 19.09.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 195 946** (51) ***H04B 7/26***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 195 960** (51) ***H04L 9/00***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 195 976** (51) ***H04L 12/701***

(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 23.09.2019
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 196 110**
(51) ***A47C 1/025***
(84) AT 27.03.2019, BG 27.06.2019, IE 25.09.2019, CH 30.09.2019, CZ 27.03.2019, DK 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IS 27.07.2019, IT 27.03.2019, LI 30.09.2019, LT 27.03.2019, LU 25.09.2019, LV 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SI 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 196 225**
(51) ***A61L 26/00***
(84) BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, DK 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 196 354**
(51) ***B60N 2/06***
(84) AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CH 31.10.2019, CZ 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, IT 21.08.2019, LI 31.10.2019, LT 21.08.2019, LU 08.10.2019, LV 21.08.2019, MC 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, PL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SI 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 196 549**
(51) ***C22C 9/04***
(84) AT 13.03.2019, BG 13.06.2019, CH 31.10.2019, CZ 13.03.2019, DK 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IS 13.07.2019, IT 13.03.2019, LI 31.10.2019, LT 13.03.2019, LU 01.10.2019, LV 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SI 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 196 674**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, DK 24.04.2019, EE 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LI 30.09.2019, LT 24.04.2019, LU 26.09.2019, LV 24.04.2019, MC 24.04.2019, NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SI 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, CH 30.09.2019, IE 26.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 196 711**
(51) ***F16K 27/00***
(84) AT 25.09.2019, BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, DK 25.09.2019, EE 25.09.2019, ES 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, HR 25.09.2019, IS 26.01.2020, IT 25.09.2019, LI 31.10.2019, LT 25.09.2019, LU 03.10.2019, LV 25.09.2019, MC 25.09.2019, NL 25.09.2019, NO 25.12.2019, PL 25.09.2019, PT 27.01.2020, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 196 748**
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, DK 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 196 890**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) CZ 01.01.2020, FI 01.01.2020, GR 02.04.2020, HR 01.01.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 197 147**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 27.03.2019, BG 27.06.2019, IE 25.09.2019, CH 30.09.2019, CZ 27.03.2019, DK 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IS 27.07.2019, IT 27.03.2019, LI 30.09.2019, LT 27.03.2019, LU 25.09.2019, LV 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SI 27.03.2019, SK 27.03.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 197 172**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.03.2020, GR 26.06.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 197 265**
(51) ***A01J 5/04***
(84) AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, DK 15.05.2019, EE 15.05.2019, ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LI 31.10.2019, LT 15.05.2019, LU 07.10.2019, LV 15.05.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, NO 15.08.2019, PL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SI 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 197 287**
(51) ***A23C 9/12***
(84) FI 08.01.2020, GR 09.04.2020, HR 08.01.2020, LT 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **2 197 337**
(51) ***A61B 1/32***
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, IS 17.11.2019, IT 17.07.2019, LI 30.09.2019, LT 17.07.2019, LU 26.09.2019, LV 17.07.2019, MC 17.07.2019, NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, PL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SI 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, CH 30.09.2019, IE 26.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 197 358**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 09.01.2019, IE 19.09.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, LI 30.09.2019, LT 09.01.2019, LU 19.09.2019, LV 09.01.2019, MC 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SI 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 197 367**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, DK 10.04.2019, EE 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LI 30.09.2019, LT 10.04.2019, LU 30.09.2019, LV 10.04.2019, MC 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SI 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 197 387**
(51) ***A61C 8/02***
(84) AT 16.01.2019, IE 28.08.2019, BG 16.04.2019, CH 31.08.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LI 31.08.2019, LT 16.01.2019, LU 28.08.2019, LV 16.01.2019, MC 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SI 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 197 408**
(51) ***A61H 7/00***
(84) FI 12.02.2020, GR 13.05.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 197 676**
(51) ***C01B 32/184***
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CH 31.08.2019, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, IT 24.07.2019

LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 06.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 197 782** (51) ***B82B 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 197 922** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
IE 01.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 198 109** (51) ***E21B 4/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 198 114** (51) ***E21B 17/07***
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
IE 04.09.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 198 117** (51) ***E21B 33/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
DE 01.04.2020
IE 19.09.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 198 165** (51) ***F04B 49/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 198 196** (51) ***F21V 23/06***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 10.09.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **2 198 220** (51) ***F25C 5/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LU 12.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 198 286** (51) ***G01N 29/11***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 198 319** (51) ***H01Q 3/24***
(84) AT 03.04.2019
IE 08.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 198 340** (51) ***G02F 1/167***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 28.08.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 28.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 198 396** (51) ***G06K 19/06***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 198 402** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 02.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 198 465** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 11.09.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 11.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 198 540** (51) ***H04B 17/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 198 542** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 198 604** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 04.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019

RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 04.09.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 198 704**
(51) ***A01K 63/04***
(84) AT 19.12.2017
BG 30.06.2019
CZ 19.12.2017
HU 20.12.2017
LT 19.12.2017
LV 19.12.2017
MT 19.12.2016
RO 19.12.2017
SK 17.02.2016
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2016
FI 19.12.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 17.02.2016
PL 19.12.2018
SI 17.02.2016

(11) **2 199 162**
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019
(84) CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 199 163**
(51) ***B60T 8/32***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 199 247**
(51) ***B66C 23/26***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 30.09.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 199 456**
(51) ***D06M 13/322***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
BE 30.09.2019
(84) IE 25.09.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 199 543**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 199 585**
(51) ***F02M 26/13***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 199 714**
(51) ***F25D 23/00***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 199 758**
(51) ***G01F 5/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 199 785**
(51) ***G01N 27/90***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 199 833**
(51) ***G01V 8/20***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 200 080**
(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 200 081**
(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.08.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 200 165**
(51) ***H02M 7/12***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 200 177**
(51) ***H03F 3/45***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 200 468**
(51) ***A43B 13/12***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 200 494**
(51) ***A01G 20/43***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FR 31.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 200 499**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.05.2019
IE 12.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 12.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 200 574** (51) ***A61K 8/35***

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 200 625** (51) ***A61K 36/889***

(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(84) IE 11.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 11.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 200 722** (51) ***A63B 69/00***

(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 05.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 200 798** (51) ***B29C 43/36***

(84) AT 02.01.2019
IE 29.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 29.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
LI 30.09.2019

(84) BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 200 817** (51) ***B65B 61/14***

(84) GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
IE 26.09.2019

(84) HR 18.09.2019
LU 26.09.2019
NO 18.12.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 200 910** (51) ***B65F 5/00***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

(84) HR 12.02.2020

(11) **2 201 066** (51) ***C08L 77/00***

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 201 311** (51) ***F25B 23/00***

(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.08.2019

(84) IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 201 314** (51) ***F25C 5/00***

(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 201 325** (51) ***G01B 9/02***

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.10.2019

(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 201 415** (51) ***G02B 6/02***

(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(84) FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 201 455** (51) ***G06F 9/48***

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019

(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.10.2019

(84) LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 201 461** (51) ***G06F 12/00***

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 22.09.2019

(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 201 602** (51) ***H01L 21/98***

(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 16.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 30.09.2019

(84) IE 16.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 201 624** (51) ***H01L 51/50***

(84) FR 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
IE 04.08.2019

(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 201 671** (51) ***H02M 7/493***

(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 30.09.2019

(84) IE 25.09.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 25.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 201 675** (51) ***H03H 21/00***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020

NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 201 679** (51) ***H03F 1/14***
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 11.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
LI 30.09.2019
PT 31.05.2020

(11) **2 201 691** (51) ***H03M 13/03***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 201 698** (51) ***H04W 28/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 201 733** (51) ***H04L 25/03***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 201 744** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.04.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
IE 27.08.2019

(11) **2 201 762** (51) ***H04N 7/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 201 797** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 09.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 30.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 201 814** (51) ***H04W 40/18***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 201 919** (51) ***A61F 13/496***
(84) SE 05.02.2020

(11) **2 202 005** (51) ***B05C 11/10***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 202 291** (51) ***C12M 1/36***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.08.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FR 31.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 202 363** (51) ***E02F 9/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 202 419** (51) ***F16D 3/20***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 08.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 202 470** (51) ***F24J 2/40***
(84) AT 21.12.2018
BG 30.06.2019
CY 21.12.2018
DK 31.12.2018
ES 22.12.2018
FR 31.12.2018
GR 02.07.2019
HU 22.12.2018
IS 01.07.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 02.01.2019
NO 31.12.2018
PT 21.06.2019
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.12.2018
EE 31.12.2018
FI 21.12.2018
GB 21.12.2018
HR 21.12.2018
IE 21.12.2018
IT 21.12.2018
LT 21.12.2018
LV 21.12.2018
NL 01.01.2019
PL 21.12.2018
RO 21.12.2018
SE 22.12.2018
SK 21.12.2018
SI 22.12.2018
SM 28.06.2019

(11) **2 202 646** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 202 815** (51) ***H01L 41/09***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 16.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 202 839** (51) ***H01P 1/161***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 02.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
IE 02.09.2019
SM 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 202 862** (51) ***H02J 3/18***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 202 870** (51) ***H02K 7/06***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 202 974** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 13.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 31.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 202 983** (51) ***H03M 7/36***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019

HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 30.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 203 043** (51) ***A01K 15/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 09.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 203 112** (51) ***G16H 50/50***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 203 122** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 31.08.2019
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FR 31.08.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 203 208** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LU 26.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 203 210** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
IE 25.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LU 25.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 203 213** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 24.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 203 266** (51) ***B21D 9/05***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 15.09.2019
LU 15.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 203 287** (51) ***B29B 7/60***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 24.10.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
LI 31.10.2019
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 24.10.2008
IS 13.11.2016
LU 24.10.2016
MC 13.07.2016
NL 01.11.2019
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 203 401** (51) ***C04B 38/00***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 19.09.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 19.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 203 403** (51) ***C07C 43/11***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 203 523** (51) ***C08L 101/00***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 03.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 03.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 203 636** (51) ***F02D 35/02***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 203 640** (51) ***F02P 3/05***
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 11.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 203 650** (51) ***F15B 15/28***
(84) IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 19.08.2019
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 203 776** (51) ***G02B 21/34***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 203 895** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 203 896** (51) ***G06T 15/20***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 21.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 203 966** (51) ***H02J 50/10***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 10.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019

PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 204 008**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 16.10.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 204 034**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 21.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 204 053**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 26.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 204 255**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
IE 13.09.2019
LI 30.09.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
TR 06.03.2019
(84) CH 30.09.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 13.09.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 204 463**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 27.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 204 484**
(51) ***D04H 3/033***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 20.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 204 592**
(51) ***F16F 9/32***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 23.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 204 643**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 24.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 204 778**
(51) ***G07C 5/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 204 825**
(51) ***H01F 3/02***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 204 901**
(51) ***H02M 5/45***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 21.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 204 939**
(51) ***H04W 12/04***
(84) GR 19.06.2020
(84) SE 18.03.2020

(11) **2 204 999**
(51) ***H04N 19/94***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 23.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 205 123**
(51) ***A46B 9/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 23.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 205 280**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 29.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **2 205 283**
(51) ***A61K 47/54***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 20.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 205 352**
(51) ***B01J 23/83***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 23.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019

SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 205 373** (51) ***B21D 13/02***

(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 15.09.2019

(84) CH 30.09.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 15.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 205 401** (51) ***B25B 23/14***

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 02.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 205 441** (51) ***B41F 15/36***

(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 16.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 205 476** (51) ***B62D 1/28***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 205 692** (51) ***C09J 163/00***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 205 771** (51) ***C22F 1/10***

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LU 25.10.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 205 803** (51) ***E03D 13/00***

(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LU 20.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 205 938** (51) ***G01C 15/00***

(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 17.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 205 947** (51) ***G01F 15/00***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 205 958** (51) ***G01N 21/03***

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 24.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 206 078** (51) ***H01L 39/22***

(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 23.09.2019

(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 23.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 206 147** (51) ***H01L 23/40***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 206 152** (51) ***H01L 27/146***

(84) LU 30.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019

(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 206 166** (51) ***H01L 33/00***

(84) LU 20.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 206 182** (51) ***C01G 53/00***

(84) LU 08.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 206 214** (51) ***H02J 7/00***

(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 206 228** (51) ***H02M 3/156***

(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 23.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
IE 23.09.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019

(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 206 233** (51) ***H02P 7/00***

(84) LU 15.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 206 283** (51) ***H04L 12/16***

(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 206 296** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IE 30.09.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LU 30.09.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 206 521** (51) ***A61L 2/14***

(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LU 25.09.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 25.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 206 682** (51) ***C01G 23/04***

(84) AT 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
IE 04.09.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LU 04.09.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 206 751** (51) ***C09D 11/00***

(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 206 770** (51) ***C12C 3/08***

(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 206 851** (51) ***E04F 15/02***

(84) AT 22.12.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 11.07.2018 CH 31.12.2018
CY 11.04.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
FR 31.12.2018 GB 22.12.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
HU 22.12.2009 IE 22.12.2018
IT 11.04.2018 LI 31.12.2018
LT 11.04.2018 LU 22.12.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
MT 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 22.12.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
TR 11.04.2018 MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 206 928** (51) ***F04D 21/00***

(84) BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 206 985** (51) ***F24F 11/00***

(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 206 988** (51) ***F24F 13/20***

(84) LU 17.10.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 207 076** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 207 148** (51) ***G07D 5/08***

(84) BG 30.01.2020 (84) CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LI 30.11.2019
LT 30.10.2019 LU 05.11.2019
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **2 207 201** (51) ***H01L 23/473***

(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 207 291** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LU 28.10.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 TR 03.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 207 597** (51) ***A61P 11/00***

(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 207 608** (51) ***B01D 21/24***

(84) AT 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CH 30.09.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IE 18.09.2019
IS 23.05.2019 LI 30.09.2019
LT 23.01.2019 LU 18.09.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 TR 23.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 207 670** (51) ***B29C 43/22***

(84) LU 13.10.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
TR 22.05.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 207 685** (51) ***G01N 27/08***

(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 207 696** (51) ***B60L 3/00***

(84) BG 22.08.2019 (84) CH 30.09.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LU 26.09.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 IE 26.09.2019
SK 22.05.2019 TR 22.05.2019
LI 30.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 207 828** (51) ***C08G 18/08***

(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 207 830**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 10.10.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
BE 31.10.2019
(51) ***C08G 18/12***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 207 966**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 208 042**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 208 073**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 208 115**
(84) LU 31.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G03H 1/02***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 208 117**
(84) LU 31.10.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G03H 1/02***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 208 124**
(84) LU 22.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 208 140**
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 31.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 208 226**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 17.09.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01L 25/18***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
IE 17.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 208 231**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 208 284**
(84) LU 10.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H03K 19/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 208 294**
(84) LU 29.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 208 301**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 29.09.2019
MC 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 208 317**
(84) LU 22.10.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 208 345**
(84) LU 09.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04N 21/2225***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 208 393**
(84) LU 28.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 208 548**
(84) LU 07.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B21C 1/22***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 208 938**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***F24B 5/02***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 208 949**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***F25D 21/14***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 209 031**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***G02B 6/02***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 209 204**
(84) LU 21.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H02M 7/5395***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 209 278**
(84) AT 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04L 29/02***
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 10.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 209 339**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 209 535**
(84) LU 17.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A63B 24/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 209 637**
(84) LU 23.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 209 926**
(84) LU 06.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 210 020**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***F16J 15/10***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 19.09.2019
IT 03.04.2019
LU 19.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 210 070**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 210 286**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 29.10.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 210 287**
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) IE 25.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 210 318**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01S 3/08***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 210 341**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 210 344**
(84) LU 23.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H03M 13/09***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 210 394**
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 31.10.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 210 450**
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 210 661**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***B01J 8/00***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 210 663**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***B01J 23/28***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 210 695**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***B23K 13/08***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 210 732**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B29C 59/02***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 211 130**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***F25D 13/06***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 211 184** (51) ***G01N 35/08***

(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LU 28.10.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 211 266** (51) ***G06F 8/60***

(84) AT 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CH 31.10.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LU 16.10.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
TR 05.06.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 211 283** (51) ***G06F 17/50***

(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LU 04.09.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 211 362** (51) ***H01H 59/00***

(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 211 380** (51) ***H01L 21/762***

(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **2 211 386** (51) ***H01L 27/15***

(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019

(11) **2 211 437** (51) ***H02H 3/347***

(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 211 494** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 211 555** (51) ***H04N 13/00***

(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 211 660** (51) ***A45D 34/02***

(84) AT 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CH 31.10.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LI 31.10.2019 LT 20.02.2019
LU 24.10.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 TR 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 211 703** (51) ***A61B 5/022***

(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 211 730** (51) ***A61B 17/16***

(84) LU 15.10.2019 (84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
TR 05.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 211 769** (51) ***A61F 2/04***

(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 211 772** (51) ***A61B 17/12***

(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 211 797** (51) ***A61F 7/00***

(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 211 944** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 IE 25.09.2019
LT 22.05.2019 LU 25.09.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 211 968** (51) ***A61B 17/00***

(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 211 997** (51) ***A62B 18/00***

(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 212 029** (51) ***B05B 9/043***

(84) LU 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 212 089** (51) ***B29C 47/06***

(84) LU 17.10.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 212 476** (51) ***E01H 4/02***

(84) BG 02.01.2020 (84) CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LU 29.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 SK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 212 514** (51) ***E21B 37/02***

(84) LU 01.10.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019

LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 212 619**
(51) ***F23C 9/00***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 10.10.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 212 740**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 23.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 212 827**
(51) ***G06K 7/10***
(84) LU 15.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 31.10.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 212 875**
(51) ***G08G 5/04***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 30.09.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 18.09.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 212 879**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LU 29.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 212 896**
(51) ***H01H 9/34***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 28.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 212 919**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 13.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 212 925**
(51) ***H01L 31/048***
(84) LU 13.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 212 934**
(51) ***H01L 51/40***
(84) LU 24.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.10.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 213 126**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LU 01.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 213 135**
(51) ***H04W 74/04***
(84) LU 27.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 213 137**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 03.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 213 260**
(51) ***A61C 17/34***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.10.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 31.10.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LU 07.10.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 213 372**
(51) ***B01J 37/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 213 633**
(51) ***B29C 70/58***
(84) LU 03.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 213 771**
(51) ***C25D 11/04***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019

DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.08.2019
GR 16.08.2019
IE 21.08.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 31.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 21.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 213 816** (51) ***E05B 5/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 214 007** (51) ***G01N 27/327***
(84) LU 31.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 214 410** (51) ***H04N 7/15***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 214 457** (51) ***H05B 37/02***
(84) LU 15.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 214 481** (51) ***A23L 33/12***
(84) LU 15.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 214 501** (51) ***A23C 9/18***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 03.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 214 549** (51) ***A61B 1/00***
(84) LU 30.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 214 555** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 214 573** (51) ***A61B 17/20***
(84) LU 24.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 214 928** (51) ***B60N 2/68***
(84) LU 29.10.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 215 049** (51) ***C07C 233/65***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 29.10.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 215 292** (51) ***D01D 5/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 215 435** (51) ***G01F 23/24***
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 31.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 31.10.2019
(84) CH 31.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 215 512** (51) ***G02B 23/24***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 26.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 215 609** (51) ***H04L 9/32***
(84) LU 23.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 215 720** (51) ***H03K 5/135***
(84) LU 30.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 215 741** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019

DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 215 846**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 216 062**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 216 116**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***B23D 49/10***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 216 312**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 11.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C07B 61/00***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 216 418**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
(51) ***C21D 1/42***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 26.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 216 596**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***F23D 14/64***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 216 729**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LU 24.10.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 217 130**
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A47L 15/44***
(84) CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 217 333**
(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A62B 18/04***
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 08.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 217 339**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***A63B 21/075***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 217 368**
(84) IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***B01J 20/22***
(84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 217 375**
(84) LU 30.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 217 441**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 217 736**
(84) AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 26.10.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C23C 4/08***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 217 862**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***F24F 12/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 217 896**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***G01J 3/45***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 217 906**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***G01Q 70/12***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 218 011**
(84) LU 11.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 17/24***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 218 030**
(84) LU 23.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06G 7/48***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 218 042**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06T 7/40***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 218 091**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***H01J 47/02***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 218 153**
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
(51) ***H01S 5/32***
(84) CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 03.04.2019

NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 218 242**
(84) LU 22.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 218 569**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***B29C 49/56***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 218 966**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F23D 14/64***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 219 113**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 219 158**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***G07D 11/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 219 164**
(84) LU 28.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G08B 27/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 219 290**
(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
(51) ***H02P 21/06***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 219 402**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 219 425**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H05K 1/14***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 219 462**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 29.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A23P 20/25***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 219 517**
(84) LU 10.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 5/029***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 219 549**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LU 12.10.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 219 632**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 30.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61K 31/10***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 220 199**
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 25.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C10L 1/22***
(84) IE 25.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 220 416**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***F16L 35/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 220 527**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 220 556**
(84) LU 31.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 9/32***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 220 588**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 220 682**
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 220 691**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 30.09.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019

MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 30.09.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 220 734**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H02J 1/04***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 220 852**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 220 900**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 221 137**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B23K 13/08***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 221 448**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***E21B 23/04***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 221 595**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***G01L 19/00***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 221 697**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 221 727**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G06F 13/28***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 221 837**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
(51) ***H01F 1/33***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 221 945**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 20.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H02K 29/12***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 221 956**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H02P 6/28***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 222 231**
(84) IE 19.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 19.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 222 233**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 222 236**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 222 711**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***C08B 31/02***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 222 744**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***C08G 18/10***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 222 821**
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 14.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C10L 5/44***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 14.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 223 079**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***G01N 15/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 223 103**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 223 171**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G02B 3/14***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 223 381**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 223 702**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 08.09.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 224 070**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***E04B 1/38***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 224 132**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***F04B 9/113***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 224 148**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F16D 65/14***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 224 181**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 224 359**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G06F 16/54***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 224 366**
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 20.05.2020

(11) **2 224 556**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H01R 43/048***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 224 745**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04N 19/61***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 224 993**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 225 350**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C10G 25/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 225 410**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***D01F 2/00***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 225 633**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G06F 16/2453***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 226 055**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61H 33/02***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 226 056**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61H 33/02***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 226 057**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
(51) ***A61H 33/02***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 226 060**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 226 399**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 226 621**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01M 13/04***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 226 892**
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H01Q 1/32***
(84) CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 227 014**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04N 7/167***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 227 069**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H05B 33/12***
(84) BG 02.01.2020
DE 01.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 17.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 227 080**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A01G 31/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 227 175**
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
(51) ***A61F 2/12***
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LU 31.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 227 281**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 227 445**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***C03B 37/027***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 227 701**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G01R 31/11***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 227 719**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 227 843**
(84) LU 09.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 227 865**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 227 871**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 228 202**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 228 390**
(84) AT 19.12.2018
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
LI 31.08.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 21.08.2019
(51) ***C07K 14/72***
(84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
LU 21.08.2019
NL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 228 726**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 228 823**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 228 836**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01L 33/20***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 30.11.2019
LU 23.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 229 582**
(84) BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 27.08.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01N 21/15***
(84) IE 27.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 229 592**
(84) AT 01.05.2019
IE 10.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G01N 33/535***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 10.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 229 635**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 229 999**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B01D 53/62***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 30.10.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 230 011**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***B01J 19/32***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 230 120**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 230 313**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) GR 26.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 230 492**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01F 23/00***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 230 539**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G02B 5/28***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 230 643**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A63F 13/61***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 230 666**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G11B 27/034***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 230 722**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H01Q 9/16***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 230 807**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 230 827**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04M 17/00***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 230 864**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 231 025**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 231 477**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B65B 3/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 231 522**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C01B 39/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 231 900**
(84) LU 31.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C25B 1/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 232 164**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***F25B 1/10***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 232 398**
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019

HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
IE 11.08.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 232 450** (51) ***B65H 29/42***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 SE 18.03.2020

(11) **2 232 559** (51) ***H01L 29/861***
(84) AT 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LU 25.09.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 232 765** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 232 777** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 232 815** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 232 887** (51) ***H04R 5/02***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020

(11) **2 232 891** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IE 25.09.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LI 30.09.2019 LT 10.04.2019
LU 25.09.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 TR 10.04.2019
CH 30.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 233 344** (51) ***B60K 6/445***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020

(11) **2 233 438** (51) ***B01J 20/16***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 SE 18.03.2020

(11) **2 233 703** (51) ***F02C 9/18***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 233 720** (51) ***F02B 39/00***
(84) AT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CH 31.08.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LI 31.08.2019 LT 19.12.2018
LU 17.08.2019 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 SE 19.12.2018
SI 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 TR 19.12.2018
IE 17.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 233 910** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 SE 18.03.2020

(11) **2 233 921** (51) ***G01N 29/26***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 234 027** (51) ***G06F 17/50***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 234 030** (51) ***G06F 21/34***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **2 234 306** (51) ***H04L 1/06***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 234 430** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CH 31.08.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LI 31.08.2019 LT 10.04.2019
IE 10.08.2019 LU 10.08.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
TR 10.04.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 234 447** (51) ***H04W 68/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 234 659** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IE 26.09.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LI 30.09.2019 LT 24.07.2019
LU 26.09.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 234 694** (51) ***F01D 15/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 234 749** (51) ***B23K 1/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 234 882** (51) ***B64C 27/46***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IE 29.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LI 30.09.2019 LT 04.09.2019
LU 29.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 234 917** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 08.08.2019 (84) CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LI 31.10.2019 LT 08.05.2019
LU 20.10.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 TR 08.05.2019
CH 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 235 483** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
PT 28.06.2020 SE 05.02.2020

(11) **2 235 662** (51) ***G06K 9/62***
(84) AT 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CH 31.08.2019 CZ 27.03.2019

DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.08.2019
GR 28.06.2019
IE 01.08.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 01.08.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 235 742** (51) ***H01L 21/3065***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 236 069** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **2 236 177** (51) ***A63B 69/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020

(11) **2 236 740** (51) ***E21B 33/04***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 236 752** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 236 764** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020

(11) **2 237 029** (51) ***G01N 27/407***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 237 127** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LI 31.10.2019
LT 26.06.2019 LU 22.10.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 237 132** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CH 30.09.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 IT 23.01.2019
LT 23.01.2019 LU 08.09.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 SE 23.01.2019
SI 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 TR 23.01.2019
LI 30.09.2019 IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 237 309** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 237 397** (51) ***H02K 7/02***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 237 639** (51) ***H05B 3/20***
(84) AT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CH 31.10.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LI 31.10.2019 LT 21.08.2019
LU 22.10.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 237 688** (51) ***A41C 3/12***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 237 783** (51) ***A61K 31/506***
(84) AT 21.01.2019 (84) BE 31.01.2019
BG 19.11.2014 CH 31.01.2019
CY 19.11.2014 CZ 19.11.2014
DK 19.11.2014 EE 19.11.2014
FI 19.11.2014 GR 02.08.2019
HR 19.11.2014 HU 21.01.2009
IE 21.01.2015 IS 19.03.2015
LI 31.01.2019 LT 19.11.2014
LU 21.01.2015 LV 19.11.2014
MC 19.11.2014 MK 19.11.2014
MT 19.11.2014 NL 01.02.2019
NO 19.02.2015 PL 21.01.2019
PT 22.07.2019 RO 19.11.2014
SE 19.11.2014 SI 19.11.2014
SK 19.11.2014

(11) **2 237 968** (51) ***B42D 15/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 238 432** (51) ***G01N 21/78***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 238 529** (51) ***G06F 3/14***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 238 533** (51) ***G06F 8/61***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 238 614** (51) ***H01L 21/762***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 238 633** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 238 634** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 238 711** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 239 237** (51) ***C03B 29/02***
(84) AT 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 239 350** (51) ***C23C 2/26***
(84) BG 16.01.2020 (84) CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019

PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 239 510**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F24C 15/18***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 239 743**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 239 838**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H02P 6/18***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 239 930**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04M 3/51***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 240 413**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***C02F 1/44***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 241 209**
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A43B 7/14***
(84) IE 21.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 241 227**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A47J 27/022***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 241 398**
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B23K 20/02***
(84) CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 29.09.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 241 411**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 241 589**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***C08J 5/24***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 241 597**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***C08L 27/18***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 241 652**
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C23C 18/12***
(84) CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 241 739**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***F02D 41/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 241 799**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 241 948**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G05B 19/048***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

LU 29.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 241 970**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 241 976**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 242 112**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 03.08.2019
IT 27.02.2019
LU 03.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H02S 20/23***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 242 164**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***H02K 1/20***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 242 590**
(84) IE 27.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B06B 1/16***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 242 634**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***B29C 48/84***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 242 850**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 243 014**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***G01K 11/12***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 243 305**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020

NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 243 376**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A23L 7/13***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 243 819**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***C10M 169/04***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 244 182**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 244 355**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H02K 3/24***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 244 370**
(84) AT 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H02P 29/032***
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 14.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 244 415**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H04N 21/258***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 244 738**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***A61K 47/69***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 244 958**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***G16H 20/13***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 245 269**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F01B 3/04***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 245 603**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***G07D 7/04***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 245 656**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01L 21/677***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 245 743**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 245 873**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 245 888**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04W 52/24***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 246 029**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61H 33/02***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 246 595**
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 11.09.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***F16H 61/00***
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 246 611**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***F21S 8/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 246 666**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 246 785**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G06F 9/52***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 247 480**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***B60W 10/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 247 861**
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F15B 15/14***
(84) CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LU 23.10.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 247 982**
(84) LU 17.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G03B 21/14***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 248 067**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***G06K 7/015***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 248 368**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 249 488**
(84) AT 26.12.2018
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FR 31.08.2019
IE 10.08.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 249 530**
(84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 09.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 249 540**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 250 179**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
(51) ***C07F 9/10***
(84) HR 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 250 215**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***C08G 77/38***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 250 414**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***F16L 1/036***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 250 446**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***F28D 21/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 250 538**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 250 578**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 250 751**
(84) AT 09.01.2019
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 03.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 250 856**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***H04W 76/50***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 250 965**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 250 995**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A61K 8/36***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 251 155**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B25H 1/06***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 251 306**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***C02F 1/32***
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 251 446**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***C22C 19/05***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 251 787**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 251 962**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H02K 21/24***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 252 026**
(84) GR 16.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) LV 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 252 262**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 252 358**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***A61M 25/14***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 252 743**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***E03F 5/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 252 974**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 252 980**
(84) LU 01.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G07F 19/00***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 253 288**
(84) AT 27.03.2019
IE 09.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 253 354**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***A62C 35/68***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 253 468**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B41F 9/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 253 604**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***C04B 35/83***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 253 750**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***D03D 1/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 253 797**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **2 254 091**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 254 152**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***H01L 23/367***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 254 260**
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
IE 22.08.2019
(51) ***H04W 52/32***
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LU 22.08.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 254 389**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H04W 88/04***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 255 150**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***F41H 5/04***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 255 258**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***E02F 3/36***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 255 277**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***G06F 7/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 255 278**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***G06F 9/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 255 911**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
(51) ***B23H 1/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 256 450** (51) ***F28D 7/16***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 256 611** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 256 797** (51) ***H01L 21/70***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 256 838** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 12.12.2018
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 23.08.2019
IT 12.12.2018
LU 23.08.2019
NL 12.12.2018
SE 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
LI 31.08.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SK 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 256 982** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
GR 28.06.2019
LU 02.10.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
LI 31.10.2019
MC 27.03.2019
SE 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 256 985** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 257 086** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 257 295** (51) ***A61K 31/5415***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 257 425** (51) ***B28B 5/02***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 257 505** (51) ***C04B 28/08***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 257 675** (51) ***E02B 3/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 257 837** (51) ***G01V 1/36***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 258 355** (51) ***A61K 9/70***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 258 847** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 05.08.2019
CY 05.08.2019
DK 31.08.2019
FI 05.08.2019
HU 06.08.2019
IT 05.08.2019
MC 02.09.2019
PT 05.02.2020
SE 06.08.2019
SK 05.08.2019
(84) BG 29.02.2020
CZ 05.08.2019
EE 31.08.2019
GR 05.03.2020
IE 05.08.2019
LU 05.08.2019
NL 01.09.2019
RO 05.08.2019
SI 06.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 258 889** (51) ***C23C 14/08***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 258 983** (51) ***F23D 14/62***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 259 009** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 259 073** (51) ***G01N 35/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 259 149** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 259 290** (51) ***H01L 21/316***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 259 409** (51) ***H02K 1/30***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 259 413** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 259 470** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.12.2018
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 25.08.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 259 475** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 21.08.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 259 742** (51) ***A61B 18/20***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 259 746** (51) ***A61C 1/08***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 259 895** (51) ***B23K 37/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020

(11) **2 260 524** (51) ***H01M 2/24***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 260 881** (51) ***A61L 29/14***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 260 882** (51) ***C08J 5/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 260 910** (51) ***A63B 71/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019

(11) **2 260 969** (51) ***B23K 35/30***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 260 992** (51) ***B29B 9/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019

(11) **2 261 005** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **2 261 092** (51) ***B60T 7/12***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 261 460** (51) ***F01D 25/12***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **2 261 653** (51) ***G01N 29/22***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 261 954** (51) ***H01L 21/762***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 262 127** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 IE 25.08.2019
IT 08.05.2019 LI 31.08.2019
LU 25.08.2019 MC 08.05.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
TR 08.05.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 262 138** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 01.05.2019 (84) FR 31.08.2019
BG 01.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GB 12.08.2019
GR 02.08.2019 IE 12.08.2019
IT 01.05.2019 LI 31.08.2019
LU 12.08.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
TR 01.05.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 262 334** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 262 358** (51) ***E06B 7/32***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020

(11) **2 262 449** (51) ***A61F 2/30***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 262 744** (51) ***C03C 17/23***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 262 844** (51) ***C08G 18/10***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 263 079** (51) ***G01N 27/42***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **2 263 145** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 263 166** (51) ***G06N 10/00***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 263 506** (51) ***A47L 7/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 263 791** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 25.09.2019 (84) DK 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 IE 25.09.2019
IT 25.09.2019 LU 25.09.2019
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019
PT 27.01.2020 SE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 264 325** (51) ***F16C 33/46***
(84) BG 12.09.2019 (84) CH 30.09.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
IE 12.09.2019 IT 12.06.2019
LI 30.09.2019 LU 12.09.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 TR 12.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 264 342** (51) ***F16K 1/24***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **2 264 387** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 264 496** (51) ***G02B 6/35***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **2 264 856** (51) ***H02J 9/06***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 264 863** (51) ***H02K 11/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 264 883** (51) ***H02M 7/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 264 995**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H04N 1/32***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 265 094**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 265 555**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 265 706**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***C12M 1/42***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 266 064**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 266 223**
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 12.08.2019

(11) **2 266 432**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IE 26.09.2019
LU 26.09.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A46B 9/04***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 266 545**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61K 9/50***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 266 673**
(84) AT 12.12.2018
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 25.08.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***G06T 13/00***
(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 266 737**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B23B 51/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 266 842**
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B60R 9/06***
(84) CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 08.08.2019
IE 08.08.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 267 148**
(84) AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
LI 31.10.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C12Q 1/00***
(84) CH 31.10.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LU 02.10.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 267 242**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
(51) ***E04G 1/15***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 267 302**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 267 462**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G01R 11/04***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 267 566**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A01B 69/04***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 267 660**
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06T 13/40***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 25.08.2019

(11) **2 267 839**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **2 268 179**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***A47K 10/42***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 268 301**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***A61P 19/08***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 268 317**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **2 268 495**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B60G 7/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 269 131**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 269 409**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H04W 52/06***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 269 760**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***B23K 11/06***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 270 064**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***C08G 61/12***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 270 078**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 270 096**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 03.10.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C08L 77/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 270 324**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 270 331**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***F03D 7/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 270 448**
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01J 3/02***
(84) GR 19.06.2020

(11) **2 270 493**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***G01N 33/15***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 270 546**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01V 1/36***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 270 679**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***G06F 17/13***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 270 818**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H01B 1/12***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 270 839**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 270 887**
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H01L 33/54***
(84) GR 23.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 270 959**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H02K 5/24***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 270 963**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 270 982**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H03H 19/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 271 013**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 271 059**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 271 434**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***B05B 1/34***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **2 272 212**
(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 17.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 272 238**
(84) HR 15.01.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) LV 15.01.2020

(11) **2 272 301**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***H04W 88/18***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 272 443**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 272 508**
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61K 9/72***
(84) GR 26.06.2020

(11) **2 272 569**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A63B 24/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 272 667**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B32B 21/04***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 272 707**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B60N 2/225***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 272 908**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***C08K 5/54***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 272 915**
(84) AT 28.11.2018
CH 30.09.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***C08L 81/06***
(84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IE 30.09.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BE 30.09.2019

(11) **2 273 075**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F01D 21/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 273 127**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F04D 15/02***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 273 229**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 273 553** (51) ***H01L 29/778***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 273 570** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CH 30.09.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 IT 07.08.2019
LI 30.09.2019 LU 03.09.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 TR 07.08.2019
IE 03.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 273 600** (51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 273 662** (51) ***H02M 5/458***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 273 676** (51) ***H03H 11/12***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 SE 18.03.2020

(11) **2 273 923** (51) ***A61B 90/10***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 274 458** (51) ***C23C 16/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 274 500** (51) ***E21B 17/02***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 274 890** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 274 922** (51) ***H04Q 3/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 275 587** (51) ***C23C 14/22***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 275 674** (51) ***H02J 3/38***
(84) CH 30.09.2019 (84) CY 21.09.2019
CZ 21.09.2019 EE 30.09.2019
FI 21.09.2019 GR 16.04.2020
IT 21.09.2019 LI 30.09.2019
LU 21.09.2017 MC 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2019

(11) **2 275 799** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 IE 13.08.2019
IT 15.05.2019 LI 31.08.2019
LU 13.08.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 275 912** (51) ***G06F 3/0481***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020

(11) **2 276 124** (51) ***H01S 5/02***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 276 164** (51) ***H02P 1/18***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 276 182** (51) ***H04L 1/24***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 276 352** (51) ***C12P 21/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 276 573** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 276 598** (51) ***B23B 51/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020

(11) **2 276 611** (51) ***B26B 21/40***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020

(11) **2 277 208** (51) ***H01L 35/30***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020

(11) **2 278 034** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
IE 21.09.2019

(11) **2 278 108** (51) ***E06B 3/263***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 278 121** (51) ***E21B 47/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 278 123** (51) ***E21B 49/10***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 278 149** (51) ***F02B 29/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 278 246** (51) ***F28D 1/053***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020

(11) **2 278 277** (51) ***G01D 5/244***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020

(11) **2 278 302** (51) ***G06F 17/14***
(84) AT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CH 31.08.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 IE 21.08.2019
LI 31.08.2019 LU 21.08.2019
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 TR 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 278 777** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 278 843** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 24.07.2019 (84) CH 31.08.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
IE 30.08.2019 IS 24.08.2019

IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 279 161**
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LU 01.09.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C07C 29/70***
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IE 01.09.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 279 276**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***C22C 38/58***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 279 890**
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **2 280 176**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***F04D 17/04***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 280 214**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***F21S 41/265***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 280 221**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F21V 15/04***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 280 235**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 280 339**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 280 430**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 280 474**
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.08.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 29.08.2019

(11) **2 280 539**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H04N 5/353***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 280 770**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 281 406**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 281 519**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 281 520**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 281 598**
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
(51) ***A61M 16/18***
(84) CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
IE 05.08.2019
SM 22.05.2019
BE 31.08.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 281 913**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***C23C 4/04***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 03.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 281 917**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C23C 14/04***
(84) AT 03.04.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 05.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 282 046**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***F02N 11/10***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 282 078**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 03.08.2019

(11) **2 282 089**
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GB 05.08.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
(51) ***F16K 15/02***
(84) CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FR 31.08.2019
GR 21.05.2019
IE 05.08.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019

MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 282 148**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 282 193**
(51) ***G01N 21/31***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 282 436**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020

(11) **2 282 907**
(51) ***B60K 6/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 282 943**
(51) ***B65B 11/42***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 283 166**
(51) ***C22C 21/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 283 438**
(51) ***G06F 15/78***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 283 586**
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 283 590**
(51) ***H04W 68/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 283 603**
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 283 642**
(51) ***H04N 1/387***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 283 669**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 283 782**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 283 827**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LU 15.10.2019
NL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 283 992**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
(84) FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 04.08.2019

(11) **2 284 042**
(51) ***B60R 9/06***
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 08.08.2019
IE 08.08.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 284 617**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 284 620**
(51) ***G03G 15/01***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 284 624**
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 284 703**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IE 25.09.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 284 730**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 05.08.2019

(11) **2 284 761**
(51) ***G06F 21/40***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 284 987**
(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IE 12.08.2019
IT 06.02.2019
LU 12.08.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 285 003**
(51) ***H03M 13/15***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 285 035**
(51) ***H04L 1/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 285 143** (51) ***H04W 48/14***
(84) AT 13.03.2019, BG 13.06.2019, CH 31.10.2019, CZ 13.03.2019, DK 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LI 31.10.2019, LT 13.03.2019, LU 16.10.2019, LV 13.03.2019, MC 13.03.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SI 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 285 296** (51) ***A61B 17/20***
(84) FI 22.01.2020, GR 23.04.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020, NL 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, SE 22.01.2020

(11) **2 285 423** (51) ***A61K 49/10***
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **2 285 431** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 11.03.2020, GR 12.06.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 285 433** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 15.01.2020, GR 16.04.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 285 578** (51) ***B41J 2/135***
(84) CZ 01.01.2020, FI 01.01.2020, GR 02.04.2020, HR 01.01.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 285 859** (51) ***C08G 18/48***
(84) FI 18.03.2020, GR 19.06.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 286 180** (51) ***G01B 11/24***
(84) FI 05.02.2020, GR 06.05.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, SE 05.02.2020

(11) **2 286 189** (51) ***G01F 1/84***
(84) FI 04.03.2020, GR 05.06.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 286 192** (51) ***G01G 3/16***
(84) FI 26.02.2020, GR 27.05.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 286 363** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, BE 31.08.2019

(11) **2 286 503** (51) ***H02K 21/26***
(84) AT 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IE 13.09.2019, IT 27.03.2019, LU 13.09.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 286 648** (51) ***A01B 61/04***
(84) FI 26.02.2020, GR 27.05.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, NO 26.05.2020

(11) **2 286 682** (51) ***A41D 19/00***
(84) AT 27.03.2019, BG 27.06.2019, CH 31.08.2019, CZ 27.03.2019, DK 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IS 27.07.2019, IT 27.03.2019, LI 31.08.2019, LT 27.03.2019, LU 18.08.2019, LV 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SI 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, TR 27.03.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 286 741** (51) ***A61B 17/122***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CH 31.08.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, LI 31.08.2019, LT 19.06.2019, LU 17.08.2019, LV 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, NO 19.09.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SI 19.06.2019, SK 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 286 818** (51) ***A61K 31/565***
(84) FI 18.03.2020, GR 19.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 286 877** (51) ***A62B 7/14***
(84) AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, CH 31.08.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, GB 21.08.2019, GR 17.04.2019, HR 16.01.2019, IE 21.08.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LI 31.08.2019, LT 16.01.2019, LU 21.08.2019, LV 16.01.2019, MC 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SI 16.01.2019, SK 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 286 902** (51) ***B01D 69/02***
(84) FI 19.02.2020, GR 20.05.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020, NO 19.05.2020

(11) **2 287 035** (51) ***B60N 2/856***
(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, BG 27.06.2019, CH 31.08.2019, CZ 27.03.2019, DK 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GB 19.08.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IS 27.07.2019, IT 27.03.2019, LI 31.08.2019, LT 27.03.2019, LU 19.08.2019, LV 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SI 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, TR 27.03.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 287 036** (51) ***B60N 2/856***
(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, BG 13.06.2019, CH 31.08.2019, CZ 13.03.2019, DK 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GB 19.08.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IS 13.07.2019, IT 13.03.2019, LI 31.08.2019, LT 13.03.2019, LU 19.08.2019, LV 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SI 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, TR 13.03.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 287 037** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CH 31.08.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GB 19.08.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, IE 19.08.2019, IT 08.05.2019, LI 31.08.2019, LT 08.05.2019, LU 19.08.2019, LV 08.05.2019, MC 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SI 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 287 038** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CH 31.08.2019, CZ 10.04.2019, DK 10.04.2019, EE 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GB 19.08.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, IE 19.08.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LI 31.08.2019, LT 10.04.2019, LU 19.08.2019, LV 10.04.2019, MC 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SI 10.04.2019, SK 10.04.2019

SM 10.04.2019
BE 31.08.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 287 134**
(51) ***C04B 41/89***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 287 346**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 287 467**
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 287 531**
(51) ***F23D 14/60***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 287 579**
(51) ***G01J 3/18***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 287 649**
(51) ***G02B 15/167***
(84) AL 27.02.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 287 664**
(51) ***G03F 1/00***
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 11.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 287 756**
(51) ***G06F 16/903***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 287 812**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 17.08.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 287 904**
(51) ***H01L 23/485***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 10.08.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 287 924**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.02.2019
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 287 932**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 20.08.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 287 978**
(51) ***H01R 25/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 288 070**
(51) ***G04G 5/00***
(84) AT 29.05.2019
CH 30.09.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 25.09.2019
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 288 096**
(51) ***H04L 25/02***
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020

(11) **2 288 115**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 288 135**
(51) ***H04N 1/387***
(84) AL 13.03.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 288 195**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 288 203**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 11.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019

LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 288 215**
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 12.08.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 288 426**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **2 288 653**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 288 707**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 288 895**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 289 155**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 289 162**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 289 181**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 289 302**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 289 385**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H04W 28/26***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***B01D 53/34***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

(51) ***C08L 21/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(51) ***C12N 15/62***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020

(51) ***G01M 17/007***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***H02K 55/04***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(51) ***H02J 3/32***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LU 23.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 289 386**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 289 388**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 289 393**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 289 405**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 289 414**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 289 454**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***A47L 15/42***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***A61B 5/0225***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***A61B 5/113***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 26.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 289 456**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***A61C 1/06***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 289 574**
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 22.09.2019

(51) ***A61L 29/16***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 289 590**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 289 619**
(84) AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B01J 23/66***
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 23.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 289 655**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 18.08.2019

(51) ***B23B 41/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 289 668**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019

(51) ***B24B 37/30***
(84) AT 06.02.2019
CH 31.08.2019

CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IE 26.08.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 289 669**
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B25D 17/04***
(84) AT 13.03.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 290 110**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***C21B 13/14***
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 290 118**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C23C 14/04***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
IE 27.08.2019
SM 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 290 193**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 290 271**
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 28.08.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
(51) ***F16J 15/3252***
(84) CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.08.2019
GR 04.07.2019
IE 28.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 290 317**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***F41H 5/04***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **2 290 354**
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 25.08.2019
(51) ***G01N 21/11***
(84) CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 290 393**
(84) AL 19.06.2019
CH 31.08.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 13.08.2019
(51) ***G01S 7/486***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 290 416**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 290 470**
(84) AL 06.03.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 290 493**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 290 523**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 290 534**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 290 579**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 17.08.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 24.04.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 290 689**
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 27.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 27.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 290 694**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 01.09.2019
(51) ***H01L 27/30***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 290 696**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 290 715** (51) ***H01L 27/15***
(84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 01.08.2019
NL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
LI 31.08.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 01.08.2019

(11) **2 290 738** (51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IE 21.09.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LU 21.09.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 290 766** (51) ***H01S 5/028***
(84) AL 03.04.2019
IE 18.08.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 18.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 290 780** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 290 781** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 290 786** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 290 787** (51) ***H02K 1/30***
(84) AL 13.02.2019
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 290 841** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 13.02.2019
IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 290 879** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 290 942** (51) ***H04N 5/00***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
IE 25.08.2019
SM 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 290 948** (51) ***G03B 13/36***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 290 980** (51) ***H04N 21/2383***
(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 291 048** (51) ***H04W 76/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 27.08.2019

(11) **2 291 050** (51) ***H04W 88/08***
(84) FI 11.03.2020
(84) SE 11.03.2020

(11) **2 291 220** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 291 238** (51) ***B01J 23/28***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 291 499** (51) ***C11B 1/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 291 607** (51) ***G01C 5/06***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 291 637** (51) ***G01N 21/17***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 291 708** (51) ***G02F 1/19***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 291 739** (51) ***G06F 9/44***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 291 782** (51) ***G01V 11/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **2 291 916** (51) ***H03L 7/181***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 291 967** (51) ***H04B 17/26***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 292 050** (51) ***H04W 48/20***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 292 071**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 292 176**
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LU 07.09.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 07.09.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 292 325**
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B01J 3/04***
(84) GR 12.06.2020

(11) **2 292 565**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C03B 9/16***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 292 679**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***C08G 71/02***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 292 969**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F17C 13/00***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 292 996**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F25D 23/04***
(84) FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 293 017**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 293 107**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G01T 1/02***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 293 152**
(84) AL 09.01.2019
IE 01.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 293 158**
(84) AL 13.03.2019
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G04G 9/00***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 293 210**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 293 308**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01F 1/153***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 293 334**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 293 382**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 23.08.2019
(51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 293 393**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H01R 13/648***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 293 404**
(84) AL 06.03.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 04.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H02J 1/10***
(84) FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 293 412**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 27.03.2019
IE 06.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 293 429**
(84) AL 27.02.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 293 531**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 293 780**
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019

LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 294 228**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
(51) ***C13B 10/08***
(84) HR 12.02.2020

(11) **2 294 299**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***C01B 3/26***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 294 378**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(51) ***G01L 19/14***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 294 491**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***G05D 7/06***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 294 760**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 294 819**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***H04N 7/173***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 294 925**
(84) AT 22.12.2018
BG 30.06.2019
CY 22.12.2018
DE 02.07.2019
EE 31.12.2018
FI 22.12.2018
GB 22.12.2018
HR 22.12.2018
IE 22.12.2018
IT 22.12.2018
LT 22.12.2018
LV 22.12.2018
NL 01.01.2019
PL 22.12.2018
RO 22.12.2018
SE 23.12.2018
SK 22.12.2018
(51) ***A23B 7/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 22.12.2018
DK 31.12.2018
ES 23.12.2018
FR 31.12.2018
GR 02.07.2019
HU 23.12.2018
IS 01.07.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 02.01.2019
NO 31.12.2018
PT 24.06.2019
RS 02.07.2019
SI 23.12.2018
SM 28.06.2019

(11) **2 295 030**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 295 113**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 295 145**
(84) AL 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
(51) ***B02C 13/06***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 09.09.2019

(11) **2 295 204**
(84) IT 27.02.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B25C 1/00***
(84) NL 27.02.2019

(11) **2 295 300**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 295 304**
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LU 11.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B61D 17/10***
(84) CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 11.09.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 295 309**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 13.09.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 295 722**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 295 818**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 09.08.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 20.03.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.08.2019
GR 21.06.2019
IE 09.08.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 295 821**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
IE 26.08.2019
SM 22.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F16B 27/00***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 295 863**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 06.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F23N 5/24***
(84) FR 31.08.2019
IE 06.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 295 870**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F24D 3/08***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 295 901**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 296 015**
(84) AL 27.02.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 28.08.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019

RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 296 056**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 296 064**
(51) ***G05B 17/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 26.08.2019
(84) AT 24.04.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 296 089**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IE 18.08.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 296 098**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LI 31.10.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.10.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 296 117**
(51) ***G06T 15/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 16.08.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 296 122**
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 296 199**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 06.09.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 296 263**
(51) ***H02P 6/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GB 06.08.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 31.08.2019
GR 13.03.2019
IE 06.08.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 296 265**
(51) ***H02P 29/00***
(84) AL 16.01.2019
IE 06.09.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 296 292**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 14.09.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 296 420**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AL 06.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 05.08.2019

(11) **2 297 062**
(51) ***C04B 28/10***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 297 567**
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 297 649**
(51) ***G06F 16/44***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 297 780**
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 25.08.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.08.2019
(84) CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.08.2019
HR 12.06.2019
IS 12.11.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 297 871**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 297 918**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 298 019**
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 298 047**
(51) ***H05K 3/12***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 298 063**
(51) ***A01F 12/20***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 16.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 298 276**
(51) ***A61P 19/10***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 298 397**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 14.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 298 453**
(51) ***B05C 17/01***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 26.08.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 26.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 298 471**
(51) ***B22F 1/02***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 298 502**
(51) ***B25C 1/18***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 20.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 298 538**
(51) ***B29C 65/18***
(84) LV 15.01.2020

(11) **2 298 565**
(51) ***B41J 11/44***
(84) AL 06.03.2019
IE 09.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 298 599**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 298 616**
(51) ***B60T 13/38***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 298 720**
(51) ***C07C 29/145***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 298 761**
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020

(11) **2 299 092**
(51) ***F02C 7/052***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 299 095**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 18.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 299 103**
(51) ***F02N 3/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 299 111**
(51) ***F01D 17/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 299 163**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AL 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 08.09.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 299 181**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 299 203**
(51) ***F24H 9/16***
(84) AL 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 26.08.2019
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 299 206**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019

EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GB 19.08.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
ES 06.02.2019
FR 31.08.2019
GR 07.05.2019
IE 19.08.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 299 217**
(84) AL 16.01.2019
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 23.08.2019
HR 16.01.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***F25D 23/04***
(84) FR 31.08.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 299 226**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F28D 7/10***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019

(11) **2 299 247**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G01F 3/20***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 299 279**
(84) AL 06.03.2019
IE 15.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 299 280**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 299 336**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 16.09.2019
IT 24.04.2019
LU 16.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G04B 17/06***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 299 364**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 02.01.2019
IE 15.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 299 404**
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 18.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LU 18.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G06T 1/20***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
IE 18.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 299 496**
(84) AL 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 30.09.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 299 537**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 299 547**
(84) AL 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 08.09.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H01R 13/58***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 299 556**
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 18.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 299 571**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 299 681**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 08.09.2019

(11) **2 299 687**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04N 1/44***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 299 690** (51) ***H04N 1/60***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LI 31.08.2019, LU 20.08.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CH 31.08.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IE 20.08.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 299 693** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LU 16.09.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, BE 30.09.2019
(84) IE 16.09.2019, CH 30.09.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 299 703** (51) ***H04N 7/01***

(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019, IE 21.09.2019
(84) AT 23.01.2019, CH 30.09.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LI 30.09.2019, LU 21.09.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 299 810** (51) ***A61K 9/10***

(84) FI 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 299 898** (51) ***A61B 5/00***

(84) FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, PT 28.06.2020

(11) **2 299 931** (51) ***A61F 2/07***

(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 300 081** (51) ***A61M 5/24***

(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 300 168** (51) ***B03C 3/16***

(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 300 195** (51) ***B23K 35/30***

(84) FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020

(11) **2 300 294** (51) ***B60T 13/74***

(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, RO 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 300 369** (51) ***C01B 33/141***

(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020, LV 25.03.2020

(11) **2 300 742** (51) ***F16K 17/16***

(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 300 765** (51) ***F25D 23/06***

(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 300 832** (51) ***G01N 35/10***

(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 300 906** (51) ***G06F 3/14***

(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 301 026** (51) ***G10L 19/24***

(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 301 186** (51) ***H04L 9/32***

(84) LU 27.10.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LI 31.10.2019

(11) **2 301 323** (51) ***A01D 89/00***

(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SK 20.11.2019

(11) **2 301 408** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 17.07.2019, CH 30.09.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LI 30.09.2019, LU 17.09.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, BE 30.09.2019
(84) BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, IE 17.09.2019

(11) **2 301 425** (51) ***A61B 3/12***

(84) BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 301 516** (51) ***A61K 8/04***

(84) AL 28.11.2018, CH 30.09.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 01.09.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LI 30.09.2019, LU 01.09.2019, MC 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, BE 30.09.2019

(11) **2 301 612** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 27.02.2019, IE 14.09.2019, CH 30.09.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LI 30.09.2019, LU 14.09.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 301 654**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B01D 69/08***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 301 704**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 301 708**
(84) AL 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 24.08.2019
(51) ***B23P 15/10***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 301 710**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B23P 19/04***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 301 754**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 21.09.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 301 795**
(84) AL 03.04.2019
IE 22.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
(51) ***B60N 2/66***
(84) BG 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 301 819**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B61B 12/02***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 301 906**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C04B 35/584***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 302 096**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 01.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C23C 22/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 302 117**
(84) AL 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 15.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***D03D 1/04***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 302 183**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F02M 26/32***
(84) IE 24.09.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 302 198**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F02N 15/06***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 302 209**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 302 255**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***F16F 15/133***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 302 322**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 302 327**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 302 362**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G01N 21/47***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 302 366**
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 12.06.2020

(11) **2 302 431**
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LU 28.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 28.09.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 302 435** (51) ***G02B 7/10***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019, IE 09.09.2019
(84) AT 23.01.2019, CH 30.09.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LI 30.09.2019, LU 09.09.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 302 436** (51) ***G02B 13/16***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, PT 19.04.2020, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, SK 27.11.2019

(11) **2 302 448** (51) ***G02F 1/155***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, IE 23.08.2019
(84) AT 03.07.2019, CH 31.08.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LI 31.08.2019, LU 23.08.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 302 466** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, IE 17.08.2019
(84) AT 12.06.2019, CH 31.08.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.11.2019, LI 31.08.2019, LU 17.08.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 302 467** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 20.03.2019, IE 10.09.2019, CH 30.09.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LI 30.09.2019, LU 10.09.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 302 472** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SK 20.11.2019

(11) **2 302 527** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 09.01.2019, IE 08.09.2019, CH 30.09.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LI 30.09.2019, LU 08.09.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 302 553** (51) ***G11B 20/00***
(84) AT 07.08.2019, CH 31.10.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, LI 31.10.2019, MC 07.08.2019, PT 09.12.2019, SK 07.08.2019, DE 01.05.2020
(84) BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 16.10.2019, NL 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 302 556** (51) ***G06K 1/12***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 302 704** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SK 20.11.2019

(11) **2 302 743** (51) ***H01R 13/58***
(84) AL 10.07.2019, CH 30.09.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IE 17.09.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, BE 30.09.2019
(84) BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IS 10.11.2019, LI 30.09.2019, LU 17.09.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 302 754** (51) ***H02J 3/24***
(84) AT 12.06.2019, CH 30.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.11.2019, LI 30.09.2019, LU 04.09.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, BE 30.09.2019
(84) BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, IE 04.09.2019

(11) **2 302 759** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020

(11) **2 302 768** (51) ***H02K 19/38***
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 302 849** (51) ***H04L 12/751***
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020, LV 25.03.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 302 867** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LU 25.09.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, CH 30.09.2019, IE 25.09.2019

(11) **2 302 899** (51) ***H04N 5/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 302 901** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 06.03.2019, IE 27.09.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019

DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 302 940** (51) ***H04N 13/398***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 302 941** (51) ***H04N 13/243***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 06.09.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 302 968** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 28.09.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 303 100** (51) ***A61B 1/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 303 359** (51) ***A61M 5/142***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **2 303 610** (51) ***B64C 39/04***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 304 186** (51) ***F01D 5/20***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 304 209** (51) ***F02D 41/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 304 330** (51) ***F24F 13/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 304 422** (51) ***G01N 29/04***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 304 473** (51) ***G01V 1/40***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 304 565** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 304 767** (51) ***H01J 49/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 304 792** (51) ***H01L 25/065***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 304 817** (51) ***H01L 33/64***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 304 887** (51) ***H04H 20/42***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 304 981** (51) ***H04W 8/04***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 304 986** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 305 130** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 305 269** (51) ***A61P 37/02***
(84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020

(11) **2 305 439** (51) ***B27G 19/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 305 628** (51) ***C07C 45/34***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 17.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 17.09.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 305 849** (51) ***C22C 21/16***
(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IE 27.09.2019
LU 27.09.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 30.09.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
LI 30.09.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 305 881** (51) ***D21C 9/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 305 954** (51) ***F01D 5/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 17.09.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019

MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 306 001** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 22.09.2019

(11) **2 306 028** (51) ***F04D 13/02***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 306 030** (51) ***F15B 13/043***
(84) AL 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 02.09.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 306 041** (51) ***F16D 65/14***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 306 051** (51) ***F16J 15/08***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 306 090** (51) ***F23R 3/10***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 30.09.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 306 097** (51) ***F24D 3/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 30.09.2019
AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 306 169** (51) ***G01L 1/24***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 306 205** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 20.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 306 206** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 29.09.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 306 221** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 30.09.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 306 223** (51) ***G02B 5/30***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 306 272** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 306 289** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.11.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 08.09.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 306 356** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 27.02.2019
IE 14.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 306 405** (51) ***G07C 5/08***
(84) AL 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
IE 21.09.2019
SM 22.05.2019
BE 30.09.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 306 694** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 306 737** (51) ***H04N 9/82***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 306 768** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 22.05.2019, CH 30.09.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IE 30.09.2019, LI 30.09.2019, LU 30.09.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 307 078** (51) ***A61M 5/20***

(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 307 114** (51) ***B01D 3/14***

(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020, LV 25.03.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 307 227** (51) ***B60L 50/00***

(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **2 307 280** (51) ***A61L 2/18***

(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020

(11) **2 307 317** (51) ***C01G 9/08***

(84) BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **2 307 522** (51) ***C10G 3/00***

(84) BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **2 307 523** (51) ***C10G 3/00***

(84) BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **2 307 527** (51) ***C10J 3/74***

(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020

(11) **2 307 759** (51) ***F16D 69/02***

(84) AT 12.06.2019, CH 31.08.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, FR 12.08.2019, HR 12.06.2019, IS 12.11.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IE 08.08.2019, LI 31.08.2019, LU 08.08.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 307 861** (51) ***G01F 1/84***

(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020

(11) **2 307 877** (51) ***G01N 21/78***

(84) BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **2 307 920** (51) ***G02B 7/28***

(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 307 938** (51) ***F24D 19/10***

(84) AT 22.12.2018, CY 16.10.2013, DK 31.12.2018, ES 23.12.2018, GR 17.01.2014, HU 22.12.2008, IS 16.02.2014, LV 16.10.2013, MT 16.10.2013, PL 22.12.2018, RO 16.10.2013, SK 22.12.2018
(84) BG 16.10.2013, CZ 22.12.2018, EE 16.10.2013, FI 22.12.2018, HR 16.10.2013, IE 22.12.2018, LT 16.10.2013, MC 16.10.2013, NO 31.12.2018, PT 24.06.2019, SI 16.10.2013

(11) **2 308 107** (51) ***H01L 33/00***

(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020, LV 25.03.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 308 117** (51) ***H01L 51/52***

(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 308 218** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020, LV 25.03.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 308 370** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CH 31.10.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LI 31.10.2019, LU 07.10.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 308 524** (51) ***A61M 1/10***

(84) BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SI 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) CH 31.08.2019, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 27.08.2019, LI 31.08.2019, LU 27.08.2019, MC 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SK 05.09.2018, BE 31.08.2019

(11) **2 308 644** (51) ***B24B 13/00***

(84) AL 23.01.2019, CH 30.09.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IE 21.09.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019, BE 30.09.2019
(84) BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LI 30.09.2019, LU 21.09.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 308 655** (51) ***B25H 3/02***

(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **2 308 730** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, CH 30.09.2019, CZ 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, HR 02.01.2019, IE 28.09.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LI 30.09.2019, LT 02.01.2019, LU 28.09.2019, LV 02.01.2019, MC 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SI 02.01.2019, SK 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 308 809** (51) ***C04B 35/532***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, DK 30.10.2019, EE 30.10.2019, ES 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, IT 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 309 028** (51) ***C23C 22/36***
(84) FI 15.01.2020, GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 309 123** (51) ***F03D 7/04***
(84) FI 19.02.2020, GR 20.05.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 309 189** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, DK 09.10.2019, EE 09.10.2019, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, IT 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 309 207** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 04.03.2020, GR 05.06.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 309 251** (51) ***G01N 21/25***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IE 06.09.2019, IS 12.11.2019, LT 12.06.2019, LU 06.09.2019, LV 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, SK 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 309 280** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CH 31.08.2019, CZ 10.04.2019, DK 10.04.2019, EE 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LI 31.08.2019, LU 25.08.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, IE 25.08.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 309 282** (51) ***G01R 31/42***
(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, ES 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, NO 11.03.2020, PT 06.05.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 309 308** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, IE 22.09.2019, BG 09.04.2019, CH 30.09.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LI 30.09.2019, LT 09.01.2019, LU 22.09.2019, LV 09.01.2019, MC 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SI 09.01.2019, SK 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 309 407** (51) ***G06F 21/00***
(84) FI 26.02.2020, GR 27.05.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 309 424** (51) ***G06T 7/12***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, ES 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RO 20.11.2019, RS 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 309 441** (51) ***G06Q 30/00***
(84) FI 25.03.2020, GR 26.06.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 309 513** (51) ***G11C 7/12***
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CH 31.08.2019, CZ 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IE 26.08.2019, IT 10.07.2019, LI 31.08.2019, LU 26.08.2019, MC 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SI 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 309 544** (51) ***H01L 29/739***
(84) AL 12.06.2019, AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, CH 31.08.2019, CZ 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IS 12.11.2019, IT 12.06.2019, LI 31.08.2019, LT 12.06.2019, LU 30.08.2019, LV 12.06.2019, MC 12.06.2019, NL 12.06.2019, NO 12.09.2019, PL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SI 12.06.2019, SK 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019, IE 30.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 309 553** (51) ***H01L 31/05***
(84) FI 19.02.2020, GR 20.05.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 309 594** (51) ***H01Q 1/30***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CH 30.09.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IE 29.09.2019, IS 19.10.2019, LI 30.09.2019, LT 19.06.2019, LU 29.09.2019, LV 19.06.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, SI 19.06.2019, SK 19.06.2019, SM 19.06.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 309 611** (51) ***H02B 1/21***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CH 30.09.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, IE 16.09.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LI 30.09.2019, LT 01.05.2019, LU 16.09.2019, LV 01.05.2019, MC 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SI 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 309 702** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 20.02.2019, AT 20.02.2019, BG 20.05.2019, CH 31.10.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LI 31.10.2019, LT 20.02.2019, LU 11.10.2019, LV 20.02.2019, MC 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SI 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, TR 20.02.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 309 713** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CH 30.09.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019

HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 13.09.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 309 714**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 29.09.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 309 819**
(51) ***H04W 76/22***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 13.09.2019
AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 309 876**
(51) ***A23L 33/125***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 309 897**
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 309 983**
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 07.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LU 07.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 310 003**
(51) ***A61K 31/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **2 310 014**
(51) ***A61K 31/505***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 310 318**
(51) ***C08K 3/26***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 310 343**
(51) ***C05F 17/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 310 447**
(51) ***C08J 3/18***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 310 460**
(51) ***C08L 95/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 310 743**
(51) ***F23D 14/14***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 310 752**
(51) ***F24F 3/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **2 310 920**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 11.08.2019

(11) **2 311 144**
(51) ***G02B 27/10***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 311 251**
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 311 259**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 12.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 01.09.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 31.08.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 311 363**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 30.09.2019
IT 05.06.2019
LU 30.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 30.09.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 311 425**
(51) ***A61H 1/02***
(84) GR 23.04.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 311 509**
(51) ***A61M 3/02***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
LU 28.10.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
BE 31.10.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
LI 31.10.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 311 593**
(51) ***B23H 3/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 30.09.2019
AT 03.04.2019
IE 27.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 27.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 311 603**
(51) ***B24B 5/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 18.10.2019
MC 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019

NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 311 616**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B27N 3/00***
(84) AT 01.05.2019
IE 09.09.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 09.09.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 311 630**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B30B 15/14***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 312 005**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 312 021**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(51) ***C25D 3/62***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 312 045**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020

(51) ***D06F 39/08***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 312 155**
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 15.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***F04B 1/04***
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 312 168**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019

(51) ***F04D 29/58***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 312 180**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 12.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019

(51) ***F16F 9/06***
(84) AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 312 212**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(51) ***F23D 14/06***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 312 217**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 15.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.10.2019

(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 312 224**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***F24D 3/18***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 312 226**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 28.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019

(51) ***F24F 3/06***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 312 290**
(84) AL 25.09.2019
CH 31.10.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LU 14.10.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 312 298**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(51) ***G01N 21/47***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 312 306**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 312 341**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G02B 1/00***
(84) AT 29.05.2019
CH 30.09.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 13.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
IE 13.09.2019

(11) **2 312 353**
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G02B 6/36***
(84) IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 312 429**
(84) AL 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 06.10.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 312 441**
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IE 25.09.2019
IT 12.06.2019
LU 25.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 312 444**
(84) AL 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 28.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 312 491**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G06K 7/08***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 312 585**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 13.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G11B 27/10***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 312 591**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01B 7/14***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 312 622**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H01L 23/488***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 312 657**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 08.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 312 672**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 312 683**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H01M 2/18***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 312 820**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04M 3/493***
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 29.09.2019
IT 06.03.2019
LU 29.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 312 824**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 28.09.2019
IT 05.06.2019
LU 28.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 312 887**
(84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 04.08.2019
(51) ***H04W 40/04***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 312 905**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H04W 88/04***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 312 940**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A01K 15/00***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019

(11) **2 312 943**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 313 010**
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
IE 19.08.2019

(11) **2 313 135**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61M 5/50***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 313 167**
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
(51) ***A63B 53/04***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019

CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 313 181**
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 313 202**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***B04C 3/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 313 284**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***F24V 40/00***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 313 457**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***C08G 65/32***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 313 679**
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***F16M 11/08***
(84) IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 313 687**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F23D 14/26***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 313 709**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***F25B 1/10***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 313 760**
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 16.05.2018
HU 30.07.2008
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 30.07.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***G01N 21/31***
(84) CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 30.07.2018
LU 30.07.2018
MC 16.05.2018
NL 01.08.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **2 313 766**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 313 809**
(84) AT 20.02.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 04.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G02F 1/167***
(84) FR 31.08.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 313 886**
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GB 11.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FR 31.08.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 313 909**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***H01J 49/06***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 313 963**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H02M 3/155***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 314 063**
(84) AT 10.07.2019
CH 31.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 314 124**
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 314 227**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 314 235**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 314 273**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 314 377** (51) ***B02C 4/32***

(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LU 22.10.2019, LV 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, NO 19.09.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SI 19.06.2019, SK 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 314 412** (51) ***B23K 26/36***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LU 22.10.2019, LV 19.12.2018, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PL 19.12.2018, PT 19.04.2019, RO 19.12.2018, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018, BE 31.10.2019

(11) **2 314 639** (51) ***C08G 73/00***

(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GB 10.08.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, IE 10.08.2019, IT 08.05.2019, LI 31.08.2019, LT 08.05.2019, LU 10.08.2019, LV 08.05.2019, MC 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SI 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 314 722** (51) ***C21D 9/573***

(84) AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, BG 25.12.2019, CH 31.10.2019, CZ 25.09.2019, DK 25.09.2019, EE 25.09.2019, ES 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, HR 25.09.2019, IS 26.01.2020, IT 25.09.2019, LI 31.10.2019, LT 25.09.2019, LU 21.10.2019, LV 25.09.2019, MC 25.09.2019, NL 25.09.2019, NO 25.12.2019, PL 25.09.2019, PT 27.01.2020, RO 25.09.2019, RS 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019, SM 25.09.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 314 747** (51) ***D06F 13/08***

(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CH 30.09.2019, CZ 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, LU 15.09.2019, LV 21.08.2019, MC 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, PL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SI 21.08.2019, SK 21.08.2019, SM 21.08.2019, TR 21.08.2019, DE 01.04.2020, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 314 992** (51) ***G01F 23/288***

(84) AL 19.12.2018, AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, CH 31.08.2019, CZ 19.12.2018, DK 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, FR 31.08.2019, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IE 17.08.2019, IS 19.04.2019, LI 31.08.2019, LT 19.12.2018, LU 17.08.2019, LV 19.12.2018, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PL 19.12.2018, PT 19.04.2019, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SI 19.12.2018, SK 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018, BE 31.08.2019

(11) **2 315 019** (51) ***G01N 29/24***

(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, DK 06.11.2019, EE 06.11.2019, ES 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RO 06.11.2019, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 315 037** (51) ***G01N 35/08***

(84) AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CH 31.08.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, IE 10.08.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LI 31.08.2019, LT 03.04.2019, LU 10.08.2019, LV 03.04.2019, MC 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SI 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 315 043** (51) ***G01R 31/312***

(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CH 31.10.2019, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LU 19.10.2019, LV 24.07.2019, MC 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, RS 24.07.2019, SE 24.07.2019, SI 24.07.2019, SK 24.07.2019, SM 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 315 054** (51) ***G01D 5/00***

(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LU 06.09.2019, LV 09.01.2019, MC 09.01.2019, IE 06.09.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SI 09.01.2019, SK 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 315 111** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AL 05.06.2019, AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, CH 31.10.2019, CZ 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LU 20.10.2019, LV 05.06.2019, MC 05.06.2019, NL 05.06.2019, NO 05.09.2019, PL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, RS 05.06.2019, SE 05.06.2019, SI 05.06.2019, SK 05.06.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 315 149** (51) ***G06F 21/31***

(84) BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, ES 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019, SM 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **2 315 235** (51) ***H01L 21/67***

(84) AT 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, DK 24.04.2019, EE 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LU 21.10.2019, LV 24.04.2019, MC 24.04.2019, NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SI 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019, TR 24.04.2019, CH 31.10.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 315 244** (51) ***H01L 23/473***

(84) FI 26.02.2020, GR 27.05.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020, RS 26.02.2020

(11) **2 315 272** (51) ***H01L 33/22***

(84) AL 12.06.2019, AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, CH 31.10.2019, CZ 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IS 12.11.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LU 19.10.2019, LV 12.06.2019, MC 12.06.2019, NL 12.06.2019, NO 12.09.2019, PL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, RS 12.06.2019, SE 12.06.2019, SI 12.06.2019, SK 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 315 274**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 27.03.2019
IE 16.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 16.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 315 280**
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 20.03.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 315 403**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 22.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 315 406**
(84) GR 06.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 315 419**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04M 1/247***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 315 432**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 315 464**
(84) AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 315 487**
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 10.08.2019
(51) ***H04W 72/14***
(84) FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 315 516**
(84) AT 19.12.2018
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***A01G 25/02***
(84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 28.08.2019

(11) **2 315 596**
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***B01D 15/36***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 21.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 21.08.2019

(11) **2 315 615**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61Q 5/10***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 315 722**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***C01G 49/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 315 788**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 315 851**
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C07K 14/415***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 315 899**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
(51) ***E06B 3/12***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 315 904**
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***E21B 7/15***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 19.08.2019

(11) **2 315 909**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***E21B 36/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 315 975**
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 21.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***F23M 5/08***
(84) CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

SM 24.07.2019
IE 21.08.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 315 983**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F24D 11/02***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 316 004**
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01C 21/30***
(84) IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 316 044**
(84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01V 1/38***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 03.08.2019

(11) **2 316 048**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***G02B 21/16***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 316 052**
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 04.08.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G03B 21/00***
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 316 060**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***G06F 17/24***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 316 176**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 316 185**
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 20.08.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019
ES 08.05.2019
GB 20.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 316 196**
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 316 229**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 10.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H04W 4/18***
(84) IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 31.08.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 316 267**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A01N 31/08***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 316 349**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 29.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 316 515**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 28.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61M 16/01***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 316 532**
(84) AL 13.03.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 12.08.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A62B 1/10***
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 316 535**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(51) ***A62B 35/04***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 316 612**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B24B 1/00***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 316 614**
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 04.08.2019
(51) ***B24B 37/00***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 316 689**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
(51) ***B60N 2/235***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019

EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 22.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019

ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 316 699**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B60S 1/08***
(84) IE 23.09.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 23.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 316 704**
(84) AT 20.03.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 07.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B60W 40/08***
(84) FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 316 770**
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GB 26.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***B66B 1/46***
(84) IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FR 31.08.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 316 892**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(51) ***C09C 1/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 317 047**
(84) AL 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019

(51) ***E05C 9/22***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019

IS 10.08.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 317 107**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***F02K 1/34***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 317 150**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(51) ***F04D 29/42***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 317 175**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(51) ***F16G 11/14***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 317 192**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***F16K 31/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 317 227**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***F23R 3/14***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **2 317 253**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***F25B 45/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 317 270**
(84) AT 03.04.2019
IE 20.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019

(51) ***F28F 3/12***
(84) BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019

IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.10.2019

FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 317 302**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 317 334**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 22.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G01S 7/292***
(84) AT 05.06.2019
CH 31.10.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 317 346**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***G01V 8/10***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 317 362**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020

(51) ***G02B 21/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 317 423**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 26.08.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019

SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
SM 26.06.2019
IE 17.08.2019

(11) **2 317 491**
(84) AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G09F 3/03***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 317 561**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 20.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 317 574**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H01L 33/22***
(84) AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 317 604**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 27.03.2019
IE 20.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 20.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 317 684**
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04L 1/24***
(84) GR 27.05.2020

(11) **2 317 823**
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 11.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04W 88/00***
(84) FR 31.08.2019
IE 11.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 317 829**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***H05H 1/24***
(84) IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 317 942**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 318 028**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 318 047**
(84) AT 14.05.2014
CY 14.05.2014
DK 14.05.2014
HR 14.05.2014
IE 16.06.2014
IT 16.06.2017
LU 16.06.2014
MC 14.05.2014
MT 14.05.2014
PL 16.06.2018
SI 14.05.2014
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 14.05.2014
CZ 14.05.2014
EE 14.05.2014
HU 16.06.2009
IS 14.09.2014
LT 14.05.2014
LV 14.05.2014
MK 14.05.2014
NO 14.08.2014
RO 14.05.2014
SK 14.05.2014

(11) **2 318 075**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 05.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
IE 05.08.2019
SM 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 318 085**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 318 093**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 318 139**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 318 304**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***B81B 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 318 593**
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***E01F 8/00***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 318 636**
(84) AT 09.01.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***E21B 3/00***
(84) FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 318 644**
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 25.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***E21B 34/06***
(84) FR 31.08.2019
IE 25.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 318 697**
(84) AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
(51) ***F03B 13/18***
(84) BG 23.04.2019
CY 28.08.2019

CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FR 31.08.2019
HR 23.01.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 29.08.2019
SK 23.01.2019
IE 28.08.2019
DK 31.08.2019
FI 28.08.2019
GB 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 31.08.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 318 699**
(51) ***F03B 13/24***
(84) AT 27.02.2019
CH 31.08.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 318 714**
(51) ***F04B 53/10***
(84) AT 26.12.2018
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 318 718**
(51) ***F04D 27/02***
(84) FR 31.08.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019
(84) IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 318 773**
(51) ***F24S 23/74***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 26.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 318 811**
(51) ***G01D 5/353***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 318 850**
(51) ***G01R 27/26***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 318 864**
(51) ***G02B 5/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 318 875**
(51) ***G02B 21/26***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 318 989**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 21.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 319 009**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 319 021**
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 319 099**
(51) ***H01L 25/075***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 04.08.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 04.08.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 319 124**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 20.08.2019
(84) CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 319 149**
(51) ***H02H 1/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 319 163**
(51) ***H02K 7/14***
(84) AT 20.03.2019
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 319 177**
(51) ***H03H 17/02***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 319 199**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019

LU 28.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 319 204**
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 319 239**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 319 243**
(84) HR 05.02.2020
(51) ***H04N 19/82***
(84) LV 05.02.2020

(11) **2 319 265**
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 24.08.2019
(51) ***H04W 28/26***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 319 267**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 319 281**
(84) AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H05H 7/02***
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 12.08.2019

(11) **2 319 528**
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A61K 38/18***
(84) GR 23.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 319 569**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 22.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 319 643**
(84) AT 27.03.2019
IE 28.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 319 726**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 02.01.2019
IE 27.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 27.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 319 911**
(84) AT 24.04.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 19.08.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 320 027**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
(51) ***G01N 21/25***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 22.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
(51) ***G01N 21/01***
(84) ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 320 090**
(84) AL 20.02.2019
CH 31.10.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F04D 17/16***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 320 091**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***F04D 29/063***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 320 211**
(84) AT 02.01.2019
IE 24.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G01N 21/01***
(84) BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 320 224**
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C21D 8/12***
(84) IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 26.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 320 277**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019

CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 320 352** (51) ***G06K 13/08***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 320 574** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 320 585** (51) ***H04J 3/00***
(84) AT 27.02.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 20.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 320 622** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 320 666** (51) ***H04N 9/31***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 320 691** (51) ***H04W 12/02***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 20.08.2019
LI 31.08.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LU 20.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 320 696** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 07.08.2019

(11) **2 320 720** (51) ***A01K 73/045***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 11.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
IE 11.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 320 754** (51) ***A61K 9/107***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 320 785** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 320 810** (51) ***A61B 17/22***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 320 847** (51) ***A61F 13/494***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 320 857** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 19.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 19.08.2019

(11) **2 320 861** (51) ***A61K 8/41***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 321 019** (51) ***A63F 13/245***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IE 10.08.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 321 044** (51) ***B01J 21/04***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 321 057** (51) ***B04B 3/04***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 321 181** (51) ***B64F 1/32***
(84) AT 19.12.2018
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

TR 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 321 211** (51) ***B66B 1/34***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 18.08.2019
(84) IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 321 303** (51) ***C07D 417/12***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 321 401** (51) ***C12M 1/107***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(84) IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 07.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 321 490** (51) ***E21B 21/07***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019
(84) IE 09.09.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 321 522** (51) ***F02N 11/08***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 321 593** (51) ***F25B 41/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
(84) FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 06.08.2019

(11) **2 321 603** (51) ***F27B 3/28***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 13.08.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.08.2019
(84) CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 19.08.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 321 631** (51) ***G01N 24/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 321 667** (51) ***G01T 1/202***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 321 673** (51) ***G02B 3/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 04.08.2019
IT 20.02.2019
LU 04.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 321 678** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 18.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 18.08.2019
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 321 707** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 321 729** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 321 735** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 321 779** (51) ***G06Q 20/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 321 792** (51) ***G06T 7/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 321 831** (51) ***H01C 10/10***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 321 884** (51) ***H01S 5/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 321 901** (51) ***H03F 3/16***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 01.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019

PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 321 928** (51) ***G06F 21/30***

(84) AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 321 980** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 30.09.2019
IE 11.09.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 321 995** (51) ***H04W 36/06***

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 322 033** (51) ***A01K 1/01***

(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 27.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IE 27.08.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 322 088** (51) ***A61B 5/042***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 322 312** (51) ***B23K 101/10***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 322 426** (51) ***B64C 1/14***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 322 679** (51) ***C22C 38/00***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 322 963** (51) ***G02B 6/00***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 322 986** (51) ***G02F 1/17***

(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 11.08.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 323 010** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BE 31.10.2019
AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 323 027** (51) ***G06F 3/048***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 323 047** (51) ***G06F 16/27***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 323 080** (51) ***G06K 9/62***

(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
IE 05.08.2019

(11) **2 323 173** (51) ***H01L 31/042***

(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 323 189** (51) ***H01L 43/08***

(84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 10.08.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 10.08.2019

(11) **2 323 245** (51) ***H02M 3/155***

(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 08.09.2019

(11) **2 323 269** (51) ***H04B 1/48***

(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 323 383** (51) ***H04N 7/14***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020

LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 323 432**
(84) AT 01.05.2019
IE 02.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 323 499**
(84) AT 03.04.2019
IE 18.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(51) ***A23J 3/14***
(84) BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 323 554**
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(51) ***A61B 5/1455***
(84) IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 323 603**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***A61F 13/08***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 323 629**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***A61K 9/19***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 323 695**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(51) ***A61K 47/54***
(84) IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 323 714**
(84) AT 03.04.2019
IE 07.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 323 719**
(84) AT 13.03.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 14.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 01.09.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***A61M 15/00***
(84) FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 323 881**
(84) AT 13.03.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 12.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B60T 13/18***
(84) FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 323 894**
(84) AT 02.01.2013
CH 30.09.2013
CZ 08.09.2019
EE 02.01.2013
GR 03.04.2013
HU 08.09.2009

(51) ***B62D 65/10***
(84) BG 02.04.2013
CY 02.01.2013
DK 02.01.2013
FI 02.01.2013
HR 02.01.2013
IE 08.09.2013
IS 02.05.2013
LI 30.09.2013
LU 08.09.2013
MC 02.01.2013
MT 02.01.2013
NO 02.04.2013
PT 02.05.2013
SE 02.01.2013
SK 02.01.2013
TR 02.01.2013

(11) **2 323 947**
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B82B 1/00***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 06.08.2019

(11) **2 324 071**
(84) AT 03.10.2018
CH 31.08.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.08.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 324 091**
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B28B 7/38***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 19.08.2019

(11) **2 324 140**
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C22C 32/00***
(84) IE 15.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 324 197** (51) ***E21B 47/04***
(84) AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LI 31.08.2019, LU 14.08.2019, MC 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018, BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018, IE 14.08.2019

(11) **2 324 280** (51) ***F21V 21/04***
(84) BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 324 307** (51) ***F25D 19/00***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **2 324 326** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, IE 07.09.2019
(84) CH 30.09.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LI 30.09.2019, LU 07.09.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 324 336** (51) ***E01C 19/28***
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020

(11) **2 324 339** (51) ***G01N 17/02***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, PT 20.05.2020, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 324 445** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, BE 31.08.2019
(84) IE 19.08.2019, CH 31.08.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LI 31.08.2019, LU 19.08.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 324 522** (51) ***H01G 2/04***
(84) CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 324 542** (51) ***H01R 25/14***
(84) IE 01.09.2019, CH 30.09.2019, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LI 30.09.2019, LU 01.09.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, BE 30.09.2019
(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 324 551** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LI 31.08.2019, LU 27.08.2019, MC 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, IE 27.08.2019
(84) CH 31.08.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 324 567** (51) ***H02J 3/26***
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 324 587** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, IE 28.08.2019
(84) FR 03.09.2019, CH 31.08.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LI 31.08.2019, LU 28.08.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 324 619** (51) ***H04M 3/42***
(84) FR 03.09.2019, CH 31.08.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LI 31.08.2019, LU 28.08.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, BE 31.08.2019
(84) BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, IE 28.08.2019

(11) **2 324 621** (51) ***H04M 3/02***
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 324 639** (51) ***H04N 19/436***
(84) AT 24.04.2019, CH 30.09.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LI 30.09.2019, LU 10.09.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, BE 30.09.2019
(84) BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, IE 10.09.2019

(11) **2 324 653** (51) ***H04W 8/22***
(84) BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, RO 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 324 662** (51) ***H04W 40/12***
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 324 788** (51) ***A61B 18/18***
(84) CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 324 853** (51) ***A61K 31/155***
(84) CY 13.11.2019, EE 30.11.2019, HR 13.11.2019, LU 13.11.2015, MC 02.12.2019, NO 30.11.2019, SI 14.11.2019, SM 26.08.2015
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, IS 26.12.2015, LV 13.11.2019, MK 26.08.2015, RO 13.11.2019, SK 13.11.2019, HU 14.11.2019

(11) **2 324 882** (51) ***A61N 1/00***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 324 933**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B06B 3/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 325 085**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 18.11.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B64F 1/20***
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 325 165**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***C07C 237/42***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 325 231**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C04B 24/32***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 325 267**
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 08.09.2019
(51) ***C09C 3/10***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 325 347**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C23C 4/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 325 425**
(84) AT 27.02.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***E05D 3/14***
(84) FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 325 491**
(84) AT 20.02.2019
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 31.08.2019
HR 20.02.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***F04B 49/06***
(84) FR 31.08.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 325 493**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***F04D 19/02***
(84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 325 569**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***F24D 17/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 325 580**
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F25B 7/00***
(84) IE 16.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 325 657**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G01Q 10/06***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 325 674**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G01V 1/20***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 325 709**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G05B 19/048***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 325 737**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 21.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 325 739**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 325 779**
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LI 31.08.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 30.08.2019
IT 10.04.2019
LU 30.08.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
IE 30.08.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 325 845**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G11B 27/10***
(84) AT 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 30.11.2019
LU 01.11.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 325 869**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01L 21/04***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 325 903**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01L 33/08***
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 325 913**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H01L 51/48***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 325 967**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H02H 9/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 326 014** (51) ***H03M 13/19***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020

(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 326 027** (51) ***H04B 7/02***

(84) AT 01.05.2019
IE 11.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 11.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 326 109** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 326 116** (51) ***H04W 16/10***

(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 326 131** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 03.09.2019

(11) **2 326 164** (51) ***A01K 61/60***

(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019

(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 326 187** (51) ***A23G 4/06***

(84) AT 24.04.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 12.08.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 326 246** (51) ***A61B 5/097***

(84) AT 01.05.2019
IE 11.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019

(84) BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 326 261** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 25.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(84) IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 31.08.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 326 274** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 326 310** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 14.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 326 326** (51) ***A61K 31/40***

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 326 365** (51) ***A61M 5/142***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 326 374** (51) ***A61M 15/00***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 326 376** (51) ***A61M 16/12***

(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 326 407** (51) ***B01D 53/86***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 326 429** (51) ***B05B 1/32***

(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 25.09.2019

(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **2 326 456** (51) ***B23K 33/00***

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 326 464**
(84) AT 07.11.2018
CH 30.09.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.09.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***B25B 13/04***
(84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 30.09.2019

(11) **2 326 473**
(84) AT 06.03.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 28.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B28C 7/04***
(84) FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 326 583**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B65H 20/14***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 326 606**
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C04B 35/573***
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 03.09.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 326 613**
(84) AT 10.10.2018
CH 31.08.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.08.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 31.08.2019
(51) ***C07C 17/383***
(84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 326 676**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***C08F 8/14***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 326 724**
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C12P 13/12***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
IE 21.08.2019
SM 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 326 795**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***G01V 1/30***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 326 827**
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F02N 11/04***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 16.09.2019

(11) **2 326 838**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F04B 1/02***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 326 840**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F04B 35/00***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 326 841**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F04B 49/06***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 326 882**
(84) FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 04.08.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 326 901**
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 326 922**
(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.08.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019
IE 20.08.2019
(51) ***G01M 3/04***
(84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LU 20.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 326 931**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 11.09.2019
(51) ***G01L 21/32***
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 11.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 326 956**
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 326 959** (51) ***G01P 1/12***
(84) CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 326 964** (51) ***G01R 31/327***
(84) BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **2 326 993** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 01.05.2019, IE 15.09.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 30.09.2019
(84) BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LU 15.09.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 326 997** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 327 066** (51) ***H04W 24/08***
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020

(11) **2 327 094** (51) ***H01L 23/12***
(84) CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 327 110** (51) ***H01L 33/48***
(84) BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, GB 20.08.2019, HR 26.12.2018, IS 26.04.2019, LI 31.08.2019, LU 20.08.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) CH 31.08.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, FR 31.08.2019, GR 27.03.2019, IE 20.08.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018, BE 31.08.2019

(11) **2 327 126** (51) ***H01R 39/00***
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 327 134** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 08.05.2019, CH 31.08.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, BE 31.08.2019
(84) BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IE 20.08.2019, LI 31.08.2019, LU 20.08.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 327 137** (51) ***H02K 3/04***
(84) FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020

(11) **2 327 171** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 327 183** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.09.2019, CH 30.09.2019, DK 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LI 30.09.2019, LU 19.09.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019, IE 19.09.2019

(11) **2 327 211** (51) ***H04L 9/06***
(84) BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 327 234** (51) ***H04W 4/10***
(84) AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CH 31.08.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LI 31.08.2019, LU 04.08.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) FR 31.08.2019, IE 04.08.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 327 237** (51) ***H04W 4/18***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 327 274** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) IE 17.08.2019, CH 31.08.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LI 31.08.2019, LU 17.08.2019, MC 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 327 349** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, RS 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 327 352** (51) ***A47L 15/48***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CH 30.11.2019, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LI 30.11.2019, LU 23.11.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **2 327 391** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL 13.02.2019, CH 31.10.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 15.10.2019, MC 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019, LI 31.10.2019
(84) BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 327 393** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL 02.01.2019, IE 04.08.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019, BE 31.08.2019
(84) BG 02.04.2019, CH 31.08.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LI 31.08.2019, LU 04.08.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 327 498** (51) ***B23H 7/06***
(84) AL 16.01.2019, IE 01.09.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LU 01.09.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019
(84) AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019

PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 327 649**
(51) ***B66B 13/24***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019
IE 17.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 327 810**
(51) ***C22C 38/06***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
IE 08.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 327 904**
(51) ***F16F 13/22***
(84) AL 05.06.2019
CH 31.10.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.10.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 327 924**
(51) ***E01F 9/547***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 327 960**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 327 973**
(51) ***G01M 1/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 327 974**
(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 17.09.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 327 989**
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 328 009**
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 02.01.2019
IE 09.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019
BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 328 036**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 328 083**
(51) ***G06F 8/38***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **2 328 140**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 13.09.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 328 172**
(51) ***H01L 23/427***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 328 203**
(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 328 226**
(51) ***H01P 3/12***
(84) AT 29.05.2019
CH 30.09.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 24.09.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 328 232**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 21.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 328 261**
(51) ***H02K 7/06***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 328 265**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

SK 04.09.2019
IE 17.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 328 270** (51) ***H03H 7/09***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 328 349** (51) ***H04N 21/47***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 06.08.2019

(11) **2 328 400** (51) ***A01H 1/02***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 28.09.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 28.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 328 453** (51) ***A47L 15/42***
(84) FR 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 06.08.2019

(11) **2 328 455** (51) ***A47L 15/42***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 07.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 07.08.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 328 470** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 328 489** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 328 501** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 328 503** (51) ***A41D 19/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 328 509** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019

(11) **2 328 596** (51) ***A61K 35/38***
(84) AT 06.03.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 328 634** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 328 683** (51) ***B01L 3/14***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 328 688** (51) ***B03C 7/12***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 12.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 328 851** (51) ***C07C 2/04***
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 18.09.2019
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 328 907** (51) ***C12N 9/20***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
(84) IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 328 974** (51) ***C08L 59/02***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 31.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 328 983**
(51) ***C09D 101/14***
(84) AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CH 30.09.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, IT 07.08.2019, LI 30.09.2019, LT 07.08.2019, LU 15.09.2019, LV 07.08.2019, MC 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SI 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, TR 07.08.2019, IE 15.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 329 010**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 27.03.2019, BG 27.06.2019, CH 30.09.2019, CZ 27.03.2019, DK 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IE 23.09.2019, IS 27.07.2019, LI 30.09.2019, LT 27.03.2019, LU 23.09.2019, LV 27.03.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SI 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, TR 27.03.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 329 054**
(51) ***C22C 33/00***
(84) BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, NO 11.03.2020, PT 06.05.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 329 095**
(51) ***E21B 7/15***
(84) AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, IE 26.08.2019, CH 31.08.2019, CZ 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LI 31.08.2019, LT 02.01.2019, LU 26.08.2019, LV 02.01.2019, MC 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SI 02.01.2019, SK 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 329 102**
(51) ***E21B 33/047***
(84) AT 13.02.2019, IE 25.09.2019, BG 13.05.2019, CH 30.09.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, ES 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, IT 13.02.2019, LI 30.09.2019, LT 13.02.2019, LU 25.09.2019, LV 13.02.2019, MC 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SI 13.02.2019, SK 13.02.2019, SM 13.02.2019, TR 13.02.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 329 106**
(51) ***E21B 47/04***
(84) AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CH 30.09.2019, CZ 18.09.2019, DK 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, IT 18.09.2019, LI 30.09.2019, LT 18.09.2019, LU 24.09.2019, LV 18.09.2019, MC 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SI 18.09.2019, SK 18.09.2019, SM 18.09.2019, DE 01.04.2020, IE 24.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 329 147**
(51) ***F04B 43/067***
(84) BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, PT 13.05.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **2 329 164**
(51) ***F16D 41/067***
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CH 30.09.2019, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, IT 24.07.2019, LI 30.09.2019, LT 24.07.2019, LU 15.09.2019, LV 24.07.2019, MC 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SI 24.07.2019, SK 24.07.2019, SM 24.07.2019, TR 24.07.2019, IE 15.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 329 302**
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, DK 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 329 360**
(51) ***G06F 9/06***
(84) BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, ES 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019, SM 27.11.2019, DK 27.11.2019

(11) **2 329 362**
(51) ***G06F 9/355***
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, DK 02.10.2019, EE 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, IT 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 329 368**
(51) ***G06F 8/654***
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, DK 02.10.2019, EE 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, IT 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 329 371**
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, DK 23.10.2019, EE 23.10.2019, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, IT 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 329 384**
(51) ***G06F 12/16***
(84) BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, DK 23.10.2019, EE 23.10.2019, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, IT 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 329 400**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 20.02.2019, IE 16.09.2019, BG 20.05.2019, CH 30.09.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LI 30.09.2019, LT 20.02.2019, LU 16.09.2019, LV 20.02.2019, MC 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SI 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, TR 20.02.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 329 413**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 13.03.2019, FR 31.08.2019, IE 13.08.2019, BG 13.06.2019, CH 31.08.2019, CZ 13.03.2019, DK 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GB 13.08.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IS 13.07.2019, IT 13.03.2019, LI 31.08.2019, LT 13.03.2019, LU 13.08.2019, LV 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SI 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, TR 13.03.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 329 417**
(51) ***G06F 17/50***
(84) FI 26.02.2020, GR 27.05.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 329 421**
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 04.09.2019
(51) ***G16H 20/17***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 329 475**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G08G 1/042***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 329 513**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G01N 1/38***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019

(11) **2 329 538**
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 31.08.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 31.08.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 329 571**
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H02G 11/00***
(84) CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 329 607**
(84) AT 03.04.2019
IE 23.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 329 622**
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 25.08.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 329 643**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H04N 5/445***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 329 652**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04N 19/12***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 329 819**
(84) AT 01.05.2019
IE 04.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61K 31/4196***
(84) BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 329 834**
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A23K 10/18***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 329 881**
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B01J 27/18***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IE 14.09.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 329 975**
(84) AL 22.05.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B60J 5/06***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 330 284**
(84) IE 01.09.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***F02B 19/10***
(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 330 364**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 330 426**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 330 510**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 330 521**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 330 619**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 330 637**
(51) ***H01L 31/101***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 13.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 330 677**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 01.05.2019
IE 25.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 330 743**
(51) ***H03L 7/091***
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 30.09.2019
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 330 768**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 330 769**
(51) ***H04L 5/26***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 330 986**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 24.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 331 019**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 19.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 331 036**
(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 331 139**
(51) ***A61K 47/60***
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 331 163**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 331 168**
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 331 217**
(51) ***A63B 69/18***
(84) AT 03.04.2019
IE 01.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 331 236**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 29.09.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 331 285**
(51) ***B23K 9/32***
(84) AT 26.12.2018
CH 31.08.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 331 310**
(51) ***B29B 15/12***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 331 372**
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019

IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 331 449**
(51) ***B66F 9/18***
(84) AT 03.04.2019
IE 31.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 31.08.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 331 560**
(51) ***C07K 5/10***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 331 618**
(51) ***C08K 3/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 331 776**
(51) ***E05B 19/04***
(84) AT 27.03.2019
IE 28.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 28.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 331 777**
(51) ***E05B 19/04***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 331 802**
(51) ***F02D 41/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 331 832**
(51) ***F16C 9/02***
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 22.08.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 22.08.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 331 921**
(51) ***G01J 3/46***
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 25.09.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 331 934**
(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 331 946**
(51) ***G01N 23/225***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 27.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 331 954**
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 332 010**
(51) ***G03B 21/00***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 21.08.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 332 015**
(51) ***G03G 15/10***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 332 022**
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 29.09.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 332 024**
(51) ***G06F 3/03***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 332 037**
(51) ***G06F 21/80***
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 22.09.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 332 077**
(51) ***G06F 17/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 332 089**
(51) ***G06F 21/33***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019

DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 332 119** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 12.09.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 332 145** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 24.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **2 332 159** (51) ***H01H 23/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 332 170** (51) ***H01L 21/762***
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 332 188** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 332 191** (51) ***H01L 35/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 332 239** (51) ***H02K 5/22***
(84) AT 03.04.2019
IE 30.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 332 257** (51) ***H03K 19/0175***
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 30.09.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 332 260** (51) ***H03M 13/29***
(84) AT 01.05.2019
IE 16.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 332 299** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 332 315** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 07.09.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 332 319** (51) ***H04L 29/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 332 354** (51) ***H04W 48/14***
(84) AT 06.02.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 03.08.2019

(11) **2 332 431** (51) ***A43B 13/18***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 332 666** (51) ***B21D 5/14***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 332 674** (51) ***B22D 19/00***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 332 678** (51) ***B22F 5/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019

PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 332 686**
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 332 893**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 333 019**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 333 046**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 333 170**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 333 219**
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 05.09.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 333 414**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IE 28.09.2019

(51) ***B23K 20/00***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 19.08.2019

(51) ***C04B 35/16***
(84) AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C09C 1/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020

(51) ***C12N 1/20***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(51) ***E03F 5/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020

(51) ***E06B 1/02***
(84) CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LU 05.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
BE 30.09.2019

(51) ***F23K 5/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 333 416**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 333 422**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 333 438**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 333 460**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 333 479**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 333 480**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.10.2019

(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 30.11.2019
LU 29.11.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019

(51) ***F25B 47/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***F25B 41/04***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***F41H 7/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 333 494**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(51) ***G01D 13/22***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 333 534**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(51) ***G01N 27/407***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 333 556**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***G01N 35/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 333 560**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020

(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 333 585**
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(51) ***G01T 7/00***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 333 733**
(84) AT 02.01.2019
IE 14.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G07F 5/22***
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 333 818**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***H01L 31/18***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 333 828**
(51) ***H01L 23/12***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 333 985**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 11.08.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 334 085**
(51) ***H04N 9/07***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 334 235**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 08.09.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 334 236**
(51) ***A61B 5/1459***
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 334 274**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 334 282**
(51) ***A61K 8/60***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 09.09.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 334 292**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.10.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 334 349**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 334 410**
(51) ***B01D 61/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 334 412**
(51) ***B01D 61/26***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
MC 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 334 421**
(51) ***B01J 8/00***
(84) AT 27.03.2019
IE 27.08.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 334 444**
(51) ***B05D 5/08***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BE 31.10.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 334 475**
(51) ***B26B 21/52***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 334 485**
(51) ***B29C 65/44***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 04.08.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 334 526**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 334 645**
(51) ***C07D 231/12***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019

NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 334 686** (51) ***C07D 493/08***
(84) AT 27.02.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 28.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 334 759** (51) ***C10G 11/02***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 334 762** (51) ***C10J 3/34***
(84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.08.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 31.08.2019
CH 31.08.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 334 771** (51) ***C10M 141/10***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 334 862** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 334 897** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
EE 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 334 905** (51) ***E21B 47/08***
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 15.09.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 334 918** (51) ***F01P 3/20***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 31.08.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 334 975** (51) ***F16N 7/12***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 334 990** (51) ***F24C 15/32***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 335 031** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 18.09.2019
CH 30.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 335 032** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 18.09.2019
CH 30.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 335 033** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 18.09.2019
CH 30.09.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 335 034** (51) ***G01F 23/296***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 335 037** (51) ***G01J 5/20***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **2 335 041** (51) ***G01M 17/007***
(84) AT 02.01.2019
IE 08.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 30.09.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 335 100**
(51) ***G02B 5/18***

(84)		
CZ	08.05.2019	DK 08.05.2019
EE	08.05.2019	ES 08.05.2019
FI	08.05.2019	GR 09.08.2019
HR	08.05.2019	IE 15.09.2019
LT	08.05.2019	LU 15.09.2019
LV	08.05.2019	MC 08.05.2019
NL	08.05.2019	NO 08.08.2019
PL	08.05.2019	PT 08.09.2019
RO	08.05.2019	SE 08.05.2019
SI	08.05.2019	SK 08.05.2019
SM	08.05.2019	TR 08.05.2019
BE	30.09.2019	

(11) **2 335 109**
(51) ***G02B 7/182***

(84)		
BG	06.02.2020	CZ 06.11.2019
DK	06.11.2019	EE 06.11.2019
ES	06.11.2019	FI 06.11.2019
GR	07.02.2020	HR 06.11.2019
IS	06.03.2020	LT 06.11.2019
LV	06.11.2019	NL 06.11.2019
NO	06.02.2020	PL 06.11.2019
PT	06.03.2020	RO 06.11.2019
SE	06.11.2019	SK 06.11.2019
SM	06.11.2019	

(11) **2 335 145**
(51) ***G06F 12/08***

(84)		
AT	20.03.2019	IE 28.09.2019
BG	20.06.2019	CZ 20.03.2019
DK	20.03.2019	EE 20.03.2019
ES	20.03.2019	FI 20.03.2019
GR	21.06.2019	HR 20.03.2019
IS	20.07.2019	IT 20.03.2019
LI	30.09.2019	LT 20.03.2019
LU	28.09.2019	LV 20.03.2019
MC	20.03.2019	NO 20.06.2019
PL	20.03.2019	PT 20.07.2019
RO	20.03.2019	SE 20.03.2019
SI	20.03.2019	SK 20.03.2019
SM	20.03.2019	TR 20.03.2019
CH	30.09.2019	BE 30.09.2019

(11) **2 335 157**
(51) ***G06F 9/455***

(84)		
AT	15.05.2019	BG 15.08.2019
CZ	15.05.2019	DK 15.05.2019
EE	15.05.2019	FI 15.05.2019
GR	16.08.2019	HR 15.05.2019
LI	30.09.2019	LT 15.05.2019
LU	30.09.2019	LV 15.05.2019
MC	15.05.2019	NO 15.08.2019
PL	15.05.2019	PT 15.09.2019
RO	15.05.2019	SE 15.05.2019
SI	15.05.2019	SK 15.05.2019
SM	15.05.2019	TR 15.05.2019
CH	30.09.2019	IE 30.09.2019
BE	30.09.2019	

(11) **2 335 180**
(51) ***G06F 21/12***

(84)		
AT	10.04.2019	BG 10.07.2019
CZ	10.04.2019	DK 10.04.2019
EE	10.04.2019	ES 10.04.2019
FI	10.04.2019	GR 11.07.2019
HR	10.04.2019	IS 10.08.2019
IT	10.04.2019	LT 10.04.2019
LU	08.10.2019	LV 10.04.2019
MC	10.04.2019	NL 10.04.2019
NO	10.07.2019	PL 10.04.2019
PT	10.09.2019	RO 10.04.2019
SE	10.04.2019	SI 10.04.2019
SK	10.04.2019	TR 10.04.2019
CH	31.10.2019	LI 31.10.2019
BE	31.10.2019	

(11) **2 335 242**
(51) ***G10L 19/00***

(84)		
FI	18.03.2020	GR 19.06.2020
HR	18.03.2020	LV 18.03.2020
NO	18.06.2020	SE 18.03.2020

(11) **2 335 301**
(51) ***H01L 51/50***

(84)		
BG	04.03.2020	CZ 04.12.2019
EE	04.12.2019	ES 04.12.2019
FI	04.12.2019	GR 05.03.2020
HR	04.12.2019	LT 04.12.2019
LV	04.12.2019	NL 04.12.2019
NO	04.03.2020	PT 29.04.2020
RO	04.12.2019	SE 04.12.2019
SK	04.12.2019	SM 04.12.2019

(11) **2 335 321**
(51) ***H01R 9/26***

(84)		
FI	11.03.2020	GR 12.06.2020
HR	11.03.2020	LV 11.03.2020
NO	11.06.2020	SE 11.03.2020

(11) **2 335 337**
(51) ***H02J 7/00***

(84)		
FI	11.03.2020	GR 12.06.2020
HR	11.03.2020	LV 11.03.2020
NO	11.06.2020	SE 11.03.2020

(11) **2 335 367**
(51) ***H04J 14/02***

(84)		
BG	04.03.2020	CZ 04.12.2019
EE	04.12.2019	ES 04.12.2019
FI	04.12.2019	GR 05.03.2020
HR	04.12.2019	LT 04.12.2019
LV	04.12.2019	NL 04.12.2019
NO	04.03.2020	PT 29.04.2020
RO	04.12.2019	SE 04.12.2019
SK	04.12.2019	SM 04.12.2019

(11) **2 335 445**
(51) ***H04L 5/00***

(84)		
BG	06.02.2020	CZ 06.11.2019
DK	06.11.2019	EE 06.11.2019
ES	06.11.2019	FI 06.11.2019
GR	07.02.2020	HR 06.11.2019
IS	06.03.2020	LT 06.11.2019
LV	06.11.2019	NL 06.11.2019
NO	06.02.2020	PL 06.11.2019
PT	06.03.2020	RO 06.11.2019
SE	06.11.2019	SK 06.11.2019
SM	06.11.2019	

(11) **2 335 448**
(51) ***H04W 76/10***

(84)		
BG	05.09.2019	CZ 05.06.2019
EE	05.06.2019	GR 06.09.2019
HR	05.06.2019	IE 07.08.2019
IS	05.10.2019	LT 05.06.2019
LU	07.08.2019	LV 05.06.2019
MC	05.06.2019	NO 05.09.2019
PL	05.06.2019	PT 07.10.2019
RO	05.06.2019	SI 05.06.2019
SK	05.06.2019	SM 05.06.2019
BE	31.08.2019	

(11) **2 335 453**
(51) ***H05B 33/08***

(84)		
FI	25.03.2020	GR 26.06.2020
HR	25.03.2020	LV 25.03.2020
NO	25.06.2020	SE 25.03.2020

(11) **2 335 500**
(51) ***A23C 9/123***

(84)		
AT	18.09.2019	BG 18.12.2019
CZ	18.09.2019	DK 18.09.2019
EE	18.09.2019	FI 18.09.2019
GR	19.12.2019	HR 18.09.2019
IS	19.01.2020	LI 30.09.2019
LT	18.09.2019	LU 18.09.2019
LV	18.09.2019	MC 18.09.2019
NL	18.09.2019	NO 18.12.2019
PL	18.09.2019	PT 20.01.2020
RO	18.09.2019	SE 18.09.2019
SI	18.09.2019	SK 18.09.2019
SM	18.09.2019	CH 30.09.2019
IE	18.09.2019	BE 30.09.2019

(11) **2 335 542**
(51) ***A47L 7/00***

(84)		
FI	18.03.2020	GR 19.06.2020
HR	18.03.2020	LV 18.03.2020
NO	18.06.2020	RS 18.03.2020
SE	18.03.2020	

(11) **2 335 576**
(51) ***A61B 5/103***

(84)		
FI	04.03.2020	GR 05.06.2020
LV	04.03.2020	SE 04.03.2020

(11) **2 335 589**
(51) ***A61B 5/16***

(84)		
AT	20.02.2019	IE 27.08.2019
BG	20.05.2019	CH 31.08.2019
CZ	20.02.2019	DK 20.02.2019
EE	20.02.2019	ES 20.02.2019
FI	20.02.2019	GB 27.08.2019
GR	21.05.2019	HR 20.02.2019
IS	20.06.2019	IT 20.02.2019
LI	31.08.2019	LT 20.02.2019
LU	27.08.2019	LV 20.02.2019
MC	20.02.2019	NL 20.02.2019
NO	20.05.2019	PL 20.02.2019
PT	20.06.2019	RO 20.02.2019
SE	20.02.2019	SI 20.02.2019
SK	20.02.2019	SM 20.02.2019
TR	20.02.2019	BE 31.08.2019

(11) **2 335 662**
(51) ***A61F 13/15***

(84)		
FI	25.03.2020	GR 26.06.2020
HR	25.03.2020	LV 25.03.2020
NO	25.06.2020	SE 25.03.2020

(11) **2 335 756**
(51) ***A61M 5/48***

(84)		
CZ	01.01.2020	FI 01.01.2020
GR	02.04.2020	HR 01.01.2020
LT	01.01.2020	LV 01.01.2020
NO	01.04.2020	PT 27.05.2020
SE	01.01.2020	RS 01.01.2020

(11) **2 335 882**
(51) ***B25F 1/00***

(84)		
AL	26.09.2018	AT 26.09.2018
BG	26.12.2018	CZ 26.09.2018
EE	26.09.2018	GR 27.12.2018
HR	26.09.2018	IE 16.12.2018
IS	26.01.2019	LT 26.09.2018
LU	16.12.2018	LV 26.09.2018
MC	26.09.2018	MT 16.12.2018
PL	16.12.2018	PT 26.01.2019
RO	26.09.2018	RS 26.09.2018
SI	26.09.2018	SK 26.09.2018
SM	26.09.2018	TR 26.09.2018
HU	16.12.2010	MK 26.09.2018
CY	26.09.2018	

(11) **2 336 243**
(51) ***C08L 67/02***

(84)		
AT	20.03.2019	IE 25.09.2019
BG	20.06.2019	CZ 20.03.2019
DK	20.03.2019	EE 20.03.2019
ES	20.03.2019	FI 20.03.2019
GR	21.06.2019	HR 20.03.2019
IS	20.07.2019	IT 20.03.2019
LI	30.09.2019	LT 20.03.2019
LU	25.09.2019	LV 20.03.2019
MC	20.03.2019	NL 20.03.2019
NO	20.06.2019	PL 20.03.2019
PT	20.07.2019	RO 20.03.2019
SE	20.03.2019	SI 20.03.2019
SK	20.03.2019	SM 20.03.2019
TR	20.03.2019	CH 30.09.2019
BE	30.09.2019	

(11) **2 336 393**
(51) ***C25D 1/00***

(84)		
AT	20.02.2019	IE 11.09.2019
BG	20.05.2019	CZ 20.02.2019

DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 11.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 336 422** (51) ***D06F 81/08***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 336 488** (51) ***E21C 35/193***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019
LU 27.10.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 336 489** (51) ***E21C 35/193***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019
LU 27.10.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 336 565** (51) ***F04B 53/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LU 14.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 336 573** (51) ***F04D 29/22***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LU 15.09.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 15.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 336 702** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LU 14.10.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 336 746** (51) ***G01N 1/31***
(84) AT 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 IE 06.09.2019
IS 05.10.2019 LI 30.09.2019
LT 05.06.2019 LU 06.09.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
TR 05.06.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 336 753** (51) ***G01N 21/77***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 336 821** (51) ***G03B 17/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 337 072** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **2 337 095** (51) ***H01L 33/20***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 337 096** (51) ***H01L 33/20***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 337 101** (51) ***H01L 35/32***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 337 120** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LU 13.10.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 337 144** (51) ***H01M 14/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 SE 18.03.2020

(11) **2 337 168** (51) ***H01S 5/14***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **2 337 263** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 337 330** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CH 30.09.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IE 25.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LI 30.09.2019
LT 18.09.2019 LU 25.09.2019
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 337 380** (51) ***H04S 3/00***

(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **2 337 472** (51) ***A45D 44/00***

(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CH 31.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LI 31.10.2019 LT 09.10.2019
LU 23.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 337 503** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CH 31.08.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LI 31.08.2019 LT 07.08.2019
LU 18.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 IE 18.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 337 589** (51) ***A61L 9/00***

(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 337 596** (51) ***A61M 5/20***

(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 337 600** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CH 30.09.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LI 30.09.2019 LT 18.09.2019
LU 28.09.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NO 18.12.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 337 602** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019
CH 31.10.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LI 31.10.2019 LT 25.09.2019
LU 09.10.2019 LV 25.09.2019
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 337 663** (51) ***B29C 41/06***

(84) AT 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CH 31.10.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LI 31.10.2019
LT 22.05.2019 LU 01.10.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 337 699** (51) ***B60K 6/48***

(84) BG 19.03.2019 (84) CH 30.09.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LI 30.09.2019
LT 19.12.2018 LU 10.09.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 SE 19.12.2018
SI 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 TR 19.12.2018
IE 10.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 337 715** (51) ***B60T 1/10***

(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 337 756** (51) ***B65G 13/02***

(84) AT 20.03.2019 (84) FR 31.08.2019
IE 06.08.2019 BG 20.06.2019
CH 31.08.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LI 31.08.2019 LT 20.03.2019
LU 06.08.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 337 769** (51) ***C04B 28/18***

(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 337 822** (51) ***C09D 4/00***

(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **2 337 886** (51) ***D05B 85/00***

(84) AT 05.12.2018 (84) IE 26.08.2019
BG 05.03.2019 CH 31.08.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LI 31.08.2019
LT 05.12.2018 LU 26.08.2019
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 TR 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 337 924** (51) ***E21B 23/00***

(84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CH 31.10.2019 CZ 18.09.2019
DE 01.05.2020 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LI 31.10.2019
LT 18.09.2019 LU 20.10.2019
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 337 936** (51) ***F02B 75/32***

(84) AT 20.02.2019 (84) IE 29.09.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LU 29.09.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 337 946** (51) ***F02N 11/08***

(84) BG 01.08.2019 (84) IE 26.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GB 26.08.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
LI 31.08.2019 LT 01.05.2019
LU 26.08.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 337 953**
(84) AT 22.05.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 337 985**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***F17C 13/08***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 338 010**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 18.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02S 30/10***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 338 047**
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 22.09.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01N 29/032***
(84) CH 30.09.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 338 052**
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 338 068**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 18.08.2019
(51) ***G01R 33/28***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 18.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 338 101**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 338 106**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 338 116**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 11.09.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G06F 17/21***
(84) CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 338 175**
(84) AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01L 25/065***
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 338 176**
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***F21K 9/00***
(84) CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 338 186**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 338 187**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 06.10.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 338 213**
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02G 1/08***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 338 224**
(84) AT 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F03D 9/25***
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 338 245**
(84) AT 16.10.2019
CH 31.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 338 251**
(84) AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 338 298**
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019

PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 10.09.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 338 416**
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 3/113***
(84) IE 25.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 338 426**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***A61B 18/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 338 561**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(51) ***A61N 1/37***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 338 566**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61N 1/37***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 338 836**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C02F 1/42***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 339 114**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***E21B 44/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 339 153**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 339 183**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 09.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F04D 17/04***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 339 284**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***F28F 13/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 339 546**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G07D 3/14***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 339 560**
(84) FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***G08C 19/28***
(84) GR 06.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 339 737**
(84) AT 01.05.2019
IE 16.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 16.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 339 780**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 339 911**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GB 27.08.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LU 27.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
(51) ***A01H 1/00***
(84) BE 31.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 27.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 27.08.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 339 949**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 340 013**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61K 8/89***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 340 067**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 24.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 340 076**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 340 094**
(84) AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B01D 3/14***
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 340 138**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***B23B 31/02***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 340 151**
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 10.07.2019
(51) ***B24D 3/28***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019

NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 340 166** (51) ***B32B 27/16***
(84) AT 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LU 20.10.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 340 187** (51) ***B60Q 1/38***
(84) BG 20.06.2019 (84) CH 30.09.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IE 19.09.2019
IS 20.07.2019 LI 30.09.2019
LT 20.03.2019 LU 19.09.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 340 224** (51) ***B65H 7/02***
(84) AT 19.12.2018 (84) FR 31.08.2019
BG 19.03.2019 CH 31.08.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GB 20.08.2019
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LI 31.08.2019 LT 19.12.2018
LU 20.08.2019 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
SE 19.12.2018 SI 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
TR 19.12.2018 IE 20.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 340 359** (51) ***F01D 15/06***
(84) AT 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LU 02.10.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 340 404** (51) ***F25B 41/00***
(84) AT 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.11.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 28.09.2019

(11) **2 340 424** (51) ***G01L 5/24***
(84) AT 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LU 22.10.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 340 427** (51) ***G01M 3/20***
(84) AT 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LU 20.10.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 340 447** (51) ***G01V 1/28***
(84) AT 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LU 01.10.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 340 449** (51) ***E21B 10/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 340 464** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **2 340 500** (51) ***G16H 40/20***
(84) AT 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LI 30.09.2019 LT 05.06.2019
LU 08.09.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 340 524** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LI 30.09.2019 LT 05.06.2019
LU 09.09.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 340 528** (51) ***G07F 9/06***
(84) BG 01.08.2019 (84) CH 30.09.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IE 21.09.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 30.09.2019 LT 01.05.2019
LU 21.09.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 340 592** (51) ***H02H 3/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 340 602** (51) ***H02K 41/00***
(84) AT 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
IE 26.09.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LU 26.09.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 TR 02.01.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 340 605** (51) ***H02P 3/12***
(84) BG 26.09.2019 (84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019

GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 16.10.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 340 608** (51) ***H02P 9/02***

(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019
(84) CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 340 617** (51) ***H04B 7/024***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 340 623** (51) ***H04B 1/16***

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 26.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 340 629** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 23.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 340 648** (51) ***G02B 27/22***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 340 663** (51) ***H04B 7/26***

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 340 664** (51) ***H04W 36/00***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 340 665** (51) ***H04W 36/14***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 340 693** (51) ***H05K 1/18***

(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019
(84) CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 340 770** (51) ***A61B 17/00***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 340 842** (51) ***A61K 31/7024***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 340 932** (51) ***B32B 15/04***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 17.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 340 943** (51) ***B41J 29/38***

(84) AT 03.04.2019
IE 11.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 340 962** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 28.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 340 975** (51) ***B60W 30/14***

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 30.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 341 169** (51) ***D02G 3/02***

(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 341 251** (51) ***F04D 19/04***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 05.10.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
LI 31.10.2019
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 341 286** (51) ***F23K 3/02***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 341 293** (51) ***F24C 15/08***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020

(11) **2 341 297** (51) ***F24F 140/12***
(84) AT 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019
CH 31.10.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LI 31.10.2019 LT 25.09.2019
LU 29.10.2019 LV 25.09.2019
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 341 318** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 341 320** (51) ***G01D 5/16***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 341 329** (51) ***G01N 21/85***
(84) AT 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LU 01.10.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 341 357** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 341 384** (51) ***G02B 21/02***
(84) AT 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LU 02.10.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 341 399** (51) ***G03G 15/02***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LU 13.10.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 341 441** (51) ***G06F 12/0862***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LU 29.11.2019 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 341 467** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **2 341 548** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CH 31.08.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 FR 31.08.2019
GB 16.08.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LI 31.08.2019
LT 24.04.2019 LU 16.08.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
IE 16.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 341 750** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 DK 20.11.2019

(11) **2 341 789** (51) ***A43B 15/00***
(84) AT 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
IE 22.09.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LU 22.09.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 SE 02.01.2019
SI 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 TR 02.01.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 341 849** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 341 915** (51) ***A61K 31/80***
(84) AT 20.03.2019 (84) IE 01.08.2019
BG 20.06.2019 CH 31.08.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LI 31.08.2019
LT 20.03.2019 LU 01.08.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
TR 20.03.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 341 944** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IE 25.09.2019
IS 26.10.2019 LI 30.09.2019
LT 26.06.2019 LU 25.09.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 341 947** (51) ***A61L 9/00***
(84) AT 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CH 30.09.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IE 29.09.2019
IS 10.08.2019 LI 30.09.2019
LT 10.04.2019 LU 29.09.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 341 960** (51) ***A61M 5/30***
(84) BG 24.07.2019 (84) CH 31.08.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019

EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 21.08.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 341 961** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 342 058** (51) ***B29C 45/16***
(84) BG 20.05.2019 (84) CH 31.10.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LI 31.10.2019 LT 20.02.2019
LU 13.10.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 342 083** (51) ***B41J 2/07***
(84) AT 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LU 22.09.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 22.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 342 245** (51) ***C08F 283/00***
(84) AT 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CH 31.10.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 LI 31.10.2019
LT 06.03.2019 LU 09.10.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 342 265** (51) ***C08J 3/03***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020

(11) **2 342 269** (51) ***C08J 7/18***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 342 326** (51) ***C12N 9/18***
(84) AT 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 LT 01.05.2019
LU 01.10.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 342 444** (51) ***F02K 9/08***
(84) BG 30.01.2020 (84) CH 31.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LU 30.10.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 342 458** (51) ***F03G 6/06***
(84) BG 27.06.2019 (84) CH 31.10.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 LI 31.10.2019
LT 27.03.2019 LU 05.10.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 342 465** (51) ***F04D 23/00***
(84) BG 04.12.2019 (84) CH 30.09.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LI 30.09.2019
LT 04.09.2019 LU 07.09.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 IE 07.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 342 561** (51) ***G01N 33/545***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LU 08.10.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 342 575** (51) ***G01S 1/00***
(84) AT 13.03.2019 (84) IE 26.09.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 LT 13.03.2019
LU 26.09.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 342 604** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 342 618** (51) ***G06F 3/023***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 342 619** (51) ***G06F 3/03***
(84) AT 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CH 30.09.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LI 30.09.2019
LT 15.05.2019 LU 26.09.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
IE 26.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 342 634** (51) ***G06F 16/22***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 342 638** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 342 656**
(51) ***G06F 15/78***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 342 668**
(51) ***E21B 43/26***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
IE 17.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 17.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 342 796**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 342 830**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 22.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 342 838**
(51) ***H04B 7/15***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 23.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 342 872**
(51) ***H04L 12/00***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
IE 24.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 24.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 342 884**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BE 30.09.2019

(11) **2 342 905**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 02.01.2019
IE 21.09.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 21.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 342 951**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 29.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 343 011**
(51) ***A61B 5/103***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 343 095**
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 343 117**
(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 343 125**
(51) ***B01J 35/02***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
IE 16.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 16.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 343 232**
(51) ***B62J 1/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 343 357**
(51) ***C10M 171/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 343 505**
(51) ***G01D 3/08***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 343 528**
(51) ***G01N 1/22***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **2 343 537**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 27.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 343 561**
(51) ***G01R 35/04***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019

RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 343 601**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 343 605**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 343 687**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 343 706**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G11B 27/10***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 28.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 343 744**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01L 33/44***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 343 795**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H02P 3/26***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 343 797**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(51) ***H02P 6/15***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 343 881**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***H04N 5/44***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 343 959**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 17.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 02.01.2019
IE 17.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 343 963**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 07.10.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61K 31/565***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 344 041**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 344 047**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 09.09.2019

(11) **2 344 074**
(84) AT 27.03.2019
IE 21.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 21.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 344 119**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 09.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61K 8/92***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 344 133**
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 344 202**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***A61K 47/54***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 344 222**
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 13.08.2019

(11) **2 344 223**
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 344 239**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61N 1/32***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 344 269**
(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B01D 69/02***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019

EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 344 295** (51) ***B23K 20/00***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 344 362** (51) ***G02B 27/09***

(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 30.11.2019
LU 02.11.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 344 379** (51) ***B64C 9/24***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 344 425** (51) ***C02F 3/28***

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
IE 17.09.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 17.09.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
LI 30.09.2019

(11) **2 344 443** (51) ***C07C 67/333***

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 16.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 344 521** (51) ***C07K 7/06***

(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 344 524** (51) ***C07K 14/435***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 344 569** (51) ***C08G 77/448***

(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019
IE 30.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 344 583** (51) ***C08L 23/08***

(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 28.09.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 30.09.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 344 605** (51) ***A61K 8/34***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 344 631** (51) ***C12N 5/07***

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 30.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BE 31.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 344 661** (51) ***C12Q 1/02***

(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
IE 30.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 30.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 344 703** (51) ***E04B 2/86***

(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 344 717** (51) ***E21B 31/00***

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 22.10.2019
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 344 738** (51) ***F02C 9/00***

(84) AT 03.04.2019
IE 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 31.08.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 344 792** (51) ***B01D 61/08***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 344 849** (51) ***G01F 23/24***

(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019

EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 344 866** (51) ***G01N 21/66***

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 17.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 344 869** (51) ***G01N 27/26***

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 344 872** (51) ***G01N 29/26***

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 05.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 344 935** (51) ***G05B 19/042***

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 29.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 29.09.2019

(11) **2 344 942** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 344 968** (51) ***G16H 20/17***

(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 344 970** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 21.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 344 978** (51) ***G06K 7/10***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 344 983** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 27.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 344 993** (51) ***G06Q 20/22***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 345 003** (51) ***G06T 7/155***

(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
IE 30.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 30.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 345 032** (51) ***G10L 21/02***

(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
IE 23.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 345 064** (51) ***H01L 21/337***

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 29.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **2 345 129** (51) ***H02J 3/01***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 345 141** (51) ***H02K 37/20***

(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 08.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 30.09.2019
IE 08.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 345 158** (51) ***H03K 17/12***

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019

GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 345 161**
(84) AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H03L 7/091***
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 13.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 345 178**
(84) LU 11.11.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 345 191**
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 345 201**
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 12.10.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 345 216**
(84) LU 01.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 345 253**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 345 290**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04W 52/34***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 345 292**
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 23.09.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 345 449**
(84) FR 31.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LU 04.08.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***A61M 16/08***
(84) CH 31.08.2019
ES 01.05.2019
GB 04.08.2019
IE 04.08.2019
LI 31.08.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 345 476**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 345 750**
(84) AT 02.01.2019
IE 25.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 345 792**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
(51) ***F01D 5/06***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 345 885**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 345 917**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 15.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 345 920**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 02.10.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G02B 21/02***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 345 998**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***G06T 7/246***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 346 092**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***H01L 31/0216***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019

SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 346 102**
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 346 116**
(51) ***H01R 9/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 346 137**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 346 198**
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 346 247**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 07.10.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 346 269**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 28.10.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 346 314**
(51) ***A01G 3/04***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 346 351**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
IE 22.09.2019

(11) **2 346 355**
(51) ***A61K 31/201***
(84) EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 346 405**
(51) ***A61B 5/22***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) IE 29.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 29.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 346 428**
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 346 467**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 24.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 346 483**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 346 484**
(51) ***A61K 8/42***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 346 561**
(51) ***A61M 27/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 346 661**
(51) ***B29C 43/48***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 346 666**
(51) ***B29C 45/64***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 02.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 346 679**
(51) ***B32B 5/16***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 346 754**
(51) ***B65G 15/54***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LU 29.10.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 346 791**
(51) ***C03C 17/34***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

SK 04.09.2019
BE 31.10.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 346 797**
(51) ***C06B 21/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 27.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 346 801**
(51) ***C07C 17/367***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 30.09.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **2 346 857**
(51) ***C07D 403/06***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 346 858**
(51) ***C07D 403/10***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
DE 01.05.2020
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 347 024**
(51) ***C22C 26/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 347 029**
(51) ***B01J 37/02***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 347 060**
(51) ***C09J 7/21***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 16.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 347 076**
(51) ***E05D 15/26***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 347 092**
(51) ***E21B 43/08***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 347 148**
(51) ***F16H 55/12***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 347 149**
(51) ***F16J 9/26***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019
(84) CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 347 166**
(51) ***F17D 1/16***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 22.09.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **2 347 172**
(51) ***G03B 21/20***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020

(11) **2 347 207**
(51) ***F26B 21/06***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 347 223**
(51) ***G01D 21/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 347 231**
(51) ***G01H 3/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 347 285**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 09.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 347 301**
(51) ***G02F 1/025***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.10.2019
(84) CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 347 309**
(51) ***G05B 19/4063***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 347 350**
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 347 352**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 347 366**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019

ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 09.09.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 30.09.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LU 09.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 347 385**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 347 512**
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H03M 7/40***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 11.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 347 565**
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 07.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 347 587**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04N 7/24***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 347 607**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04W 4/90***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 347 861**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
(51) ***B25B 27/02***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 347 863**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B25C 1/08***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 347 931**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B60Q 1/08***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 348 054**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 348 071**
(84) LU 28.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C08L 67/00***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 348 187**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
(51) ***E06B 9/17***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 348 196**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F01K 7/34***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 348 207**
(84) LU 21.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F01P 3/06***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 348 209**
(84) LU 19.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C01B 3/04***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 348 225**
(84) LU 29.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F16F 1/12***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 348 243**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***F16T 1/48***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 348 268**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 348 490**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 348 563**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01M 4/70***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 348 658**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 348 661**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***H04J 99/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 348 758**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DE 01.05.2020
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 01.11.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 15.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 348 832**
(84) LU 29.10.2019
BG 16.04.2019
(51) ***A01N 25/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019

DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 31.10.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 348 889** (51) ***A23P 30/10***

(84) AT 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 348 903** (51) ***A41D 13/00***

(84) AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 348 957** (51) ***G02B 23/24***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 348 979** (51) ***G16H 30/20***

(84) LU 09.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 348 982** (51) ***A61B 5/06***

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 349 013** (51) ***A61B 17/00***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 349 019** (51) ***A61B 17/04***

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 349 044** (51) ***A61B 18/00***

(84) LU 14.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 349 065** (51) ***A61C 8/00***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 349 069** (51) ***A61C 17/22***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 349 111** (51) ***A61F 2/38***

(84) AT 22.05.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 349 117** (51) ***A61F 2/46***

(84) IE 24.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 24.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 349 211** (51) ***A61K 9/14***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 349 276** (51) ***A61K 31/553***

(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 349 282** (51) ***A61K 31/7036***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 349 332** (51) ***A61P 7/06***

(84) LU 13.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 349 381** (51) ***A61M 1/12***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 349 382** (51) ***A61M 1/12***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 349 385** (51) ***A61M 1/12***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 349 412** (51) ***A61M 5/24***

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 01.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 349 415** (51) ***A61M 5/46***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 349 421** (51) ***A61M 16/00***

(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019

NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 349 430** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 349 440** (51) ***A61B 5/053***

(84) LU 07.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 349 536** (51) ***B01D 53/86***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 349 574** (51) ***B04B 5/02***

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 25.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IE 25.09.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 349 600** (51) ***B21D 11/06***

(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 11.09.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 11.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 349 652** (51) ***B25C 1/04***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 349 672** (51) ***B29C 45/14***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 349 693** (51) ***B29C 70/50***

(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 349 695** (51) ***B29D 11/00***

(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 349 712** (51) ***B32B 37/10***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 349 856** (51) ***B65D 25/10***

(84) LU 16.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 349 903** (51) ***B66C 13/06***

(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 349 942** (51) ***C03C 10/00***

(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 349 962** (51) ***C07C 21/18***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 350 188** (51) ***C08L 25/08***

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 12.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 350 208** (51) ***C09C 1/44***

(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 09.10.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 350 222** (51) ***C09K 3/10***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **2 350 258** (51) ***G01N 21/31***

(84) LU 23.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 350 340** (51) ***C23C 16/00***

(84) AT 27.03.2019
IE 22.09.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019

LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 350 352**
(84) LU 23.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 350 354**
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 24.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 350 363**
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 30.11.2019
LU 20.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 350 365**
(84) LU 09.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 350 380**
(84) LU 05.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
LU 22.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***C25B 15/02***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C25D 3/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***D03D 25/00***
(84) CH 30.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019

(51) ***D04B 1/14***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***D07B 3/00***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 350 392**
(84) LU 05.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***E01F 13/12***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 350 407**
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***E04G 23/02***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 350 425**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***E21B 19/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 350 445**
(84) LU 22.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***F02C 7/04***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 350 453**
(84) AT 16.10.2019
CH 31.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 350 577**
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G01F 1/84***
(84) CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 350 583**
(84) LU 06.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G01J 3/32***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 350 589**
(84) LU 21.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***G01K 7/42***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 350 603**
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***G01M 11/00***
(84) CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 12.11.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 350 611**
(84) LU 02.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 350 615**
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019

(51) ***G01N 21/35***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019

MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 350 618**
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.09.2019

(51) ***G01N 21/64***
(84) CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 22.09.2019
IT 02.01.2019
LU 22.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 350 619**
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G01N 21/71***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 350 681**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(51) ***G01S 1/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 350 699**
(84) LU 08.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G01V 3/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 350 728**
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(51) ***G02B 21/08***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 350 753**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020

(51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 350 778**
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(51) ***G06F 3/023***
(84) IE 17.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 17.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 350 782**
(84) LU 15.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 350 801**
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IE 22.09.2019
IT 13.02.2019
LU 22.09.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 350 812**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(51) ***G06F 17/21***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 350 829**
(84) LU 22.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 350 848**
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(51) ***G06F 17/22***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 350 849**
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***G06F 3/06***
(84) IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 350 857**
(84) LU 16.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 350 894**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 10.09.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G16H 50/70***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LU 10.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 350 897**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019

(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 350 912**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(51) ***G06F 21/30***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020

LV 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 350 960**
(84) LU 02.11.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019
NO 08.04.2020
(51) ***H04W 4/029***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 350 980**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G07C 5/00***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 350 984**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 351 001**
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 06.10.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G09B 9/12***
(84) CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 351 011**
(84) AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 351 049**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B05D 7/20***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 351 050**
(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 12.10.2019
MC 12.06.2019
(51) ***C08L 23/04***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 351 078**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***H01L 23/522***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 351 100**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01L 31/0236***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 351 106**
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
DE 01.05.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 351 128**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C25B 11/04***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 351 142**
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H01P 3/12***
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 351 171**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***H01S 5/183***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 351 172**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01S 5/183***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 351 175**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H02G 3/06***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 351 179**
(84) LU 15.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
(51) ***H02M 7/17***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 351 274**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 351 283**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 351 285**
(84) AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 351 324**
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 30.11.2019
LU 24.11.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 351 328**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 23.09.2019

IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 351 356**
(84) LU 02.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 351 370**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***H04N 21/462***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 351 394**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 351 400**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 351 451**
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 03.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 74/06***
(84) IE 03.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 351 520**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 351 557**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
SK 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
LU 11.10.2019
NL 17.04.2019
SE 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 351 837**
(84) AT 03.04.2019
IE 12.08.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C12N 9/48***
(84) BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 351 946**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***F16F 9/04***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 351 982**
(84) LU 21.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01C 19/56***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 352 003**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01M 3/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 352 035**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G01N 35/08***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 352 036**
(84) LU 28.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01N 35/08***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 352 083**
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) IE 08.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 08.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 352 152**
(84) LU 28.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 352 227**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 18.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H03H 9/21***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 352 246**
(84) LU 20.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 352 249**
(84) LU 30.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 352 321**
(84) AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 352 332**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 352 350**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 352 411**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 352 435**
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 352 444**
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 352 467**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61F 5/44***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 352 468**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61F 5/56***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 352 494**
(84) SM 09.10.2019
(51) ***A61K 31/137***

(11) **2 352 542**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61M 31/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 352 617**
(84) LU 09.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 352 618**
(84) LU 09.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B23K 26/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 352 702**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***C02F 1/44***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 352 754**
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 02.10.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C07K 14/535***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 352 803**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 352 810**
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 08.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C11D 1/02***
(84) IE 08.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 352 864**
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C25F 1/04***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 12.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 352 945**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F16L 55/172***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 352 994**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***G01N 27/02***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 352 996**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01N 29/22***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 353 011**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 353 044**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G02B 27/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 353 102**
(84) LU 02.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 353 149**
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
(51) ***G07F 7/06***
(84) CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 353 199** (51) ***C01B 3/06***
(84) LU 03.11.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 353 228** (51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 353 721** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 353 989** (51) ***B62M 9/136***
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 03.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 353 993** (51) ***B63B 35/32***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 354 088** (51) ***C01B 3/38***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 354 364** (51) ***E04D 15/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 354 449** (51) ***F01D 3/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 354 502** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 354 509** (51) ***F02D 41/38***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 354 549** (51) ***F04B 39/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 26.11.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 354 609** (51) ***F16K 31/04***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 354 637** (51) ***F21V 8/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 354 660** (51) ***F23R 3/04***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 354 708** (51) ***F24H 3/08***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 354 843** (51) ***H04N 17/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 355 036** (51) ***G06T 13/40***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 10.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 355 063** (51) ***G07G 1/00***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 355 177** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 355 184** (51) ***H01L 33/22***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 355 267** (51) ***H01R 13/74***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020

PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 355 309** (51) ***H02K 5/10***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 355 472** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 355 647** (51) ***A01G 9/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 355 687** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 355 711** (51) ***A61B 34/10***
(84) LU 20.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 355 898** (51) ***A61N 1/372***
(84) LU 28.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 355 917** (51) ***B01D 47/05***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 355 979** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 356 016** (51) ***B62K 17/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 356 133** (51) ***C07K 14/025***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 356 160** (51) ***C08F 283/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 356 192** (51) ***C09K 3/14***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 356 197** (51) ***C10G 3/00***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019
(84) CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 356 209** (51) ***C12M 1/34***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 356 387** (51) ***G05D 23/19***
(84) LU 18.11.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 356 450** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.10.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 22.10.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 356 452** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 356 497** (51) ***G02B 1/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 356 526** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 356 560** (51) ***G06F 9/52***
(84) LU 15.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 356 571**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 356 631**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G06T 11/60***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 356 646**
(84) LU 30.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 356 653**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 356 654**
(84) LU 20.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G09B 21/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 356 773**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 356 791**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 356 863**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 30.10.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 356 873**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 30.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 356 874**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 356 954**
(84) LU 16.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61F 2/02***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 357 157**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***C01B 33/18***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 357 166**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***C07C 251/24***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 357 210**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C08K 13/08***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 357 316**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
(51) ***E21B 33/128***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 357 322**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 357 376**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***F16D 49/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 357 642**
(84) AT 20.03.2019
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 05.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 357 709**
(84) LU 19.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01T 2/02***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 357 718**
(84) LU 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H02K 3/28***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 357 722**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H02P 6/185***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 357 754**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 358 254** (51) ***A47L 15/46***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 SE 18.03.2020

(11) **2 358 261** (51) ***A61B 3/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 358 301** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CH 31.08.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LI 31.08.2019 LT 17.07.2019
LU 05.08.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 IE 05.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 358 308** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 358 309** (51) ***A61F 2/30***
(84) BG 09.09.2015 (84) CY 09.09.2015
CZ 09.09.2015 DK 09.09.2015
EE 09.09.2015 FI 09.09.2015
GR 10.12.2015 HR 09.09.2015
HU 17.12.2009 IS 09.01.2016
LT 09.09.2015 LU 17.12.2015
LV 09.09.2015 MC 09.09.2015
MK 09.09.2015 MT 09.09.2015
NO 09.12.2015 PL 17.12.2018
PT 11.01.2016 RO 09.09.2015
SI 09.09.2015 SK 09.09.2015
SM 09.09.2015 TR 09.09.2015

(11) **2 358 310** (51) ***A61F 2/34***
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019
LU 10.09.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 10.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 358 397** (51) ***C07H 21/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020

(11) **2 358 422** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 358 453** (51) ***B01D 3/14***
(84) LU 29.10.2019 (84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 358 459** (51) ***B01D 46/00***
(84) LU 22.10.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 358 545** (51) ***G10K 9/122***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 358 664** (51) ***C08F 220/56***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 358 804** (51) ***C08K 5/1539***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 358 931** (51) ***D01H 5/74***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 358 972** (51) ***E21B 29/00***
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CH 31.08.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
FR 31.08.2019 GB 14.08.2019
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IE 14.08.2019 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LI 31.08.2019
LT 05.12.2018 LU 14.08.2019
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 TR 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 359 202** (51) ***G05B 19/408***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 359 302** (51) ***G06F 21/53***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019

(11) **2 359 457** (51) ***H02J 13/00***
(84) LU 15.10.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 359 466** (51) ***H02P 3/04***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 359 507** (51) ***H04H 20/10***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **2 359 515** (51) ***H04L 1/16***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020

LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 359 577** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
DE 01.05.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 359 592** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 359 596** (51) ***H04N 7/15***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 359 603** (51) ***H04N 5/347***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 359 626** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 359 815** (51) ***A61K 9/20***
(84) FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 359 965** (51) ***B23B 27/12***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 360 000** (51) ***B29C 44/12***
(84) LU 19.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 360 374** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 08.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 360 423** (51) ***F21S 41/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 360 523** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 360 546** (51) ***G05F 1/67***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 360 609** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 360 615** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
IT 14.08.2019
LU 04.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 360 833** (51) ***H02P 29/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 360 851** (51) ***H04L 23/02***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 360 860** (51) ***H04H 20/22***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 360 996** (51) ***H05B 41/392***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 361 046** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 14.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 361 107** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
IE 08.09.2019
CH 30.09.2019

CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 08.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 361 112** (51) ***A61M 39/10***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 361 180** (51) ***B29D 11/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 361 459** (51) ***H04B 7/15***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020

(11) **2 361 505** (51) ***A21C 13/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 361 577** (51) ***A61B 18/08***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 361 578** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 361 658** (51) ***A63F 13/2145***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 361 736** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **2 361 995** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CH 31.08.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LI 31.08.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 DE 03.03.2020
IE 13.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 362 015** (51) ***D21C 5/02***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020

(11) **2 362 065** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 362 095** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CH 31.08.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
FR 31.08.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LI 31.08.2019
LT 10.04.2019 LU 13.08.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 IE 13.08.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 362 136** (51) ***F21V 33/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 362 254** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020

(11) **2 362 260** (51) ***G02B 15/167***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 DK 20.11.2019

(11) **2 362 357** (51) ***G07C 5/08***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 362 381** (51) ***G10K 11/178***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 362 452** (51) ***H01L 33/44***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 362 519** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **2 362 529** (51) ***H02K 41/03***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 362 579** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **2 362 694** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 362 780** (51) ***A61K 39/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 PT 20.05.2020

(11) **2 362 794** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CH 30.09.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IE 29.09.2019
IS 03.08.2019 LI 30.09.2019
LT 03.04.2019 LU 29.09.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019

RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 362 859**
(51) ***C03B 21/04***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 30.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 362 871**
(51) ***C07C 409/00***
(84) LU 27.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 362 970**
(51) ***H01L 21/302***
(84) LU 22.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 362 976**
(51) ***H02J 1/14***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 362 986**
(51) ***H04B 11/00***
(84) LU 22.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 363 203**
(51) ***B01J 8/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 363 204**
(51) ***B01J 10/00***
(84) FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020

(11) **2 363 212**
(51) ***B06B 1/16***
(84) AL 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 363 650**
(51) ***F24D 12/02***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 363 653**
(51) ***F24F 1/0007***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 363 705**
(51) ***G01N 27/30***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 363 807**
(51) ***G06F 9/46***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 363 821**
(51) ***G16B 20/00***
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 363 824**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 363 830**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 363 975**
(51) ***G06F 7/72***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 364 074**
(51) ***H05K 5/06***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 364 115**
(51) ***A61B 17/58***
(84) LU 15.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 364 161**
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 364 171**
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 364 205**
(51) ***B01J 13/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 364 250**
(51) ***B31B 50/62***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 364 251**
(51) ***B31B 50/62***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 364 356**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019

LU 30.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 364 405** (51) ***F16B 2/02***
(84) LU 11.11.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 364 411** (51) ***F16K 37/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 364 447** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CH 31.10.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.11.2019 IT 12.06.2019
LI 31.10.2019 LT 12.06.2019
LU 30.10.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 364 467** (51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 364 485** (51) ***G06K 19/06***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LU 15.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NO 04.12.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 364 519** (51) ***H01R 13/627***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 364 545** (51) ***H04M 3/523***
(84) AT 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.11.2019 LT 12.06.2019
LU 21.10.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
RO 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 364 689** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 364 820** (51) ***B25H 3/02***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 365 138** (51) ***E02D 29/14***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 365 139** (51) ***B60K 11/04***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 365 198** (51) ***F02C 7/12***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 365 261** (51) ***F25B 45/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 365 295** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 365 306** (51) ***G01J 3/453***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 365 339** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 365 345** (51) ***G01R 19/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 365 350** (51) ***G01R 31/3842***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 365 351** (51) ***G01R 31/3835***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020

(11) **2 365 374** (51) ***G02B 27/10***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **2 365 433** (51) ***G06F 9/318***
(84) AT 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CH 31.08.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 IE 21.08.2019
IT 06.03.2019 LI 31.08.2019
LU 21.08.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 PT 06.07.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
TR 06.03.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 365 524** (51) ***H01L 27/02***
(84) AT 26.06.2019 (84) CH 31.08.2019
DK 26.06.2019 GR 27.09.2019
LI 31.08.2019 LU 27.08.2019
MC 26.06.2019 PT 28.10.2019
SE 26.06.2019 TR 26.06.2019
IE 27.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 365 531** (51) ***H01L 29/739***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 365 601** (51) ***H02J 50/12***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020

RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 365 609** (51) ***H02K 1/24***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 365 696** (51) ***H04N 9/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 366 102** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 366 113** (51) ***G01S 1/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 366 141** (51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 366 344** (51) ***A61B 17/29***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 366 556** (51) ***B42D 13/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 366 669** (51) ***C02F 1/00***
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SI 20.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 367 151** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 367 152** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 367 211** (51) ***H01L 33/40***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 367 218** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 367 280** (51) ***H02P 27/04***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 367 352** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 367 400** (51) ***H01L 33/50***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 367 446** (51) ***A23L 7/10***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 367 456** (51) ***A45D 33/00***
(84) LU 07.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 367 509** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 367 562** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 367 720** (51) ***B64D 1/04***
(84) LU 26.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 367 765** (51) ***C02F 1/76***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 19.10.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 367 921** (51) ***C11D 3/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020

NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 367 978**
(51) ***D21H 17/00***
(84) AT 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 368 009**
(51) ***E21B 21/08***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 368 175**
(51) ***G11B 27/034***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 368 182**
(51) ***G06F 9/455***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 368 194**
(51) ***G06F 15/167***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 368 204**
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 368 398**
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 368 527**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 368 572**
(51) ***A61K 39/145***
(84) LV 04.03.2020

(11) **2 368 633**
(51) ***B01J 29/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 368 750**
(51) ***B60L 53/62***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 369 003**
(51) ***C12P 5/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 369 063**
(51) ***E02D 3/12***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 369 158**
(51) ***F02D 35/02***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 369 172**
(51) ***F03C 2/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 369 270**
(51) ***F24F 1/26***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 369 361**
(51) ***G01S 7/41***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 369 441**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 04.11.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 369 459**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 369 551**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 369 620**
(51) ***H01L 23/467***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 369 771**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
IE 22.08.2019

(11) **2 369 795**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 369 979**
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 369 980**
(51) ***G16H 10/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 370 001**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 370 032**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61F 7/00***
(84) HR 05.02.2020

(11) **2 370 116**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 370 125**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 11.10.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61M 5/172***
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 370 135**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 370 137**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 370 360**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***C01B 39/48***
(84) EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 370 393**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***C07C 67/60***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 370 396**
(84) LU 12.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C07C 231/20***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 370 488**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***C08G 18/18***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 370 657**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***E21B 7/20***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 370 751**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***F24H 1/28***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 370 764**
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 09.11.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 370 781**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 370 804**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***G01N 17/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 370 837**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***E21B 43/00***
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 371 120**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***H04N 21/4367***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 371 167**
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 371 286**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***A61B 5/16***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 371 438**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B01D 19/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 371 454**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 371 469**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B22D 17/24***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 371 491**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***B25C 1/08***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 371 634**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***B60S 1/40***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 371 647**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B60W 30/16***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 371 741**
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
LU 17.08.2019
PT 10.09.2019
SK 10.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B65D 85/38***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
LI 31.08.2019
MC 10.04.2019
SE 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 371 927**
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 372 082**
(51) ***E21D 11/10***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 372 094**
(51) ***F01D 5/22***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 372 097**
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 372 108**
(51) ***F01D 21/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 372 318**
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 372 464**
(51) ***G03G 15/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 372 760**
(51) ***H01L 23/473***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 372 794**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 372 801**
(51) ***H01L 33/62***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 372 879**
(51) ***H02K 3/34***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 372 883**
(51) ***H02K 11/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 372 886**
(51) ***H02K 41/03***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 372 946**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
(84) IE 16.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 16.09.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 372 956**
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 373 057**
(51) ***H04R 17/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 373 207**
(51) ***A61B 3/113***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LU 20.10.2019
MC 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 373 346**
(51) ***A61K 47/32***
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 10.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IE 10.09.2019

(11) **2 373 425**
(51) ***B02C 18/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 373 430**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 373 464**
(51) ***B27K 3/34***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 373 747**
(51) ***C09C 1/68***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 373 757**
(51) ***C09K 8/58***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 373 821**
(51) ***C22B 15/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 373 938**
(51) ***F25D 21/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 373 945**
(51) ***F25D 27/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 13.11.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 374 032**
(51) ***G02B 5/30***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 374 089**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 374 090**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 374 283**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04N 21/218***
(84) EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 374 322**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 374 422**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 374 559**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 374 594**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B29C 45/17***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 375 031**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F02K 3/06***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 375 071**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F04B 19/00***
(84) AT 27.03.2019
IE 03.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 03.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 375 154**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***F23J 1/02***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 375 163**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 375 233**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01N 1/04***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 375 244**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G01N 27/02***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 375 249**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 375 316**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 375 344**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 375 458**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01L 33/14***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 375 557**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H01G 7/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 375 564**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H02P 21/06***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 375 602**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 375 653**
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 19.06.2020

(11) **2 375 685**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 375 909**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A22B 5/08***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 21.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 375 979**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61B 5/103***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 376 013**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 376 144**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61M 5/165***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 376 247** (51) ***B22F 3/087***

(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(84) EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 376 453** (51) ***C07D 213/62***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(84) EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 376 573** (51) ***C08L 35/02***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 376 616** (51) ***C12M 1/02***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 376 655** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) LU 16.11.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 376 807** (51) ***F16H 15/38***

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 376 878** (51) ***G01G 21/23***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(84) EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 376 880** (51) ***G01J 3/32***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 376 897** (51) ***G01N 21/64***

(84) LU 14.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 376 983** (51) ***G03F 7/20***

(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 376 989** (51) ***G05B 23/02***

(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 376 995** (51) ***G06F 1/16***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 377 058** (51) ***G06Q 50/22***

(84) AT 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019

(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 19.11.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 377 059** (51) ***G16H 10/60***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 377 076** (51) ***G06K 19/07***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 377 105** (51) ***G07F 9/00***

(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020

(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(84) IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 377 181** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019

(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 01.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 377 213** (51) ***H01T 13/02***

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 377 246** (51) ***G01N 21/67***

(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 377 258** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 29.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 377 296** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 377 319** (51) ***H04N 21/44***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NO 22.04.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 377 376** (51) ***H01L 23/498***
(84) BG 07.11.2019 (84) CH 31.10.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LU 07.10.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 377 454** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 377 501** (51) ***A61F 13/53***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 377 517** (51) ***A61K 9/107***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020

(11) **2 377 616** (51) ***B01L 9/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 377 788** (51) ***B65G 37/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 378 072** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 378 129** (51) ***F04D 19/04***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
PT 28.06.2020 SE 05.02.2020

(11) **2 378 154** (51) ***B61H 13/00***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
SE 11.03.2020 FI 11.03.2020

(11) **2 378 181** (51) ***F16L 59/153***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 378 200** (51) ***F01D 9/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 378 214** (51) ***F24F 1/0014***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 378 265** (51) ***G01N 11/08***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 378 282** (51) ***G01N 27/02***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 378 285** (51) ***G01N 29/02***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 378 331** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CH 31.10.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LI 31.10.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 378 372** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **2 378 505** (51) ***G09F 13/14***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
SE 25.03.2020 FI 25.03.2020

(11) **2 378 570** (51) ***H01L 33/20***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 378 592** (51) ***H01M 2/16***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 378 659** (51) ***H03F 1/32***
(84) AT 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IE 30.09.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LU 30.09.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 TR 09.01.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 378 693** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 02.04.2019 (84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LU 21.09.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NO 02.04.2019
RO 02.01.2019 SE 02.01.2019
SI 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 378 695** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 GR 11.07.2019
LU 24.10.2019 MC 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 TR 10.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 378 775** (51) ***H04N 19/176***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
SE 18.03.2020 FI 18.03.2020

(11) **2 378 894** (51) ***A23G 9/48***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019

LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 378 952**
(84) AT 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 30.11.2019
LU 12.11.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 378 977**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 378 979**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 19.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 01.12.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A61B 10/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 20.07.2017
HU 18.11.2009
IT 10.05.2017
LU 18.11.2017
MC 10.05.2017
MT 18.11.2017
NO 10.08.2017
PT 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 378 980**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 379 015**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***A61F 2/36***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 379 064**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61K 9/32***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 379 096**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61K 47/54***
(84) EE 30.10.2019
IS 29.02.2020
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 379 217**
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B01J 8/06***
(84) DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 379 219**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***B01J 19/24***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 379 281**
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B25D 16/00***
(84) CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 379 375**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B60T 1/10***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 379 381**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***B60T 8/32***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 379 424**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B65D 81/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 379 452**
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 04.12.2018
FR 31.12.2018
GR 22.06.2018
HU 04.12.2018
IT 03.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 03.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 04.12.2018
SK 21.03.2018
MK 21.03.2018
(51) ***C02F 1/42***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 03.12.2018
EE 21.03.2018
FI 03.12.2018
GB 03.12.2018
HR 21.03.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 21.03.2018
NL 01.01.2019
PL 03.12.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **2 379 468**
(84) AT 17.12.2018
BG 30.06.2019
CY 28.09.2016
DE 02.07.2019
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 17.12.2018
HR 28.09.2016
IE 17.12.2016
IT 17.12.2018
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 17.12.2018
RO 17.12.2018
(51) ***C04B 2/10***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 17.12.2018
DK 31.12.2018
ES 18.12.2018
FR 31.12.2018
GR 02.07.2019
HU 17.12.2009
IS 28.01.2017
LI 31.12.2018
LU 17.12.2016
MC 28.09.2016
MT 17.12.2016
NO 28.12.2016
PT 17.06.2019
SE 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 379 608**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***C08F 20/36***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 379 630**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C04B 7/52***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 379 646**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***C08L 97/02***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 379 846**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 379 874**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***F02N 11/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 379 907**
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F16D 3/12***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 379 949**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***F24F 5/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **2 380 007**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***G01N 21/03***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 380 101**
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) DK 30.10.2019
ES 30.10.2019

FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 380 173**
(51) ***G11B 27/28***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 380 180**
(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 380 230**
(51) ***H01M 8/1213***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 380 252**
(51) ***G01V 11/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 380 327**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 380 381**
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 380 393**
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 380 397**
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 380 423**
(51) ***A01B 73/04***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 380 509**
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LI 30.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 30.09.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 380 617**
(51) ***A61M 5/178***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 380 933**
(51) ***C08L 83/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 380 971**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 380 997**
(51) ***C21D 8/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 381 015**
(51) ***C25D 5/10***
(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IE 14.08.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 381 017**
(51) ***C01B 33/037***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 381 129**
(51) ***F16H 1/06***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 381 225**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 381 235**
(51) ***G01M 13/04***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 381 241**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 381 251**
(51) ***G01N 29/22***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 381 253**
(51) ***G01N 33/18***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 381 318**
(51) ***G03G 15/09***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 381 421**
(51) ***G06T 17/10***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020

LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 381 493**
(51) ***H01L 33/46***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 381 573**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 381 703**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 381 708**
(51) ***H04W 76/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 381 818**
(51) ***A47F 5/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 381 931**
(51) ***A61K 9/50***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 381 986**
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 381 988**
(51) ***A61M 5/50***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 382 166**
(51) ***C04B 24/14***
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 382 304**
(51) ***C12M 1/107***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 382 361**
(51) ***E04F 15/10***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 382 420**
(51) ***F23K 3/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 382 447**
(51) ***G01F 1/32***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 382 449**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 382 455**
(51) ***G01N 21/25***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 382 492**
(51) ***G02B 5/02***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 382 677**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 382 753**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 382 803**
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 382 805**
(51) ***H04W 16/02***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 382 830**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 382 903**
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 383 018**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 383 040**
(51) ***B03C 11/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 383 073**
(51) ***B24B 53/075***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 383 102**
(51) ***B29C 49/78***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 383 290** (51) ***C07K 14/72***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LU 21.08.2019
NL 08.05.2019
SE 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
IE 21.08.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SK 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 383 291** (51) ***C07K 14/72***

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
LU 21.08.2019
NL 17.04.2019
SE 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
IE 21.08.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
SK 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 383 353** (51) ***C21D 8/02***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 383 359** (51) ***C22C 38/00***

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 383 409** (51) ***E05B 17/22***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 383 439** (51) ***F01D 9/04***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 383 449** (51) ***F02B 37/00***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 383 505** (51) ***F16L 59/12***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 383 530** (51) ***F25B 9/14***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 383 543** (51) ***G01C 15/00***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 383 648** (51) ***G06F 9/50***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 383 765** (51) ***H01H 50/02***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 383 804** (51) ***H01L 33/44***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 383 860** (51) ***G06F 1/26***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 383 887** (51) ***H03F 3/189***

(84) LU 01.10.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 383 955** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 384 104** (51) ***H05K 3/34***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 384 120** (51) ***A01N 61/00***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 384 344** (51) ***C08G 18/76***

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 384 425** (51) ***G01J 5/02***

(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 384 450** (51) ***G01V 1/38***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **2 384 493** (51) ***G06T 1/00***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 384 637** (51) ***A22C 11/12***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 384 693** (51) ***A61B 3/14***

(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019

CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 26.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 384 724**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 384 807**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 385 027**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C03C 25/1065***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 06.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 385 347**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01C 21/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 385 355**
(84) AT 26.12.2018
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 20.08.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***G01D 7/00***
(84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 385 504**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***G07D 9/00***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 385 577**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 14.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 385 593**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 02.09.2019
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 385 596**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 385 606**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 385 723**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 385 776**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A47G 19/22***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 385 789**
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A63F 13/212***
(84) IE 14.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 14.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 385 801**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 385 858**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 385 875**
(84) CY 04.01.2019
HR 04.01.2019
LT 04.01.2019
LV 04.01.2019
MT 04.01.2019
SI 05.01.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) CZ 04.01.2019
HU 05.01.2019
LU 04.01.2019
MC 11.04.2018
PL 04.01.2019
SK 04.01.2019

(11) **2 385 960**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***C08G 18/67***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 386 032**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 15.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F16D 41/067***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019

(11) **2 386 090**
(84) AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 386 123**
(84) EE 20.11.2019
LV 20.11.2019
(51) ***H01L 31/02***
(84) IS 20.03.2020
SM 20.11.2019

(11) **2 386 764**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F04D 29/16***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 386 910**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 386 913**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 386 939**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 386 948**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 386 978**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B66F 5/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 387 064**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01J 49/02***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 387 074**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H01L 23/373***
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 387 145**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H02P 21/18***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 387 146**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H02P 23/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 387 180**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 387 197**
(84) LU 22.10.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 387 290**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 387 306**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
(51) ***A01M 1/02***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 387 355**
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61B 5/053***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 387 428**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 387 477**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 387 539**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***B65G 1/04***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 387 645**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***D21F 1/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 387 649**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***E05B 19/00***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019

(11) **2 387 677**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***F16K 5/02***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **2 387 693**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H02S 20/30***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 387 722**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***G01P 15/12***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 387 746**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G06F 7/04***
(84) EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 387 813**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H02G 15/18***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 387 846**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019

LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 387 929** (51) ***A47L 9/28***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 388 243** (51) ***C04B 28/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 388 346** (51) ***C22B 34/24***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
IE 21.08.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 388 420** (51) ***E05C 9/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 388 562** (51) ***G01J 5/04***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 388 573** (51) ***G01N 21/71***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 388 609** (51) ***G01R 33/31***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 388 615** (51) ***G01S 7/481***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 388 646** (51) ***G03B 15/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 388 657** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 388 672** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 388 699** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 388 702** (51) ***G06F 11/30***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 31.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 388 771** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 388 825** (51) ***H01L 31/18***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 388 833** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 388 836** (51) ***H01L 33/38***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 388 847** (51) ***H01M 2/26***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 388 886** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 13.02.2019
IE 14.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 14.09.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 389 123** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 389 222** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 389 345** (51) ***C04B 18/08***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 389 362** (51) ***C07D 213/38***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 389 577** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 389 692** (51) ***C09K 11/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 389 727** (51) ***H03K 17/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 389 728** (51) ***H03K 17/975***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 389 788** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 390 035** (51) ***B23D 57/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 390 036** (51) ***B23H 3/04***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 390 194** (51) ***B65B 15/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **2 390 444** (51) ***E05B 65/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 390 485** (51) ***F02C 7/26***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 390 668** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 390 682** (51) ***G01T 7/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 390 707** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 390 760** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
IE 04.08.2019 BG 06.06.2019
CH 31.08.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LI 31.08.2019 LT 06.03.2019
LU 04.08.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 390 779** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 01.05.2019 (84) FR 31.08.2019
BG 01.08.2019 IE 31.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GB 31.08.2019 GR 02.08.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.08.2019 LT 01.05.2019
LU 31.08.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 TR 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 390 810** (51) ***G16B 10/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 390 838** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 390 992** (51) ***H02K 41/03***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **2 391 020** (51) ***H04L 1/06***
(84) BG 13.02.2020 (84) DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 391 114** (51) ***H04N 1/54***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 391 117** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **2 391 139** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 391 180** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 391 218** (51) ***A61K 38/28***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 SE 18.03.2020

(11) **2 391 290** (51) ***A61B 90/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 391 316** (51) ***A61F 5/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019

SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 391 354**
(51) ***A61K 9/28***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 391 422**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 391 518**
(51) ***B60K 6/10***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 391 521**
(51) ***H02M 5/458***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 391 590**
(51) ***C04B 24/28***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 08.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 391 667**
(51) ***C08G 69/04***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 391 704**
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 391 706**
(51) ***C12M 1/26***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 391 792**
(51) ***E06B 9/17***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 391 874**
(51) ***G01G 19/08***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 391 905**
(51) ***B25J 13/08***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 392 027**
(51) ***H01L 23/36***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 392 051**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 392 150**
(51) ***H04R 5/033***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 392 773**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 392 790**
(51) ***F01N 3/022***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 392 830**
(51) ***F04D 29/30***
(84) AL 06.03.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 392 867**
(51) ***F24D 19/10***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 392 896**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 392 916**
(51) ***G01N 21/17***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 392 928**
(51) ***G01N 21/75***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 392 940**
(51) ***G01S 5/10***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 392 998**
(51) ***G06F 3/046***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 393 009**
(51) ***G06F 12/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 393 112** (51) ***H01L 23/66***
(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, ES 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, PT 06.05.2020, RO 11.12.2019, RS 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 393 187** (51) ***H02K 7/106***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, DK 16.10.2019, EE 16.10.2019, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, IT 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RO 16.10.2019, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 393 195** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, DK 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RO 30.10.2019, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 393 209** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 22.11.2017, BE 28.02.2018, BG 22.02.2018, CH 28.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GB 02.02.2018, GR 01.12.2017, HR 22.11.2017, HU 02.02.2009, IE 02.02.2018, IS 30.12.2017, IT 22.11.2017, LI 28.02.2018, LT 22.11.2017, LU 02.02.2018, LV 22.11.2017, MC 22.11.2017, MK 22.11.2017, MT 02.02.2018, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, PL 22.11.2017, PT 22.11.2017, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SI 22.11.2017, TR 22.11.2017

(11) **2 393 308** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, IT 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 393 309** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, IT 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 393 445** (51) ***A61B 1/04***
(84) BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, ES 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019, SM 20.11.2019, CZ 20.11.2019

(11) **2 393 529** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, DK 23.10.2019, EE 23.10.2019, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RO 23.10.2019, SK 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 393 618** (51) ***B22D 11/14***
(84) BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, DK 09.10.2019, EE 09.10.2019, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 393 643** (51) ***B29C 44/34***
(84) BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, DK 02.10.2019, EE 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 393 743** (51) ***B65H 37/06***
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, DK 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 393 854** (51) ***C08F 222/06***
(84) BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, ES 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 394 085** (51) ***H02G 3/22***
(84) FI 15.01.2020, GR 16.04.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 394 138** (51) ***G01C 21/32***
(84) BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, ES 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019, SM 27.11.2019, DK 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 394 275** (51) ***H01C 7/10***
(84) BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, DK 16.10.2019, EE 16.10.2019, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, IT 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 394 314** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, DK 30.10.2019, EE 30.10.2019, ES 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, IT 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 394 319** (51) ***H01M 2/20***
(84) FI 19.02.2020, GR 20.05.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 394 349** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, DK 16.10.2019, EE 16.10.2019, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, IT 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 394 364** (51) ***G06F 1/24***
(84) GR 26.06.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **2 394 389** (51) ***G06F 21/45***
(84) BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, ES 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019, SM 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 394 417** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RO 06.11.2019

SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 394 435**
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 394 447**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 394 502**
(51) ***A01D 34/14***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 29.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 394 568**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 394 717**
(51) ***A63F 13/213***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 394 793**
(51) ***B25D 11/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 395 023**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IE 25.08.2019
IT 03.04.2019
LU 25.08.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 395 024**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IE 25.08.2019
IT 19.12.2018
LU 25.08.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 395 029**
(51) ***C08F 20/06***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 395 133**
(51) ***C30B 29/36***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 395 197**
(51) ***E21B 17/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 395 254**
(51) ***F16C 1/26***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 395 290**
(51) ***F24F 13/24***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 395 292**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 15.09.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 30.09.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LU 15.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 395 371**
(51) ***G01S 13/87***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 395 401**
(51) ***G03G 15/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 395 439**
(51) ***G06F 16/21***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 395 597**
(51) ***H01M 14/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 395 615**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 395 695**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.10.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 395 704**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 395 799**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 26.10.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 395 800**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 395 817**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 395 896**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 396 147**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B25B 23/142***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 396 186**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***B60J 10/17***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 396 415**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C12P 19/02***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 396 435**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C22C 5/04***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 396 507**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 396 549**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***F04B 43/12***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 396 597**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***F23D 14/26***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 396 675**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G01V 1/38***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 396 705**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 396 813**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01L 21/336***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 396 897**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 396 901**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 396 922**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 396 972**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 397 013**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 397 198**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***A63F 13/428***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 397 267**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B25C 1/06***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 397 278**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 397 280**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B25J 19/06***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 397 285**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B26D 7/26***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 397 440**
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***B82Y 30/00***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 397 447**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C03B 18/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 397 524**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H05K 3/32***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 397 859**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 398 050**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H01L 23/373***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 398 065**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H02S 30/20***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 398 101**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 398 202**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 398 316**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A01N 1/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 398 373**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***A47L 15/44***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 398 542**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 398 613**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B23B 27/10***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 398 615**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B23C 5/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 398 848**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 399 015**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***F02D 41/18***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 399 151**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G02B 5/18***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 399 280**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B82Y 10/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 399 300**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H01L 31/0687***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 399 349**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 399 361**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 399 385**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 399 416**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 399 497**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A47K 10/48***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 399 522**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 399 573**
(84) AT 02.01.2019
IE 30.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 399 793**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B60T 17/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 399 881**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C04B 35/626***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 400 064**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(51) ***E02F 9/28***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020

SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 400 067** (51) ***E03C 1/10***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 400 095** (51) ***E05F 15/63***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 400 153** (51) ***F03D 7/02***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 400 336** (51) ***G02B 3/02***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 400 337** (51) ***G02B 26/12***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 400 350** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 400 361** (51) ***G05D 1/06***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 400 368** (51) ***G06F 1/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 400 485** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 400 491** (51) ***G11B 20/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 400 655** (51) ***H02P 9/42***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 400 667** (51) ***H04B 3/54***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 400 727** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 400 803** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 400 812** (51) ***H04W 84/20***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 400 892** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 400 935** (51) ***A61F 5/01***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 400 949** (51) ***A61K 8/49***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 401 016** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 401 047** (51) ***B01D 15/18***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 401 105** (51) ***B23D 77/04***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 401 155** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 401 183** (51) ***B60T 13/74***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 401 199** (51) ***B64D 11/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 401 308** (51) ***C08F 210/16***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 401 415** (51) ***C23C 16/455***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020

HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 401 474** (51) ***E21B 43/1185***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 401 490** (51) ***F02C 3/30***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 401 562** (51) ***F25D 17/04***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 401 568** (51) ***F25D 25/02***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 401 575** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 401 596** (51) ***G01M 3/28***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 401 684** (51) ***G16H 40/67***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 401 806** (51) ***H02M 3/337***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 402 051** (51) ***B23K 35/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 402 172** (51) ***B44B 5/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 402 385** (51) ***C08G 69/28***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 402 501** (51) ***D06N 3/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 402 550** (51) ***E21B 33/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 402 764** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 402 877** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 403 009** (51) ***H01L 31/10***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 403 011** (51) ***H01L 31/10***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 403 055** (51) ***H01P 5/107***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 403 125** (51) ***H02M 1/14***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 403 132** (51) ***H02P 27/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 403 287** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 403 447** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019

NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 403 510**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***A61K 35/745***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 403 578**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 403 580**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 403 582**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 403 651**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B05B 1/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 403 712**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B32B 3/12***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LV 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 403 899**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***C08J 7/18***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 403 909**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
(51) ***C09D 5/08***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
PT 13.03.2020
RO 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 403 926**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C10G 69/06***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **2 403 938**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
(51) ***A61K 36/82***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 404 028**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 404 228**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 404 293**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G09G 3/32***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 404 360**
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 404 403**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 404 548**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 404 556**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 404 576**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61F 2/82***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 404 638**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61M 39/06***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 404 641**
(84) AL 27.03.2019
IE 26.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61K 8/14***
(84) BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 26.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 404 667**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B01J 21/12***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 404 669**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 404 779**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 404 799**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***B60T 13/569***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 404 829**
(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B65B 25/06***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019

EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 404 945** (51) ***C08G 18/56***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 404 958** (51) ***C08J 9/14***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 405 299** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 405 435** (51) ***G11B 27/00***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IE 27.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 405 505** (51) ***H01L 51/30***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 405 626** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 405 691** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 405 808** (51) ***A61B 5/0402***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 405 863** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 405 867** (51) ***A61F 2/966***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 405 988** (51) ***B01D 39/16***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 23.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 406 017** (51) ***B05C 17/005***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 406 025** (51) ***B22D 11/06***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 406 160** (51) ***B65G 47/66***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 406 257** (51) ***C07D 453/02***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 31.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **2 406 425** (51) ***D21C 1/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 406 545** (51) ***C10J 3/12***
(84) AT 29.05.2019
CH 30.09.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 28.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
IE 28.09.2019
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 406 559** (51) ***F24T 10/15***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 406 682** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 406 710** (51) ***G06F 7/60***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 406 723** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019

NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 406 817**
(51) ***G01R 31/28***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 406 860**
(51) ***H01S 5/022***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 406 922**
(51) ***H04L 12/54***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 407 062**
(51) ***A47F 5/08***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 407 078**
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 407 151**
(51) ***A61K 9/06***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RO 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 407 205**
(51) ***A61N 5/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 407 219**
(51) ***A63B 24/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 407 265**
(51) ***B23G 7/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **2 407 430**
(51) ***C02F 1/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 407 437**
(51) ***C03B 37/085***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 407 602**
(51) ***E03D 9/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 407 720**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 407 846**
(51) ***B65G 47/71***
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 407 881**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 29.08.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 407 892**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 407 922**
(51) ***G06Q 10/04***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 407 929**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 407 931**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 407 932**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 407 961**
(51) ***G10L 13/08***
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 408 251**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 408 602**
(51) ***B28D 7/02***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 408 858**
(51) ***C08L 9/00***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 408 860**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 408 984**
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 408 995**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 409 067**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 409 094**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 409 173**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 409 257**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 409 422**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 409 427**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 409 533**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***C08L 83/04***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***G07C 9/00***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(51) ***E21B 17/10***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020

(51) ***F16L 37/30***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(51) ***F25B 41/06***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(51) ***G01S 5/14***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***G06F 21/88***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(51) ***H04W 52/32***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 409 574**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 409 643**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 409 718**
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 17.09.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 409 752**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 409 761**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 409 916**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 409 979**
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019

(51) ***A23C 15/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***A61B 5/06***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(51) ***A61L 15/46***
(84) CH 30.09.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***B01J 23/78***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***B64C 25/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(51) ***C08K 13/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 410 010**
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LU 25.10.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 410 165**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***F02K 1/09***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 410 203**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(51) ***F16F 9/46***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 410 267**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(51) ***F25D 21/04***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 410 293**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 410 301**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(51) ***G01F 23/24***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 410 307**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(51) ***G01L 1/14***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 410 342**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 410 414**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 410 416**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 410 472**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 410 600**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 410 805**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 410 808**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 410 912**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***A61B 5/103***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 410 923**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 410 924**
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 410 935**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61B 90/30***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 410 938**
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 410 940**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61C 5/64***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 411 049**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 411 079**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 411 080**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 411 217**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B32B 27/06***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 411 240**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 411 463**
(84) IS 20.03.2020
(51) ***C08L 23/10***
(84) SM 20.11.2019

(11) **2 411 479**
(84) IS 27.03.2020
(51) ***C09D 123/04***
(84) SM 27.11.2019

(11) **2 411 490**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C10L 1/16***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019

(11) **2 411 538**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 411 720**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***F16L 47/03***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 411 778**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G01K 1/08***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 411 786**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G01N 11/14***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 411 980**
(84) AT 06.03.2019
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***G11B 27/034***
(84) FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019

PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 412 024**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 412 103**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***A63F 13/355***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 412 165**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***A63F 13/355***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 412 439**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 412 657**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***B66B 11/02***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 412 741**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C08G 59/32***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 412 837**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 413 003**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F16F 9/44***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 413 038**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 413 055**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 413 135**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***G01N 30/86***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 413 196**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 413 199**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 413 207**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 25.08.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 413 237**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 413 699**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 413 805**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 413 964**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 414 002**
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61M 39/22***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 414 006**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 414 140**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B26D 5/02***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 414 207**
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B61F 5/24***
(84) DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019

(11) **2 414 278**
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B82Y 30/00***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 414 307**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
(51) ***C05C 13/00***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 414 321**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***C07C 233/09***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 414 748**
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
(51) ***F25B 49/00***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020

LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 414 857** (51) ***G01R 33/3415***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 414 866** (51) ***G01V 1/28***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 414 877** (51) ***G02B 6/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 414 878** (51) ***G02B 6/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 414 883** (51) ***G02B 13/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 414 950** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 415 012** (51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 415 029** (51) ***G07C 9/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 415 151** (51) ***H02P 29/024***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 415 178** (51) ***H04B 10/2575***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019

(11) **2 415 179** (51) ***H04B 3/54***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 415 194** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 415 210** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 415 230** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 415 269** (51) ***H04N 19/172***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 415 291** (51) ***H04W 8/22***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 415 318** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 415 322** (51) ***H04W 84/18***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 415 391** (51) ***A61B 1/06***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 415 407** (51) ***A61B 17/11***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 415 414** (51) ***A61B 18/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 415 498** (51) ***A61M 39/28***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FR 31.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
IE 03.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 415 502** (51) ***A62C 3/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 01.08.2019

(11) **2 415 561** (51) ***B25D 17/04***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 415 562** (51) ***B25D 17/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 415 626**
(51) ***B60L 50/53***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 415 673**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019
AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IE 01.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 415 724**
(51) ***C03C 3/091***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 416 016**
(51) ***F04D 29/02***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 416 019**
(51) ***F16B 5/06***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 416 093**
(51) ***F25B 29/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 416 142**
(51) ***G01N 1/28***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 416 146**
(51) ***G01N 21/85***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 03.08.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 03.08.2019
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 416 149**
(51) ***G01N 29/00***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **2 416 161**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 02.08.2019

(11) **2 416 200**
(51) ***G02B 26/10***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 416 210**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 02.08.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 416 225**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 03.08.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 416 321**
(51) ***G11B 27/30***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 416 373**
(51) ***H01L 31/04***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 416 411**
(51) ***H01M 4/525***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 416 460**
(51) ***H01S 5/028***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
AT 03.04.2019
IE 04.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 416 471**
(51) ***H02K 3/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 416 478**
(51) ***H02M 3/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 416 490**
(51) ***H02P 29/50***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 01.08.2019
IT 01.05.2019
LU 01.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 416 491**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H02P 9/48***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 02.08.2019

(11) **2 416 602**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 416 645**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A01M 1/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 416 650**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***A61K 31/337***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 416 716**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***A61B 17/56***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 416 818**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 416 839**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 416 844**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 417 054**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B81B 7/02***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 417 076**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C03C 17/23***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 417 138**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 417 225**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***C10G 21/27***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 417 347**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F02N 7/08***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 417 352**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***F04B 17/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 417 399**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A01M 29/18***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 417 405**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***F25B 31/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 417 423**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G01D 5/347***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 417 432**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***G01M 3/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 417 500**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 417 557**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***G06F 3/0346***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 417 584**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G07D 9/00***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 417 751**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 417 861**
(84) AL 10.10.2018
CH 31.08.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.08.2019
GR 11.01.2019
IE 04.08.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 31.08.2019
(51) ***A24C 5/18***
(84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 04.08.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 417 901**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 5/103***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 418 053**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B26B 19/28***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 418 078**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***B32B 15/09***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 418 113**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B60K 28/10***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 418 147**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***B64C 21/06***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019

IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 15.08.2019

(11) **2 418 294** (51) ***C21D 8/12***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **2 418 296** (51) ***C22C 38/02***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020

(11) **2 418 297** (51) ***C22C 47/04***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 31.08.2019, LU 02.08.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, IE 02.08.2019
(84) AT 22.05.2019, CH 31.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 418 315** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 418 368** (51) ***F02C 9/26***
(84) AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LI 31.08.2019, LU 09.08.2019, MC 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SI 06.02.2019, SM 06.02.2019, IE 09.08.2019
(84) AT 06.02.2019, CH 31.08.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 418 423** (51) ***F21V 7/04***
(84) AL 29.05.2019, FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 29.05.2019, BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LI 31.08.2019, LU 11.08.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019, IE 11.08.2019

(11) **2 418 439** (51) ***F24T 10/10***
(84) AL 20.02.2019, FR 31.08.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LI 31.08.2019, LU 13.08.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019, IE 13.08.2019, CH 31.08.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 418 471** (51) ***G01N 15/06***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **2 418 493** (51) ***G01N 35/04***
(84) BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, PT 19.04.2020, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019

(11) **2 418 500** (51) ***G01R 23/16***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, GB 12.08.2019, HR 27.03.2019, IS 27.07.2019, LI 31.08.2019, LU 12.08.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 27.03.2019, CH 31.08.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, FR 31.08.2019, GR 28.06.2019, IE 12.08.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 418 520** (51) ***G02B 3/12***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 418 591** (51) ***G06F 16/21***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 418 751** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 418 796** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 418 797** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020

(11) **2 418 815** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, CH 31.08.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LI 31.08.2019, LU 12.08.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, IE 12.08.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 418 816** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.12.2018, IE 12.08.2019, CH 31.08.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019
(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018

LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 418 817** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.12.2018
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 418 820** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 418 882** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL 26.12.2018
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 418 909** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 418 912** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 418 923** (51) ***H05K 1/03***
(84) AL 23.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 11.08.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 11.08.2019

(11) **2 418 941** (51) ***A01N 25/28***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
SK 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LV 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 419 022** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 419 082** (51) ***A61K 9/06***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 419 096** (51) ***A61K 51/04***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
IS 13.03.2020
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 419 142** (51) ***A61K 51/04***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 419 198** (51) ***B01D 59/44***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 419 263** (51) ***B29D 11/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 419 307** (51) ***B60R 25/24***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 419 329** (51) ***B64D 11/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 419 334** (51) ***B31B 50/26***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 419 386** (51) ***C03C 17/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 419 469** (51) ***C08G 63/91***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 419 479** (51) ***C09C 3/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 419 491** (51) ***C10G 7/10***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 419 502** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 419 568** (51) ***E02B 15/04***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 419 682** (51) ***F24S 25/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 419 722** (51) ***G01N 29/032***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 419 862** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 419 863**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 419 959**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 420 013**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 420 177**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) FR 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
IE 02.08.2019

(11) **2 420 190**
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 20.03.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 10.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 420 203**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61C 17/34***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 420 226**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 420 270**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 02.01.2019
IE 15.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 420 283**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 420 305**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A63B 71/06***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 420 379**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B32B 3/12***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 420 411**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 420 543**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***C09D 175/04***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 420 604**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 11.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***D04H 1/732***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 11.08.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
IE 11.08.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 420 613**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***D06F 58/28***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 420 631**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***E04B 1/68***
(84) IE 18.08.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 18.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 420 653**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 19.08.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 420 681**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(51) ***F15B 11/024***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 420 694**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F16F 7/12***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 420 734**
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 04.08.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 420 739**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019

PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 420 764**
(51) ***F25B 25/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 420 768**
(51) ***F25D 3/06***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 420 776**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 09.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 420 783**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
IE 02.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 420 848**
(51) ***G01N 35/10***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 420 849**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 420 852**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 420 881**
(51) ***G02B 21/24***
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 04.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 420 899**
(51) ***B04B 5/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 19.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 19.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 19.08.2019

(11) **2 420 900**
(51) ***G04B 17/06***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 03.08.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) FR 31.08.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 03.08.2019
IT 27.02.2019
LU 03.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 420 939**
(51) ***G06F 16/25***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020

(11) **2 420 970**
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 420 973**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 421 010**
(51) ***H01B 9/00***
(84) AL 17.07.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 19.08.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 421 078**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 421 123**
(51) ***H02K 1/16***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 421 129**
(51) ***H02M 1/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 421 135**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 421 178**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 421 204**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 421 210**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 421 242**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 421 259**
(84) AT 13.02.2019
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 25.08.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04N 7/173***
(84) FR 31.08.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 421 268**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04N 13/30***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 421 347**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 421 444**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 421 480**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***A61F 2/90***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 421 482**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 421 484**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A61F 2/88***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 421 574**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 421 580**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 421 581**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 421 639**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 421 646**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B01J 23/889***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 421 656**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***B05B 1/14***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 421 660**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***B05D 7/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 421 909**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C08G 69/34***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 421 935**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C10G 7/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 422 115**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F16H 48/22***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 422 145**
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 31.08.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***F25D 11/00***
(84) FR 31.08.2019
IE 31.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 422 161**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***F41H 11/02***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 422 163**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F42B 10/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 422 221**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01V 1/36***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 422 230**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H01L 33/58***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019

GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 422 252**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 422 262**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 422 288**
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 422 318**
(51) ***G06T 7/30***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 422 381**
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 422 384**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 422 425**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 422 576**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 422 623**
(51) ***A21C 9/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 422 673**
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 30.11.2019
LU 04.11.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 422 681**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 422 689**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 422 705**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 10.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 422 714**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 26.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 26.08.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 422 715**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 26.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 26.08.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 422 719**
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 422 736**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 29.08.2019

(11) **2 422 747**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 26.08.2019
IT 10.04.2019
LU 26.08.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 422 757**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019

EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 422 785** (51) ***A61K 31/513***

(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 422 827** (51) ***A61L 31/02***

(84) AL 30.01.2019
FR 31.08.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 24.08.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 422 888** (51) ***B05D 5/08***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 25.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 25.08.2019

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 422 901** (51) ***B22D 15/00***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 10.08.2019
HR 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(84) IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 422 934** (51) ***B25F 5/02***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019

(84) AT 27.03.2019
IE 24.08.2019
CZ 27.03.2019

DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 423 032** (51) ***B60L 15/20***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 423 033** (51) ***G01D 7/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 423 065** (51) ***B60W 30/20***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 423 066** (51) ***B61C 3/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 23.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 23.08.2019

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 423 099** (51) ***B63C 11/12***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
IE 25.08.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 423 101** (51) ***B63C 11/42***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 423 105** (51) ***B64C 13/04***

(84) AL 27.03.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 17.08.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 423 106** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 22.08.2019

(11) **2 423 107** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019

(84) IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019

SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 423 108** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 423 110** (51) ***B64G 1/28***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 423 138** (51) ***B65H 29/14***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 423 372** (51) ***D06F 37/26***

(84) AL 27.02.2019
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 23.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 423 396** (51) ***E04B 1/68***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 423 407** (51) ***F24F 11/89***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.08.2019
GB 15.08.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 15.08.2019
IT 27.03.2019
LU 15.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 423 441** (51) ***F01D 5/28***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019
AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 423 445** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 20.02.2019
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 423 446** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 12.08.2019
AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 423 460** (51) ***F01K 13/02***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 423 473** (51) ***F01K 23/10***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 423 482** (51) ***F01P 3/20***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 423 514** (51) ***F04D 27/00***

(84) AL 16.01.2019
FR 31.08.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019
AT 16.01.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 26.08.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 423 556** (51) ***F16L 41/00***

(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 23.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 423 600** (51) ***F23R 3/48***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 423 629**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 423 649**
(51) ***G01F 1/68***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 423 650**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 423 656**
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 423 668**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 423 682**
(51) ***G01N 33/38***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 423 693**
(51) ***G01R 15/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 423 750**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
IE 22.08.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 22.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 423 760**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 06.03.2019
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 423 768**
(51) ***G05B 17/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 423 769**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 23.08.2019
AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 423 796**
(51) ***G06F 3/0338***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 423 804**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 423 815**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 30.08.2019
AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 423 837**
(51) ***G06F 16/957***
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IE 25.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 423 900**
(51) ***G08G 1/123***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 423 956**
(51) ***H01L 21/66***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
AT 27.02.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 19.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 423 985**
(51) ***H01L 33/38***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020

NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 423 986** (51) ***H01L 33/40***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 423 987** (51) ***H01L 33/44***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 423 996** (51) ***H01M 2/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 424 001** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 20.03.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 424 059** (51) ***H02H 1/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 424 060** (51) ***H02H 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 424 085** (51) ***H02K 15/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 424 089** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
AT 27.02.2019
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 17.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 424 094** (51) ***H02M 3/07***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 424 095** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 424 103** (51) ***H02P 8/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 424 105** (51) ***H02P 21/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 19.08.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 424 140** (51) ***H04J 14/02***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 424 141** (51) ***H04J 14/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 424 144** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.10.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 424 170** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BE 31.08.2019
AT 19.12.2018
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 04.08.2019

(11) **2 424 190** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 424 202** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019

FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 424 210** (51) ***H04N 1/32***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 424 221** (51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 424 225** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 20.03.2019 (84) IE 30.08.2019
BG 20.06.2019 CH 31.08.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LI 31.08.2019
LT 20.03.2019 LU 30.08.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 424 275** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 424 299** (51) ***H04W 48/08***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 424 342** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CH 31.08.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 31.08.2019
LT 24.07.2019 LU 30.08.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 IE 30.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 424 426** (51) ***A61B 5/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 424 508** (51) ***A61K 9/20***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 424 699** (51) ***B23B 27/16***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 424 779** (51) ***B64F 1/20***
(84) AT 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 424 783** (51) ***B65D 5/74***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 424 794** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 424 808** (51) ***B66B 13/30***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 425 216** (51) ***G01N 27/447***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 425 234** (51) ***G01N 23/223***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 425 361** (51) ***G06F 16/30***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 425 448** (51) ***H01J 49/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 425 449** (51) ***H01L 21/3213***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 425 450** (51) ***H01L 23/10***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020

(11) **2 425 452** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 425 483** (51) ***H01M 10/0562***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 425 556** (51) ***G01M 11/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **2 425 740** (51) ***A45D 34/04***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 425 931** (51) ***B25B 13/10***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019

NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 426 052**
(51) ***B64D 47/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 26.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 26.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 426 306**
(51) ***E06B 7/23***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 426 339**
(51) ***F02C 9/26***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 22.08.2019
AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 426 413**
(51) ***F23D 14/62***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 426 424**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
AT 20.03.2019
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 31.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 426 430**
(51) ***F24S 20/67***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 31.08.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 31.08.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 426 438**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 26.08.2019

(11) **2 426 444**
(51) ***F25D 21/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 17.08.2019

(11) **2 426 448**
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 426 469**
(51) ***G01J 1/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 426 489**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LU 30.09.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
TR 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IE 30.09.2019
LI 30.09.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 426 521**
(51) ***G02B 3/08***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 426 561**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 426 564**
(51) ***G06F 17/11***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 426 569**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AL 18.03.2015
BG 18.03.2015
DK 30.09.2017
ES 02.09.2016
GR 18.03.2015
HU 01.09.2011
IS 18.03.2015
LT 18.03.2015
LV 18.03.2015
MK 18.03.2015
NO 18.06.2015
RO 18.03.2015
SE 18.03.2015
SM 18.03.2015
BE 30.09.2016
CY 18.03.2015
EE 18.03.2015
FI 18.03.2015
HR 18.03.2015
IE 18.03.2015
IT 01.09.2017
LU 01.09.2015
MC 18.03.2015
MT 18.03.2015
PT 18.03.2015
RS 18.03.2015
SI 18.03.2015
TR 18.03.2015

(11) **2 426 574**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 31.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
IE 31.08.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 426 580**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019

LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 426 594** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
IE 30.08.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019
AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 426 609** (51) ***G06F 16/332***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 02.09.2019

(11) **2 426 612** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 27.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 426 617** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 23.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 426 699** (51) ***H01L 21/02***

(84) AL 27.02.2019
IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 426 738** (51) ***H01L 31/112***

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 426 742** (51) ***H01L 33/40***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 426 745** (51) ***C09K 11/08***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 426 803** (51) ***H02H 7/12***

(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 426 806** (51) ***H02J 7/00***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 426 838** (51) ***H04B 17/00***

(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 426 841** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 30.09.2019
AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 07.09.2019
IT 09.01.2019
LU 07.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 426 854** (51) ***H04L 12/10***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 426 909** (51) ***H04N 1/21***

(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 426 927** (51) ***H04N 9/73***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 02.09.2019
AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 426 943**
(51) ***H04N 21/4782***
(84) AL 06.03.2019
IE 01.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 426 966**
(51) ***H04W 84/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
AT 01.05.2019
IE 31.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 427 049**
(51) ***A01N 25/30***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 427 050**
(51) ***A01N 25/30***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 427 117**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 427 126**
(51) ***A61B 17/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **2 427 139**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 427 164**
(51) ***A61J 1/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 427 232**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 427 244**
(51) ***A61M 39/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 427 283**
(51) ***B22D 41/12***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 427 299**
(51) ***B23K 28/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 427 308**
(51) ***B28D 1/08***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019

(11) **2 427 310**
(51) ***B29B 17/04***
(84) AT 28.04.2015
BG 20.06.2013
CY 20.03.2013
DK 20.03.2013
ES 01.07.2013
FR 30.04.2018
GR 21.06.2013
HU 28.04.2010
IS 20.07.2013
LT 20.03.2013
LV 20.03.2013
MK 20.03.2013
NL 20.03.2013
PL 28.04.2018
BE 30.04.2013
CH 30.04.2014
CZ 20.03.2013
EE 20.03.2013
FI 20.03.2013
GB 28.04.2018
HR 20.03.2013
IE 28.04.2013
LI 30.04.2014
LU 28.04.2018
MC 20.03.2013
MT 20.03.2013
NO 20.06.2013
PT 22.07.2013
RO 20.03.2013
SI 20.03.2013
SM 20.03.2013
SE 20.03.2013
SK 20.03.2013
TR 20.03.2013

(11) **2 427 455**
(51) ***C07D 413/12***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 427 456**
(51) ***C07D 413/12***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 427 482**
(51) ***C07K 1/22***
(84) AL 27.11.2019
IS 27.03.2020
GR 28.02.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 427 526**
(51) ***C09K 3/18***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 427 562**
(51) ***C12P 7/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 427 600**
(51) ***E01C 13/08***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 427 623**
(51) ***E21B 7/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 427 633**
(51) ***E21D 20/02***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 427 640**
(51) ***F02N 9/04***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 427 699** (51) ***F24S 10/00***

(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 427 737** (51) ***G01F 1/58***

(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 427 742** (51) ***G01F 23/288***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 427 753** (51) ***G01N 21/25***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 427 804** (51) ***G03F 7/42***

(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 427 833** (51) ***G06F 17/00***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 427 842** (51) ***A61F 9/007***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 427 845** (51) ***G06F 21/57***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 427 932** (51) ***H01M 10/42***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 427 969** (51) ***H04B 1/16***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 428 016** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 428 032** (51) ***H04N 1/64***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 428 057** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 428 102** (51) ***H05H 13/00***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 428 320** (51) ***B25C 1/00***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 428 345** (51) ***B29C 45/28***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 12.09.2019
IT 12.09.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 428 381** (51) ***B60J 7/185***

(84) AL 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 06.09.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 428 393** (51) ***B60N 2/20***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 428 429** (51) ***B62D 1/06***

(84) AL 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 22.08.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 428 495** (51) ***C03B 37/012***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 07.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 428 541** (51) ***C09K 3/14***

(84) AL 06.03.2019
IE 05.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019

PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 428 592** (51) ***C23C 24/04***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 428 645** (51) ***F01D 21/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 428 664** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 22.08.2019

(11) **2 428 684** (51) ***F04D 29/30***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
IE 10.08.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 428 718** (51) ***F16L 37/248***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 428 725** (51) ***F21S 41/255***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 428 732** (51) ***F23N 5/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 428 768** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 428 787** (51) ***G01L 25/00***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 06.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 06.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 428 803** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 13.02.2019
IE 06.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 30.09.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 428 845** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 428 855** (51) ***G04B 19/25***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IE 02.09.2019
IT 03.07.2019
LU 02.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 30.09.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 428 877** (51) ***G06F 3/038***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
AT 01.05.2019
IE 13.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 428 884** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 05.09.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **2 428 886** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
AT 20.03.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 26.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 428 914** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
AT 03.04.2019
IE 09.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019

MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 428 936**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(51) ***A63F 13/56***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 428 938**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 01.05.2019
IE 15.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 428 956**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***G11B 27/034***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 428 965**
(84) AL 27.02.2019
IE 07.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G21C 9/06***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 428 991**
(84) AL 20.02.2019
IE 08.09.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019

(51) ***H01L 25/16***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 429 036**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 429 038**
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***H01R 11/09***
(84) AT 20.02.2019
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 23.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 429 072**
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(51) ***H02P 7/29***
(84) AT 12.12.2018
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 29.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 429 090**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 429 097**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 429 098**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 429 146**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 30.08.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **2 429 161**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***H04M 3/51***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 429 173**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04N 1/58***
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 13.09.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 429 222**
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 429 232**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(51) ***H04W 28/20***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 429 273**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019

(51) ***H05K 7/20***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019

FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 09.08.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 429 318**
(51) ***A23L 7/122***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 429 368**
(51) ***A47L 9/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 429 451**
(51) ***A61F 2/07***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 429 452**
(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 429 488**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 429 652**
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 429 661**
(51) ***A62B 18/08***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 429 715**
(51) ***B04C 5/13***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 429 744**
(51) ***B22F 9/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 429 745**
(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 429 844**
(51) ***B60H 3/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 429 877**
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 430 227**
(51) ***D06F 37/28***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 430 252**
(51) ***E04B 5/10***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 430 396**
(51) ***G01B 15/02***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 430 405**
(51) ***E21B 41/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 430 420**
(51) ***G01N 1/02***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 430 430**
(51) ***G01N 21/65***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 430 457**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 430 526**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 430 531**
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 430 533**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 430 551**
(51) ***G06F 12/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 430 584**
(51) ***G06F 21/14***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 430 652**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 430 654**
(51) ***H01L 21/687***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 430 677**
(51) ***H01L 51/10***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 430 690**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 430 716**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H01S 3/30***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 430 720**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 430 743**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H02P 6/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 430 757**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 430 863**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 430 879**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***H05B 3/78***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 430 933**
(84) AL 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 20.09.2019
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 430 940**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A43B 7/14***
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 430 941**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***A44B 11/25***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 430 968**
(84) AL 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 29.08.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 430 977**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 431 110**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B22C 5/04***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 431 130**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B25C 1/04***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 431 132**
(84) AL 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 03.09.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 431 161**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
(51) ***B29C 70/32***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 30.09.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
IE 19.09.2019

(11) **2 431 252**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B61L 15/02***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 20.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 431 253**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B62B 3/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 431 257**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 431 260**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(51) ***B62D 33/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 431 273**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 19.09.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 431 325**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B01J 19/08***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 431 341** (51) ***C04B 28/06***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 21.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 431 418** (51) ***C08L 77/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 431 443** (51) ***C09K 8/584***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 19.09.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 431 444** (51) ***C09K 9/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 431 453** (51) ***C11D 3/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 431 522** (51) ***E01B 29/10***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 431 568** (51) ***F01C 21/00***
(84) AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 431 569** (51) ***F01D 1/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 431 590** (51) ***F04D 29/54***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 19.09.2019

(11) **2 431 593** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 431 613** (51) ***F04C 27/00***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 431 642** (51) ***F16L 11/11***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 431 657** (51) ***F21S 41/00***
(84) AL 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
IE 02.09.2019
SM 08.05.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 431 665** (51) ***F24C 15/04***
(84) AL 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 31.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 431 666** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(84) IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 431 680** (51) ***F24F 13/075***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 431 687** (51) ***F25D 23/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019

ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 431 703** (51) ***F42B 3/103***

(84) AL 17.04.2019
CH 31.08.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 19.08.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 19.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 431 777** (51) ***G02B 6/42***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019
AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 20.09.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 431 813** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 431 814** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 431 819** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 431 821** (51) ***G03G 21/00***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 30.09.2019
AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 13.09.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 431 829** (51) ***B61L 23/00***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 431 833** (51) ***G05F 3/30***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 431 860** (51) ***B41J 2/205***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 12.09.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 431 870** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 431 873** (51) ***G06F 8/60***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 431 905** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL 06.03.2019
IE 05.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 431 960** (51) ***G01C 21/36***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 432 033** (51) ***H01L 31/101***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 432 037** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 24.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 432 105** (51) ***H02M 1/42***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019
AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 432 151** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020

(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 432 157** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 432 180** (51) ***H04L 25/03***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(84) AT 13.02.2019
CH 30.09.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IE 15.09.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 432 183** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 432 201** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 17.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(84) AT 02.01.2019
IE 17.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 432 208** (51) ***H04M 11/00***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 432 284** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 30.09.2019

(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 21.09.2019
IT 20.03.2019
LU 21.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 432 308** (51) ***H05K 7/20***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 432 350** (51) ***A47F 3/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 432 479** (51) ***A61K 9/50***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 432 510** (51) ***A61L 2/18***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 432 523** (51) ***A61M 5/148***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 432 527** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 432 528** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 432 655** (51) ***B60J 5/10***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 432 694** (51) ***B64F 5/30***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 432 741** (51) ***C02F 5/00***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 432 828** (51) ***C08L 1/28***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 432 882** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 432 991** (51) ***F03D 1/06***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 432 992** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 432 994** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 432 996** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 432 997** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 433 109** (51) ***G01M 3/28***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 PT 13.05.2020

(11) **2 433 200** (51) ***G06F 8/71***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 433 201** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 433 217** (51) ***G06F 12/10***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019

(11) **2 433 250** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 433 350** (51) ***H02K 33/04***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **2 433 371** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 433 438** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 433 450** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 433 483** (51) ***A01B 73/02***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 DK 27.11.2019

(11) **2 433 588** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **2 433 617** (51) ***A61K 8/11***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CH 30.09.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LI 30.09.2019
LT 15.05.2019 LU 09.09.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 433 683** (51) ***A63F 13/213***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 433 684** (51) ***A63F 13/5252***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 30.09.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 30.09.2019
LT 24.07.2019 LU 20.09.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 IE 20.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 433 729** (51) ***B23B 31/20***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 433 758** (51) ***B25F 5/02***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 433 787** (51) ***B32B 3/12***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020

(11) **2 433 863** (51) ***B64C 9/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 433 866** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **2 433 904** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 433 913** (51) ***C03B 35/10***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 433 973** (51) ***C08F 290/06***

(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, DK 13.11.2019, EE 13.11.2019, ES 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 434 042** (51) ***D06F 39/02***

(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CH 30.09.2019, CZ 22.05.2019, DK 22.05.2019, EE 22.05.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, LI 30.09.2019, LT 22.05.2019, LU 19.09.2019, LV 22.05.2019, MC 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RO 22.05.2019, RS 22.05.2019, SE 22.05.2019, SI 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019, IE 19.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 434 095** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CH 30.09.2019, CZ 14.08.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IS 14.12.2019, IT 14.08.2019, LI 30.09.2019, LT 14.08.2019, LU 27.09.2019, LV 14.08.2019, MC 14.08.2019, NL 14.08.2019, NO 14.11.2019, PL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, RS 14.08.2019, SE 14.08.2019, SI 14.08.2019, SK 14.08.2019, SM 14.08.2019, TR 14.08.2019, IE 27.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 434 099** (51) ***F01D 5/22***

(84) FI 26.02.2020, GR 27.05.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 434 100** (51) ***F01D 5/02***

(84) CZ 01.01.2020, FI 01.01.2020, GR 02.04.2020, HR 01.01.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 434 129** (51) ***F02C 7/22***

(84) FI 12.02.2020, GR 13.05.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020, NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 434 133** (51) ***F02D 41/02***

(84) FI 11.03.2020, GR 12.06.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 434 175** (51) ***F16F 15/121***

(84) AL 16.01.2019, AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, CH 31.08.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, GB 25.08.2019, GR 17.04.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LI 31.08.2019, LT 16.01.2019, LU 25.08.2019, LV 16.01.2019, MC 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, RS 16.01.2019, SE 16.01.2019, SI 16.01.2019, SK 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 434 222** (51) ***F23R 3/34***

(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, IE 07.09.2019, BG 27.05.2019, CH 30.09.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LI 30.09.2019, LT 27.02.2019, LU 07.09.2019, LV 27.02.2019, MC 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SI 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, TR 27.02.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 434 233** (51) ***F25B 29/00***

(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, CH 30.09.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, ES 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, HR 03.07.2019, IS 03.11.2019, IT 03.07.2019, LI 30.09.2019, LT 03.07.2019, LU 21.09.2019, LV 03.07.2019, MC 03.07.2019, NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, PL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RO 03.07.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SK 03.07.2019, SM 03.07.2019, TR 03.07.2019, IE 21.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 434 237** (51) ***F25B 49/02***

(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, BG 11.12.2019, CH 30.09.2019, CZ 11.09.2019, DK 11.09.2019, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 12.01.2020, IT 11.09.2019, LI 30.09.2019, LT 11.09.2019, LU 20.09.2019, LV 11.09.2019, MC 11.09.2019, NL 11.09.2019, NO 11.12.2019, PL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, RS 11.09.2019, SE 11.09.2019, SI 11.09.2019, SK 11.09.2019, SM 11.09.2019, IE 20.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 434 246** (51) ***F28F 13/00***

(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CH 30.09.2019, CZ 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IS 10.11.2019, IT 10.07.2019, LI 30.09.2019, LT 10.07.2019, LU 20.09.2019, LV 10.07.2019, MC 10.07.2019, NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, PL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RO 10.07.2019, RS 10.07.2019, SE 10.07.2019, SI 10.07.2019, SK 10.07.2019, SM 10.07.2019, TR 10.07.2019, DE 01.04.2020, IE 20.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 434 256** (51) ***G01C 21/16***

(84) AL 23.01.2019, AT 23.01.2019, BG 23.04.2019, CH 30.09.2019, CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, IT 23.01.2019, LI 30.09.2019, LT 23.01.2019, LU 20.09.2019, LV 23.01.2019, MC 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, RS 23.01.2019, SE 23.01.2019, SI 23.01.2019, SK 23.01.2019, SM 23.01.2019, TR 23.01.2019, IE 20.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 434 266** (51) ***G01H 1/00***

(84) FI 04.03.2020, GR 05.06.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, RS 04.03.2020

(11) **2 434 276** (51) ***G01N 21/90***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CH 30.09.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, LI 30.09.2019, LT 07.08.2019, LU 26.09.2019, LV 07.08.2019, MC 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, SI 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, TR 07.08.2019, IE 26.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 434 292** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 25.12.2019, BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019, SM 25.12.2019, PT 20.05.2020

(11) **2 434 294** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CH 30.09.2019, CZ 14.08.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IS 14.12.2019, IT 14.08.2019, LI 30.09.2019, LT 14.08.2019, LU 20.09.2019, LV 14.08.2019, MC 14.08.2019, NL 14.08.2019, NO 14.11.2019, PL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, RS 14.08.2019, SE 14.08.2019, SI 14.08.2019, SK 14.08.2019, SM 14.08.2019, TR 14.08.2019, IE 20.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 434 357** (51) ***G05B 19/414***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 434 360** (51) ***G05B 19/414***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 434 366** (51) ***G05F 3/26***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CH 30.09.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LI 30.09.2019
LT 17.04.2019 LU 21.09.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 IE 21.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 434 371** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CH 30.09.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IE 15.09.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LI 30.09.2019 LT 02.01.2019
LU 15.09.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
SI 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 TR 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 434 387** (51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **2 434 389** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 23.01.2019 (84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019 CH 30.09.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LI 30.09.2019
LT 23.01.2019 LU 23.09.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
TR 23.01.2019 IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 434 400** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **2 434 513** (51) ***H01H 33/12***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IE 24.09.2019 IS 17.08.2019
LT 17.04.2019 LU 24.09.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 434 529** (51) ***C23C 16/40***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 434 531** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 434 533** (51) ***H01L 21/18***
(84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 434 645** (51) ***G06F 3/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 434 658** (51) ***H04B 7/155***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 434 722** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 434 732** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LU 23.09.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 434 794** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CH 30.09.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IE 27.09.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LI 30.09.2019 LT 09.01.2019
LU 27.09.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 TR 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 434 799** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 06.02.2019 (84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019 CH 30.09.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LI 30.09.2019
LT 06.02.2019 LU 29.09.2019
LV 06.02.2019 MC 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 SE 06.02.2019
SI 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 TR 06.02.2019
IE 29.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 434 836** (51) ***H05B 6/36***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 434 850** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
IE 22.08.2019 BG 28.02.2019
CH 31.08.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LI 31.08.2019 LT 28.11.2018
LU 22.08.2019 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 TR 28.11.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 434 886** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019

PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 434 957**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 434 995**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 434 999**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61F 11/08***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 435 017**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 435 157**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***B01D 35/16***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 435 166**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B01D 59/44***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 435 185**
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 03.09.2019
IT 27.02.2019
LU 03.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 435 215**
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 435 384**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***C04B 41/52***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 435 407**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***C07D 213/65***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 435 457**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***C07G 1/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 435 500**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C08G 73/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 435 504**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***C08J 3/075***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 435 629**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***D21C 9/10***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019

(11) **2 435 635**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***E02F 3/36***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 435 700**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***F03D 80/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 435 745**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F16L 37/12***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **2 436 023**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***H01J 49/42***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 436 024**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***H01J 49/42***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 436 061**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 436 102**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H02K 3/28***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 436 139**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H04L 7/027***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 436 170**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 436 295**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A47L 9/22***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 436 314**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 436 315**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 436 319**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 436 419**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 28.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
IE 28.09.2019

SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 436 440**
(51) ***B01J 23/50***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 436 454**
(51) ***B05B 13/04***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019
AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 27.09.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 436 512**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AL 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 29.09.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 436 556**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 30.09.2019
AT 13.02.2019
CH 30.09.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IE 19.09.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 436 792**
(51) ***C22C 23/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 436 795**
(51) ***C23C 8/20***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 436 853**
(51) ***E05B 1/00***
(84) AL 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 16.09.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 436 855**
(51) ***E05B 9/04***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 436 858**
(51) ***E05B 47/06***
(84) AL 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 436 873**
(51) ***E21B 43/01***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 436 875**
(51) ***E21B 47/10***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 436 881**
(51) ***F01D 11/24***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 436 895**
(51) ***F01N 13/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 30.09.2019
AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 28.09.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 436 952**
(51) ***F16D 59/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 436 990**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AL 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 30.09.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 437 038**
(51) ***G01J 3/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
IE 30.08.2019

SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 437 073**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***G01R 19/02***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 437 125**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 23.09.2019
IT 04.09.2019
LU 23.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G04B 1/16***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 437 126**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 27.09.2019
IT 27.03.2019
LU 27.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G04B 17/06***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 437 129**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 437 140**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 3/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 17.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 437 152**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(51) ***G06F 3/0483***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 437 164**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 437 206**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 21.09.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G06N 3/02***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LU 21.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 437 296**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01L 27/14***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 437 312**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 22.09.2019
(51) ***H02S 40/34***
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 437 372**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 437 388**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 437 401**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***H04B 1/713***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 437 416**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 29.09.2019

(11) **2 437 418**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 437 425**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 437 430**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***G06F 11/20***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 437 431**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 437 437**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **2 437 451**
(51) ***H04B 7/024***
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020

(11) **2 437 456**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.09.2019, CH 31.10.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019, BE 31.10.2019
(84) BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LU 09.10.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 437 464**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LU 04.10.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 01.05.2019, CH 31.10.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 437 538**
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SK 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 437 554**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, HR 11.09.2019, LI 30.09.2019, LU 29.09.2019, MC 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, IE 29.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CH 30.09.2019, DK 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 437 656**
(51) ***A61B 5/022***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, PT 12.04.2020, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SK 20.11.2019

(11) **2 437 695**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 437 706**
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020, LV 25.03.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 437 805**
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 437 814**
(51) ***A61M 5/28***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **2 437 818**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SK 11.12.2019, PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 437 826**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **2 437 841**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **2 437 886**
(51) ***B01J 29/08***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **2 437 892**
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 437 903**
(51) ***B22D 19/06***
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 437 926**
(51) ***B29C 70/54***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 438 013**
(51) ***C01G 1/02***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 438 112**
(51) ***C08K 3/36***
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 438 168**
(51) ***C12N 15/11***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 438 311**
(51) ***F15D 1/10***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 438 340**
(51) ***B32B 27/34***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019

NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 438 384** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 438 408** (51) ***G01G 19/414***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 438 524** (51) ***G06F 15/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 438 556** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 22.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 438 627** (51) ***H01L 33/38***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 438 635** (51) ***H01L 51/42***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 438 666** (51) ***H02H 1/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 438 728** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 438 790** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 438 796** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 438 821** (51) ***A23L 33/135***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) LV 15.01.2020

(11) **2 438 882** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 438 902** (51) ***A61K 8/31***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 438 981** (51) ***B01J 10/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 439 012** (51) ***B23K 11/24***
(84) AL 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 16.09.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 439 014** (51) ***B23K 31/02***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 439 057** (51) ***B29C 65/78***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 439 064** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 23.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 23.08.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 439 066** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 16.12.2015
CY 16.12.2015
DK 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
IE 05.10.2016
IT 16.12.2015
LV 16.12.2015
MK 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SK 16.12.2015
TR 16.12.2015
(84) BG 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
GR 17.03.2016
HU 05.10.2011
IS 16.04.2016
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
MT 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015
BE 31.10.2019

(11) **2 439 138** (51) ***B64C 3/42***
(84) AL 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 439 330** (51) ***D06F 71/40***
(84) AL 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 439 363** (51) ***E05B 65/10***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 439 383** (51) ***F01N 3/02***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 439 412** (51) ***F04C 19/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 439 461** (51) ***F24H 9/20***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 LT 05.06.2019
LU 02.09.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 IE 02.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 439 506** (51) ***G01J 5/02***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CH 30.09.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LI 30.09.2019
LT 28.08.2019 LU 22.09.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 439 598** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 439 619** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LU 17.09.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 17.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 439 623** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GB 08.08.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LI 31.08.2019
LT 08.05.2019 LU 02.08.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
IE 02.08.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 439 629** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **2 439 633** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CH 30.09.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LI 30.09.2019
LT 17.04.2019 LU 19.09.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 439 645** (51) ***G06F 12/02***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 439 657** (51) ***G06F 16/958***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CH 30.09.2019
CZ 25.09.2019 DK 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020
IT 25.09.2019 LI 30.09.2019
LT 25.09.2019 LU 27.09.2019
LV 25.09.2019 MC 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 IE 27.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 439 686** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LU 23.09.2019
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 439 710** (51) ***G08B 29/04***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 439 745** (51) ***G11C 16/04***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 31.10.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 31.10.2019
LT 19.06.2019 LU 04.10.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 439 761** (51) ***H01H 23/14***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CH 31.10.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LI 31.10.2019
LT 27.02.2019 LU 11.10.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 439 774** (51) ***H01L 23/427***
(84) AL 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CH 30.09.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IE 13.09.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 LI 30.09.2019
LT 02.01.2019 LU 13.09.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
SI 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 TR 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 439 795** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019 CH 31.10.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LI 31.10.2019
LT 20.03.2019 LU 11.10.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019

NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 439 835**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 439 847**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 439 920**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 439 956**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 439 974**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H03K 19/003***
(84) AT 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 08.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***H04W 24/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 440 018**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 440 123**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 440 158**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 440 195**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 440 403**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 440 468**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 440 495**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 440 496**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 440 586**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 440 652**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A61B 5/022***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(51) ***A61F 2/16***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***A61K 31/08***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***B32B 15/04***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(51) ***B65D 1/36***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***C02F 1/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***C02F 1/28***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***C08F 8/22***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020

(51) ***C12N 5/02***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 440 691**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***C25D 5/10***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 440 695**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***D02G 3/38***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 440 751**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***F01K 23/04***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 440 784**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***F04B 51/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 440 830**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***F16M 7/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 440 866**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(51) ***F25D 17/06***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 440 882** (51) ***G06F 11/36***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 440 901** (51) ***G01M 3/26***
(84) AT 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CH 31.08.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LI 31.08.2019 LT 12.06.2019
LU 14.08.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 IE 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 440 948** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 441 004** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **2 441 138** (51) ***H01R 13/66***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 441 224** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 441 260** (51) ***H04N 21/433***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 441 306** (51) ***H04W 72/04***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 441 310** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 441 312** (51) ***H04W 4/38***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 441 330** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CH 30.09.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LI 30.09.2019
LT 14.08.2019 LU 29.09.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 441 365** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LU 12.10.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 441 369** (51) ***A47L 15/23***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **2 441 419** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020

(11) **2 441 468** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 441 518** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 441 566** (51) ***B29C 55/16***
(84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CH 31.10.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 IT 11.09.2019
LI 31.10.2019 LU 21.10.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 DE 01.05.2020
BE 31.10.2019

(11) **2 441 595** (51) ***B60C 11/24***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020

(11) **2 441 659** (51) ***B63B 19/14***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **2 441 670** (51) ***B64C 23/06***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 31.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LI 31.10.2019
LT 24.07.2019 LU 03.10.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 441 720** (51) ***B65H 67/04***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LU 05.09.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
IE 05.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 441 851** (51) ***B62D 25/04***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 441 855** (51) ***C23C 10/18***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **2 441 861** (51) ***C30B 23/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 441 888** (51) ***E01C 23/088***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CH 31.10.2019 CZ 06.03.2019

DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 441 895** (51) ***E03D 5/02***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 441 906** (51) ***E05B 47/06***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 05.10.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 441 923** (51) ***F01D 25/18***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 441 949** (51) ***F02N 11/08***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 441 984** (51) ***F16H 59/14***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 442 044** (51) ***F24F 13/18***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 442 079** (51) ***G01F 23/04***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 442 083** (51) ***G01L 19/06***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 06.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 442 180** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 442 185** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 442 187** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 442 199** (51) ***G05D 1/06***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 442 201** (51) ***G05D 1/10***

(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 442 246** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 30.01.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 442 249** (51) ***G16H 50/20***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 442 252** (51) ***G06F 21/41***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019

PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 442 280**
(84) AL 16.01.2019
IE 07.09.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 442 353**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 442 359**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 442 432**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H02K 1/24***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 442 437**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H02M 7/5395***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 442 508**
(84) AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IE 18.08.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 442 511**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 02.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.03.2019
IE 02.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 442 557**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04N 5/357***
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 21.09.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 442 581**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 27.09.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 442 597**
(84) AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04W 8/08***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 28.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 442 615**
(84) AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 442 636**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A01H 1/04***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 442 782**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61K 8/33***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 442 797**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61K 47/59***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 442 918**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B06B 1/02***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 442 942**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B24B 57/02***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 443 229**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***C12P 17/18***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020

RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 443 267** (51) ***C23C 14/34***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 443 319** (51) ***F04D 29/44***
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 443 408** (51) ***F28F 27/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 443 440** (51) ***G01N 21/956***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **2 443 470** (51) ***G01R 33/3415***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 443 491** (51) ***G02B 5/18***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 443 497** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 443 515** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 443 516** (51) ***G03F 7/20***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 443 554** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 443 575** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 443 586** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 443 617** (51) ***G08B 21/24***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **2 443 662** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
IE 07.09.2019 CH 30.09.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
LI 30.09.2019 LT 03.04.2019
LU 07.09.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 443 681** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **2 443 683** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 443 894** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 443 901** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **2 443 974** (51) ***A47J 36/02***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CH 31.10.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.10.2019 LT 19.06.2019
LU 12.10.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 444 028** (51) ***A61C 1/08***
(84) AL 08.01.2014 (84) AT 08.01.2014
BG 08.01.2014 CY 08.01.2014
CZ 08.01.2014 DK 08.01.2014
EE 08.01.2014 ES 21.10.2018
FI 08.01.2014 GR 09.04.2014
HR 08.01.2014 HU 20.10.2010
IE 20.10.2018 IS 08.05.2014
LT 08.01.2014 LU 20.10.2018
LV 08.01.2014 MC 08.01.2014
MK 08.01.2014 MT 08.01.2014
NL 08.01.2014 NO 08.04.2014
PL 08.01.2014 PT 08.05.2014
RO 08.01.2014 RS 08.01.2014
SI 08.01.2014 SK 08.01.2014
SM 08.01.2014 BE 31.10.2019

(11) **2 444 151** (51) ***B01J 23/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 31.10.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 31.10.2019
LT 19.06.2019 LU 14.10.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 444 159** (51) ***B03C 3/155***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 444 221** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LU 22.10.2019
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 444 274** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CH 31.10.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LI 31.10.2019

LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 444 283** (51) ***B60Q 1/26***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 444 291** (51) ***B60T 8/38***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 444 438** (51) ***C08G 61/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 444 447** (51) ***C08G 77/26***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 444 484** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 24.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 444 527** (51) ***C25D 3/32***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 20.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 444 573** (51) ***E05C 9/22***
(84) AL 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 444 574** (51) ***E05C 9/22***
(84) AL 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 444 577** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 444 583** (51) ***E06B 9/58***
(84) AL 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 444 642** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 444 674** (51) ***F04D 17/08***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 444 675** (51) ***F04D 17/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 21.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 444 703** (51) ***F16K 31/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 444 738** (51) ***F24C 15/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 444 740** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 444 742** (51) ***F24B 1/24***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 444 770** (51) ***F28D 15/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 444 775** (51) ***G01C 19/5712***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 444 821** (51) ***G01S 15/89***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018

EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 31.08.2018
HU 17.08.2011
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 18.07.2018
NL 01.09.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
IS 18.11.2018
ES 18.07.2018
GB 30.08.2018
HR 18.07.2018
IE 17.08.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 17.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 444 823**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01S 19/46***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 444 827**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 444 833**
(84) AL 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G02B 21/10***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 444 852**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 27.10.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 444 854**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 444 857**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G03G 21/10***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 444 859**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F25D 17/02***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 444 860**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G04B 15/14***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 444 886**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G06F 3/0483***
(84) AT 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 444 889**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 444 894**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 444 920**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06K 9/20***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 444 940**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06T 15/50***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 445 098**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02M 3/337***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 445 099**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020

PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 445 111**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 445 124**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 445 137**
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 445 167**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 445 184**
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 09.09.2019

(11) **2 445 185**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***H03K 17/687***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 16.09.2019

(51) ***H04B 10/293***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(51) ***H03L 7/08***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 02.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IE 02.09.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04M 3/436***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 445 205**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 445 288**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 445 377**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 445 413**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 445 421**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 445 488**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 445 489**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***H04N 5/76***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(51) ***A47F 3/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***A61B 90/11***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 16.09.2019

(51) ***A61K 31/09***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(51) ***A61K 31/165***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RO 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 445 661**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(51) ***B21K 3/04***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 445 995**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(51) ***C10G 29/20***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 446 067**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(51) ***C23F 1/02***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 446 103**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(51) ***E21B 10/22***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 446 112**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020

(51) ***E21B 43/26***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **2 446 137**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(51) ***F02N 15/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 446 203**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***F25C 5/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 446 221**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(51) ***F42B 12/40***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 446 234**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(51) ***G01H 13/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 446 314**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019

(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 446 354** (51) ***G06F 9/455***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 446 361** (51) ***G06F 11/10***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 446 463** (51) ***H01L 21/20***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 446 476** (51) ***H04N 5/335***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 446 517** (51) ***H02J 3/14***

(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 446 630** (51) ***H04N 19/105***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 446 669** (51) ***H04W 52/02***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 446 670** (51) ***H04W 74/00***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 446 696** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 446 830** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 446 856** (51) ***A61F 2/00***

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 446 905** (51) ***A61L 17/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 29.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 446 931** (51) ***A62C 2/06***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 446 944** (51) ***A63F 13/24***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BE 31.08.2019
AT 19.12.2018
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 03.08.2019

(11) **2 446 945** (51) ***A63F 13/24***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 446 981** (51) ***B21F 1/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 26.10.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 447 006** (51) ***B25B 21/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
IE 28.09.2019
SM 08.05.2019
LI 30.09.2019
AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 28.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 447 037** (51) ***B29C 49/64***

(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 447 040** (51) ***A61B 17/06***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 09.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 447 097** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 27.10.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 447 105**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019

(51) ***B60L 5/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 447 120**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 31.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019

(51) ***B60W 20/11***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 447 122**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 31.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019

(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 447 123**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 31.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019

(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 447 124**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 31.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019

(51) ***B60W 30/186***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 447 157**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 26.10.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 447 252**
(84) GR 16.04.2020

(51) ***C07D 213/81***
(84) PT 07.06.2020

(11) **2 447 386**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 447 410**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 447 458**
(84) AL 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LU 21.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 30.09.2019

(51) ***E06B 1/18***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 21.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 447 471**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 447 473**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 447 505**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***F02C 6/16***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 447 507**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 27.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***F02C 7/14***
(84) AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 447 514**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(51) ***F02D 41/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 447 516**
(84) AL 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 21.09.2019

(51) ***F02D 41/24***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 447 519**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 27.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019

(51) ***F02K 1/30***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

SM 10.07.2019
LI 31.10.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 447 523** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 447 542** (51) ***F04D 29/16***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 447 561** (51) ***F16D 25/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 31.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019
AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 447 565** (51) ***F16D 65/56***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 447 600** (51) ***F21S 41/19***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 447 614** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 27.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 447 631** (51) ***F25C 5/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 31.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 447 638** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BE 31.10.2019
AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 447 639** (51) ***F25D 23/08***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019
AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 447 675** (51) ***G01D 5/245***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 447 680** (51) ***G01F 1/46***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.05.2020
AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 447 690** (51) ***G01L 3/10***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 447 755** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 447 777** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 23.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 447 782** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 30.09.2019
AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 27.09.2019
IT 13.03.2019
LU 27.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 447 783** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 447 786** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 447 811**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G06F 3/038***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 447 816**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 11.10.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 447 825**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 30.01.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 447 849**
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 08.09.2019
IT 01.05.2019
LU 08.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 447 872**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 447 885**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***G06K 15/02***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 447 906**
(84) AT 01.05.2019
IE 13.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A63F 13/35***
(84) BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 447 913**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 14.10.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 05.06.2019
CH 31.10.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 447 922**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
(51) ***G08B 17/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **2 447 959**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H01C 7/12***
(84) AT 02.01.2019
IE 29.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 447 965**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H01F 10/22***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 448 014**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H01L 33/38***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 448 068**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 13.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 448 079**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H02P 9/10***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 448 080**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
IE 02.09.2019
SM 08.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02J 3/50***
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 448 083**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 12.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 448 090**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***H02K 3/44***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 448 099**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 448 104**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***H02P 3/18***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 448 109**
(51) ***G01R 31/34***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 28.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019
AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 448 234**
(51) ***H04M 11/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 04.08.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 04.08.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 448 239**
(51) ***H04N 1/21***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 448 246**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 28.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 448 251**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 28.10.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019
AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 448 266**
(51) ***H04N 19/56***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 448 281**
(51) ***H04N 13/341***
(84) AL 23.10.2019
CH 31.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
BE 31.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 448 300**
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 448 307**
(51) ***H04W 8/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 448 335**
(51) ***H04W 52/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 448 388**
(51) ***H05K 7/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 448 494**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 448 613**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 448 615**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 448 626**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 22.09.2019

(11) **2 448 680**
(51) ***B04C 5/04***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 448 696**
(51) ***B22D 17/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **2 448 706**
(51) ***B23D 61/12***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 448 710**
(51) ***B23K 35/36***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 448 763**
(51) ***B41J 29/38***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 448 853**
(51) ***B66B 5/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 448 993**
(51) ***D01F 6/64***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 449 241**
(51) ***F02D 41/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 449 315**
(51) ***F24F 7/08***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 449 359**
(51) ***G01N 15/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 449 370**
(51) ***G01N 27/447***
(84) HR 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020

(11) **2 449 459**
(51) ***G06F 9/54***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 449 541**
(51) ***G08G 1/09***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 449 550**
(51) ***G09G 5/393***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 449 679**
(51) ***H03L 5/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 449 696**
(51) ***H04B 7/15***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 449 721**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 449 758**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 449 794**
(51) ***H04R 1/24***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 449 934**
(51) ***A47L 9/02***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 449 944**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 21.10.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 449 950**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 449 997**
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 450 068**
(51) ***A61L 27/54***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 450 127**
(51) ***B22D 17/22***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
(84) AT 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 04.11.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 450 131**
(51) ***B22D 17/28***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 450 157**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 21.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 450 217**
(51) ***B60K 11/02***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 450 222**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 01.11.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 450 243**
(51) ***B60S 1/20***
(84) AL 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 23.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 450 258** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 450 338** (51) ***C07C 51/43***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 450 431** (51) ***C12N 5/078***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 450 489** (51) ***E01F 15/04***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 450 507** (51) ***E05B 9/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 24.10.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019

(11) **2 450 520** (51) ***E06B 7/02***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.08.2019
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 30.08.2019
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 31.08.2019

IE 23.09.2019

(11) **2 450 553** (51) ***F02D 41/38***
(84) AL 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 21.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 450 566** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 21.08.2019
CH 31.10.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 450 569** (51) ***F03D 7/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 450 592** (51) ***F16F 9/34***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 450 634** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 450 656** (51) ***F27B 14/10***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 450 676** (51) ***G01F 1/74***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 450 716** (51) ***G01R 31/08***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 450 750** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 450 752** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 27.10.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 450 765** (51) ***B64C 13/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 04.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 450 771** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 31.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 450 792** (51) ***G06F 8/41***

(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 450 854** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CH 31.10.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.10.2019 LT 01.05.2019
LU 27.10.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 450 890** (51) ***G11B 7/007***

(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 450 908** (51) ***H01B 1/22***

(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LI 31.08.2019
LT 03.07.2019 LU 12.08.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 IE 12.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 450 942** (51) ***H01J 49/24***

(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CH 30.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LU 08.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 450 969** (51) ***H01L 31/072***

(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 451 017** (51) ***H01R 13/518***

(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 451 020** (51) ***H01R 13/58***

(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CH 31.10.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LU 31.10.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 451 032** (51) ***H01S 5/06***

(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CH 31.10.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LI 31.10.2019 LT 08.05.2019
LU 05.10.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 451 067** (51) ***H02M 3/335***

(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 451 068** (51) ***H02M 7/00***

(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 451 069** (51) ***H02M 7/217***

(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LU 18.10.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 451 075** (51) ***H03F 3/24***

(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 451 099** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CH 31.10.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LU 28.10.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 451 158** (51) ***H04N 19/132***

(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 451 180** (51) ***H04N 13/305***

(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 31.10.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LU 12.10.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 451 225** (51) ***H04W 52/36***

(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **2 451 338** (51) ***A61B 1/05***

(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 451 367** (51) ***A61B 17/54***

(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020

(11) **2 451 587** (51) ***B05B 11/06***

(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 451 724** (51) ***B65D 83/16***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 451 820** (51) ***C07F 7/18***

(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 SE 18.03.2020

(11) **2 451 886**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C09K 8/14***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 452 188**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 452 221**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G02B 21/36***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 452 281**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G16B 20/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **2 452 287**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 452 355**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H01J 49/42***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 452 374**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H01L 33/58***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 452 391**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 452 412**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 452 461**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G06F 21/30***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 452 488**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04N 1/46***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 452 633**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 452 680**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61K 31/4188***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 452 765**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***B22D 27/20***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 452 782**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B25D 17/24***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 452 826**
(84) CY 15.01.2014
DK 15.01.2014
FI 15.01.2014
HU 07.09.2004
LU 07.09.2014
PT 09.06.2015
SE 08.09.2019
SK 15.01.2014
(51) ***B42D 15/00***
(84) CZ 15.01.2014
EE 15.01.2014
GR 03.04.2015
IE 07.09.2014
MC 15.01.2014
RO 15.01.2014
SI 15.01.2014
BE 30.09.2019

(11) **2 452 929**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C04B 35/49***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 452 948**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 11.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 06.03.2019
IE 11.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 453 147**
(84) AL 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 19.09.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***F16H 59/04***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 453 269**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G02B 5/28***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 453 313**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 22.09.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 453 318**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 453 326**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***G05B 19/4069***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 453 348**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.10.2019

CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 453 393**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 16.01.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 13.08.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 453 536**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 29.09.2019
(51) ***H01T 4/12***
(84) AT 06.02.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 453 561**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H02K 15/02***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 453 633**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 453 723**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 453 838**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***A61F 2/10***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 453 905**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61K 31/722***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 453 957**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 453 960**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 453 989**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A62B 7/10***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019

(11) **2 454 010**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B01F 15/04***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 454 044**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B23D 61/04***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 454 134**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***B60T 11/10***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 454 302**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C08G 18/09***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 454 405**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***D04B 1/22***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 454 416**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***E01C 5/22***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 454 432**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 454 533**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 454 583**
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G01N 21/95***
(84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 454 595**
(84) AT 02.01.2019
IE 11.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01N 33/573***
(84) BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 454 703**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***G06F 21/33***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 454 720**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***G06T 7/33***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 454 721** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 454 779** (51) ***C01B 3/34***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 454 791** (51) ***H02J 3/14***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 454 826** (51) ***H04B 7/08***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 454 834** (51) ***H04N 1/00***

(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 454 859** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 30.01.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 454 915** (51) ***H04W 60/00***

(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020

(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 454 916** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 454 926** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SM 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 455 107** (51) ***A61L 9/12***

(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
LI 31.10.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
BE 31.10.2019

(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LU 04.10.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 455 188** (51) ***B24B 13/005***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 455 202** (51) ***B29C 70/54***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 455 443** (51) ***C10J 3/86***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 28.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 455 543** (51) ***E01C 19/00***

(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 455 635** (51) ***F16F 1/26***

(84) AL 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 455 656** (51) ***F21S 41/32***

(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 455 669** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 04.11.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 455 671** (51) ***F24C 7/08***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 455 695** (51) ***F24S 20/20***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 30.11.2019
LU 17.11.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 455 743** (51) ***G01N 15/06***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 455 793** (51) ***G02B 6/44***

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 455 813** (51) ***G03F 7/022***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 09.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 455 816** (51) ***G03G 15/00***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 455 865** (51) ***G06F 12/16***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 455 912**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 455 917**
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 455 954**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 456 008**
(51) ***H01Q 3/24***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 456 013**
(51) ***H01R 9/05***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 456 019**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 15.09.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 456 021**
(51) ***H01R 24/78***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 456 037**
(51) ***H02J 3/40***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 456 108**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 456 139**
(51) ***H04L 12/825***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 31.10.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 456 163**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 456 249**
(51) ***H04W 16/28***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 456 270**
(51) ***H04B 7/024***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 456 291**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 456 325**
(51) ***A23L 29/30***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 456 361**
(51) ***A61B 5/1468***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **2 456 431**
(51) ***A61K 31/19***
(84) HR 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020

(11) **2 456 506**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 456 557**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 456 559**
(51) ***B02C 17/16***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 456 635**
(51) ***B60K 37/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 456 729**
(51) ***C03C 10/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 457 090**
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 457 120**
(51) ***G02C 5/18***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 457 142**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 457 164**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 457 237**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G21K 5/10***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 457 254**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 457 285**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***H01Q 1/34***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 457 296**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B82Y 20/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 457 306**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 457 379**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04N 9/04***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 457 488**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 30.11.2019
LU 26.11.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 457 503**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01R 33/565***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 02.08.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 457 507**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 457 517**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 09.09.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 457 702**
(84) AL 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B25H 3/06***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 22.09.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 457 709**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***B29C 39/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 457 753**
(84) AL 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 01.08.2019

(11) **2 457 816**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B62M 7/12***
(84) LU 29.11.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 30.11.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 458 048**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***D03D 11/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 458 131**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***E21B 10/44***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 458 135**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
(51) ***E21B 19/16***
(84) LU 23.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 30.11.2019
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 458 162**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F01D 21/04***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 458 214**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***F04B 49/06***
(84) LU 22.11.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 458 293** (51) ***F24F 1/00***

(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 458 310** (51) ***F25D 29/00***

(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 458 414** (51) ***G02B 5/09***

(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **2 458 419** (51) ***G02B 15/16***

(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 458 446** (51) ***G03G 15/01***

(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 458 456** (51) ***G04B 37/05***

(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 458 466** (51) ***G05B 23/02***

(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 458 469** (51) ***G05B 23/02***

(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 458 563** (51) ***G07C 5/00***

(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 458 625** (51) ***H01L 21/48***

(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 458 634** (51) ***H01L 23/482***

(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 458 676** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LU 20.10.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 458 811** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
IE 27.09.2019 BG 20.06.2019
CH 30.09.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LI 30.09.2019 LT 20.03.2019
LU 27.09.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 458 847** (51) ***H04N 5/32***

(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 458 875** (51) ***H04N 9/31***

(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CH 31.10.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LI 31.10.2019
LT 12.06.2019 LU 13.10.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 458 890** (51) ***H04N 21/83***

(84) AL 23.01.2019 (84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019 CH 30.09.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LU 02.09.2019 LV 23.01.2019
MC 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SI 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 TR 23.01.2019
LI 30.09.2019 IE 02.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 458 901** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
FR 31.08.2019 IE 27.08.2019
BG 20.06.2019 CH 31.08.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GB 27.08.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LI 31.08.2019 LT 20.03.2019
LU 27.08.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 459 004** (51) ***A23K 10/18***

(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 DK 13.11.2019

(11) **2 459 070** (51) ***A61B 6/14***

(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 459 116** (51) ***A61D 7/00***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 459 228** (51) ***A61K 47/69***

(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 459 356** (51) ***B27F 1/06***

(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 SE 18.03.2020

(11) **2 459 361** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020

PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 459 383**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***B41J 2/125***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 459 409**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B60L 53/14***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 459 430**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***B61K 9/06***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 459 715**
(84) AL 02.10.2019
IS 02.02.2020
SM 02.10.2019
(51) ***C12N 9/64***
(84) EE 02.10.2019
LV 02.10.2019

(11) **2 459 816**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 459 849**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F01L 1/053***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 459 935**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***F24C 15/04***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 459 938**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F24V 30/00***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 459 949**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F27B 15/09***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 459 960**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G06T 7/521***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 459 980**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***G01M 15/12***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 460 079**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 460 146**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G07C 1/22***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 460 157**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***G10L 21/02***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 460 175**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 460 180**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H01L 21/98***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 460 204**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 460 283**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019

(11) **2 460 296**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 460 303**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 460 307**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 460 388**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 460 454**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 30.11.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) LU 28.11.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 460 602**
(84) AL 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 12.09.2019
IT 13.03.2019
LU 12.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
(51) ***B21J 15/32***
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019

RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.09.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 460 625** (51) ***B24B 53/075***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 460 638** (51) ***B29C 49/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 460 901** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 460 998** (51) ***F01N 3/36***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 02.09.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 461 079** (51) ***G01F 15/14***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 14.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
IE 14.09.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 461 092** (51) ***F21S 41/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 461 097** (51) ***F23C 7/02***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 461 150** (51) ***G01N 1/40***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 461 153** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 461 220** (51) ***G04B 37/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 461 222** (51) ***G05B 23/02***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020
PL 25.03.2020

(11) **2 461 356** (51) ***H01L 21/56***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 461 401** (51) ***H01M 8/0234***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 461 404** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 461 539** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 461 562** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 461 573** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 461 592** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 461 623** (51) ***H04W 28/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 461 635** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 461 668** (51) ***A01J 25/11***
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 04.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 04.08.2019
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 461 735** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL 09.01.2019
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019

NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 461 747**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 461 760**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 461 768**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 461 785**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 461 857**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 461 861**
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 461 884**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019

PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 06.03.2019
IE 06.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***A61L 2/26***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(51) ***A61F 2/16***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***A61M 16/01***
(84) AT 20.03.2019
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***B01D 39/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 461 888**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 461 928**
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 04.08.2019

(11) **2 461 972**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 462 093**
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 462 209**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 462 210**
(84) AL 19.12.2018
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***B01D 46/24***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***C07C 2/60***
(84) AT 12.12.2018
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 05.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***C10M 123/02***
(84) AT 10.10.2018
CH 31.08.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 03.08.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 31.08.2019

(51) ***C10M 129/93***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
HR 19.12.2018
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 462 223**
(84) AL 13.02.2019
IE 02.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 462 249**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 462 273**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 462 288**
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 462 383**
(84) AL 26.12.2018
IE 02.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 462 390**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 462 396**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020

(51) ***C12N 9/06***
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019

(51) ***C22B 3/08***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***D06F 39/02***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(51) ***E02F 9/28***
(84) AT 12.12.2018
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(51) ***F23R 3/06***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(51) ***F28D 21/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***F26B 5/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019

DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 462 410** (51) ***G01C 21/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 05.08.2019

(11) **2 462 433** (51) ***G01N 29/04***

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 462 475** (51) ***G01V 1/40***

(84) AL 20.02.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 462 491** (51) ***G05B 17/02***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 02.08.2019

(11) **2 462 497** (51) ***G06F 3/042***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
(84) IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 462 506** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 16.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 462 512** (51) ***G06F 15/173***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 462 549** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 462 576** (51) ***G09B 7/00***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 462 643** (51) ***H01M 4/24***

(84) AL 20.02.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 462 683** (51) ***H02M 3/07***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 462 693** (51) ***H03F 1/56***

(84) AL 20.02.2019
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 462 694** (51) ***H03K 7/08***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 02.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 462 711** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 10.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 10.09.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 462 715** (51) ***H04L 9/00***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 462 716**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 462 791**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 462 797**
(51) ***A01G 7/04***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
AT 27.02.2019
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 05.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 462 808**
(51) ***A21B 3/04***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 462 819**
(51) ***A24C 5/18***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 462 843**
(51) ***B60N 2/90***
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 05.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IE 05.08.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 462 874**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 462 879**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 462 890**
(51) ***A61B 18/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 462 955**
(51) ***A61L 9/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 462 957**
(51) ***A61L 24/08***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
LI 30.09.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 16.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LU 16.09.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 462 973**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 15.09.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 462 992**
(51) ***A62B 18/02***
(84) AL 26.12.2018
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 463 074**
(51) ***B29C 44/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 463 095**
(51) ***B32B 27/30***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 463 173**
(51) ***B61D 17/04***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 463 253**
(51) ***C03C 27/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 463 336**
(51) ***C08L 29/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 463 375**
(51) ***C12P 7/42***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
LI 30.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 30.09.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 30.09.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **2 463 376**
(51) ***C12P 7/42***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
LI 30.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 30.09.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 30.09.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **2 463 395**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019

IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SK 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019

(11) **2 463 404**
(51) ***C23C 16/40***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 463 455**
(51) ***E04D 13/072***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 463 513**
(51) ***F03D 9/25***
(84) AL 13.03.2019
IE 29.09.2019
CH 30.09.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 463 588**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 463 643**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 463 679**
(51) ***G01S 5/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 463 721**
(51) ***G03G 15/043***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 463 727**
(51) ***G03G 21/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 463 792**
(51) ***G06F 17/50***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 463 793**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 463 830**
(51) ***G07D 11/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 463 849**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
IE 25.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 463 941**
(51) ***H01M 4/58***
(84) FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 463 957**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
LU 07.11.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 463 960**
(51) ***H01R 9/24***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 463 995**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NL 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 464 030**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 06.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 464 032**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 464 043**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 13.03.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 03.08.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 464 075**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 16.01.2019
IE 17.09.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 464 090**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 464 091**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020

IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 464 098**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 464 113**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 464 159**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 06.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 464 189**
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 464 211**
(51) ***A01G 7/06***
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
IE 13.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 13.08.2019
HR 27.03.2019
IT 13.08.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 464 219**
(51) ***A01K 67/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 464 236**
(51) ***A01N 37/36***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 464 244**
(51) ***A23L 7/17***
(84) AT 09.01.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 14.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 464 260**
(51) ***A47D 13/02***
(84) AT 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 31.08.2019
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 11.08.2018
IT 11.08.2019
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 31.08.2019
PT 11.10.2017
SE 12.08.2019
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
GB 11.08.2019
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.08.2019
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 12.08.2019
IS 11.02.2018
LI 31.08.2019
LU 11.08.2018
MC 11.10.2017
NL 01.09.2019
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
AL 11.10.2017
BE 31.08.2019

(11) **2 464 279**
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 464 294**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 464 297**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 27.02.2019
IE 02.08.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 464 310**
(51) ***A61F 2/14***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 13.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 464 357**
(51) ***A61K 31/593***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 464 369**
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 464 435**
(51) ***B01D 3/14***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 464 479**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 464 672**
(51) ***C08F 210/16***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019

GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 464 678** (51) ***C08G 63/66***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
AT 01.05.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 464 686** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 02.08.2019
BE 31.08.2019
AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 464 697** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 464 703** (51) ***C10L 1/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 16.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 464 710** (51) ***C09K 11/77***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 464 725** (51) ***C12N 5/10***
(84) LV 25.03.2020

(11) **2 464 747** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 13.08.2019
IT 10.04.2019
LU 13.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 464 759** (51) ***B23K 9/04***
(84) AL 13.02.2019
FR 31.08.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019
AT 13.02.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 464 791** (51) ***E02B 7/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **2 464 810** (51) ***E21B 10/54***
(84) AL 23.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 09.08.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 09.08.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 464 865** (51) ***F03G 6/06***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 13.08.2019

(11) **2 464 868** (51) ***F04B 43/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 03.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 03.08.2019

(11) **2 464 889** (51) ***F16F 13/14***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 464 890** (51) ***F16G 5/16***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 02.08.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 464 909** (51) ***F16L 55/38***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 11.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 11.08.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 464 920**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 31.08.2019, LU 06.08.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 22.05.2019, CH 31.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, IE 06.08.2019

(11) **2 464 950**
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SK 11.12.2019, PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 464 954**
(51) ***G01L 7/08***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LI 31.08.2019, LU 11.08.2019, MC 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, IE 11.08.2019
(84) AT 05.06.2019, CH 31.08.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 464 957**
(51) ***G01N 1/31***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 464 965**
(51) ***G01N 33/493***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **2 464 991**
(51) ***G01S 13/56***
(84) FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 465 025**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 03.07.2019, FR 03.09.2019, CH 31.08.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LI 31.08.2019, LU 10.08.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, IE 10.08.2019
(84) AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, DE 03.03.2020, BE 31.08.2019

(11) **2 465 056**
(51) ***G06F 16/532***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, DE 03.03.2020, BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019, CH 31.08.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LI 31.08.2019, LU 10.08.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, IE 10.08.2019

(11) **2 465 110**
(51) ***G10K 7/06***
(84) AL 02.01.2019, FR 31.08.2019, IE 03.08.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LI 31.08.2019, LU 03.08.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, CH 31.08.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GB 03.08.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 465 147**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 27.02.2019, IE 16.08.2019, CH 31.08.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 31.08.2019, LU 16.08.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 465 164**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **2 465 172**
(51) ***H01S 5/065***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, IE 03.08.2019
(84) AT 03.07.2019, CH 31.08.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LI 31.08.2019, LU 03.08.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 465 188**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 465 189**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LI 31.08.2019, LU 10.08.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 12.06.2019, CH 31.08.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, IE 10.08.2019

(11) **2 465 190**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AL 27.02.2019, IE 10.08.2019, CH 31.08.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GB 10.08.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 31.08.2019, LU 10.08.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 465 218**
(51) ***G02B 6/12***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LI 31.08.2019, LU 10.08.2019, MC 23.01.2019, PL 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019, CH 31.08.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GB 10.08.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019

RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 10.08.2019

(11) **2 465 222**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 12.08.2019

(11) **2 465 245**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 465 247**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 465 267**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 465 281**
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H04N 19/103***
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 17.09.2019

(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 09.01.2019
IE 10.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 465 304**
(84) AL 20.02.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 465 316**
(84) AL 06.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 465 319**
(84) AL 27.02.2019
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 465 325**
(84) AL 12.06.2019
FR 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 10.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H04W 52/04***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 16.08.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H04W 76/18***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LU 12.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 465 329**
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***H05B 41/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 465 332**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 465 381**
(84) AL 03.04.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 06.08.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***A47B 88/47***
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FR 31.08.2019
GR 04.07.2019
IE 06.08.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 465 435**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 465 458**
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 11.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***A61B 18/00***
(84) FR 31.08.2019
IE 11.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 465 511**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019

(51) ***A61K 31/713***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019

FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
CH 31.10.2019
GR 23.08.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 465 581** (51) ***A61Q 7/00***

(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 465 593** (51) ***B01D 21/01***

(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 05.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 465 603** (51) ***B01J 19/00***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 465 690** (51) ***B41M 5/52***

(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 11.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 11.08.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 465 824** (51) ***C02F 1/38***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 465 836** (51) ***C04B 24/26***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 465 882** (51) ***C08F 279/02***

(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 465 951** (51) ***C14B 1/58***

(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IE 16.09.2019
LI 30.09.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LU 16.09.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 465 994** (51) ***D06F 37/22***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 466 018** (51) ***B60T 10/04***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 466 038** (51) ***E05B 9/04***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 466 078** (51) ***F01D 25/24***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 466 134** (51) ***F03D 13/20***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 466 285** (51) ***G01L 7/16***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 466 289** (51) ***G01N 1/00***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 10.08.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 10.08.2019

(11) **2 466 312** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 466 353** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 30.11.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 466 375** (51) ***G03B 21/14***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 466 385** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 466 498** (51) ***H04N 21/24***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 466 555** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LI 31.08.2019, LU 05.08.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, BE 31.08.2019
(84) IE 05.08.2019, CH 31.08.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019

(11) **2 466 574** (51) ***G09F 13/18***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 06.08.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LU 06.08.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 466 598** (51) ***H01F 5/04***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **2 466 630** (51) ***H01L 21/56***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SK 02.10.2019

(11) **2 466 633** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LI 31.08.2019, LU 25.08.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, BE 31.08.2019
(84) IE 25.08.2019, CH 31.08.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GB 25.08.2019, HR 20.03.2019, IT 25.08.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 466 697** (51) ***H01R 4/2433***
(84) FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, RS 22.01.2020

(11) **2 466 724** (51) ***B60L 50/51***
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020

(11) **2 466 727** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 24.04.2019, FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GB 12.08.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, IE 12.08.2019
(84) AT 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LI 31.08.2019, LU 12.08.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 466 740** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, PT 28.06.2020

(11) **2 466 752** (51) ***H03K 17/18***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020

(11) **2 466 801** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 466 929** (51) ***H04W 4/90***
(84) FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020

(11) **2 466 954** (51) ***H04W 36/12***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 466 963** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 20.03.2019, IE 06.08.2019
(84) AT 20.03.2019, BG 20.06.2019, CH 31.08.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, BE 31.08.2019
(84) CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LI 31.08.2019, LU 06.08.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 466 977** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, CH 31.08.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LI 31.08.2019, LU 13.08.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, IE 13.08.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 466 979** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **2 466 985** (51) ***H04W 80/04***
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 466 988** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 466 994** (51) ***G09G 3/02***
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020

(11) **2 467 059** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 467 065** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020

NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 467 084** (51) ***A61L 2/28***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, DE 03.03.2020, BE 31.08.2019
AT 24.07.2019, CH 31.08.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 31.08.2019, LU 18.08.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, IE 18.08.2019

(11) **2 467 088** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL 27.02.2019, IE 20.08.2019, CH 31.08.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, BE 31.08.2019
AT 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LI 31.08.2019, LU 20.08.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 467 097** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SK 11.12.2019
BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, PT 06.05.2020, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 467 099** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 15.05.2019, FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, IE 19.08.2019
AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 31.08.2019, LU 19.08.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 467 108** (51) ***A61F 9/007***
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020
GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 467 173** (51) ***A61L 15/22***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LI 31.08.2019, LU 20.08.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, IE 20.08.2019
AT 24.04.2019, CH 31.08.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 467 180** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, IE 20.08.2019
AT 07.08.2019, CH 31.08.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LI 31.08.2019, LU 20.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 467 181** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, PT 12.04.2020
BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019

(11) **2 467 183** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020
GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 467 204** (51) ***B01J 20/02***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LI 31.08.2019, LU 10.08.2019, MC 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, IE 10.08.2019
AT 17.04.2019, CH 31.08.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 467 241** (51) ***B26B 27/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019
AT 24.07.2019, CH 31.08.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LI 31.08.2019, LU 20.08.2019, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, TR 24.07.2019, BE 31.08.2019
IE 20.08.2019

(11) **2 467 315** (51) ***B65D 83/14***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **2 467 349** (51) ***C04B 28/00***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, DE 03.03.2020, BE 31.08.2019
AT 07.08.2019, CH 31.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LI 31.08.2019, LU 20.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, IE 20.08.2019

(11) **2 467 398** (51) ***A61K 31/18***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019
AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 467 415** (51) ***C08G 75/23***
(84) AL 09.10.2019, DK 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **2 467 455** (51) ***C10L 1/22***
(84) AL 12.06.2019, FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LI 31.08.2019, LU 16.08.2019, MC 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, BE 31.08.2019
AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, IE 16.08.2019

(11) **2 467 507** (51) ***C22C 29/04***
(84) AL 27.02.2019, EE 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LU 17.08.2019, MC 27.02.2019, RO 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, IE 17.08.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 467 509** (51) ***C23C 8/02***
(84) AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SM 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SK 18.12.2019, CZ 18.12.2019

(11) **2 467 521** (51) ***D04H 1/587***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LU 06.08.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019, IE 06.08.2019

(11) **2 467 575** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL 12.12.2018, FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, BE 31.08.2019
(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IE 23.08.2019, LI 31.08.2019, LU 23.08.2019, MC 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 467 608** (51) ***F16D 3/205***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **2 467 646** (51) ***F24C 15/32***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 467 651** (51) ***F24H 1/16***
(84) AL 13.03.2019, IE 18.08.2019, CH 31.08.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LI 31.08.2019, LU 18.08.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 467 657** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 467 664** (51) ***F28D 20/00***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CH 31.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LI 31.08.2019, LU 16.08.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, IE 16.08.2019

(11) **2 467 689** (51) ***G01L 1/14***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SK 25.12.2019, PT 20.05.2020

(11) **2 467 690** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 467 758** (51) ***G04B 1/26***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 20.08.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LU 20.08.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 467 763** (51) ***G05D 23/19***
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 467 772** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 20.02.2019, FR 31.08.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, GB 20.08.2019
(84) AT 20.02.2019, CH 31.08.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LI 31.08.2019, LU 20.08.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 467 776** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 15.05.2019, CH 31.08.2019, DK 15.05.2019, GR 16.08.2019, LI 31.08.2019, LU 18.08.2019, MC 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, IE 18.08.2019

(11) **2 467 786** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, IE 17.08.2019
(84) AT 31.07.2019, CH 31.08.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LI 31.08.2019, LU 17.08.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 467 838** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL 12.06.2019, CH 31.08.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LI 31.08.2019, LU 20.08.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, BE 31.08.2019
(84) BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, IE 20.08.2019

(11) **2 467 859** (51) ***G01F 1/58***
(84) AL 09.01.2019, IE 18.08.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, GB 18.08.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 18.08.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019
(84) AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, FR 31.08.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019

PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 467 867** (51) ***H01M 2/20***

(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 20.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 467 870** (51) ***H01L 21/68***

(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 467 890** (51) ***H01M 4/90***

(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 18.08.2019

(11) **2 467 897** (51) ***H01P 5/107***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 19.08.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 467 908** (51) ***H01S 5/062***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 467 910** (51) ***H01S 5/14***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 16.08.2019
(84) AT 06.02.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 467 928** (51) ***H02M 7/217***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 467 950** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 18.08.2019
(84) AT 24.04.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 467 955** (51) ***H04B 10/07***

(84) AL 16.01.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 467 959** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 467 966** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 17.08.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 467 968** (51) ***H04L 9/12***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 23.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 467 969** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 17.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 467 974** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 27.02.2019
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019

PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 467 976**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 468 015**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 16.01.2019
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 468 017**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 20.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 468 035**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
AT 06.03.2019
IE 20.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 468 041**
(51) ***H04W 36/04***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IE 17.08.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 468 043**
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 468 050**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 468 186**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 468 310**
(51) ***A61L 24/00***
(84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IE 01.08.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 468 366**
(51) ***A63B 67/187***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 468 433**
(51) ***B22C 9/10***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 468 448**
(51) ***B23K 26/40***
(84) AL 19.12.2018
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 468 475**
(51) ***B29C 45/77***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 468 486**
(51) ***B29C 70/86***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 468 495**
(51) ***B32B 3/12***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 468 520**
(51) ***B41J 15/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 468 588**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 20.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 468 594**
(51) ***B60T 7/20***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 468 725**
(51) ***C07D 209/86***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 06.08.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 468 965**
(51) ***E03C 1/02***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **2 469 030**
(51) ***F01D 5/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 469 043**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019
LU 29.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 469 049**
(51) ***F01N 3/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 03.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 469 121**
(51) ***F16F 9/34***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 469 182**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 469 192**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 16.09.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 469 201**
(51) ***F25B 27/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019
AT 03.04.2019
IE 27.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 469 214**
(51) ***F28F 3/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 469 248**
(51) ***G01G 19/42***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 469 315**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 469 333**
(51) ***G02B 7/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 12.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 469 345**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 25.09.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 469 348**
(51) ***G03G 21/10***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 469 349**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
LU 28.11.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 469 386**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 20.03.2019
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 469 405**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 469 420**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***G06F 16/2455***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 469 443**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G06F 21/84***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 469 474**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 469 586**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(51) ***B28D 5/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 469 604**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01L 31/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 469 630**
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 20.08.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 20.08.2019
(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 469 634**
(84) AL 13.03.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 469 637**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01M 8/248***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 469 698**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 469 715**
(84) AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H03M 13/27***
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 469 735**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 469 737**
(84) AL 09.01.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 469 743**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 12.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04H 60/45***
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 469 785**
(84) AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H03M 13/27***
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 469 822**
(84) AL 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 26.09.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 469 879**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 12.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 12.08.2019

(11) **2 469 910**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019

LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IE 18.08.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 469 921** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
IE 18.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 469 947** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 470 059** (51) ***A61B 1/045***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 12.08.2019

(11) **2 470 072** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 470 107** (51) ***A61M 25/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019
SM 14.08.2019
IE 19.08.2019

(11) **2 470 122** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 470 162** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
IE 27.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 27.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 470 196** (51) ***A61K 38/20***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 470 209** (51) ***A61K 39/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 470 231** (51) ***A61L 27/38***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 470 243** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 470 260** (51) ***A61N 1/08***
(84) AL 13.03.2019
IE 31.08.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.08.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
GB 31.08.2019

(11) **2 470 288** (51) ***B01D 53/02***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 470 290** (51) ***B01D 61/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 26.08.2019

(11) **2 470 337** (51) ***B27D 1/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 470 393** (51) ***B60L 58/18***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 470 461** (51) ***B65H 35/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 470 474** (51) ***C01B 39/48***
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019

LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BE 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
GB 18.08.2019

(11) **2 470 604**
(84) AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C08L 53/02***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 470 605**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C08L 67/04***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 470 625**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 03.08.2019
(51) ***C10G 45/00***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 470 633**
(84) AL 31.10.2018
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***C11D 3/22***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 470 638**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 470 645**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C12N 5/0793***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 24.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 470 657**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 470 683**
(84) AL 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 09.09.2019
(51) ***C23C 14/02***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 470 685**
(84) AL 12.12.2018
IE 02.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***C23C 16/455***
(84) FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 470 735**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***E05B 15/02***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 470 763**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
(51) ***F02B 37/22***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 30.08.2019
LU 30.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 470 809**
(84) AL 18.03.2015
BG 18.03.2015
CY 18.03.2015
DK 18.03.2015
ES 18.03.2015
FR 31.08.2019
HR 18.03.2015
IE 23.08.2015
IT 23.08.2019
LT 18.03.2015
LV 18.03.2015
MK 18.03.2015
NL 18.03.2015
PT 20.07.2015
SE 18.03.2015
SK 18.03.2015
TR 18.03.2015
(51) ***F16F 9/46***
(84) AT 23.08.2015
CH 31.08.2015
CZ 18.03.2015
EE 18.03.2015
FI 18.03.2015
GR 19.06.2015
HU 23.08.2010
IS 18.07.2015
LI 31.08.2015
LU 23.08.2015
MC 18.03.2015
MT 18.03.2015
NO 18.06.2015
RO 23.08.2019
SI 18.03.2015
SM 18.03.2015
BE 31.08.2019

(11) **2 470 817**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F16L 21/02***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 470 818**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F16L 21/08***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 27.08.2019

(11) **2 470 837**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***F03G 6/04***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 470 838**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F24S 23/74***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 470 853**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F41A 33/00***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 470 885**
(84) AL 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 24.08.2019
(51) ***G01N 21/17***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 470 887**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 470 913**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020

(11) **2 470 915**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 470 936**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***G02B 13/14***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 470 954**
(84) AL 05.12.2018
IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 05.12.2018
(51) ***G02F 1/15***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 470 974**
(84) AL 26.12.2018
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 470 976**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) LU 19.10.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 470 996**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 24.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 471 007**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***C12Q 1/686***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 471 011**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 03.04.2019
IE 29.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BE 31.08.2019

SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 471 013**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G06F 16/27***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 471 017**
(84) AL 27.02.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 01.09.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
GB 24.08.2019

(11) **2 471 020**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F02D 45/00***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 471 027**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 16.08.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 471 053**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***G08G 1/01***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 471 057**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(51) ***G09G 3/32***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 471 071**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G21C 3/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 471 072**
(51) ***G21C 3/32***
(84) AL 09.01.2019
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 471 089**
(51) ***H01L 21/335***
(84) AL 19.06.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 18.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 471 100**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019
AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 471 103**
(51) ***H01L 31/0236***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 23.08.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 01.09.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
AT 02.01.2019
IE 23.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 471 127**
(51) ***H01M 4/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 26.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 471 128**
(51) ***H01M 4/66***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 471 130**
(51) ***H01M 4/136***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 471 139**
(51) ***H01M 8/10***
(84) AL 16.01.2019
IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 471 150**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 23.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 24.08.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 24.08.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 471 151**
(51) ***H01S 5/028***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **2 471 158**
(51) ***H02J 7/14***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 471 165**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 471 166**
(51) ***H02J 1/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 29.09.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 471 178**
(51) ***H03H 17/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 471 181**
(51) ***H03M 3/02***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 471 184**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 471 197**
(51) ***H04W 36/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 24.08.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 471 218**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 471 291**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 471 292**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 25.08.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 471 293**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04W 16/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 471 331**
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 25.08.2019

(11) **2 471 335**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 471 341**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H05B 33/04***
(84) AT 27.03.2019
IE 27.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 471 342**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 18.08.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 471 347**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 13.09.2019
(51) ***H05B 41/00***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 471 348**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61N 1/44***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 471 358**
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
IE 26.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
(51) ***A01M 1/04***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 26.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 471 400**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A43B 13/14***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 471 416**
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 17.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A47C 31/02***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IE 17.08.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 471 440**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***A61B 3/028***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 471 615**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B22D 29/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 471 619**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B23D 77/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 471 622**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***B23K 1/008***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 471 682**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B60L 50/50***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 471 687**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019

GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 471 693** (51) ***B60S 1/40***

(84) AL 19.12.2018
IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 471 735** (51) ***B66B 3/00***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 471 772** (51) ***C07D 405/14***

(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 26.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 26.08.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 471 778** (51) ***C09B 5/62***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 471 796** (51) ***C07D 495/04***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 471 976** (51) ***C25B 1/21***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 471 993** (51) ***D06F 39/08***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 472 011** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 23.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 472 018** (51) ***E04B 1/99***

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 472 029** (51) ***E04D 13/147***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 472 081** (51) ***F02C 1/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 472 088** (51) ***F02D 41/02***

(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 472 099** (51) ***F02N 15/00***

(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 472 118** (51) ***F04D 17/04***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019
AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 472 137** (51) ***F16F 1/368***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 472 154** (51) ***F16K 37/00***

(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 27.08.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 472 190** (51) ***F04D 17/16***

(84) AT 05.12.2018
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 31.08.2019
GR 06.03.2019
IE 25.08.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 25.08.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 472 192** (51) ***F24F 13/14***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020

(11) **2 472 198** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CH 30.09.2019 CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LI 30.09.2019
LT 30.01.2019 LU 09.09.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 SE 30.01.2019
SI 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 TR 30.01.2019
IE 09.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 472 202** (51) ***F25B 29/00***
(84) AT 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CH 31.10.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LI 31.10.2019 LT 20.03.2019
LU 28.10.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 472 236** (51) ***G01F 1/684***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 472 265** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 472 283** (51) ***G01S 5/10***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LU 27.10.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 472 306** (51) ***G02B 27/28***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CH 30.09.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LI 30.09.2019
LT 28.08.2019 LU 09.09.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
IE 09.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 472 315** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 472 316** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 472 339** (51) ***G03G 21/20***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LI 31.08.2019
LT 05.06.2019 LU 12.08.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 IE 12.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 472 346** (51) ***G05F 1/10***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
LI 31.08.2019 LT 24.07.2019
LU 17.08.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 IE 17.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 472 349** (51) ***G06F 1/18***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 472 355** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 472 374** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
FR 31.08.2019 IE 24.08.2019
BG 20.06.2019 CH 31.08.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LI 31.08.2019
LT 20.03.2019 LU 24.08.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 472 394** (51) ***G06F 9/445***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 472 428** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CH 31.08.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LI 31.08.2019
LT 12.06.2019 LU 10.08.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 IE 10.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 472 438** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
FR 31.08.2019 BG 08.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LI 31.08.2019 LT 08.05.2019
LU 25.08.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
IE 25.08.2019 TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 472 496** (51) ***G09F 9/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019

FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 472 510**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 472 661**
(84) AL 13.03.2019
IE 29.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 472 689**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 472 716**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 27.08.2019

(11) **2 472 717**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 472 739**
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***G10K 11/178***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H02G 15/103***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020

(51) ***H02P 5/74***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H02P 6/00***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 25.08.2019

(11) **2 472 790**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 30.11.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 472 805**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 472 842**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 472 951**
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 472 987**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H04W 48/02***
(84) LU 04.11.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***H04N 1/193***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 13.03.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IE 19.08.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 473 001**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 473 018**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 01.05.2019
IE 30.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 473 020**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***A01H 1/04***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 473 035**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***A01N 25/30***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 473 043**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(51) ***A01N 43/04***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 473 116**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 473 123**
(84) AL 30.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019

(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
GB 27.08.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 473 124**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 473 125**
(84) AL 27.02.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 473 139**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 27.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 473 152**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***A61K 8/41***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 473 175**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61K 31/702***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 03.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 473 215**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 473 266**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B01J 2/04***
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 02.09.2019

(11) **2 473 276**
(84) AL 19.12.2018
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***B01J 29/46***
(84) FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 473 277**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B01J 31/02***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 01.09.2019

(11) **2 473 286**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B03C 3/88***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 02.09.2019

(11) **2 473 311**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B23K 26/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 473 325**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***B27D 1/08***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 473 357**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B41M 5/26***
(84) AT 24.04.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
GB 31.08.2019

(11) **2 473 367**
(84) AL 24.04.2019
CH 31.08.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 19.08.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 473 394**
(84) AL 03.04.2019
IE 31.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 31.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
GB 31.08.2019
(51) ***B62L 3/02***
(84) BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 473 462**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***C04B 40/00***
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 473 501**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019

GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 03.09.2019
HR 20.02.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 473 513**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 03.09.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 473 563**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 31.08.2019
(51) ***C09B 23/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 473 593**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 02.01.2019
IE 17.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 473 617**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***C12P 21/00***
(84) LV 26.02.2020

(11) **2 473 621**
(84) AL 09.01.2019
IE 01.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
(51) ***C12Q 1/50***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 473 634**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C12Q 1/6823***
(84) AT 01.05.2019
IE 02.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 473 661**
(84) AL 26.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 473 691**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 473 704**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 07.09.2019
(51) ***E21B 43/24***
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 473 707**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 473 723**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IE 04.08.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F02B 29/04***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 04.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 473 779**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 02.09.2019
(51) ***F21V 21/26***
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 473 780**
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
IE 31.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
GB 31.08.2019
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 473 796**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
GB 23.08.2019
(51) ***F25D 17/04***
(84) FR 31.08.2019
IE 23.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 473 797**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F25D 17/04***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019

LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
GB 23.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
IE 23.08.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 473 810** (51) ***F28F 3/12***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 473 821** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 473 875** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL 13.02.2019
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
BE 31.08.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
GB 25.08.2019

(11) **2 473 882** (51) ***G03G 9/00***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 473 913** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 473 918** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 03.09.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 473 928** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 26.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 473 931** (51) ***G06F 16/332***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 31.08.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 31.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 473 942** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 473 948** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 30.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 473 966** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 473 972** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 473 979** (51) ***G07D 7/121***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 474 007** (51) ***H01B 11/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 474 012** (51) ***H01G 9/20***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 474 027** (51) ***G01N 21/956***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 474 078** (51) ***H02J 3/30***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CH 30.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LI 30.09.2019
LT 12.06.2019 LU 02.09.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
IE 02.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 474 091** (51) ***H02P 25/02***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LU 24.08.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 IE 24.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 474 131** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
IE 03.09.2019 BG 16.04.2019
CH 30.09.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LI 30.09.2019 LT 16.01.2019
LU 03.09.2019 LV 16.01.2019
MC 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 474 132** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 474 143** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
FR 31.08.2019 IE 31.08.2019
BG 20.06.2019 CH 31.08.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GB 31.08.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LI 31.08.2019 LT 20.03.2019
LU 31.08.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 474 144** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 IE 01.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LI 30.09.2019 LT 27.03.2019
LU 01.09.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 474 149** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 IE 31.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LI 31.08.2019 LT 06.03.2019
LU 31.08.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 474 157** (51) ***H04N 5/44***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 474 192** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.01.2019 (84) IE 31.08.2019
BG 16.04.2019 CH 31.08.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 LI 31.08.2019
LT 16.01.2019 LU 31.08.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 SE 16.01.2019
SI 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 TR 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 474 224** (51) ***A01K 47/06***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 474 364** (51) ***B04C 5/04***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 474 369** (51) ***B05C 5/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
FR 31.08.2019 BG 01.08.2019
IE 09.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
GB 09.08.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LI 31.08.2019
LT 01.05.2019 LU 09.08.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 474 381** (51) ***B23K 11/11***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LI 31.08.2019 LT 26.06.2019
LU 30.08.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
IE 30.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 474 382** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 13.02.2019 (84) FR 31.08.2019
BG 13.05.2019 CH 31.08.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GB 31.08.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IE 31.08.2019 IS 13.06.2019
IT 13.02.2019 LI 31.08.2019
LT 13.02.2019 LU 31.08.2019
LV 13.02.2019 MC 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 SE 13.02.2019
SI 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019 TR 13.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 474 420** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 474 452** (51) ***G10K 15/04***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019

EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 05.08.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 474 563** (51) ***C08F 10/10***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 474 565** (51) ***C08G 8/32***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 474 606** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL 09.01.2019
IE 02.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 474 634** (51) ***C22C 29/08***
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.03.2019
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 11.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 474 671** (51) ***E02D 29/14***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 474 733** (51) ***F03D 80/70***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 474 761** (51) ***F16J 15/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 474 768** (51) ***F16L 25/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 474 780** (51) ***F21V 17/10***
(84) AL 13.03.2019
IE 10.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 474 820** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 474 847** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 474 866** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 474 895** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 11.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 474 905** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 474 908** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 474 919** (51) ***G06F 16/27***
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 474 953** (51) ***G07D 11/00***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019

LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 475 013** (51) ***H01L 31/0749***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 475 018** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 475 067** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IE 02.09.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 475 084** (51) ***H02M 3/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 475 100** (51) ***H03K 17/296***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 475 101** (51) ***G01V 8/20***
(84) AL 05.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 25.08.2019

(11) **2 475 146** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 475 155** (51) ***H04M 1/247***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 21.09.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 21.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 475 194** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 19.12.2018
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 475 251** (51) ***A01N 43/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 10.08.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 475 267** (51) ***A21D 2/26***
(84) AL 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 475 301** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 10.08.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 475 314** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 27.02.2019
IE 10.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 475 317** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 475 318** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019
(84) IE 07.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 475 340** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 475 356**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IE 07.09.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 475 358**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 08.09.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 08.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 475 361**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61K 31/165***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RO 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 475 378**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 09.09.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 475 395**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***A61K 47/36***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 475 399**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 07.09.2019
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 27.03.2019
IE 07.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 475 404**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61L 9/22***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 475 499**
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
GB 17.08.2019
(51) ***B24B 5/40***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 475 500**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B25D 17/00***
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 10.09.2019

(11) **2 475 529**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 09.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 09.09.2019

(11) **2 475 595**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B65D 75/00***
(84) EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 475 614**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 07.09.2019
(51) ***C01B 7/07***
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 475 637**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C07C 67/03***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 10.09.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 475 721**
(84) AL 16.01.2019
IE 09.09.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***C08L 83/10***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 475 733**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C09K 3/30***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 475 756**
(84) AL 16.01.2019
IE 10.09.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
(51) ***C11D 1/37***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019

SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 475 771** (51) ***C12N 15/62***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 26.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019

(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 475 793** (51) ***C22B 3/44***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 475 842** (51) ***E21B 33/12***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 475 880** (51) ***F03D 13/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 475 883** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 05.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IE 30.08.2019

(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **2 475 888** (51) ***F04B 49/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 475 891** (51) ***F04C 27/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 475 960** (51) ***G01C 19/56***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019

(84) IE 09.09.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 475 978** (51) ***G01N 21/89***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 476 018** (51) ***G02B 6/036***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 476 021** (51) ***G02B 27/10***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 476 033** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 07.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 30.09.2019

(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 476 050** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 476 051** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 476 055** (51) ***G06F 13/14***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 476 081** (51) ***G06K 9/74***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IE 10.09.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 476 129** (51) ***H01G 4/005***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 476 132** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 476 137** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019

(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019

SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 476 171** (51) ***H01S 5/022***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 476 185** (51) ***H02K 3/28***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 476 241** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 27.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 476 243** (51) ***H04M 7/00***
(84) AL 16.01.2019
IE 08.09.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 476 249** (51) ***H04N 5/445***
(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 476 274** (51) ***H04W 16/08***
(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 09.09.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 476 285** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 10.09.2019
AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 476 311** (51) ***A01M 1/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 476 442** (51) ***A61L 27/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 10.09.2019
AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 476 495** (51) ***B22C 1/26***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019
AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 08.09.2019

(11) **2 476 518** (51) ***B25B 23/04***
(84) AL 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 476 572** (51) ***B60K 31/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 03.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 476 590** (51) ***B60R 16/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 476 683** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 09.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 476 702** (51) ***C07K 16/12***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 476 799** (51) ***D06M 15/227***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 476 847** (51) ***E05F 15/614***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.01.2019
CH 31.01.2019
DK 05.09.2018
ES 19.01.2019
FR 31.01.2019
GR 06.12.2018
IE 18.01.2019
IT 18.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 18.01.2019
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.01.2019
LU 18.01.2019
MC 05.09.2018

MT 18.01.2019
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 476 861**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 476 865**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 476 868**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 476 908**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 476 911**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 20.02.2019
NL 05.09.2018
PL 18.01.2019
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***F01D 5/04***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 10.08.2019

(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***F01D 25/30***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***F04D 17/04***
(84) AT 02.01.2019
IE 07.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019

(51) ***F04D 29/30***
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 476 953**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 476 974**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 477 012**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 477 017**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 477 102**
(84) AL 16.01.2019
IE 05.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 05.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 477 111**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019

(51) ***F23C 10/24***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(51) ***F25B 17/08***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***G01F 9/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***G01K 7/24***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 477 118**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 477 135**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 06.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 06.09.2019

(51) ***A63F 13/79***
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 477 155**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 477 164**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***G07D 11/00***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 477 199**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 04.08.2019

(11) **2 477 200**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(51) ***H01G 4/02***
(84) BG 25.03.2020
RO 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 477 217**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 07.09.2019
MC 08.05.2019

(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019

PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 477 255**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01M 2/18***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 477 284**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01S 3/06***
(84) LU 13.10.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 477 287**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01T 13/39***
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 477 309**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 477 317**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***H02K 55/04***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 477 384**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 477 419**
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 20.03.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 04.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LU 04.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 477 443**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 477 455**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H05B 6/72***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 477 519**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A46B 5/00***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 477 580**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 20.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 20.09.2019
(51) ***A61F 2/60***
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 477 586**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 14.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 477 650**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 04.09.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61K 39/145***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 16.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 01.10.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 477 676**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 10.09.2019

(11) **2 477 712**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B01J 31/02***
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 477 738**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 01.09.2019
(51) ***B01J 31/02***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 09.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IE 09.09.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 477 739**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B03B 1/04***
(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019

(11) **2 477 747**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 16.09.2019

RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 477 768** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 16.09.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 477 778** (51) ***B23D 77/00***
(84) AL 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 14.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 14.09.2019
(84) BG 17.07.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 477 781** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 477 790** (51) ***B25F 5/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 477 819** (51) ***B41J 13/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 17.09.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 477 838** (51) ***B60K 26/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 01.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 477 891** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 477 951** (51) ***C02F 1/467***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IE 18.09.2019
IT 23.01.2019
LU 18.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 477 999** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 15.09.2019

(11) **2 478 004** (51) ***C07K 14/78***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 17.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 478 042** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 14.09.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 478 064** (51) ***C09K 3/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 478 089** (51) ***C12N 1/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 17.09.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 478 099** (51) ***A61K 31/4178***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 13.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 478 139** (51) ***B32B 5/10***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 20.08.2019

(11) **2 478 148** (51) ***D06F 81/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 20.09.2019
IT 19.06.2019

LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 478 149** (51) ***D06M 15/61***
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 478 181** (51) ***E21B 43/04***
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
IE 25.08.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 478 182** (51) ***F24H 1/12***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 478 202** (51) ***F02K 1/82***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 478 225** (51) ***F04C 2/332***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 09.09.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 478 229** (51) ***F15B 21/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 478 230** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 29.11.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 16.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 478 246** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 13.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 478 310** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 14.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 478 311** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 15.09.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 478 331** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 16.09.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **2 478 344** (51) ***G01J 5/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 07.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 478 347** (51) ***G01N 21/86***
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 478 373** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 09.01.2019
IE 13.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 478 386** (51) ***G01S 7/41***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 478 404** (51) ***G02B 26/08***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 478 427** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019

EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 478 430**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 478 457**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 478 464**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 478 487**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 478 492**
(84) AL 20.03.2019
IE 16.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 16.09.2019

ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
NL 01.11.2019

(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 17.09.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 14.09.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(51) ***G06T 15/30***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019

MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 478 556**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 478 575**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 478 586**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 14.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 478 587**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 478 620**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 478 643**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019

NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(51) ***H01L 23/495***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***H01L 33/58***
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019

(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 02.01.2019
IE 14.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H02K 11/40***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019

ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 478 651**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 478 655**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 478 663**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 478 667**
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 478 718**
(84) AL 19.12.2018
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 01.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019

(51) ***H04B 10/114***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 16.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 478 723** (51) ***H04W 28/06***

(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) IE 17.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 17.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 478 730** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 16.09.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **2 478 782** (51) ***A24C 5/32***

(84) AL 05.12.2018
CH 31.10.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.10.2019

(11) **2 478 816** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 478 854** (51) ***A61B 17/28***

(84) AL 05.12.2018
FR 31.08.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 04.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 478 860** (51) ***A61B 18/12***

(84) AL 16.01.2019
FR 31.08.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(84) AT 16.01.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 06.08.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 478 863** (51) ***A61C 5/62***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 478 928** (51) ***A61M 25/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 02.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 479 000** (51) ***B24B 55/05***

(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 479 041** (51) ***B44B 5/02***

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 479 213** (51) ***C08L 33/04***

(84) AL 13.02.2019
IE 14.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019

(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LU 14.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 479 217** (51) ***C08L 77/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 14.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 479 317** (51) ***C25D 5/50***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 16.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 479 379** (51) ***F01D 5/02***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 479 385** (51) ***F01D 11/08***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 479 450** (51) ***F16D 55/226***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 479 453** (51) ***F16F 9/18***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020

PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 479 582** (51) ***G01R 27/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 14.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 479 596** (51) ***G02B 7/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 479 672** (51) ***G06F 11/22***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 14.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 14.09.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 479 701** (51) ***G06F 11/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 16.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 479 742** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
AT 01.05.2019
IE 23.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 479 765** (51) ***H01G 9/26***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 15.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019

(11) **2 479 809** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 13.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 479 941** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 19.08.2019

(11) **2 479 955** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 479 967** (51) ***H04M 1/73***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 480 001** (51) ***H04N 21/24***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 480 065** (51) ***A01H 5/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019
AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 19.09.2019

(11) **2 480 068** (51) ***A01K 7/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 21.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
AT 01.05.2019
IE 21.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 480 088** (51) ***A01N 59/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
IE 27.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 480 129** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 480 150**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AL 27.03.2019
IE 21.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019
BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 480 169**
(51) ***A61F 2/26***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 480 171**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 22.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 480 187**
(51) ***A61F 9/013***
(84) AL 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 09.09.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 480 234**
(51) ***A61K 31/495***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 480 247**
(51) ***A61K 38/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 480 267**
(51) ***G04C 17/00***
(84) AL 09.01.2019
IE 20.08.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 20.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 480 354**
(51) ***B21D 7/08***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 07.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 480 376**
(51) ***B24B 7/22***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 480 425**
(51) ***B60H 1/24***
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 24.09.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 480 427**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AL 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 22.09.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 30.09.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 480 437**
(51) ***B60T 8/32***
(84) AL 06.03.2019
IE 23.08.2019
DK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LU 23.08.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
GB 23.08.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 480 440**
(51) ***B60W 40/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 480 441**
(51) ***B62D 12/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 17.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 480 473**
(51) ***B65H 29/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 21.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 21.09.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 480 492**
(51) ***B67D 7/72***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 480 521**
(51) ***C07C 11/20***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 480 577**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 24.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019

PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.09.2019
PT 10.09.2019
IE 24.09.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 480 585** (51) ***C08L 63/10***
(84) AL 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 13.09.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 13.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 480 611** (51) ***C09C 1/62***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 16.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 16.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 480 620** (51) ***C09K 8/14***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 480 623** (51) ***C09K 8/584***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 480 643** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 20.03.2019
IE 15.09.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 15.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 480 697** (51) ***C22B 23/02***
(84) AL 06.11.2019
(84) SM 06.11.2019

(11) **2 480 756** (51) ***E21B 47/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 480 839** (51) ***F24T 10/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 23.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.04.2020
IE 23.09.2019

(11) **2 480 861** (51) ***G01D 3/036***
(84) AL 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 23.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 23.09.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 480 862** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 22.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019

(11) **2 480 871** (51) ***G01M 17/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 24.09.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 27.03.2019
IE 24.09.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 480 878** (51) ***G01N 27/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 22.09.2019
PT 27.05.2020
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 480 899** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 480 902** (51) ***G01R 29/26***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 480 937** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 23.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 23.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 480 947** (51) ***G05F 3/30***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 480 959** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 480 961** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 480 969** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 480 972** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 481 030**
(84) AL 27.03.2019
IE 27.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 481 031**
(84) AL 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 27.08.2019

(11) **2 481 032**
(84) AL 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G07D 11/30***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 27.08.2019

(11) **2 481 077**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01J 49/24***
(84) AT 03.04.2019
IE 13.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 13.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 481 088**
(84) AL 20.03.2019
IE 23.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
(51) ***G01N 33/58***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 23.09.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 481 117**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 24.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01M 8/0444***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 481 141**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 22.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 481 168**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 481 186**
(84) AL 12.12.2018
CH 31.10.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.10.2019

(11) **2 481 194**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 22.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IE 22.09.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 481 195**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 481 199**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 481 201**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 481 210**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
(51) ***H04N 5/33***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 481 223**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 481 225**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 481 242**
(84) AL 27.02.2019
IE 22.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 22.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 481 353**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***A61B 5/1473***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 481 363**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IE 23.09.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 23.09.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019

SK 10.07.2019
BE 30.09.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 481 442**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A61M 27/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 481 478**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B01J 23/83***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 481 504**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
(51) ***B23B 27/22***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 24.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 481 509**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B23D 61/02***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 481 616**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 481 866**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019
(51) ***E04F 11/18***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 03.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 481 871**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 29.11.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***E05B 65/08***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 481 941**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
(51) ***F16C 19/52***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 22.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 481 963**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F16K 24/04***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 481 985**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 481 994**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F24F 1/22***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 482 010**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***F25B 41/06***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 482 030**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 482 120**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 482 156**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 18.09.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G05B 19/4061***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LU 18.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 482 165**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 482 234**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G06K 15/16***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 482 278**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***G10L 19/00***
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 482 343**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***H01L 33/14***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 482 344**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***H01L 33/02***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 482 388**
(84) AL 13.03.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 04.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 482 396**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01T 13/34***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 482 417**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 482 441**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 22.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 482 444**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H02P 9/04***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 482 464**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 17.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 482 486**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04B 10/61***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 482 538**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04N 1/387***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 482 539**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04N 1/40***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 482 550**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 16.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04N 21/434***
(84) AT 06.03.2019
IE 16.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 482 557**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 482 568**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04W 4/029***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 482 578**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 17.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 482 642**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A01K 3/00***
(84) LU 04.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 482 648**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A01N 37/02***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 30.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 482 691**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 28.09.2018
IT 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(51) ***A46B 11/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 10.08.2018
HU 28.09.2010
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 11.07.2018
NL 01.10.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 482 755**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 23.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 23.09.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 482 757**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 22.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019

PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 22.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 482 760** (51) ***A61F 9/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 482 768** (51) ***A61F 6/14***
(84) AL 18.09.2019
LU 30.09.2019
SM 18.09.2019
(84) GR 19.12.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 482 848** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 482 869** (51) ***A61M 13/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 29.09.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 30.09.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 482 871** (51) ***A61M 5/145***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020

(11) **2 482 901** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 482 908** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 01.10.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.10.2019
(84) AT 12.12.2018
CH 31.10.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BE 31.10.2019

(11) **2 482 912** (51) ***A61M 27/00***
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 482 972** (51) ***C07C 68/06***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 482 980** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 01.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 483 050** (51) ***B29C 45/57***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 30.09.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 483 202** (51) ***C01B 33/20***
(84) AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 483 335** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 28.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 27.03.2019
IE 28.09.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 483 376** (51) ***C10M 103/06***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 483 388** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IE 28.09.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 483 408** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL 27.02.2019
IE 15.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 15.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 483 467** (51) ***D06F 58/04***
(84) AL 13.03.2019
IE 29.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 29.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 483 477** (51) ***E01C 11/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **2 483 482** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 483 497** (51) ***E04F 21/22***
(84) AL 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
IE 30.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019

LV 01.05.2019
NL 01.10.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 483 512** (51) ***E21B 10/567***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 483 517** (51) ***E21B 23/00***
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 28.09.2019

(11) **2 483 520** (51) ***E21B 23/01***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 483 523** (51) ***E21B 25/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 30.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 483 573** (51) ***F16F 1/362***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 483 615** (51) ***F25J 1/02***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 29.09.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **2 483 620** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 483 639** (51) ***G01H 9/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 483 641** (51) ***H01J 49/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 483 655** (51) ***G01M 1/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 483 661** (51) ***G01N 15/06***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 483 675** (51) ***G01N 29/02***
(84) AL 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 10.08.2019

(11) **2 483 730** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 483 747** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 24.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 483 754** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 483 758** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 29.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 483 760** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 483 763** (51) ***G06F 3/043***
(84) AL 09.01.2019
IE 16.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 16.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 483 767** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LU 22.09.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 03.04.2019, IE 22.09.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 483 778** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IE 30.09.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, LI 30.09.2019, LU 30.09.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 483 788** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 20.03.2019, IE 28.09.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LU 28.09.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 483 799** (51) ***G06F 9/4401***

(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 483 803** (51) ***G06F 16/9535***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IE 29.09.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, LI 30.09.2019, LU 29.09.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 483 805** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LU 01.10.2019, MC 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 31.10.2019
(84) BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 483 827** (51) ***G16H 20/40***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LI 31.10.2019, LU 01.10.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, CH 31.10.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 483 911** (51) ***H01J 49/00***

(84) AL 10.07.2019, CH 31.08.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IE 26.08.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, BE 31.08.2019
(84) BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IS 10.11.2019, LI 31.08.2019, LU 26.08.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 483 915** (51) ***H01L 21/8238***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, CH 30.09.2019, IE 15.09.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LU 15.09.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 483 916** (51) ***H01L 21/8238***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, CH 30.09.2019, IE 15.09.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LU 15.09.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 483 937** (51) ***H01L 33/48***

(84) AL 09.01.2019, IE 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LI 31.08.2019, LU 31.08.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019, BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019, GB 31.08.2019

(11) **2 483 971** (51) ***H01R 13/42***

(84) AL 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SK 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019

(11) **2 483 980** (51) ***H02G 5/02***

(84) BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **2 483 981** (51) ***H02H 1/00***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LU 21.09.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.09.2019, IE 21.09.2019

(11) **2 484 014** (51) ***H03M 1/46***

(84) AL 09.01.2019, IE 28.09.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LU 28.09.2019

LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 484 022**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 29.09.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 484 023**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 30.09.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 484 024**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 28.09.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 484 033**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 30.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 484 035**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 484 043**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 01.10.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 484 046**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 30.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.09.2019
AT 02.01.2019
IE 30.09.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 484 049**
(51) ***H04L 12/06***
(84) AL 13.03.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 484 084**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 28.09.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 484 094**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 484 097**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 484 102**
(51) ***H04M 1/247***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 484 127**
(51) ***H04S 3/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 484 145**
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 484 150**
(51) ***H04W 36/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 29.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 484 161**
(51) ***H04W 52/32***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 30.09.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 484 171**
(51) ***H04W 76/50***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019

GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 484 191**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 484 234**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A41D 13/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 484 267**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 14.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 484 286**
(84) AL 27.02.2019
IE 29.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 29.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 484 340**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 27.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 484 370**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 28.09.2019
MC 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 484 386**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
(51) ***A61K 51/08***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 29.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 484 424**
(84) AL 13.03.2019
IE 30.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 30.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B01D 39/20***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 484 434**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B01J 3/04***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 484 465**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 484 473**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B23D 47/02***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 484 490**
(84) AT 31.10.2018
CH 30.09.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
(51) ***B24B 49/10***
(84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019

GR 01.02.2019
IE 28.09.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 30.09.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 484 494**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 484 533**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B41J 29/46***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 484 534**
(84) AL 16.01.2019
IE 27.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 27.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B41M 5/333***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 484 630**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 484 663**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
(51) ***C07C 317/22***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 28.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 484 817**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C30B 29/38***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 484 867**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***F01D 5/03***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 484 906**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
(51) ***F04B 43/04***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 24.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 484 910**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 30.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F04C 18/52***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 484 912**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***F04D 21/00***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 484 918**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***F04F 5/48***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 484 928**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 17.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F16C 33/76***
(84) AT 27.03.2019
IE 17.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 484 935**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 484 992**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***F25B 27/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 485 002**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F02M 26/24***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 485 054**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 16.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 485 056**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 08.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019

(11) **2 485 058**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 08.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 485 084**
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G02F 1/13363***
(84) GR 05.06.2020

(11) **2 485 089**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***G03B 21/14***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 485 091**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***G03F 7/023***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 485 094**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 485 105**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G05B 19/409***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 485 144**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 485 203**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 485 241**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01J 37/34***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 485 248**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C23C 16/44***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 485 253**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H01L 23/057***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 485 278**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 485 282**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***H01L 21/306***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 485 295**
(84) AL 20.03.2019
IE 30.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 30.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 485 340**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 485 345**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01S 5/14***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 485 364**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 28.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019

(11) **2 485 381**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 27.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 01.05.2019
IE 27.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 485 396**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H03H 7/40***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 485 410**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 29.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04B 7/14***
(84) AT 02.01.2019
IE 29.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 485 423**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 27.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 03.04.2019
IE 27.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 485 444**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04L 12/64***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 485 462**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04M 1/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 485 520**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 25.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 485 540**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 30.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 485 554**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 485 568**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 22.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 22.09.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 485 639**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019

MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 485 643** (51) ***A61B 5/107***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 485 652** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 485 664** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 485 666** (51) ***A61B 17/64***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 485 671** (51) ***A61B 18/18***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 485 673** (51) ***A61B 90/50***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 485 688** (51) ***A61F 2/915***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 06.10.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 485 689** (51) ***A61F 5/00***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 485 691** (51) ***A61F 9/00***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 485 785** (51) ***A61M 5/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 08.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 485 806** (51) ***A61K 8/35***

(84) AL 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 13.08.2019

(11) **2 485 807** (51) ***A61Q 17/04***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
LU 04.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 485 869** (51) ***B24D 3/10***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 485 889** (51) ***B05C 11/10***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 24.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 485 912** (51) ***B60K 28/16***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 485 914** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
IE 18.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
GB 18.08.2019

(11) **2 486 009**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C07D 207/22***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 06.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 486 010**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 06.10.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C07D 207/32***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 486 018**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 06.10.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C07D 231/14***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 486 087**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 486 102**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 486 135**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A01H 1/08***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 486 205**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(51) ***E05B 15/02***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 486 221**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***E21B 10/46***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 486 304**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F16G 15/12***
(84) LU 04.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 486 310**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F16L 17/067***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 486 315**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F16L 1/26***
(84) LU 06.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 486 339**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***F24S 20/63***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 486 347**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 23.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **2 486 355**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F28D 7/02***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 486 417**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
(51) ***G01R 33/381***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 16.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 486 470**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 486 474**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06F 3/043***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 486 505**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 486 545**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06T 7/246***
(84) LU 06.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 486 551**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G07F 7/10***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 486 559**
(51) ***G09F 13/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 486 563**
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 486 569**
(51) ***G11C 19/28***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 486 572**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 486 595**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 486 604**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 27.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 486 613**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 486 652**
(51) ***H03F 3/04***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 05.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 486 655**
(51) ***H03H 3/007***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 04.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 486 657**
(51) ***H03M 7/40***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 01.10.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 486 666**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 486 669**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 27.02.2019
IE 14.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 14.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 486 683**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 07.10.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 486 691**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 08.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 486 700**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 06.02.2019
CH 31.10.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.10.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 486 721**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04M 3/56***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 486 722**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
(51) ***H04M 11/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 01.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 486 729**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H03M 7/40***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 486 734**
(84) AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 486 741**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 486 744**
(84) AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
MC 24.07.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 486 775**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 21.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 486 809**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(51) ***A23P 20/10***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 486 861**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 486 897**
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LI 31.10.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SK 01.05.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 5/0478***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 01.10.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 486 977**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 10.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
(51) ***B01J 27/186***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 486 996**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B23B 25/06***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 487 026**
(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***B29L 31/14***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020

RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 487 035**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 487 040**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B41J 29/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 487 080**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B60T 8/26***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 487 108**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B64C 27/615***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 487 211**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(51) ***C09D 123/12***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 487 330**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 487 332**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 487 371**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
(51) ***F15D 1/10***
(84) LU 07.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019

FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 487 388** (51) ***F16H 25/22***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 487 425** (51) ***F24D 3/08***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 28.11.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 487 465** (51) ***G01F 1/684***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 487 525** (51) ***G02F 1/03***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 04.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 487 541** (51) ***G03B 42/08***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 487 569** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 487 570** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 487 593** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 04.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 487 613** (51) ***G06F 3/147***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 487 624** (51) ***G06K 9/62***
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **2 487 666** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 487 677** (51) ***G10K 11/172***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 487 719** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 487 721** (51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 487 733** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 487 780** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 487 789** (51) ***H03F 1/30***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 11.09.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 487 817** (51) ***H04B 13/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 04.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 487 825** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 487 864** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 487 903** (51) ***H04N 7/15***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020

NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 488 018** (51) ***A01N 25/02***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 488 113** (51) ***A61B 17/22***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 488 197** (51) ***A61K 39/015***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 488 233** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 488 242** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LU 14.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 488 245** (51) ***A61M 25/01***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
LU 11.10.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 488 246** (51) ***A61M 35/00***

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 16.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 488 247** (51) ***A61M 39/02***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 488 260** (51) ***A63B 22/00***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 488 318** (51) ***B22F 1/00***

(84) AL 09.01.2019
IE 21.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 21.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 488 349** (51) ***B29C 71/00***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 14.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 488 350** (51) ***B29D 11/00***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 14.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 488 388** (51) ***B60P 3/14***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 488 429** (51) ***H01L 21/677***

(84) AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 13.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.10.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 488 475** (51) ***C07C 17/389***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 488 486** (51) ***C07C 233/80***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LU 12.10.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 488 573** (51) ***C08L 91/00***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 14.10.2019
MC 13.02.2019

NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 488 629** (51) ***C12M 1/12***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 488 631** (51) ***C12N 5/0735***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 488 649** (51) ***C12N 15/863***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LU 15.10.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 488 659** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 488 670** (51) ***C21C 7/10***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CH 31.10.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LU 11.10.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 488 672** (51) ***C21D 6/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CH 31.10.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LU 11.10.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 488 719** (51) ***E21B 10/567***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 488 853** (51) ***G01N 21/49***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 488 885** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LU 11.10.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 488 904** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 488 905** (51) ***G02B 6/28***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
IE 22.09.2019 BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LU 22.09.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 SE 16.01.2019
SI 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 TR 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 488 912** (51) ***G02B 27/42***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 11.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 488 929** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 06.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 488 938** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LU 02.09.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 02.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 488 957** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 488 974** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IE 03.09.2019 IS 17.08.2019

IT 17.04.2019
LU 03.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 488 978** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 488 985** (51) ***G06F 21/51***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 489 055** (51) ***H01H 59/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 15.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 489 059** (51) ***H01J 27/02***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 489 061** (51) ***H01J 49/38***
(84) AL 27.02.2019
IE 17.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 17.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 489 088** (51) ***H01M 4/75***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 17.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 489 124** (51) ***H03K 7/08***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 07.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 489 128** (51) ***H03M 1/12***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 489 135** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 13.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 489 145** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 489 147** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 489 148** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 15.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 489 149** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 01.11.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 489 160** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 15.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 489 161** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 489 166** (51) ***H04L 29/02***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 13.06.2019

CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 489 172** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 489 215** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 489 226** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 12.10.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 489 235** (51) ***H04W 80/04***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 489 236** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 489 244** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 489 554** (51) ***B60R 7/08***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 489 565** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 489 585** (51) ***B63B 27/24***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 489 631** (51) ***C01B 33/18***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 489 634** (51) ***C01B 33/035***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 489 644** (51) ***C03C 17/06***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 26.08.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 26.08.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 489 665** (51) ***C07D 417/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 489 749** (51) ***C22C 1/08***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 489 809** (51) ***E04B 7/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 489 835** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 489 854** (51) ***F02B 39/04***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 12.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 489 878** (51) ***F04B 49/06***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 29.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **2 489 896** (51) ***F16D 48/02***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 13.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 489 998** (51) ***G01J 1/02***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 14.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 490 112** (51) ***G06F 3/0481***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 490 130** (51) ***G06F 17/24***

(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 490 172** (51) ***G06T 3/40***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 490 216** (51) ***G10L 19/24***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 13.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 490 318** (51) ***H02J 50/10***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 08.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 490 333** (51) ***H03H 9/25***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019

(84) LU 12.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 490 345** (51) ***H04B 7/024***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 05.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 490 353** (51) ***H04B 10/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 490 444** (51) ***H04N 21/24***

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 490 470** (51) ***H04W 12/02***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 490 477** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 490 520** (51) ***A01G 9/24***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019

ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 19.10.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 490 524** (51) ***A01K 13/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 490 584** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 20.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 490 588** (51) ***A61B 5/026***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 21.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 490 593** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 490 597** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 25.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 490 619** (51) ***A61F 2/02***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 490 625** (51) ***A61F 2/32***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 490 629** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 14.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 490 667** (51) ***A61K 9/00***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020

(11) **2 490 670** (51) ***A61K 9/12***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 21.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 490 676** (51) ***A61K 9/24***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 490 720** (51) ***C07K 16/30***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 490 734** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 490 809** (51) ***B01L 1/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 490 836** (51) ***B21D 22/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 490 851** (51) ***B23H 7/20***
(84) AL 19.12.2018
IE 14.09.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 14.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
LI 30.09.2019
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 490 923** (51) ***B60S 1/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
GB 23.08.2019
(84) IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 490 932** (51) ***B63B 21/66***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 490 939** (51) ***B64D 45/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019

EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 13.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 490 973** (51) ***B66B 9/187***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 490 989** (51) ***C07C 1/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 490 997** (51) ***C07C 201/08***
(84) AL 20.03.2019
IE 10.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 10.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 491 008** (51) ***C07C 235/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 18.10.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 491 076** (51) ***C08J 9/32***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
(84) IE 16.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 491 091** (51) ***C09K 8/588***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 491 153** (51) ***C22B 15/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 491 159** (51) ***D21G 3/00***
(84) AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 491 164** (51) ***C23C 22/07***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 491 167** (51) ***C25D 5/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 19.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 491 177** (51) ***D21H 17/37***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 491 205** (51) ***E04H 15/58***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 491 210** (51) ***E05B 79/06***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 491 222** (51) ***E21B 17/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 22.10.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 491 252** (51) ***F15B 3/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 491 288** (51) ***F16L 1/16***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 22.10.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 491 303** (51) ***F21K 9/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 08.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019

PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 491 342**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 01.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 491 364**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 491 371**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 491 374**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 491 379**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 14.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 491 403**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019

PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019

(51) ***G01L 9/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(51) ***G01N 21/86***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 21.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G01N 31/22***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019

LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 491 434**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 491 435**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 491 448**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 491 461**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 491 476**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 491 490**
(84) AL 05.12.2018
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019

LU 19.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G01V 3/24***
(84) LU 19.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G01V 3/20***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(51) ***G02B 7/34***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 21.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019

(51) ***G03G 15/08***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018

IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 491 506**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 491 530**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 16.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **2 491 536**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G11B 27/034***
(84) LU 13.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 491 543**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G08B 17/10***
(84) LU 22.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 491 547**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020

(51) ***G10K 15/02***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020

SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 491 561** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 491 575** (51) ***H01L 27/22***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 491 579** (51) ***H01L 21/285***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 20.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 491 584** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL 25.03.2015
BG 25.03.2015
CY 25.03.2015
DK 25.03.2015
FI 25.03.2015
HU 28.07.2010
IS 25.07.2015
LT 25.03.2015
LV 25.03.2015
MK 25.03.2015
NL 25.03.2015
PL 28.07.2018
RO 25.03.2015
SI 25.03.2015
SM 25.03.2015
(84) BE 31.07.2015
CH 31.07.2017
CZ 25.03.2015
EE 25.03.2015
HR 25.03.2015
IE 28.07.2015
LI 31.07.2017
LU 28.07.2015
MC 25.03.2015
MT 25.03.2015
NO 25.06.2015
PT 27.07.2015
SE 25.03.2015
SK 25.03.2015

(11) **2 491 585** (51) ***H01L 21/8238***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 491 586** (51) ***H01L 21/8242***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 491 592** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019

FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 491 604** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 491 623** (51) ***H01R 13/514***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 491 668** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 15.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 491 669** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 491 712** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 491 735** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 20.10.2019
MC 04.09.2019

NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 491 874** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 491 915** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 491 984** (51) ***A62C 31/02***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 492 066** (51) ***B26B 19/28***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 492 092** (51) ***B32B 27/34***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 492 162** (51) ***B60W 30/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 492 225** (51) ***B65H 7/14***
(84) AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 29.05.2019

NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 492 248** (51) ***C03C 4/08***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 492 250** (51) ***C03C 17/32***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IE 03.08.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 492 260** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 492 289** (51) ***A61K 6/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 492 321** (51) ***C09D 11/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 492 365** (51) ***C22C 23/04***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 492 376** (51) ***C25D 17/20***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 492 418** (51) ***E05B 1/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 492 462** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 492 513** (51) ***F04D 29/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 492 515** (51) ***F04D 29/66***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 492 613** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 492 621** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 492 633** (51) ***G01B 11/06***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 27.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 492 655** (51) ***G01J 5/04***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 492 659** (51) ***G01M 11/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 492 663** (51) ***G01N 1/42***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 492 715** (51) ***G02B 1/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 13.09.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 492 723** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 492 734** (51) ***G02B 17/06***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 492 885** (51) ***G08C 23/04***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 492 914** (51) ***G11B 20/12***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 493 002** (51) ***H01M 10/36***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 493 045** (51) ***H02J 3/46***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 493 088** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 493 169** (51) ***H04M 11/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 493 198** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 493 200** (51) ***H04N 9/73***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 493 210** (51) ***G05B 19/4099***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 16.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 493 256** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 28.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 493 279** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 493 283** (51) ***A01G 9/033***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 493 291** (51) ***A01N 25/12***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 493 341** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 17.07.2013
EE 31.10.2019
HR 17.07.2013
LU 26.10.2019
MC 17.07.2013
MT 17.07.2013
SI 17.07.2013
NO 31.10.2019
(84) CY 17.07.2013
FI 26.10.2019
IS 17.11.2013
LV 26.10.2019
MK 17.07.2013
RS 26.10.2019
SM 17.07.2013
PT 29.05.2020

(11) **2 493 342** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 31.12.2014
CY 31.12.2014
FI 28.10.2017
IS 30.04.2015
LV 28.10.2019
MK 31.12.2014
RS 28.10.2019
SM 31.12.2014
PT 01.06.2020
(84) BG 06.05.2018
EE 31.10.2019
HR 31.12.2014
LU 28.10.2017
MC 31.12.2014
MT 31.12.2014
SI 31.12.2014
NO 31.10.2019

(11) **2 493 367** (51) ***A61L 31/06***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 493 385**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 493 393**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 493 402**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 493 433**
(51) ***A61F 5/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 493 440**
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 493 471**
(51) ***A61K 31/485***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 493 506**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 493 520**
(51) ***A61L 27/50***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 26.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 493 528**
(51) ***A61M 39/20***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 493 532**
(51) ***A61M 5/28***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 28.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 493 590**
(51) ***B01D 41/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 493 617**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 17.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 493 623**
(51) ***B03C 1/28***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 22.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 493 664**
(51) ***B25J 5/06***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 27.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 493 666**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 493 679**
(51) ***B29C 73/10***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019

LU 08.10.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 493 680** (51) ***B30B 11/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 493 695** (51) ***B41J 2/16***
(84) AT 16.10.2019
CH 31.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 493 699** (51) ***B42D 15/00***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 27.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 493 700** (51) ***B42D 15/00***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 27.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 493 744** (51) ***B61L 29/32***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 493 754** (51) ***B63B 35/79***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 493 784** (51) ***B65F 1/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 493 813** (51) ***C01B 35/04***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 493 829** (51) ***C04B 24/38***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 493 917** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 493 926** (51) ***C07K 16/28***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 493 927** (51) ***C07K 16/28***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 494 038** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 494 129** (51) ***E05B 9/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 25.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 494 150** (51) ***E21B 47/09***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 29.10.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 494 152** (51) ***F01D 5/06***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 13.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 494 168** (51) ***F02C 6/16***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 16.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 494 207**
(51) ***F04B 43/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
NL 01.11.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 21.10.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 494 235**
(51) ***F16F 15/26***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 27.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 494 263**
(51) ***F21S 2/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 494 267**
(51) ***F21V 5/04***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 494 270**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 23.09.2019
IT 24.04.2019
LU 23.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 494 290**
(51) ***F25D 3/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 08.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 494 292**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 27.10.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 494 322**
(51) ***G01J 5/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 494 334**
(51) ***G01N 21/17***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LU 28.10.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 494 340**
(51) ***G01N 23/083***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 494 366**
(51) ***G01P 13/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 26.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 494 367**
(51) ***G01Q 10/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LU 29.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 494 376**
(51) ***G01T 3/08***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 494 377**
(51) ***G01V 1/28***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 494 382**
(51) ***G01V 3/08***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 494 396**
(51) ***G02B 7/28***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 494 430**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 27.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 494 432**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 27.10.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 494 435**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019

GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.10.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 494 437** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 14.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 494 442** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 494 455** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 494 475** (51) ***G06F 16/25***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 31.10.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 494 479** (51) ***G16H 30/20***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 494 486** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 28.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 494 488** (51) ***G06F 21/74***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 12.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 494 525** (51) ***G06T 15/04***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 494 527** (51) ***B60L 58/16***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 494 528** (51) ***G07D 7/121***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 28.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 494 594** (51) ***H01L 21/8234***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 494 596** (51) ***H01L 21/8234***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 494 660** (51) ***H01R 13/193***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 494 691** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 494 697** (51) ***G06F 1/3231***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 494 709** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 494 710** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.10.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 494 719** (51) ***H04B 13/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
LU 27.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019

PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 494 726**
(84) AT 16.10.2019
CH 31.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 494 734**
(84) AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 494 736**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 494 754**
(84) AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 494 759**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 02.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 02.09.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 494 776**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04N 5/44***
(84) LU 27.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 494 795**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 09.09.2019
IT 27.02.2019
LU 09.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04W 84/02***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 494 804**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H04W 12/06***
(84) LU 04.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 494 810**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(51) ***H04W 16/24***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 494 817**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(51) ***H04N 7/14***
(84) LU 29.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 494 819**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04W 48/04***
(84) LU 26.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 494 829**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***H04W 64/00***
(84) LU 27.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 494 841**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 494 843**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***H04B 7/155***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 495 006**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 495 040**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019

(51) ***B01F 7/00***
(84) LU 29.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019

SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 495 073** (51) ***B24B 27/06***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 495 223** (51) ***C03C 3/095***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 495 233** (51) ***C07C 51/377***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 495 285** (51) ***C08K 9/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 495 289** (51) ***C09D 7/65***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 495 301** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 495 320** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 495 369** (51) ***E01H 5/06***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 495 410** (51) ***F01N 3/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 495 412** (51) ***F01P 3/02***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 495 424** (51) ***F02K 1/34***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 495 461** (51) ***F16C 3/02***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 495 502** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 495 503** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 495 514** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 29.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 495 583** (51) ***G01S 13/72***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 495 585** (51) ***G01T 1/208***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 495 590** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 20.05.2019

CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 495 593** (51) ***G02B 7/32***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 495 612** (51) ***G02F 1/35***

(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 495 633** (51) ***H02M 3/158***

(84) AL 13.02.2019
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 25.08.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 495 639** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 30.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 495 699** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 30.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 495 730** (51) ***G21D 3/00***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 495 760** (51) ***H01L 23/427***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 495 775** (51) ***H01L 33/48***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 495 791** (51) ***H01M 8/1213***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 495 824** (51) ***H01R 13/447***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 495 857** (51) ***H02M 1/42***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 495 884** (51) ***H04B 7/02***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 495 887** (51) ***H04B 7/26***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 495 896** (51) ***H04L 1/08***

(84) AL 26.12.2018
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FR 31.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
GB 26.08.2019
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 495 900** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 495 913** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 31.07.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019

DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 495 947**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 495 960**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 26.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04N 5/44***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 495 973**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04N 19/196***
(84) LU 29.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 496 015**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 496 020**
(84) AL 27.02.2019
IE 04.08.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FR 31.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 496 031**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 496 034**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 496 053**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) LU 15.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 496 081**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A01N 43/36***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 496 198**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***A61F 13/47***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 496 217**
(84) AT 27.03.2019
IE 24.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 27.03.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.08.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 496 220**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 30.11.2019
LU 03.11.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 496 226**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***A61K 31/137***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 496 230**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C07C 211/26***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 496 328**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B01D 3/10***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 496 340**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B01F 17/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 496 375**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B22D 25/04***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 496 410**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B32B 5/28***
(84) LU 19.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 496 437**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 04.11.2019
MC 16.10.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019

NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 30.11.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 496 527** (51) ***C02F 1/78***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 496 538** (51) ***C07C 37/01***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 496 615** (51) ***C08F 220/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 496 707** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 496 747** (51) ***D06F 35/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 496 807** (51) ***F02B 37/18***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 496 811** (51) ***F02D 13/02***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 496 885** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 496 897** (51) ***F25B 49/02***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 496 933** (51) ***G01N 21/88***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 496 952** (51) ***G01R 33/20***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 496 959** (51) ***G01S 13/536***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 497 004** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 01.11.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 497 114** (51) ***H01L 29/78***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 497 116** (51) ***H01L 29/12***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 497 136** (51) ***H01G 11/24***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 497 137** (51) ***H01G 11/24***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 497 152** (51) ***H01Q 7/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 497 166** (51) ***H01S 3/097***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019

EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 497 182** (51) ***H02K 1/24***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 497 189** (51) ***H03H 7/01***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 497 197** (51) ***H04W 76/27***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 497 221** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 497 262** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 497 274** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LU 27.10.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 CZ 23.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 497 288** (51) ***H04W 48/14***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 497 296** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 497 302** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LU 15.10.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 497 312** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LU 29.10.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 497 427** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 497 545** (51) ***A63F 13/211***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LU 27.10.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 497 605** (51) ***B25B 23/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 497 607** (51) ***B25D 16/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 497 905** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 497 919** (51) ***F01P 11/10***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 497 927** (51) ***G01P 21/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020

(11) **2 497 955** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LU 06.11.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 SK 02.10.2019

SM 02.10.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 498 028** (51) ***F25B 39/04***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 498 029** (51) ***F25B 31/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 498 055** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 13.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019

(11) **2 498 070** (51) ***G01F 3/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 498 140** (51) ***G03G 21/20***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 498 161** (51) ***G05F 1/56***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 498 236** (51) ***G01C 21/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 498 251** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 498 346** (51) ***H01R 13/652***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 498 383** (51) ***H02K 5/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 498 387** (51) ***H02M 1/14***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 498 396** (51) ***H03F 1/07***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 498 398** (51) ***H03F 3/45***
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 498 418** (51) ***H04W 52/36***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 498 439** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019
IE 27.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 27.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 498 518** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 498 519** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 498 526** (51) ***H04W 4/70***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 498 546** (51) ***H04W 52/54***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **2 498 561** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 498 562** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 498 564** (51) ***H04W 74/02***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 498 591** (51) ***A01G 9/02***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 498 731** (51) ***A61F 2/82***
(84) LV 22.01.2020
(84) RS 22.01.2020

(11) **2 498 831**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61L 27/56***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 498 877**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***A62C 4/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 498 879**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A63B 23/10***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 498 907**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***B01J 29/00***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 499 015**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B60L 58/25***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 499 031**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60T 17/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 09.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 499 032**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B60T 17/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 499 033**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***B60T 17/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 499 071**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***B65G 27/32***
(84) LU 10.11.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 499 110**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***C07C 17/383***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 499 236**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 499 344**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***F01P 3/20***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 499 443**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F25D 19/02***
(84) LU 28.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 499 461**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 499 536**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G02C 7/06***
(84) LU 09.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 499 569**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
(51) ***G06F 9/46***
(84) LU 01.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 499 570**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 499 622**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 05.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 499 635**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 499 660**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01L 21/033***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 09.11.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 499 671**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 499 722** (51) ***H02K 5/24***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 499 771** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 499 778** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 499 809** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 499 829** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 499 844** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 499 987** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 500 010** (51) ***A61K 8/04***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 500 013** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 500 125** (51) ***B23D 47/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 500 143** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 500 219** (51) ***B60S 3/04***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 500 263** (51) ***B64C 11/24***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 500 364** (51) ***C08F 4/02***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 500 470** (51) ***E01B 27/02***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **2 500 503** (51) ***E06B 3/263***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 500 594** (51) ***F16D 3/68***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
DE 01.05.2020 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 500 644** (51) ***F23D 14/02***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 18.10.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 500 653** (51) ***F23R 3/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 500 667** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 500 668** (51) ***F24F 13/02***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 500 751** (51) ***G01W 1/14***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 500 780** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019

SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 500 782**
(51) ***G03G 15/16***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 500 939**
(51) ***H01L 23/492***
(84) AL 26.12.2018
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 10.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 500 965**
(51) ***H01M 4/136***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 501 008**
(51) ***H02H 3/093***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 501 034**
(51) ***H02P 6/16***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 501 056**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 501 104**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 501 200**
(51) ***H04W 84/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 501 215**
(51) ***A01D 42/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 501 270**
(51) ***A47L 15/46***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 501 281**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) LU 19.11.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 501 303**
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 501 306**
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 501 422**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 501 431**
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 501 435**
(51) ***A61M 39/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 15.11.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 501 461**
(51) ***B01D 53/26***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 501 492**
(51) ***B05B 17/06***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 501 511**
(51) ***B23C 5/10***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 501 531**
(51) ***B29B 9/06***
(84) AL 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 18.11.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 501 544**
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 501 584**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 501 585**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 501 834**
(51) ***C22C 26/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 501 887**
(51) ***E06B 3/46***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 501 935**
(51) ***F04B 43/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IE 03.09.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 03.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 501 962**
(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 502 032**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 502 057**
(51) ***G01N 25/48***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 502 065**
(51) ***G01N 30/78***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 502 124**
(51) ***G06F 1/26***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 502 136**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 26.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 502 143**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 16.11.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 502 172**
(51) ***G16H 20/17***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 502 201**
(51) ***G06T 7/20***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 502 266**
(51) ***H01L 21/762***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 502 296**
(51) ***H01M 8/1213***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 502 309**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 502 317**
(51) ***H01S 3/098***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 502 331**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 502 375**
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 502 409**
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 502 410**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 27.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 27.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 502 458**
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 502 573**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 502 713**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 502 723**
(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 503 070** (51) ***E03D 9/08***

(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 09.10.2019
(84) LU 16.11.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 503 087** (51) ***E05D 15/06***

(84) AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 503 133** (51) ***F02G 1/043***

(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 503 242** (51) ***F23R 3/28***

(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020

(11) **2 503 267** (51) ***F25B 41/06***

(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020

(11) **2 503 305** (51) ***G01F 1/692***

(84) AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **2 503 327** (51) ***G01N 27/404***

(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **2 503 375** (51) ***G02B 26/08***

(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020

(11) **2 503 376** (51) ***G01N 15/00***

(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020

(11) **2 503 396** (51) ***G03G 15/00***

(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020

(11) **2 503 402** (51) ***G03G 15/16***

(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 503 433** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **2 503 440** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 503 575** (51) ***H01H 47/00***

(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 503 606** (51) ***H01L 33/50***

(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020

(11) **2 503 608** (51) ***H01L 33/54***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **2 503 625** (51) ***H01M 4/485***

(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 503 628** (51) ***H01M 4/66***

(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 503 669** (51) ***H03K 17/0416***

(84) FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, RS 22.01.2020

(11) **2 503 686** (51) ***H02P 9/30***

(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **2 503 695** (51) ***H03K 19/003***

(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **2 503 717** (51) ***H04J 1/00***

(84) AT 14.08.2019, CH 30.09.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LI 30.09.2019, LU 03.09.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, IE 03.09.2019
(84) BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SI 14.08.2019, TR 14.08.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 504 002** (51) ***A61K 31/155***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020
(84) AT 09.10.2019, CH 30.11.2019

CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 26.11.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 504 053** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 15.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 31.10.2019
AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 504 101** (51) ***B01L 1/02***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 30.11.2019
LU 23.11.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 504 106** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 504 107** (51) ***B01L 7/02***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
LU 23.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 504 349** (51) ***C07K 1/18***

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 504 420** (51) ***C12M 1/107***

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 504 435** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 25.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 504 466** (51) ***C25C 7/00***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 504 497** (51) ***E03B 1/00***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.10.2019
LU 22.10.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 504 506** (51) ***E05B 17/20***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 504 511** (51) ***E05D 5/02***

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 504 518** (51) ***F16L 15/00***

(84) AL 28.08.2013
BG 28.08.2013
CY 28.08.2013
DK 28.08.2013
ES 28.08.2013
GR 29.11.2013
HU 23.11.2010
IS 28.12.2013
LT 28.08.2013
LV 28.08.2013
MK 28.08.2013
NL 28.08.2013
PL 23.11.2017
RS 28.11.2013
SI 28.08.2013
SM 28.08.2013
BE 28.08.2013
CH 30.11.2014
CZ 23.11.2017
EE 28.08.2013
FI 28.08.2013
HR 28.08.2013
IE 23.11.2013
LI 30.11.2014
LU 23.11.2013
MC 28.08.2013
MT 28.08.2013
NO 28.11.2013
PT 30.12.2013
SE 28.08.2013
SK 28.08.2013
TR 28.08.2013

(11) **2 504 532** (51) ***F01K 25/10***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 504 536** (51) ***F01N 3/00***

(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
GB 06.08.2019
AT 13.03.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 504 574** (51) ***F03D 80/70***

(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 20.08.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 504 674** (51) ***G01G 11/00***

(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 504 758** (51) ***G06F 9/451***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 504 850** (51) ***H01H 21/24***

(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 25.11.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 504 869** (51) ***H01L 33/14***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 504 870**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 22.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 504 873**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 504 887**
(51) ***H01Q 9/28***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 505 002**
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 505 003**
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 505 053**
(51) ***A01G 25/16***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 05.08.2019
HR 12.12.2018
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
(84) IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 505 076**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 505 079**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 505 090**
(51) ***A41D 1/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 505 150**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 505 233**
(51) ***A63B 21/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 505 262**
(51) ***B01J 23/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **2 505 263**
(51) ***B01J 23/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **2 505 266**
(51) ***B05B 1/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 505 277**
(51) ***B21B 37/76***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 505 364**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 505 418**
(51) ***B60L 53/63***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 505 441**
(51) ***B60T 1/06***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 505 452**
(51) ***B61L 29/32***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 505 627**
(51) ***C09J 5/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
CH 30.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 505 674**
(51) ***C21B 5/00***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 505 777**
(51) ***F01C 21/10***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019

ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 505 842**
(51) ***F04D 9/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 505 850**
(51) ***F04D 29/046***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 505 910**
(51) ***F21S 41/26***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 505 929**
(51) ***F24F 1/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 505 941**
(51) ***F25B 47/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 10.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 10.09.2019

(11) **2 506 002**
(51) ***G01N 27/406***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 506 031**
(51) ***G01S 7/486***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019

FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 506 036**
(51) ***G01S 17/89***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) LU 18.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 506 068**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 506 081**
(51) ***G03G 15/01***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 506 086**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 506 092**
(51) ***G04B 15/06***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 506 107**
(51) ***G05D 1/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 506 173**
(51) ***G16H 50/70***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 506 189**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 506 300**
(51) ***H01L 23/34***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 506 310**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 506 315**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 506 398**
(51) ***H02K 1/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 506 401**
(51) ***H02K 3/12***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 506 520**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 506 549**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04M 15/00***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 506 550**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04M 17/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 506 630**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 506 788**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 506 800**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A61F 2/06***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 506 888**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***A61M 1/12***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 507 002**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***B23B 51/02***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 507 013**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(51) ***B24D 3/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 507 445**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B65D 1/34***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 507 451**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***E05B 65/10***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 507 460**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***E05F 3/22***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 507 590**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 507 600**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G01J 3/26***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 507 608**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H05K 7/02***
(84) LU 07.10.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 507 678**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***G06F 1/3203***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 507 706**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 507 738**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 02.09.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06G 7/48***
(84) AT 01.05.2019
IE 02.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 507 799**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
(51) ***G01V 5/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 507 831**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 507 844**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***H01L 31/042***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 507 850**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H01L 27/30***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 507 855**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) LU 11.10.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 507 889**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LU 30.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 507 895**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 507 915** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 507 985** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 20.02.2019, AT 20.02.2019, CH 31.10.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 508 040** (51) ***H05B 3/02***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CH 30.09.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, SM 06.03.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019, IE 01.09.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LU 01.09.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, SI 06.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 508 084** (51) ***A61K 35/64***
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, NO 08.04.2020

(11) **2 508 085** (51) ***A61K 36/82***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, CH 30.11.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019
(84) LU 30.11.2019, BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 508 133** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **2 508 185** (51) ***A61K 31/513***
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 508 343** (51) ***B32B 27/28***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 508 394** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, CH 31.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019
(84) LU 27.10.2019, BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 508 483** (51) ***C02F 1/52***
(84) AL 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **2 508 495** (51) ***C04B 7/52***
(84) BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LI 30.09.2019, LU 05.09.2019, MC 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, IE 05.09.2019
(84) CH 30.09.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, TR 07.08.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 508 644** (51) ***C23C 4/073***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020

(11) **2 508 707** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 508 795** (51) ***B60Q 1/068***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020

(11) **2 508 802** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LU 25.09.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.09.2019, IE 25.09.2019

(11) **2 508 815** (51) ***F24F 13/06***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020

(11) **2 508 896** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CH 31.10.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 508 929** (51) ***G02B 7/00***
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020

(11) **2 508 941** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **2 508 945** (51) ***G03B 31/00***
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020

(11) **2 508 964**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 509 100**
(51) ***H01J 37/34***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 28.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 509 108**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **2 509 138**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 509 212**
(51) ***H02P 25/14***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 509 314**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 509 366**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 30.11.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 509 421**
(51) ***A61P 35/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 509 590**
(51) ***A61K 31/27***
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 509 657**
(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 509 726**
(51) ***B22C 7/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 509 728**
(51) ***B22C 9/02***
(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 509 732**
(51) ***B22F 1/02***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
DK 27.11.2019

(11) **2 509 788**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 510 084**
(51) ***C12M 3/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 510 182**
(51) ***E21B 23/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 510 206**
(51) ***F02C 1/00***
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 510 329**
(51) ***G01N 1/28***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 510 331**
(51) ***G01N 1/40***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 15.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019

(11) **2 510 348**
(51) ***B82Y 15/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 510 516** (51) ***G10L 19/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 510 549** (51) ***H01L 31/042***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 510 612** (51) ***H02P 21/13***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 510 706** (51) ***H04Q 3/72***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019

(11) **2 510 717** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 510 743** (51) ***H04W 88/08***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 510 892** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 511 005** (51) ***B01D 71/02***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 511 029** (51) ***B22F 3/02***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CH 31.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 511 046** (51) ***B24B 37/00***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CH 30.09.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IE 30.09.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LT 16.01.2019 LU 30.09.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 SE 16.01.2019
SI 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 TR 16.01.2019
LI 30.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 511 500** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 511 502** (51) ***F02D 29/02***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 511 554** (51) ***F16D 3/14***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CH 30.09.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LU 21.09.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 LI 30.09.2019
IE 21.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 511 669** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 511 730** (51) ***G01S 5/10***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 511 732** (51) ***G01S 19/05***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 511 762** (51) ***G03B 19/12***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 511 833** (51) ***G06F 17/28***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 511 956** (51) ***H01L 31/02***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 511 990** (51) ***H01R 13/622***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 512 051** (51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 512 073** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019

(11) **2 512 089** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 512 129** (51) ***H04N 7/173***

(84) AL 03.04.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 512 134** (51) ***H04N 7/18***

(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 512 168** (51) ***H04W 16/04***

(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 512 196** (51) ***H04W 68/00***

(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 512 337** (51) ***A61B 5/103***

(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 512 379** (51) ***A61F 2/34***

(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 512 392** (51) ***G01N 21/3554***

(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 512 424** (51) ***A61K 8/44***

(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 512 599** (51) ***A61N 7/02***

(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 512 749** (51) ***B25D 17/24***

(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **2 512 764** (51) ***B23D 45/16***

(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
PT 28.06.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 512 800** (51) ***B32B 15/08***

(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 512 808** (51) ***B41J 2/01***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 512 812** (51) ***B41J 2/18***

(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IE 25.09.2019
IS 19.01.2020 LT 18.09.2019
LU 25.09.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 512 872** (51) ***B60R 21/00***

(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 512 918** (51) ***B64C 25/40***

(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 512 997** (51) ***C02F 1/70***

(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 SE 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 513 007** (51) ***C04B 26/32***

(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 513 023** (51) ***C07C 21/18***

(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 513 099** (51) ***C07D 451/02***

(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **2 513 271** (51) ***C10M 139/00***

(84) AL 09.10.2019 (84) LU 12.11.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 09.10.2019

(11) **2 513 274** (51) ***C10M 141/12***

(84) AL 09.10.2019 (84) LU 12.11.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 09.10.2019

(11) **2 513 325**
(84) LV 26.02.2020
(51) ***C12P 19/04***
(84) RS 26.02.2020

(11) **2 513 382**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***E02F 3/92***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 513 386**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 513 475**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 513 639**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***G01N 21/95***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 513 640**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***H05H 3/06***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 513 660**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) LU 28.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 513 670**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***G01T 1/15***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 513 758**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***H04W 4/12***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 513 783**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 9/46***
(84) LU 27.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 513 789**
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 513 798**
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 513 820**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 513 839**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 513 862**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G06T 7/32***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 513 869**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 513 922**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H01F 27/06***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 514 063**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LU 28.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 514 101**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04B 1/40***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 514 110**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04B 7/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 514 122**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(51) ***H04B 10/2537***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 514 129**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 514 166**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 514 223**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) LU 28.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 514 364**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 514 377**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***A61B 17/30***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 514 498**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B01D 25/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 514 529** (51) ***B01L 3/00***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 514 727** (51) ***C04B 14/26***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 514 805** (51) ***C10L 5/14***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 514 815** (51) ***C12N 1/14***

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 23.11.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019

(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 514 879** (51) ***E02F 9/20***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 514 889** (51) ***E05B 15/02***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **2 514 912** (51) ***F16L 37/22***

(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019

(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 514 927** (51) ***F01D 17/16***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 514 930** (51) ***F01D 25/26***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 515 057** (51) ***F25D 3/10***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 515 065** (51) ***F28F 1/12***

(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 515 089** (51) ***G01F 1/66***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 515 120** (51) ***G01N 35/04***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 515 121** (51) ***G01N 35/10***

(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 515 170** (51) ***G03F 7/20***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 515 202** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 515 352** (51) ***H01L 33/48***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 25.08.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
GB 25.08.2019

(84) AT 05.12.2018
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 31.08.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 515 457** (51) ***H04J 3/07***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 27.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 515 462** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 22.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019

(11) **2 515 468** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 515 489**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 515 560**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 515 686**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***A61N 1/32***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 515 741**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A61B 1/045***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 515 808**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 515 880**
(84) AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 515 921**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
FI 05.02.2020
(51) ***A61K 36/31***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 515 937**
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***A23L 7/10***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 515 941**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 515 942**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***A61K 9/22***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 515 991**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***A61M 31/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 516 022**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***A62C 3/07***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 516 048**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F27B 5/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 516 053**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***B01J 13/12***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 516 074**
(84) LV 15.01.2020
(51) ***B08B 3/12***

(11) **2 516 206**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***B60L 53/80***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 516 234**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 516 241**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B62D 6/10***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 516 284**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B65D 17/34***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 516 321**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) LU 10.10.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 516 356**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***C06B 45/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 516 471**
(84) CY 23.12.2019
RO 23.12.2019
(51) ***C07K 19/00***
(84) LV 23.12.2019

(11) **2 516 476**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***C08F 6/16***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 516 536**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 516 537**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 516 624**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 516 663**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***C12P 7/10***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 516 682**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
(51) ***C12Q 3/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020

SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 516 759**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***E04H 5/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 516 920**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***F21V 5/04***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 516 954**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***F28F 5/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 516 970**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***G01F 1/115***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 516 971**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 517 025**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 517 042**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01S 5/04***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 517 050**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***G01T 3/06***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 517 067**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***G02C 7/02***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 517 088**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 517 103**
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 517 108**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 517 135**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G16H 50/20***
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 517 194**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G09F 3/02***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 517 231**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01L 21/336***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 517 276**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H01R 4/2433***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 517 304**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 517 381**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04B 10/2581***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 517 382**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 517 436**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 517 470**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 517 482**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 517 516**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 517 517**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 517 541**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 517 648**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 517 653**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A61B 17/14***
(84) GR 23.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 517 783**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B01D 71/56***
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 517 953**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B62J 99/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 517 990**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B65G 69/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 518 031**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***C03C 27/12***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 518 181**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C23C 22/78***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 518 194**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***D01F 6/46***
(84) GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 518 222**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 518 410**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 518 426**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F25D 21/02***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 518 466**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G01N 21/3504***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 518 484**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***G01N 27/447***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 518 585**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 518 597**
(84) LU 02.10.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 05.06.2019
CH 31.10.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 518 694**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 518 780**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***H02S 40/44***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 518 968**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 519 074**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04W 88/10***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 519 275**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 519 284**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 519 351**
(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B01J 38/62***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 519 400**
(84) AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 519 419**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60L 9/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 519 617**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
(51) ***C10L 5/48***
(84) LU 28.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019

EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 519 660** (51) ***C23F 1/20***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **2 519 715** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **2 519 721** (51) ***F02C 3/02***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 519 727** (51) ***F02C 7/32***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020

(11) **2 519 751** (51) ***F15B 15/28***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 519 758** (51) ***F16F 9/32***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 519 781** (51) ***F24C 15/36***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 519 798** (51) ***F28D 20/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 519 870** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 519 884** (51) ***G06F 13/00***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 519 901** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 519 918** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **2 519 949** (51) ***G11C 7/22***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 519 979** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 520 065** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 520 093** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 520 169** (51) ***A21B 3/02***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 520 200** (51) ***A47C 27/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 520 349** (51) ***B01D 39/20***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019

(11) **2 520 434** (51) ***B41J 11/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 520 436** (51) ***B41J 13/00***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 520 553** (51) ***C04B 40/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019

(11) **2 520 674** (51) ***C21B 13/00***
(84) AL 29.05.2019 (84) FR 31.08.2019
BG 29.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LI 31.08.2019 LT 29.05.2019
LU 19.08.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019

SM 29.05.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019
TR 29.05.2019
GB 29.08.2019

(11) **2 520 727**
(51) ***E03D 9/03***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 520 808**
(51) ***F04D 29/32***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 520 810**
(51) ***F04D 29/70***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 520 818**
(51) ***F16D 65/092***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 520 856**
(51) ***B01J 8/18***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 520 910**
(51) ***G01F 23/292***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 520 912**
(51) ***G01G 19/44***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 520 937**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 521 025**
(51) ***G06F 9/44***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 521 059**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 521 097**
(51) ***H04N 9/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 521 115**
(51) ***G09F 3/10***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 521 172**
(51) ***H01L 23/433***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 521 175**
(51) ***H01L 25/07***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 521 177**
(51) ***H01L 21/86***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 521 182**
(51) ***H01L 31/0203***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 521 205**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 521 250**
(51) ***H02K 23/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 521 276**
(51) ***B60L 53/14***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 521 287**
(51) ***H04B 10/079***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
LU 15.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 521 303**
(51) ***H04L 7/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 521 304**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 521 339**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020

HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 521 344** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 521 345** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 521 359** (51) ***H04N 13/122***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 521 398** (51) ***H04W 36/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 25.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 521 422** (51) ***H05B 3/84***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 521 486** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 521 501** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
RS 11.03.2020

(11) **2 521 512** (51) ***A61L 27/10***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 521 545** (51) ***A61K 31/4192***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 521 800** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 521 801** (51) ***C23C 2/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 521 802** (51) ***C23C 4/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 521 832** (51) ***E21B 15/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 521 847** (51) ***F02B 63/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 521 907** (51) ***G01N 27/26***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 521 947** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
GB 27.08.2019
(84) AT 20.03.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 522 006** (51) ***G08G 1/0965***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 522 023** (51) ***H01B 7/08***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 522 025** (51) ***H01F 38/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 522 040** (51) ***H01L 35/30***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 522 043** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019

NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 522 070** (51) ***H02P 7/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 15.09.2019

(11) **2 522 080** (51) ***H04W 76/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 522 105** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020

(11) **2 522 114** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 522 172** (51) ***H04W 24/10***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(84) LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 522 201** (51) ***F21V 21/096***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 522 376** (51) ***A61L 31/04***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 522 382** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(84) GR 19.06.2020

(11) **2 522 424** (51) ***B01J 29/06***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 522 466** (51) ***B25D 16/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 522 493** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 522 573** (51) ***B64C 1/18***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 522 724** (51) ***C12N 15/00***
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(84) PT 28.06.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 522 737** (51) ***C12P 13/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 522 826** (51) ***F01P 5/06***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 522 897** (51) ***F21S 41/63***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 522 899** (51) ***F21S 41/43***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 522 956** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019

RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 522 978** (51) ***G01M 15/05***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 523 079** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 523 105** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 523 163** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 523 211** (51) ***H01L 21/56***
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 523 213** (51) ***H01L 21/687***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 523 216** (51) ***H01L 29/66***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 523 222** (51) ***H01L 31/042***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 523 314** (51) ***H02K 9/197***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 523 329** (51) ***H02M 3/156***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 523 339** (51) ***H02M 7/537***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 523 375** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 523 395** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 523 449** (51) ***H04N 1/50***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 523 479** (51) ***H04W 12/12***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 523 567** (51) ***A23L 2/02***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 523 651** (51) ***A61K 8/81***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 523 699** (51) ***A61L 17/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 523 771** (51) ***B23B 51/05***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 523 780** (51) ***B25D 9/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 523 794** (51) ***B29C 45/26***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 523 807** (51) ***H01B 3/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 523 912** (51) ***C03B 19/08***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 524 036** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 02.08.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 524 093** (51) ***E04F 15/02***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 524 180** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 524 318** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 524 419** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 524 436** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 524 448** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 524 449** (51) ***H04B 7/12***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 524 452** (51) ***H04W 52/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 524 461** (51) ***H04L 1/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020

(11) **2 524 546** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 524 550**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 524 553**
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
GB 25.08.2019

(11) **2 524 567**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 524 736**
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B05B 7/20***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 524 752**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***B23B 31/08***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 524 769**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B25B 27/00***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 524 775**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 524 801**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B32B 9/04***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 524 943**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***C08L 23/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 525 024**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***E05B 17/14***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 525 028**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***E05B 79/06***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 525 078**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F02N 11/04***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 525 097**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***F04B 39/12***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 525 110**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F16C 33/78***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 525 149**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F23D 11/40***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 525 189**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G01C 21/26***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 525 209**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 525 260**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 525 276**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 525 293**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 525 329**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G07D 3/02***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 525 337**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 525 381**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01H 50/04***
(84) LU 13.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 13.09.2019

(11) **2 525 402**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
(51) ***H01L 23/62***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020

NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 525 451**
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
GB 23.08.2019

(11) **2 525 461**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 525 465**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 525 466**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(51) ***H04B 3/56***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 525 479**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***H02K 29/03***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 525 592**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(51) ***H04W 72/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 525 596**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***H04W 16/16***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 525 649**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(51) ***A01H 5/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 525 667**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.10.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(51) ***A23G 4/04***
(84) LU 01.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 525 678**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***A43B 13/38***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 525 689**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020

(51) ***E06B 9/42***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 525 718**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(51) ***A61B 10/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 525 733**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.01.2019
CH 31.01.2019
DK 23.05.2018
ES 19.01.2019
GB 18.01.2019
HR 23.05.2018
LI 31.01.2019
LU 18.01.2019
MC 23.05.2018
NL 01.02.2019
PL 18.01.2019
RO 23.05.2018
SE 19.01.2019
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(51) ***A61B 46/00***
(84) AT 18.01.2019
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 18.01.2019
GR 24.08.2018
IE 18.01.2019
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 18.01.2019
NO 23.08.2018
PT 24.09.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 525 752**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(51) ***H04R 25/02***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 525 760**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(51) ***A61H 1/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 525 773**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020

(51) ***A61K 8/37***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 525 876**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 525 929**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(51) ***B22D 19/16***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 526 048**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***C01B 17/765***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 526 062**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(51) ***C01G 39/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 526 070**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(51) ***C03C 4/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 30.11.2019
LU 30.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 30.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 526 135**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(51) ***C08F 220/18***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 526 225**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***C13K 1/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 526 292**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019

(51) ***B64D 15/12***
(84) AT 01.05.2019
IE 16.09.2019

CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 16.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 526 298** (51) ***F04B 39/02***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 526 311** (51) ***F16C 29/04***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 526 318** (51) ***F16D 69/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 526 353** (51) ***F25B 41/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 526 356** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 526 380** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
GR 10.01.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 526 383** (51) ***G01C 21/32***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 526 411** (51) ***G01N 23/16***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 24.12.2018
FR 31.12.2018
GR 05.07.2018
IE 23.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 23.12.2010
CY 04.04.2018
(84) AT 23.12.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 23.12.2018
HR 04.04.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 23.12.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 526 467** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 526 494** (51) ***G06F 15/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 526 577** (51) ***H01L 51/52***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 526 634** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 526 717** (51) ***H04W 36/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 526 802** (51) ***A43B 3/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 526 893** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 526 989** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 526 991** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
IE 02.09.2019
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 527 002** (51) ***A61N 1/44***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 527 028** (51) ***B01D 53/78***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 527 079** (51) ***B23K 37/053***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 527 392** (51) ***C08J 3/14***
(84) LU 13.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 527 471**
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 527 482**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 527 625**
(51) ***F02D 23/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 527 634**
(51) ***F02D 41/18***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 527 640**
(51) ***F02P 3/02***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 527 702**
(51) ***F16L 53/00***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 527 740**
(51) ***F23R 3/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 527 756**
(51) ***F24F 5/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 527 799**
(51) ***G01F 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 527 801**
(51) ***G01S 7/292***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 527 802**
(51) ***G01F 23/28***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 527 908**
(51) ***G02C 7/04***
(84) LU 25.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 527 990**
(51) ***G06F 17/28***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 528 042**
(51) ***G06T 17/20***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 528 052**
(51) ***G09G 3/34***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 528 121**
(51) ***H01L 33/56***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 528 132**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 528 228**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 528 237**
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020

(11) **2 528 258**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 528 330**
(51) ***H04N 7/18***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 528 339**
(51) ***H04N 21/442***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 528 401**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 29.09.2019

(11) **2 528 499**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 528 505**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 528 527**
(51) ***A61B 18/02***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 528 581**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 528 728**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***B29C 65/10***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 528 732**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***B31B 50/25***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 528 828**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B65B 51/30***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 529 148**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 529 166**
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F25D 11/00***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
GB 22.08.2019

(11) **2 529 174**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F41G 7/30***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 529 213**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***G01N 29/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 529 250**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01S 19/44***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 529 262**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G02B 6/34***
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 529 279**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***G04F 1/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 529 287**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***G06F 3/023***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 529 317**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04M 3/00***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 529 369**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 529 388**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 529 531**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 529 569**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 529 571**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 529 762**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61L 27/16***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 529 771**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 529 851**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B21D 13/04***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 529 866**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B23B 49/04***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 529 868**
(84) AL 29.05.2019
FR 31.08.2019
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019

CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
GB 30.08.2019

(11) **2 529 970**
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B60K 26/04***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 529 991**
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B60W 10/10***
(84) DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 530 058**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C03C 4/02***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 530 062**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C04B 41/86***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 530 095**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C08F 136/06***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 530 244**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 530 246**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 530 377**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01L 23/367***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 530 439**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01F 15/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 530 446**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01L 23/22***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 530 460**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G01N 27/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 530 470**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 530 471**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 530 496**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G02B 5/08***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 530 519**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G03B 15/02***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 530 546**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 530 583**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***G06F 8/38***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 530 587**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 530 648**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
IE 26.09.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04N 13/128***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 26.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 530 682**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
(51) ***G21K 4/00***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019

SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 530 702** (51) ***H01J 49/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 530 718** (51) ***H01L 29/78***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 530 729** (51) ***H01L 31/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 530 746** (51) ***H01L 33/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 530 826** (51) ***H02P 1/26***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 530 828** (51) ***H02P 9/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 530 861** (51) ***H04B 10/2575***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 530 877** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 530 934** (51) ***H04N 7/01***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 530 962** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 530 964** (51) ***H04W 12/10***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 530 990** (51) ***H04W 72/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 530 995** (51) ***H04W 88/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 531 070** (51) ***A47B 88/423***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 531 168** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 531 207** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 531 251** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 531 366** (51) ***B63H 21/17***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 531 670** (51) ***E04F 21/165***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 531 729** (51) ***F04B 43/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 531 749** (51) ***F16H 59/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 531 787** (51) ***F25D 21/14***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 531 790** (51) ***F25D 23/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 531 812** (51) ***G01C 3/02***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 531 823** (51) ***G01F 23/26***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 531 917**
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 531 946**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 532 046**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 532 083**
(51) ***H02M 3/28***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 532 311**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 532 406**
(51) ***B01D 39/14***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 532 549**
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 532 600**
(51) ***B65D 23/08***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 532 760**
(51) ***C22B 3/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 532 765**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 532 827**
(51) ***E21B 10/32***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 532 860**
(51) ***F02D 13/02***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 532 867**
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 532 924**
(51) ***F16H 25/24***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 532 991**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 533 016**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 533 108**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 533 313**
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 533 334**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 533 365**
(51) ***H01R 4/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 533 390**
(51) ***H02J 3/26***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 533 400**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 533 408**
(51) ***H02M 3/337***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 533 430**
(51) ***G06K 9/62***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 533 454**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 533 457**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019

EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 533 466**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 533 476**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 533 489**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 533 574**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04W 48/04***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 533 579**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 533 602**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) LU 25.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 533 627**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 533 654**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A23L 3/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 533 678**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 533 703**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 533 704**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 533 799**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***A61K 38/22***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 533 847**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61M 36/10***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 533 867**
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A63C 17/06***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 533 896**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***B01J 29/06***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 533 926**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 533 961**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B29C 44/18***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 534 106**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***C02F 1/44***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 534 383**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F16B 19/14***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 534 386**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***F16B 33/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 534 463**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 534 465** (51) ***G01N 1/44***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 534 492** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 534 493** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 534 558** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 534 564** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 534 587** (51) ***G06F 16/23***
(84) AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 534 603** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 534 677** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 534 712** (51) ***H01L 51/46***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 534 772** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 534 864** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 534 934** (51) ***A01B 49/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 535 220** (51) ***B60L 9/00***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 535 486** (51) ***E05B 17/20***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 535 522** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 535 544** (51) ***F02C 7/32***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 535 579** (51) ***F03D 17/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 535 654** (51) ***F24F 11/30***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 535 660** (51) ***F24F 13/08***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 535 741** (51) ***G01J 1/04***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 535 809** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 535 952** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 535 960** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 535 975** (51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 536 007** (51) ***H02K 15/00***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019

FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 536 021** (51) ***H02P 6/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 536 047** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 536 065** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 536 071** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 536 123** (51) ***H04N 1/387***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 536 125** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 536 205** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 536 399** (51) ***A61K 47/60***
(84) SM 20.11.2019

(11) **2 536 450** (51) ***A61M 5/19***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 536 700** (51) ***C07D 295/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 536 787** (51) ***C08F 251/02***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 536 884** (51) ***E02F 3/815***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 537 069** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 537 156** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 537 166** (51) ***H01F 17/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 537 167** (51) ***H01F 27/40***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 537 221** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 537 265** (51) ***H04B 7/0426***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LU 29.11.2019
MC 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 537 268** (51) ***H04W 74/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 537 326** (51) ***H04M 3/42***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 537 328** (51) ***H04M 3/428***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 537 371** (51) ***H04W 48/02***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 537 434** (51) ***A45D 33/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 537 560**
(51) ***A62B 18/04***
(84) LU 08.10.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.10.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 537 578**
(51) ***B01D 71/56***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 537 619**
(51) ***B23K 26/34***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 537 669**
(51) ***B31B 70/84***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 537 702**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 537 721**
(51) ***B60S 5/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 537 806**
(51) ***C01F 11/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 537 953**
(51) ***C22F 1/08***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 538 102**
(51) ***F16D 3/26***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 538 150**
(51) ***F24F 11/30***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 538 236**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 538 274**
(51) ***G03B 21/16***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 538 280**
(51) ***G03G 15/01***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 538 367**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 538 368**
(51) ***G06K 1/18***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 538 371**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 538 429**
(51) ***H01H 47/22***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 538 580**
(51) ***H04B 7/14***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 538 638**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 538 650**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 23.09.2019
IT 13.03.2019
LU 23.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 538 666**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 538 705**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
AT 27.03.2019
IE 21.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 538 719**
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 538 723**
(51) ***H04W 36/18***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
LI 31.08.2019
MC 03.07.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IE 13.08.2019
LU 13.08.2019
PT 04.11.2019
SK 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 538 746**
(51) ***H04W 8/26***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 538 870**
(51) ***A61K 6/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 539 031**
(51) ***B01D 1/18***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 539 120**
(51) ***B26D 5/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 539 192**
(51) ***B60T 8/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 539 316**
(51) ***C07C 309/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 539 369**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 539 638**
(51) ***F23R 3/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 539 681**
(51) ***G01N 33/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 539 686**
(51) ***G01N 9/04***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 539 698**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 539 719**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 539 747**
(51) ***G01V 5/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 539 766**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 539 792**
(51) ***G06F 1/3203***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 539 864**
(51) ***H04M 3/51***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 539 879**
(51) ***G09F 21/04***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 539 897**
(51) ***G11C 11/4074***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 539 902**
(51) ***G01N 23/09***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 539 924**
(51) ***H01L 21/336***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 539 927**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019

NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 540 000** (51) ***H03H 17/02***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 540 010** (51) ***H04B 7/185***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 540 042** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 540 064** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 540 107** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 540 181** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 540 207** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 540 243** (51) ***A61B 18/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 540 379** (51) ***B01D 53/50***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 540 382** (51) ***B01D 53/86***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 540 387** (51) ***B01F 5/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 540 565** (51) ***B60N 2/42***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 540 621** (51) ***B64C 13/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 540 624** (51) ***B64D 41/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 540 696** (51) ***C07C 69/602***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 540 778** (51) ***C09K 19/52***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 540 791** (51) ***C09K 5/06***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 540 864** (51) ***G01N 21/84***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 540 961** (51) ***F01D 5/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 540 966** (51) ***B23P 9/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 540 982** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 540 989** (51) ***F01D 13/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 540 993** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 541 039** (51) ***F02M 59/44***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 541 063** (51) ***F04B 39/14***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 541 105** (51) ***C09J 7/38***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 541 232** (51) ***G01N 21/25***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019

LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 541 234**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 541 270**
(51) ***G01R 33/46***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 541 281**
(51) ***G03B 42/04***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 541 306**
(51) ***G02C 7/12***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 541 334**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 541 335**
(51) ***G03G 15/09***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 541 339**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 541 358**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 541 459**
(51) ***G11B 20/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 541 493**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 541 500**
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 541 505**
(51) ***G07C 5/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 541 522**
(51) ***G08G 1/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 31.10.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 541 606**
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 541 652**
(51) ***H01M 4/136***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 30.09.2019
AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 541 656**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
IT 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 541 712**
(51) ***H02G 9/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 541 787**
(51) ***H04B 3/50***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 541 824**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 541 859**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
LI 30.09.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 29.09.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 29.09.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 541 961**
(51) ***H04N 21/431***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 541 999**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 21.09.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 542 015**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 542 060**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***A61K 31/202***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 542 169**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 542 187**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 542 282**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 24.11.2017
HU 28.02.2011
IS 23.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 28.02.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
MK 15.11.2017

(11) **2 542 290**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 542 338**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B01J 23/10***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 542 354**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B05D 7/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 542 430**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 542 444**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 542 447**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B60N 2/847***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 542 567**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C07K 14/31***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 542 591**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 542 618**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***C08K 5/56***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 542 638**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C09J 175/04***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 542 824**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 542 834**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***F21K 9/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 542 835**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***F23D 14/12***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 542 858**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 542 871**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G01L 5/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 542 883**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
(51) ***G01N 29/024***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019

NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 542 920**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01V 1/36***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 543 052**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H01G 4/008***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 543 087**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01L 51/44***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 543 093**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 543 119**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01S 5/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 543 225**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 543 255**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C12R 1/25***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 543 303**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 28.09.2019
IT 20.03.2019
LU 28.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***A47L 9/24***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 543 312**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) LU 13.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 543 342**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 543 398**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A61L 27/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 543 428**
(84) AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
LU 20.08.2019
NL 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
IE 20.08.2019
(51) ***A61L 33/00***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
LI 31.08.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 543 440**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 543 453**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
NO 05.05.2020
(51) ***B21K 1/44***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 543 567**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***B60T 10/02***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 543 591**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
(51) ***B64C 25/40***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 543 593**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B64C 25/40***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 543 687**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C08G 59/24***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 543 701**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C08K 9/08***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 543 736**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C12P 13/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 543 795**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***E05B 3/06***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 543 808**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***E05F 15/622***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 543 818**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 543 934**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F24F 11/83***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 544 029**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***G02B 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 544 120**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 544 250**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01L 21/205***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 544 305**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01Q 13/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 544 370**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H03H 9/24***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 544 426**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 544 438**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H04M 3/533***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 544 456**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04N 13/30***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 544 592**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 544 716**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61K 39/135***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 544 897**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B41J 2/07***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 544 914**
(84) AL 13.03.2019
IE 31.08.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 31.08.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B60K 28/02***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 544 939**
(84) AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B61F 5/22***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 544 968**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 544 999**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C01B 33/037***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 545 137**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***C09K 8/584***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 545 243**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***E21B 17/02***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 545 266**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F02C 3/28***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 545 280**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F04C 18/16***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 545 327**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 545 332**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 545 360**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***D06H 3/08***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 545 414**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 545 481**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***G16B 20/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 545 499**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G06K 9/20***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 545 632**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H02J 7/35***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 545 716**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H04R 3/04***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 545 754**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H05K 3/32***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 545 777**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***A01N 43/80***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 545 896**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61K 8/06***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 545 899**
(84) AL 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) IS 27.03.2020

(11) **2 545 949**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 545 973**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B01D 3/40***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 546 016**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B23K 9/028***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 546 071**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B43K 1/08***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 546 189**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B81C 3/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 546 292**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 546 346**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 546 407**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***D06H 7/02***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 546 419**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***E02F 9/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 546 469**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 546 505**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F02K 1/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 546 540**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***F16D 65/092***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 546 598**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G01B 7/14***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 546 644**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01N 30/24***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 546 655**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 546 664**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G01R 27/16***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 546 734**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 546 779**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 546 831**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 546 868**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 546 874**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 546 934**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
(51) ***H01R 13/6591***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 546 938**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
(51) ***H01T 21/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019

LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 16.09.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 547 018** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020

(11) **2 547 019** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 547 023** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 547 388** (51) ***A61M 16/10***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020

(11) **2 547 414** (51) ***B01D 29/11***
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020

(11) **2 547 434** (51) ***B01J 8/02***
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020

(11) **2 547 450** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 547 480** (51) ***B23K 1/00***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020

(11) **2 547 627** (51) ***C02F 3/32***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020

(11) **2 547 757** (51) ***C12H 1/04***
(84) AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, FI 16.10.2019, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 547 770** (51) ***C12N 15/34***
(84) AL 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) IS 27.03.2020

(11) **2 547 791** (51) ***G16B 20/10***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020

(11) **2 547 828** (51) ***E01H 1/10***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RO 20.11.2019, SK 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **2 547 908** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 547 915** (51) ***F15B 15/28***
(84) CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 547 961** (51) ***F02C 3/30***
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 547 983** (51) ***G01B 15/02***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020

(11) **2 547 996** (51) ***G01L 19/06***
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020

(11) **2 548 052** (51) ***G01V 1/42***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 548 057** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 548 095** (51) ***B60K 26/02***
(84) AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 548 104** (51) ***G06F 3/033***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020

(11) **2 548 119** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020

(11) **2 548 124** (51) ***G06F 12/10***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020

(11) **2 548 207** (51) ***G21K 1/04***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020

(11) **2 548 242** (51) ***H01M 2/20***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020

(11) **2 548 261** (51) ***H01Q 3/46***
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020

(11) **2 548 289** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020
(84) BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019

IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 548 303** (51) ***H03G 9/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 548 338** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 548 454** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IE 05.09.2019 IS 05.10.2019
LT 05.06.2019 LU 05.09.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
TR 05.06.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 548 494** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CH 31.08.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
HR 17.07.2019 IE 10.08.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LI 31.08.2019 LT 17.07.2019
LU 10.08.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 548 505** (51) ***A61B 5/083***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 548 600** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 548 737** (51) ***B32B 17/04***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 548 775** (51) ***B60T 1/10***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 548 786** (51) ***B62D 21/15***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 548 843** (51) ***F27D 3/15***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 548 910** (51) ***C08J 3/12***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 548 911** (51) ***C08J 3/12***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 548 940** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 549 007** (51) ***D06F 58/20***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 549 031** (51) ***E04F 15/10***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 549 060** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 549 080** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 549 090** (51) ***F02G 1/043***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **2 549 106** (51) ***F04B 27/18***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 549 121** (51) ***F04D 29/54***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 549 186** (51) ***F23R 3/06***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 549 194** (51) ***F24F 13/08***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 549 201** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 549 213** (51) ***F25D 25/02***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **2 549 222** (51) ***G01B 11/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020

NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 549 271** (51) ***G01N 29/04***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 549 287** (51) ***G01S 5/14***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 FI 18.03.2020

(11) **2 549 299** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **2 549 337** (51) ***G03G 21/16***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 549 476** (51) ***G10L 19/018***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 549 541** (51) ***H01L 29/866***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 549 616** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 549 632** (51) ***H02K 1/28***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 549 633** (51) ***H02K 41/03***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 549 682** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.10.2019 LT 19.06.2019
LU 15.10.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 549 690** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 549 734** (51) ***H04N 1/38***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 549 824** (51) ***H04W 76/18***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 549 847** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 549 911** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 549 931** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 549 949** (51) ***A61F 2/856***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 549 986** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 550 051** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 550 206** (51) ***B65D 51/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LU 01.10.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 550 234** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019

SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 550 243**
(51) ***C04B 35/66***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 550 441**
(51) ***F02D 29/04***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 550 550**
(51) ***G01V 1/22***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 550 566**
(51) ***G04B 17/34***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 550 576**
(51) ***G06F 1/32***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 550 586**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 550 607**
(51) ***G06F 16/9535***
(84) GR 13.05.2020
(84) LV 12.02.2020

(11) **2 550 643**
(51) ***G07C 5/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 550 659**
(51) ***G11C 11/412***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 550 685**
(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 550 718**
(51) ***H02J 7/34***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 550 726**
(51) ***H02K 35/02***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 550 733**
(51) ***H02P 23/04***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 550 760**
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 550 798**
(51) ***H04N 1/107***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 550 876**
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 550 948**
(51) ***A61H 7/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 550 954**
(51) ***A61K 8/37***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 550 962**
(51) ***A61K 31/415***
(84) LU 13.11.2019
CH 30.11.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 30.11.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 551 013**
(51) ***B01J 20/24***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 551 064**
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 551 126**
(51) ***A45D 34/04***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 551 253**
(51) ***C06B 23/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 551 364**
(51) ***B23K 35/02***
(84) BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
IE 10.10.2016
LI 31.10.2016
LU 10.10.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
SI 04.05.2016
BE 31.10.2019
(84) CH 31.10.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 31.10.2016
PT 05.09.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 551 396**
(51) ***D06F 37/26***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 551 492**
(51) ***F02C 7/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 551 502**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 551 522**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019

ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 551 611** (51) ***F25B 1/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 551 671** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LI 30.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 30.09.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 09.09.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
IE 09.09.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 551 690** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 551 694** (51) ***G01R 33/32***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 551 752** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 551 764** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 551 829** (51) ***G07C 15/00***
(84) AL 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 551 857** (51) ***H01B 5/14***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 551 923** (51) ***H01L 33/06***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 551 926** (51) ***H01L 33/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 551 951** (51) ***H01G 9/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 551 960** (51) ***H01Q 15/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 552 030** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 552 097** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 552 123** (51) ***H04Q 11/04***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 552 141** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 552 150** (51) ***H04W 28/04***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 552 157** (51) ***H04L 12/705***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.10.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 552 160** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 552 249** (51) ***A24B 15/28***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 552 284** (51) ***A47F 3/04***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 552 301** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019

NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 552 329**
(51) ***A61B 17/295***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 552 331**
(51) ***A61K 31/165***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 552 379**
(51) ***A61K 6/02***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 552 437**
(51) ***A61K 31/195***
(84) AL 24.04.2019
IE 02.09.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 02.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 552 573**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 552 582**
(51) ***B01J 37/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 552 651**
(51) ***B25D 9/12***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 552 723**
(51) ***B60K 15/04***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 552 763**
(51) ***B62D 21/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 552 830**
(51) ***C01B 19/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 552 964**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 553 044**
(51) ***C08L 33/26***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 553 059**
(51) ***C10M 129/18***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 553 212**
(51) ***E21B 33/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 553 241**
(51) ***F02B 53/02***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 553 344**
(51) ***F24C 15/04***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 553 346**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 553 436**
(51) ***A62B 23/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 553 438**
(51) ***A62B 7/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 553 441**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 553 443**
(51) ***G01N 31/22***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 553 531**
(51) ***G03H 1/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 553 540**
(51) ***G06F 1/04***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 553 642**
(84) AL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06Q 20/02***
(84) HR 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 553 662**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 553 667**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 553 719**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01L 21/683***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 553 745**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 553 748**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H01M 4/136***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 553 829**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 553 848**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 553 870**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 553 917**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04M 3/54***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 553 973**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 554 008**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 554 029**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 554 039**
(84) AL 16.01.2019
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FR 31.08.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A01D 34/82***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GB 03.08.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 554 056**
(84) EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61K 31/201***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 554 120**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 554 128**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 554 169**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 554 179**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61K 36/185***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 554 218**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***A62B 1/02***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 554 231**
(84) AL 05.12.2018
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***B01D 33/073***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 554 235**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***B01D 39/20***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 554 262** (51) ***B01J 35/04***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 554 291** (51) ***B21D 43/10***

(84) AL 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 01.08.2019

(11) **2 554 372** (51) ***B32B 27/08***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 554 387** (51) ***B41J 2/045***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 554 388** (51) ***H04N 1/12***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 30.11.2019
LU 12.11.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 554 446** (51) ***B60T 17/18***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 554 447** (51) ***B60W 10/10***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 554 468** (51) ***B62M 9/10***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 554 494** (51) ***B65G 1/00***

(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 554 505** (51) ***B65H 31/34***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 554 535** (51) ***C07C 67/08***

(84) AL 16.01.2019
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
FR 31.08.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 03.08.2019
HR 16.01.2019
IT 03.08.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 01.09.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 04.08.2019
SK 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 554 618** (51) ***C09K 3/00***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 554 638** (51) ***C10L 5/46***

(84) AL 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 554 717** (51) ***C25D 11/04***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 554 741** (51) ***D06F 67/08***

(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 554 780** (51) ***E21B 7/15***

(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
IE 02.08.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 554 781** (51) ***E21B 7/15***

(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 02.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 554 790** (51) ***F01D 5/06***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 554 794** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 554 907** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019

SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 554 917**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 554 920**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 554 936**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 554 968**
(84) AL 16.01.2019
FR 31.08.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 555 009**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 555 028**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019

SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.10.2019

(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***F24F 13/20***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(51) ***F28F 17/00***
(84) AT 01.05.2019
IE 02.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G01L 19/14***
(84) AT 16.01.2019
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***G02B 6/028***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020

HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 555 062**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 555 079**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 555 129**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IE 03.08.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 555 132**
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 555 166**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(51) ***G04G 5/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 06.02.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G06T 17/05***
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

SM 16.10.2019

(11) **2 555 172**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***G07D 7/181***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 555 206**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***H01F 1/053***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 555 211**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***B02C 18/08***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 555 224**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(51) ***H01J 49/06***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 555 352**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***H01S 5/062***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 555 385**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019

(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019

RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 01.08.2019

(11) **2 555 402** (51) ***H02M 3/156***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 02.08.2019

(11) **2 555 420** (51) ***H02P 21/16***
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 555 430** (51) ***H03K 23/66***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 555 457** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 555 474** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 555 490** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 555 519** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 555 683** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 555 760** (51) ***A61K 31/722***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 555 821** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 555 864** (51) ***B01J 23/652***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 555 866** (51) ***B01J 29/80***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 555 872** (51) ***B01L 7/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 555 939** (51) ***B60K 23/08***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 555 955** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 556 095** (51) ***C08F 220/56***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 556 158** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 556 202** (51) ***E05B 15/12***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 556 228** (51) ***F01N 13/08***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 556 231** (51) ***F02D 41/22***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 556 254** (51) ***F04B 49/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019

NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 556 256** (51) ***F04C 15/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 556 290** (51) ***F21S 8/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 556 304** (51) ***F24C 15/10***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 556 354** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 556 393** (51) ***G02B 3/00***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 556 503** (51) ***G10L 19/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 556 538** (51) ***H01L 29/06***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 556 601** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 556 624** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 556 634** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 556 692** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 556 717** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 556 734** (51) ***A01B 29/04***
(84) AL 05.12.2018
CH 31.08.2019
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 06.08.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 556 742** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 556 743** (51) ***A01F 15/07***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 556 744** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.08.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 556 782** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 556 858** (51) ***A62C 35/64***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 02.08.2019

(11) **2 556 961** (51) ***B41J 2/325***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 556 967** (51) ***B44C 5/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 557 007** (51) ***B60K 6/445***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 557 012**
(51) ***B60W 30/182***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 557 033**
(51) ***B64C 11/48***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 557 034**
(51) ***B64C 13/40***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 09.08.2019

(11) **2 557 039**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 20.03.2019
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 557 099**
(51) ***C08G 8/28***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 557 109**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AL 23.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 11.08.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 11.08.2019

(11) **2 557 121**
(51) ***C08L 63/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 557 270**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 19.12.2018
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 557 276**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 03.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 03.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.03.2019
IE 03.08.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 557 312**
(51) ***F04B 45/047***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 557 330**
(51) ***F16D 55/224***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 557 371**
(51) ***F24F 13/15***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 557 380**
(51) ***F25D 21/04***
(84) AL 27.02.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 10.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 557 390**
(51) ***G01B 5/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 12.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 557 407**
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 557 413**
(51) ***G01N 21/31***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 557 447**
(51) ***G02B 23/24***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 557 562**
(51) ***G09G 5/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 08.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 557 661**
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 557 672**
(51) ***H02M 1/44***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 08.08.2019
HR 12.12.2018
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 557 712**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 557 720**
(51) ***H04L 1/06***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 557 762**
(51) ***H04M 1/64***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 10.08.2019

(11) **2 557 768**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
IE 08.08.2019
TR 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 557 896**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 557 937**
(51) ***A23G 9/36***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 558 133**
(51) ***A61L 17/10***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020

(11) **2 558 153**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 558 204**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 558 216**
(51) ***B05B 7/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 558 267**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 558 511**
(51) ***C08G 18/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 558 652**
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 558 655**
(51) ***E03D 9/08***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 27.03.2019
IE 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 558 669**
(51) ***E05F 15/695***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 558 673**
(51) ***E21B 44/02***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 558 675**
(51) ***E21B 19/20***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 558 676**
(51) ***E21B 33/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 558 689** (51) ***F01K 25/02***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 558 775** (51) ***F21V 7/04***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 558 793** (51) ***F24F 11/74***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 558 817** (51) ***G01C 11/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 558 842** (51) ***G01N 15/02***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 558 894** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 558 939** (51) ***G06F 12/02***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020

RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 558 954** (51) ***G06F 17/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 559 059** (51) ***H01L 21/30***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 559 067** (51) ***H01L 27/14***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 559 110** (51) ***H01R 9/05***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 559 128** (51) ***H02J 3/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 559 134** (51) ***G01R 19/25***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 559 172** (51) ***H04B 10/2513***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 559 206** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 559 235** (51) ***H04N 7/173***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 559 263** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 559 277** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 559 309** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 559 310** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 559 314** (51) ***H04W 4/70***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 559 342** (51) ***A23L 17/50***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 559 383** (51) ***A61B 7/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019

FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 559 396**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***A61B 46/10***
(84) GR 26.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 559 460**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A63B 5/11***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 559 513**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B23K 9/04***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 559 540**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B29C 43/24***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 559 546**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B29C 55/08***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 559 548**
(84) AL 19.12.2018
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***B30B 9/30***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 559 587**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 559 616**
(84) AL 16.01.2019
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 17.08.2019
HR 16.01.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***B63H 20/00***
(84) FR 31.08.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 559 663**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***C02F 1/24***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 559 740**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C09D 11/102***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 29.08.2019

(11) **2 559 805**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 15.08.2019
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 559 822**
(84) AL 12.12.2018
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 16.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
(51) ***E04B 9/00***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 559 826**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
IE 16.08.2019
TR 08.05.2019
(51) ***E04F 15/024***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 16.08.2019
HR 08.05.2019
LU 16.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 559 834**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***E05B 17/00***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 559 853**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***F01D 5/20***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 559 864**
(84) AL 09.01.2019
IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 559 905**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***F04D 29/66***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 559 911**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 09.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
(51) ***F16F 9/06***
(84) IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019

RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 31.08.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 559 914** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 559 941** (51) ***F23K 5/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 559 947** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 05.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 09.08.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 559 955** (51) ***F24S 23/71***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 559 960** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SK 29.05.2019
IE 14.08.2019
SM 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 559 978** (51) ***G01F 23/296***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 559 984** (51) ***G01K 7/42***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
IE 16.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 560 011** (51) ***G01R 13/02***
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
AT 26.12.2018
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 20.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 560 025** (51) ***G01T 1/17***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 560 052** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 560 086** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 560 106** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 560 120** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 560 201** (51) ***H01L 23/36***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 560 209** (51) ***H01L 29/78***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 560 213** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 560 214** (51) ***H01L 31/10***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 560 270** (51) ***H02K 5/128***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 560 298** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019

IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 560 307** (51) ***H04B 7/0417***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 560 312** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 560 316** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LU 11.08.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IE 11.08.2019
LI 31.08.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 560 358** (51) ***H04L 12/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 560 407** (51) ***H04Q 11/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 560 410** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 15.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 15.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 560 469** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GB 18.08.2019
HR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FR 31.08.2019
GR 17.04.2019
IE 18.08.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 560 553** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 560 706** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 560 707** (51) ***A61J 1/06***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 560 743** (51) ***B01D 61/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 30.09.2019
IT 17.07.2019
LU 30.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 560 756** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 560 759** (51) ***B01L 7/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 560 794** (51) ***B25D 11/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 560 825** (51) ***B43K 1/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 560 941** (51) ***C07C 51/48***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 561 035** (51) ***C09K 8/524***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 561 038** (51) ***C09K 19/42***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 561 045** (51) ***G05B 13/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 561 172** (51) ***E21B 11/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 561 246**
(51) ***F16F 9/54***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 561 289**
(51) ***F25B 40/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 561 301**
(51) ***F28F 9/013***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 561 315**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 561 375**
(51) ***G01R 33/025***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 561 416**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 561 439**
(51) ***G06F 8/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 561 462**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 561 480**
(51) ***G06T 7/564***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 561 573**
(51) ***H01M 12/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 561 586**
(51) ***H01S 3/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 561 628**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 561 632**
(51) ***H04B 11/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 561 644**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 561 645**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 561 671**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 561 697**
(51) ***H04H 20/24***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 561 787**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 05.06.2019
FR 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 01.08.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 561 824**
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 561 852**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 561 979**
(51) ***B29C 70/46***
(84) AL 26.12.2018
IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 562 015**
(51) ***B60G 17/052***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 562 041**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 562 045**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

SM 15.05.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 562 083** (51) ***B64C 25/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 03.08.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 562 089** (51) ***B64F 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 562 110** (51) ***B65H 20/32***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 562 121** (51) ***B66B 7/02***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 562 134** (51) ***B81B 3/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 562 187** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 27.03.2019
IE 08.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 562 211** (51) ***C08K 9/08***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 20.08.2019

(11) **2 562 282** (51) ***C22C 21/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 562 331** (51) ***E05B 63/04***
(84) AL 27.03.2019
IE 22.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 22.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 22.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 562 335** (51) ***E05B 63/20***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 562 346** (51) ***E21B 7/124***
(84) AL 13.03.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 23.08.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 562 355** (51) ***F01D 5/22***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 562 360** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 562 363** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 17.08.2019

(11) **2 562 365** (51) ***F01D 11/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 562 371** (51) ***F01K 7/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 562 384** (51) ***F02C 3/34***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 16.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 562 385** (51) ***F02C 1/00***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 27.02.2019
AT 27.02.2019
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 16.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019

NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 562 389** (51) ***F02C 3/34***

(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 22.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 562 395** (51) ***F02C 7/277***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 562 396** (51) ***F02C 7/32***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 562 404** (51) ***F02D 45/00***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 562 420** (51) ***F04C 11/00***

(84) AL 05.12.2018
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 562 427** (51) ***F04D 29/38***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 562 484** (51) ***F24F 3/14***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 562 489** (51) ***F25B 9/00***

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 562 491** (51) ***F25B 45/00***

(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
IE 24.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 24.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 562 492** (51) ***F25B 45/00***

(84) AL 13.03.2019
IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 562 519** (51) ***H01K 1/10***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 562 547** (51) ***G01N 21/27***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 562 579** (51) ***G02B 23/16***

(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 562 607** (51) ***G03G 21/18***

(84) AL 05.12.2018
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 562 687** (51) ***G06K 9/00***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 562 718** (51) ***G06T 7/564***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 562 722** (51) ***G06T 15/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 562 747** (51) ***G10L 15/26***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 17.08.2019
AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 562 759** (51) ***G11C 16/26***

(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019

IE 20.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 562 763** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 20.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 562 802** (51) ***H01L 27/06***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 562 809** (51) ***H01L 23/473***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 562 818** (51) ***H01L 29/10***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 562 825** (51) ***H01L 21/78***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 27.09.2019
IT 16.01.2019
LU 27.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 562 827** (51) ***H01L 33/06***
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.08.2019
HR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(84) LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 17.08.2019

(11) **2 562 832** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 562 834** (51) ***H01L 33/64***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 562 874** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 562 885** (51) ***H01R 13/426***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 562 907** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 16.01.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 13.08.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 562 908** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 562 919** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 562 920** (51) ***H02M 3/04***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 562 937** (51) ***H03K 17/082***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 562 939** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 15.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 562 949** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 562 966** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 562 973**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 563 010**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 563 021**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04N 13/161***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 22.08.2019

(11) **2 563 047**
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
IE 17.08.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04W 4/21***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 563 061**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 563 069**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019
IE 24.09.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 563 075**
(84) AL 06.03.2019
IE 22.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 563 089**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 563 111**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A01G 13/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 563 120**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61K 31/198***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 563 207**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 563 257**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 563 470**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 563 492**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B01D 35/26***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 563 550**
(84) SM 16.10.2019
(51) ***B25D 17/11***

(11) **2 563 557**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B27F 7/11***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 563 664**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B64D 29/06***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 563 710**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B67D 1/08***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 563 745**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C05C 9/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 563 805**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) LV 26.02.2020

(11) **2 563 824**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***C08F 14/26***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 563 881**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
(51) ***C10J 3/66***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020

HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 563 945** (51) ***C21D 6/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 564 015** (51) ***E21B 19/24***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 PT 13.05.2020

(11) **2 564 049** (51) ***F02D 41/14***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 564 064** (51) ***F03H 1/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 564 134** (51) ***F25C 5/04***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 564 137** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 564 145** (51) ***F41C 33/06***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 564 236** (51) ***G01S 17/95***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 564 266** (51) ***G02F 1/1524***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 564 286** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 564 299** (51) ***G06F 3/0481***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 564 340** (51) ***G16B 5/20***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 564 344** (51) ***G06F 21/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 564 376** (51) ***G06T 15/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 564 395** (51) ***G21F 9/06***
(84) AL 23.10.2019 (84) DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 564 500** (51) ***H02M 5/257***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 564 516** (51) ***H04B 7/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 564 550** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 564 551** (51) ***H04N 21/2343***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 564 559** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 564 577** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 564 608** (51) ***H04W 8/20***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 564 619** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 564 633** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 564 656** (51) ***H04W 8/10***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 564 663** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 PT 20.05.2020

(11) **2 564 672**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 564 776**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 02.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 5/18***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019

(11) **2 564 781**
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 564 812**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 19.12.2018
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FR 31.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 564 823**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***C09J 7/21***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 564 886**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 29.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 01.05.2019
IE 29.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 564 962**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B23C 3/18***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 564 964**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B23D 49/14***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 564 979**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 28.08.2019
(51) ***B23P 6/00***
(84) AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 564 986**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B25D 11/06***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 565 022**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***B29C 64/10***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 565 056**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 28.08.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 565 171**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C03C 25/24***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 565 210**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C08F 10/14***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 565 233**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C08L 75/08***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 565 284**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C22B 58/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 565 287**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***C22C 38/42***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 565 322**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020

NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 565 379** (51) ***F01D 5/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(84) AT 27.03.2019
IE 29.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 565 381** (51) ***F01D 5/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 565 383** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 565 388** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 16.01.2019
IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 24.08.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 565 394** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019

(84) AT 03.04.2019
IE 27.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 565 398** (51) ***F01D 5/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 565 422** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 565 423** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 01.05.2019
IE 28.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 565 444** (51) ***G01H 1/00***
(84) AL 27.02.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 31.08.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 565 463** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019

(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019
HR 23.01.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 15.08.2019

(11) **2 565 464** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(84) FR 31.08.2019
IE 16.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 565 474** (51) ***F16C 9/02***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 565 475** (51) ***F16C 21/00***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 27.02.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 20.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 565 512** (51) ***F16N 3/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 565 521** (51) ***F21S 41/143***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
IE 08.08.2019

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 565 524** (51) ***F21S 41/255***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 565 542** (51) ***F24C 1/00***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 565 543** (51) ***F24C 15/20***

(84) AL 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 31.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 565 549** (51) ***F24F 13/08***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 565 560** (51) ***F25B 39/02***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 10.08.2019

(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 10.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 565 566** (51) ***F25D 25/00***

(84) AL 26.12.2018
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 565 609** (51) ***G01K 11/00***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 02.09.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 565 614** (51) ***G01N 1/06***

(84) AL 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
IE 07.08.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 565 618** (51) ***G01N 3/06***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 565 629** (51) ***G01N 21/76***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 565 653** (51) ***G01R 19/25***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 05.09.2019
LI 30.09.2019

(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 05.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 565 661** (51) ***H02H 7/18***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 565 669** (51) ***G01S 7/497***

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 565 674** (51) ***G01S 19/11***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 01.09.2019

(11) **2 565 681** (51) ***G01T 3/00***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 565 685**
(51) ***G01V 3/30***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 565 703**
(51) ***G02B 27/52***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 565 706**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 565 721**
(51) ***G03G 15/23***
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
IE 15.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 565 722**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 565 724**
(51) ***G03G 21/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 565 726**
(51) ***G04B 3/04***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 03.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 03.09.2019

(11) **2 565 736**
(51) ***G04R 20/04***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 29.08.2019

(11) **2 565 756**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 565 770**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 565 777**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 29.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 565 779**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 27.02.2019
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 565 807**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 05.12.2018
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 31.08.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 29.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 565 820**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 565 824**
(51) ***G06K 9/32***
(84) AL 19.12.2018
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 565 891**
(51) ***H01H 3/40***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019

IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 565 944** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
AT 01.05.2019
IE 31.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 565 959** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 12.12.2018
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 31.08.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GB 23.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 566 015** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 566 035** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 566 044** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 566 045** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 28.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 566 048** (51) ***H03F 3/45***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
IE 30.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 30.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 30.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 566 076** (51) ***H04H 60/04***
(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 28.08.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 566 096** (51) ***H04L 9/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 566 116** (51) ***H04W 76/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 566 131** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 566 143** (51) ***H04M 3/533***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 566 208** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 566 209** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 26.12.2018
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 566 226** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 566 250** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
AT 13.03.2019
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 566 252** (51) ***H04W 60/00***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 566 255** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 566 290** (51) ***H04W 88/06***

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 566 295** (51) ***H05B 3/10***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 566 308** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL 02.01.2019
IE 30.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GB 30.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FR 31.08.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 566 383** (51) ***G16H 50/20***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 566 411** (51) ***A61C 3/00***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 566 442** (51) ***A61K 36/282***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 566 446** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 566 475** (51) ***A61K 31/4196***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 566 523** (51) ***A61L 2/10***

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 566 538** (51) ***A61M 5/20***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 566 559** (51) ***A61M 25/00***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 566 650** (51) ***B23K 10/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 566 805** (51) ***B67D 3/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 566 951** (51) ***C12M 3/00***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 567 017** (51) ***D06F 58/22***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 567 072** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 567 163** (51) ***F25D 17/06***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 567 174** (51) ***F28F 3/04***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 567 183** (51) ***F42B 3/113***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 567 225** (51) ***G01F 19/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019

NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 567 283** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 567 318** (51) ***G06F 9/48***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 567 395** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 567 453** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 567 466** (51) ***H04B 7/0417***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 567 468** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 567 495** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 567 532** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 567 541** (51) ***H04N 5/374***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 567 570** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 567 607** (51) ***A01C 23/00***
(84) AL 27.02.2019
CH 31.08.2019
ES 27.02.2019
GB 23.08.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 23.08.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 567 610** (51) ***A01G 7/04***
(84) AL 27.02.2019
IE 03.09.2019
CH 30.09.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 567 657** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 567 784** (51) ***B24D 3/14***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 08.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 567 789** (51) ***B25B 31/00***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 30.09.2019
AT 30.01.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 567 838** (51) ***B60G 9/00***
(84) AL 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 30.09.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 567 839** (51) ***B60G 17/018***
(84) AL 13.03.2019
IE 12.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 567 841** (51) ***B60H 3/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019
AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 05.09.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 567 854** (51) ***B60K 37/06***

(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 567 875** (51) ***B60W 30/18***

(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 567 880** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 568 021** (51) ***C09D 11/02***

(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CH 30.09.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LI 30.09.2019 LT 08.05.2019
LU 05.09.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
IE 05.09.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 568 030** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 568 087** (51) ***E03C 1/30***

(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 568 089** (51) ***E03D 9/08***

(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 568 107** (51) ***E21B 17/02***

(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 IE 07.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LI 30.09.2019
LT 27.03.2019 LU 07.09.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 568 110** (51) ***E21B 41/00***

(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CH 31.08.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IE 07.08.2019
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LI 31.08.2019 LT 05.12.2018
LU 07.08.2019 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
TR 05.12.2018 BE 31.08.2019

(11) **2 568 116** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
IE 22.08.2019 BG 20.06.2019
CH 31.08.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LI 31.08.2019 LT 20.03.2019
LU 22.08.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 568 120** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
IE 22.08.2019 BG 26.03.2019
CH 31.08.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LI 31.08.2019 LT 26.12.2018
LU 22.08.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 TR 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 568 144** (51) ***E04B 1/84***

(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 568 148** (51) ***F02D 29/00***

(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **2 568 160** (51) ***F02N 11/08***

(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
IE 31.08.2019 BG 13.06.2019
CH 31.08.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GB 31.08.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LI 31.08.2019
LT 13.03.2019 LU 31.08.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 568 175** (51) ***F04B 43/04***

(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 568 180** (51) ***F04C 18/344***

(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 568 233** (51) ***F25B 40/02***

(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CH 30.09.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
LI 30.09.2019 LT 17.04.2019
LU 07.09.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019

PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 568 234**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
IE 07.09.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 568 247**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
IE 05.09.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 568 259**
(84) AL 03.04.2019
IE 06.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 06.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 568 267**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 568 270**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019

(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***F28D 7/10***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G01J 3/28***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 24.04.2019
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 568 274**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 568 285**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 568 297**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 568 303**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 568 304**
(84) AT 27.02.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 07.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***G01N 21/17***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***G01N 33/50***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(51) ***G01R 13/02***
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 06.09.2019

(51) ***G01R 31/392***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 568 326**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 568 339**
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 568 343**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 568 362**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***G02B 21/24***
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 07.09.2019

(51) ***G03F 7/11***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
IE 22.08.2019
TR 08.05.2019

(51) ***F16H 1/46***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 17.08.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019

RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 568 366** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 568 480** (51) ***H01C 7/02***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 568 503** (51) ***H01L 27/15***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 568 522** (51) ***H01M 16/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 12.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 568 561** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 568 574** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 07.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 568 596** (51) ***H02P 6/18***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 568 605** (51) ***H03K 17/955***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 568 648** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 568 677** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 17.08.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 568 681** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 568 683** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 568 693** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 568 694** (51) ***H04M 3/56***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 09.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019

(11) **2 568 698** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 568 736** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 568 774**
(51) ***H05B 33/20***
(84) AL 27.02.2019, IE 07.09.2019, CH 30.09.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 30.09.2019, LU 07.09.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 568 834**
(51) ***A41D 1/00***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020

(11) **2 568 867**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **2 568 888**
(51) ***A61B 50/30***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020

(11) **2 568 904**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 568 908**
(51) ***A61B 34/35***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020

(11) **2 568 913**
(51) ***A61B 46/10***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020

(11) **2 569 008**
(51) ***A61K 39/02***
(84) AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, RO 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 569 009**
(51) ***A61K 39/02***
(84) AL 09.10.2019, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, RO 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 569 019**
(51) ***A61K 49/10***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **2 569 038**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **2 569 093**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **2 569 094**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020

(11) **2 569 112**
(51) ***B21D 22/02***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **2 569 154**
(51) ***B32B 21/00***
(84) GR 02.04.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **2 569 222**
(51) ***A61L 9/12***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **2 569 225**
(51) ***B65D 51/24***
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020

(11) **2 569 242**
(51) ***B66B 7/06***
(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LU 20.09.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, IE 20.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 569 266**
(51) ***C07C 1/04***
(84) FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020

(11) **2 569 270**
(51) ***C25B 1/04***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 569 404**
(51) ***C10M 141/12***
(84) FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020

(11) **2 569 452**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020

(11) **2 569 473**
(51) ***D04H 13/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **2 569 498**
(51) ***E05B 85/10***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020

NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 569 504**
(51) ***E21B 19/22***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 569 604**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 569 626**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 569 703**
(51) ***G06F 17/22***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 569 707**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 569 775**
(51) ***G11C 16/34***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 569 832**
(51) ***H01S 5/042***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 569 853**
(51) ***H02K 3/51***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 569 922**
(51) ***H04L 29/10***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 26.08.2019
IT 26.08.2019

(11) **2 569 963**
(51) ***H04L 29/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 26.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 569 981**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 569 983**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 569 984**
(51) ***H04W 48/08***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 570 000**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 570 027**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AL 27.03.2019
CH 31.08.2019
ES 27.03.2019
GB 23.08.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 23.08.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 570 082**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 570 100**
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020

(11) **2 570 150**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 16.01.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FR 31.08.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 570 200**
(51) ***B08B 1/00***
(84) AL 16.01.2019
IE 14.09.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 570 207**
(51) ***B22C 9/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 570 214**
(51) ***B23B 51/04***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 570 221**
(51) ***B23F 23/12***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 570 224**
(51) ***B23K 26/28***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 570 251**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 570 287**
(51) ***B60L 53/14***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 570 339**
(51) ***B63B 3/04***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 570 349**
(51) ***B64G 1/64***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 06.09.2019
IT 10.04.2019
LU 06.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 570 393**
(51) ***C03B 9/41***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 570 511**
(51) ***C23C 16/40***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 16.09.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LU 16.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 570 527**
(51) ***D01H 13/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 570 572**
(51) ***E05B 35/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 570 600**
(51) ***F01D 5/26***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 03.09.2019

(11) **2 570 619**
(51) ***F01D 25/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.04.2019
IE 07.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 570 631**
(51) ***F02C 7/143***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 27.03.2019
IE 13.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 570 640**
(51) ***F02K 1/06***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 570 651**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 570 672**
(51) ***F04C 2/10***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 570 691**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 570 727**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019

LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 03.09.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 570 756** (51) ***F25D 23/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 570 776** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 13.03.2019
IE 14.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 570 806** (51) ***G01N 29/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 570 838** (51) ***H04N 13/282***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 570 856** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 07.09.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 570 901** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 27.03.2019
IE 08.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 570 906** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 570 907** (51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 570 910** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 14.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 570 930** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 570 968** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 570 995** (51) ***G06T 15/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 571 006** (51) ***G08G 3/00***
(84) AL 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 571 049** (51) ***H01L 23/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 571 147** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 571 148** (51) ***H02K 15/03***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 571 157** (51) ***H02P 1/26***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019

HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 19.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **2 571 178**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 571 200**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 571 233**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 571 243**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 571 263**
(84) AL 09.01.2019
IE 12.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 571 268**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(51) ***H04N 1/387***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***H04N 19/126***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 571 384**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 571 419**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 571 441**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 571 594**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 571 624**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 571 724**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **2 571 798**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 571 977**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 571 988**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 572 071**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(51) ***A23K 20/111***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***A61B 5/0402***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(51) ***C02F 1/44***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(51) ***B05B 7/04***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(51) ***B60P 3/42***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020

(51) ***B66B 1/32***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(51) ***C12N 1/12***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(51) ***E21B 19/16***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 572 110**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***F15B 13/02***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 572 218**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 572 221**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 572 260**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 572 261**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 572 289**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020

(51) ***G06F 16/25***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019

DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 572 374** (51) ***C23F 1/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 572 421** (51) ***H02G 15/064***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 572 462** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 31.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 572 487** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 572 491** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 572 529** (51) ***H04W 16/18***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 572 588** (51) ***A23G 1/04***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 26.09.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LU 26.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 572 632** (51) ***A61B 5/00***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
GR 20.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 572 647** (51) ***A61B 17/02***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 24.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 572 758** (51) ***A62B 35/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 30.09.2019
AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 26.09.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 572 809** (51) ***B21C 23/06***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 572 857** (51) ***B29C 55/16***

(84) AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LI 31.10.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 31.10.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 21.10.2019
NL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 572 884** (51) ***B41J 2/165***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 30.09.2019
AT 30.01.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 572 897** (51) ***B60B 1/08***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 572 924** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 14.08.2019
AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 572 936** (51) ***B60Q 3/74***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 21.09.2019
IT 27.02.2019
LU 21.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019
AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 572 949** (51) ***B60T 13/38***

(84) AL 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 20.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 572 950**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 572 951**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B60W 10/26***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 572 967**
(84) AL 09.01.2019
IE 25.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 573 032**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B66B 1/14***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 573 167**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 573 200**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C22C 38/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 573 211**
(84) AL 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 15.05.2019
(51) ***C25B 1/46***
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 573 216**
(84) AL 12.06.2019
FR 12.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***D01H 1/115***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 08.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 08.08.2019

(11) **2 573 217**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***D01H 1/115***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 573 220**
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***D01H 1/14***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 573 222**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***D01H 1/244***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 573 225**
(84) AL 06.02.2019
FR 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 13.08.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 13.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 13.08.2019
(51) ***D01H 4/48***
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 573 231**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***D01H 5/88***
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
IT 26.06.2019
LU 05.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 05.09.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 573 235**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B65H 54/74***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 573 278**
(84) AL 01.05.2019
IE 21.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 573 279**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
(51) ***E02F 3/36***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020

(11) **2 573 283**
(84) AL 29.05.2019
CH 30.09.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***E03C 1/08***
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 573 329**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 573 352**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F01P 5/06***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 19.09.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 573 360**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F02C 6/00***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 573 362**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F02C 6/12***
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 573 363**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F02C 6/12***
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 573 367**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***F02C 9/28***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 573 369**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***F02D 41/26***
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 573 371**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F02D 41/22***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 573 389**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 21.09.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***F03D 80/80***
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 573 392**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F03G 7/06***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 573 395**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F04B 43/02***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 573 397**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***F04B 43/073***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 573 437**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F16K 27/04***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 573 474**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 22.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
(51) ***F24D 19/10***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 573 476**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 24.04.2019
IE 10.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 10.08.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 573 478**
(84) AL 01.05.2019
IE 03.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.08.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F24F 12/00***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 03.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 03.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 573 490**
(84) AL 16.01.2019
IE 17.09.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F25D 3/10***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 573 507**
(84) AL 27.02.2019
IE 19.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G01B 5/008***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019

LU 19.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 573 515**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***G01C 19/56***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 573 540**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
IE 25.09.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 573 551**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***G01N 23/203***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 573 556**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(51) ***G01N 29/26***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 573 571**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 573 589**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(51) ***G01T 1/24***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 573 607**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 19.09.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 573 624**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 27.03.2019
IE 13.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 573 627**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 573 641**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 06.08.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G05D 23/02***
(84) AT 16.01.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FR 31.08.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 573 668**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 573 716**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 19.09.2019

(11) **2 573 734**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G06T 7/30***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 573 743**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 19.09.2019

(11) **2 573 802**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H01L 21/3105***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 573 815**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(51) ***H01L 27/148***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 573 825** (51) ***H01L 31/0216***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 573 836** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 26.09.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 573 841** (51) ***H01M 4/04***

(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 573 850** (51) ***H01M 6/36***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 21.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 573 864** (51) ***H01Q 15/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 31.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 573 880** (51) ***H01R 13/52***

(84) AL 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 21.09.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 573 920** (51) ***H02M 3/335***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 21.09.2019
IT 16.01.2019
LU 21.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 573 923** (51) ***H02M 3/335***

(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IE 13.09.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 573 924** (51) ***H02M 3/335***

(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IE 13.09.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 573 927** (51) ***H02M 7/5387***

(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 26.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 573 933** (51) ***H02P 8/00***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 573 934** (51) ***H02P 21/00***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 573 950** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 573 956** (51) ***H04B 7/185***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
IE 03.09.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 574 005** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 574 011** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 574 098** (51) ***H04W 48/08***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019

GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 574 133**
(84) AL 13.03.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
GB 20.08.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 574 220**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 574 263**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
IE 25.09.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 574 277**
(84) AL 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 26.09.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***A61B 5/022***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 574 284**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019

(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 574 361**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 574 425**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 574 448**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 574 449**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(51) ***B29C 70/48***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 574 457**
(84) AL 09.01.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 574 466**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 574 487**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 27.09.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B60K 15/07***
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 574 492**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B60L 1/04***
(84) AT 30.01.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 574 502**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 574 526**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***B62D 55/10***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 574 552**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B64D 13/00***
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 27.09.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

LU 27.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 574 556** (51) ***B64D 43/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019
AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 574 600** (51) ***C02F 5/08***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
IE 18.09.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 574 689** (51) ***C30B 11/00***

(84) AL 27.02.2019
IE 25.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 574 726** (51) ***F01D 5/18***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 574 737** (51) ***F01D 25/28***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 574 747** (51) ***F01M 11/00***

(84) AL 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 574 759** (51) ***F02C 7/275***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 14.09.2019
AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 574 777** (51) ***G01M 13/02***

(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 574 786** (51) ***F04B 27/10***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 574 795** (51) ***F04D 29/44***

(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 574 868** (51) ***F25D 21/02***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019
AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 574 874** (51) ***F27D 3/15***

(84) AL 03.04.2019
IE 22.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 574 887** (51) ***G01G 19/03***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 574 891** (51) ***G01K 1/16***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 574 899** (51) ***G01N 1/31***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 574 906** (51) ***G01N 21/17***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
IE 12.09.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 30.09.2019
AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 574 912** (51) ***G01N 27/90***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 574 968** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 29.09.2019

IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 574 979**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 26.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 574 982**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 30.09.2019

(51) ***F21K 2/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 26.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 574 985**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
IE 26.09.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 575 027**
(84) AL 27.02.2019
IE 18.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 27.02.2019

(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 575 028**
(84) AL 27.02.2019
IE 24.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 575 029**
(84) AL 30.01.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 25.09.2019

(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 575 033**
(84) AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 575 081**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
IE 29.09.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G06K 17/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 29.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 575 082**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019

(51) ***G06K 17/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 29.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **2 575 121**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(51) ***G08G 5/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 575 147**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***H01B 13/012***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 575 155**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H01H 33/666***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 07.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.04.2020

(11) **2 575 176**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 575 235**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 27.09.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LU 27.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019

SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019
SM 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 575 249** (51) ***H02M 5/42***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 575 250** (51) ***H02M 1/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 575 251** (51) ***H02P 9/10***
(84) AL 27.02.2019
IE 05.09.2019
CH 30.09.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 575 284** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 575 327** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 25.09.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 575 354** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 30.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 25.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 575 355** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IE 28.09.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 575 364** (51) ***H04N 19/126***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 575 389** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 575 396** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 21.09.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 575 408** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 575 477** (51) ***A01N 65/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 575 511** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 575 531** (51) ***A45D 19/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 575 576** (51) ***A47J 43/044***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 575 632** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 575 639** (51) ***A61B 17/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 575 649** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 575 686** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020

IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 575 789**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 575 883**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 575 892**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***A61K 47/69***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 575 909**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A61L 27/20***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 575 949**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 575 984**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***A63C 5/03***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 575 987**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
(51) ***A63F 13/2145***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 576 024**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 576 025**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C04B 35/626***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 576 173**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B29C 41/08***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 576 181**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B29C 41/26***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 576 212**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 576 225**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 576 303**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B60W 10/06***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 576 406**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B66B 1/30***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 576 503**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 576 602**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***C07K 14/295***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 576 801**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C12P 7/64***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 576 863**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C23C 24/04***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 576 901**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***D21H 11/18***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 576 902**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***D21H 11/18***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 576 906**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C09D 101/10***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 576 915**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***E02B 3/06***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 576 984**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F01C 9/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 577 063**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***F04B 9/08***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 577 103**
(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F16H 45/02***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 577 110**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F16H 55/40***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 577 125**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***F16K 1/42***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019

(11) **2 577 144**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F16L 37/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 577 188**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F25B 41/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 577 224**
(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G01B 11/10***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 577 232**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***G01D 21/00***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 577 238**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01N 29/024***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 577 271**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01N 21/47***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 577 284**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01N 30/06***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 577 298**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01J 3/433***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 577 344**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 577 366**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G02B 5/124***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 577 396**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 577 412**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 577 418**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 577 426**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 577 458**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 577 459**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04L 12/819***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 577 512**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G06F 16/23***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 577 602**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 577 684**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01B 7/36***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 577 685**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H01B 17/32***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 577 724**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H05K 3/46***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 577 734**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 577 800**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01Q 7/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 577 813**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H01R 29/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 577 829**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 577 889**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04W 84/12***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 577 900**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 577 910**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 577 923**
(84) HR 26.02.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) LV 26.02.2020

(11) **2 577 939**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 577 945**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04L 29/10***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 578 014**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 578 020**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 578 027**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 52/50***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 578 034**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 578 074**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A01G 7/06***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 578 083**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A01N 33/12***
(84) LU 04.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 578 172**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) LU 03.10.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 578 296**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B01D 53/75***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 578 297**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B01D 53/62***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 578 310**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B01J 13/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 578 325**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.10.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B07C 3/10***
(84) LU 04.10.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 578 349**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***B23K 26/53***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 578 353**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) LU 05.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019

ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 578 396** (51) ***B32B 27/32***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 578 399** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 578 422** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 578 452** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.10.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 31.10.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) LU 05.10.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.10.2019

(11) **2 578 465** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 578 531** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 578 616** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 578 632** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 578 711** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SK 09.10.2019

(11) **2 578 737** (51) ***D06F 35/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 03.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 578 739** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 03.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 578 768** (51) ***E04F 11/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 578 778** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 06.02.2019
CH 31.10.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 578 781** (51) ***E05B 17/22***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
IE 29.08.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 29.08.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 578 799** (51) ***F01C 17/06***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 578 806** (51) ***F01D 5/22***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 578 808** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019

LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 578 816** (51) ***F01D 25/30***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 578 824** (51) ***F01N 3/023***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 578 826** (51) ***F01N 3/02***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 578 838** (51) ***F01P 11/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 578 843** (51) ***F02C 7/14***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 578 855** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 578 882** (51) ***F04C 2/107***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 578 908** (51) ***F16J 9/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 578 939** (51) ***F23R 3/04***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 578 953** (51) ***F24F 1/62***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 578 970** (51) ***F25D 21/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 578 971** (51) ***F25D 21/14***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 28.09.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 578 995** (51) ***G05D 1/08***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 31.10.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 578 997** (51) ***G01C 21/34***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 579 014** (51) ***G01L 9/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 579 026** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 579 030** (51) ***G01N 27/409***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 579 057** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 12.12.2018
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 31.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 579 067** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019

FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 579 070**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(51) ***G02B 5/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 579 085**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G01J 1/42***
(84) LU 08.10.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 579 099**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 579 103**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 20.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 20.09.2019
MC 04.09.2019

(51) ***G04B 3/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 579 109**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(51) ***G04C 10/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 579 111**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019

(51) ***G04R 20/12***
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 26.09.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 579 132**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.01.2019
IE 18.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 579 134**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 579 144**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 27.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 579 180**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G06F 21/43***
(84) LU 08.10.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 579 182**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 03.10.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 579 183**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 03.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 579 213**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.10.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H04N 13/20***
(84) LU 04.10.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 579 247**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G10H 1/46***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 27.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 579 267**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(51) ***G21K 4/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 579 289**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DE 01.05.2020
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H01H 71/12***
(84) LU 04.10.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019

LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 579 302**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 579 311**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
IE 11.09.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 579 335**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 579 359**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 579 371**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 579 384**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 579 388**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H01L 21/66***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H01L 31/054***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(51) ***H01M 10/42***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(51) ***H01M 8/0258***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***H01Q 1/24***
(84) LU 05.10.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LI 31.10.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 579 395**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 579 453**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 579 456**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 579 526**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 579 563**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 579 572**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 579 588**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 579 600**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H01R 13/44***
(84) LU 04.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H02P 29/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***H04L 12/66***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***H04N 9/31***
(84) LU 05.10.2019
BG 28.11.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.10.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 579 608**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 579 616**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 579 632**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 579 667**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 579 670**
(84) AL 06.11.2019
CH 30.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 30.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 579 690**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 579 821**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04N 21/436***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 07.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04R 19/04***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(51) ***H04W 12/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(51) ***A61F 2/46***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 579 943** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 579 950** (51) ***A61K 8/42***
(84) AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, CZ 27.11.2019

(11) **2 579 966** (51) ***B01D 61/18***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **2 579 987** (51) ***B03C 1/015***
(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020

(11) **2 579 992** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **2 580 018** (51) ***B23K 9/12***
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020

(11) **2 580 036** (51) ***B28B 7/00***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 580 147** (51) ***B65F 1/12***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 580 181** (51) ***C07C 1/24***
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NO 08.04.2020, RS 08.01.2020

(11) **2 580 313** (51) ***C12M 3/00***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020

(11) **2 580 339** (51) ***C12P 7/00***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SM 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 580 401** (51) ***E03F 5/22***
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 580 414** (51) ***F41H 7/00***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 580 464** (51) ***F02N 5/04***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **2 580 465** (51) ***F02N 15/02***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 580 566** (51) ***G01M 15/00***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 580 582** (51) ***G01N 25/20***
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020

(11) **2 580 601** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 580 645** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 580 714** (51) ***G06K 19/067***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020

(11) **2 580 773** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **2 580 795** (51) ***H01M 2/20***
(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 580 834** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SK 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **2 580 855** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019

SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 580 858**
(51) ***H02M 7/487***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 580 896**
(51) ***H04H 20/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 580 926**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 581 017**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 581 018**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 12.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 581 021**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 12.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 581 035**
(51) ***A61B 3/12***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 581 037**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.10.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LU 10.10.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 581 047**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
LU 11.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 581 048**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019
LU 12.10.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.10.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
MC 25.09.2019

(11) **2 581 065**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 581 138**
(51) ***B05B 14/48***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 01.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 581 141**
(51) ***B09C 1/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
LU 12.10.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.10.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 581 171**
(51) ***B25B 27/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 581 243**
(51) ***B60J 1/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 12.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 581 264**
(51) ***B60P 3/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019
LU 10.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 581 281**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019

DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 581 285** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 581 286** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 581 304** (51) ***B64C 27/473***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 31.08.2019
LT 24.07.2019 LU 09.08.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
IE 09.08.2019 TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 581 327** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 581 356** (51) ***C04B 35/571***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 DK 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019 MC 25.09.2019

(11) **2 581 365** (51) ***C07D 209/86***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 581 399** (51) ***C08G 61/12***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 581 471** (51) ***C23C 22/36***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 581 486** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 12.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 581 505** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 11.10.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 581 515** (51) ***E04B 2/74***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 581 548** (51) ***E21B 34/10***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LU 19.09.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 581 549** (51) ***E21B 34/14***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 IE 19.09.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LU 19.09.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 581 550** (51) ***E21B 34/14***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LU 19.09.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 IE 19.09.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 581 559** (51) ***F01D 5/30***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020

NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 581 590** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CH 30.09.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IE 20.09.2019, LI 30.09.2019, LU 20.09.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 581 592** (51) ***F02D 43/00***
(84) FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, RS 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, PT 28.06.2020, SE 05.02.2020

(11) **2 581 594** (51) ***F02K 9/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SK 02.10.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SM 02.10.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 581 622** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **2 581 631** (51) ***F16J 15/10***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019, IT 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **2 581 658** (51) ***F21V 23/06***
(84) CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020

(11) **2 581 674** (51) ***F24F 1/24***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 581 692** (51) ***F25B 13/00***
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020

(11) **2 581 719** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LU 13.10.2019, MC 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 581 721** (51) ***G01J 5/02***
(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 581 724** (51) ***G01M 13/021***
(84) GR 26.06.2020, LV 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, NO 25.06.2020

(11) **2 581 741** (51) ***G01N 30/86***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LU 12.10.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 581 787** (51) ***H01S 3/083***
(84) NO 18.06.2020, SE 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020

(11) **2 581 792** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 581 793** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 31.10.2019, MC 04.09.2019

(11) **2 581 806** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IE 28.09.2019, IT 03.07.2019, LU 28.09.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 581 807** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LU 14.10.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 581 808** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LU 14.10.2019

LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 581 854** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 10.10.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 581 901** (51) ***G10L 15/30***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LU 21.09.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
IE 21.09.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 581 913** (51) ***G21C 9/016***
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 581 919** (51) ***H01F 6/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 IE 25.09.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LU 25.09.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 581 932** (51) ***H01L 21/673***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019

(11) **2 581 938** (51) ***H01L 21/761***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **2 581 939** (51) ***H01L 29/08***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 581 985** (51) ***H02G 13/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 581 998** (51) ***H01T 13/32***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 582 002** (51) ***H02J 3/16***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 12.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 582 016** (51) ***H02K 1/27***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 582 029** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 15.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 582 036** (51) ***H02P 21/16***
(84) AL 23.01.2019 (84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LU 19.09.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
TR 23.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 582 048** (51) ***H03K 19/177***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 582 116** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.01.2019 (84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019 CH 31.08.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 FR 31.08.2019
GB 07.08.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LI 31.08.2019
LT 23.01.2019 LU 07.08.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SI 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 TR 23.01.2019
IE 07.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 582 314** (51) ***A61B 17/08***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 582 319** (51) ***A61C 13/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 582 324**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61N 1/02***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 582 371**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***A61K 31/453***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 582 394**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61K 47/18***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 582 557**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B60S 5/06***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 582 757**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C08L 67/04***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 582 885**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***E02F 3/88***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
IT 02.10.2019

(11) **2 582 886**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***E03B 9/02***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 582 915**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***E21C 50/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 582 923**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***F01D 25/22***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 582 989**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***F16B 7/14***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 583 082**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01N 21/21***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 583 131**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 583 138**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***G03F 1/22***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 583 176**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 583 195**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***G06F 16/2453***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 583 209**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G16B 25/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 583 213**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 09.09.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 583 239**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06T 11/40***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 583 245**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 583 254**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) LV 12.02.2020

(11) **2 583 259**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G07F 11/58***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 583 304**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H01L 27/144***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 583 386**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 583 425**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 583 431**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020

RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 583 433**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 583 450**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 583 463**
(51) ***H04N 7/15***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 583 479**
(51) ***H04W 12/04***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 583 521**
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 583 605**
(51) ***A47L 9/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 583 660**
(51) ***A61K 6/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 583 766**
(51) ***B21D 22/02***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 21.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 583 767**
(51) ***B21D 22/02***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 583 774**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 583 783**
(51) ***B23K 23/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 583 838**
(51) ***B60C 9/22***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
(84) IE 11.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 11.09.2019
LU 11.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 583 840**
(51) ***B60C 11/16***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 583 852**
(51) ***B60K 23/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 583 867**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 583 893**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 583 922**
(51) ***B65H 3/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) LU 18.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 583 956**
(51) ***C07D 333/56***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 583 991**
(51) ***C08G 77/46***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 17.10.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 584 013**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C09D 183/04***
(84) LU 16.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 584 053**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C21D 1/30***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 24.09.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 584 054**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C21D 8/12***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 584 116**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***E04H 4/08***
(84) LU 17.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 584 136**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***E21B 17/046***
(84) LU 18.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 584 152**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) LU 10.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 584 170**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F02C 7/08***
(84) LU 19.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 584 177**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F02C 9/26***
(84) LU 17.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 584 206**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F16B 21/07***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 584 233**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B64D 37/32***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 584 266**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F23R 3/10***
(84) LU 17.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 584 291**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 584 292**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F25C 1/04***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 584 302**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 24.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 584 311**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G01C 3/06***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 584 312**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***G01C 19/574***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 584 336**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01N 1/12***
(84) LU 04.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 584 342**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 584 370**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G01R 33/563***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020

LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 584 380**
(51) ***G01V 3/08***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 584 404**
(51) ***G03B 21/10***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 584 439**
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 584 449**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 584 452**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 13.09.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 13.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 584 462**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 584 464**
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 584 493**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 584 526**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 20.09.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 584 534**
(51) ***G06T 17/20***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 584 535**
(51) ***G06T 19/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 584 587**
(51) ***H01J 49/40***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
MC 25.09.2019

(11) **2 584 593**
(51) ***H01L 21/318***
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 10.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 584 618**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 584 623**
(51) ***C01B 19/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 584 628**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 06.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 24.04.2019
IE 06.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 584 645**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***H01G 9/20***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 584 660**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) LU 19.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 584 663**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01T 13/32***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 584 665**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B60L 1/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 584 666**
(84) AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H02J 7/04***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 584 672**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 19.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **2 584 676**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H02K 11/40***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 584 682**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02K 1/24***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 19.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
IE 19.09.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 584 683**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***H02K 35/02***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 584 687**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 584 693**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H02P 6/16***
(84) LU 18.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 584 701**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H03K 17/082***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 584 702**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***H03K 17/082***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 584 712**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04B 7/0426***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 584 731**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 584 732**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 584 747**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H04L 12/66***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 584 775**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) LU 19.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 584 780**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 27.09.2019
IT 17.04.2019
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019

LU 27.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 584 798** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 584 816** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 584 833** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 584 849** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LU 17.10.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 584 995** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 585 130** (51) ***A61M 1/16***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 585 154** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **2 585 157** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 DK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **2 585 192** (51) ***B01D 39/08***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 585 216** (51) ***B01J 31/22***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 585 254** (51) ***B24D 5/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 585 299** (51) ***B41F 9/02***
(84) AL 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 585 308** (51) ***B42D 25/305***
(84) AL 02.10.2019 (84) CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 DK 02.10.2019

(11) **2 585 369** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 585 385** (51) ***C01B 3/06***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 585 387** (51) ***B65D 83/14***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 585 410** (51) ***C03C 17/245***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 585 461** (51) ***A61K 31/517***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 585 462** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 585 556** (51) ***C10B 57/14***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **2 585 609** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 585 725** (51) ***F16B 39/24***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020

(11) **2 585 748** (51) ***H02G 3/32***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020

HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 585 793** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 585 817** (51) ***G01N 23/04***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 585 854** (51) ***G01T 1/29***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 585 868** (51) ***G02B 6/46***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 586 016** (51) ***G07F 9/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 586 030** (51) ***G11C 17/18***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 586 098** (51) ***H01Q 9/26***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 586 121** (51) ***H02K 7/09***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 586 124** (51) ***H02P 1/18***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 586 136** (51) ***H04B 7/0413***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 586 191** (51) ***H04N 1/46***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **2 586 238** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **2 586 451** (51) ***A61K 36/489***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 586 500** (51) ***A62C 13/64***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 25.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 31.10.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 586 533** (51) ***B04B 1/20***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 28.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 586 548** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 25.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 586 646** (51) ***B60L 9/28***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 586 672** (51) ***B60W 10/06***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 586 687** (51) ***B62J 9/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 28.09.2019
IT 01.05.2019
LU 28.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 586 699** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
LU 19.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019

FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 586 702** (51) ***B64C 13/04***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LU 29.10.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 586 737** (51) ***B65H 1/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 586 738** (51) ***B65H 29/51***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 586 763** (51) ***C07C 17/358***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **2 586 811** (51) ***C08G 65/32***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 DK 20.11.2019

(11) **2 586 817** (51) ***C08G 85/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 586 902** (51) ***D06F 39/12***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
FR 31.08.2019 IE 31.08.2019
BG 05.03.2019 CH 31.08.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GB 31.08.2019
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 LI 31.08.2019
LT 05.12.2018 LU 31.08.2019
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 TR 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 586 907** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
LU 31.10.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 586 942** (51) ***E05C 9/22***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 19.10.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 586 951** (51) ***E05G 1/026***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
CH 31.10.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LI 31.10.2019 LT 29.05.2019
LU 25.10.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 586 961** (51) ***E21B 17/10***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 586 962** (51) ***E21B 21/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LU 23.10.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 586 968** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LU 26.10.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 586 969** (51) ***F01D 5/08***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 586 970** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LU 26.10.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 586 971** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LU 26.10.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019

TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 586 975** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 23.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 586 977** (51) ***F01D 5/14***

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 586 979** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 26.10.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 586 981** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 28.09.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LU 28.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 586 984** (51) ***F01D 5/20***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 586 992** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
LU 19.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 586 993** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 22.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 586 994** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 23.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 586 996** (51) ***F01D 11/04***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 23.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 587 001** (51) ***F01D 25/24***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 31.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 587 002** (51) ***F01D 25/26***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 24.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 587 023** (51) ***F02C 3/30***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 19.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 587 024** (51) ***F02C 7/08***

(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 587 032** (51) ***F02D 31/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 25.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 587 036** (51) ***F02F 7/00***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 587 050** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 27.10.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019

MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 587 058**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F04B 1/24***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 587 060**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F04B 27/14***
(84) LU 16.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 587 063**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***F04C 2/18***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 587 066**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F04D 13/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 24.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 587 069**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 587 102**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***F16J 15/22***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 587 123**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
(51) ***F21S 41/36***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 587 143**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***F22D 1/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 587 150**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 03.09.2019
(51) ***F23K 3/00***
(84) BG 21.11.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LU 03.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 587 153**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 14.08.2019

(11) **2 587 157**
(84) AL 13.02.2019
FR 31.08.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 13.02.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 14.08.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 587 160**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
(51) ***F23R 3/36***
(84) LU 19.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 587 161**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F24C 3/12***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 25.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 587 182**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 29.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***E06B 9/30***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 587 193**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 587 195**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F25D 11/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 587 211**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F41G 3/04***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 587 212**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) LU 15.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 587 222**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 587 232**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 27.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01H 11/02***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 587 237**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 587 246**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IS 05.01.2020
LU 24.10.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 587 251**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
(51) ***G01N 21/51***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **2 587 304**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 587 307**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***G03B 5/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 587 320**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G03H 1/08***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 587 330**
(84) AL 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 587 338**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 25.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 587 358**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LU 19.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 587 359**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 24.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 587 363**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 26.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 587 367**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
(51) ***G06F 8/36***
(84) LU 11.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 587 369**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 587 376**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
(51) ***G06F 9/52***
(84) LU 10.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019

LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 587 407**
(51) ***H04N 5/343***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 587 409**
(51) ***G06K 15/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 25.09.2019
IT 09.01.2019
LU 25.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 587 480**
(51) ***G10L 19/107***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 587 481**
(51) ***G10L 21/0272***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 587 486**
(51) ***G11C 7/10***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 587 500**
(51) ***H01F 38/28***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 587 525**
(51) ***H01L 21/78***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 587 561**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 23.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 587 611**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 587 615**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 587 617**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 25.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 587 635**
(51) ***H02K 15/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 587 640**
(51) ***H02K 9/18***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 587 643**
(51) ***H02K 11/40***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 587 663**
(51) ***H02P 21/14***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 587 689**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 587 695**
(51) ***H04B 15/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 587 699**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 587 708**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 587 726**
(51) ***D06F 39/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 587 781**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 12.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 12.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 587 782**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 24.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 587 783**
(51) ***H04N 1/32***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 587 793**
(51) ***H04N 5/335***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 587 806**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 587 807**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 587 845**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 587 862**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
IE 25.08.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 587 901**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 06.09.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 587 905**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) LU 10.10.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 587 906**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 587 914**
(51) ***A01G 24/18***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 588 002**
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 588 010**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
IT 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 588 016**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 588 053**
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 588 055**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 588 056**
(51) ***A61H 31/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 588 064**
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 588 115**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 588 157**
(51) ***A61L 29/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 588 162**
(51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 588 174**
(51) ***A61M 5/50***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 588 177**
(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 588 182**
(51) ***A61M 27/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 588 262**
(51) ***B22D 41/50***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 588 302**
(51) ***B31B 50/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 588 317**
(51) ***B32B 27/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 588 368**
(51) ***B64C 35/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 588 422**
(51) ***C03B 17/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 588 511**
(51) ***C08G 18/28***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 588 572**
(51) ***C10G 45/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 588 651**
(51) ***C30B 29/40***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 588 705**
(51) ***E21B 10/20***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 588 745**
(51) ***F02N 15/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 588 755**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 588 812**
(51) ***F16K 17/18***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 588 819**
(51) ***F25D 21/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 588 846**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 588 916**
(51) ***G02B 27/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 588 958**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 588 962**
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 588 964**
(51) ***G06F 12/0866***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 588 993**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 589 018**
(51) ***B23D 61/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
IT 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 589 050**
(51) ***H01B 3/44***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 589 055**
(51) ***H01F 38/40***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019

FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 589 070**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***H01L 21/336***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 589 106**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H01Q 1/27***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 589 111**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01R 4/28***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 589 131**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H02J 7/14***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 589 213**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 03.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 27.03.2019
IE 03.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 589 226**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04N 9/09***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 589 304**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A24C 5/34***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 589 352**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IE 17.08.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***A61C 1/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 17.08.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 589 374**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 25.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61K 8/97***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 589 379**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 589 437**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B05B 12/08***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 589 441**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 589 445**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***B22F 9/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
IT 02.10.2019

(11) **2 589 597**
(84) AT 06.03.2019
IE 22.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C07D 239/90***
(84) BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 589 706**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***E02F 3/47***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 589 719**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***E04B 5/48***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 589 725**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 30.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 589 734**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 30.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***E05D 7/04***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 589 748**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 589 752**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 589 753**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 589 755**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 589 759**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 29.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 589 776**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F02C 7/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 589 781**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***F02K 3/06***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 589 782**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***F02K 3/06***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 589 813**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019
(51) ***F04D 15/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 31.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 589 832**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***F16F 1/22***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 29.10.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
MC 25.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 589 834**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F16M 11/20***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 589 874**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 31.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 589 886**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F24F 1/0011***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 589 887**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F24F 1/0011***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 589 896**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 589 899**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***F25B 41/06***
(84) LU 03.11.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 589 927**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01C 5/06***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 589 933**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) LU 03.11.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 589 939**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01J 1/44***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 589 947**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01M 7/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 590 030**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) LU 17.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 590 138**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
(51) ***G06T 5/10***
(84) LU 12.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 590 163**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 30.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 590 187**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01F 27/30***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 06.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 590 213**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 590 216**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 590 257**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 25.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 590 306**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H02M 3/155***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 590 308**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 590 338**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 590 364**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 12/12***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 590 378**
(84) AL 26.12.2018
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 590 399**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04N 5/349***
(84) AT 02.01.2019
IE 09.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 590 408**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 590 440**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 590 444**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 590 445**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 590 475**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 590 551**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 590 570**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 590 589**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61B 50/36***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 590 620**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 590 644**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***A61K 31/202***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 590 660**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***A61K 35/30***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 590 661**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 590 679**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61K 47/60***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 590 721**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B01D 5/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 590 745**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 590 796**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B29C 48/29***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 590 820**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 590 837**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 590 841**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B60S 1/08***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 591 122**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C12Q 1/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 591 201**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 591 209**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F04D 29/046***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 591 248**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F16D 65/14***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 591 261**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***F16L 19/10***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 591 313**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G01C 11/02***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 591 330**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 591 341**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***G01N 21/87***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 591 402**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G05B 9/03***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 591 412**
(84) AL 05.12.2018
IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 31.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 591 431**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G16H 30/40***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 591 441**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 591 517**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01L 51/56***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 591 605**
(51) ***H04N 19/13***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 591 613**
(51) ***H04S 3/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 591 640**
(51) ***H05B 37/00***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 591 867**
(51) ***B22F 3/15***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 31.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 591 868**
(51) ***B22F 3/15***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 31.10.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 591 918**
(51) ***B41J 19/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 31.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 591 952**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 31.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 592 002**
(51) ***B64D 29/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 29.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 592 071**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 592 123**
(51) ***C09J 133/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 592 208**
(51) ***E06B 3/48***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 592 231**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 03.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019

(11) **2 592 232**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 03.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019

(11) **2 592 236**
(51) ***F02C 7/057***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 592 250**
(51) ***F02C 3/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 592 292**
(51) ***F16D 3/2233***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 592 395**
(51) ***G01F 15/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 592 480**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 592 481**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 592 495**
(51) ***G03G 21/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 592 515**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 592 537**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 592 542**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 592 574**
(51) ***G06F 16/34***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 592 625**
(51) ***G11C 16/34***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 09.11.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 592 628**
(51) ***H01B 1/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
IE 13.09.2019

(11) **2 592 631**
(51) ***H01B 11/10***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 592 655**
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019

(11) **2 592 681**
(51) ***C01B 3/38***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 592 733**
(51) ***H02K 13/10***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 592 776**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 19.09.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 592 787**
(51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 592 804**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 592 813**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 592 856**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 592 865**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 23.10.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 14.11.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 30.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 592 893**
(51) ***H04W 76/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 592 929**
(51) ***A01N 25/08***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 592 944**
(51) ***A23J 1/20***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 592 954**
(51) ***A41D 19/015***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 592 989**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
IT 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 592 999**
(51) ***A61B 5/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 593 035** (51) ***A61C 13/00***

(84)	AL	11.12.2019	(84)	BG 11.03.2020
	CZ	11.12.2019		EE 11.12.2019
	FI	11.12.2019		GR 12.03.2020
	HR	11.12.2019		LT 11.12.2019
	LV	11.12.2019		NO 11.03.2020
	PT	06.05.2020		RO 11.12.2019
	RS	11.12.2019		SE 11.12.2019
	SK	11.12.2019		SM 11.12.2019

(11) **2 593 054** (51) ***A61F 7/00***

(84)	FI	26.02.2020	(84)	GR 27.05.2020
	HR	26.02.2020		LV 26.02.2020
	NO	26.05.2020		RS 26.02.2020
	SE	26.02.2020		

(11) **2 593 067** (51) ***A61G 5/06***

(84)	FI	12.02.2020	(84)	GR 13.05.2020
	HR	12.02.2020		LV 12.02.2020
	RS	12.02.2020		

(11) **2 593 210** (51) ***B01D 53/62***

(84)	FI	25.03.2020	(84)	GR 26.06.2020
	HR	25.03.2020		LV 25.03.2020
	NO	25.06.2020		RS 25.03.2020
	SE	25.03.2020		

(11) **2 593 238** (51) ***B05D 3/04***

(84)	FI	15.01.2020	(84)	GR 16.04.2020
	HR	15.01.2020		LV 15.01.2020
	NO	15.04.2020		PT 07.06.2020
	RS	15.01.2020		

(11) **2 593 298** (51) ***B32B 5/18***

(84)	GR	13.05.2020	(84)	HR 12.02.2020
	LV	12.02.2020		NO 12.05.2020
	RS	12.02.2020		SE 12.02.2020
	FI	12.02.2020		

(11) **2 593 306** (51) ***B41F 33/00***

(84)	FI	04.03.2020	(84)	GR 05.06.2020
	HR	04.03.2020		LV 04.03.2020
	NO	04.06.2020		RS 04.03.2020
	SE	04.03.2020		

(11) **2 593 394** (51) ***B66F 9/19***

(84)	AL	20.11.2019	(84)	BG 20.02.2020
	CZ	20.11.2019		EE 20.11.2019
	ES	20.11.2019		FI 20.11.2019
	GR	21.02.2020		HR 20.11.2019
	IS	20.03.2020		LT 20.11.2019
	LV	20.11.2019		NO 20.02.2020
	RO	20.11.2019		RS 20.11.2019
	SE	20.11.2019		SK 20.11.2019
	SM	20.11.2019		DK 20.11.2019
	PT	12.04.2020		

(11) **2 593 403** (51) ***B01J 13/00***

(84)	FI	04.03.2020	(84)	GR 05.06.2020
	HR	04.03.2020		LV 04.03.2020
	NO	04.06.2020		RS 04.03.2020
	SE	04.03.2020		

(11) **2 593 422** (51) ***C07C 211/00***

(84)	GR	16.04.2020	(84)	HR 15.01.2020
	LV	15.01.2020		NL 15.01.2020
	NO	15.04.2020		SE 15.01.2020
	FI	15.01.2020		PT 07.06.2020

(11) **2 593 573** (51) ***C22C 21/00***

(84)	FI	11.03.2020	(84)	GR 12.06.2020
	HR	11.03.2020		LV 11.03.2020
	NO	11.06.2020		RS 11.03.2020
	SE	11.03.2020		

(11) **2 593 595** (51) ***C40B 30/06***

(84)	FI	11.03.2020	(84)	GR 12.06.2020
	HR	11.03.2020		LV 11.03.2020
	NO	11.06.2020		RS 11.03.2020
	SE	11.03.2020		

(11) **2 593 681** (51) ***F04D 25/06***

(84)	AL	16.10.2019	(84)	BG 16.01.2020
	CZ	16.10.2019		DK 16.10.2019
	EE	16.10.2019		ES 16.10.2019
	FI	16.10.2019		GR 17.01.2020
	HR	16.10.2019		IS 16.02.2020
	IT	16.10.2019		LT 16.10.2019
	LV	16.10.2019		NL 16.10.2019
	NO	16.01.2020		PL 16.10.2019
	PT	17.02.2020		RO 16.10.2019
	RS	16.10.2019		SE 16.10.2019
	SK	16.10.2019		SM 16.10.2019

(11) **2 593 694** (51) ***F16H 7/08***

(84)	AL	23.10.2019	(84)	BG 23.01.2020
	EE	23.10.2019		ES 23.10.2019
	FI	23.10.2019		GR 24.01.2020
	HR	23.10.2019		IS 23.02.2020
	LT	23.10.2019		LV 23.10.2019
	NL	23.10.2019		NO 23.01.2020
	PL	23.10.2019		PT 24.02.2020
	RO	23.10.2019		RS 23.10.2019
	SE	23.10.2019		SK 23.10.2019
	SM	23.10.2019		CZ 23.10.2019
	DK	23.10.2019		

(11) **2 593 699** (51) ***F16K 11/07***

(84)	FI	19.02.2020	(84)	HR 19.02.2020
	LV	19.02.2020		NO 19.05.2020
	RS	19.02.2020		

(11) **2 593 711** (51) ***F21L 4/02***

(84)	FI	12.02.2020	(84)	GR 13.05.2020
	HR	12.02.2020		LV 12.02.2020
	NO	12.05.2020		RS 12.02.2020
	SE	12.02.2020		

(11) **2 593 723** (51) ***F23R 3/28***

(84)	AL	24.04.2019	(84)	AT 24.04.2019
	BG	24.07.2019		IE 30.09.2019
	CH	30.09.2019		CZ 24.04.2019
	DK	24.04.2019		EE 24.04.2019
	ES	24.04.2019		FI 24.04.2019
	GR	25.07.2019		HR 24.04.2019
	IS	24.08.2019		LI 30.09.2019
	LT	24.04.2019		LU 30.09.2019
	LV	24.04.2019		MC 24.04.2019
	NL	24.04.2019		NO 24.07.2019
	PL	24.04.2019		PT 24.08.2019
	RO	24.04.2019		RS 24.04.2019
	SE	24.04.2019		SI 24.04.2019
	SK	24.04.2019		SM 24.04.2019
	TR	24.04.2019		BE 30.09.2019

(11) **2 593 731** (51) ***F25D 11/02***

(84)	FI	08.01.2020	(84)	GR 09.04.2020
	HR	08.01.2020		LT 08.01.2020
	LV	08.01.2020		NL 08.01.2020
	NO	08.04.2020		PT 31.05.2020
	RS	08.01.2020		SE 08.01.2020

(11) **2 593 786** (51) ***G01N 33/28***

(84)	FI	18.03.2020	(84)	GR 19.06.2020
	HR	18.03.2020		LV 18.03.2020
	NO	18.06.2020		RS 18.03.2020
	SE	18.03.2020		

(11) **2 593 792** (51) ***G01N 33/543***

(84)	AL	13.11.2019	(84)	BG 13.02.2020
	EE	13.11.2019		GR 14.02.2020
	HR	13.11.2019		IS 13.03.2020
	LT	13.11.2019		LV 13.11.2019
	RO	13.11.2019		RS 13.11.2019
	SK	13.11.2019		SM 13.11.2019

(11) **2 593 856** (51) ***G06F 3/12***

(84)	AL	06.11.2019	(84)	BG 06.02.2020
	CZ	06.11.2019		DK 06.11.2019
	EE	06.11.2019		ES 06.11.2019
	FI	06.11.2019		GR 07.02.2020
	HR	06.11.2019		IS 06.03.2020
	LT	06.11.2019		LV 06.11.2019
	NL	06.11.2019		NO 06.02.2020
	PL	06.11.2019		PT 06.03.2020
	RO	06.11.2019		SE 06.11.2019
	SK	06.11.2019		SM 06.11.2019

(11) **2 593 881** (51) ***G06F 16/23***

(84)	HR	18.03.2020	(84)	LV 18.03.2020
	RS	18.03.2020		

(11) **2 593 891** (51) ***G16H 10/60***

(84)	AL	30.10.2019	(84)	BG 30.01.2020
	CZ	30.10.2019		DK 30.10.2019
	EE	30.10.2019		ES 30.10.2019
	FI	30.10.2019		GR 31.01.2020
	HR	30.10.2019		IS 29.02.2020
	IT	30.10.2019		LT 30.10.2019
	LV	30.10.2019		NL 30.10.2019
	NO	30.01.2020		PL 30.10.2019
	PT	02.03.2020		RO 30.10.2019
	RS	30.10.2019		SE 30.10.2019
	SK	30.10.2019		SM 30.10.2019

(11) **2 593 965** (51) ***H01L 23/495***

(84)	AL	04.12.2019	(84)	BG 04.03.2020
	CZ	04.12.2019		EE 04.12.2019
	ES	04.12.2019		FI 04.12.2019
	GR	05.03.2020		HR 04.12.2019
	LT	04.12.2019		LV 04.12.2019
	NL	04.12.2019		NO 04.03.2020
	RO	04.12.2019		RS 04.12.2019
	SE	04.12.2019		SK 04.12.2019
	SM	04.12.2019		PT 29.04.2020

(11) **2 594 099** (51) ***H04W 16/14***

(84)	AL	30.10.2019	(84)	BG 30.01.2020
	EE	30.10.2019		ES 30.10.2019
	FI	30.10.2019		GR 31.01.2020
	HR	30.10.2019		IS 29.02.2020
	IT	30.10.2019		LT 30.10.2019
	LV	30.10.2019		NL 30.10.2019
	NO	30.01.2020		PL 30.10.2019
	PT	02.03.2020		RO 30.10.2019
	RS	30.10.2019		SE 30.10.2019
	SK	30.10.2019		SM 30.10.2019
	CZ	30.10.2019		DK 30.10.2019

(11) **2 594 180** (51) ***A47L 9/26***

(84)	AL	09.10.2019	(84)	BG 09.01.2020
	CH	30.11.2019		CZ 09.10.2019
	EE	09.10.2019		ES 09.10.2019
	FI	09.10.2019		GR 10.01.2020
	HR	09.10.2019		IS 09.02.2020
	LT	09.10.2019		LU 14.11.2019
	LV	09.10.2019		MC 09.10.2019
	NL	09.10.2019		NO 09.01.2020
	PL	09.10.2019		PT 10.02.2020
	RO	09.10.2019		RS 09.10.2019
	SE	09.10.2019		SK 09.10.2019
	SM	09.10.2019		LI 30.11.2019
	DK	09.10.2019		

(11) **2 594 205** (51) ***A61B 17/00***

(84)	AL	30.10.2019	(84)	BG 30.01.2020
	CH	30.11.2019		EE 30.10.2019
	ES	30.10.2019		FI 30.10.2019
	GR	31.01.2020		HR 30.10.2019

IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 20.11.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 594 258** (51) ***A61K 9/00***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 594 326** (51) ***B01D 47/06***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 594 332** (51) ***B01F 3/08***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 594 351** (51) ***B22D 11/041***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **2 594 389** (51) ***B29C 70/38***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 594 454** (51) ***B62D 1/184***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 594 518** (51) ***B66B 1/46***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
SE 04.03.2020 FI 04.03.2020

(11) **2 594 601** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CH 30.11.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LI 30.11.2019 LT 16.10.2019
LU 13.11.2019 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019

(11) **2 594 744** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 23.01.2019 (84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 IT 23.01.2019
LT 23.01.2019 LU 14.09.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
TR 23.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 594 745** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IE 27.09.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LU 27.09.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 594 768** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 594 781** (51) ***F03B 13/20***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LU 24.10.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 594 793** (51) ***F04B 27/10***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LU 24.10.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 594 834** (51) ***F16K 31/40***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 594 881** (51) ***F25D 29/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 594 892** (51) ***G01B 5/008***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CH 30.11.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LU 16.11.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
LI 30.11.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 594 894** (51) ***G01B 5/008***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CH 30.11.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LU 19.11.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
LI 30.11.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 594 898** (51) ***G01C 9/20***
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **2 594 919** (51) ***G01N 21/55***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 DK 27.11.2019

(11) **2 594 966** (51) ***G01V 3/08***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 594 996** (51) ***G03G 15/01***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 595 002** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 IE 17.08.2019

CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 595 015** (51) ***G05B 17/02***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 595 025** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 595 035** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LU 26.10.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 595 041** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LU 30.10.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 595 054** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020

(11) **2 595 068** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CH 30.09.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IE 06.09.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LI 30.09.2019 LT 02.01.2019
LU 06.09.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
SI 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 TR 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 595 074** (51) ***G06F 17/50***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 595 166** (51) ***H01H 9/22***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CH 30.11.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LU 15.11.2019
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 595 176** (51) ***H01L 21/20***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 595 202** (51) ***H01L 33/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 595 242** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 595 259** (51) ***H01S 5/12***
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 595 289** (51) ***H02K 33/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 595 290** (51) ***H02K 33/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 595 301** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 09.10.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 595 319** (51) ***G05B 15/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 595 369** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **2 595 373** (51) ***H04N 1/40***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CH 30.11.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LU 13.11.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
LI 30.11.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 595 405** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 595 442** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CH 31.10.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LI 31.10.2019
LT 14.08.2019 LU 07.10.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 595 466** (51) ***A01D 34/84***
(84) AL 23.05.2018 (84) AT 23.05.2018
BE 31.07.2018 BG 23.08.2018
CH 31.07.2018 CY 23.05.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018

HR 23.05.2018
IE 18.07.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 18.07.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 18.07.2011
IS 23.09.2018
LI 31.07.2018
LU 18.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 595 469** (51) ***E01H 1/10***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 595 488** (51) ***A21D 8/04***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 595 671** (51) ***A61M 1/36***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020

(11) **2 595 748** (51) ***B01J 23/75***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 595 806** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 595 862** (51) ***B62D 57/024***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 595 869** (51) ***B62M 9/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 FI 23.10.2019
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 595 933** (51) ***C03C 17/42***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 595 940** (51) ***C04B 35/581***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 596 099** (51) ***C12N 7/02***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 596 152** (51) ***C23C 24/04***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 596 249** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 596 256** (51) ***F16C 9/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 596 267** (51) ***F16H 61/36***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 596 274** (51) ***F16L 53/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 596 294** (51) ***H05B 3/78***
(84) AL 09.12.2015 (84) AT 09.12.2015
BE 31.07.2016 BG 09.12.2015
CH 31.07.2016 CY 09.12.2015
CZ 09.12.2015 DK 09.12.2015
EE 09.12.2015 ES 01.07.2015
FI 09.12.2015 GR 09.12.2015
HR 09.12.2015 HU 19.07.2011
IE 19.07.2016 IS 09.12.2015
IT 09.12.2015 LI 31.07.2016
LT 09.12.2015 LU 19.07.2016
LV 09.12.2015 MC 09.12.2015
MK 09.12.2015 MT 31.07.2016
NL 09.12.2015 NO 09.03.2016
PL 09.12.2015 PT 09.12.2015
RO 09.12.2015 RS 09.12.2015
SE 09.12.2015 SI 09.12.2015
SK 09.12.2015 SM 09.12.2015

(11) **2 596 346** (51) ***G01N 30/88***
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 596 370** (51) ***G01N 33/80***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 596 371** (51) ***G01N 35/04***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 596 448** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 596 475** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
IE 24.09.2019 BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 LT 16.01.2019
LU 24.09.2019 LV 16.01.2019

MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 596 502**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G21F 9/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 596 547**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 596 623**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04N 5/00***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 596 632**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H04N 21/235***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 596 652**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 596 670**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 596 671**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 596 678**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 596 689**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 596 745**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 07.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 596 746**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 596 755**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 21.11.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 596 815**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 20.05.2020

(11) **2 596 859**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B01J 4/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **2 596 880**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B21D 47/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 596 957**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B41J 15/16***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 596 987**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B60Q 1/06***
(84) LU 22.10.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 597 005**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60W 10/30***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 597 134**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 23.11.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C09K 19/56***
(84) AT 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 597 145**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 597 171**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 24.09.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C23C 14/00***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 597 258**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***F02C 9/18***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 597 270** (51) ***F01D 21/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 25.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 597 286** (51) ***F02C 7/232***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 597 293** (51) ***F02K 9/42***
(84) AL 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 11.09.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 597 332** (51) ***F16H 1/16***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 06.03.2019
IE 24.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 24.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 597 336** (51) ***F16H 57/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 597 364** (51) ***B60Q 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 597 373** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL 23.10.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 21.11.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 597 378** (51) ***F24C 15/02***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 597 393** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 597 413** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 16.11.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CH 30.11.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 597 417** (51) ***G01B 5/00***
(84) AL 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.05.2020

(11) **2 597 435** (51) ***G01F 15/00***
(84) AL 30.10.2019
CH 30.11.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 24.11.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 30.11.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 597 459** (51) ***G02B 7/08***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 597 473** (51) ***G01R 22/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 597 526** (51) ***G03G 15/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 597 531** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 26.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 597 540** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 597 552** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 597 597** (51) ***G06T 7/579***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 30.11.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019

MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 597 689**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
IT 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 597 737**
(51) ***H01T 13/36***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 597 747**
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 597 760**
(51) ***H02K 7/116***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 25.08.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 597 811**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IT 09.10.2019
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019

(11) **2 597 816**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 26.09.2019
IT 11.09.2019
LU 26.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
LI 30.09.2019
MC 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 597 855**
(51) ***H04N 1/44***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 597 914**
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 597 946**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 598 051**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 598 065**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 598 072**
(51) ***A61B 18/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 598 094**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 598 103**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 598 104**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 598 425**
(51) ***B66B 1/34***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 598 426**
(51) ***B66B 1/34***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 598 446**
(51) ***C02F 1/44***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 598 572**
(51) ***C08L 23/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 598 590**
(51) ***C09J 5/06***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 598 749**
(51) ***F03C 1/40***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 598 777**
(51) ***F16J 15/56***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 598 781**
(51) ***F16K 11/07***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019

MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 18.08.2019

(11) **2 598 834**
(51) ***G01B 9/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 598 848**
(51) ***G01F 25/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 598 954**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 598 979**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 01.08.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 598 983**
(51) ***G06F 3/048***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 598 989**
(51) ***G06F 8/34***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 598 991**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 06.02.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 599 023**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 599 028**
(51) ***G06G 7/48***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 599 068**
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 599 104**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 599 141**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 599 171**
(51) ***H01S 3/02***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 599 207**
(51) ***H02M 5/293***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 599 238**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 599 248**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 599 290**
(51) ***H04W 8/22***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 599 296**
(51) ***H04N 17/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 599 300**
(51) ***H04N 5/345***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 599 311**
(51) ***H04N 19/172***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 599 335**
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 599 403**
(51) ***A46D 3/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 30.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 599 433**
(51) ***A61B 1/05***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 599 504**
(51) ***A61K 47/68***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 599 576**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H01L 21/306***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 599 579**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01L 23/473***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 599 582**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01L 21/306***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 599 639**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B44C 5/04***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 599 656**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60L 50/50***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 599 705**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***B62K 25/08***
(84) EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 599 820**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C08H 1/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 599 987**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
(51) ***F02F 7/00***
(84) LU 23.11.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 600 007**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F04D 29/056***
(84) LU 17.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 600 014**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F16B 19/10***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 600 027**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***F16F 7/108***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 600 134**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(51) ***G01N 1/28***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 600 177**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01V 3/38***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 600 206**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 600 209**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) LU 28.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 600 274**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 20.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 21/33***
(84) AT 24.04.2019
IE 20.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 600 389**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 600 392**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H01L 21/306***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 600 431**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 600 480**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 600 518**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
(51) ***H02P 6/18***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020

HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
IT 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 600 561** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
(84) LU 30.11.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 600 601** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 30.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 600 642** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 26.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **2 600 654** (51) ***H04W 8/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 600 660** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 600 691** (51) ***H05B 3/68***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 600 713** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL 16.12.2015
BG 16.12.2015
CY 16.12.2015
DE 03.03.2020
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
GB 03.08.2018
HR 16.12.2015
IE 03.08.2018
IT 03.08.2018
LT 16.12.2015
LV 16.12.2015
MK 16.12.2015
NL 01.09.2019
PT 03.02.2020
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015
BE 31.08.2019
(84) AT 16.12.2015
CH 31.08.2018
CZ 16.12.2015
DK 31.08.2018
ES 04.08.2018
FR 31.08.2019
GR 17.03.2016
HU 03.08.2011
IS 16.04.2016
LI 31.08.2018
LU 03.08.2016
MC 16.12.2015
MT 31.08.2016
NO 16.03.2016
RO 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015
TR 16.12.2015

(11) **2 600 715** (51) ***A61K 47/69***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 600 757** (51) ***A47L 15/50***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 600 796** (51) ***A61F 2/18***
(84) AL 03.04.2019
IE 03.08.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 03.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 600 806** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **2 600 820** (51) ***A61H 33/02***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 600 825** (51) ***A61K 8/42***
(84) AL 12.12.2018
IE 02.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 600 848** (51) ***A61K 9/22***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 03.08.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 600 864** (51) ***A61K 31/415***
(84) AL 09.01.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 600 882** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 09.01.2019
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 05.08.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019

HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 600 901** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 IE 05.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LI 31.08.2019 LT 27.03.2019
LU 05.08.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 600 912** (51) ***A61L 27/44***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 600 951** (51) ***A63F 7/24***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LU 08.08.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 IE 08.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 601 026** (51) ***B29B 11/14***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 601 059** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
IE 03.08.2019 BG 27.05.2019
CH 31.08.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LI 31.08.2019
LT 27.02.2019 LU 03.08.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 601 074** (51) ***B60P 3/34***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **2 601 075** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 15.05.2019 (84) FR 31.08.2019
BG 15.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IE 03.08.2019
IT 15.05.2019 LI 31.08.2019
LT 15.05.2019 LU 03.08.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
GB 15.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 601 136** (51) ***C01B 15/10***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 601 140** (51) ***C01G 25/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 601 141** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 31.08.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
LI 31.08.2019 LT 24.07.2019
LU 06.08.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
IE 06.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 601 274** (51) ***A47G 1/17***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LI 31.08.2019
LT 17.07.2019 LU 04.08.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 IE 04.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 601 290** (51) ***C12N 5/074***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 IE 04.08.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LU 04.08.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 601 299** (51) ***C12N 15/87***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 IE 05.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LI 31.08.2019 LT 24.04.2019
LU 05.08.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 601 310** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 IE 08.08.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LU 08.08.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
SI 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 TR 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 601 324** (51) ***C22B 7/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 601 360** (51) ***E04B 2/08***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 601 373**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***E21B 10/567***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 601 378**
(84) AL 13.03.2019
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***E21B 47/12***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 601 393**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F02B 23/06***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 601 399**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F02F 7/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 601 456**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F28D 20/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 601 488**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01F 3/10***
(84) AT 01.05.2019
IE 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 601 502**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G01M 17/00***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 601 505**
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
IE 02.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 02.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 601 555**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H05B 3/86***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 601 561**
(84) AL 13.03.2019
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C10L 1/182***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 601 567**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 601 576**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 601 596**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 17/28***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 601 608**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G16H 50/70***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 601 637**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 601 655**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G11C 17/16***
(84) AT 02.01.2019
IE 03.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 601 674**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 01.08.2019

(11) **2 601 676**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 601 682**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019

IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 601 688**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 601 720**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H02J 3/50***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 601 736**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H02P 27/14***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 601 737**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H02M 7/537***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 601 755**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 601 795**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04R 1/22***
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 601 800**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 601 801**
(84) AL 27.02.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 601 802**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 04.08.2019
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 601 812**
(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
IE 05.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 601 848**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A23L 2/52***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 601 910**
(84) AT 19.09.2018
CH 31.08.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.08.2019
IE 15.08.2019
LI 31.08.2019
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BE 31.08.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 15.08.2019
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 601 957**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
IE 05.08.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61K 35/14***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 602 057**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B24B 7/20***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 602 093**
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***B29C 70/46***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 602 124**
(84) AL 13.03.2019
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 05.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B60C 9/08***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 602 194**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***B64G 1/10***
(84) LU 30.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019

CH 30.11.2019
CZ 27.11.2019
LI 30.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 602 239** (51) ***C06C 15/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 602 273** (51) ***B32B 27/12***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 602 292** (51) ***C09D 13/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 602 300** (51) ***C09K 9/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 04.08.2019

(11) **2 602 310** (51) ***C12M 1/00***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020

(11) **2 602 335** (51) ***C21D 8/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 602 340** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
SM 12.06.2019
IE 03.08.2019

(11) **2 602 343** (51) ***C21D 6/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 602 344** (51) ***C22C 38/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 602 345** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
IT 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 602 346** (51) ***C21D 9/46***
(84) AL 12.12.2018
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 05.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 602 347** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 05.08.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 05.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 602 349** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
(84) AT 20.03.2019
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 05.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LU 05.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 602 351** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 602 372** (51) ***D06B 5/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 01.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 602 424** (51) ***E21B 33/122***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 602 489** (51) ***F04D 25/08***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 602 538** (51) ***F21S 45/49***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 602 561** (51) ***F24F 1/0029***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 602 562** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 26.12.2018
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FR 31.08.2019
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019

HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BE 31.08.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
GB 04.08.2019

(11) **2 602 573** (51) ***F25B 13/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 602 578** (51) ***F28D 7/16***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 05.08.2019
(84) AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 602 605** (51) ***D06H 1/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 06.08.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
GB 06.08.2019
(84) AT 19.12.2018
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FR 31.08.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 602 625** (51) ***G01N 35/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 602 702** (51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 602 726** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 602 795** (51) ***H01B 1/10***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 05.08.2019
(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 602 798** (51) ***H01C 1/084***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 602 810** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 16.01.2019
IE 13.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 13.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 602 823** (51) ***H01L 21/3065***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 602 849** (51) ***H01M 4/36***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 602 850** (51) ***H01M 4/587***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 05.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 06.03.2019
IE 05.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 602 851** (51) ***H01M 4/587***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 05.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 06.03.2019
IE 05.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 602 904** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 602 906** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 602 909** (51) ***H02J 7/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 602 966** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 602 968** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 602 987** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 24.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 602 988** (51) ***H04N 1/44***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 602 990** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 603 005**
(51) ***H04N 13/341***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 603 024**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 603 039**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 603 056**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 603 110**
(51) ***A45D 26/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 05.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 603 128**
(51) ***A47L 1/16***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 09.08.2019

(11) **2 603 137**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 26.12.2018
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 603 149**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AL 13.03.2019
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 603 167**
(51) ***A61D 19/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 603 178**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 15.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 15.08.2019

(11) **2 603 192**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AL 27.02.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 04.08.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 603 194**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 603 201**
(51) ***A61K 9/127***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 603 240**
(51) ***A61K 47/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 603 243**
(51) ***A61K 51/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 603 246**
(51) ***A61L 15/22***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 13.08.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 13.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 603 268**
(51) ***A61M 16/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019

LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 08.08.2019

(11) **2 603 281**
(84) AL 27.02.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 603 291**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 603 292**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 603 303**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 603 338**
(84) AL 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(51) ***A62C 3/07***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***A62C 37/44***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***B01D 45/16***
(84) AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 11.08.2019

(51) ***B22D 11/16***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 603 347**
(84) AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 603 349**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **2 603 472**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 603 478**
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 603 508**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
LU 12.08.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 12.08.2019

(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***B25B 27/10***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***C05B 13/06***
(84) AT 27.03.2019
IE 08.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***C06B 21/00***
(84) AT 26.12.2018
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 12.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***C07D 417/14***
(84) IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 603 551**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 603 554**
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
IE 10.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***C08L 1/28***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 603 559**
(84) AL 05.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
IE 13.08.2019

(51) ***C08L 75/06***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 603 581**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(51) ***C12N 5/073***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 11.08.2019

(11) **2 603 611**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

(51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020

PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 603 642**
(51) ***E02F 9/06***
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
AT 13.03.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 12.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 603 645**
(51) ***E03D 9/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 603 657**
(51) ***E05F 1/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 603 663**
(51) ***E21B 43/08***
(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
IE 05.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 603 673**
(51) ***F01K 25/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
EE 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 603 727**
(51) ***F16L 55/128***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 603 743**
(51) ***F24F 1/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 11.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 603 762**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 603 763**
(51) ***F28F 1/14***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 603 778**
(51) ***G01F 1/60***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 603 801**
(51) ***G01Q 60/60***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 11.08.2019

(11) **2 603 807**
(51) ***G01R 31/327***
(84) AL 19.12.2018
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 04.08.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 603 840**
(51) ***G05B 11/01***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 603 848**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **2 603 867**
(51) ***G06F 16/27***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 01.08.2019

(11) **2 603 870**
(51) ***G16H 20/30***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 603 886**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 603 928**
(51) ***H01L 23/36***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 603 944**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019

PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 11.08.2019

(11) **2 603 958** (51) ***H01S 3/097***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 09.08.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 603 984** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 10.08.2019

(11) **2 603 990** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 603 992** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 05.12.2018
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 31.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 604 008** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 604 015** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.03.2019
IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 604 022** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 15.09.2019
AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 604 023** (51) ***H04M 1/23***
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
IE 11.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 11.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 604 029** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 09.08.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 604 060** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 604 068** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 12.08.2019
AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 604 070** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 604 141** (51) ***A45D 19/02***
(84) AL 05.12.2018
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 12.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 604 145** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BE 31.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LU 14.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 604 167**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01F 1/06***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 604 168**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
IT 09.10.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 604 175**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***A61B 1/05***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 604 184**
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LU 10.09.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IE 10.09.2019
LI 30.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 604 219**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 604 299**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 16.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 604 307**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019

(11) **2 604 369**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B23C 5/20***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 604 371**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B23D 65/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 604 392**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B25F 3/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 604 490**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 604 510**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***B64C 3/56***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 604 512**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***B64C 9/22***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 604 525**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B64G 1/32***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 604 588**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(51) ***C04B 41/80***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 604 715**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***C22C 38/06***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 604 746**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***D06F 58/04***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 604 759**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***E02F 9/12***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 604 777**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***E05B 15/02***
(84) LU 28.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 604 779**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***E05D 15/52***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 604 797**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***F01D 5/20***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 604 804**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 604 808**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(51) ***F01D 15/12***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 604 837**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F02K 3/06***
(84) LU 04.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 604 860**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020

NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 604 878** (51) ***F16D 11/04***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 604 881** (51) ***F16D 51/48***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 604 883** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 604 889** (51) ***F16H 21/18***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 604 993** (51) ***G01M 15/14***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 605 019** (51) ***A61K 51/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 605 036** (51) ***G01S 13/44***
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 605 037** (51) ***G01S 13/60***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 605 050** (51) ***G02B 6/28***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 605 051** (51) ***G02B 6/35***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 605 071** (51) ***G03G 15/01***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 605 076** (51) ***G03G 15/23***
(84) AL 13.03.2019
IE 10.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 10.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 605 153** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 02.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 02.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 605 157** (51) ***G06F 16/23***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 605 213** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 605 230** (51) ***G08C 19/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 605 289** (51) ***H01L 31/0236***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
IT 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 605 292** (51) ***H01L 31/05***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 605 293** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 605 300** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 12.08.2019

(11) **2 605 314** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 05.12.2018
IE 13.08.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019

CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 605 374** (51) ***H02K 3/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 605 384** (51) ***H02K 15/095***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(84) LU 16.11.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 605 420** (51) ***H04B 7/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 605 422** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) LU 20.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 605 428** (51) ***H04B 10/112***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 605 433** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 27.02.2019
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 605 491** (51) ***H04W 4/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 605 508** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 605 518** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 31.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 605 549** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 605 566** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 12.06.2019
FR 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 02.08.2019

(11) **2 605 571** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 13.08.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 605 601** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 605 602** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 605 631** (51) ***A01B 41/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 605 645** (51) ***A01N 25/12***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 605 670** (51) ***A24B 1/10***
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 01.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 01.08.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 24.04.2019

NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 605 676** (51) ***A43B 13/14***

(84) AL 26.12.2018
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 605 680** (51) ***A45C 13/22***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
IT 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 605 688** (51) ***A61G 7/05***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
AT 24.04.2019
IE 19.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 605 692** (51) ***A47L 15/44***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 605 693** (51) ***A61B 1/01***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 605 700** (51) ***A61B 5/0476***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 605 706** (51) ***A61B 10/02***

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 605 728** (51) ***A61F 2/95***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 605 737** (51) ***A61F 13/02***

(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
AT 19.12.2018
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 14.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 605 755** (51) ***A61K 9/51***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 15.08.2019

(11) **2 605 764** (51) ***A61K 31/437***

(84) AL 18.03.2015
BG 29.02.2020
CZ 16.08.2019
EE 31.08.2019
GR 05.03.2020
HU 17.08.2019
IT 16.08.2019
LU 16.08.2019
MC 02.09.2019
NL 01.09.2019
PT 17.02.2020
AT 16.08.2019
CY 16.08.2019
DK 31.08.2019
FI 16.08.2019
HR 16.08.2019
IS 18.07.2015
LT 16.08.2019
LV 16.08.2019
MK 18.03.2015
NO 31.08.2019
RO 16.08.2019
RS 20.02.2020
SI 17.08.2019
SM 18.03.2015
BE 31.08.2019
SE 17.08.2019
SK 16.08.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 605 780** (51) ***A61K 33/06***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 605 805** (51) ***A61L 27/14***

(84) AL 09.01.2019
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 605 815** (51) ***A61M 5/145***

(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 605 816** (51) ***A61M 15/08***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019
AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 19.08.2019

(11) **2 605 824** (51) ***A61N 1/08***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019

RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 605 831**
(51) ***A61P 31/00***
(84) AL 18.06.2014
DK 18.06.2014
ES 18.06.2014
FR 31.10.2014
GR 19.09.2014
HU 12.10.2019
IS 18.10.2014
LT 18.06.2014
LV 18.06.2014
MK 18.06.2014
NL 01.11.2017
PT 20.10.2014
RS 11.10.2019
SK 11.10.2019
CZ 11.10.2019
(84) CY 18.06.2014
EE 18.06.2014
FI 18.06.2014
GB 11.10.2015
HR 11.10.2019
IE 11.10.2014
IT 18.06.2014
LU 11.10.2014
MC 18.06.2014
MT 18.06.2014
NO 18.09.2014
RO 11.10.2019
SE 18.06.2014
SM 18.06.2014

(11) **2 605 848**
(51) ***B01D 29/50***
(84) AL 23.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 19.08.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 19.08.2019

(11) **2 605 879**
(51) ***B23G 1/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 15.08.2019

(11) **2 605 955**
(51) ***B63B 1/28***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 605 956**
(51) ***B63B 25/22***
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
(84) AT 09.01.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 18.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 605 991**
(51) ***B66B 7/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 605 994**
(51) ***B66B 25/00***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 606 020**
(51) ***C07C 29/62***
(84) AL 26.12.2018
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 606 021**
(51) ***C07C 49/248***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 606 071**
(51) ***C07K 16/42***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 606 075**
(51) ***C08F 24/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
IE 19.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 606 127**
(51) ***C12N 7/01***
(84) AL 20.03.2019
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 606 130**
(51) ***C12N 9/12***
(84) AL 13.03.2019
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 606 185**
(51) ***E01D 22/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 606 197**
(51) ***F16C 35/02***
(84) AT 26.12.2018
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 16.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 17.08.2019
SK 26.12.2018

SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 606 216** (51) ***F02D 41/40***
(84) AL 20.03.2019
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
TR 26.12.2018
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 606 222** (51) ***F03B 13/18***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 18.08.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **2 606 268** (51) ***F16L 11/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 606 284** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 606 291** (51) ***F25B 39/04***
(84) AL 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 19.08.2019

(11) **2 606 292** (51) ***F25B 39/04***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 606 299** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 606 315** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 19.08.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) IE 19.08.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 19.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 606 333** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL 13.03.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 606 358** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 26.12.2018
IE 17.08.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 17.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 606 370** (51) ***G01S 1/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 17.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 606 377** (51) ***G01V 1/28***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 01.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 606 379** (51) ***G01V 3/10***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 606 410** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 606 425** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 08.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 606 428**
(51) ***G06F 11/25***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 606 467**
(51) ***G06T 7/564***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 606 474**
(51) ***G07D 7/20***
(84) AL 26.12.2018
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
IE 16.08.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 606 494**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AL 01.05.2019
IE 19.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 606 515**
(51) ***H01L 33/56***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 606 534**
(51) ***H01R 9/26***
(84) AL 09.01.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 04.08.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 606 537**
(51) ***H01R 13/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.08.2019
AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 11.08.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 606 566**
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 606 580**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 12.08.2019

(11) **2 606 587**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 19.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 606 590**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 606 595**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 19.12.2018
IE 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 606 601**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 16.08.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 606 608**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 606 610**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 04.08.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 04.08.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 04.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 606 626**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 12.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019

LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 606 627** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.03.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 19.08.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
GB 19.08.2019

(11) **2 606 631** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 606 641** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 606 666** (51) ***H04W 16/14***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 606 686** (51) ***H04W 52/12***

(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 606 756** (51) ***A61M 15/06***

(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
IS 14.06.2018
LV 26.10.2019
MT 26.10.2018
SM 14.02.2018
NO 31.10.2019
(84) BG 14.05.2018
EE 31.10.2019
HR 14.02.2018
LU 26.10.2018
MC 14.02.2018
RS 26.10.2019
MK 14.02.2018
PT 29.05.2020

(11) **2 606 796** (51) ***A47L 5/28***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 606 803** (51) ***A47L 15/00***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 606 820** (51) ***A61B 5/083***

(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 606 834** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 606 861** (51) ***A61F 2/46***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 606 886** (51) ***A61K 31/403***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 606 927** (51) ***A61M 5/24***

(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 606 978** (51) ***B02C 1/10***

(84) AL 05.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
IE 18.08.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 606 997** (51) ***B22F 5/00***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 607 019** (51) ***B24B 37/26***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 607 020** (51) ***B25B 23/14***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 607 032** (51) ***B27N 1/00***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 607 048** (51) ***B29C 45/83***

(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019

IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 607 140** (51) ***B60K 28/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 607 144** (51) ***B60L 3/12***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 607 161** (51) ***B60P 1/28***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 607 186** (51) ***B60S 1/08***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 607 193** (51) ***B60T 7/10***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 18.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 607 314** (51) ***C01D 7/12***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 607 401** (51) ***C08G 69/08***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 607 416** (51) ***C08J 9/12***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 607 424** (51) ***C09K 3/10***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 NL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 607 427** (51) ***C08L 67/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 IE 17.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.08.2019 LT 01.05.2019
LU 17.08.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 607 444** (51) ***C09J 167/03***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 IE 16.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.08.2019 LT 01.05.2019
LU 16.08.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 607 475** (51) ***C12M 3/06***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 607 507** (51) ***C22C 1/04***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
IE 15.08.2019 BG 05.03.2019
CH 31.08.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
FR 31.08.2019 GB 15.08.2019
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LI 31.08.2019 LT 05.12.2018
LU 15.08.2019 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
TR 05.12.2018 NL 01.09.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 607 520** (51) ***C23C 18/44***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
DK 30.10.2019 SM 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **2 607 579** (51) ***E05B 85/04***
(84) BG 06.02.2020 (84) EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 607 592** (51) ***E05F 1/12***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 607 653** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 607 660** (51) ***H01B 7/28***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020

(11) **2 607 668** (51) ***F02C 9/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020

(11) **2 607 670** (51) ***F02D 29/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
FR 31.08.2019 BG 22.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LI 31.08.2019

LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
GB 22.08.2019

(11) **2 607 671** (51) ***F02D 35/00***

(84) AL 27.02.2019
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 607 696** (51) ***F04B 1/14***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 607 697** (51) ***F04B 7/00***

(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 607 701** (51) ***F04C 27/00***

(84) AL 19.12.2018
IE 02.08.2019
CH 31.08.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 607 707** (51) ***F04D 25/06***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 607 708** (51) ***F04D 13/06***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 607 737** (51) ***F16D 65/18***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 607 739** (51) ***F16F 1/38***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 607 755** (51) ***F16J 15/12***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
IT 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 607 762** (51) ***E21B 17/10***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
LU 27.11.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 30.11.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 607 797** (51) ***F24C 15/32***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 607 806** (51) ***F24F 13/15***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 607 838** (51) ***G01B 11/24***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
IT 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 607 904** (51) ***G01N 35/10***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 607 908** (51) ***G01R 19/165***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
AT 27.03.2019
IE 11.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 607 930** (51) ***G01V 1/18***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 607 942** (51) ***H04N 13/337***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 607 966** (51) ***G03G 21/18***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 607 983** (51) ***G06F 1/16***

(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 608 063** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 09.01.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019

NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 608 066**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 608 078**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(51) ***G06F 16/48***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 608 090**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 26.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 608 146**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***B60L 50/50***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 608 147**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(51) ***G06T 1/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 608 152**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 608 194**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019

(51) ***G10G 7/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 608 199**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G10L 25/18***
(84) LU 05.10.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 608 202**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***G11B 20/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 608 281**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H01L 33/30***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 608 286**
(84) AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***H01L 41/09***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 608 327**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(51) ***H01S 3/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 608 367**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(51) ***H02K 13/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 608 411**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(51) ***H03K 19/003***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 608 424**
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 18.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 18.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 608 433**
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
IE 19.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 19.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 608 462**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 06.02.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 19.08.2019

(11) **2 608 480**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GB 07.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FR 31.08.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019

SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 07.08.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 608 500** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 608 508** (51) ***H04M 7/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 608 576** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 608 578** (51) ***H04W 4/50***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 608 618** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 608 644** (51) ***H05K 5/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 608 671** (51) ***A61K 31/415***
(84) AL 12.12.2018
IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 608 673** (51) ***A01N 57/20***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 608 720** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 17.08.2019

(11) **2 608 730** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 608 736** (51) ***A61F 2/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 608 769** (51) ***A61K 9/12***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 608 771** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 18.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 608 784** (51) ***A61K 31/221***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 22.08.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 608 787** (51) ***A61K 31/401***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 608 801** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 25.08.2019

(11) **2 608 817** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 09.01.2019
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 608 827** (51) ***A61M 5/50***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 25.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 25.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019

PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 608 849**
(51) ***A61M 16/22***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 27.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 608 862**
(51) ***C01F 7/14***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 608 864**
(51) ***B01D 35/30***
(84) AL 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 12.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
IE 12.08.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 608 865**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 608 872**
(51) ***H01J 37/05***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 608 902**
(51) ***B65H 20/04***
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 22.08.2019
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
IE 22.08.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 22.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 608 948**
(51) ***B29C 70/08***
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 26.08.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 608 952**
(51) ***B30B 15/26***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 23.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 608 963**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 608 969**
(51) ***B43K 5/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 608 975**
(51) ***B60J 7/043***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 609 028**
(51) ***B66B 1/34***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 609 036**
(51) ***C01F 11/18***
(84) AL 10.10.2018
CH 31.08.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.08.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 31.08.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 19.08.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 609 047**
(51) ***C03C 3/091***
(84) AL 20.03.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 609 054**
(51) ***C04B 35/66***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 609 068**
(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 609 125**
(51) ***C08F 210/14***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019

ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 609 185** (51) ***C11D 7/06***

(84) AL 16.01.2019
FR 31.08.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
GB 27.08.2019
AT 16.01.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 609 228** (51) ***C23C 18/31***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 609 250** (51) ***D21H 21/36***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 25.08.2011
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 01.09.2019
PT 25.02.2020
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 25.08.2019
CH 31.08.2019
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 25.08.2016
LI 31.08.2019
LU 25.08.2016
MC 17.08.2016
MT 31.08.2016
NO 31.08.2019
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 31.08.2019

(11) **2 609 259** (51) ***E04C 3/09***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 609 268** (51) ***E05B 47/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 609 281** (51) ***E21B 21/08***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **2 609 296** (51) ***F01D 21/04***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 609 312** (51) ***F02C 7/236***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
IT 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 609 316** (51) ***F02D 25/00***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 609 330** (51) ***F04B 27/00***

(84) AL 26.12.2018
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 22.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 609 335** (51) ***F04D 13/02***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 609 346** (51) ***B60K 25/02***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
AT 01.05.2019
IE 24.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 609 372** (51) ***F23R 3/60***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 12.08.2019

(11) **2 609 380** (51) ***F25D 23/00***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 609 396** (51) ***G01C 21/16***

(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 24.08.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 609 401** (51) ***G01D 5/244***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 609 403** (51) ***G01F 25/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
DK 16.10.2019

EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 609 426** (51) ***G01N 33/52***

(84) AL 19.12.2018
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 609 482** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 609 506** (51) ***G06F 21/57***

(84) AL 16.01.2019
IE 22.08.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 22.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 609 507** (51) ***G06F 11/34***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 25.08.2019
AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 609 534** (51) ***G16H 40/00***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 609 572** (51) ***G06T 7/00***

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 609 575** (51) ***H04N 13/111***

(84) AL 27.02.2019
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 609 582** (51) ***B60Q 1/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **2 609 602** (51) ***H01C 7/12***

(84) AL 12.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IE 18.08.2019

(11) **2 609 612** (51) ***H01J 35/16***

(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 609 623** (51) ***H01L 25/065***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 04.08.2019

(11) **2 609 624** (51) ***H01L 25/075***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 25.08.2019

(11) **2 609 632** (51) ***H01L 33/00***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 609 653** (51) ***H01R 4/02***

(84) AL 26.12.2018
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 23.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 609 660** (51) ***H01R 43/055***

(84) AL 20.03.2019
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 03.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019

LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LU 03.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 609 670**
(84) AL 26.12.2018
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 609 671**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 609 672**
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 03.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 609 682**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H03M 1/06***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 609 686**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
IT 09.10.2019
(51) ***H04B 1/44***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 609 694**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 609 695**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
IT 02.10.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 609 701**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 25.08.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 609 710**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 26.08.2019

(11) **2 609 711**
(84) AL 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 609 746**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***H04N 9/67***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 609 786**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 609 792**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 22.08.2019

(11) **2 609 797**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H05K 5/00***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 609 799**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 609 800**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 609 851**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61B 3/024***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 609 868**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
(51) ***A61B 8/06***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 609 873** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 07.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 609 945** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LI 30.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
IE 24.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 24.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 609 948** (51) ***A61M 5/142***
(84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020

(11) **2 609 984** (51) ***B01D 53/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 610 029** (51) ***B23K 35/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 610 038** (51) ***B25J 15/08***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 610 043** (51) ***B29C 44/58***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 25.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 610 093** (51) ***B60J 1/20***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 610 095** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 610 123** (51) ***B60T 11/28***
(84) AL 26.12.2018
IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 610 128** (51) ***B61F 5/24***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 610 161** (51) ***B63B 25/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
IT 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 610 167** (51) ***B64C 3/34***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 610 211** (51) ***A47C 27/12***
(84) AL 13.02.2019
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 610 329** (51) ***C10M 105/38***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 05.08.2019

(11) **2 610 331** (51) ***C10M 141/10***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 19.08.2019

(11) **2 610 357** (51) ***C21D 9/46***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 610 365** (51) ***C23C 18/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 610 408** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.08.2019

LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 610 426** (51) ***E21B 10/567***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 610 428** (51) ***E21B 33/06***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 610 436** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 610 461** (51) ***F02C 3/107***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 610 465** (51) ***F02C 7/143***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 610 469** (51) ***F02D 41/30***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
IE 25.08.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
GB 25.08.2019

(11) **2 610 493** (51) ***F04C 2/107***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 610 520** (51) ***F16F 1/02***
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 26.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
IE 26.08.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 610 548** (51) ***F21S 41/143***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 610 581** (51) ***G01B 5/008***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 05.11.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 610 582** (51) ***G01B 5/012***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 05.11.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 610 593** (51) ***H01L 21/68***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 610 607** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 610 619** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 610 630** (51) ***G01R 33/09***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 610 640** (51) ***G01S 15/89***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 610 643** (51) ***G01T 1/202***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 610 657** (51) ***G02B 6/122***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 610 679** (51) ***G03G 15/043***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 610 680** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 610 688** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 610 708**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 610 725**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 610 760**
(51) ***G11B 27/34***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 610 775**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 610 776**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 14.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 610 813**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 610 843**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 11.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 610 877**
(51) ***G21F 9/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 610 887**
(51) ***H01J 1/62***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LU 18.08.2019
NL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IE 18.08.2019
LI 31.08.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 610 901**
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 610 902**
(51) ***H01L 21/67***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 610 909**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LU 09.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 09.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 610 918**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AL 05.12.2018
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 31.08.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 16.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 610 921**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 610 930**
(51) ***H01L 33/44***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 610 937**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
LU 26.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 611 001**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 27.08.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FR 31.08.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 09.01.2019

NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 611 055**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 611 063**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H04L 9/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 611 089**
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 13.03.2019
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 22.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 611 100**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 611 115**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 611 123**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 611 158**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 611 211**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 17.09.2019
IT 17.07.2019
LU 17.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 611 221**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***H04W 4/20***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 611 222**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 611 225**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 611 230**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04W 16/24***
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 611 237**
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04W 48/04***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 12.08.2019

(11) **2 611 246**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 611 291**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 611 316**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***D06N 7/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 611 320**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 03.09.2019
MC 13.02.2019
PT 13.06.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A43B 7/12***
(84) IE 03.09.2019
CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 611 322**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 03.09.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A43B 7/12***
(84) IE 03.09.2019
CZ 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 611 328**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 27.03.2019
IE 12.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019

IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 611 338** (51) ***A47F 7/024***
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020

(11) **2 611 378** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, BE 31.08.2019
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LU 31.08.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 611 395** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019, CH 30.09.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LI 30.09.2019, LU 02.09.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, IE 02.09.2019

(11) **2 611 422** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 31.08.2019, LI 31.08.2019, LU 31.08.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, BE 31.08.2019
(84) AT 31.10.2018, CH 31.08.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 611 429** (51) ***A61K 9/28***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, MT 01.09.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, TR 21.02.2018, IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018, CH 30.09.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, GR 22.05.2018, IE 01.09.2018, LI 30.09.2018, LU 01.09.2018, MC 21.02.2018, NL 01.10.2019, PT 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018, MK 21.02.2018, BE 30.09.2019

(11) **2 611 459** (51) ***A61K 38/57***
(84) AL 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 611 466** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 12.06.2019, CH 31.08.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LI 31.08.2019, LU 30.08.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, IE 30.08.2019

(11) **2 611 468** (51) ***A61L 15/26***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CH 31.08.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LI 31.08.2019, LU 22.08.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 611 481** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 12.12.2018, IE 23.08.2019, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 23.08.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, BE 31.08.2019

(11) **2 611 483** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, LU 05.09.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, IE 05.09.2019
(84) LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 611 506** (51) ***A62B 18/08***
(84) AL 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 611 507** (51) ***A63B 65/12***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 23.01.2019, CH 30.09.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LI 30.09.2019, LU 02.09.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019, IE 02.09.2019

(11) **2 611 510** (51) ***A63F 13/87***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020

(11) **2 611 516** (51) ***B01D 33/23***
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 611 527** (51) ***B01D 69/14***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 17.04.2019, CH 30.09.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LI 30.09.2019, LU 02.09.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, IE 02.09.2019

(11) **2 611 529** (51) ***B01J 2/04***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019, CH 30.09.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LI 30.09.2019, LU 01.09.2019

LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 01.09.2019

(11) **2 611 530**
(84) AL 16.01.2019
IE 01.09.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 611 565**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 611 572**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 611 577**
(84) AL 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 611 582**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 04.08.2019

MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B01J 2/04***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B23K 26/03***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(51) ***B24B 7/18***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(51) ***B25B 5/06***
(84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***B26B 21/24***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 611 588**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 611 618**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 611 621**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 611 629**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 611 643**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 611 683**
(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 16.09.2015
GR 11.05.2016
HU 29.08.2011
IS 11.05.2016
LI 31.08.2016
LU 29.08.2016
MC 11.05.2016
MT 31.08.2016
PL 11.05.2016

(51) ***B29C 44/32***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(51) ***B41J 29/38***
(84) AT 24.04.2019
IE 02.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B42C 1/12***
(84) AT 06.03.2019
IE 02.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 02.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B29D 30/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(51) ***B60L 9/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(51) ***B62M 6/55***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.08.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 29.08.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 611 688**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(51) ***B64C 1/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 611 755**
(84) AL 19.09.2018
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.08.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***C04B 41/45***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 17.08.2019
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 611 786**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
IE 31.08.2019

(51) ***C07D 257/06***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 611 800**
(84) AL 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 02.09.2019

(51) ***C07H 3/00***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 611 833**
(84) AL 26.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019

(51) ***C07K 16/26***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 26.06.2019

NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 611 840**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 30.08.2019
HR 27.03.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C08F 14/18***
(84) AT 27.03.2019
IE 30.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 611 868**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C08L 67/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 611 939**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 611 951**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 29.08.2019
(51) ***B21B 1/22***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 611 954**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 611 988**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***E21B 33/129***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 612 034**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***F04C 15/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 612 036**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F04D 1/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 612 037**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***F02K 9/46***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 612 057**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F16H 48/11***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 612 075**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
IE 30.08.2019
(51) ***F23L 7/00***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 612 088**
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 15.08.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 612 090**
(84) AL 13.03.2019
IE 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 15.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 612 096**
(84) AL 12.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 31.08.2019
(51) ***F28D 7/02***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 612 114**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 612 120**
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
IE 31.08.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G01K 15/00***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 612 128**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020

IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 612 131** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LU 01.09.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 01.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 612 134** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 612 154** (51) ***G01N 35/10***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 612 159** (51) ***G01R 33/28***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 612 161** (51) ***G01R 33/48***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 612 202** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CH 30.09.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LI 30.09.2019 LT 15.05.2019
LU 01.09.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
IE 01.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 612 204** (51) ***G03H 1/18***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
IE 03.09.2019 BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 LT 16.01.2019
LU 03.09.2019 LV 16.01.2019
MC 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 612 220** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CH 30.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LI 30.09.2019
LT 12.06.2019 LU 02.09.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 IE 02.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 612 230** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 612 263** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
IE 16.08.2019 BG 05.03.2019
CH 31.08.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LI 31.08.2019 LT 05.12.2018
LU 16.08.2019 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
TR 05.12.2018 BE 31.08.2019

(11) **2 612 264** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 612 314** (51) ***G09G 3/3208***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LI 31.08.2019
LT 28.08.2019 LU 31.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 612 326** (51) ***G11C 7/22***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
IE 24.08.2019 BG 12.03.2019
CH 31.08.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LI 31.08.2019 LT 12.12.2018
LU 24.08.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018 TR 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 612 335** (51) ***H01F 1/153***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CH 31.08.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
LI 31.08.2019 LT 10.04.2019
LU 30.08.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 IE 30.08.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 612 336** (51) ***H03K 17/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 612 359** (51) ***H01L 27/22***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
IE 31.08.2019 BG 27.05.2019
CH 31.08.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LI 31.08.2019 LT 27.02.2019

LU 31.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 612 369**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 612 377**
(51) ***H01L 51/05***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 612 391**
(51) ***H01M 6/00***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 29.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 29.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 612 405**
(51) ***H01S 3/13***
(84) AL 02.01.2019
IE 29.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 612 419**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 27.03.2019
IE 02.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 02.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 612 421**
(51) ***H02M 7/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 612 445**
(51) ***H04B 1/04***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 612 455**
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 612 461**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 612 477**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019
AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 25.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 25.08.2019

(11) **2 612 486**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 612 487**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 612 488**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 16.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 612 511**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 08.05.2019
IE 02.09.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 02.09.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 612 526**
(51) ***H04W 52/22***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019
AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 01.09.2019

(11) **2 612 559**
(51) ***A23L 7/113***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019

FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 31.10.2019
HR 03.04.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 612 598**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61B 8/06***

(11) **2 612 629**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***A61F 13/00***

(11) **2 612 637**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 26.08.2019

(11) **2 612 645**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***A61J 7/00***
(84) GR 19.06.2020

(11) **2 612 651**
(84) AL 27.02.2019
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 612 654**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 30.08.2019
HR 02.01.2019
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AT 02.01.2019
IE 30.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 612 656**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 612 660**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61K 31/12***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 612 661**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61K 31/12***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 612 662**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***A61K 31/12***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 612 671**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
IT 09.10.2019
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 612 706**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B01J 23/63***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 612 722**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B23K 35/28***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 612 724**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B23K 35/30***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 612 733**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 612 755**
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***D06N 3/00***
(84) AT 20.03.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 19.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 612 762**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B41M 5/50***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 612 774**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 26.08.2019
HR 20.02.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 26.08.2019
(51) ***B60G 11/12***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 612 797**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B60W 30/02***
(84) AT 01.05.2019
IE 03.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 612 814**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 30.08.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
(51) ***B64D 15/04***
(84) AT 24.04.2019
IE 30.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 24.04.2019

NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 612 830** (51) ***B65H 1/12***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 612 839** (51) ***C01B 25/45***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 612 885** (51) ***C08L 63/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 29.08.2019

(11) **2 612 933** (51) ***C21D 8/12***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 612 938** (51) ***C22C 21/00***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 612 959** (51) ***B29C 48/14***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 612 970** (51) ***E01D 22/00***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 612 992** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 613 004** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 613 022** (51) ***F01D 25/28***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 613 040** (51) ***F02C 7/268***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 613 043** (51) ***F02D 41/06***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 09.08.2019

(11) **2 613 058** (51) ***F15B 7/00***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 613 064** (51) ***F16D 13/60***

(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 613 076** (51) ***F21S 2/00***

(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 31.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 613 112** (51) ***F25D 23/04***

(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 613 113** (51) ***F25D 23/04***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 613 114** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 613 116** (51) ***F28F 1/02***

(84) AL 09.01.2019
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 17.08.2019
HR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019

IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 613 130**
(51) ***G01F 23/26***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 613 160**
(51) ***G01Q 60/50***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 05.09.2019

(11) **2 613 174**
(51) ***G01S 13/28***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 613 187**
(51) ***G02B 6/122***
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 31.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 613 188**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 23.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 31.08.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 613 222**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 30.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 613 247**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 613 257**
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 613 263**
(51) ***G06F 11/34***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 613 264**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 01.09.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 613 279**
(51) ***G06F 21/33***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
IE 30.08.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 613 290**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 613 293**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 11.08.2019

(11) **2 613 340**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 13.03.2019
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 30.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 613 342** (51) ***H01L 21/28***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 613 349** (51) ***H01L 23/00***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 613 350** (51) ***H01L 23/36***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 02.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 613 351** (51) ***H01L 23/31***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 02.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 613 353** (51) ***F28D 15/02***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
IE 31.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 613 357** (51) ***H01L 29/78***

(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 613 365** (51) ***H01L 31/107***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 01.09.2019

(11) **2 613 366** (51) ***H01L 31/107***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 613 371** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.04.2019
IE 29.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 613 372** (51) ***H01L 33/62***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 613 374** (51) ***H01L 51/00***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 613 377** (51) ***H01M 2/04***

(84) AL 09.01.2019
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 613 419** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 16.01.2019
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 613 465** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 613 484** (51) ***H04L 17/02***

(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 613 485** (51) ***H04L 17/02***

(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 613 490** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019

LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 16.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 613 491** (51) ***H04W 12/02***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020

(11) **2 613 534** (51) ***H04N 21/2365***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020 SE 18.03.2020

(11) **2 613 574** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 613 580** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LI 31.08.2019
LT 21.08.2019 LU 29.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 IE 29.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 613 609** (51) ***H05B 33/10***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 613 651** (51) ***A23L 2/60***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
FR 31.08.2019 IE 22.08.2019
BG 19.03.2019 CH 31.08.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GB 22.08.2019
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LI 31.08.2019 LT 19.12.2018
LU 22.08.2019 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SI 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
TR 19.12.2018

(11) **2 613 694** (51) ***A61B 5/0484***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CH 30.09.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LI 30.09.2019 LT 15.05.2019
LU 09.09.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 613 707** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 613 709** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LU 06.09.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 613 710** (51) ***A61B 17/68***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 613 716** (51) ***A61B 17/122***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 613 738** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 613 805** (51) ***A61K 39/095***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 613 809** (51) ***A61P 29/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019
LU 12.09.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 IE 12.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 613 818** (51) ***A61L 27/14***
(84) AL 13.02.2019 (84) AT 13.02.2019
IE 10.09.2019 BG 13.05.2019
CH 30.09.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LI 30.09.2019 LT 13.02.2019
LU 10.09.2019 LV 13.02.2019
MC 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SI 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019 TR 13.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 613 828** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 613 831** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 613 851** (51) ***B05B 1/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 613 866** (51) ***G01N 1/40***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 613 868** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 613 888** (51) ***B05B 11/00***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
NO 06.02.2020
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
RO 06.11.2019

(11) **2 613 901** (51) ***B23B 29/20***

(84) AL 06.03.2019
IE 08.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 08.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 613 913** (51) ***B24C 3/32***

(84) AL 02.01.2019
IE 26.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 26.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 613 930** (51) ***B23Q 15/00***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 08.09.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 613 933** (51) ***B32B 1/08***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 614 026** (51) ***B66B 1/34***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 25.08.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 614 039** (51) ***C03B 19/10***

(84) AL 09.01.2019
IE 07.09.2019
CH 30.09.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 07.09.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 614 096** (51) ***C08F 265/08***

(84) AL 05.12.2018
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 31.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 614 121** (51) ***C09G 1/02***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
(84) AT 06.03.2019
IE 06.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 614 128** (51) ***C10B 49/22***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 614 151** (51) ***C12N 15/867***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 06.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 06.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 614 192** (51) ***E04B 1/76***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 614 202** (51) ***E05D 11/10***

(84) AL 12.06.2019
CH 30.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 07.09.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 614 210** (51) ***E21B 7/12***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 614 231** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 09.01.2019
IE 02.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 614 259** (51) ***F04D 17/12***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 06.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 06.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 614 292** (51) ***F21S 10/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019
AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 08.09.2019

(11) **2 614 326** (51) ***F25J 3/04***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
AT 27.03.2019
IE 09.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 614 337** (51) ***G01F 1/66***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 614 339** (51) ***G01F 15/02***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 14.10.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 614 345** (51) ***G01L 5/06***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 05.09.2019

(11) **2 614 365** (51) ***G01N 27/74***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019
AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 614 387** (51) ***G01T 1/167***

(84) AL 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 13.08.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 614 402** (51) ***G02C 5/22***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 614 408** (51) ***G03G 9/08***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 30.09.2019
AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 614 409** (51) ***G03G 9/08***

(84) AL 13.03.2019
IE 06.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 614 476** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 27.02.2019
IE 02.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 614 493** (51) ***G08B 17/06***

(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 614 494** (51) ***G08B 17/113***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020

NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 614 527** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 12.08.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 614 534** (51) ***H01L 33/40***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 614 556** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 07.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 614 585** (51) ***H02M 3/07***
(84) AL 13.03.2019
IE 07.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 614 606** (51) ***H04W 16/10***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 614 609** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
AT 24.04.2019
IE 08.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.09.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 614 618** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
AT 12.12.2018
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 614 619** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 614 622** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 614 625** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
IE 09.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 614 632** (51) ***H04M 11/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 09.09.2019

(11) **2 614 634** (51) ***H04M 3/48***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019
AT 02.01.2019
IE 02.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 614 644** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019
AT 27.03.2019
IE 09.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 614 663** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 614 678** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AT 27.03.2019
IE 06.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019

SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 614 693** (51) ***F21K 9/90***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 29.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 614 694** (51) ***F21K 9/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 614 776** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 614 815** (51) ***A61K 9/12***
(84) AL 16.01.2019
IE 09.09.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 614 909** (51) ***B23C 3/34***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 614 923** (51) ***B24B 53/075***
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 25.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 25.08.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 614 938** (51) ***B26B 19/38***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 615 067** (51) ***C02F 3/06***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 615 079** (51) ***C07C 17/38***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 615 120** (51) ***A61L 15/24***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 615 161** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 615 212** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 615 236** (51) ***E06B 7/02***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 615 239** (51) ***E21B 4/18***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 615 258** (51) ***F01D 19/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 615 267** (51) ***F01L 1/18***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 615 325** (51) ***F16F 13/26***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 615 326** (51) ***F16F 15/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 615 355** (51) ***F16N 39/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 615 383** (51) ***F24C 15/20***

(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **2 615 384** (51) ***F24D 3/00***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 12.06.2019, CH 30.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LI 30.09.2019, LU 09.09.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, IE 09.09.2019

(11) **2 615 387** (51) ***F24F 1/32***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 615 400** (51) ***F28F 3/12***

(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 615 410** (51) ***G01B 7/00***

(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020

(11) **2 615 415** (51) ***G01C 15/00***

(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020

(11) **2 615 416** (51) ***G01C 19/56***

(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 615 431** (51) ***G01F 1/696***

(84) AL 15.05.2019, FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GB 19.08.2019, HR 15.05.2019, LI 31.08.2019, LU 19.08.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, IE 19.08.2019
(84) AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 615 464** (51) ***G01P 1/02***

(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 615 488** (51) ***H01S 3/13***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, CH 30.09.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LI 30.09.2019, LU 06.09.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 02.01.2019, IE 06.09.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 615 496** (51) ***G02B 5/18***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, CH 30.09.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LI 30.09.2019, LU 08.09.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 02.01.2019, IE 08.09.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 615 502** (51) ***G03H 1/26***

(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 615 576** (51) ***G06T 1/00***

(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 615 630** (51) ***H01L 21/304***

(84) AL 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 615 636** (51) ***H01L 21/66***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, IE 07.09.2019
(84) AT 07.08.2019, CH 30.09.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LI 30.09.2019, LU 07.09.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 615 643** (51) ***H01L 29/78***

(84) FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 615 673** (51) ***H01M 4/58***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 30.09.2019, LU 09.09.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, IE 09.09.2019
(84) AT 15.05.2019, CH 30.09.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 615 725** (51) ***H02K 5/22***

(84) FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, PT 28.06.2020

(11) **2 615 734** (51) ***H02P 27/06***

(84) AL 25.12.2019, EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019

GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 615 743**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 615 754**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 615 868**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.01.2019
IE 03.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 615 895**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 615 954**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 615 962**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 615 972**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 615 976**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61B 5/1486***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 13.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 615 984**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 615 994**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 616 033**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
(51) ***A61H 1/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 616 078**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61K 47/69***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 616 124**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 616 142**
(84) AL 09.01.2019
IE 15.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 616 147**
(84) AL 01.05.2019
IE 14.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 14.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A62B 99/00***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 616 157**
(84) AL 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
IE 06.09.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B01D 29/21***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 616 204**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
(51) ***B23C 5/08***
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019

SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 616 225** (51) ***B29C 47/12***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 15.09.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 616 227** (51) ***B29C 49/02***
(84) AL 13.03.2019
IE 13.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 13.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 616 229** (51) ***B29C 48/05***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
DK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 616 259** (51) ***B60J 1/16***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
IE 14.09.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 616 260** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 07.09.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 616 267** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 09.08.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 616 269** (51) ***B60N 2/36***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 27.03.2019
IE 15.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 616 275** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 30.08.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 616 295** (51) ***B60T 8/36***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 616 299** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 616 300** (51) ***B61C 17/12***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 06.09.2019
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 06.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 616 303** (51) ***B61G 3/16***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 09.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 09.08.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 616 337** (51) ***B65B 1/04***
(84) AL 13.02.2019
IE 13.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 13.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 616 380** (51) ***B66D 1/74***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 616 404** (51) ***C03C 21/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019

CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 13.09.2019

(11) **2 616 441**
(51) ***C07D 213/30***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 30.09.2019
AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 16.09.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 616 494**
(51) ***C08G 18/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 30.09.2019
AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 616 513**
(51) ***B01J 31/18***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 616 517**
(51) ***C09D 17/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 616 522**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 15.09.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 616 572**
(51) ***C25D 5/20***
(84) AL 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 19.09.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 616 606**
(51) ***E04C 2/24***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 616 641**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 23.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 23.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 616 666**
(51) ***F02N 9/04***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 616 690**
(51) ***F15B 3/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 616 698**
(51) ***F16C 32/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
IE 16.09.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 616 700**
(51) ***F16C 33/76***
(84) AL 29.05.2019
CH 30.09.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 13.09.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 616 723**
(51) ***F16K 11/04***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 616 725**
(51) ***F16K 15/00***
(84) AL 09.01.2019
IE 13.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 616 737**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 13.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 616 749**
(51) ***F25B 41/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019
AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **2 616 768**
(51) ***G01C 3/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 616 769**
(51) ***G01C 3/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 05.09.2019

(11) **2 616 779**
(51) ***G01D 11/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 616 793**
(51) ***G01M 17/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 616 796**
(51) ***G01N 19/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 616 799**
(51) ***G01N 25/72***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 616 800**
(51) ***G01N 27/07***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 616 806**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019
AT 27.03.2019
IE 14.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 616 823**
(51) ***H02P 5/00***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 616 829**
(51) ***G01R 33/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 616 834**
(51) ***G01S 7/36***
(84) AL 16.01.2019
IE 12.09.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 616 841**
(51) ***G01S 13/93***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 616 887**
(51) ***G03G 15/01***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019
AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 02.09.2019

(11) **2 616 890**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 616 895**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 08.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 08.08.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 08.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 616 907**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 616 912**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 616 914**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 616 915**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 616 921**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 13.03.2019
IE 14.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 616 924**
(51) ***G06F 7/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 15.09.2019
AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **2 616 931**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 616 950**
(51) ***G06F 16/172***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 616 965**
(51) ***G06F 16/2452***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019
AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 16.09.2019

(11) **2 616 966**
(51) ***G06F 16/23***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 616 967**
(51) ***G06F 16/23***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 616 979**
(51) ***E21B 43/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 616 980**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 08.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 617 002**
(51) ***A63F 13/79***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 617 007**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 617 025**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 13.09.2019
CH 30.09.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 617 028**
(51) ***G10K 15/02***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 617 034**
(51) ***G10L 19/097***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 617 045**
(51) ***H01F 38/18***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 617 051**
(51) ***H01J 43/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
CH 30.09.2019

CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 09.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 617 056** (51) ***H01L 23/367***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 617 093** (51) ***H01M 10/054***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 13.09.2019

(11) **2 617 094** (51) ***H01M 10/39***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 01.09.2019

(11) **2 617 111** (51) ***H02B 3/00***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 617 112** (51) ***F16L 5/14***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 617 114** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 18.10.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.10.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 617 119** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 617 128** (51) ***H03H 7/42***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019
AT 03.04.2019
IE 09.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 01.10.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 617 130** (51) ***H03H 9/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 617 134** (51) ***H03L 7/08***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 617 135** (51) ***H03L 7/085***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 617 156** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 13.09.2019

(11) **2 617 171** (51) ***H04L 25/02***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 617 176** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 617 180** (51) ***H04M 1/00***
(84) AL 16.01.2019
IE 19.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
BE 30.09.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 617 184** (51) ***H04N 19/46***
(84) AL 16.01.2019
IE 07.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

TR 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 617 195** (51) ***H04N 19/46***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 09.09.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LU 09.09.2019
MC 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 617 200** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 12.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 617 209** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 09.01.2019
IE 17.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 17.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 617 218** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 617 219** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 617 222** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 12.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 617 227** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 27.02.2019
IE 15.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 617 230** (51) ***H04W 36/02***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 17.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 617 252** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 617 254** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 617 256** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 13.02.2019
IE 16.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 617 258** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 27.03.2019
IE 14.09.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 617 273** (51) ***H01R 13/60***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 16.09.2019

(11) **2 617 276** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 617 300** (51) ***A24C 5/34***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 14.09.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019

MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 617 337**
(84) AL 20.03.2019
IE 12.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 12.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A47L 3/02***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 617 376**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61B 17/56***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 13.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 617 438**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***A61L 27/38***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 617 470**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A62D 1/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 617 484**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***B01F 17/52***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 617 496**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***B05B 7/24***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 617 521**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
(51) ***B24B 5/24***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 08.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019

(11) **2 617 537**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 16.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) AT 27.03.2019
IE 16.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 617 557**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***B29C 70/86***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 617 560**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***B30B 9/30***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 617 567**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 617 579**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B41M 5/392***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 15.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019

(11) **2 617 619**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
(51) ***B60W 50/00***
(84) LU 30.11.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 617 679**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C01B 33/26***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 617 756**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C08G 77/58***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 617 772**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***C08K 3/04***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 617 812**
(84) AL 20.03.2019
IE 16.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 16.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C12N 5/073***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 617 853**
(84) AL 13.02.2019
IE 15.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 15.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 617 854**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 15.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 617 872**
(51) ***C23C 26/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 16.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **2 617 880**
(51) ***D01F 6/62***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 16.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **2 617 919**
(51) ***E05B 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 617 942**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 08.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 617 955**
(51) ***F01N 1/02***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
AT 06.03.2019
IE 07.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
IT 06.03.2019
LU 07.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 617 959**
(51) ***F01N 3/36***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 617 960**
(51) ***F02B 39/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 617 970**
(51) ***F02D 29/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 618 026**
(51) ***F16H 41/24***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 618 031**
(51) ***F16J 15/14***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 618 060**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 618 066**
(51) ***F24F 1/38***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 14.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 618 080**
(51) ***F25D 17/02***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 618 114**
(51) ***G01F 25/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 618 119**
(51) ***G01J 3/46***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 30.11.2019
LU 22.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 618 122**
(51) ***G01L 3/10***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 10.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 618 123**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 618 156**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 618 182**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G01S 19/11***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 618 193**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 11.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 618 202**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 09.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019

(11) **2 618 208**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 618 216**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 02.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
(51) ***G03F 7/075***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 618 245**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 12.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 618 246**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 618 249**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 618 256**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 618 282**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 618 284**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IE 15.09.2019
IT 13.02.2019
LU 15.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 618 366**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 618 380**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 618 388**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01L 33/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 618 399**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 618 416**
(84) AL 09.01.2019
IE 13.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 13.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 618 426**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 13.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 13.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 618 433**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 05.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***H01S 3/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 618 435**
(51) ***H01T 13/02***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 08.08.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 618 446**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 06.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 618 452**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 618 460**
(51) ***H02K 1/22***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 16.11.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 618 479**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 618 499**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 618 510**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) CH 31.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019

(11) **2 618 516**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 19.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 618 534**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.03.2019
IE 09.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 09.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 618 544**
(51) ***H04L 29/10***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 618 553**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 618 609**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
(84) IE 28.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 618 611**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 13.03.2019
IE 14.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 14.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 618 614**
(51) ***H04W 52/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 618 628**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 27.02.2019
IE 16.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 16.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 618 632**
(51) ***H05B 3/84***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 14.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 618 649** (51) ***A01G 9/08***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 618 662** (51) ***C07C 221/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 618 669** (51) ***A21B 1/48***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 618 712** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 11.09.2019
CH 30.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 618 713** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 20.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 618 721** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 13.09.2019
MC 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019

(11) **2 618 722** (51) ***A61B 3/11***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 618 724** (51) ***A61B 3/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 17.08.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 618 730** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 13.09.2019

(11) **2 618 746** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 618 764** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 618 770** (51) ***A61L 31/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 618 771** (51) ***A61B 50/00***
(84) AL 14.08.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 20.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 618 782** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 08.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019

(11) **2 618 798** (51) ***A61H 31/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 618 806** (51) ***A61K 8/43***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 618 807** (51) ***A61K 8/43***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 618 822** (51) ***A61K 9/70***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 618 829**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 21.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
AT 01.05.2019
IE 21.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 618 845**
(51) ***A61K 47/60***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 618 858**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 30.09.2019
AT 14.11.2018
CH 30.09.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 22.09.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 618 870**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 20.03.2019
IE 13.09.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 618 873**
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 618 874**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 06.03.2019
IE 23.09.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 23.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 618 881**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 618 882**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 26.12.2018
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FR 31.08.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GB 26.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.08.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 618 884**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 21.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 618 885**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 618 887**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 20.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 618 895**
(51) ***A62D 3/19***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 19.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 02.01.2019
IE 19.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 618 905**
(51) ***B01D 15/40***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 618 911**
(51) ***B01D 46/02***
(84) AL 09.01.2019
IE 15.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 618 913**
(51) ***G01N 30/40***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 21.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 618 926**
(51) ***B01J 13/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019

HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 30.09.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 618 928** (51) ***B01J 20/26***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 23.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **2 618 968** (51) ***F16H 3/44***

(84) AL 01.05.2019
IE 07.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 618 970** (51) ***B27B 5/38***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 618 984** (51) ***B29C 49/08***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 20.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 618 991** (51) ***B29C 70/30***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
IE 22.08.2019
LU 22.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 619 001** (51) ***B32B 15/04***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 619 033** (51) ***B60P 1/00***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 22.09.2019
LU 22.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 619 034** (51) ***B60P 3/41***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 619 035** (51) ***B60P 3/41***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 619 052** (51) ***B60T 7/12***

(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 619 058** (51) ***B60T 17/04***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 619 067** (51) ***B61L 27/00***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 619 091** (51) ***B64D 11/04***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 23.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 619 114** (51) ***B65G 17/32***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019
IE 26.09.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 26.09.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 619 115** (51) ***B65G 17/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 24.04.2019
IE 26.09.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 26.09.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 619 117** (51) ***B65H 29/04***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 08.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 08.09.2019

(11) **2 619 131** (51) ***C01B 13/02***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 14.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 14.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 619 132** (51) ***C01B 21/24***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 12.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 619 255** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 21.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 619 296** (51) ***C10M 173/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 619 329** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 21.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 619 339** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL 13.02.2019
IE 08.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 08.09.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 619 345** (51) ***C23C 14/16***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 22.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019

(11) **2 619 354** (51) ***C25F 5/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) IE 22.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 22.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 619 384** (51) ***E04H 12/22***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LU 20.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 20.09.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 619 388** (51) ***E05B 27/10***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 619 398** (51) ***E21B 19/07***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 22.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 619 399** (51) ***E21B 19/22***
(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
NO 19.09.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 619 407** (51) ***E21B 43/01***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 619 411** (51) ***E21B 29/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 619 431** (51) ***F02D 41/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 619 434** (51) ***F02F 7/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 23.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 619 445** (51) ***E02B 17/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 21.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019

MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 619 467** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
(84) IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 619 474** (51) ***F16D 65/095***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 619 476** (51) ***F16F 15/123***
(84) AL 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 05.09.2019
IT 10.07.2019
LU 05.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 619 491** (51) ***F16K 1/226***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 18.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 619 496** (51) ***F16L 23/18***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 619 507** (51) ***F23R 3/44***
(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 619 509** (51) ***F24D 11/00***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 619 519** (51) ***C21C 5/30***
(84) AL 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 21.09.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LU 21.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 619 530** (51) ***G01F 23/00***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 619 545** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 16.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 619 604** (51) ***G01R 35/00***
(84) AL 06.03.2019
IE 19.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
GB 19.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 619 622** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 24.08.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 619 623** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 19.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 24.04.2019
IE 19.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 619 626** (51) ***G02F 1/365***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 05.08.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 05.08.2019

(11) **2 619 630** (51) ***B41M 5/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020

(11) **2 619 662** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 17.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
IE 17.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 619 673** (51) ***G11C 16/34***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 08.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019

(11) **2 619 679** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 26.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 619 685** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 619 700** (51) ***G06F 19/12***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 22.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 619 702** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 27.02.2019
IE 23.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.09.2019

(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 619 703** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AL 27.02.2019
IE 23.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 619 707** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 26.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 619 712** (51) ***G06K 9/20***

(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 619 727** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 20.03.2019
IE 21.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 21.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 619 728** (51) ***G06T 7/73***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 19.09.2019

(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 19.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 619 774** (51) ***H01F 7/126***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 20.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 02.01.2019
IE 20.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 619 778** (51) ***H01G 9/048***

(84) AL 27.02.2019
IE 21.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 21.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 619 800** (51) ***H01L 31/0392***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 619 819** (51) ***H01M 2/02***

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 619 822** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019

(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 19.09.2019

LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **2 619 823** (51) ***H01M 2/10***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 619 833** (51) ***H01M 12/06***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 IE 26.09.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LU 26.09.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 619 843** (51) ***H01M 10/46***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 IE 20.09.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LU 20.09.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 619 844** (51) ***H01M 10/48***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 619 845** (51) ***H01M 10/48***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 619 867** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 IE 26.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 LI 31.08.2019
LT 24.04.2019 LU 26.08.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 619 870** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **2 619 873** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
IE 25.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GB 25.08.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LI 31.08.2019 LT 06.03.2019
LU 25.08.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 619 874** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CH 31.08.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GB 25.08.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LI 31.08.2019
LT 23.01.2019 LU 25.08.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
TR 23.01.2019 IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 619 892** (51) ***H02M 7/49***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 619 894** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
IE 24.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GB 24.08.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LI 31.08.2019 LT 06.03.2019
LU 24.08.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 619 897** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 30.09.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
LT 24.07.2019 LU 19.09.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SM 24.07.2019 LI 30.09.2019
IE 19.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 619 906** (51) ***H03K 5/159***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 619 935** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
IE 22.09.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
LT 03.04.2019 LU 22.09.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 619 951** (51) ***H04L 12/723***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LU 16.09.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 619 961** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
FR 26.08.2019 BG 26.09.2019
CH 31.08.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LI 31.08.2019
LT 26.06.2019 LU 05.08.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 619 978** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019

ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 27.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 620 001** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 19.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **2 620 009** (51) ***H04W 16/14***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 620 015** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 20.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 620 024** (51) ***H04W 16/22***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 23.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 620 025** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019

ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 22.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 620 029** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 620 060** (51) ***A23L 2/56***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 620 131** (51) ***B05C 5/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 14.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 03.04.2019
IE 14.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 620 151** (51) ***A61K 31/47***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 620 181** (51) ***A62B 9/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 02.01.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 620 249** (51) ***B23K 26/067***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 620 271** (51) ***B29C 73/16***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 620 275** (51) ***B32B 15/01***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 620 285** (51) ***B41F 35/00***
(84) AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 620 416** (51) ***C03B 1/02***
(84) AL 20.03.2019
IE 13.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 13.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 620 428** (51) ***C07D 207/12***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 22.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 22.09.2019

(11) **2 620 556** (51) ***E02F 9/20***

(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 620 575** (51) ***E05F 1/10***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 620 603** (51) ***F01D 25/00***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 620 623** (51) ***B60K 6/48***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 620 628** (51) ***F02K 1/82***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 620 629** (51) ***F02D 19/02***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 620 651** (51) ***F04D 29/30***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 620 682** (51) ***F16L 1/23***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 620 711** (51) ***F24H 4/04***

(84) AL 20.03.2019
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 620 724** (51) ***F25B 41/06***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 22.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019

(11) **2 620 726** (51) ***F25C 1/24***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 20.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 620 736** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 620 849** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 22.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 620 899** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 620 927** (51) ***G08G 1/00***

(84) AL 20.03.2019
IE 21.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 21.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 620 960** (51) ***H01F 38/14***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 620 963** (51) ***H01G 4/18***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 21.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 620 996** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 621 002**
(51) ***C01G 53/00***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 21.09.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019, CH 30.09.2019, IE 21.09.2019

(11) **2 621 003**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, CH 30.09.2019, IE 19.09.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LU 19.09.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 621 004**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, CH 30.09.2019, IE 19.09.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LU 19.09.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 621 033**
(51) ***H01S 5/022***
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020

(11) **2 621 038**
(51) ***H01T 21/06***
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020

(11) **2 621 046**
(51) ***H02J 3/18***
(84) FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, CZ 01.01.2020

(11) **2 621 054**
(51) ***H02K 1/14***
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020, FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 621 080**
(51) ***H02P 6/16***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020

(11) **2 621 103**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LU 23.09.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.09.2019, IE 23.09.2019

(11) **2 621 107**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AL 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019

(11) **2 621 115**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LU 21.09.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019, IE 21.09.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 621 154**
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 621 175**
(51) ***H04N 19/61***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, PT 20.05.2020

(11) **2 621 193**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LU 26.10.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 621 212**
(51) ***H04W 52/28***
(84) AL 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **2 621 228**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SK 27.11.2019, PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, DK 27.11.2019

(11) **2 621 233**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LU 20.09.2019, MC 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 30.09.2019, IE 20.09.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 621 244**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LU 23.09.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.09.2019, IE 23.09.2019

(11) **2 621 294**
(51) ***A24D 3/04***
(84) AL 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LU 27.09.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 621 324** (51) ***A47L 5/36***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019, IE 02.09.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LI 30.09.2019, LU 02.09.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 621 327** (51) ***A61B 1/015***
(84) AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, CZ 18.12.2019

(11) **2 621 334** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.09.2019, IE 30.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LU 30.09.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 621 339** (51) ***A61B 5/145***
(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, RS 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 621 348** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LU 30.09.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, CH 30.09.2019, IE 30.09.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 621 349** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019
(84) EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020

(11) **2 621 353** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 27.03.2019, IE 29.09.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LU 29.09.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 621 358** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **2 621 360** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **2 621 370** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LU 29.09.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.09.2019, IE 29.09.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 621 371** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LU 29.09.2019, MC 06.02.2019, NO 06.05.2019
(84) AT 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SI 06.02.2019, SM 06.02.2019, CH 30.09.2019, IE 29.09.2019
(84) RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 621 414** (51) ***A61F 2/68***
(84) AL 13.03.2019, IE 29.09.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LI 30.09.2019, LU 29.09.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 621 440** (51) ***A61F 13/512***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 28.09.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019, CH 30.09.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, IE 28.09.2019

(11) **2 621 455** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LU 23.09.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 23.09.2019
(84) BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 621 462** (51) ***A61K 8/37***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 621 555** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 621 560** (51) ***A61M 5/158***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LU 29.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DK 25.09.2019

(11) **2 621 566** (51) ***A61M 5/31***

(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 621 567** (51) ***A61M 5/315***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 621 572** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 621 600** (51) ***B01D 1/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 16.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 621 601** (51) ***B01D 29/15***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 28.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 30.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 621 630** (51) ***B01J 38/04***

(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
IE 26.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 26.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 621 656** (51) ***B23D 59/00***

(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 621 666** (51) ***B23K 35/36***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
(84) IE 06.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 621 682** (51) ***B25F 5/00***

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 621 701** (51) ***B29C 43/00***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 621 702** (51) ***B29L 31/00***

(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 621 728** (51) ***B41J 2/145***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 01.10.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 621 730** (51) ***G03H 1/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 27.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 621 745** (51) ***B60J 10/00***

(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 621 752** (51) ***B60L 15/20***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 12.09.2019
IT 10.07.2019
LU 12.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 621 763** (51) ***B60R 21/217***

(84) AL 13.02.2019
CH 30.09.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IE 29.09.2019
IT 13.02.2019
LU 29.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 621 777** (51) ***B60T 8/172***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019

ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 28.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019

(11) **2 621 780** (51) ***B60T 8/26***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 621 786** (51) ***B62B 5/06***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 30.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 621 803** (51) ***B64D 10/00***
(84) AL 09.01.2019
IE 29.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 29.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 621 817** (51) ***B65D 3/28***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 22.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
IE 22.09.2019
SK 10.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 621 872** (51) ***C04B 40/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 621 881** (51) ***C07C 51/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 621 891** (51) ***C07C 219/28***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 621 927** (51) ***C07D 487/04***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 622 018** (51) ***C08L 65/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 30.09.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 622 033** (51) ***C09J 133/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 622 064** (51) ***C12N 5/07***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 622 090** (51) ***C12P 21/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 26.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 622 091** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 23.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 622 102** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 26.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 27.03.2019
IE 26.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 622 131** (51) ***D21H 17/24***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 622 143** (51) ***E03B 3/06***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IS 12.01.2020
LU 30.09.2019
MC 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 622 197** (51) ***F02F 7/00***
(84) AL 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 622 220** (51) ***F04B 53/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 622 226** (51) ***F04D 29/38***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 622 227** (51) ***F04D 29/38***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 622 231** (51) ***F15D 1/10***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 622 236** (51) ***F16C 32/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IE 28.09.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 622 256** (51) ***F21K 9/00***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 27.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 622 281** (51) ***F24H 1/20***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
IE 29.09.2019
DK 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 29.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 622 301** (51) ***F28F 19/00***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 622 325** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 28.09.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 622 328** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 27.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 622 336** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 30.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 622 357** (51) ***G01R 21/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 08.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 622 379** (51) ***G01V 1/46***
(84) AL 16.01.2019
IE 28.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 28.09.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 622 393** (51) ***G02B 6/38***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 622 407** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 622 414** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 622 417** (51) ***G05B 19/042***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 622 419** (51) ***G05B 11/01***
(84) AL 27.02.2019
IE 30.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 30.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 622 423** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
(84) AT 06.03.2019
IE 29.09.2019

CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 29.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 622 429** (51) ***H01R 13/6582***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 622 430** (51) ***G06F 3/00***

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **2 622 437** (51) ***G06F 3/023***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 29.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 622 439** (51) ***G06F 13/38***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 29.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 06.03.2019
IE 29.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 622 448** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 29.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 27.03.2019
IE 29.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 622 459** (51) ***G06F 9/455***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 622 463** (51) ***G06F 9/451***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 622 465** (51) ***G06T 1/20***

(84) AL 09.01.2019
IE 26.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 26.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 622 466** (51) ***G06F 8/41***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
IE 09.09.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 622 469** (51) ***G06F 9/445***

(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 622 481** (51) ***G06F 11/14***

(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 622 484** (51) ***G06F 11/36***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 622 501** (51) ***G06Q 30/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 622 532** (51) ***H04L 29/06***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 622 534** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 622 557** (51) ***G06Q 30/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 622 582** (51) ***G06T 19/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 23.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 02.01.2019
IE 23.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 622 590** (51) ***G08B 21/24***

(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019

IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 622 599** (51) ***G06F 16/30***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 622 628** (51) ***H01J 49/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 622 668** (51) ***H01M 2/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 622 700** (51) ***H02J 1/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 622 708** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 21.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 21.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 622 723** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 16.01.2019
IE 30.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LU 30.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 622 744** (51) ***H03M 7/40***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 622 761** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 30.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 622 777** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 23.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019
IE 23.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 622 787** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 08.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 08.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 622 793** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 622 809** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IE 30.09.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 622 818** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 29.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **2 622 832** (51) ***H04M 3/22***
(84) AL 13.03.2019
IE 27.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 27.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 622 843** (51) ***H04N 5/335***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 15.09.2019
MC 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 15.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019

NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 622 846** (51) ***H04N 5/445***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 622 849** (51) ***H04N 7/015***

(84) AL 09.01.2019
IE 29.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 29.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 622 861** (51) ***H04N 19/18***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IS 12.01.2020
LU 30.09.2019
MC 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 622 865** (51) ***H04N 19/44***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 622 882** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 05.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 23.08.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 622 905** (51) ***H04W 76/32***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 27.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 622 910** (51) ***H04W 36/14***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 622 916** (51) ***G01S 3/14***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 30.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 622 957** (51) ***A01G 17/08***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 622 983** (51) ***A44B 19/26***

(84) AL 20.03.2019
IE 29.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 29.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 623 049** (51) ***A61B 17/16***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 21.09.2019
IE 21.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 623 052** (51) ***A61B 17/3209***

(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 623 072** (51) ***A61F 5/56***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 26.09.2019
IE 26.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 623 073** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 27.02.2019
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 623 078** (51) ***A61F 13/15***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 623 107** (51) ***A61K 36/28***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
IE 27.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 27.09.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019

LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 623 166** (51) ***A63B 69/16***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
IE 29.09.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 623 198** (51) ***B01J 20/26***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 623 229** (51) ***B21K 3/04***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
(84) LU 22.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 623 235** (51) ***H01F 1/057***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 02.09.2019
IE 02.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 623 247** (51) ***B23K 11/11***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 623 253** (51) ***B23K 35/363***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 623 274** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 29.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 623 298** (51) ***B29C 70/16***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 623 320** (51) ***B41C 1/18***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 623 332** (51) ***G02B 5/30***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
IE 27.09.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 623 352** (51) ***B60K 1/04***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 623 355** (51) ***F16H 57/021***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 623 379** (51) ***B60S 5/06***

(84) AL 05.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IE 25.08.2019

(11) **2 623 387** (51) ***B60W 30/12***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019

(11) **2 623 392** (51) ***B62B 3/02***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 623 395**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 623 404**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B62J 9/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 623 417**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***B64C 25/50***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 623 452**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 623 461**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***C01G 51/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 623 473**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***C03C 27/12***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 623 486**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***C05C 1/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 623 495**
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
IE 03.09.2019
IT 03.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
(51) ***C07D 213/80***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 623 529**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C08F 236/06***
(84) LU 30.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 623 543**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C08J 3/16***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 623 551**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) LU 03.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 623 572**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***C09J 5/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 623 573**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***C09J 123/08***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 623 587**
(84) AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 623 618**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C21D 9/56***
(84) LU 22.09.2019
IE 22.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 623 626**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***C22C 38/06***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 623 633**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C21D 8/12***
(84) LU 27.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 623 664**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 623 693**
(84) AL 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***E05B 9/08***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 623 705**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
(51) ***E21B 4/14***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020

IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SM 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 623 707** (51) ***E21B 10/60***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 623 722** (51) ***F01D 11/08***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 623 725** (51) ***F01D 11/12***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 623 727** (51) ***F01D 11/12***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 623 742** (51) ***F02C 7/143***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 30.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
AT 06.03.2019
IE 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 623 744** (51) ***F02C 7/18***

(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 10.08.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 623 751** (51) ***F02C 9/18***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 623 789** (51) ***F04C 18/52***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
LU 29.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 623 791** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 623 804** (51) ***F16C 33/58***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
IE 22.09.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019
LU 22.09.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 623 818** (51) ***F16F 13/18***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
LU 26.09.2019
IE 26.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 623 851** (51) ***F21S 45/43***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 08.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019

(11) **2 623 877** (51) ***F24F 7/08***

(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 623 887** (51) ***F25B 1/00***

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 623 895** (51) ***F25B 43/02***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 01.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019

(11) **2 623 915** (51) ***F28F 9/02***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 623 929** (51) ***G01B 15/02***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019

LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 623 933** (51) ***G01C 21/32***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 623 961** (51) ***G01N 21/78***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 623 968** (51) ***G01N 27/414***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LI 31.08.2019
LT 07.08.2019 LU 09.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 IE 09.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 623 989** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 623 990** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 15.09.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
IE 15.09.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 624 028** (51) ***G02B 6/036***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 LI 31.08.2019
LT 12.06.2019 LU 23.08.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
IE 23.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 624 029** (51) ***G02B 6/122***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 624 054** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 624 055** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 624 056** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 624 077** (51) ***G04F 10/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 624 078** (51) ***G04F 10/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 624 080** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 624 086** (51) ***G05B 19/18***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 624 088** (51) ***G05B 19/401***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 624 099** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 624 105** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 624 112** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 29.09.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 624 123** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 624 142** (51) ***G06F 16/176***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
SE 18.03.2020 NO 18.06.2020

(11) **2 624 174** (51) ***G06K 15/02***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 624 277**
(51) ***H01J 37/073***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 624 288**
(51) ***H01L 21/66***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 624 304**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
IE 08.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 624 362**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 624 367**
(51) ***H01R 13/631***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **2 624 383**
(51) ***H01T 13/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 624 406**
(51) ***H02J 7/35***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 624 411**
(51) ***H02J 9/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 624 419**
(51) ***H02K 9/26***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 624 435**
(51) ***H02N 2/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 23.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 624 455**
(51) ***H03K 19/0185***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 624 485**
(51) ***H04H 60/27***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 624 493**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 624 510**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 624 511**
(51) ***H04L 25/49***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 624 537**
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 624 548**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 624 567**
(51) ***H04N 19/70***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020

(11) **2 624 602**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 624 616**
(51) ***H04W 16/24***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 20.09.2019
IE 20.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 624 622**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.10.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 624 626**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **2 624 648**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 624 651**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 17.08.2019

(11) **2 624 681**
(51) ***A01G 24/27***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 624 693**
(51) ***A01N 43/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
AT 06.03.2019
IE 23.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 624 738**
(51) ***A01G 20/47***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 08.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 624 755**
(51) ***A61B 5/1459***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 624 767**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
LU 11.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 624 775**
(51) ***A61B 17/86***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 624 777**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.10.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 624 782**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 06.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 624 786**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 624 790**
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 624 871**
(51) ***A61L 27/34***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 624 872** (51) ***A61L 27/30***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 30.09.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 624 873** (51) ***A61L 27/52***

(84) AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) RS 04.12.2019

(11) **2 624 877** (51) ***A61M 1/06***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 31.10.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 624 898** (51) ***A61M 15/00***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 624 900** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 624 913** (51) ***H05G 2/00***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
(84) LU 06.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 624 918** (51) ***A63B 21/005***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 06.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 31.10.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 624 919** (51) ***A63B 21/072***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.10.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 624 924** (51) ***A63C 9/00***

(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 04.10.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 624 931** (51) ***B01D 29/11***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DE 01.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 624 948** (51) ***B01J 19/00***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 03.10.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 624 958** (51) ***B01L 3/02***

(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 624 959** (51) ***B02C 13/28***

(84) AL 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 625 004** (51) ***B25B 23/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 06.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 625 129** (51) ***B66B 11/04***

(84) AL 02.01.2019
IE 26.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 26.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 625 145**
(51) ***C02F 1/32***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 625 147**
(51) ***C03B 25/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 625 152**
(51) ***C04B 20/10***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 01.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 01.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 625 153**
(51) ***C04B 35/653***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 625 206**
(51) ***C08K 5/3432***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.10.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DE 01.05.2020
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 625 215**
(51) ***C08G 69/18***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 06.10.2019
MC 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(84) NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 625 216**
(51) ***C08G 77/42***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 05.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 625 257**
(51) ***C11D 3/04***
(84) AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 625 263**
(51) ***C12M 1/36***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 625 295**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 625 305**
(51) ***C23C 14/46***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.10.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 625 320**
(51) ***C40B 20/04***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 625 337**
(51) ***D21H 19/54***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.10.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 625 348**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 625 353**
(51) ***E04H 17/06***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 625 402**
(51) ***F02M 26/70***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 625 440**
(51) ***F16D 27/105***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 625 441**
(51) ***F16H 49/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019

PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 625 444**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 23.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 30.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(51) ***F16H 61/08***
(84) LU 23.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 625 477**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(51) ***F25D 11/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 625 484**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***F28D 15/02***
(84) LU 07.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 625 487**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019

(51) ***G01B 11/24***
(84) LU 06.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.10.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 625 493**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(51) ***G01F 15/14***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 625 497**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(51) ***G01K 15/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 625 507**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(51) ***G01N 21/85***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 625 513**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(51) ***G01N 27/414***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 625 522**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.10.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G01N 35/08***
(84) LU 05.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **2 625 530**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 625 534**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(51) ***G01R 29/08***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 625 542**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(51) ***G01S 7/481***
(84) IE 26.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 26.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 625 543**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(51) ***G01S 7/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 625 572**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G03G 15/01***
(84) LU 30.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 625 577**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 07.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C12M 1/36***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 625 579**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 05.10.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G05D 7/01***
(84) AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 625 582**
(84) AL 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 625 586**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 29.09.2019

(11) **2 625 587**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 625 602**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 625 610**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 625 612**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
IE 18.08.2019

(51) ***G06F 1/30***
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 29.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 29.09.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 06.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 24.04.2019
IE 29.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 29.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 625 614**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 30.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 625 622**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 625 638**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 625 650**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 625 670**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 625 677**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(51) ***G16C 20/30***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(51) ***G06K 15/10***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***G06T 7/254***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(51) ***G08B 25/04***
(84) AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 625 679**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G08B 29/14***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 625 692**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G21C 7/10***
(84) LU 15.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 15.09.2019

(11) **2 625 712**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
MC 18.09.2019

(51) ***H01L 23/34***
(84) LU 05.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.10.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 625 713**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 23.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019

(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **2 625 721**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 625 722**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 625 743**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 625 753**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 625 759**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 625 779**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 625 791**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H01L 31/052***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***H01L 31/18***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(51) ***H02J 3/12***
(84) LU 30.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(51) ***H02P 7/06***
(84) LU 04.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 625 792**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **2 625 797**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 625 809**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 625 815**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
IE 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 625 830**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 07.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 625 863**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(51) ***H04B 1/40***
(84) LU 07.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.10.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020

(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 06.02.2019
CH 31.10.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 04.10.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04L 5/14***
(84) LU 30.09.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H04N 13/341***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 625 874**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 10.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.10.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 625 879**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
MC 11.09.2019

(51) ***H04W 8/26***
(84) LU 06.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 625 882**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
LI 31.10.2019

(51) ***H04W 16/26***
(84) LU 07.10.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 625 891**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 04.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 625 908**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019

(51) ***G01S 5/02***
(84) LU 06.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019

PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 625 925**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H04W 88/10***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 08.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 625 930**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***H05B 37/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 625 940**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 06.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 625 989**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(51) ***A47J 27/21***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 25.08.2019

(11) **2 626 006**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 626 060**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***A61K 8/23***
(84) LU 06.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 626 072**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***A61K 31/4427***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 626 118**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(51) ***A63F 13/213***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 626 120**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(51) ***B01D 37/04***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 626 183**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.10.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B29C 43/52***
(84) LU 07.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 626 228**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(51) ***B60K 15/03***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 626 261**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019

(51) ***B60T 8/17***
(84) LU 22.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019

(11) **2 626 277**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 31.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 27.03.2019
IE 31.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 626 319**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B61B 3/02***
(84) LU 08.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019

(11) **2 626 344**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C07C 209/48***
(84) LU 05.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 626 374**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019

(51) ***C08F 20/04***
(84) LU 05.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019

NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 626 376**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C08G 64/16***
(84) LU 29.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **2 626 390**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 626 402**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C09K 19/42***
(84) LU 27.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 626 411**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C12M 1/34***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 626 459**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***D06F 37/20***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 626 484**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GB 10.08.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***E04G 21/18***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FR 31.08.2019
GR 21.05.2019
IE 10.08.2019
IT 20.02.2019
LU 10.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 626 494**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***E05F 15/71***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 626 541**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F02K 1/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 626 568**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 626 571**
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 626 573**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***F04D 29/46***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 626 595**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***F16H 55/36***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 30.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 626 604**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) LU 05.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 626 606**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F16K 11/044***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 05.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 626 608**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***F16K 17/04***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 626 630**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 17.08.2019

(11) **2 626 631**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 17.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019

LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 626 634** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 626 642** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 626 648** (51) ***F24H 3/04***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 626 657** (51) ***F25B 39/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 626 687** (51) ***G01N 19/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 626 688** (51) ***G01N 19/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 626 706** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
(84) LU 02.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 626 707** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 626 768** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 626 780** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 626 801** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 626 888** (51) ***H01J 49/06***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 626 892** (51) ***H01L 21/316***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 626 910** (51) ***H01M 14/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 07.10.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
NL 01.11.2019

(11) **2 626 930** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 626 961** (51) ***H01T 4/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 626 967** (51) ***H02P 1/02***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 626 983** (51) ***H02K 7/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 627 013** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 627 017** (51) ***H04H 60/11***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 627 090** (51) ***H04N 19/577***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 627 115** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 627 143** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 11.08.2019

(11) **2 627 149** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
HR 03.07.2019
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 627 169** (51) ***A01K 1/03***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 627 233** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 26.09.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 26.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 627 239** (51) ***A61B 3/06***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.10.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 627 242** (51) ***A61B 5/01***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 627 243** (51) ***A61B 5/04***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 627 246** (51) ***G01R 33/50***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 627 250** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 627 257** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 627 266** (51) ***A61B 17/15***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 627 277** (51) ***A61N 7/00***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 627 286** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 11.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 627 316** (51) ***A61K 9/06***

(84) AL 27.03.2019, CH 31.10.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, IT 27.03.2019, LU 13.10.2019, MC 27.03.2019, PL 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 627 376** (51) ***A61M 5/31***

(84) AL 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, CZ 20.11.2019

(11) **2 627 377** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) LU 11.10.2019, BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 627 378** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 627 379** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) LU 11.10.2019, BG 01.08.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 627 390** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 05.12.2018, IE 26.08.2019, CH 31.08.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LI 31.08.2019, LU 26.08.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, BE 31.08.2019
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 627 405** (51) ***A61N 1/372***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LU 05.10.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, BE 31.10.2019
(84) AT 26.06.2019, CH 31.10.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 627 438** (51) ***B01D 65/02***

(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LI 31.10.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 627 447** (51) ***B01J 41/14***

(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 627 504** (51) ***C09J 7/40***

(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020

(11) **2 627 512** (51) ***B41C 1/10***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LU 16.09.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.09.2019, IE 16.09.2019

(11) **2 627 520** (51) ***B42D 15/00***

(84) AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 627 526** (51) ***B60H 1/00***

(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 627 624** (51) ***C07C 51/12***

(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 13.10.2019, MC 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019, BE 31.10.2019
(84) AT 13.02.2019, CH 31.10.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.10.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019, LI 31.10.2019, NL 01.11.2019

(11) **2 627 694** (51) ***C08J 3/20***

(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LI 31.10.2019, LU 11.10.2019, MC 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CH 31.10.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 627 702** (51) ***C08L 23/10***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 27.03.2019, CH 31.10.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LU 12.10.2019, MC 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 627 726**
(51) ***C09K 8/035***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 627 728**
(51) ***C09K 8/58***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 627 736**
(51) ***C10G 11/18***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 627 775**
(51) ***C12P 7/10***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 627 809**
(51) ***B21F 27/12***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.10.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 627 814**
(51) ***D06F 33/02***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 627 823**
(51) ***E01B 7/24***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 627 831**
(51) ***E01H 5/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 30.09.2019
GR 25.10.2019
IE 28.09.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 627 843**
(51) ***E05B 63/00***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 627 861**
(51) ***E21B 40/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019

(11) **2 627 872**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 22.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.04.2020
IE 22.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 627 897**
(51) ***F03C 1/06***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 12.10.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 627 904**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) IE 19.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 19.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 627 908**
(51) ***F04D 25/08***
(84) AL 20.03.2019
IE 23.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 23.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 627 909**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.10.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 627 911**
(51) ***F15B 13/08***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
(84) IE 08.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 627 945**
(51) ***F21V 13/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019

GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 30.09.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 627 956** (51) ***F25D 17/08***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 627 957** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 627 982** (51) ***G01M 15/02***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CH 30.09.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IE 30.09.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LI 30.09.2019 LT 03.04.2019
LU 30.09.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 628 013** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LI 31.10.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 628 016** (51) ***G01R 33/567***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 628 023** (51) ***G01V 1/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
PT 29.04.2020 SM 04.12.2019

(11) **2 628 028** (51) ***G01V 3/32***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 628 030** (51) ***G01V 5/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 628 038** (51) ***G02B 6/30***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 628 043** (51) ***G02C 5/14***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 11.10.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 628 053** (51) ***G03G 9/087***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 628 061** (51) ***G05B 19/41***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020

(11) **2 628 062** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 LT 12.06.2019
LU 12.10.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 628 067** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 628 104** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 12.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 628 123** (51) ***G06F 13/10***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 628 127** (51) ***G06K 7/08***
(84) AL 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **2 628 128** (51) ***G06K 7/08***
(84) CZ 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 628 133** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019

LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 628 168**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 628 201**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 628 210**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 12.10.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 628 233**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 628 235**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 628 239**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
LU 15.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H01H 23/10***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***H02J 1/10***
(84) LU 12.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H01L 31/0224***
(84) LU 14.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 628 242**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 628 243**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 628 250**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 628 253**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 628 258**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(51) ***H03H 9/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(51) ***H03H 9/02***
(84) LU 06.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019

(51) ***H04B 1/74***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020

(51) ***H04W 16/10***
(84) LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) LU 11.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 628 267**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) LU 14.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 628 299**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 06.10.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 628 315**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04R 1/10***
(84) LU 06.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 628 332**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H04L 12/14***
(84) LU 14.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 628 333**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 628 337**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019

(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019

DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 13.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 628 346** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 628 362** (51) ***H05B 33/20***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 628 396** (51) ***A23G 3/34***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 628 441** (51) ***A61B 3/103***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 13.09.2019
IE 13.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 628 527** (51) ***B01D 53/64***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 15.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 628 556** (51) ***B22D 17/22***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 628 569** (51) ***B25B 21/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 628 621** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 628 628** (51) ***B60L 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 628 742** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 628 789** (51) ***C12M 1/22***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 628 859** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019

HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 628 860** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 628 861** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 27.02.2019
IE 28.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 628 862** (51) ***E02F 9/22***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 628 919** (51) ***F02C 7/04***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 628 934** (51) ***F02K 1/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 628 950**
(51) ***F04B 39/16***

(84)	AL	20.02.2019	(84)	LU	12.10.2019
	AT	20.02.2019		BG	20.05.2019
	CZ	20.02.2019		DK	20.02.2019
	EE	20.02.2019		ES	20.02.2019
	FI	20.02.2019		GR	21.05.2019
	HR	20.02.2019		IS	20.06.2019
	IT	20.02.2019		LT	20.02.2019
	LV	20.02.2019		MC	20.02.2019
	NL	20.02.2019		NO	20.05.2019
	PL	20.02.2019		PT	20.06.2019
	RO	20.02.2019		RS	20.02.2019
	SE	20.02.2019		SI	20.02.2019
	SK	20.02.2019		SM	20.02.2019
	CH	31.10.2019		LI	31.10.2019
	BE	31.10.2019			

(11) **2 628 966**
(51) ***F16C 19/30***

(84)	AL	02.10.2019	(84)	AT	02.10.2019
	BG	02.01.2020		CZ	02.10.2019
	DK	02.10.2019		EE	02.10.2019
	ES	02.10.2019		FI	02.10.2019
	GR	03.01.2020		HR	02.10.2019
	IS	02.02.2020		IT	02.10.2019
	LT	02.10.2019		LV	02.10.2019
	NL	02.10.2019		NO	02.01.2020
	PL	02.10.2019		PT	03.02.2020
	RO	02.10.2019		RS	02.10.2019
	SE	02.10.2019		SK	02.10.2019
	SM	02.10.2019			

(11) **2 629 022**
(51) ***F24F 1/32***

(84)	FI	19.02.2020	(84)	GR	20.05.2020
	HR	19.02.2020		LV	19.02.2020
	RS	19.02.2020		SE	19.02.2020
	NO	19.05.2020			

(11) **2 629 028**
(51) ***F25B 13/00***

(84)	FI	26.02.2020	(84)	GR	27.05.2020
	HR	26.02.2020		LV	26.02.2020
	RS	26.02.2020		SE	26.02.2020
	NO	26.05.2020			

(11) **2 629 042**
(51) ***F28F 11/02***

(84)	AL	27.03.2019	(84)	LU	14.10.2019
	AT	27.03.2019		BG	27.06.2019
	CZ	27.03.2019		DK	27.03.2019
	EE	27.03.2019		ES	27.03.2019
	FI	27.03.2019		GR	28.06.2019
	HR	27.03.2019		IS	27.07.2019
	IT	27.03.2019		LT	27.03.2019
	LV	27.03.2019		MC	27.03.2019
	NO	27.06.2019		PL	27.03.2019
	PT	27.07.2019		RO	27.03.2019
	RS	27.03.2019		SE	27.03.2019
	SI	27.03.2019		SK	27.03.2019
	SM	27.03.2019		TR	27.03.2019
	CH	31.10.2019		LI	31.10.2019
	BE	31.10.2019			

(11) **2 629 049**
(51) ***G01B 5/012***

(84)	AL	16.10.2019	(84)	AT	16.10.2019
	BG	16.01.2020		CZ	16.10.2019
	DK	16.10.2019		EE	16.10.2019
	ES	16.10.2019		FI	16.10.2019
	GR	17.01.2020		HR	16.10.2019
	IS	16.02.2020		IT	16.10.2019
	LT	16.10.2019		LV	16.10.2019
	NL	16.10.2019		NO	16.01.2020
	PL	16.10.2019		PT	17.02.2020
	RO	16.10.2019		RS	16.10.2019
	SE	16.10.2019		SK	16.10.2019
	SM	16.10.2019			

(11) **2 629 055**
(51) ***G06F 16/29***

(84)	AL	06.11.2019	(84)	BG	06.02.2020
	CZ	06.11.2019		EE	06.11.2019
	ES	06.11.2019		FI	06.11.2019
	GR	07.02.2020		HR	06.11.2019
	IS	06.03.2020		LT	06.11.2019
	LV	06.11.2019		NL	06.11.2019
	NO	06.02.2020		PL	06.11.2019
	PT	06.03.2020		RO	06.11.2019
	RS	06.11.2019		SE	06.11.2019
	SK	06.11.2019		SM	06.11.2019
	DK	06.11.2019			

(11) **2 629 068**
(51) ***G01G 23/00***

(84)	AL	11.12.2019	(84)	BG	11.03.2020
	EE	11.12.2019		FI	11.12.2019
	GR	12.03.2020		HR	11.12.2019
	LT	11.12.2019		LV	11.12.2019
	NO	11.03.2020		RO	11.12.2019
	RS	11.12.2019		SE	11.12.2019
	SK	11.12.2019		SM	11.12.2019
	NL	11.12.2019		CZ	11.12.2019
	PT	06.05.2020			

(11) **2 629 091**
(51) ***B01J 20/29***

(84)	AL	20.03.2019	(84)	LU	12.10.2019
	AT	20.03.2019		BG	20.06.2019
	CZ	20.03.2019		DK	20.03.2019
	EE	20.03.2019		ES	20.03.2019
	FI	20.03.2019		GR	21.06.2019
	HR	20.03.2019		IS	20.07.2019
	IT	20.03.2019		LT	20.03.2019
	LV	20.03.2019		MC	20.03.2019
	NL	20.03.2019		NO	20.06.2019
	PL	20.03.2019		PT	20.07.2019
	RO	20.03.2019		RS	20.03.2019
	SE	20.03.2019		SI	20.03.2019
	SK	20.03.2019		SM	20.03.2019
	TR	20.03.2019		BE	31.10.2019

(11) **2 629 092**
(51) ***G01N 30/88***

(84)	AL	18.12.2019	(84)	BG	18.03.2020
	CZ	18.12.2019		EE	18.12.2019
	FI	18.12.2019		GR	19.03.2020
	HR	18.12.2019		LT	18.12.2019
	LV	18.12.2019		NL	18.12.2019
	NO	18.03.2020		RO	18.12.2019
	RS	18.12.2019		SE	18.12.2019
	SK	18.12.2019		SM	18.12.2019
	PT	13.05.2020			

(11) **2 629 117**
(51) ***G06T 11/00***

(84)	AL	23.10.2019	(84)	LU	30.11.2019
	BG	23.01.2020		CZ	23.10.2019
	EE	23.10.2019		ES	23.10.2019
	FI	23.10.2019		GR	24.01.2020
	HR	23.10.2019		IS	23.02.2020
	IT	23.10.2019		LT	23.10.2019
	LV	23.10.2019		MC	23.10.2019
	NO	23.01.2020		PL	23.10.2019
	PT	24.02.2020		RO	23.10.2019
	RS	23.10.2019		SE	23.10.2019
	SK	23.10.2019		CH	30.11.2019
	LI	30.11.2019		DK	23.10.2019
	SM	23.10.2019			

(11) **2 629 143**
(51) ***G02F 1/1335***

(84)	AL	27.11.2019	(84)	BG	27.02.2020
	CZ	27.11.2019		ES	27.11.2019
	FI	27.11.2019		GR	28.02.2020
	HR	27.11.2019		IS	27.03.2020
	LT	27.11.2019		LV	27.11.2019
	NL	27.11.2019		NO	27.02.2020
	RO	27.11.2019		RS	27.11.2019
	SE	27.11.2019		SK	27.11.2019
	DK	27.11.2019		PT	19.04.2020
	EE	27.11.2019		SM	27.11.2019

(11) **2 629 155**
(51) ***G03G 21/10***

(84)	FI	19.02.2020	(84)	GR	20.05.2020
	HR	19.02.2020		LV	19.02.2020
	NO	19.05.2020		RS	19.02.2020
	SE	19.02.2020			

(11) **2 629 163**
(51) ***G05B 19/416***

(84)	BG	04.03.2020	(84)	CZ	04.12.2019
	EE	04.12.2019		ES	04.12.2019
	FI	04.12.2019		GR	05.03.2020
	HR	04.12.2019		LT	04.12.2019
	LV	04.12.2019		NO	04.03.2020
	RO	04.12.2019		RS	04.12.2019
	SE	04.12.2019		SK	04.12.2019
	AL	04.12.2019		NL	04.12.2019
	PT	29.04.2020		SM	04.12.2019

(11) **2 629 168**
(51) ***B64C 13/10***

(84)	GR	27.05.2020	(84)	HR	26.02.2020
	LV	26.02.2020		RS	26.02.2020
	SE	26.02.2020		NO	26.05.2020
	FI	26.02.2020			

(11) **2 629 184**
(51) ***G06F 3/048***

(84)	AL	05.12.2018	(84)	AT	05.12.2018
	IE	11.08.2019		BG	05.03.2019
	CH	31.08.2019		CZ	05.12.2018
	DK	05.12.2018		EE	05.12.2018
	ES	05.12.2018		FI	05.12.2018
	GR	06.03.2019		HR	05.12.2018
	IS	05.04.2019		IT	05.12.2018
	LI	31.08.2019		LT	05.12.2018
	LU	11.08.2019		LV	05.12.2018
	MC	05.12.2018		NL	05.12.2018
	NO	05.03.2019		PL	05.12.2018
	PT	05.04.2019		RO	05.12.2018
	RS	05.12.2018		SE	05.12.2018
	SI	05.12.2018		SK	05.12.2018
	SM	05.12.2018		TR	05.12.2018
	BE	31.08.2019			

(11) **2 629 197**
(51) ***G06F 9/455***

(84)	AL	11.09.2019	(84)	AT	11.09.2019
	BG	11.12.2019		CZ	11.09.2019
	DK	11.09.2019		EE	11.09.2019
	ES	11.09.2019		FI	11.09.2019
	GR	12.12.2019		HR	11.09.2019
	IS	12.01.2020		IT	11.09.2019
	LT	11.09.2019		LU	12.10.2019
	LV	11.09.2019		MC	11.09.2019
	NL	11.09.2019		NO	11.12.2019
	PL	11.09.2019		PT	13.01.2020
	RO	11.09.2019		RS	11.09.2019
	SE	11.09.2019		SI	11.09.2019
	SK	11.09.2019		SM	11.09.2019
	CH	31.10.2019		LI	31.10.2019
	BE	31.10.2019			

(11) **2 629 199**
(51) ***G06F 9/50***

(84)	FI	25.03.2020	(84)	GR	26.06.2020
	HR	25.03.2020		LV	25.03.2020
	NO	25.06.2020		RS	25.03.2020
	SE	25.03.2020			

(11) **2 629 204**
(51) ***G06F 11/34***

(84)	AL	13.02.2019	(84)	AT	13.02.2019
	BG	13.05.2019		CZ	13.02.2019
	DK	13.02.2019		EE	13.02.2019
	ES	13.02.2019		FI	13.02.2019
	GR	14.05.2019		HR	13.02.2019
	IS	13.06.2019		LT	13.02.2019
	LU	14.10.2019		LV	13.02.2019
	MC	13.02.2019		NL	13.02.2019
	NO	13.05.2019		PL	13.02.2019

PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 629 219**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 629 228**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 24.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 629 273**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 629 341**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 629 396**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LU 07.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 629 412**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 629 414**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H02P 1/46***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 629 452**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 12/16***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 629 458**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 629 463**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) LU 26.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 629 473**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LU 13.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 629 535**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04N 13/189***
(84) LU 05.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **2 629 555**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
(51) ***H04W 76/18***
(84) LU 14.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 629 557**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 629 558**
(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 629 565**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 629 568**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
IE 28.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LU 28.09.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 629 637**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A41D 13/00***
(84) LU 21.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 629 721**
(51) ***A61F 6/18***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 629 752**
(51) ***A61K 36/232***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 629 802**
(51) ***C12N 15/88***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 629 813**
(51) ***A61L 27/50***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 18.10.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 629 820**
(51) ***A61M 11/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 20.10.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
NL 01.11.2019

(11) **2 629 821**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 629 824**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.10.2019
AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 629 888**
(51) ***B01J 29/76***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 629 889**
(51) ***C07D 487/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 629 891**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019
AT 10.07.2019
CH 31.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 21.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 629 916**
(51) ***B23F 1/06***
(84) AL 10.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 21.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 629 937**
(51) ***B25D 16/00***
(84) AL 01.05.2019
IE 28.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 28.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 629 942**
(51) ***B26B 21/22***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 12.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.10.2019
AT 10.07.2019
CH 31.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 629 943**
(51) ***B26B 21/22***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 18.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 31.10.2019
AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 629 944**
(51) ***B26B 21/22***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 20.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.10.2019
AT 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 629 947**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B28B 3/00***
(84) LU 21.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 629 952**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
MC 11.09.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) LU 24.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 629 962**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B29C 70/02***
(84) LU 18.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 629 974**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 20.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61F 13/514***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 629 990**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 21.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
(51) ***B60C 17/06***
(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 630 037**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B64D 9/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 630 079**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 01.11.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B01J 3/08***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 18.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 630 099**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C04B 7/36***
(84) LU 17.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 630 107**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C07C 17/20***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 630 113**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C07C 53/128***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 630 135**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***C07D 401/06***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 630 166**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 17.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C08F 8/30***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 630 197**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C11D 3/42***
(84) LU 22.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 630 208**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) LU 20.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 630 250**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 630 261**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 630 273**
(84) AL 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 01.09.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
(51) ***C23C 16/26***
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 08.05.2019

NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 630 324**
(51) ***E21B 33/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 17.10.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 630 371**
(51) ***F03D 15/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 17.10.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.10.2019
AT 12.12.2018
CH 31.10.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BE 31.10.2019

(11) **2 630 384**
(51) ***F16D 27/01***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 630 389**
(51) ***F16F 9/46***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019
AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 21.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 630 410**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LU 12.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **2 630 419**
(51) ***F24S 25/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
LU 11.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 630 426**
(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 630 431**
(51) ***F28F 27/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 03.10.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 630 432**
(51) ***F28F 27/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 630 441**
(51) ***G06F 16/958***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 630 457**
(51) ***G01K 7/32***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 630 472**
(51) ***G01N 21/27***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 630 477**
(51) ***G01N 23/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 630 494**
(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 630 515**
(51) ***G01S 19/51***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 630 530**
(51) ***G02B 6/26***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 20.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 630 536**
(51) ***G02B 21/08***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 630 543**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 18.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 630 553**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020

HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 630 554**
(51) ***H04M 1/03***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 630 555**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 630 566**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 630 581**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 20.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 630 593**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 630 601**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 21.10.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 630 611**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 630 619**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 630 642**
(51) ***G11C 7/10***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 630 647**
(51) ***H01F 7/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 630 651**
(51) ***H01J 49/04***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 630 667**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 630 675**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 630 691**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 630 695**
(51) ***H01R 12/70***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 630 697**
(51) ***H01R 13/633***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019

FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 31.10.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019

(11) **2 630 699** (51) ***H01R 13/6469***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 630 700** (51) ***H01R 4/2404***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LU 14.10.2019
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 630 725** (51) ***H02P 29/02***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 630 745** (51) ***H04L 7/04***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 630 759** (51) ***H04L 25/05***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 LT 20.03.2019
LU 19.10.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 630 760** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LU 20.10.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 630 776** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LU 24.10.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 630 802** (51) ***H04N 13/25***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 630 816** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 630 822** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LU 24.10.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 630 825** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
FR 31.08.2019 BG 19.09.2019
CH 31.08.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.08.2019 LT 19.06.2019
LU 22.08.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
IE 22.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 630 828** (51) ***H04W 52/28***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 630 928** (51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 630 956** (51) ***A61K 9/22***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 630 957** (51) ***A61K 31/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 630 987** (51) ***A61N 1/08***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LI 31.08.2019 LT 08.05.2019
LU 17.08.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 631 035** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019

PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 631 036** (51) ***B25B 21/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 631 040** (51) ***B25J 5/00***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 631 074** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 631 078** (51) ***B41J 13/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 631 128** (51) ***B60T 8/00***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 631 142** (51) ***B60L 50/16***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 631 209** (51) ***B66C 3/16***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 631 255** (51) ***C08G 59/14***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 631 256** (51) ***C08G 59/42***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 631 299** (51) ***C12P 7/52***

(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **2 631 306** (51) ***C21D 1/18***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 631 314** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 18.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 631 320** (51) ***C23C 2/06***

(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 631 377** (51) ***E03C 1/08***

(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 631 456** (51) ***B60K 6/48***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 631 458** (51) ***F02D 41/14***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 631 466** (51) ***F02P 5/15***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 631 488** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 631 496** (51) ***F15B 20/00***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 631 524** (51) ***F16L 59/06***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019

LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 631 551**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 631 553**
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***F24F 13/14***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 631 560**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***F25B 6/02***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 631 573**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 631 582**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F27B 7/32***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 631 589**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F41A 9/71***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 21.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 631 641**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01N 29/24***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 631 642**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 631 735**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 31.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 631 828**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 631 909**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G11B 7/135***
(84) LU 19.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **2 631 925**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01G 9/042***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 631 927**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H01H 9/36***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 631 938**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 631 942**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) LU 20.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 631 944**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 07.09.2019
IT 02.01.2019
LU 07.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 631 975**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01M 4/90***
(84) LU 21.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 631 996**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H01R 13/74***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 632 023**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
(51) ***H02K 1/16***
(84) LU 20.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019

RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 632 024**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 632 031**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H02K 7/102***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 632 035**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H02K 3/52***
(84) LU 17.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 632 067**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04J 99/00***
(84) LU 17.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 632 098**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 632 115**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.10.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 632 117**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 632 127**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04M 1/57***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 632 264**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61K 31/475***
(84) LU 31.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 632 276**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A21D 13/40***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 25.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 632 290**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A45C 13/10***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LU 28.10.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 632 308**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***A47J 31/20***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 632 318**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 632 327**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 5/0488***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 632 333**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A61B 5/103***
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 632 348**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 27.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 632 354**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 632 359**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 24.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 632 364** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 632 376** (51) ***A61M 25/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 632 377** (51) ***A61B 18/14***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 632 386** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 632 388** (51) ***A61F 2/16***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 632 389** (51) ***A61F 2/24***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 632 393** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LU 06.10.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 632 440** (51) ***A61K 9/24***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 632 471** (51) ***A61K 31/57***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 632 489** (51) ***A61P 35/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 632 496** (51) ***A61L 2/23***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LI 31.10.2019
LT 20.02.2019 LU 27.10.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 632 504** (51) ***A61L 27/42***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 26.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019 MC 04.09.2019

(11) **2 632 506** (51) ***A61M 1/02***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 632 527** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LI 31.10.2019 LT 24.04.2019
LU 17.10.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
CH 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 632 547** (51) ***A61N 2/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 632 552** (51) ***A61P 17/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 632 553** (51) ***A61P 29/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 632 567** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LI 31.10.2019 LT 07.08.2019
LU 28.10.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 632 581** (51) ***B01J 2/06***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020

(11) **2 632 586** (51) ***B01J 21/02***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LU 04.10.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NO 03.10.2019

PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 632 590** (51) ***B01L 3/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 632 602** (51) ***B04C 5/04***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 632 605** (51) ***B05C 1/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 632 645** (51) ***B25B 27/10***
(84) AL 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LU 26.10.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 632 650** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019
(84) IE 23.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 23.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 632 665** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 632 678** (51) ***B29C 44/60***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 632 680** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 27.10.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 632 709** (51) ***B32B 5/26***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 632 711** (51) ***B32B 27/12***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 632 717** (51) ***B32B 5/26***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 632 730** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 632 735** (51) ***B41M 5/52***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 632 751** (51) ***B60J 7/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 632 786** (51) ***B60W 50/08***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 28.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 632 792** (51) ***B63B 35/34***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 632 821** (51) ***B65H 37/00***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 632 864** (51) ***C03B 11/10***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 632 922** (51) ***C07D 417/14***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 632 928** (51) ***C07F 7/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 632 938** (51) ***C07K 5/10***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 632 960** (51) ***C08F 20/06***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 632 969** (51) ***C08G 61/12***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 632 976** (51) ***C08J 9/00***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 632 987** (51) ***C09C 1/00***

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 632 996** (51) ***C09K 9/02***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 633 006** (51) ***C10L 1/02***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 633 007** (51) ***C10L 1/02***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 633 008** (51) ***C07C 211/00***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 633 029** (51) ***C12N 1/20***

(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 633 040** (51) ***C12N 9/22***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 633 044** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 633 048** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 27.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 633 061** (51) ***C12Q 1/00***

(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 633 094**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***C22C 26/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 633 099**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C23C 22/48***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019

(11) **2 633 122**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***E01C 7/08***
(84) LU 27.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 633 149**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***E21B 10/573***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 633 200**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019
(51) ***F15D 1/04***
(84) LU 02.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 633 203**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
(51) ***F02M 37/04***
(84) IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 30.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 633 206**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***B60G 17/02***
(84) LU 25.10.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 633 207**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F16H 23/08***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 633 229**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 633 245**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***F24F 13/22***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 633 274**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***G01F 1/08***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 633 283**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 633 286**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***G01N 21/3581***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 633 293**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
(51) ***G01N 23/044***
(84) LU 09.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 633 307**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01N 30/60***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 633 314**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***G01N 33/566***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 633 327**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 633 329**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 633 341**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(51) ***G02B 3/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 633 362**
(51) ***G02F 1/03***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 21.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 633 369**
(51) ***G03G 5/05***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 633 413**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 04.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 633 456**
(51) ***G16H 20/17***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019
LU 31.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 633 460**
(51) ***A01B 79/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 27.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 633 462**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LU 27.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 633 494**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 633 499**
(51) ***G06T 15/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 633 503**
(51) ***G08B 13/12***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019
LU 24.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 633 518**
(51) ***G10H 3/18***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 633 546**
(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 633 555**
(51) ***H01L 27/06***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 633 599**
(51) ***B60L 53/60***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 633 622**
(51) ***G05F 3/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 633 627**
(51) ***H04L 27/38***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 633 633**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LU 12.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019

IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 633 634**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 633 642**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 633 643**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 633 646**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 633 647**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 27.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 633 661**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 633 662**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 633 666**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 633 668**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 27.02.2019
IE 30.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 30.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 633 671**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 633 675**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.10.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 633 683**
(51) ***H04N 7/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 633 686**
(51) ***H04N 19/33***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 633 702**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 633 705**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 633 713**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 633 714**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019

IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 633 721** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 633 734** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 633 818** (51) ***A61B 8/08***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 633 862** (51) ***A61K 35/64***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 633 871** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 633 872** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 633 902** (51) ***B01J 2/04***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 633 926** (51) ***B22D 7/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 633 941** (51) ***B23K 26/10***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 633 954** (51) ***B25B 15/02***
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 633 969** (51) ***B29C 45/17***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 633 976** (51) ***B29C 49/06***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 633 984** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 13.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019

(11) **2 634 025** (51) ***B60J 7/06***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 634 027** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 26.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 634 052** (51) ***B60W 10/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019

IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 634 066** (51) ***H05K 7/20***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 634 092** (51) ***B64D 13/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 634 106** (51) ***B65D 1/02***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 634 165** (51) ***C07C 17/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 634 166** (51) ***C07C 17/04***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 634 168** (51) ***C07C 51/43***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 634 202** (51) ***C08G 64/20***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 634 216** (51) ***C08L 67/03***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 634 222** (51) ***C08L 101/10***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 634 233** (51) ***C09K 11/80***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 31.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 634 245** (51) ***G01N 1/40***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 634 292** (51) ***C25D 3/54***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 634 301** (51) ***D06F 25/00***
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 634 314** (51) ***E02F 9/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 634 330** (51) ***E05B 63/20***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 634 335** (51) ***E05D 3/18***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 634 375** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 634 406** (51) ***F02D 29/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 634 411** (51) ***F02M 37/00***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 634 425** (51) ***F04B 1/12***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 634 427**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 634 455**
(51) ***B66F 3/06***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 634 458**
(51) ***F16J 15/10***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 634 467**
(51) ***F16L 3/16***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 634 546**
(51) ***G01G 19/387***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 29.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 634 571**
(51) ***G01N 27/72***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 634 586**
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 634 595**
(51) ***G01S 7/486***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 634 610**
(51) ***G02B 5/28***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 634 631**
(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 634 655**
(51) ***G05B 19/404***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 634 656**
(51) ***G05B 19/404***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 634 658**
(51) ***G05B 19/4103***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 25.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 634 701**
(51) ***G06F 16/21***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 634 748**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AL 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 20.08.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 634 791**
(51) ***H01J 43/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 634 797**
(51) ***H01L 23/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 634 823**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 634 844**
(51) ***H01M 4/32***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019

NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
BE 31.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 634 853**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 634 855**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 634 857**
(51) ***H01M 14/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 634 872**
(51) ***H01T 13/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 634 892**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 634 910**
(51) ***H02N 2/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 634 921**
(51) ***H03K 17/95***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 634 928**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 634 952**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 634 955**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 635 012**
(51) ***H04M 3/02***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 635 057**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 635 074**
(51) ***H04W 76/38***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 28.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 635 090**
(51) ***H05B 3/18***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 635 121**
(51) ***A61K 9/08***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 635 151**
(51) ***A44B 18/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
(84) LU 03.11.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 635 168**
(51) ***A47K 10/36***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 635 181** (51) ***A61B 5/0402***
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 635 187** (51) ***A61B 5/1477***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 635 192** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 635 202** (51) ***A61B 17/28***
(84) AL 23.10.2019 (84) LU 03.11.2019
BG 23.01.2020 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LI 30.11.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 635 261** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL 23.10.2019 (84) LU 07.11.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 635 267** (51) ***A61K 31/122***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 635 273** (51) ***A61K 31/337***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 635 278** (51) ***A01N 43/50***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 635 284** (51) ***A61K 31/506***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 635 289** (51) ***A61K 31/765***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 635 323** (51) ***A61M 5/168***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 635 397** (51) ***B23K 26/38***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 635 405** (51) ***B24D 3/00***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 19.10.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 635 406** (51) ***C04B 35/111***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 SM 20.11.2019

(11) **2 635 428** (51) ***B29C 35/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 04.11.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LI 30.11.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 CH 30.11.2019

(11) **2 635 444** (51) ***B42D 15/00***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 31.10.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
IS 13.07.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 635 536** (51) ***C02F 9/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 03.11.2019
BG 09.01.2020 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LI 30.11.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 635 546** (51) ***C07C 17/25***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
LI 31.10.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
CH 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 635 626**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***C08J 7/06***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 635 643**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 635 651**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***C09K 8/467***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 635 677**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C12N 9/64***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 635 735**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) LU 24.10.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 635 743**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***E01B 9/30***
(84) LU 17.10.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 635 816**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F04F 5/10***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 635 876**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) LU 03.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 635 879**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G01D 18/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 635 894**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G01N 21/3504***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 635 932**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G02B 21/02***
(84) LU 27.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 635 947**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 06.03.2019
IE 15.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 635 951**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 3/00***
(84) LU 27.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 635 953**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 635 977**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 17/24***
(84) LU 31.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 635 990**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01N 27/447***
(84) LU 02.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 635 994**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 636 003**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) LU 24.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 636 025**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 636 068**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 636 109**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 636 116**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LU 21.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 636 122**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) LU 03.10.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 636 131**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***H02K 9/197***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 636 143**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***H02P 29/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 636 163**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 636 166**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04B 7/216***
(84) LU 31.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 636 167**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 03.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 636 173**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 636 201**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 26.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 636 202**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 31.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 636 204**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 03.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 636 206**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 19.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **2 636 212**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04M 1/20***
(84) AT 01.05.2019
IE 31.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 636 214**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H04M 3/56***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 636 215**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***B60R 11/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 636 264**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06Q 10/10***
(84) LU 28.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 636 280**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H05B 3/36***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 636 285**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 636 292**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A01B 79/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 636 332**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A45C 13/10***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 636 349**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A47L 9/02***
(84) LU 31.10.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
MC 25.09.2019

(11) **2 636 367**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 636 415**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A61L 27/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 636 447**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B01J 23/58***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 636 467**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B22D 15/02***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 636 472**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
(51) ***B23B 27/22***
(84) LU 30.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 636 511**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) LU 17.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 636 542**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 636 694**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C08G 101/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 636 728**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***C12M 1/26***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 636 735**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 636 761**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C22B 7/04***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 636 762**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C22C 38/14***
(84) LU 28.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 636 766**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C23C 16/04***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 636 832**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***E05D 3/02***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 636 861**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
(51) ***F01N 3/30***
(84) LU 09.09.2019
IE 09.09.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019

FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 636 868** (51) ***F02B 39/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 636 906** (51) ***F15B 11/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 636 907** (51) ***F15B 11/16***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 636 923** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 636 939** (51) ***F21V 25/02***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 636 971** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 04.11.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 636 973** (51) ***F25B 39/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 637 007** (51) ***G01L 27/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 637 073** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 637 166** (51) ***G10K 11/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 637 199** (51) ***H01L 21/28***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 637 203** (51) ***H01L 21/762***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 637 221** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 637 252** (51) ***H01Q 3/32***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 637 269** (51) ***H01T 23/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 637 280** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 637 295** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 637 301** (51) ***H03F 1/52***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 637 326** (51) ***H04H 20/55***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019

NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 637 340**
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 637 343**
(51) ***H04L 1/16***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 637 393**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
DE 01.05.2020
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 637 459**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 637 506**
(51) ***A21C 9/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 637 524**
(51) ***A47B 88/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 637 530**
(51) ***A47J 27/04***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 637 551**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 637 552**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.10.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 637 571**
(51) ***A61B 8/14***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 637 607**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 14.11.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 637 611**
(51) ***A61F 2/962***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 30.11.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 637 626**
(51) ***A61H 31/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
(84) LU 02.11.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 30.11.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 637 637**
(51) ***A61K 8/42***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 637 683**
(51) ***A61K 38/18***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 637 721**
(51) ***A61M 5/24***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 637 729**
(51) ***A61M 27/00***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 637 750**
(51) ***A62C 35/64***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 21.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 637 773**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 637 840**
(51) ***B29C 70/02***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019

FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.10.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.10.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 637 850** (51) ***B30B 9/30***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 FI 04.03.2020

(11) **2 637 851** (51) ***B30B 9/30***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 637 876** (51) ***B42D 15/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 637 916** (51) ***B62D 49/06***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020

(11) **2 637 950** (51) ***B65D 83/04***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 637 966** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 637 978** (51) ***C03B 37/027***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020

(11) **2 637 989** (51) ***C05G 3/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) LU 08.11.2019
BG 30.01.2020 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 30.10.2019

(11) **2 637 991** (51) ***C07C 29/151***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 638 003** (51) ***C07C 209/64***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 638 025** (51) ***C07D 311/96***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **2 638 071** (51) ***C07K 16/44***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 25.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 638 171** (51) ***C12P 7/06***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 638 186** (51) ***C23F 11/14***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 FI 04.03.2020

(11) **2 638 234** (51) ***B22F 1/02***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 IE 06.09.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LU 06.09.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 638 244** (51) ***E21B 47/06***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 FI 25.03.2020

(11) **2 638 283** (51) ***H02J 3/26***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LU 10.11.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **2 638 284** (51) ***B64C 11/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LU 31.10.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 638 305** (51) ***F16D 3/14***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 638 344** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 24.10.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 638 357** (51) ***G01B 11/16***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020

(11) **2 638 367** (51) ***G01F 1/84***
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 638 379** (51) ***G01M 15/02***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 638 409** (51) ***G01R 33/48***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 638 427** (51) ***G01J 1/04***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 638 433** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 DE 01.05.2020
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 638 436** (51) ***F16C 25/04***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 638 446** (51) ***G05D 16/06***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 638 490** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 638 496** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LU 11.11.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 638 527** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CH 30.09.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LI 30.09.2019
LT 21.08.2019 LU 04.09.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 IE 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 638 537** (51) ***A61F 2/76***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 638 610** (51) ***H02H 3/08***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LU 21.10.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 638 615** (51) ***B60L 3/00***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 638 636** (51) ***H04B 1/707***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CH 30.11.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LU 03.11.2019
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **2 638 647** (51) ***H04L 12/58***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 638 673** (51) ***H04L 25/02***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 638 677** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 638 736** (51) ***H04M 15/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 10.11.2019
RO 09.10.2019 AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 638 758** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 08.11.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020

PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.11.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 638 769**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04W 28/12***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 638 770**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 28/12***
(84) LU 28.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 638 848**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 14.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 06.03.2019
IE 14.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 638 856**
(84) RO 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 638 860**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 638 878**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A61F 2/14***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 638 900**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
(51) ***A61K 31/513***
(84) AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 10.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 638 901**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61K 31/03***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 638 972**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B05B 1/18***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 638 975**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***B05B 5/03***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 638 982**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B21D 5/01***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 638 992**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B24B 31/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 639 055**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(51) ***B32B 1/08***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 639 059**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B32B 25/08***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 639 121**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B60S 1/52***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 639 129**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 08.11.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 639 130**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60W 10/08***
(84) LU 20.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 639 155**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B64C 27/46***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 639 205**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C03C 3/087***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 26.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 639 288**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
(51) ***C10J 3/00***
(84) LU 07.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019

LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 639 341** (51) ***C25D 1/04***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 639 362** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 639 393** (51) ***E05F 11/42***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 27.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 639 458** (51) ***F04D 17/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 12.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 639 471** (51) ***F16D 23/14***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 639 497** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 639 533** (51) ***F25D 21/04***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 639 546** (51) ***G01B 9/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 639 587** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 27.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 639 594** (51) ***G01R 33/09***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 639 609** (51) ***G02B 6/122***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 26.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 639 619** (51) ***G02B 25/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 639 643** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 639 645** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 639 656** (51) ***G04B 37/04***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 639 658** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 639 722** (51) ***G16H 20/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 639 807** (51) ***H01H 27/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
IE 13.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) LU 13.09.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 639 896**
(51) ***H01H 15/16***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 639 909**
(51) ***H02G 3/06***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 639 947**
(51) ***H02K 21/12***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 639 975**
(51) ***H04B 7/14***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 639 993**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 640 038**
(51) ***H04M 1/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 640 052**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 26.10.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 640 063**
(51) ***H04N 13/106***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 640 112**
(51) ***H04W 24/08***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 640 116**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 640 121**
(51) ***H04W 28/10***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 640 193**
(51) ***A21D 2/16***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 640 197**
(51) ***A23L 27/30***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 640 227**
(51) ***A47B 88/90***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 640 342**
(51) ***A61K 8/26***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 640 343**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
LU 27.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 640 371**
(51) ***A61K 31/155***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 640 447**
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 640 466**
(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 640 524**
(51) ***B04B 1/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
LU 19.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 640 658**
(51) ***E02F 3/36***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 640 776**
(51) ***C08K 5/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 640 796**
(51) ***C09J 163/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 640 799**
(51) ***C09K 3/32***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 640 915**
(51) ***E05B 77/06***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 640 921** (51) ***F04C 2/107***

(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 641 083** (51) ***G01N 1/38***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
IE 14.09.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 641 103** (51) ***G01S 5/08***

(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 641 110** (51) ***G01V 3/08***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 641 153** (51) ***G16H 40/67***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
(84) LU 18.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 641 197** (51) ***G06F 15/16***

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 641 210** (51) ***H04L 12/46***

(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 641 267** (51) ***H01L 21/205***

(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 641 289** (51) ***H01M 4/48***

(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 641 298** (51) ***H01R 11/28***

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 641 352** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 641 354** (51) ***H04L 9/08***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 641 395** (51) ***H04N 7/18***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 15.11.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 641 412** (51) ***H04W 16/14***

(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 641 416** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 24.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 641 434** (51) ***H04W 52/04***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 15.11.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 641 440** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 17.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 641 458** (51) ***H05K 9/00***

(84) AL 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 07.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 641 464** (51) ***A01G 9/02***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 641 556** (51) ***A61B 18/14***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 641 572** (51) ***A61F 2/02***

(84) AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019

SK 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 641 577**
(51) ***A61G 7/018***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 641 652**
(51) ***B01D 61/14***
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) IE 12.09.2019
CH 30.09.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 641 753**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 13.10.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 641 772**
(51) ***B60L 1/02***
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 18.11.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 641 790**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 641 800**
(51) ***B60W 10/08***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 641 850**
(51) ***B65D 90/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 641 958**
(51) ***C10B 47/44***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 641 988**
(51) ***C22C 38/02***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 641 991**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
(84) LU 16.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 642 163**
(51) ***F16H 57/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 30.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 642 212**
(51) ***F24F 6/12***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 642 242**
(51) ***G01B 7/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 642 283**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 642 308**
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 642 374**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 642 377**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 642 388**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 642 497**
(51) ***B60L 7/14***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 642 501**
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 30.11.2019
LU 26.11.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) CH 30.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 642 509**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H01J 49/42***
(84) LU 17.11.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 642 525**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 642 540**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 642 620**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H01S 3/06***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 642 636**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H02K 3/04***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 642 678**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 642 708**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 642 729**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 24.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 642 731**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) LU 19.10.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 642 781**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H04B 7/0452***
(84) LU 15.11.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 642 917**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 642 920**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61B 5/087***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 642 924**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 643 042**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 643 054**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 643 112**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 643 120**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***B23K 26/06***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 643 128**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) LU 31.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 643 129**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 643 179**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***B60J 1/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 25.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 30.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 643 197**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 643 254**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B65H 75/18***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 643 273**
(51) ***C03B 23/24***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 643 355**
(51) ***C07K 16/40***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 22.11.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 643 582**
(51) ***F02M 59/36***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
IE 21.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 21.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 643 629**
(51) ***F17C 7/04***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 643 656**
(51) ***G01B 3/40***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 643 659**
(51) ***G01B 11/30***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 643 665**
(51) ***G01F 11/26***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 643 672**
(51) ***G01L 19/06***
(84) AL 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 22.11.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **2 643 688**
(51) ***G01N 31/12***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 643 714**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AL 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 24.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 643 738**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 643 746**
(51) ***G06F 3/042***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 643 759**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
LU 23.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 643 768**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 31.10.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 643 801**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019
LU 22.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 643 829**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 643 833**
(51) ***G10L 19/02***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 643 853**
(51) ***H01L 29/78***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 643 857**
(51) ***H01L 31/09***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 13.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 643 860**
(51) ***H01L 33/34***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020

SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 643 867** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **2 643 930** (51) ***H03K 7/10***
(84) AL 16.10.2019
CH 30.11.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 22.11.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 643 944** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 13.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 643 965** (51) ***H04M 11/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 644 010** (51) ***H05K 3/40***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 644 020** (51) ***A01G 7/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
(84) LU 15.11.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 644 032** (51) ***A23L 7/109***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 644 218** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 644 304** (51) ***B23D 49/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 644 333** (51) ***B25H 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 644 355** (51) ***B29C 45/76***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 644 386** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 644 434** (51) ***B60L 58/12***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 644 556** (51) ***B66B 11/02***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 644 682** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LU 14.10.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
MC 25.09.2019

(11) **2 644 690** (51) ***C12M 1/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 644 756** (51) ***C30B 25/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 644 792** (51) ***E04B 1/61***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 644 867** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 644 902** (51) ***F04D 29/38***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019

GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 644 903**
(51) ***F15B 11/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 644 913**
(51) ***F16B 41/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 644 971**
(51) ***F21S 41/143***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 644 978**
(51) ***F21V 7/04***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 645 131**
(51) ***G01T 1/208***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 645 161**
(51) ***G03B 3/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 645 176**
(51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 645 216**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 645 230**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 645 255**
(51) ***G06F 11/28***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 645 294**
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 645 332**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 645 367**
(51) ***G10L 21/02***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 645 381**
(51) ***H01F 41/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 645 382**
(51) ***H01F 6/06***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 645 446**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 645 497**
(51) ***H01T 13/34***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 645 536**
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 645 543**
(51) ***F16H 57/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 645 575**
(51) ***H03M 1/18***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 645 594**
(51) ***H04B 7/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 645 608**
(51) ***H04J 14/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 645 610**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
IE 16.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 645 617**
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 645 709**
(51) ***H04N 7/015***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
(84) LU 23.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 645 715**
(51) ***H04N 19/13***
(84) AL 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RO 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 645 747**
(51) ***H04R 25/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 645 749**
(51) ***H04S 5/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 645 762**
(51) ***H04W 24/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 645 786**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 20.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 645 797**
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 645 828**
(51) ***H05K 3/40***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 645 829**
(51) ***H05K 3/40***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 645 892**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
RS 02.12.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 02.12.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 645 919**
(51) ***A61B 1/005***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 645 929**
(51) ***A61B 5/107***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 645 945**
(51) ***A61B 17/50***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 645 977**
(51) ***A61F 13/539***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 02.12.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.12.2018
PL 01.12.2018
RO 01.08.2018
SE 02.12.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 645 985**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 645 991**
(51) ***A61K 9/14***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 646 010**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 646 057**
(51) ***A61K 49/12***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 646 131**
(51) ***B01D 29/11***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 646 137** (51) ***B01F 5/06***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
(84) LU 30.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 646 149** (51) ***B01J 29/76***

(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 646 176** (51) ***B08B 3/02***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 646 248** (51) ***B29C 48/00***

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 646 250** (51) ***H04N 1/00***

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 646 269** (51) ***B60K 6/48***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 646 274** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 646 375** (51) ***C02F 9/00***

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 646 398** (51) ***C05F 17/00***

(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 646 459** (51) ***A61K 39/12***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 646 582** (51) ***C21D 1/18***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 646 589** (51) ***C22C 37/00***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 646 688** (51) ***F16K 15/02***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 646 709** (51) ***F16F 9/46***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 646 720** (51) ***F16K 31/383***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 646 769** (51) ***G01B 11/24***

(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 646 777** (51) ***G01C 21/16***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **2 646 788** (51) ***G01M 11/02***

(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 646 800** (51) ***G01N 33/04***

(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 646 805** (51) ***G01N 21/64***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 646 838** (51) ***G01Q 60/32***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 30.11.2019
DK 27.11.2019
(84) LU 29.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 646 886** (51) ***G05D 1/00***

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 646 899** (51) ***G06F 3/12***

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 646 905** (51) ***H04L 12/46***

(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 646 907** (51) ***G06F 8/656***

(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CH 30.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LU 22.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019

(11) **2 646 983** (51) ***G06T 7/68***

(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
IE 16.09.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 LT 06.03.2019
LU 16.09.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 646 990** (51) ***G07F 7/10***

(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 647 014** (51) ***C09D 5/24***

(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 647 045** (51) ***H01L 23/48***

(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 SK 25.12.2019

(11) **2 647 077** (51) ***H01M 8/12***

(84) AL 02.10.2019 (84) LU 29.11.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SM 02.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 647 081** (51) ***H01M 4/134***

(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 647 190** (51) ***H04M 3/58***

(84) AL 16.10.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
CZ 16.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 647 211** (51) ***H04N 21/2387***

(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 647 221** (51) ***H04R 1/40***

(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 647 225** (51) ***H04W 4/02***

(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 647 232** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 647 246** (51) ***H04W 36/30***

(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LU 30.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019

(11) **2 647 281** (51) ***A01F 15/07***

(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 DK 02.10.2019

(11) **2 647 306** (51) ***A45C 11/00***

(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 DK 13.11.2019

(11) **2 647 403** (51) ***A61M 25/06***

(84) AL 17.10.2018 (84) IE 13.08.2019
BG 17.01.2019 CH 31.08.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LI 31.08.2019
LT 17.10.2018 LU 13.08.2019
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
TR 17.10.2018 BE 31.08.2019

(11) **2 647 405** (51) ***A61M 25/09***

(84) AT 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CH 31.10.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 LI 31.10.2019
LT 12.06.2019 LU 16.10.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
TR 12.06.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 647 416** (51) ***B01D 53/26***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 647 477** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020

HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 647 522** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 647 614** (51) ***C05F 9/04***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 647 805** (51) ***F01P 7/14***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 647 811** (51) ***F02C 9/28***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 647 863** (51) ***F16D 65/12***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 647 920** (51) ***F24F 1/32***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 647 929** (51) ***F25B 45/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 647 986** (51) ***G01N 27/22***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 648 041** (51) ***G02B 13/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 648 064** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 648 073** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 648 097** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 01.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 648 158** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 648 163** (51) ***G07C 9/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 648 189** (51) ***G21C 9/004***
(84) AL 09.01.2019
IE 14.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 14.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 648 206** (51) ***H01J 37/22***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 14.10.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 648 260** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 23.10.2019
LU 09.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) MC 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 648 263** (51) ***H01M 10/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 648 264** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 02.10.2019
LU 08.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 648 296** (51) ***H02G 3/18***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 648 304** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 648 309** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 16.08.2019
HR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019

IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 648 327**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 12.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 648 343**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 648 357**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
IE 04.08.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 648 362**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 648 367**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 648 396**
(51) ***H04M 1/60***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 648 399**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 648 445**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 09.10.2019
LU 30.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 648 449**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 648 457**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 648 521**
(51) ***A01N 63/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 648 593**
(51) ***A47L 13/20***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 648 603**
(51) ***A61B 1/313***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 648 668**
(51) ***A61F 13/02***
(84) NL 01.01.2019
PL 07.12.2018
SK 07.12.2018
NO 31.12.2018
SE 08.12.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 648 726**
(51) ***A61K 31/42***
(84) AT 07.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 07.12.2018
EE 31.12.2018
FI 07.12.2018
GB 07.12.2018
HU 08.12.2018
IT 07.12.2018
LT 07.12.2018
LV 07.12.2018
MT 07.12.2018
NO 31.12.2018
RO 04.04.2018
SI 08.12.2018
BE 31.12.2018
CY 07.12.2018
DK 31.12.2018
ES 08.12.2018
FR 31.12.2018
HR 07.12.2018
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 04.04.2018
NL 01.01.2019
PL 07.12.2018
SE 08.12.2018
SK 07.12.2018

(11) **2 648 793**
(51) ***A61M 27/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 648 839**
(51) ***B01J 20/12***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 648 899**
(51) ***B30B 11/20***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 648 930**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 648 935**
(51) ***H01R 13/639***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 649 005**
(51) ***B81C 1/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 649 029**
(51) ***C07C 27/22***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 649 031**
(51) ***C07C 37/16***

(84)		
AL	08.05.2019	AT 08.05.2019
BG	08.08.2019	CZ 08.05.2019
DK	08.05.2019	EE 08.05.2019
ES	08.05.2019	FI 08.05.2019
GR	09.08.2019	HR 08.05.2019
IT	08.05.2019	LT 08.05.2019
LU	04.10.2019	LV 08.05.2019
MC	08.05.2019	NO 08.08.2019
PL	08.05.2019	PT 08.09.2019
RO	08.05.2019	RS 08.05.2019
SE	08.05.2019	SI 08.05.2019
SK	08.05.2019	SM 08.05.2019
TR	08.05.2019	CH 31.10.2019
LI	31.10.2019	BE 31.10.2019

(11) **2 649 037**
(51) ***C07C 67/03***

(84)		
FI	25.03.2020	GR 26.06.2020
HR	25.03.2020	LV 25.03.2020
NO	25.06.2020	RS 25.03.2020
SE	25.03.2020	

(11) **2 649 064**
(51) ***C07D 401/14***

(84)		
AL	02.10.2019	AT 02.10.2019
BG	02.01.2020	CZ 02.10.2019
EE	02.10.2019	ES 02.10.2019
FI	02.10.2019	GR 03.01.2020
HR	02.10.2019	IS 02.02.2020
IT	02.10.2019	LT 02.10.2019
LV	02.10.2019	NL 02.10.2019
NO	02.01.2020	PL 02.10.2019
PT	03.02.2020	RO 02.10.2019
RS	02.10.2019	SE 02.10.2019
SK	02.10.2019	SM 02.10.2019
DK	02.10.2019	

(11) **2 649 234**
(51) ***D06N 7/00***

(84)		
GR	06.05.2020	HR 05.02.2020
LV	05.02.2020	RS 05.02.2020
NO	05.05.2020	FI 05.02.2020
PT	28.06.2020	

(11) **2 649 343**
(51) ***B60G 11/27***

(84)		
AL	20.02.2019	BG 20.05.2019
CZ	20.02.2019	DK 20.02.2019
EE	20.02.2019	ES 20.02.2019
FI	20.02.2019	GR 21.05.2019
HR	20.02.2019	IS 20.06.2019
IT	20.02.2019	LT 20.02.2019
LU	28.09.2019	LV 20.02.2019
MC	20.02.2019	NL 20.02.2019
NO	20.05.2019	PL 20.02.2019
PT	20.06.2019	RO 20.02.2019
RS	20.02.2019	SE 20.02.2019
SI	20.02.2019	SK 20.02.2019
SM	20.02.2019	TR 20.02.2019
CH	30.09.2019	LI 30.09.2019
IE	28.09.2019	BE 30.09.2019

(11) **2 649 354**
(51) ***F23N 1/00***

(84)		
AL	01.05.2019	LU 05.10.2019
BG	01.08.2019	CZ 01.05.2019
DK	01.05.2019	EE 01.05.2019
FI	01.05.2019	GR 02.08.2019
HR	01.05.2019	IS 01.09.2019
LT	01.05.2019	LV 01.05.2019
MC	01.05.2019	NL 01.05.2019
NO	01.08.2019	PT 01.09.2019
RO	01.05.2019	RS 01.05.2019
SE	01.05.2019	SI 01.05.2019
SK	01.05.2019	SM 01.05.2019
CH	31.10.2019	LI 31.10.2019
BE	31.10.2019	

(11) **2 649 373**
(51) ***F23Q 2/173***

(84)		
GR	06.05.2020	HR 05.02.2020
LV	05.02.2020	NO 05.05.2020
RS	05.02.2020	SE 05.02.2020
FI	05.02.2020	PT 28.06.2020

(11) **2 649 423**
(51) ***G01J 9/00***

(84)		
AL	27.11.2019	BG 27.02.2020
EE	27.11.2019	ES 27.11.2019
FI	27.11.2019	GR 28.02.2020
HR	27.11.2019	IS 27.03.2020
LT	27.11.2019	LV 27.11.2019
NL	27.11.2019	NO 27.02.2020
RO	27.11.2019	RS 27.11.2019
SE	27.11.2019	SK 27.11.2019
SM	27.11.2019	CZ 27.11.2019
DK	27.11.2019	PT 19.04.2020

(11) **2 649 425**
(51) ***G01K 13/00***

(84)		
AL	06.11.2019	BG 06.02.2020
EE	06.11.2019	FI 06.11.2019
GR	07.02.2020	HR 06.11.2019
IS	06.03.2020	LT 06.11.2019
LV	06.11.2019	NL 06.11.2019
NO	06.02.2020	PL 06.11.2019
PT	06.03.2020	RO 06.11.2019
RS	06.11.2019	SE 06.11.2019
SM	06.11.2019	CZ 06.11.2019
DK	06.11.2019	SK 06.11.2019

(11) **2 649 433**
(51) ***G01N 21/84***

(84)		
AL	06.11.2019	BG 06.02.2020
EE	06.11.2019	ES 06.11.2019
FI	06.11.2019	GR 07.02.2020
HR	06.11.2019	IS 06.03.2020
LT	06.11.2019	LV 06.11.2019
NL	06.11.2019	NO 06.02.2020
PL	06.11.2019	PT 06.03.2020
RO	06.11.2019	RS 06.11.2019
SE	06.11.2019	SK 06.11.2019
SM	06.11.2019	CZ 06.11.2019
DK	06.11.2019	

(11) **2 649 435**
(51) ***G01N 23/04***

(84)		
AL	01.05.2019	LU 26.10.2019
AT	01.05.2019	BG 01.08.2019
CZ	01.05.2019	DK 01.05.2019
EE	01.05.2019	ES 01.05.2019
FI	01.05.2019	GR 02.08.2019
HR	01.05.2019	IS 01.09.2019
IT	01.05.2019	LT 01.05.2019
LV	01.05.2019	MC 01.05.2019
NL	01.05.2019	NO 01.08.2019
PL	01.05.2019	PT 01.09.2019
RO	01.05.2019	RS 01.05.2019
SE	01.05.2019	SI 01.05.2019
SK	01.05.2019	SM 01.05.2019
TR	01.05.2019	CH 31.10.2019
LI	31.10.2019	BE 31.10.2019

(11) **2 649 437**
(51) ***H01M 2/16***

(84)		
AL	26.06.2019	LU 20.10.2019
BG	26.09.2019	CZ 26.06.2019
DK	26.06.2019	EE 26.06.2019
ES	26.06.2019	FI 26.06.2019
GR	27.09.2019	HR 26.06.2019
IS	26.10.2019	IT 26.06.2019
LT	26.06.2019	LV 26.06.2019
MC	26.06.2019	NL 26.06.2019
NO	26.09.2019	PL 26.06.2019
PT	28.10.2019	RO 26.06.2019
RS	26.06.2019	SE 26.06.2019
SI	26.06.2019	SK 26.06.2019
SM	26.06.2019	TR 26.06.2019
CH	31.10.2019	LI 31.10.2019
BE	31.10.2019	

(11) **2 649 502**
(51) ***G06F 9/451***

(84)		
AL	06.11.2019	BG 06.02.2020
EE	06.11.2019	ES 06.11.2019
FI	06.11.2019	GR 07.02.2020
HR	06.11.2019	IS 06.03.2020
LT	06.11.2019	LV 06.11.2019
NL	06.11.2019	NO 06.02.2020
PL	06.11.2019	PT 06.03.2020
RO	06.11.2019	RS 06.11.2019
SE	06.11.2019	SM 06.11.2019
CZ	06.11.2019	DK 06.11.2019
SK	06.11.2019	

(11) **2 649 534**
(51) ***G06F 16/957***

(84)		
AL	23.10.2019	BG 23.01.2020
EE	23.10.2019	ES 23.10.2019
FI	23.10.2019	GR 24.01.2020
HR	23.10.2019	IS 23.02.2020
IT	23.10.2019	LT 23.10.2019
LV	23.10.2019	NL 23.10.2019
NO	23.01.2020	PL 23.10.2019
PT	24.02.2020	RO 23.10.2019
RS	23.10.2019	SE 23.10.2019
SM	23.10.2019	CZ 23.10.2019
DK	23.10.2019	SK 23.10.2019

(11) **2 649 543**
(51) ***G06F 17/50***

(84)		
AL	06.03.2019	AT 06.03.2019
BG	06.06.2019	IE 09.09.2019
CZ	06.03.2019	DK 06.03.2019
EE	06.03.2019	ES 06.03.2019
FI	06.03.2019	GR 07.06.2019
HR	06.03.2019	IS 06.07.2019
IT	06.03.2019	LT 06.03.2019
LU	09.09.2019	LV 06.03.2019
MC	06.03.2019	NL 06.03.2019
NO	06.06.2019	PL 06.03.2019
PT	06.07.2019	RO 06.03.2019
RS	06.03.2019	SE 06.03.2019
SI	06.03.2019	SK 06.03.2019
SM	06.03.2019	TR 06.03.2019
CH	30.09.2019	LI 30.09.2019
BE	30.09.2019	

(11) **2 649 595**
(51) ***G07F 17/00***

(84)		
AL	02.10.2019	AT 02.10.2019
BG	02.01.2020	CZ 02.10.2019
EE	02.10.2019	FI 02.10.2019
GR	03.01.2020	HR 02.10.2019
IS	02.02.2020	LT 02.10.2019
LV	02.10.2019	NL 02.10.2019
NO	02.01.2020	PL 02.10.2019
PT	03.02.2020	RO 02.10.2019
RS	02.10.2019	SE 02.10.2019
SM	02.10.2019	DK 02.10.2019
SK	02.10.2019	

(11) **2 649 618**
(51) ***G11C 11/406***

(84)		
AL	20.11.2019	LU 22.11.2019
BG	20.02.2020	EE 20.11.2019
ES	20.11.2019	FI 20.11.2019
GR	21.02.2020	HR 20.11.2019
IS	20.03.2020	LT 20.11.2019
LV	20.11.2019	NO 20.02.2020
PT	12.04.2020	RO 20.11.2019
RS	20.11.2019	SE 20.11.2019
SM	20.11.2019	CH 30.11.2019
LI	30.11.2019	CZ 20.11.2019
DK	20.11.2019	SK 20.11.2019

(11) **2 649 649**
(51) ***H01L 29/861***

(84)		
AL	05.06.2019	LU 20.10.2019
BG	05.09.2019	CZ 05.06.2019
DK	05.06.2019	EE 05.06.2019
ES	05.06.2019	FI 05.06.2019
GR	06.09.2019	HR 05.06.2019

IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 649 702** (51) ***G05D 1/10***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 23.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 649 720** (51) ***H02P 1/18***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 649 722** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 649 764** (51) ***H04W 72/12***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 649 794** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 649 846** (51) ***H04W 52/02***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 649 872** (51) ***A01D 34/68***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 649 888** (51) ***A24B 13/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **2 649 906** (51) ***A47B 88/47***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 649 908** (51) ***A61G 7/002***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 649 946** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 649 969** (51) ***A61F 2/91***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 650 055** (51) ***G10K 11/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 650 058** (51) ***B09B 3/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 650 085** (51) ***B25B 23/147***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 650 132** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 650 376** (51) ***C12P 13/08***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 650 389** (51) ***C21D 8/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 650 474** (51) ***F01D 5/04***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 650 529** (51) ***F02N 15/02***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 650 556** (51) ***F16D 65/56***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 650 557** (51) ***F16D 65/56***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 650 563** (51) ***F16H 25/22***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 650 570** (51) ***F16H 61/04***
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019

LU 30.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 650 621**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F24F 11/89***
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 650 630**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 650 643**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***G01C 19/5776***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 650 740**
(84) AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 650 845**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 650 857**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 650 902**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(51) ***H01J 37/22***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 650 919**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 650 935**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 27.09.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01L 33/64***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LU 27.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 650 936**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H01L 39/14***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 650 960**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***B60L 58/21***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 651 015**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H02K 11/00***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 651 129**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 651 143**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04N 13/30***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 651 200**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 651 205**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A01B 21/08***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 651 210**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***A01J 5/013***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 651 258**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***A45C 13/30***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 651 281**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
(51) ***A47L 11/29***
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 651 308**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 651 326**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 651 499**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 651 541**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B01D 59/44***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 651 560**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 651 594**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***B23K 26/08***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 651 601**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***B24D 3/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 651 634**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***B32B 5/26***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 651 648**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***B41J 19/20***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 651 710**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 651 716**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***B60S 1/40***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 651 846**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***C04B 12/04***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 651 848**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 651 863**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C08F 14/18***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 651 992**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***C02F 1/44***
(84) HR 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 651 994**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C08F 216/12***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 652 029**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 652 039**
(84) AL 30.10.2019
LU 28.11.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) MC 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 652 040**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C08L 63/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 652 063**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***C09K 3/14***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 652 068**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C09K 8/58***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 652 069**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***C09K 8/58***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 652 073**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***C09K 8/60***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 652 106**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***C11D 1/72***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 652 115**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C11D 3/44***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 652 120**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***C12M 3/06***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 652 168**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***B05B 7/22***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 652 238**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***E21B 17/02***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 652 262**
(84) AL 16.10.2019
LU 17.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
(51) ***E21B 47/09***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 652 329**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F04B 17/04***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 652 333**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***F04D 25/08***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 652 394**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F21S 41/19***
(84) LU 14.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 652 398**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***F23D 14/06***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 652 408** (51) ***F24C 15/16***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 652 464** (51) ***G01F 23/284***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 652 482** (51) ***G01N 21/47***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 652 483** (51) ***G01N 21/84***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **2 652 516** (51) ***G01R 33/34***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 652 524** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 652 542** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 652 547** (51) ***G02F 1/01***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 652 560** (51) ***G04B 17/06***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 652 566** (51) ***G05B 19/19***
(84) AL 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 652 583** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 652 594** (51) ***G06F 9/06***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 652 603** (51) ***G06Q 10/10***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 652 606** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019

(11) **2 652 617** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 652 624** (51) ***G06F 12/08***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 652 625** (51) ***G06F 3/06***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 652 652** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 652 663** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 652 669** (51) ***G06G 7/48***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 FI 04.03.2020

(11) **2 652 726** (51) ***G09B 25/02***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 652 752** (51) ***H01B 3/56***
(84) AL 30.09.2015 (84) AT 30.09.2015
BG 30.09.2015 CY 30.09.2015
CZ 30.09.2015 EE 30.09.2015
FI 30.09.2015 GR 31.12.2015
HR 30.09.2015 HU 13.12.2011
IE 13.12.2015 IS 30.01.2016
LT 30.09.2015 LU 13.12.2015
LV 30.09.2015 MC 30.09.2015
MK 30.09.2015 MT 30.09.2015
PL 13.12.2018 PT 01.02.2016
RO 30.09.2015 RS 30.09.2015
SI 30.09.2015 SK 30.09.2015
SM 30.09.2015

(11) **2 652 766** (51) ***H01J 27/18***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 652 771** (51) ***H01L 21/02***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **2 652 804**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H01L 33/36***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 652 900**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 652 927**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04L 27/38***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 652 935**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 652 953**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04N 19/15***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 652 958**
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04N 21/236***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 653 002**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 14.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 653 011**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 653 038**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
(51) ***A23K 10/37***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 653 104**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 653 194**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A62B 17/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 653 196**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A63B 22/16***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 653 215**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B01F 5/02***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 653 238**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B08B 9/055***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 653 384**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B64C 27/33***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 653 661**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 653 694**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***F02B 53/10***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 653 733**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F15B 15/20***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 653 740**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***F16C 33/10***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 653 755**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***F16H 61/688***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 653 789**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F24D 3/12***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 653 826**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01B 5/20***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 653 866**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G01N 33/52***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 653 915**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 653 927**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 653 928** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 653 953** (51) ***G06F 1/32***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 654 046** (51) ***H01F 5/04***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 654 066** (51) ***H05B 6/68***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 654 107** (51) ***H01M 4/133***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 654 145** (51) ***H01T 13/20***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 654 202** (51) ***H03D 7/16***
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 654 325** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 654 335** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LU 15.09.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 15.09.2019 SI 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 654 346** (51) ***H04W 48/06***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 654 384** (51) ***H05B 41/288***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 654 397** (51) ***A01G 18/70***
(84) AL 20.11.2019 (84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 654 412** (51) ***B29C 64/112***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **2 654 431** (51) ***A01N 59/16***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 654 469** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 22.06.2017 (84) CY 22.03.2017
FI 22.03.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LU 22.12.2017
LV 22.12.2019 MC 22.03.2017
MK 22.03.2017 MT 22.12.2017
SM 22.03.2017 AL 22.03.2017

(11) **2 654 471** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 16.07.2014 (84) CY 16.07.2014
FI 22.12.2019 HR 16.07.2014
IS 16.11.2014 LV 22.12.2019
MC 16.07.2014 MK 16.07.2014
MT 16.07.2014 SI 16.07.2014
SM 16.07.2014

(11) **2 654 490** (51) ***A45D 40/26***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 654 496** (51) ***A46B 9/04***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 654 538** (51) ***A47K 10/42***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 654 565** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 654 566** (51) ***A61B 6/14***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 NO 25.06.2020

(11) **2 654 596** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 654 601** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LU 15.09.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019

PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019

(11) **2 654 686**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61K 8/35***
(84) IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 654 695**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) HR 22.01.2020
PT 14.06.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 654 724**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 654 794**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A61K 47/54***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 654 842**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
IT 02.10.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 654 860**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 654 896**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
(51) ***A61N 7/00***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 654 923**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***B01D 53/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 654 929**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 654 936**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***B01F 7/16***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 654 943**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***B01J 20/24***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 655 019**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B25D 16/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 655 062**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 655 176**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***B62D 65/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 655 182**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B63H 9/06***
(84) LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 655 205**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
(51) ***B65D 39/04***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 655 284**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***C04B 26/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 655 374**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***C07D 473/32***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 655 456**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***C08G 8/12***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 655 485**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C08J 3/205***
(84) AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 655 696**
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C25C 3/34***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 655 697**
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C25C 7/06***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 655 758**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***E04C 1/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 655 856**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
(51) ***F02M 63/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019

ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 655 884** (51) ***F04B 43/00***
(84) GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020

(11) **2 655 891** (51) ***F04D 29/54***
(84) GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020

(11) **2 655 893** (51) ***F04F 1/02***
(84) GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020

(11) **2 655 895** (51) ***F15B 11/042***
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020, FI 22.01.2020

(11) **2 655 916** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, DK 27.11.2019, BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 655 923** (51) ***F16G 13/06***
(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, SE 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, NO 11.06.2020

(11) **2 656 019** (51) ***G01F 1/66***
(84) HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, LV 05.02.2020

(11) **2 656 067** (51) ***G01N 33/497***
(84) GR 26.06.2020, LV 25.03.2020, HR 25.03.2020, RS 25.03.2020

(11) **2 656 093** (51) ***G01R 33/561***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019, IT 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 656 096** (51) ***G01S 5/02***
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020

(11) **2 656 102** (51) ***G01S 13/42***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, AT 16.10.2019, DK 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **2 656 139** (51) ***G02C 7/02***
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020, FI 22.01.2020

(11) **2 656 152** (51) ***G04B 19/08***
(84) AL 05.06.2019, AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, LU 28.10.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 656 170** (51) ***G06F 1/32***
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, SE 15.01.2020, FI 15.01.2020

(11) **2 656 179** (51) ***G06F 3/01***
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, SE 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, RS 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 656 181** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SK 30.10.2019, CZ 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 656 209** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **2 656 245** (51) ***G06F 16/583***
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020

(11) **2 656 248** (51) ***G06F 16/23***
(84) GR 26.06.2020, LV 25.03.2020, SE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, NO 25.06.2020

(11) **2 656 263** (51) ***G16B 10/00***
(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 656 293** (51) ***G06Q 40/04***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **2 656 308** (51) ***G06T 7/00***
(84) GR 26.06.2020, LV 25.03.2020, SE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, NO 25.06.2020

(11) **2 656 347** (51) ***G11C 7/10***
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **2 656 354** (51) ***G21G 1/00***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **2 656 355** (51) ***H01J 3/02***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LU 27.10.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 31.10.2019

LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 656 389** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 30.09.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 656 393** (51) ***H01L 29/78***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 656 499** (51) ***H02P 9/00***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 656 510** (51) ***H04B 3/56***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 656 546** (51) ***H04L 12/24***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 656 548** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
IT 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 656 644** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 19.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 656 684** (51) ***H05B 3/14***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 656 829** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 05.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019

(11) **2 656 920** (51) ***B03C 1/28***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 656 947** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 07.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 656 966** (51) ***B23Q 1/01***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 657 004** (51) ***B29C 59/02***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 657 009** (51) ***B29C 59/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 657 037** (51) ***B41J 11/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 657 173** (51) ***B66D 5/14***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 657 193** (51) ***C02F 1/467***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 657 302** (51) ***C08L 95/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 657 333** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 657 343** (51) ***C12P 7/56***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 657 391** (51) ***D06F 39/02***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 657 405** (51) ***E01C 19/10***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 657 412** (51) ***E02F 9/22***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 657 436** (51) ***E05B 15/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 657 468**
(51) ***F01K 13/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 657 481**
(51) ***F02D 41/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 657 488**
(51) ***F02D 29/02***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 07.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 657 524**
(51) ***F04B 39/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 657 538**
(51) ***F15B 13/042***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 657 549**
(51) ***F16B 37/04***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 657 557**
(51) ***F16C 33/72***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 657 571**
(51) ***F16H 13/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 28.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 657 611**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 657 619**
(51) ***F24D 19/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 657 627**
(51) ***F25B 1/02***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 657 633**
(51) ***F25J 3/04***
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 657 651**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 657 658**
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 657 677**
(51) ***G01N 3/08***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 657 700**
(51) ***G01N 33/493***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 657 734**
(51) ***G02B 6/028***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 657 735**
(51) ***G02B 6/12***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 24.04.2019
IE 26.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 26.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 657 745**
(51) ***G02B 15/177***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 657 769**
(51) ***G03F 7/24***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 657 778**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 657 786** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 657 787** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 657 875** (51) ***G06F 21/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 657 880** (51) ***G06F 21/55***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 657 888** (51) ***G06K 17/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 657 899** (51) ***G06Q 50/22***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 657 957** (51) ***C23C 16/448***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 657 970** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 657 975** (51) ***H01L 29/786***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 18.10.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 657 983** (51) ***H02S 30/10***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 657 994** (51) ***H01L 33/44***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019 CH 31.08.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LI 31.08.2019
LT 20.02.2019 LU 30.08.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019
IE 30.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 658 031** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 658 036** (51) ***H01R 13/05***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CH 31.10.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
LI 31.10.2019 LT 12.06.2019
LU 06.10.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 658 038** (51) ***H01R 13/52***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 658 040** (51) ***H01R 24/64***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 658 051** (51) ***H01T 13/32***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 658 069** (51) ***H02J 1/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 658 148** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **2 658 209** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 658 242** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 658 279** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 658 299** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 658 328** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 07.09.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 07.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 658 344** (51) ***H05B 33/02***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 658 350** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020

LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 658 391** (51) ***A61K 31/7072***

(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 11.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 11.08.2019

(11) **2 658 422** (51) ***A47J 36/32***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 658 439** (51) ***G06T 7/136***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 658 458** (51) ***A61B 17/34***

(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 658 469** (51) ***A61C 7/14***

(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 658 472** (51) ***A61C 7/28***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **2 658 532** (51) ***A61K 31/15***

(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 658 545** (51) ***A61K 31/57***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **2 658 616** (51) ***A62C 37/40***

(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 658 618** (51) ***A63B 45/00***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 658 643** (51) ***B01J 8/06***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 658 708** (51) ***B30B 15/02***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 658 712** (51) ***B32B 5/26***

(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 658 720** (51) ***H04N 1/60***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 658 909** (51) ***C08K 5/00***

(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 658 920** (51) ***C08L 23/16***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 659 028** (51) ***C23F 11/14***

(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 659 077** (51) ***E05F 15/668***

(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 23.09.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **2 659 103** (51) ***F02B 19/10***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 14.09.2019
IT 13.03.2019
LU 14.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 659 175** (51) ***F16L 15/06***

(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 659 203** (51) ***F25D 11/00***

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 659 218** (51) ***F41G 1/38***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 659 237** (51) ***G01F 23/284***

(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019

FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 659 260**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***A47L 9/10***
(84) RO 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 659 264**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G01N 23/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 659 316**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G05B 19/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 659 421**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 659 456**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 659 530**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 659 651**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
IT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 659 674**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***H04N 19/137***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 659 711**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 659 819**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A47L 9/10***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 659 826**
(84) AL 16.01.2019
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 659 841**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 659 880**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 659 922**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 659 964**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***B01J 20/34***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 659 974**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B01J 29/78***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 21.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 659 998**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B23B 51/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 660 031**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***B29C 41/38***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 660 060**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 660 118**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B60W 50/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 660 174**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
(51) ***B65H 29/66***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019

IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 660 249** (51) ***C07K 14/46***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 660 343** (51) ***C22C 23/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 660 398** (51) ***E03C 1/232***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 660 440** (51) ***F02C 3/107***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 660 448** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 660 475** (51) ***F04D 29/38***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 660 482** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 22.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 660 489** (51) ***F16D 48/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 07.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 660 502** (51) ***F16M 11/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 23.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 660 506** (51) ***F21S 41/686***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 660 513** (51) ***F22D 5/26***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 660 517** (51) ***F23L 15/04***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 660 523** (51) ***F23R 3/60***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 660 538** (51) ***F25B 25/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 660 582** (51) ***G01M 15/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 660 669** (51) ***G05B 19/048***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 660 689** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 660 750** (51) ***G06F 21/44***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 660 751** (51) ***G06F 21/45***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 660 753** (51) ***G06T 7/70***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019

IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 660 802** (51) ***G09F 13/04***
(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, SE 18.03.2020, FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020

(11) **2 660 810** (51) ***G10L 15/32***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **2 660 815** (51) ***G10L 21/0216***
(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 660 850** (51) ***H01J 49/40***
(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, PT 12.04.2020, SE 20.11.2019, DK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SK 20.11.2019

(11) **2 660 884** (51) ***H01L 33/48***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 660 942** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LU 18.10.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019
SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 31.10.2019
SM 13.03.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 660 963** (51) ***H02M 3/338***
(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 661 018** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IE 28.09.2019, IT 27.03.2019, LU 28.09.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 661 034** (51) ***H04L 25/493***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 661 050** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **2 661 055** (51) ***H04M 1/03***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 661 056** (51) ***H04B 5/00***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 661 067** (51) ***H04M 11/00***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LU 31.10.2019, MC 14.08.2019
NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 31.10.2019, SI 14.08.2019
NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 661 126** (51) ***H04W 36/00***
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020

(11) **2 661 153** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 661 168** (51) ***A01B 49/00***
(84) AL 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 661 298** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SK 02.10.2019, IT 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 661 311** (51) ***A63F 9/14***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, EE 23.10.2019

(11) **2 661 451** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019

SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 661 483** (51) ***C11B 3/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 661 560** (51) ***H01L 23/473***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **2 661 569** (51) ***F16H 57/04***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 661 570** (51) ***F16K 5/06***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 661 608** (51) ***G01F 1/58***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 661 611** (51) ***G01H 3/12***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 661 675** (51) ***G01J 3/46***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 661 751** (51) ***G21C 3/18***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 661 768** (51) ***H01L 21/332***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 661 794** (51) ***H01S 3/067***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 661 875** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 661 900** (51) ***H04N 21/436***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 661 924** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 661 929** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 661 975** (51) ***A43B 17/18***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 662 021** (51) ***A61B 6/03***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 662 048** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 662 146** (51) ***B05B 7/24***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020

(11) **2 662 203** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 DK 02.10.2019

(11) **2 662 288** (51) ***B64G 1/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 662 402** (51) ***C08K 5/098***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **2 662 447** (51) ***C12N 15/29***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020

(11) **2 662 508** (51) ***E04F 15/10***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 662 544** (51) ***F01M 11/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LU 22.11.2019
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 662 587** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 662 590**
(51) ***F16F 9/08***
(84) AL 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 662 628**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 662 635**
(51) ***F24C 15/04***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **2 662 696**
(51) ***G01R 31/327***
(84) AL 13.03.2019, IE 30.08.2019, CH 31.08.2019, DK 13.03.2019, FI 13.03.2019, GB 30.08.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FR 31.08.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LI 31.08.2019, LU 30.08.2019, MC 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, NL 01.09.2019

(11) **2 662 700**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 662 707**
(51) ***G01T 1/02***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, CZ 18.12.2019

(11) **2 662 719**
(51) ***G02B 15/173***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 662 725**
(51) ***G02B 30/29***
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020

(11) **2 662 734**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **2 662 741**
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020

(11) **2 662 762**
(51) ***G06F 3/0483***
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, SE 15.01.2020, FI 15.01.2020

(11) **2 662 763**
(51) ***G06F 3/0487***
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 662 822**
(51) ***B60L 53/64***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019

(11) **2 662 852**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020

(11) **2 662 944**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 27.11.2019, EE 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 662 972**
(51) ***H02P 6/00***
(84) AL 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 663 017**
(51) ***H04L 7/027***
(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 663 104**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **2 663 107**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **2 663 141**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **2 663 149**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **2 663 163**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020

NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 663 241**
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 663 297**
(51) ***A61K 31/13***
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 663 304**
(51) ***A61K 31/41***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 663 342**
(51) ***A61L 27/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 663 388**
(51) ***B01D 61/50***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 663 394**
(51) ***B01J 3/04***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 663 397**
(51) ***B01J 20/30***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 663 436**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 663 468**
(51) ***B60L 53/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 663 529**
(51) ***C02F 1/24***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 663 618**
(51) ***C10J 3/48***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 663 620**
(51) ***C10L 10/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 663 699**
(51) ***E04B 1/98***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **2 663 722**
(51) ***F16H 19/04***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 663 892**
(51) ***G02B 27/09***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 663 899**
(51) ***G03G 9/06***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 663 922**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 663 974**
(51) ***G10D 3/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 663 980**
(51) ***G11C 16/34***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 663 992**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 663 998**
(51) ***H01L 21/66***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 664 028**
(51) ***H01Q 1/48***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 664 131**
(51) ***H04N 5/262***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 664 143**
(51) ***H04N 19/159***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 664 147**
(51) ***H04N 19/119***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 664 150**
(51) ***H04N 19/625***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **2 664 153**
(51) ***H04N 9/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 664 165**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020

LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 664 204** (51) ***H04W 72/04***
(84) EE 25.12.2019
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 664 226** (51) ***H05K 3/34***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **2 664 279** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 664 295** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 664 305** (51) ***A61F 2/95***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 664 316** (51) ***G07F 17/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 664 337** (51) ***A61K 35/12***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IE 27.09.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
SK 14.08.2019
DE 01.04.2020

(11) **2 664 340** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 664 344** (51) ***A61K 39/02***
(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 664 392** (51) ***B21D 5/01***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 664 453** (51) ***B32B 7/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 664 460** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 664 479** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 664 485** (51) ***H02J 7/34***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 664 494** (51) ***B60Q 1/10***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 664 549** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 664 581** (51) ***C01B 33/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 664 590** (51) ***C03B 27/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 664 599** (51) ***C04B 35/486***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 664 640** (51) ***C08G 18/66***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 664 701** (51) ***D04B 1/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 664 715** (51) ***E02F 9/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **2 664 739** (51) ***E05F 15/00***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019

FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 664 767** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.08.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.03.2019
IE 17.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 17.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 664 795** (51) ***F04B 39/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 664 800** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 25.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 664 820** (51) ***F16G 13/20***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 664 856** (51) ***F24C 15/10***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 664 861** (51) ***F24F 1/0033***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 664 865** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 664 890** (51) ***G01B 11/26***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 664 915** (51) ***G01N 29/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 664 940** (51) ***G01R 33/09***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 664 952** (51) ***G02B 6/40***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **2 664 953** (51) ***G02B 7/10***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 664 969** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) EE 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 665 038** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 665 045** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 665 131** (51) ***H01R 9/26***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 665 188** (51) ***H03K 17/785***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 665 200** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 665 264** (51) ***H03M 7/40***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 665 270** (51) ***H04N 19/176***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 665 319** (51) ***H04W 74/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 665 363** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 665 381** (51) ***A41D 19/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 665 383** (51) ***A43B 13/14***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 665 440** (51) ***A61F 2/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 665 446** (51) ***A61F 2/42***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 665 490** (51) ***A61P 31/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 665 496** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
EE 02.10.2019

(11) **2 665 502** (51) ***A61M 5/28***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 665 527** (51) ***A62C 3/08***
(84) AL 20.03.2019
IE 23.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 23.09.2019
MC 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 665 557** (51) ***B01L 3/02***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 665 576** (51) ***B23K 9/133***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 665 691** (51) ***C07C 13/62***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 665 803** (51) ***C10B 53/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 665 805** (51) ***A23L 33/105***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 665 830** (51) ***A61K 31/727***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 665 884** (51) ***E21B 29/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 665 886** (51) ***E21B 10/567***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 665 890** (51) ***E21B 43/26***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 03.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 665 892** (51) ***E21B 43/26***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 03.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 665 938** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 665 966** (51) ***F21V 9/04***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 665 978** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019

IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
EE 02.10.2019

(11) **2 665 989** (51) ***G06F 3/033***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 665 994** (51) ***G01F 15/18***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 666 056** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 666 088** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 666 127** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 666 163** (51) ***G11C 27/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019

(11) **2 666 182** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 666 208** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 ES 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
EE 02.10.2019

(11) **2 666 212** (51) ***H01S 5/068***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 666 229** (51) ***H02J 9/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019

(11) **2 666 273** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020

(11) **2 666 286** (51) ***H04N 5/445***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 666 476** (51) ***A61K 38/46***
(84) AT 22.01.2019 (84) BE 31.01.2019
CH 31.01.2019 CY 22.01.2019
CZ 22.01.2019 DK 31.03.2019
EE 31.01.2019 FI 22.01.2019
GR 02.08.2019 HU 23.01.2019
IE 22.01.2019 LI 31.01.2019
LT 22.01.2019 LU 22.01.2019
LV 22.01.2019 MC 19.12.2018
PL 22.01.2019 RO 19.12.2018
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 22.01.2019

(11) **2 666 598** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
LI 31.08.2019 LT 17.07.2019
LU 24.08.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
IE 24.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 666 634** (51) ***B41J 2/07***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 666 663** (51) ***B60N 2/64***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 666 671** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 666 679** (51) ***B60R 21/235***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019

(11) **2 666 683** (51) ***B60T 7/12***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 666 685** (51) ***B60T 8/1764***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 666 701** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 666 708** (51) ***B63B 1/14***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020

HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 666 713** (51) ***B63H 20/20***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 666 875** (51) ***C21D 9/40***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 666 900** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 666 974** (51) ***F01D 25/18***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 666 995** (51) ***F02D 29/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 667 033** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **2 667 054** (51) ***F16H 57/04***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 667 055** (51) ***F16H 57/04***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 667 056** (51) ***F16H 57/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **2 667 075** (51) ***F16L 33/34***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 667 099** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 667 108** (51) ***F24F 5/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 667 110** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 667 130** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
EE 02.10.2019

(11) **2 667 133** (51) ***F28B 1/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 667 141** (51) ***F28F 13/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 667 155** (51) ***G01C 19/5691***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 667 158** (51) ***G01D 13/04***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 667 170** (51) ***G01M 15/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 667 198** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 667 267** (51) ***G05B 19/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 667 272** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 667 312** (51) ***G06F 17/24***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 667 323**
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
IE 27.08.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 667 352**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 667 378**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 667 401**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 667 407**
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 01.09.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 667 408**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
(51) ***H01L 23/427***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 07.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 667 423**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H01L 33/56***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 667 465**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***H01T 13/20***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 667 491**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H02K 5/16***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 667 493**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H02K 15/16***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 667 516**
(84) AT 06.03.2019
IE 19.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 19.08.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LI 31.08.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 667 523**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 667 530**
(84) AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
IE 07.09.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04H 60/65***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 667 531**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 667 584**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 667 640**
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 667 652**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 667 679**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 667 789**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 667 900**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 667 920**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 667 942**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***A61N 1/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 668 022** (51) ***B29C 70/08***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 668 024** (51) ***B29C 70/44***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 668 312** (51) ***H01L 21/311***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 668 362** (51) ***C23C 4/06***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 668 389** (51) ***F02M 17/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 668 395** (51) ***F02N 15/06***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 668 403** (51) ***F15B 1/24***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 668 455** (51) ***F25B 1/10***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 668 463** (51) ***F42B 8/04***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 668 497** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 668 498** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
EE 02.10.2019

(11) **2 668 522** (51) ***G01V 1/38***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 668 565** (51) ***G06F 9/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **2 668 691** (51) ***H01M 8/241***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 668 708** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 668 710** (51) ***H02K 1/22***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 668 734** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 668 767** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 668 812** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 668 817** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 668 826** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 668 884** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 668 891** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.10.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.10.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 668 944** (51) ***A61P 17/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 668 972** (51) ***A61M 25/09***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 668 990** (51) ***B01D 39/20***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 669 016** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
CH 30.09.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LI 30.09.2019 LT 17.04.2019
LU 11.09.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 IE 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 669 023** (51) ***B21D 26/033***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 669 041** (51) ***B23K 26/12***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 669 045** (51) ***B24B 37/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LU 07.10.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019 MC 04.09.2019

(11) **2 669 051** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 669 104** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 669 136** (51) ***B61F 5/00***
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 669 216** (51) ***B65D 85/57***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 669 234** (51) ***B66B 3/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 669 268** (51) ***C07C 231/12***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019

(11) **2 669 319** (51) ***C08J 3/24***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 669 342** (51) ***C09D 11/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 669 354** (51) ***C09K 19/30***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 31.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 31.10.2019
LT 24.07.2019 LU 13.10.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 669 388** (51) ***C21B 7/16***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
IE 02.08.2019 BG 27.05.2019
CH 31.08.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
FR 31.08.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LI 31.08.2019
LT 27.02.2019 LU 02.08.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 669 458** (51) ***E05F 1/10***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 669 489** (51) ***F02C 3/30***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 669 501** (51) ***F02K 3/06***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 669 522** (51) ***F04C 2/107***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 669 530** (51) ***F16B 2/14***
(84) AL 20.11.2019 (84) ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SM 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 669 583** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 669 589** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 669 641** (51) ***G01F 15/14***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019

RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 669 644**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 24.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
IE 24.08.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G01G 23/37***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 669 650**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G01M 9/04***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 669 696**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 669 720**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***G02B 6/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 669 752**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 669 882**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) LU 29.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 669 905**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
(51) ***H01F 7/16***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 669 962**
(84) AL 12.12.2018
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 670 035**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H05K 1/16***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 670 044**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H02M 5/458***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 670 079**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04L 7/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 670 086**
(84) AL 23.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 21.08.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 21.08.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 670 122**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 670 157**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H04N 21/44***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 670 174**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04M 15/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 670 185**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 670 203**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 670 310**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 31.08.2018
IE 29.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 29.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 29.11.2011
IS 15.12.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 29.11.2018
HR 15.08.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 15.08.2018
NL 01.12.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 670 328**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
(51) ***A61F 7/12***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019

FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 670 363** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 670 386** (51) ***A61K 8/97***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 670 441** (51) ***A61K 47/64***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 670 456** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 670 511** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LT 29.05.2019
LU 16.09.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 670 523** (51) ***B01F 17/14***
(84) AT 01.02.2018 (84) BE 28.02.2018
BG 03.08.2017 CH 28.02.2018
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 01.02.2018 IS 03.09.2017
LI 28.02.2018 LT 03.05.2017
LU 01.02.2018 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MT 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 01.02.2019 PT 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
MK 03.05.2017 CY 03.05.2017
AL 03.05.2017

(11) **2 670 545** (51) ***B22D 41/01***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020

(11) **2 670 563** (51) ***B23P 6/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 670 564** (51) ***B23K 26/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 670 565** (51) ***B24B 7/16***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 670 578** (51) ***B29C 49/20***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 670 596** (51) ***B32B 27/36***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 670 666** (51) ***B65B 3/02***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 670 668** (51) ***B65B 3/02***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 670 716** (51) ***C02F 11/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) MC 02.10.2019
LU 22.11.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 DK 02.10.2019

(11) **2 670 719** (51) ***C03B 23/24***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 670 820** (51) ***C10G 19/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 670 960** (51) ***C04B 35/80***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 671 001** (51) ***F16F 9/06***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **2 671 006** (51) ***E21B 34/06***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 671 069** (51) ***G01N 23/04***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 671 082** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 671 108** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 671 115** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 671 137** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 671 148** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 671 191** (51) ***G06K 9/68***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 671 229** (51) ***G11C 11/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **2 671 236** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 671 244** (51) ***H01J 49/04***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 671 246** (51) ***H01L 21/67***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 671 253** (51) ***H01L 29/06***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 671 267** (51) ***H01L 33/60***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 671 283** (51) ***H01Q 1/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **2 671 303** (51) ***H02J 13/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 671 332** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 671 359** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 671 377** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **2 671 407** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 671 420** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 671 421** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 671 497** (51) ***A47L 15/42***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 671 526** (51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 671 540** (51) ***A61F 2/06***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 671 580** (51) ***A61K 31/355***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SM 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 671 581** (51) ***A61K 31/415***
(84) AT 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 PL 02.10.2019

PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 671 622** (51) ***B01D 25/176***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 671 628** (51) ***B01D 69/12***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **2 671 655** (51) ***B22F 9/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
EE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 671 664** (51) ***H05K 3/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 671 681** (51) ***B25B 23/147***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 671 775** (51) ***B62D 21/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 671 805** (51) ***B64G 1/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 671 843** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019
(84) LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 29.08.2019

(11) **2 671 865** (51) ***C07C 209/60***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 671 895** (51) ***C08L 7/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 671 962** (51) ***C22C 38/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 672 025** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **2 672 078** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 672 100** (51) ***F02M 31/13***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 672 108** (51) ***F03D 3/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 672 136** (51) ***F16D 27/115***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 672 147** (51) ***F16H 49/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 672 166** (51) ***F21K 9/232***
(84) AL 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 30.11.2019
LU 04.11.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 672 305** (51) ***G02B 13/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 672 328** (51) ***G03G 21/18***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) MC 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 14.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 672 332**
(51) ***G04B 19/28***
(84) AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 672 339**
(51) ***G05B 9/03***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 06.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 672 354**
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 672 463**
(51) ***G07C 5/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 672 484**
(51) ***G11B 27/10***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 672 513**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 672 524**
(51) ***H02S 30/10***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 672 526**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 672 532**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 29.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 29.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.08.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 672 551**
(51) ***H01M 2/36***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
EE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 672 560**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
EE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 672 587**
(51) ***H01T 13/20***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 672 619**
(51) ***H02M 7/12***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 672 636**
(51) ***H04B 10/60***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 02.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019

(11) **2 672 711**
(51) ***H04N 19/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 672 756**
(51) ***H04W 36/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 672 779**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 672 789**
(51) ***H05K 1/02***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 672 799**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) LU 11.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 672 804** (51) ***A01C 7/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 672 832** (51) ***A23L 33/105***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 672 919** (51) ***A61C 7/14***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 672 922** (51) ***A61C 7/28***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 672 944** (51) ***A61H 3/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 672 986** (51) ***A61K 38/26***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 673 021** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019

(11) **2 673 079** (51) ***B01J 13/22***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 673 086** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 673 089** (51) ***B02B 3/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 673 123** (51) ***B27B 9/02***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 673 154** (51) ***B60J 10/17***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 673 189** (51) ***B63B 41/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 673 190** (51) ***B63C 9/08***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 673 215** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **2 673 387** (51) ***C21B 13/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SM 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019

(11) **2 673 394** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SM 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019

(11) **2 673 420** (51) ***E01F 15/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019

(11) **2 673 457** (51) ***E21B 33/038***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019

(11) **2 673 523** (51) ***F16D 63/00***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 13.09.2019
BG 24.07.2019 IE 13.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 673 556** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 673 576** (51) ***F25B 39/02***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **2 673 590** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 673 617** (51) ***G01N 5/02***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 673 638**
(51) ***C07K 14/35***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 673 655**
(51) ***G01S 5/16***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 673 688**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 673 701**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
EE 02.10.2019

(11) **2 673 704**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 673 785**
(51) ***H01B 1/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 673 787**
(51) ***H01C 7/18***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 673 807**
(51) ***H01F 10/32***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 673 858**
(51) ***H02G 5/06***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 673 946**
(51) ***H04M 3/42***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 673 969**
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 673 983**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 674 001**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 674 011**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 674 045**
(51) ***A24C 5/34***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 674 074**
(51) ***A47C 27/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 674 096**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 674 147**
(51) ***A61K 8/73***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020

(11) **2 674 174**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 674 223**
(51) ***H05H 1/42***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 674 258**
(51) ***B25D 16/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 674 310**
(51) ***B60H 3/06***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 674 409**
(51) ***C04B 33/04***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
(84) EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019

LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 674 451** (51) ***C08J 11/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 10.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 674 686** (51) ***F24F 1/32***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 674 700** (51) ***F25C 1/25***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 674 752** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 674 766** (51) ***G01R 15/18***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 674 792** (51) ***G02B 1/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
CH 30.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 674 793** (51) ***G02B 5/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 674 796** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 674 805** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 674 839** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 674 858** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 674 860** (51) ***G06F 9/48***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 674 869** (51) ***G06F 12/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 674 872** (51) ***G06F 16/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
DK 18.09.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 674 887** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 674 918** (51) ***G06T 15/06***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 674 924** (51) ***G08B 25/01***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 674 966** (51) ***H01L 21/18***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 674 973** (51) ***H01L 23/48***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 675 008** (51) ***H01M 8/04828***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 675 012** (51) ***H01M 14/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 675 015**
(51) ***H01R 4/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **2 675 062**
(51) ***H02P 6/34***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 675 064**
(51) ***H03H 7/40***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 675 067**
(51) ***H03K 19/007***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 675 080**
(51) ***H04B 1/18***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 24.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 675 092**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 20.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 675 111**
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 675 143**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 675 203**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 675 205**
(51) ***H04W 16/16***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 675 314**
(51) ***A43B 13/12***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LU 21.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 675 348**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 675 355**
(51) ***A61B 5/103***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 675 400**
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 675 423**
(51) ***C09C 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 675 440**
(51) ***A61K 31/165***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 675 454**
(51) ***A61K 31/4468***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 675 512**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 675 561**
(51) ***B01J 23/40***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 675 595**
(51) ***B25B 23/142***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 675 606**
(51) ***B29C 49/28***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 675 652**
(51) ***B60W 10/26***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 675 681**
(51) ***B60K 6/12***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 675 682**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B60K 6/12***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 675 741**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B65H 31/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 675 755**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***C02F 1/20***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 675 765**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C03C 29/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 675 857**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 675 860**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C09J 163/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 675 909**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***C12P 19/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 675 927**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
(51) ***C21D 8/12***
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 22.09.2019
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 675 951**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B41M 5/52***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 675 964**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***E04C 1/42***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 675 997**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***E21D 9/06***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 676 086**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***F25B 29/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 676 094**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***F28D 1/03***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 676 096**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***F25B 29/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 676 118**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01N 1/30***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 676 176**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 676 243**
(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 676 275**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G11C 5/14***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 676 279**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01L 39/24***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 676 357**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H02K 9/04***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 676 364**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H03B 5/04***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 676 387**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04H 40/18***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 676 464**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 676 494**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 676 495** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 676 512** (51) ***H04W 72/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 676 519** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 676 531** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 676 555** (51) ***A23L 29/20***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 676 626** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 676 750** (51) ***B23D 9/00***
(84) AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 676 752** (51) ***B23B 35/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 676 784** (51) ***B29C 48/155***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 676 825** (51) ***B60J 10/76***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 676 840** (51) ***B60Q 1/50***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 676 935** (51) ***C02F 3/30***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 676 945** (51) ***C04B 35/495***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 676 988** (51) ***C08G 69/40***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 676 989** (51) ***C08G 69/40***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 677 024** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 677 054** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 677 088** (51) ***E02F 9/08***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 677 161** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 677 162** (51) ***F02N 15/04***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 677 173** (51) ***F04C 29/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 677 200** (51) ***F16H 25/24***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 677 201** (51) ***F16H 25/24***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 677 202**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F16H 25/24***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 677 229**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F16N 19/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 677 260**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***F28D 7/02***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 677 293**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01M 17/007***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 677 304**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G01N 23/20***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 677 374**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 677 385**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 677 418**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 677 424**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 677 506**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 677 521**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G11B 33/12***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 677 536**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01L 21/316***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 677 542**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 677 543**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 677 574**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 10.02.2018
HR 21.06.2017
IE 10.02.2018
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
AL 21.06.2017
(51) ***H01M 4/485***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 21.06.2017
HU 10.02.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 10.02.2018
NO 21.09.2017
PT 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
MK 21.06.2017

(11) **2 677 610**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
(51) ***H01T 13/20***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 677 617**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***H02H 7/16***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 677 621**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***B60L 7/12***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 677 622**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 677 657**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H02P 5/74***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 677 679**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***H04B 7/0456***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 677 693**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 677 708**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019

RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 677 749** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL 02.10.2019
IS 02.02.2020
(84) EE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 677 752** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 677 753** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SM 02.10.2019

(11) **2 677 843** (51) ***H05G 1/02***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 677 868** (51) ***A61K 9/20***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 677 871** (51) ***A01N 65/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 677 962** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 677 964** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 677 966** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 677 987** (51) ***A61H 1/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 678 092** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 678 107** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 678 136** (51) ***B25B 11/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 678 388** (51) ***C08K 5/16***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 678 416** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 678 469** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 678 470** (51) ***D21C 1/04***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 678 506** (51) ***E05F 3/18***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 678 575** (51) ***F16C 23/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 678 623** (51) ***F25D 21/14***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 678 646** (51) ***B65B 1/36***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 678 659** (51) ***G01N 11/10***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 678 671** (51) ***G01N 27/447***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 678 727**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 678 751**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***G05F 3/02***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 678 752**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***G05G 1/06***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 678 762**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 3/042***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 678 771**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 678 773**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 678 831**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 678 903**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 678 923**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H02K 15/02***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 678 925**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H02K 49/10***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 678 944**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04N 19/124***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 678 950**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 679 024**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 679 030**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***H04W 8/04***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 679 049**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 679 061**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 679 156**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 679 200**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 21.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 679 282**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A62B 7/14***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 679 336**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B23P 19/06***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 679 369**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***B29D 30/58***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020

NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 679 381** (51) ***B29C 70/38***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 679 421** (51) ***B60H 1/22***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 679 433** (51) ***B60L 3/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 679 434** (51) ***B60L 3/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 679 664** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 679 671** (51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 679 702** (51) ***C23C 14/24***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020

(11) **2 679 710** (51) ***D01F 9/08***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 IE 26.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
FR 31.08.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LI 31.08.2019
LT 24.04.2019 LU 26.08.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 679 760** (51) ***E06B 9/11***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 679 801** (51) ***F02P 11/02***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 679 856** (51) ***F16F 9/08***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 679 871** (51) ***F16L 5/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 679 940** (51) ***F25D 3/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 679 953** (51) ***G01C 19/58***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 679 961** (51) ***G01C 23/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 679 978** (51) ***G01N 17/04***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 679 979** (51) ***G01N 3/46***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 679 992** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 680 018** (51) ***G06F 3/023***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **2 680 039** (51) ***G01S 19/48***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 680 072** (51) ***G03F 1/84***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **2 680 085** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **2 680 104** (51) ***G06F 1/30***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019

RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 680 159** (51) ***G06F 17/28***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 680 160** (51) ***G06F 17/28***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 680 191** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 680 200** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 680 225** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 680 235** (51) ***G07D 11/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 680 239** (51) ***G07D 9/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 680 273** (51) ***G21C 19/07***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) LU 29.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 30.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 680 279** (51) ***H01C 7/00***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 680 303** (51) ***H01L 23/15***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 680 307** (51) ***H01L 23/495***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 680 308** (51) ***H01L 27/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 680 312** (51) ***H01L 29/78***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 680 374** (51) ***H01R 13/629***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 680 406** (51) ***H02K 3/52***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 680 414** (51) ***H02K 15/04***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
RS 26.02.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 680 432** (51) ***H02P 8/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 680 441** (51) ***H03K 19/0185***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 680 460** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 19.12.2018
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FR 31.08.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GB 16.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 680 465** (51) ***H04H 40/90***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 680 475** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 680 492** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 680 500** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 680 528** (51) ***H04L 9/30***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 680 561** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 680 631** (51) ***H04W 16/10***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 680 640** (51) ***H04W 36/08***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 680 671** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 680 702** (51) ***A01N 43/90***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 680 714** (51) ***A24D 1/02***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 680 735** (51) ***A47L 15/00***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 680 757** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 680 827** (51) ***A61K 9/50***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 680 875** (51) ***A61K 38/36***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 680 925** (51) ***G16B 5/20***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 680 955** (51) ***B01D 61/36***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 681 034** (51) ***A61C 13/20***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 13.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 681 077** (51) ***B60Q 1/12***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 681 084** (51) ***B60R 25/00***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 681 129** (51) ***B65D 83/26***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 681 157** (51) ***C02F 1/00***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 681 174** (51) ***C04B 35/195***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 681 175** (51) ***C04B 35/195***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 681 265** (51) ***C08J 5/00***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 681 350** (51) ***H01M 8/08***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019

ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 681 369**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(51) ***E03C 1/33***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 681 408**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***E21B 31/107***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 681 542**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(51) ***G01N 27/26***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 681 578**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(51) ***G01R 33/36***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 681 634**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(51) ***G05B 19/414***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 681 761**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(51) ***H01L 21/68***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 681 776**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(51) ***H01L 31/18***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 681 874**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 682 110**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***A61K 9/24***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 682 210**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(51) ***B23B 45/04***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 682 234**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 682 246**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(51) ***B29C 35/02***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 682 266**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***B41F 33/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 682 304**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***B60Q 1/068***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 682 331**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(51) ***F21S 41/50***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 682 355**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(51) ***B65G 15/34***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 682 458**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020

(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 682 475**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 682 537**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***E04C 2/20***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 682 542**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***E05B 3/00***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 682 586**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(51) ***F02C 7/228***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 682 648**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***F16H 61/42***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 682 666**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020

(51) ***F17C 9/04***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 682 683**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 21.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 682 686**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(51) ***F24F 1/32***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019

FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 682 694** (51) ***F25D 11/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 682 696** (51) ***F25D 23/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 682 777** (51) ***G01S 3/784***
(84) AL 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 18.08.2019
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 682 837** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 682 846** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 682 858** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 682 866** (51) ***G06F 8/51***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 682 967** (51) ***H01G 9/10***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 682 986** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 683 041** (51) ***H01T 13/60***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 683 061** (51) ***H02K 5/24***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 683 073** (51) ***H02P 1/46***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 683 109** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 683 153** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 683 317** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 683 351** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 683 403** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 30.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 683 439** (51) ***A61N 1/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 683 485** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 683 788** (51) ***C09K 8/54***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 683 819**
(51) ***A61L 27/16***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 683 841**
(51) ***C22C 32/00***
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 683 997**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 684 019**
(51) ***F01D 21/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 684 023**
(51) ***G01N 5/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 684 027**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 684 058**
(51) ***G01P 5/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 684 111**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 684 131**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 684 191**
(51) ***G11C 11/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 684 223**
(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 684 225**
(51) ***H01L 35/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 684 261**
(51) ***H01R 39/38***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 684 267**
(51) ***H02H 3/02***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 684 268**
(51) ***H02H 7/26***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 684 292**
(51) ***H03M 3/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 684 295**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 684 313**
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 684 318**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 684 330**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 684 380**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 684 402**
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 684 435**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019

GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 684 466** (51) ***A23L 19/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 684 527** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 684 565** (51) ***A61K 31/57***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 684 576** (51) ***A61M 5/50***
(84) AT 27.03.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 684 601** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 684 634** (51) ***B23K 9/073***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 684 675** (51) ***B29C 51/16***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 684 679** (51) ***B29C 64/129***
(84) AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 684 735** (51) ***B60L 15/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 684 752** (51) ***B60T 8/17***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 684 842** (51) ***C01B 3/26***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 684 849** (51) ***C02F 1/42***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 684 907** (51) ***C08G 73/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 684 908** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 684 948** (51) ***C12N 1/19***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 685 015** (51) ***E03F 5/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 685 030** (51) ***E05F 3/22***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 685 117** (51) ***F16C 33/76***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 685 123** (51) ***F16D 25/0638***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 685 128** (51) ***F16F 15/34***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 685 163** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 685 188** (51) ***F25D 11/02***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 685 270** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 685 289** (51) ***G01V 1/38***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 685 315** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019

FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 685 344**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 685 345**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 685 353**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 685 370**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 685 380**
(51) ***G06F 11/34***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 685 382**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 685 389**
(51) ***G06F 16/93***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 685 423**
(51) ***G06T 11/60***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 685 466**
(51) ***H01B 11/20***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 685 467**
(51) ***H01B 7/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 685 468**
(51) ***H01B 7/08***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 685 496**
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 685 498**
(51) ***H01L 27/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 685 507**
(51) ***H01L 31/02***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 685 516**
(51) ***H01L 51/56***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 685 546**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 685 569**
(51) ***H01R 13/58***
(84) AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 685 573**
(51) ***H01R 43/042***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 685 586**
(51) ***H01M 10/44***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 685 589**
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 685 595**
(51) ***H02J 7/04***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 685 604**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019

IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 685 606** (51) ***H02K 1/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 685 613** (51) ***H02K 11/225***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 685 625** (51) ***H02P 6/06***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 685 640** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 685 702** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 685 719** (51) ***H04N 19/146***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 685 721** (51) ***H04N 19/436***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 685 781** (51) ***H04W 4/60***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 685 809** (51) ***A01J 5/02***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 685 842** (51) ***A21C 11/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 685 857** (51) ***A43B 13/38***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 685 909** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 685 918** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 685 986** (51) ***A61K 31/439***
(84) AL 27.11.2019
LV 27.11.2019
(84) IS 27.03.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 686 031** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 686 060** (51) ***A61N 1/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 686 087** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 686 125** (51) ***B23B 47/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 686 160** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 686 195** (51) ***H02J 7/14***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 686 197** (51) ***H01M 16/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 686 227** (51) ***B62K 25/28***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 686 242** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.10.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019

RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 686 363**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***C08G 18/52***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 686 366**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C08G 63/18***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 686 400**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C09K 8/58***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 686 529**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F01N 3/10***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 686 559**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F04D 25/06***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 686 614**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 686 657**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G01M 3/20***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 686 660**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***G01N 1/28***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 686 707**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 686 718**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G02B 3/08***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 686 724**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 686 759**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 686 812**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 686 892**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 686 893**
(84) AL 20.03.2019
IE 15.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 15.09.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H01L 33/44***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 686 906**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H01Q 15/16***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 686 939**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H02K 21/22***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 686 958**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 686 961**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H03M 1/66***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 686 970**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G02B 6/35***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 687 033**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 687 060**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04W 76/18***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 687 066**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 10.10.2019
MC 28.08.2019

NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 687 183**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 26.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 687 365**
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
IE 02.09.2019
(51) ***B32B 9/00***
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 687 559**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C08J 9/18***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 687 705**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***F02D 29/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 687 841**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 687 909**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 687 935**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 688 010**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***G06F 21/51***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 688 056**
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 24.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G09F 1/06***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 24.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 688 141**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 688 142**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 688 183**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H02K 3/18***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 688 190**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H02M 7/483***
(84) LU 09.11.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 688 268**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 688 283**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 688 313**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04R 3/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 688 414**
(84) AL 06.11.2019
HR 06.11.2019
LV 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***A21D 8/02***
(84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 688 519**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 688 590**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61K 39/39***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 688 602**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 688 619**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 688 640**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 688 656**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B01D 45/04***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 688 690**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B08B 6/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 688 836**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***C01B 11/02***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 688 929**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***C08G 18/08***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 688 934**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***C08G 18/79***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 688 938**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***C08G 77/50***
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 689 043**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C21D 7/13***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 689 044**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
(51) ***C21D 7/13***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 689 133**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
(51) ***F04B 7/04***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 689 136**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***F04C 18/16***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 689 240**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G01N 24/10***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 689 353**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 689 364**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***G01M 17/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 689 372**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 689 472**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01L 31/052***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 689 492**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H01L 23/66***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 689 522**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SM 13.11.2019

(11) **2 689 560**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 689 576**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G08B 21/14***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 689 616**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 689 629**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 689 848**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B01J 35/02***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 689 881**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B23K 1/19***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 689 923**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B31B 50/25***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 689 944**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019

EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 689 954** (51) ***B60L 58/14***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 689 977** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 690 016** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 690 018** (51) ***B64D 27/12***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 690 020** (51) ***B64G 1/24***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **2 690 046** (51) ***B65H 63/06***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 690 072** (51) ***C03B 18/18***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 690 114** (51) ***C08F 6/00***
(84) AT 05.12.2018 (84) IE 27.08.2019
BG 05.03.2019 CH 31.08.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 FR 31.08.2019
GB 27.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 690 152** (51) ***F16D 69/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 690 187** (51) ***C22C 37/04***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 690 259** (51) ***F01D 5/06***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 690 260** (51) ***F01D 25/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 690 301** (51) ***F16D 51/50***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 690 316** (51) ***F16H 41/24***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019

(11) **2 690 336** (51) ***F16L 15/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 690 348** (51) ***F21S 41/275***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 690 350** (51) ***F21S 41/147***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 690 372** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 690 382** (51) ***F25B 39/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 690 384** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 690 405** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 690 409** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019

LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 690 428**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 690 539**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 11.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **2 690 543**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 690 544**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 690 547**
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 690 558**
(51) ***G06F 11/22***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 690 567**
(51) ***G06F 16/58***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 690 569**
(51) ***G06F 16/9535***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 690 658**
(51) ***H01L 25/07***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 690 662**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 690 683**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 690 708**
(51) ***H01Q 3/34***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GB 14.04.2018
HR 15.11.2017
IE 14.04.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 14.04.2018
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
MK 15.11.2017
AL 15.11.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 30.04.2018
GR 28.12.2017
HU 14.04.2011
IS 27.01.2018
LI 30.04.2018
LU 14.04.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017
CY 15.11.2017

(11) **2 690 736**
(51) ***H02G 15/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 690 771**
(51) ***H02M 3/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 690 804**
(51) ***H04B 11/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 690 832**
(51) ***H04L 12/22***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 690 840**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 690 843**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 690 852**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 690 870**
(51) ***H04N 19/52***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 690 896**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 18.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 690 905**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 690 920**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 690 923**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***H03K 17/082***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 690 991**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
LT 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) CZ 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 691 172**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B01J 23/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 691 176**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B01J 31/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 691 178**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 691 208**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***B24D 3/14***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 691 255**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60L 15/40***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 691 272**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 691 352**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C04B 35/565***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 691 372**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C07D 213/44***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 691 411**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C07K 1/18***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 691 587**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***E05B 41/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 691 623**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F02C 1/10***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 691 742**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01D 5/02***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 691 744**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***G01D 5/26***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 691 812**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 691 869**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 691 938**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 692 002**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01M 4/58***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 692 026**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H01R 9/05***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 692 053**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H02P 3/22***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 692 070**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 692 074**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 692 145** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 692 164** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 692 190** (51) ***H04W 72/02***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 692 208** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 692 376** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 03.04.2019
IE 01.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 01.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 692 377** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 692 411** (51) ***B01D 53/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 692 423** (51) ***B01J 2/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 692 432** (51) ***B01J 23/76***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 692 446** (51) ***B02C 17/24***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.04.2019
IE 02.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 692 462** (51) ***B22D 27/04***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 692 466** (51) ***C23C 16/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 692 473** (51) ***B23K 20/12***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 692 490** (51) ***B26B 13/00***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 692 498** (51) ***B29C 48/37***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 692 503** (51) ***B29C 45/04***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 692 511** (51) ***B29C 70/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 692 556** (51) ***B60G 17/0165***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 692 574** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 02.08.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 02.08.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 692 580** (51) ***B60P 1/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 01.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019

SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 692 763**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***C08G 63/08***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 692 794**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***C08K 3/22***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 692 800**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 01.08.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C08L 95/00***
(84) AT 13.03.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 01.08.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 692 828**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C09K 19/54***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 692 856**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C12N 1/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 692 898**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C23C 16/455***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 692 955**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***E03C 1/05***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 692 997**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 693 033**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***F02K 9/40***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 693 094**
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
IE 02.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F16L 27/08***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 02.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 693 096**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***F16L 41/08***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 693 106**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 693 128**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***F24D 3/14***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **2 693 147**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(51) ***F28D 7/16***
(84) LU 29.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 30.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 693 176**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G01H 1/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 693 264**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(51) ***G03B 3/10***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 693 265**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G03B 3/10***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 693 308**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 693 320**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***G06F 3/0487***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 693 356**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 693 365**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 693 366**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 693 372**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 693 400** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 693 404** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 26.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 693 417** (51) ***G08G 5/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 693 428** (51) ***G10K 15/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 30.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 693 514** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 693 565** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 693 566** (51) ***H01Q 19/13***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 02.08.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 19.12.2018
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 02.08.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 693 611** (51) ***H02K 7/108***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 693 621** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 693 627** (51) ***H02M 7/487***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 693 692** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 693 715** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 02.08.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.08.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 693 727** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 693 737** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 02.08.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 693 738** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 693 775** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 693 776** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019

NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 693 777** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 693 785** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 693 789** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 693 791** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 693 794** (51) ***H04W 16/30***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
AT 19.12.2018
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 02.08.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 693 855** (51) ***H05K 3/28***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 693 876** (51) ***A61K 31/11***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 693 919** (51) ***A47J 27/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 693 938** (51) ***A61B 5/0476***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 693 974** (51) ***A61C 7/14***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 694 041** (51) ***A61K 9/28***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 694 045** (51) ***A61K 31/095***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 694 050** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 694 099** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 694 130** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 694 171** (51) ***A63B 55/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 694 280** (51) ***B30B 15/06***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 694 293** (51) ***B41J 2/07***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 694 338** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 694 472** (51) ***C07C 311/07***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 694 550** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019

GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 694 662** (51) ***C12P 7/06***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 694 725** (51) ***D21C 3/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020

(11) **2 694 767** (51) ***E21B 10/26***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 694 798** (51) ***F02N 11/04***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 694 800** (51) ***F02P 23/04***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 694 837** (51) ***F16F 9/04***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 694 848** (51) ***F16K 3/24***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 694 891** (51) ***F25B 49/02***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 694 938** (51) ***F17D 5/06***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 694 959** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
FI 13.11.2019 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 DK 13.11.2019

(11) **2 694 992** (51) ***G01R 33/28***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 694 999** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 695 047** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 695 051** (51) ***G11B 27/034***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 695 080** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 695 103** (51) ***G16C 20/50***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 695 139** (51) ***G06T 7/33***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 695 143** (51) ***G06T 11/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 695 160** (51) ***G10L 15/04***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 695 213** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 695 252** (51) ***H01R 39/08***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 695 328** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 695 346** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LU 29.09.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 695 350**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 29/04***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 695 369**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04M 11/04***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 695 373**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04N 5/353***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 695 491**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 695 517**
(84) AL 06.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 09.08.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A01N 37/02***
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 09.08.2019

(11) **2 695 533**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A24C 5/18***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 695 538**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(51) ***A43B 3/12***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 695 563**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***A47L 7/04***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 695 581**
(84) AL 13.03.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 695 586**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 10.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 695 595**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B05C 17/015***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 695 597**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
IE 07.08.2019

(11) **2 695 607**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 695 637**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 695 697**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 12.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B23K 11/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 695 699**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 695 706**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B24B 23/04***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 695 739**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
(51) ***B41J 11/26***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019

SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 06.08.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 695 763**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B60L 9/22***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 695 789**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 695 794**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H02K 11/33***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 695 836**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G01F 11/24***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 695 851**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C01B 3/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 695 872**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***C06B 27/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 695 900**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
(51) ***C08G 18/42***
(84) AT 20.03.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 695 954**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***C21D 9/34***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 695 970**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C23C 22/83***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 695 985**
(84) AL 26.12.2018
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***D06F 37/26***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 696 005**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 09.08.2019
(51) ***E03F 3/04***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 696 013**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***E05B 63/20***
(84) IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 696 014**
(84) AL 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***E05B 15/04***
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 05.08.2019

(11) **2 696 021**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 09.08.2019
(51) ***E06B 1/62***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 696 041**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 696 078**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F04D 29/32***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 696 092**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 696 135**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(51) ***F21V 5/02***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020

PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 696 146** (51) ***F24F 11/30***

(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 13.03.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 06.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 696 184** (51) ***G01M 5/00***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 696 235** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 696 250** (51) ***G05B 19/05***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 696 251** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 696 257** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 696 268** (51) ***G06F 3/044***

(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 696 294** (51) ***G06F 15/78***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 696 322** (51) ***G06Q 30/02***

(84) AL 05.12.2018
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 696 336** (51) ***G09G 3/36***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 696 344** (51) ***G10L 25/27***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 08.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 08.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 696 402** (51) ***H01M 4/36***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 696 419** (51) ***H01M 10/04***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 696 481** (51) ***H02K 5/173***

(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 06.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 06.08.2019

(11) **2 696 486** (51) ***H02M 1/12***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 696 492** (51) ***H02M 7/217***

(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 19.12.2018
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 01.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 696 500** (51) ***H03K 3/0231***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.04.2019
IE 09.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 696 517**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 696 521**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 696 530**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 09.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 696 531**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 08.08.2019

(11) **2 696 535**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 06.08.2019

(11) **2 696 548**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 696 549**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 696 570**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 02.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 02.08.2019

(11) **2 696 574**
(51) ***H04N 5/33***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 09.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 696 587**
(51) ***H04N 13/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 696 591**
(51) ***H04N 21/436***
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 02.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 02.08.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 696 592**
(51) ***H04N 21/422***
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 09.08.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 696 608**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 696 613**
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 696 640**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 07.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 696 651**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 27.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 696 668**
(51) ***A01C 7/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 696 678**
(51) ***A01N 37/12***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 696 695** (51) ***A21D 2/38***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 696 738** (51) ***A47L 15/24***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 696 740** (51) ***F16K 17/36***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 696 752** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 696 813** (51) ***A61F 2/46***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 696 825** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 696 844** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
FI 13.11.2019 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 696 853** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 696 885** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 696 940** (51) ***A62C 31/02***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020

(11) **2 696 987** (51) ***B04B 9/10***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 696 989** (51) ***F04B 43/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 696 992** (51) ***B05D 1/26***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **2 697 076** (51) ***B44C 5/04***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **2 697 092** (51) ***B60K 17/22***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 697 096** (51) ***B60N 2/80***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 697 248** (51) ***C07K 14/045***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 697 285** (51) ***C08L 77/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 697 308** (51) ***C08L 77/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 697 362** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 697 391** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 697 396** (51) ***C12Q 1/6837***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 697 515** (51) ***F04D 29/12***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 697 534** (51) ***F16F 7/104***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 697 538** (51) ***F16H 3/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 697 634** (51) ***G01N 27/20***

(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 697 678** (51) ***G02B 21/08***

(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 697 682** (51) ***G02B 27/09***

(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 697 819** (51) ***H01J 49/06***

(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 697 858** (51) ***H01S 3/213***

(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 697 864** (51) ***H01Q 7/00***

(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 697 882** (51) ***H02H 9/02***

(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 697 943** (51) ***H04L 12/66***

(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 697 956** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **2 697 991** (51) ***H04W 12/00***

(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 697 997** (51) ***H04W 24/08***

(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 698 018** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LU 14.10.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
SI 10.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 698 023** (51) ***H04L 12/851***

(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 698 090** (51) ***A47K 10/40***

(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019 GR 14.02.2020
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 SK 13.11.2019

(11) **2 698 091** (51) ***A47L 9/10***

(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IE 01.08.2019 LI 31.08.2019
LT 22.05.2019 LU 01.08.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 698 112** (51) ***A61B 5/16***

(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 IE 13.08.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LU 13.08.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 698 119** (51) ***A61B 17/22***

(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CH 31.08.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LI 31.08.2019
LT 27.02.2019 LU 13.08.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 698 127** (51) ***A61F 2/06***

(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 698 146** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LI 31.08.2019
LT 14.08.2019 LU 16.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 DE 03.03.2020
IE 16.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 698 189** (51) ***B01D 46/00***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LI 31.08.2019, LU 17.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, IE 17.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CH 31.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 698 195** (51) ***B01F 17/00***

(84) AL 17.04.2019, FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LI 31.08.2019, LU 15.08.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, IE 15.08.2019
(84) AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 698 210** (51) ***B05B 7/04***

(84) CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 698 273** (51) ***B60N 2/00***

(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 698 307** (51) ***B62D 57/028***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, CH 31.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GB 14.08.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) FR 31.08.2019, IE 14.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LI 31.08.2019, LU 14.08.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 698 312** (51) ***B63B 35/79***

(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 698 317** (51) ***B64C 9/24***

(84) AT 24.04.2019, IE 16.08.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, LI 31.08.2019, LU 16.08.2019, MC 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SI 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, CH 31.08.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 698 359** (51) ***C06B 23/00***

(84) AL 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, SM 27.11.2019, PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019

(11) **2 698 360** (51) ***C06B 23/00***

(84) AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 698 362** (51) ***C06B 29/22***

(84) AL 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 698 389** (51) ***C08F 222/06***

(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019, IE 14.08.2019
(84) AT 23.01.2019, CH 31.08.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LI 31.08.2019, LU 14.08.2019, MC 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 698 404** (51) ***C09C 1/00***

(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **2 698 405** (51) ***C09D 7/40***

(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CH 31.10.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LI 31.10.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 698 421** (51) ***C10M 173/02***

(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, NO 26.05.2020
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, FI 26.02.2020

(11) **2 698 445** (51) ***C23C 2/00***

(84) AL 10.04.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GB 16.08.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, IE 16.08.2019
(84) BG 10.07.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LU 16.08.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 698 449** (51) ***C23C 18/54***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **2 698 473** (51) ***E01C 19/23***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LU 13.08.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, IE 13.08.2019
(84) FR 03.09.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 698 539** (51) ***F04C 2/332***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CH 31.08.2019, DK 08.05.2019

EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 698 556**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F16F 1/02***
(84) AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 14.08.2019

(11) **2 698 605**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 01.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G01C 19/72***
(84) AT 03.04.2019
IE 01.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 698 616**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G01L 1/14***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 698 619**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G01N 3/22***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 698 622**
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
(51) ***G01N 15/10***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 14.08.2019

(11) **2 698 642**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01R 31/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 698 647**
(84) AL 05.12.2018
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***G01S 13/88***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 698 648**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***G01S 13/91***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 698 675**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G03G 21/10***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 698 676**
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
(51) ***G04F 5/02***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
DE 01.05.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 698 684**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 698 692**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 698 695**
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 26.08.2019

(11) **2 698 703**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 698 795**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***H01C 7/12***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 698 799**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***H01F 27/24***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 698 822**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H01L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019

GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 698 847** (51) ***H01M 2/26***
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020

(11) **2 698 868** (51) ***H01Q 1/08***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LI 31.08.2019, LU 12.08.2019, MC 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019, CH 31.08.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, IE 12.08.2019

(11) **2 698 913** (51) ***H02P 1/04***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) IE 17.08.2019, CH 31.08.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LI 31.08.2019, LU 17.08.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 698 914** (51) ***H02P 6/30***
(84) FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, RS 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, PT 28.06.2020, SE 05.02.2020

(11) **2 698 921** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, LI 31.08.2019, LU 15.08.2019, MC 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 08.05.2019, CH 31.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GB 15.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, IE 15.08.2019

(11) **2 698 986** (51) ***H04N 5/3728***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, CH 31.08.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LI 31.08.2019, LU 09.08.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 24.04.2019, IE 09.08.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 699 029** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 699 051** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 31.08.2019, LU 17.08.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, IE 17.08.2019
(84) AT 15.05.2019, CH 31.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 699 067** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL 12.12.2018, IE 08.08.2019, CH 31.08.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LI 31.08.2019, LU 08.08.2019, MC 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, BE 31.08.2019

(11) **2 699 187** (51) ***A61B 50/30***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **2 699 205** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **2 699 219** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 699 225** (51) ***A61K 8/67***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, PT 13.05.2020

(11) **2 699 265** (51) ***A61K 47/12***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **2 699 288** (51) ***A61J 1/06***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020

(11) **2 699 322** (51) ***A63B 49/02***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 699 331** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 699 355** (51) ***B04B 3/04***
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020

(11) **2 699 406** (51) ***H05K 1/16***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 699 409** (51) ***B29C 70/52***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 699 460** (51) ***B60T 13/66***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 699 486** (51) ***B65D 71/12***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 699 623** (51) ***C08G 77/18***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 699 672** (51) ***C12N 7/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 699 716** (51) ***C30B 29/06***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 699 824** (51) ***F16H 61/04***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 699 840** (51) ***F21V 7/30***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 699 843** (51) ***F21V 29/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 699 856** (51) ***F25D 23/10***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 699 900** (51) ***G01N 33/28***
(84) AL 13.02.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 13.02.2019 BG 13.05.2019
CH 31.10.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
LI 31.10.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 MC 13.02.2019
NL 13.02.2019 PL 13.02.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SI 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019 TR 13.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 699 929** (51) ***G01R 33/563***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 699 954** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 700 024** (51) ***G06F 16/31***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IE 07.09.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LU 07.09.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 700 058** (51) ***G07F 11/46***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 700 130** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 700 165** (51) ***H03K 3/012***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 700 166** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 700 183** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 700 189** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 700 240** (51) ***H04N 21/437***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019

SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 700 254** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 700 261** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 IE 29.09.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LU 29.09.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 700 319** (51) ***A22B 3/08***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 IE 20.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LI 31.08.2019 LT 06.03.2019
LU 20.08.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 700 379** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LI 31.08.2019
LT 14.08.2019 LU 21.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 IE 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 700 401** (51) ***A61K 9/70***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 700 414** (51) ***A61K 47/30***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 700 433** (51) ***A62B 33/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 700 450** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 23.01.2019 (84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LU 20.08.2019 LV 23.01.2019
MC 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SI 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 TR 23.01.2019
IE 20.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 700 452** (51) ***B03C 3/08***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 700 459** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 700 467** (51) ***B23K 5/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 700 469** (51) ***B23K 23/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CH 31.08.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LI 31.08.2019 LT 26.06.2019
LU 16.08.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 IE 16.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 700 478** (51) ***B25D 16/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 700 503** (51) ***B41F 27/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
FR 31.08.2019 BG 06.06.2019
IE 16.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
LI 31.08.2019 LT 06.03.2019
LU 16.08.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 700 504** (51) ***B41F 31/30***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 LI 31.08.2019
LT 17.07.2019 LU 09.08.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
IE 09.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 700 521** (51) ***B60J 7/043***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 IE 22.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LI 31.08.2019 LT 02.01.2019
LU 22.08.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
SI 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 TR 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 700 550** (51) ***B60L 50/61***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 700 552** (51) ***B61D 17/02***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019

SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 700 615** (51) ***B01D 53/75***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 700 665** (51) ***C08G 18/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(84) IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 700 692** (51) ***C09K 3/10***

(84) AL 13.03.2019
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 03.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 700 698** (51) ***C09K 19/56***

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 700 706** (51) ***C12M 3/08***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 700 722** (51) ***C12N 9/88***

(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 03.10.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) SI 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 700 725** (51) ***C21D 9/40***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 700 765** (51) ***E04F 11/16***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 700 868** (51) ***F21S 43/20***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 700 869** (51) ***F21S 41/00***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 700 878** (51) ***F23R 3/42***

(84) AL 26.12.2018
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FR 31.08.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GB 20.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 700 879** (51) ***F23R 3/26***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.08.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
IE 20.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 20.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 700 893** (51) ***F28D 19/04***

(84) AL 16.01.2019
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GB 23.08.2019
HR 16.01.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FR 31.08.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 700 907** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 22.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 700 913** (51) ***G01F 23/14***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 700 916** (51) ***G01G 19/414***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 700 925** (51) ***G01K 13/02***

(84) AL 12.12.2018
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018

SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 700 974** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 700 976** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 13.03.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 13.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 700 992** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 701 010** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 20.08.2019

(11) **2 701 013** (51) ***G04B 1/16***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 23.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 701 064** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 701 069** (51) ***G06F 13/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 701 122** (51) ***G06T 7/60***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 701 153** (51) ***G11B 27/34***
(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
IE 14.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 701 163** (51) ***H01C 7/12***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 701 172** (51) ***H01H 51/22***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 701 173** (51) ***H01H 51/22***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 701 178** (51) ***H01J 3/02***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020

(11) **2 701 188** (51) ***H01L 21/78***
(84) AL 01.05.2019
CH 31.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 701 190** (51) ***H01L 23/473***
(84) AL 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 20.08.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 701 210** (51) ***H01L 33/06***
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
IE 13.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 13.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 701 211** (51) ***H01L 33/14***
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 23.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 23.08.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 701 252** (51) ***F24F 1/0076***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 701 286** (51) ***H02K 5/20***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 701 299** (51) ***H02M 5/458***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) IE 14.08.2019
CZ 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 14.08.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 701 320** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 701 333** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 23.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.08.2019
GR 02.08.2019
IE 23.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 701 346** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 701 360** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 07.08.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 701 361** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BE 31.08.2019
(84) IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 701 395** (51) ***H04N 21/436***

(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 701 402** (51) ***H04R 7/20***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 701 425** (51) ***H04W 24/10***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 701 464** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 21.08.2019
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 701 505** (51) ***A01N 37/10***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 701 522** (51) ***A23C 9/123***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 701 633** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 701 641** (51) ***A61F 5/05***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 701 659** (51) ***A61F 13/514***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 701 697** (51) ***A61K 31/20***

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 701 699** (51) ***C07D 403/12***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 701 760**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61M 1/14***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 701 821**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B01D 15/08***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 701 913**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G03G 15/11***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 701 936**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60K 23/08***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 701 938**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 702 011**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C02F 1/44***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 702 090**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***C08G 77/18***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 702 110**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C09D 11/10***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 702 116**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***C09K 8/536***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 702 120**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 702 162**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***C12P 19/14***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 702 169**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 702 172**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 702 271**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F04B 15/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 702 297**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F04B 9/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 702 339**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 702 346**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 702 373**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***G01N 9/00***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 702 376**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G01J 3/42***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 702 392**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G01N 21/27***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 702 416**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G01Q 70/02***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 702 420**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G01R 21/00***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 702 423**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***G01R 33/50***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 702 438**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G02B 6/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 702 440**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G02B 9/60***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 702 489**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06F 11/32***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 702 507**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 16/23***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 702 519**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 702 563**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 702 595**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 702 615**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01L 31/042***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 702 620**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 702 647**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F21V 21/35***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 702 685**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H02P 9/14***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 702 767**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H04N 19/46***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 702 786**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 702 822**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 702 847**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 21.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A01B 73/04***
(84) AT 02.01.2019
IE 21.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 702 870**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***A01K 39/01***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 702 874**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***A23P 20/25***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 702 916**
(84) AL 27.02.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 28.08.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 702 938**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 702 945**
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
IE 01.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 01.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 702 948**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.08.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 01.05.2019
IE 27.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 27.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 702 975**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FR 31.08.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A61H 1/00***
(84) IE 30.08.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GB 30.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 30.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 703 035**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 703 039** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 703 047** (51) ***A62B 35/00***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 26.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 26.08.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 703 048** (51) ***A62B 35/00***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 26.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 26.08.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 703 054** (51) ***A63H 33/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **2 703 067** (51) ***B01D 69/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 703 081** (51) ***B01J 31/22***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 04.09.2019
IT 07.08.2019
LU 04.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 703 094** (51) ***B08B 3/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 703 115** (51) ***B23K 35/02***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 703 130** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 27.02.2019
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FR 31.08.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GB 29.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 703 159** (51) ***B32B 37/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 703 164** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 16.01.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 703 166** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 09.01.2019
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 703 167** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 703 169** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 703 198** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 703 202** (51) ***B60J 10/21***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 703 209** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 02.08.2019

IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 703 216**
(51) ***B60P 7/15***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 703 250**
(51) ***B62B 7/08***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
IE 29.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 29.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 703 260**
(51) ***B62D 53/10***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 703 272**
(51) ***B62K 19/46***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 703 289**
(51) ***B60N 2/90***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 703 320**
(51) ***B65F 1/14***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 703 323**
(51) ***B65H 5/38***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 703 325**
(51) ***B65H 23/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 703 352**
(51) ***C01G 9/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 703 424**
(51) ***C08G 64/30***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 703 470**
(51) ***F21K 2/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 703 471**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 703 500**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 703 512**
(51) ***C21D 6/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 703 539**
(51) ***D06F 37/30***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 703 540**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 703 567**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 07.08.2019
AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 703 582**
(51) ***E05B 77/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 30.08.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 703 584**
(51) ***E05C 7/04***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 703 585**
(51) ***E05C 7/04***
(84) AL 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 703 586**
(51) ***E05C 7/04***
(84) AL 24.10.2018
CH 30.09.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.09.2019
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 24.10.2018

LU 04.09.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 703 646**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 27.08.2019

(11) **2 703 650**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 703 694**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 703 702**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 703 721**
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 31.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 05.09.2019
SK 24.10.2018
BE 30.09.2019

(51) ***F04B 39/02***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(51) ***F04D 29/08***
(84) AT 06.03.2019
IE 04.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019

(51) ***F16H 61/4052***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***F16L 3/10***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 703 746**
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 26.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 703 771**
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 703 776**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 703 779**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 703 782**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 703 785**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GB 29.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(51) ***F24S 25/00***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 26.08.2019

(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 19.12.2018
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 16.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***G01B 21/16***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(51) ***G01C 17/38***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(51) ***G01C 23/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FR 31.08.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 703 794**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 703 806**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***G01N 29/12***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 703 820**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 31.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 703 822**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***G01P 1/12***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 703 825**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(51) ***G01P 21/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 703 830**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019

(51) ***G01R 31/382***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019

NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 703 856**
(51) ***G02B 6/12***
(84) AL 19.12.2018
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 703 869**
(51) ***G02B 13/04***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 703 874**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 26.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 703 875**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AL 09.01.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 703 877**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 703 884**
(51) ***G03B 17/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 703 888**
(51) ***G03F 1/00***
(84) AL 13.03.2019
IE 02.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 703 898**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 13.03.2019
IE 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 703 910**
(51) ***G04B 17/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 09.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 09.08.2019

(11) **2 703 919**
(51) ***G05B 19/404***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 703 928**
(51) ***G05D 1/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 703 938**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 703 945**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 05.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 27.08.2019

(11) **2 703 947**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 27.08.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 703 960**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019

EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 703 961**
(84) AL 05.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 703 963**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 703 967**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 703 980**
(84) AL 12.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 703 981**
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019

ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 28.08.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 23.08.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019

LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 703 983**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 703 998**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 704 118**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 704 124**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 704 160**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 704 180**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 704 181**
(84) AL 13.02.2019
FR 31.08.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019

LU 23.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(51) ***G06F 3/12***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(51) ***G08B 21/02***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(51) ***B60K 28/06***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(51) ***H01F 1/24***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(51) ***H01J 49/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***H01J 49/04***
(84) AT 13.02.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019

PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 704 184**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 704 192**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 704 199**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 704 267**
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 23.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 704 279**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 02.09.2019

(51) ***H01L 23/495***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 07.08.2019

(51) ***H01L 29/165***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***H01R 39/58***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H02H 3/12***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 704 297** (51) ***H02K 11/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 704 302** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 04.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 704 303** (51) ***H02M 5/257***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 29.08.2019

(11) **2 704 310** (51) ***H02P 9/08***
(84) AL 13.02.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 28.08.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 704 315** (51) ***H03D 7/14***
(84) AL 26.12.2018
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 704 347** (51) ***H04B 7/00***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 13.08.2019

(11) **2 704 355** (51) ***H04L 12/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 704 383** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 704 394** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL 13.02.2019
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FR 31.08.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 704 396** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 03.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 03.09.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 704 401** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 704 416** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 704 418** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 704 514** (51) ***H04W 84/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 704 519** (51) ***H05B 3/48***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 704 539** (51) ***H05K 3/12***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019

(11) **2 704 546**
(84) AL 27.02.2019
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 29.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 704 589**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A23K 50/40***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 704 626**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 5/0402***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 704 628**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***A61B 5/0402***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 704 684**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A61Q 5/08***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 704 698**
(84) AL 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SK 02.10.2019
(51) ***A61K 9/28***
(84) CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 704 727**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***A61K 31/738***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 704 730**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***A61K 35/12***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 704 731**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***A61K 35/12***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 704 732**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61K 35/17***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 704 778**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 704 847**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***B05B 7/24***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 704 854**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B05D 1/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 704 896**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(51) ***B29C 70/32***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 704 898**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***B31F 1/08***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 704 900**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 704 902**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B32B 9/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 705 066**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C08G 18/62***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 705 077**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 705 135**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 705 184**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***D04B 1/16***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 705 232**
(51) ***G10K 11/162***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 705 274**
(51) ***F16F 15/123***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 705 283**
(51) ***F16J 3/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 16.08.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 705 302**
(51) ***F23G 5/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 705 307**
(51) ***F24D 3/16***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 705 312**
(51) ***F25D 11/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 705 378**
(51) ***G01R 29/08***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 705 393**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 705 395**
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 705 410**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 705 422**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 10.10.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 705 438**
(51) ***G06F 16/957***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 705 442**
(51) ***G06F 17/27***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 705 509**
(51) ***G09F 3/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 705 532**
(51) ***H01L 23/66***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 705 546**
(51) ***H01L 33/56***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 705 605**
(51) ***H03F 3/193***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 705 614**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 705 634**
(51) ***H04L 12/851***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **2 705 645**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 705 654**
(51) ***G06Q 30/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 705 662**
(51) ***H04N 7/167***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019

IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 705 666** (51) ***H04N 13/111***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 705 787** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 705 832** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 14.08.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 705 870** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 705 926** (51) ***B23P 15/00***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 10.09.2019

(11) **2 705 936** (51) ***B26F 1/40***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 22.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 22.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 705 952** (51) ***B41F 19/02***
(84) AL 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 28.08.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 705 963** (51) ***B60C 23/06***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 27.03.2019
IE 10.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 705 978** (51) ***B60N 2/015***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 705 983** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 706 098** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 706 167** (51) ***E04G 3/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 09.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **2 706 168** (51) ***E04G 3/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 09.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **2 706 172** (51) ***E05B 9/04***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 03.09.2019
IT 07.08.2019
LU 03.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 706 173** (51) ***E05B 9/04***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 03.09.2019
IT 27.03.2019
LU 03.09.2019
MC 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019

PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 706 174** (51) ***E05B 55/00***
(84) AL 03.04.2019
IE 27.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 27.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 706 175** (51) ***E05B 59/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 706 197** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 13.03.2019
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 706 199** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL 12.12.2018
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 31.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 706 215** (51) ***F02D 41/24***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 706 238** (51) ***F04D 29/16***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 706 239** (51) ***F04D 29/02***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 12.08.2019
MC 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 12.08.2019
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 706 243** (51) ***F04D 29/38***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 03.09.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 706 259** (51) ***F16F 15/134***
(84) AL 05.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 21.08.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 706 260** (51) ***F16F 15/139***
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 21.08.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 706 263** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 21.08.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.08.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 706 282** (51) ***F17C 13/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 706 287** (51) ***F21S 41/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019
IE 06.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 706 303** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
IE 05.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 706 309** (51) ***F25B 21/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 706 310**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***F25B 31/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 706 312**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F25B 41/04***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 706 328**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01F 3/10***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 706 335**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 706 338**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 10.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
(51) ***G01M 3/40***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 706 345**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***G01N 15/08***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
IE 02.09.2019

(11) **2 706 374**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01S 13/58***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 706 386**
(84) AL 13.03.2019
IE 05.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01W 1/10***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 706 397**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G02F 1/133***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 706 401**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 706 419**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 706 424**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G05D 7/06***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 706 427**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***G05F 3/30***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 706 446**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 22.08.2019

(11) **2 706 447**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 706 477**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 02.09.2019

(11) **2 706 484**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B65G 47/51***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 706 508**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 10.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019

RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019

SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 706 509**

(84) AL 09.01.2019
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***G06T 19/00***

(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 706 539**

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H01B 7/14***

(84) AT 02.01.2019
IE 05.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 706 553**

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 30.09.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H01J 37/141***

(84) AT 24.04.2019
IE 06.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 706 615**

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H01R 4/20***

(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 706 617**

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(51) ***H01R 4/48***

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 706 638**

(84) AL 26.12.2018
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FR 31.08.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(51) ***H02H 9/00***

(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GB 23.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 706 652**

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H02M 5/458***

(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 02.09.2019

(11) **2 706 661**

(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 14.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H03F 3/68***

(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 14.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 706 685**

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04H 60/46***

(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 706 686**

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H04J 3/06***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 27.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 706 715**

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(51) ***H04L 27/26***

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 706 721**

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***H04L 29/06***

(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 706 723**

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(51) ***H04L 29/06***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 706 739**

(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 27.08.2019

(51) ***H04M 1/725***

(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 706 767**

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***H04W 4/20***

(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 706 771**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 706 774**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 706 820**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 05.09.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 706 821**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 706 823**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 10.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 706 828**
(51) ***H05K 3/30***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019
IE 04.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 706 949**
(51) ***A61C 7/14***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 706 977**
(51) ***A61K 8/36***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 706 988**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 707 055**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 707 102**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 707 118**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 707 128**
(51) ***B01J 8/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 707 213**
(51) ***B30B 11/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 707 261**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 707 276**
(51) ***B23P 15/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 707 351**
(51) ***C07C 29/145***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 707 367**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 707 386**
(51) ***C07K 14/415***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 707 387** (51) ***C07K 14/755***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 707 389** (51) ***C07K 16/18***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 707 584** (51) ***F02C 6/18***

(84) AL 12.12.2018
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 08.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 707 585** (51) ***F02D 41/02***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 707 680** (51) ***G01F 25/00***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 707 682** (51) ***G01K 1/16***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 707 686** (51) ***G01L 9/10***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 707 714** (51) ***G01N 33/53***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 707 827** (51) ***G01V 9/00***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 707 851** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 707 861** (51) ***G08G 1/127***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 707 943** (51) ***H02M 7/487***

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 707 980** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 707 993** (51) ***H04L 12/28***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 708 000** (51) ***H04L 12/24***

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 708 006** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 708 011** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 708 019** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 708 027** (51) ***H04N 19/46***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 708 060** (51) ***H04W 28/02***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 708 075** (51) ***H04W 52/34***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 708 092** (51) ***H05B 3/84***

(84) AL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SM 13.11.2019

(11) **2 708 093** (51) ***H05B 3/84***

(84) AL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SM 13.11.2019

(11) **2 708 132** (51) ***A21C 7/01***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 02.09.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 02.09.2019

(11) **2 708 147** (51) ***A23L 33/125***

(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 708 176** (51) ***A47L 13/22***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 30.09.2019
AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 708 183** (51) ***A61B 5/11***

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 708 215** (51) ***A61F 13/14***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 708 245** (51) ***A61L 24/00***

(84) AL 20.03.2019
IE 13.09.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 708 251** (51) ***A61M 5/36***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 30.09.2019
AT 06.02.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 708 261** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 06.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 06.08.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 708 271** (51) ***B01D 41/04***

(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 708 296** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 708 327** (51) ***B25B 29/02***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 06.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 708 336** (51) ***B26D 1/16***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 708 365** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 17.09.2019
AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 708 380** (51) ***B60C 9/00***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 06.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 708 398** (51) ***B60J 7/20***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 708 415** (51) ***B60P 7/08***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020

RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 708 416** (51) ***B60P 7/13***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IE 18.09.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 708 417** (51) ***B60Q 1/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 708 436** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 06.09.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BE 30.09.2019
(84) IE 06.09.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 708 451** (51) ***B62D 35/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 708 468** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 708 592** (51) ***C11D 3/50***
(84) AL 13.02.2019
IE 14.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 14.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 708 602** (51) ***C12N 15/52***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 708 629** (51) ***D06F 37/26***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 708 630** (51) ***D06F 37/30***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.04.2019
IE 11.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 708 642** (51) ***D07B 1/16***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 708 647** (51) ***E01B 27/00***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
IE 02.08.2019

(11) **2 708 648** (51) ***E01B 27/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 28.08.2019
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 708 674** (51) ***E04F 13/06***
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 708 677** (51) ***E04F 13/14***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 708 690** (51) ***E05B 85/12***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 06.02.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IE 13.08.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 708 698** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 708 721** (51) ***F02D 13/02***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 708 766** (51) ***F16C 32/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019

FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
IE 12.09.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 708 768** (51) ***F16D 28/00***
(84) AL 20.03.2019 (84) IE 19.08.2019
BG 20.06.2019 CH 31.08.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GB 19.08.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LI 31.08.2019 LT 20.03.2019
LU 19.08.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 708 777** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CH 30.09.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LI 30.09.2019 LT 22.05.2019
LU 02.09.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 IE 02.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 708 799** (51) ***F21S 41/10***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CH 30.09.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LI 30.09.2019
LT 03.07.2019 LU 06.09.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 IE 06.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 708 822** (51) ***F24C 15/34***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 708 823** (51) ***F24C 15/34***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
IE 13.09.2019 BG 27.05.2019
CH 30.09.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LI 30.09.2019
LT 27.02.2019 LU 13.09.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 708 833** (51) ***F25B 7/00***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 708 847** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CH 30.09.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LI 30.09.2019
LT 11.09.2019 LU 11.09.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
IE 11.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 708 867** (51) ***G01L 19/14***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CH 30.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LI 30.09.2019
LT 26.06.2019 LU 13.09.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 IE 13.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 708 882** (51) ***G01N 27/38***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CH 30.09.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LI 30.09.2019
LT 17.04.2019 LU 09.09.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 708 885** (51) ***G01N 29/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 708 886** (51) ***G01N 30/20***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 IE 13.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LI 30.09.2019 LT 24.04.2019
LU 13.09.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 708 895** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LI 31.08.2019 LT 08.05.2019
LU 20.08.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
IE 20.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 708 907** (51) ***G01R 27/20***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IE 24.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LU 24.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 708 910** (51) ***G01S 5/28***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LU 17.09.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 17.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 708 911** (51) ***G01S 15/87***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019

IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
IT 20.02.2019
LU 17.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 708 916**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01S 17/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 708 922**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G02B 1/11***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 708 943**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G02F 1/1368***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 708 944**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 708 952**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 708 953**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 708 954**
(84) AL 16.01.2019
IE 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 04.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 708 966**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G05B 19/406***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 708 969**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***G01S 3/784***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 708 971**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 12.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
(51) ***G05G 1/02***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 708 978**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 708 982**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 18.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 709 015**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 11/263***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 709 020**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 709 031**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 709 060**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 709 067**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 13.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 01.05.2019
IE 13.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 709 088**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G09F 13/18***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 709 091**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
(51) ***G06F 3/0487***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019

DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 17.09.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 709 094** (51) ***G09G 3/34***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 13.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 709 097** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 709 128** (51) ***H01G 11/80***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 709 154** (51) ***H01L 27/06***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 709 158** (51) ***H01L 21/3213***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 16.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
AT 06.03.2019
IE 16.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 709 159** (51) ***H01L 29/66***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 709 171** (51) ***H01L 33/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 709 178** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 709 197** (51) ***H01M 8/1213***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 709 206** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 709 208** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
AT 03.04.2019
IE 04.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 709 212** (51) ***H01R 12/72***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 709 218** (51) ***H01S 5/022***
(84) AL 19.12.2018
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 709 242** (51) ***H02K 3/34***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 709 252** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 27.02.2019
IE 03.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 03.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 709 254** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 18.09.2019
IT 13.03.2019
LU 18.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 709 276** (51) ***H03F 3/387***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 709 305** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, IE 19.09.2019
(84) AT 22.05.2019, CH 30.09.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LI 30.09.2019, LU 19.09.2019, MC 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 709 306** (51) ***H04L 9/00***

(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LU 14.09.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019, IE 14.09.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 709 312** (51) ***G06F 11/07***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LU 09.09.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.09.2019, IE 09.09.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 709 326** (51) ***H04L 25/03***

(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019

(11) **2 709 328** (51) ***H04L 25/03***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 16.09.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 02.01.2019, IE 16.09.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 709 330** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 16.01.2019, IE 12.09.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LU 12.09.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 709 340** (51) ***H04W 76/12***

(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020

(11) **2 709 341** (51) ***H04B 1/00***

(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 709 348** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LU 17.09.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, CH 30.09.2019, IE 17.09.2019

(11) **2 709 374** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019

(11) **2 709 375** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 709 376** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 709 393** (51) ***H04W 16/10***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IE 13.09.2019, LI 30.09.2019, LU 13.09.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 709 394** (51) ***H04W 16/14***

(84) CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020

(11) **2 709 399** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CH 31.08.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LI 31.08.2019, LU 12.08.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 27.03.2019, IE 12.08.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 709 400** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CH 31.08.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LI 31.08.2019, LU 12.08.2019, MC 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019, IE 12.08.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019

NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 709 404** (51) ***H04W 36/12***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 709 418** (51) ***H04W 36/22***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 709 453** (51) ***A61P 37/04***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 709 463** (51) ***A23J 1/14***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 709 477** (51) ***A43B 7/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 709 483** (51) ***G07F 1/06***
(84) AL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 709 672** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 709 695** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 709 717** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 709 723** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 709 767** (51) ***B04B 11/04***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 709 774** (51) ***B08B 3/04***
(84) AL 03.06.2015
CZ 03.06.2015
EE 03.06.2015
FI 03.06.2015
HR 03.06.2015
IT 03.06.2015
LU 10.10.2015
MC 03.06.2015
MT 03.06.2015
PT 06.10.2015
SI 03.06.2015
SM 03.06.2015
BE 31.10.2019
(84) CY 03.06.2015
DK 03.06.2015
ES 03.06.2015
GR 04.09.2015
IS 03.10.2015
LT 03.06.2015
LV 03.06.2015
MK 03.06.2015
NO 03.09.2015
RS 03.06.2015
SK 03.06.2015
TR 03.06.2015
HU 11.10.2019

(11) **2 709 820** (51) ***B29C 49/46***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 709 871** (51) ***B60L 5/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 709 965** (51) ***C04B 26/04***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 710 007** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **2 710 032** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 710 067** (51) ***C08K 5/375***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 710 075** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 710 096** (51) ***C10L 5/44***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 710 097** (51) ***C10L 9/08***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 710 098** (51) ***C10L 5/44***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 710 208** (51) ***E05B 47/02***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 710 257** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 710 360**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01N 27/22***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 710 403**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 710 423**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 710 434**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 710 464**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06F 9/4401***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 710 484**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 710 507**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 710 554**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 710 559**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 710 567**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G08B 13/14***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 710 568**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G08B 13/184***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 710 571**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***G08G 1/00***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 710 617**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H01F 38/32***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 710 623**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H01J 49/04***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 710 636**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 710 655**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 710 673**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H01Q 3/01***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 710 738**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04B 1/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 710 832**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 710 834**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 710 846**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 710 866**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G05B 11/01***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 710 902**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***A23L 2/39***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 710 946** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 04.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019

(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 710 961** (51) ***A61B 8/06***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 24.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 24.09.2019

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 710 986** (51) ***A61F 2/958***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 18.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 06.03.2019
IE 18.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 711 024** (51) ***A61K 47/18***

(84) AT 06.03.2019
IE 05.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 05.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
LI 30.09.2019

(84) BG 06.06.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 711 080** (51) ***B01L 3/02***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 24.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019

(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 711 084** (51) ***B05B 1/16***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(84) IE 18.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 18.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 711 088** (51) ***B05C 5/02***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 711 216** (51) ***B60H 1/00***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 711 220** (51) ***B60J 10/77***

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 711 227** (51) ***B60K 28/06***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 17.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 711 270** (51) ***B62D 21/02***

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 711 282** (51) ***B62M 6/40***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019

(84) AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 26.10.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 711 290** (51) ***B64C 9/32***

(84) AL 13.02.2019
IE 18.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 18.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 711 294** (51) ***B64D 11/00***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 711 297** (51) ***B64D 13/08***

(84) AL 19.12.2018
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 711 320** (51) ***B65H 18/04***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
IS 17.08.2019
LU 13.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019

(11) **2 711 324** (51) ***B66B 19/02***

(84) AL 20.03.2019
IE 20.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 20.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 711 336**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C01B 3/38***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 711 343**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 10.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C02F 1/72***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 10.09.2019

(11) **2 711 356**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C07C 251/20***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 711 381**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 711 414**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C11D 17/00***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 19.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **2 711 453**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 711 475**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***E03C 1/122***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 711 480**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***E04D 15/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 711 490**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***E05C 9/04***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 21.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 711 518**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 711 521**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 25.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F02B 37/14***
(84) AT 27.03.2019
IE 25.09.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 711 533**
(84) AL 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F02M 35/104***
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 711 538**
(84) AL 27.03.2019
IE 24.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 24.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 711 542**
(84) AL 27.03.2019
IE 13.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 13.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 711 547**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 24.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 711 548**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***F04B 17/04***
(84) AT 06.03.2019
IE 20.09.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 20.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 711 552**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***F04C 2/18***
(84) IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 28.08.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 711 554**
(84) AL 09.01.2019
IE 23.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
(51) ***F04C 29/02***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 23.09.2019
MC 09.01.2019

NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 711 555**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 10.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 711 557**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 711 560**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 21.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 711 561**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 21.09.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 711 577**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***F04D 25/02***
(84) AT 27.03.2019
IE 10.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(51) ***F04D 29/24***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***F15B 11/042***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019

(51) ***F15B 13/043***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LU 21.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***F16D 13/52***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 711 586**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 711 635**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 711 647**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 711 653**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 711 664**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 711 670**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IE 21.09.2019
IT 30.01.2019
LU 21.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 711 677**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IE 25.09.2019
IT 13.02.2019
LU 25.09.2019
MC 13.02.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***F16F 15/129***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***F24C 7/06***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***F25B 21/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(51) ***G01B 11/02***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019

(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 711 678**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G01L 27/00***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 03.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019

(11) **2 711 689**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 711 690**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***G01N 21/78***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 711 695**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 03.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019

(51) ***G01N 23/046***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 711 699**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(51) ***G01N 27/327***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 711 720**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019

(51) ***G01P 15/08***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019

IT 22.05.2019
LU 25.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 711 729**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01S 7/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 18.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 711 753**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 711 771**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G02F 1/21***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 711 773**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G03B 15/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 20.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 711 778**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 711 800**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G05F 3/02***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 711 816**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 711 824**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 21.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 711 833**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 17.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 711 834**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 711 859**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(51) ***G06F 21/52***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 711 893**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 711 905**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G08B 13/08***
(84) IE 23.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 23.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 711 923**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G10L 15/01***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 711 947**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01F 38/18***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 04.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 711 948**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01F 41/04***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 711 989**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H01L 31/0236***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 711 999**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LU 24.09.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 30.09.2019, IE 24.09.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 712 017**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LU 06.09.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 27.03.2019, IE 06.09.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 712 032**
(51) ***H01R 13/502***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LI 31.08.2019, LU 19.08.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, IE 19.08.2019
(84) AT 05.06.2019, CH 31.08.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 712 080**
(51) ***H03H 9/25***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **2 712 084**
(51) ***H03K 17/082***
(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 712 088**
(51) ***H03K 17/94***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 712 113**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020

(11) **2 712 149**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **2 712 154**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 24.04.2019, IE 24.09.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, LI 30.09.2019
(84) BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LU 24.09.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 712 156**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 19.12.2018, IE 27.08.2019, CH 31.08.2019, DK 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, GB 27.08.2019, HR 19.12.2018, LI 31.08.2019, LU 27.08.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018, BE 31.08.2019

(11) **2 712 165**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LU 07.09.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.09.2019, IE 07.09.2019
(84) SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 712 166**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 712 167**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 712 172**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 712 174**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019

(11) **2 712 235**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 10.04.2019, FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LI 31.08.2019, LU 08.08.2019, MC 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, IE 08.08.2019

(11) **2 712 282**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019

ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 712 320** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 712 342** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 24.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 712 343** (51) ***B41J 11/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 712 412** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 712 438** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 712 443** (51) ***G06F 9/46***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 712 479** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 712 483** (51) ***H04N 21/472***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 712 491** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 712 502** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 20.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
AT 01.05.2019
IE 20.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 712 544** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 30.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 27.03.2019
IE 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 712 600** (51) ***A41B 9/04***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 26.09.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 06.03.2019
IE 26.09.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 712 607** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 23.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 01.05.2019
IE 23.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 712 612** (51) ***A61K 9/70***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 712 624** (51) ***A61K 39/00***
(84) LU 15.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 712 632** (51) ***A61L 9/03***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
AT 24.04.2019
IE 12.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 712 640** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.09.2019
MC 20.02.2019

NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 712 654** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 01.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 712 655** (51) ***A61P 35/00***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 712 658** (51) ***A63B 21/012***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 712 659** (51) ***A63B 69/16***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 712 676** (51) ***B01J 35/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 26.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 712 707** (51) ***B24D 15/08***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 28.09.2019
IT 03.07.2019
LU 28.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 712 708** (51) ***B25B 21/02***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 17.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 712 735** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 27.02.2019
IE 25.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 712 739** (51) ***B41M 5/382***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 03.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019
IE 03.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 712 742** (51) ***B60B 5/02***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019
IT 01.05.2019
LU 26.10.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 712 788** (51) ***B62D 21/02***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 712 833** (51) ***B65H 59/30***

(84) AL 29.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
IE 09.08.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 712 967** (51) ***E02F 9/00***

(84) AL 16.01.2019
IE 25.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 25.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 712 968** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 712 986** (51) ***E05B 81/78***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 712 997** (51) ***E05F 15/603***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 712 998** (51) ***E05F 15/603***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020

NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 713 017**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 27.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 713 021**
(51) ***F01N 1/02***
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 23.08.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 713 027**
(51) ***F02C 7/18***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 23.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 713 034**
(51) ***F16L 37/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 13.08.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 13.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 713 041**
(51) ***F02N 15/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 06.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 713 050**
(51) ***F03G 7/06***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 713 052**
(51) ***F04C 2/18***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GB 28.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FR 31.08.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 713 057**
(51) ***F04D 25/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 713 075**
(51) ***F16D 65/092***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 713 124**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 02.01.2019
IE 19.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019
BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 19.09.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 713 130**
(51) ***F28D 1/047***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 13.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 13.09.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 713 139**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 30.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 713 154**
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 713 166**
(51) ***G05B 19/02***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 01.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 713 167**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 713 170**
(51) ***G01R 13/02***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 30.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019

SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 713 172**
(51) ***G01R 19/25***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 26.09.2019
LU 26.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 713 180**
(51) ***G01S 13/93***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 16.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 03.04.2019
IE 16.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 713 191**
(51) ***G02B 6/38***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 28.11.2019
DE 01.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 713 205**
(51) ***G02F 1/157***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 27.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 24.04.2019
IE 27.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 713 216**
(51) ***G03G 15/16***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 713 231**
(51) ***G05B 23/02***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 16.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 713 236**
(51) ***G06F 1/16***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 713 241**
(51) ***G06F 3/01***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 713 247**
(51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 713 263**
(51) ***G06F 3/12***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 713 268**
(51) ***G06F 8/36***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 28.09.2019
IT 07.08.2019
LU 28.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 713 284**
(51) ***G06F 16/23***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 713 309**
(51) ***G06K 9/00***

(84) AL 27.02.2019
IE 19.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 19.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 713 318**
(51) ***G06N 3/063***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 25.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 713 369**
(51) ***G11B 27/10***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 19.09.2019

LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 713 400** (51) ***H01L 27/32***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 23.08.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 713 450** (51) ***H01R 13/627***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 713 458** (51) ***H01T 13/36***

(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 713 468** (51) ***H02J 3/36***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 28.09.2019
IT 07.08.2019
LU 28.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 713 473** (51) ***H02J 50/10***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 713 476** (51) ***H02J 7/14***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 713 478** (51) ***H02K 1/12***

(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 713 489** (51) ***H02M 1/42***

(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 713 492** (51) ***H02M 3/158***

(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 713 500** (51) ***H02N 2/18***

(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 713 502** (51) ***H02P 27/08***

(84) AL 26.12.2018
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FR 31.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 713 518** (51) ***H03K 19/0185***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 16.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **2 713 562** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 01.05.2019
IE 30.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 713 587** (51) ***H04M 1/725***

(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 713 596** (51) ***H04N 1/00***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 713 597** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 20.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 713 602** (51) ***H04N 1/46***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 24.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 713 620** (51) ***H04N 19/46***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 18.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019

RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 713 635**
(51) ***H04W 4/80***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 713 668**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 713 670**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IE 27.09.2019
IT 03.07.2019
LU 27.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 713 671**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 713 679**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 713 709**
(51) ***A01K 13/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 713 760**
(51) ***A23C 9/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 713 863**
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 713 873**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **2 713 916**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 713 938**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 713 945**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 713 969**
(51) ***A61F 9/02***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 713 991**
(51) ***A61K 8/19***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 714 057**
(51) ***A61K 35/28***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 714 132**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **2 714 162**
(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 714 185**
(51) ***A61N 1/30***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 714 193**
(51) ***A61N 2/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 714 232**
(51) ***B01D 35/02***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 714 263**
(51) ***B01J 21/04***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020

(11) **2 714 299**
(51) ***B21D 51/38***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 714 312**
(51) ***B23C 5/06***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019

SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 714 358** (51) ***B29C 35/08***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 714 359** (51) ***B29C 44/06***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 714 387** (51) ***C04B 35/5831***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 714 398** (51) ***B32B 27/32***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 714 424** (51) ***B60B 1/08***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 714 478** (51) ***B60T 7/04***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 714 486** (51) ***B61H 7/04***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 714 506** (51) ***B63B 35/00***

(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 714 545** (51) ***B65D 83/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 714 729** (51) ***C07K 14/47***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 714 741** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 714 749** (51) ***C08F 8/20***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 714 828** (51) ***C09J 4/06***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 714 837** (51) ***C09K 8/582***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 714 865** (51) ***C10M 111/04***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 714 886** (51) ***C12M 1/26***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 714 891** (51) ***C12N 5/00***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 714 894** (51) ***C12N 5/071***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 714 897** (51) ***C12N 9/00***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 715 021** (51) ***E05D 5/02***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 715 050** (51) ***E21B 33/128***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 715 147** (51) ***F04D 29/30***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 715 188** (51) ***F16H 25/24***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 715 223** (51) ***F21S 10/04***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019

ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 715 240** (51) ***F24F 3/16***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 715 253** (51) ***F25B 41/00***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 715 278** (51) ***G01B 11/25***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 715 279** (51) ***G01B 11/275***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 715 287** (51) ***G01C 23/00***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 715 292** (51) ***G01F 1/74***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 715 293** (51) ***G01F 1/684***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 715 335** (51) ***G01N 27/90***

(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 715 343** (51) ***G01N 33/487***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 715 416** (51) ***G02B 5/20***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 715 485** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 09.10.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 715 487** (51) ***G06F 3/01***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 715 491** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 09.10.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 715 529** (51) ***G06F 9/44***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 715 532** (51) ***G06F 9/451***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 715 542** (51) ***G06F 11/16***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 715 547** (51) ***G06F 3/06***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 715 548** (51) ***G06F 12/02***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 715 555** (51) ***G06F 9/54***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 715 597** (51) ***G06F 21/36***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 09.10.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 715 602**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G16C 20/50***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 715 730**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 715 743**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01B 17/28***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 715 746**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H01F 1/047***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 715 751**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01G 4/015***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 715 768**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H01J 37/317***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 715 774**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H01J 49/24***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 715 791**
(84) AL 27.02.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LI 31.10.2019
LU 04.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 715 815**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***H01L 33/64***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 715 845**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C10G 32/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 715 871**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G01R 1/04***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 715 938**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H03K 3/02***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 715 978**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04L 12/873***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 715 997**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***H04L 25/49***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 716 006**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 716 060**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04N 21/4722***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 716 104**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04W 36/16***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 716 197**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A47L 9/06***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 716 204**
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 14.08.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 14.08.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 716 227**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 17.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 716 234**
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 716 276**
(51) ***A61K 6/10***
(84) AL 24.04.2019
IE 21.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 21.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 716 291**
(51) ***A61K 31/485***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 716 314**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 716 320**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 716 381**
(51) ***B21D 53/30***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 716 403**
(51) ***B23K 35/30***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 10.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 10.09.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 716 409**
(51) ***B25C 1/06***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 03.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 27.03.2019
IE 03.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 716 412**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 716 418**
(51) ***B25J 15/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) IE 25.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 25.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 716 436**
(51) ***B29C 70/88***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 716 457**
(51) ***B41F 33/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 716 480**
(51) ***B60H 1/32***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 716 490**
(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 716 495**
(51) ***B60P 1/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 716 537**
(51) ***B63B 7/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.05.2020
(84) AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 716 578**
(51) ***B65G 1/137***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 716 585**
(51) ***B65H 3/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 716 606**
(51) ***C02F 1/467***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 716 607**
(51) ***C02F 3/32***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
(84) LU 30.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019

FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 30.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 716 620**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C05G 3/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 716 679**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***C08G 64/30***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 716 726**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C09J 133/04***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 716 727**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C09J 133/04***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 716 728**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
(51) ***C09J 133/04***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 716 747**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 25.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
(51) ***C11D 1/83***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 716 798**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 716 802**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***D02J 1/22***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 716 823**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 716 871**
(84) AL 12.06.2019
FR 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IE 02.08.2019

(11) **2 716 889**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F02C 7/14***
(84) LU 04.10.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 716 890**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F02C 7/22***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 716 910**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***F03G 6/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 716 913**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F04C 23/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 716 922**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
(51) ***F16C 23/02***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 716 929**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F16D 65/092***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 716 941**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F16H 63/50***
(84) LU 02.10.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 716 972**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 26.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F23M 20/00***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.08.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 26.08.2019

(11) **2 716 990**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***F24F 13/06***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 716 991**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F24F 13/22***
(84) LU 02.10.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 717 028**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
(51) ***G01F 11/02***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020

NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 717 032** (51) ***G01M 1/36***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 717 040** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 717 058** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 717 060** (51) ***G01P 21/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 23.08.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 717 067** (51) ***G01S 13/28***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 717 072** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 31.10.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 717 077** (51) ***G02B 6/036***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
(84) AT 06.02.2019
CH 30.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 30.09.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IE 19.09.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 717 082** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 717 091** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 717 105** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 717 191** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 30.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 717 245** (51) ***G09F 13/20***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 717 264** (51) ***G10L 19/02***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 717 275** (51) ***H01B 12/10***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 717 283** (51) ***H01H 1/06***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 717 290** (51) ***H01J 43/24***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 717 300** (51) ***H01L 23/522***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 717 305** (51) ***G01N 21/55***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 717 316** (51) ***H01L 29/66***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 717 378** (51) ***G01R 31/389***

(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 717 423** (51) ***H01M 10/42***

(84) FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020

(11) **2 717 441** (51) ***B23P 15/00***

(84) FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020

(11) **2 717 447** (51) ***H02M 3/156***

(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, BE 31.10.2019
(84) AT 27.02.2019, CH 31.10.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 31.10.2019, LU 07.10.2019, MC 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 717 451** (51) ***H02M 3/335***

(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LU 05.09.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019, IE 05.09.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 717 488** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019

(11) **2 717 489** (51) ***H04B 7/024***

(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SK 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 717 503** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CH 31.10.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 717 526** (51) ***H04L 12/717***

(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 717 544** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CH 31.10.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, LI 31.10.2019, MC 11.09.2019
(84) LU 08.10.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 717 546** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 717 547** (51) ***H04L 29/12***

(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020

(11) **2 717 549** (51) ***H04M 1/02***

(84) FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, RS 22.01.2020

(11) **2 717 551** (51) ***H04M 1/22***

(84) AL 22.05.2019, FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GB 30.08.2019, HR 22.05.2019, LI 31.08.2019, LU 30.08.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, IE 30.08.2019
(84) AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 717 564** (51) ***H04N 5/91***

(84) CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 717 569** (51) ***H04N 7/15***

(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020

(11) **2 717 579** (51) ***H04N 19/105***

(84) FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 717 582** (51) ***H04N 13/243***

(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020, FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 717 591** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **2 717 636** (51) ***H04W 68/02***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LU 29.09.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 717 659** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL 02.01.2019
IE 18.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 18.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 717 660** (51) ***H05K 5/03***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 717 712** (51) ***A23J 3/14***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 717 764** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **2 717 796** (51) ***A61B 18/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 718 053** (51) ***B23K 9/12***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 718 085** (51) ***B29D 23/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 718 316** (51) ***C07K 14/575***
(84) AL 04.12.2019
LV 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 718 335** (51) ***C08F 10/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 718 381** (51) ***C09D 11/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 718 416** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 718 451** (51) ***C12P 7/10***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 718 482** (51) ***C25B 9/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 718 514** (51) ***E04B 7/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 718 694** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 718 696** (51) ***G01N 21/90***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 718 698** (51) ***G01N 21/954***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 718 705** (51) ***G01N 27/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 718 759** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 718 901** (51) ***G06T 11/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 718 941** (51) ***H01B 11/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
EE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 718 974** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 718 983** (51) ***H02S 40/34***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 718 985**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H02S 40/34***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 719 000**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 719 018**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01Q 5/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 719 029**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***H01R 9/05***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 719 093**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(51) ***H03F 1/32***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 719 159**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 719 200**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H04S 1/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 719 259**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H05B 41/285***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **2 719 275**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
(51) ***A01G 23/08***
(84) LU 02.10.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 719 287**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61K 36/752***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 719 299**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A45D 26/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 719 300**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***A45D 26/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 719 327**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 719 361**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61F 2/58***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LU 26.09.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 719 370**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 31.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61K 6/027***
(84) LU 11.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 719 381**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
(51) ***A61K 31/19***
(84) LU 09.10.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 719 437**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***B01D 53/053***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 719 484**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 719 503**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B25B 23/14***
(84) LU 08.10.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 719 508**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 13.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 13.09.2019
(51) ***B26D 5/16***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 719 515**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 719 517**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 02.10.2019
(51) ***B29C 45/44***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019

MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.10.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 719 522** (51) ***B29D 24/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.04.2019
IE 14.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 719 546** (51) ***B43K 7/02***

(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 31.10.2019
MC 25.09.2019

(11) **2 719 561** (51) ***B60H 1/34***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 12.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 719 592** (51) ***B60T 8/17***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 30.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 719 619** (51) ***B64C 27/08***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 719 623** (51) ***B64D 13/08***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 719 667** (51) ***C02F 1/28***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 719 670** (51) ***C03B 17/06***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 719 734** (51) ***C09J 7/24***

(84) AL 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 17.09.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 719 774** (51) ***C12Q 1/6809***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 719 806** (51) ***D06F 33/02***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 719 835** (51) ***E02F 3/34***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 719 849** (51) ***E05B 47/06***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 719 856** (51) ***E21B 34/10***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 719 878** (51) ***F02C 3/34***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 719 881** (51) ***F02C 9/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 719 897** (51) ***F04B 39/00***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 719 912** (51) ***F16D 13/72***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019

ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 18.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 719 919** (51) ***F16F 9/53***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 24.09.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 719 927** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 19.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 719 933** (51) ***F16L 3/10***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 719 941** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
LU 11.10.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 719 943** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 719 961** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 719 964** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 719 967** (51) ***F24F 12/00***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 719 990** (51) ***F41G 7/22***
(84) AL 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 720 007** (51) ***G01F 23/292***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 02.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 720 021** (51) ***G01L 1/22***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 720 024** (51) ***G01M 5/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 720 045** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 720 063** (51) ***G01R 35/04***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 720 084** (51) ***G02B 3/14***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 720 102** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 25.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 720 105**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G05D 16/04***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 720 109**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 1/08***
(84) LU 08.10.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 720 129**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 720 131**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LU 08.10.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 720 132**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LU 10.10.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 720 191**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) LU 10.10.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 720 251**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01J 43/24***
(84) LU 10.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 720 260**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01L 21/98***
(84) LU 14.10.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 720 284**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 720 285**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 27.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 27.03.2019
IE 27.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 720 287**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 10.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 720 311**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01M 12/06***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 720 312**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01P 1/19***
(84) AT 06.03.2019
IE 23.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 23.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 720 318**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***H01Q 1/38***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 720 348**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 05.09.2019
(51) ***H02J 7/04***
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 720 353**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***H02K 13/10***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020

PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 720 365** (51) ***H02M 3/335***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 720 425** (51) ***H04L 25/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 720 426** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 720 487** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 720 533** (51) ***A23K 50/30***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 720 605** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 720 632** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 720 636** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 720 680** (51) ***G01N 15/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 720 746** (51) ***A61M 16/16***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 720 776** (51) ***B01D 47/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 720 798** (51) ***B03C 1/01***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 720 804** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **2 720 831** (51) ***B25B 7/10***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **2 720 890** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 720 921** (51) ***B60W 10/08***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 720 973** (51) ***B66F 9/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 720 986** (51) ***C03C 17/245***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 720 994** (51) ***C07C 29/76***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 721 093** (51) ***C08G 77/388***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
EE 02.10.2019

(11) **2 721 099** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 721 181** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 721 196** (51) ***C23C 16/509***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 721 281** (51) ***F02M 43/04***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 721 284**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F02N 7/08***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 721 334**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F16L 11/08***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 721 343**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***F21V 19/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 721 364**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F41G 1/033***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 721 378**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 28.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 06.03.2019
IE 28.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 721 438**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 721 442**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G02B 21/16***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 721 461**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 721 505**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 721 516**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 721 590**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***G08B 5/38***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 721 701**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 721 724**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***H02K 15/085***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 721 744**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 721 758**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 721 768**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 721 797**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 721 801**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 721 811**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***G11B 20/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 721 824**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04N 19/159***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 721 830**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04N 21/262***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **2 721 863**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
EE 02.10.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 721 891**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 721 984**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
(51) ***A47L 9/04***
(84) LU 17.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019

NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 722 022** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 722 040** (51) ***A61K 31/167***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 722 063** (51) ***A61M 1/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IT 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
NL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 722 077** (51) ***A62C 35/68***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 722 092** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 722 114** (51) ***B21D 43/06***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
CH 31.10.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 722 124** (51) ***B23K 11/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 722 132** (51) ***B25B 23/14***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 722 175** (51) ***B41F 13/20***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 722 182** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 21.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 722 203** (51) ***B60D 1/64***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
(84) LU 14.10.2019
CH 31.10.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019

LI 31.10.2019

GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 722 229** (51) ***B60Q 1/38***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 722 274** (51) ***B64C 21/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 17.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 722 275** (51) ***B64C 21/04***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 722 278** (51) ***B64G 1/40***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 722 311**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C01B 33/158***
(84) LU 21.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 722 387**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***C12N 5/073***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 722 401**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 722 414**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***C23C 26/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 722 432**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.10.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) LU 18.10.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 722 490**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F01D 11/24***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 722 519**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 10.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
(51) ***F02N 15/04***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 722 548**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F16C 43/04***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 722 549**
(84) AL 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F16D 41/36***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 722 561**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***F16H 59/04***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 722 573**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
(51) ***F16L 37/47***
(84) LU 11.10.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019

(11) **2 722 579**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F21S 41/147***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 722 588**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 27.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F21V 23/00***
(84) AT 03.04.2019
IE 27.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 722 589**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F21V 31/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 722 593**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F23R 3/54***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 27.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 722 614**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***F25B 5/04***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 722 633**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F41F 1/08***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 722 634**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F41G 3/14***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 722 638**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 722 644**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.10.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
(51) ***G01B 21/30***
(84) LU 17.10.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019

SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 722 655**
(84) AL 27.02.2019
IE 25.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 722 684**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G01S 7/499***
(84) LU 19.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 722 691**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G01V 1/36***
(84) LU 16.10.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 722 693**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G01W 1/10***
(84) LU 18.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 722 701**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019

(51) ***G02B 7/00***
(84) LU 19.10.2019
CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 722 707**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 722 717**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019

(51) ***G03G 21/12***
(84) LU 14.10.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 722 755**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 722 756**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 722 773**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(51) ***H04L 12/58***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 722 784**
(84) AL 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 722 786**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(51) ***G06F 21/62***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 722 818**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***G06T 7/194***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 722 824**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(51) ***G07C 9/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 722 828**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***G07F 17/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 722 835**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G08G 5/06***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 24.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 722 850**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019

(51) ***G11B 27/34***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019

LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 722 854** (51) ***H01B 7/42***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 722 883** (51) ***H01L 25/07***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 722 885** (51) ***H01L 25/07***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 722 898** (51) ***H01L 33/36***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 722 900** (51) ***H01L 33/54***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 722 936** (51) ***H01R 13/62***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 722 959** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 722 976** (51) ***H02K 15/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 722 988** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 16.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 722 989** (51) ***H03K 19/177***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 722 990** (51) ***H03M 1/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 723 000** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 723 009** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 723 020** (51) ***H04L 12/42***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 723 028** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 19.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 723 031** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 723 032** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 723 033** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 723 039** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 13.03.2019, IE 15.08.2019, CH 31.08.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LI 31.08.2019, LU 15.08.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, BE 31.08.2019

(84) AT 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 723 054** (51) ***H04M 9/08***

(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 723 061** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019

(11) **2 723 064** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CH 31.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019, DK 02.10.2019

(84) LU 21.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 723 067** (51) ***H04N 7/173***

(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020

(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **2 723 086** (51) ***H04N 21/2662***

(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 723 094** (51) ***H04N 21/443***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, BE 31.10.2019

(84) AT 21.08.2019, CH 31.10.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LI 31.10.2019, LU 18.10.2019, MC 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 723 106** (51) ***H04W 4/21***

(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CH 31.10.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, LI 31.10.2019, MC 18.09.2019

(84) LU 17.10.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 723 119** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 723 172** (51) ***A01N 43/16***

(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020

(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 723 228** (51) ***A61B 5/024***

(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020

(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020, FI 22.01.2020

(11) **2 723 256** (51) ***A61B 17/42***

(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020

(11) **2 723 301** (51) ***A61K 6/00***

(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, NO 04.06.2020

(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020

(11) **2 723 307** (51) ***A61K 8/31***

(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020

(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 723 314** (51) ***C08F 2/26***

(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, DK 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019, EE 02.10.2019

(11) **2 723 322** (51) ***A61K 9/16***

(84) AL 13.03.2019, IE 03.08.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LU 03.08.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, BE 31.08.2019

(84) AT 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 723 361** (51) ***A61B 5/145***

(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **2 723 371** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 723 397** (51) ***A61L 2/22***

(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, RS 08.01.2020

(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **2 723 422** (51) ***A61M 5/50***

(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **2 723 549**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 723 553**
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 723 564**
(51) ***B32B 23/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 723 577**
(51) ***C09D 11/037***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 723 623**
(51) ***B61L 7/08***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 723 649**
(51) ***B32B 7/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 723 673**
(51) ***B68B 1/06***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 723 683**
(51) ***C01B 32/19***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 723 684**
(51) ***C01B 32/26***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 723 705**
(51) ***C07C 51/44***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 723 706**
(51) ***C07C 67/03***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 723 756**
(51) ***A61K 31/713***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 723 760**
(51) ***C07K 1/34***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 723 809**
(51) ***G03F 7/09***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 723 844**
(51) ***C11D 3/04***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 723 845**
(51) ***C11D 3/10***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 723 889**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 723 890**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 723 938**
(51) ***D07B 1/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 723 996**
(51) ***F01D 11/04***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 724 030**
(51) ***F04D 29/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 724 060**
(51) ***G05D 16/18***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 724 092**
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 724 124**
(51) ***G01F 1/68***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 724 127**
(51) ***B06B 1/02***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 724 129**
(51) ***G01J 3/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 724 135**
(51) ***G01M 3/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 724 146**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 724 154**
(51) ***G01N 33/38***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 724 269**
(51) ***G06F 16/901***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 724 282**
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 724 294**
(51) ***G06K 9/44***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 724 303**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **2 724 319**
(51) ***G06T 7/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 724 327**
(51) ***G08B 13/24***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 724 362**
(51) ***H01L 21/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 724 365**
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 724 378**
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 724 388**
(51) ***H01L 51/46***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 724 434**
(51) ***H02B 1/044***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 724 482**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 724 486**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 724 596**
(51) ***H05K 3/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 724 634**
(51) ***A43B 5/04***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 26.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 26.09.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 724 650**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 31.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 724 775**
(51) ***B01J 13/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 724 781**
(51) ***B02C 19/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020

(11) **2 724 787**
(51) ***B05C 11/10***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 724 797**
(51) ***B21D 37/14***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 26.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 724 800**
(51) ***B23B 29/12***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 724 802**
(51) ***B23B 47/28***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 724 810**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 724 820**
(51) ***B25B 13/46***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
LU 18.10.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 724 853**
(51) ***B32B 1/08***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 724 858**
(51) ***D01D 5/30***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 724 876**
(51) ***B60D 1/54***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 724 877**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 29.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 724 912**
(51) ***B61F 5/10***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 24.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 724 943**
(51) ***B64G 1/22***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 724 944**
(51) ***B64G 1/22***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.10.2019
LU 17.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 724 946**
(51) ***B64G 1/42***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
LU 21.10.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.10.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 725 000**
(51) ***C04B 41/88***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 24.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 725 001**
(51) ***C05B 13/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 725 034**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 22.09.2019
IT 03.04.2019
LU 22.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 725 057**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 24.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 725 083**
(51) ***C09K 19/30***
(84) AL 27.03.2019
IE 30.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019

LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LU 30.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 725 093** (51) ***C12M 1/107***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 725 111** (51) ***C22C 29/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 725 132** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 725 139** (51) ***E01F 7/04***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 725 143** (51) ***E02B 9/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
(84) LU 24.10.2019
CH 31.10.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 725 154** (51) ***E03F 1/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 725 167** (51) ***E04G 15/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 26.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) FR 31.08.2019
IE 26.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 26.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 725 174** (51) ***E05D 5/02***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 725 175** (51) ***E05D 7/04***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 725 183** (51) ***E21B 7/02***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 725 184** (51) ***E21B 7/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 24.10.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 725 186** (51) ***E21B 17/01***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LU 25.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 725 188** (51) ***E21B 43/04***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 725 192** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 19.12.2018
IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 09.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 725 194** (51) ***F01D 5/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 725 195** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 31.10.2019
MC 25.09.2019

(11) **2 725 203** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 23.10.2019
MC 03.04.2019

NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 725 210** (51) ***F01P 5/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 725 236** (51) ***F15B 1/02***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 16.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 16.09.2019

(11) **2 725 268** (51) ***F16K 1/54***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 725 292** (51) ***F21V 8/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 725 300** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019
LU 15.10.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 725 305** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019

GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 725 308** (51) ***F24H 9/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 725 325** (51) ***G01D 5/245***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 725 336** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.10.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BE 31.10.2019

(11) **2 725 372** (51) ***G01R 31/40***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 725 373** (51) ***G01R 31/42***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
LU 10.10.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.10.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 725 391** (51) ***G01J 1/18***
(84) AL 13.02.2019
IE 25.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 25.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 725 398** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 725 406** (51) ***G02B 15/173***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 725 407** (51) ***G02B 26/12***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 725 409** (51) ***G02F 1/133***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 725 416**
(51) ***G02B 7/08***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 725 439**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.10.2019
AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 725 447**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 26.12.2018
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 725 457**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 725 459**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
LU 25.10.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.10.2019
SM 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 725 461**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 725 462**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.10.2019
LU 25.10.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 725 463**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 725 480**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 725 481**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LU 29.10.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 31.10.2019
MC 25.09.2019

(11) **2 725 490**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 25.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 725 512**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 725 559**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 25.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 725 581**
(51) ***G11C 19/28***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 725 596**
(51) ***H01H 1/38***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019

DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 27.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 725 609**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 725 614**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 725 622**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 725 623**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H01L 29/739***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 725 629**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) LU 24.10.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 725 630**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) LU 10.10.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 31.10.2019
MC 25.09.2019

(11) **2 725 634**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) LU 18.10.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 725 652**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H01M 10/625***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 725 659**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01R 4/02***
(84) IE 22.08.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 22.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 22.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 725 664**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H01R 13/713***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 725 669**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H02G 1/08***
(84) LU 25.10.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 725 679**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H02J 5/00***
(84) LU 22.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 725 707**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 31.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H03D 7/00***
(84) LU 24.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 725 721**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 31.10.2019
MC 25.09.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 725 732**
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 27.02.2019
IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019

PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 725 738** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 725 747** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019
AT 02.01.2019
IE 09.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 725 762** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.10.2019
LU 25.10.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 725 767** (51) ***H01Q 1/52***

(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 725 778** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 31.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
LU 23.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 725 811** (51) ***H04N 21/41***

(84) AL 16.01.2019
IE 12.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 12.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 725 824** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 20.03.2019
IE 05.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 05.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 725 936** (51) ***A42B 3/06***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 725 957** (51) ***A47L 9/24***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 725 971** (51) ***A61B 5/021***

(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 726 007** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 01.08.2019
AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 726 060** (51) ***A61K 9/00***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 726 067** (51) ***A61K 9/50***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 726 090** (51) ***A61K 38/17***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 726 091** (51) ***A61K 38/28***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 726 112** (51) ***A61K 49/22***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 726 121** (51) ***A61M 1/16***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 726 125** (51) ***A61M 5/42***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 726 128** (51) ***A61M 16/00***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 726 141** (51) ***A61K 38/28***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 726 157**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 726 189**
(51) ***F02M 25/12***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 726 275**
(51) ***B29D 30/20***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 726 423**
(51) ***C03C 3/32***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 726 463**
(51) ***C07D 231/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 726 516**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 726 709**
(51) ***E21B 47/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 726 777**
(51) ***F21V 14/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 726 787**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 726 788**
(51) ***F23R 3/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 726 799**
(51) ***F25B 21/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 726 827**
(51) ***G01F 1/86***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 726 847**
(51) ***G01N 21/03***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 726 857**
(51) ***G01R 33/46***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 726 884**
(51) ***G01N 11/16***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 726 918**
(51) ***G02B 5/08***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 726 954**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 726 963**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 726 964**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 726 970**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 726 977**
(51) ***G06F 9/06***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 726 984**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 727 011**
(51) ***G06F 16/957***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 727 025**
(51) ***G06F 16/957***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019

ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 727 096** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 727 118** (51) ***B09B 1/00***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 727 138** (51) ***H01L 21/683***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 727 192** (51) ***H01R 13/66***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 727 197** (51) ***H01S 3/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 727 236** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 727 260** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 727 268** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 727 328** (51) ***H04N 1/387***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 727 365** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 727 378** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 727 380** (51) ***H04S 3/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 727 399** (51) ***H04L 12/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 727 435** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 727 483** (51) ***A41D 19/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 727 516** (51) ***A61B 3/10***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 727 519** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 727 527** (51) ***A61B 5/053***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 727 553** (51) ***A61C 7/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 727 647** (51) ***B01J 19/12***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 727 653** (51) ***B05C 11/04***
(84) AL 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 727 656** (51) ***B05C 17/005***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 727 676** (51) ***B23G 1/46***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 727 685**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 727 688**
(84) AL 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 26.09.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 727 689**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 727 711**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 727 714**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***B25B 13/06***
(84) LU 02.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B25H 3/00***
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B25J 15/00***
(84) LU 08.10.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B29C 70/32***
(84) LU 24.10.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***B30B 1/26***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 727 780**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 727 815**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 727 822**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 727 826**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 727 827**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
LU 04.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B60T 1/10***
(84) LU 24.10.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 31.10.2019

(51) ***B63C 9/125***
(84) LU 08.10.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B64C 1/10***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(51) ***B64C 3/56***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 09.08.2019

(51) ***B64C 3/56***
(84) LU 22.10.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 727 834**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 13.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019

(51) ***B64C 31/024***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 727 837**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 727 839**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 25.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 727 866**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***B65H 31/10***
(84) LU 16.10.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 727 930**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(51) ***C07K 1/16***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.10.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 31.10.2019

FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 727 965**
(51) ***C09B 57/00***
(84) LU 26.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 31.10.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 727 980**
(51) ***C10M 101/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 727 985**
(51) ***C11D 3/22***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.10.2019
LU 24.10.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 728 040**
(51) ***C23C 24/08***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 728 072**
(51) ***E02F 3/84***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.10.2019
LU 15.10.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 728 073**
(51) ***E02F 3/34***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 31.10.2019
LU 15.10.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 728 081**
(51) ***E04B 5/48***
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 728 082**
(51) ***E04C 1/41***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 728 096**
(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 728 104**
(51) ***E21B 7/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 728 121**
(51) ***F01D 5/30***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 728 140**
(51) ***F02C 3/113***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019
AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 728 145**
(51) ***F02C 7/26***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 728 152**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.10.2019
LU 31.10.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 728 159**
(51) ***F02M 37/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 728 170**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 728 192**
(51) ***F04C 29/12***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
LU 29.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 728 202**
(51) ***F15B 5/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 728 247** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 728 250** (51) ***F21V 19/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 728 263** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 31.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 728 264** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 728 272** (51) ***F24F 13/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 728 277** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 728 284** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 728 315** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 728 327** (51) ***G01K 1/20***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 728 336** (51) ***G01N 21/59***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 728 348** (51) ***G01N 29/07***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 728 364** (51) ***G01P 5/165***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 728 412** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
(84) LU 29.10.2019
CH 31.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 728 413** (51) ***G03G 15/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 31.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 728 414** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 728 419** (51) ***G03G 15/23***
(84) AL 16.01.2019
IE 26.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 26.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 728 462** (51) ***G06F 7/57***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 728 489**
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 13.05.2020

(11) **2 728 509**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 21/74***
(84) LU 24.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 728 546**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 728 556**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 728 558**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 728 588**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H01B 11/20***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 728 609**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 728 610**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 728 617**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 728 629**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01L 33/12***
(84) LU 31.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 728 656**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H01M 8/04701***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 728 702**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H02J 7/04***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 728 714**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H02K 3/50***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020

(11) **2 728 738**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H02P 9/00***
(84) LU 14.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 728 753**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
(51) ***H03K 19/177***
(84) LU 29.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04B 1/18***
(84) LU 31.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 728 760**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04B 1/7156***
(84) LU 22.10.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 728 764**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 728 777**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 728 788**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 728 840**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 728 841**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) LU 11.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 728 843**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019

(11) **2 728 847**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 728 852**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 728 857**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 728 878**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 728 888**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 728 921**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04M 3/46***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 15.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04N 1/00***
(84) LU 25.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04N 5/232***
(84) LU 22.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04N 5/445***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(51) ***H04N 19/52***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(51) ***H04N 13/351***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 728 938**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 728 978**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 728 979**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 729 004**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 729 099**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 729 155**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 729 156**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 729 229**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***H04W 48/20***
(84) LU 01.11.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019

(51) ***H05K 1/11***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(51) ***H05K 1/16***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***A61K 31/12***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***A61K 36/53***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(51) ***B01D 35/147***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 729 236**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(51) ***B01D 53/54***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 729 286**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***B05C 11/02***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 729 354**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(51) ***B63C 11/22***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 729 397**
(84) AL 01.05.2019
IE 05.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***B65H 23/185***
(84) BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 729 525**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
RS 09.10.2019
EE 09.10.2019

(51) ***C08L 23/04***
(84) BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LV 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 729 569**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 729 578**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(51) ***C12Q 1/37***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 729 598**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019

ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 729 782**
(51) ***G01S 7/497***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 26.08.2019

(11) **2 729 804**
(51) ***G01N 33/52***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GB 07.07.2018
HR 14.03.2018
IE 07.07.2018
LI 31.07.2018
LU 07.07.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
IS 14.07.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 08.07.2018
FR 31.07.2018
GR 15.06.2018
HU 07.07.2011
IT 07.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 07.07.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018

(11) **2 729 831**
(51) ***G01V 3/10***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 729 838**
(51) ***G02B 19/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 729 867**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 729 871**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 729 878**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 729 882**
(51) ***G06F 16/31***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 729 934**
(51) ***G11C 13/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 729 962**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 729 963**
(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 729 990**
(51) ***H01Q 13/20***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 23.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019
AT 03.04.2019
IE 23.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 730 018**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 730 029**
(51) ***G06N 10/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 730 055**
(51) ***H04L 12/16***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 02.08.2019
AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 730 065**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **2 730 100**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **2 730 104**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 730 107**
(51) ***H04W 8/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 730 119**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(51) ***H04W 28/06***
(84) CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 730 120**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
EE 04.12.2019

(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 730 123**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 730 124**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 730 129**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(51) ***H04W 48/18***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 730 173**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(51) ***A23G 3/02***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 730 270**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 12.11.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 730 316**
(84) AL 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(51) ***A62C 35/00***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 730 332**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***B01F 11/00***
(84) LU 21.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 730 363**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019

(51) ***B23K 26/08***
(84) LU 09.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 730 393**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(51) ***B29C 65/08***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 730 397**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(51) ***B29C 70/54***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 730 416**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 730 419**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020

(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 730 459**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020

(51) ***B02C 21/02***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 730 474**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(51) ***B60T 8/17***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 730 500**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***B64C 3/56***
(84) LU 23.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 730 592**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(51) ***C08F 214/22***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 730 634**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 730 729**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(51) ***E05B 83/28***
(84) IE 12.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 12.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 730 742**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019

(51) ***F01C 17/06***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 730 750**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
LU 10.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 730 782**
(51) ***F03G 3/08***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 730 806**
(51) ***F16H 1/32***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 02.08.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 730 824**
(51) ***F16K 27/02***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 730 845**
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 730 848**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 730 862**
(51) ***F25B 43/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 730 866**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 730 874**
(51) ***F26B 25/06***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 730 890**
(51) ***G01C 21/26***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 730 939**
(51) ***G01S 7/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 730 944**
(51) ***G01S 13/72***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 730 948**
(51) ***G01T 1/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 730 961**
(51) ***G02B 17/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 730 976**
(51) ***G03B 21/53***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
LU 29.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 730 990**
(51) ***G05F 1/56***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 731 005**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 731 008**
(51) ***G06F 8/41***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 731 034**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 27.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 731 037**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 09.09.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 731 038**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 30.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 731 044** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 27.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 731 046** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 27.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 731 082** (51) ***G06T 15/04***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 22.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 731 084** (51) ***G06T 19/00***

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 731 093** (51) ***G02B 5/30***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 731 150** (51) ***H01L 33/14***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 731 171** (51) ***H01M 2/20***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 731 172** (51) ***H01M 2/34***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 731 175** (51) ***H01M 2/34***

(84) AL 26.12.2018
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 731 227** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 01.05.2019
IE 13.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 13.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 731 251** (51) ***H02M 7/48***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 31.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
LU 26.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 731 258** (51) ***H02P 7/00***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 731 260** (51) ***H02P 21/00***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 731 261** (51) ***H02P 21/14***

(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 731 297** (51) ***H04L 12/28***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 731 303** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 07.08.2019

(11) **2 731 307** (51) ***H04W 28/14***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 731 310** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 30.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 731 320**
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 731 360**
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 731 363**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 731 364**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 731 368**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 731 389**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 731 398**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 731 442**
(51) ***A22C 11/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 731 509**
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 731 571**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 731 573**
(51) ***A61J 1/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **2 731 649**
(51) ***A61M 37/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 731 651**
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 731 668**
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 731 683**
(51) ***A63B 21/062***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 731 709**
(51) ***B01J 21/04***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 731 715**
(51) ***B01J 23/882***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 731 745**
(51) ***B23K 9/10***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **2 731 761**
(51) ***B26B 21/56***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 731 786**
(51) ***B29C 70/30***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 31.10.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 731 789**
(51) ***B29C 70/42***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 731 833**
(51) ***B60S 1/38***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 731 913**
(51) ***C01G 23/047***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 731 983**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
EE 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 731 986**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 732 133**
(84) AL 26.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01V 1/46***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 732 188**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***F16K 31/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 732 245**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***G01D 5/25***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 732 249**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 732 297**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 732 300**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***G01S 1/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 732 362**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 732 388**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G06F 17/24***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 732 397**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06F 21/50***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 732 399**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 732 405**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 732 432**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G06T 5/50***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 732 449**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **2 732 501**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 732 575**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 732 653**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***H04W 16/04***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 732 661**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 732 728**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***A47C 31/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 732 739**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) LU 25.10.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 732 752**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 01.05.2019
IE 06.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 732 756**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LU 24.10.2019
BG 11.12.2019

CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 732 769**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 6/02***
(84) LU 07.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 732 819**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61K 31/4245***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 732 922**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***B25B 23/142***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 732 960**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B31B 70/64***
(84) LU 14.11.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 30.11.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 732 981**
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
IE 14.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 14.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 733 039**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(51) ***B61D 17/10***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 733 043**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B62B 3/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 733 052**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B62D 25/04***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 30.11.2019
LU 13.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 733 067**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B64C 27/00***
(84) LU 25.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 733 075**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B64G 1/24***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 733 102**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***B65H 49/06***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 733 155**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***C09D 171/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 733 189**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C09K 11/80***
(84) LU 14.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 733 190**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C09K 11/80***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 733 195**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.08.2009
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.09.2019
PT 01.06.2017
SE 15.08.2019
SK 01.02.2017
BE 31.08.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 01.02.2017
MT 14.08.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 733 226**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C21D 8/02***
(84) LU 29.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 733 292**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***E05C 17/00***
(84) LU 31.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 733 327**
(51) ***F02B 39/14***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 733 329**
(51) ***F02C 6/12***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 733 415**
(51) ***F21V 8/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 733 430**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 733 443**
(51) ***F25B 15/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 733 449**
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 733 459**
(51) ***G01B 11/27***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 733 464**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 733 469**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 733 472**
(51) ***G01F 1/74***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 733 476**
(51) ***G01N 1/28***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 19.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **2 733 494**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 19.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **2 733 548**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 733 550**
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 733 556**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 733 558**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 733 570**
(51) ***G06F 1/3215***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 733 601**
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 733 613**
(51) ***G06F 11/30***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 733 626**
(51) ***G06F 16/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 733 633**
(51) ***G16H 50/20***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 733 704**
(51) ***G21F 5/005***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 733 732** (51) ***H01L 21/67***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 733 739** (51) ***H01L 23/495***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 30.11.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 733 746** (51) ***H01L 29/861***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 06.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 733 765** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 733 782** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 26.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 733 798** (51) ***H01T 13/20***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 733 814** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 733 849** (51) ***H03K 17/16***

(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 733 856** (51) ***H04B 3/00***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 733 901** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 30.11.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
(84) LU 13.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 733 909** (51) ***G06F 9/48***

(84) AL 12.12.2018
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 733 912** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 733 917** (51) ***H04N 1/00***

(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 733 941** (51) ***H04N 19/13***

(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 733 967** (51) ***H04W 4/60***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 25.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 733 981** (51) ***H04W 36/00***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 733 982** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 734 016** (51) ***H05H 9/04***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 734 027**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***A01B 63/14***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 734 057**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A23C 9/123***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 734 110**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61B 5/103***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 734 113**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 734 238**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 734 242**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***A61L 9/12***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 734 305**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***G01N 1/20***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 734 324**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***B22F 3/16***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 734 479**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***C03B 5/43***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 734 512**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C07D 311/72***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 734 574**
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***C08J 7/00***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 734 583**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***C08K 9/04***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 734 600**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***C09K 8/58***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 734 615**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 734 630**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***C12P 7/64***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 734 651**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***C21C 1/08***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 734 770**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***F16L 59/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 734 813**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***G01D 5/34***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 734 816**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***G01D 21/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **2 734 825**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G01N 1/31***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 734 828**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 734 854**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***G01R 33/34***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 734 863**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G01T 1/178***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 734 869**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01V 3/30***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 734 884**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G02B 21/08***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 734 885**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G02B 23/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 734 890**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G02B 27/02***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 735 086**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(51) ***H02K 1/28***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 735 121** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 735 144** (51) ***H04N 19/117***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 735 173** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 735 180** (51) ***H04W 8/18***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 735 205** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 735 256** (51) ***A47L 19/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 735 287** (51) ***A61F 2/46***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 735 315** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 735 333** (51) ***A61M 25/06***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 735 361** (51) ***B01D 69/12***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 735 381** (51) ***B08B 5/02***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 735 425** (51) ***B29C 45/76***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 735 452** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) IE 10.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 10.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 735 489** (51) ***B61F 5/44***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 735 547** (51) ***C02F 1/46***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 735 626** (51) ***C23C 22/53***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 04.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 735 660** (51) ***E03D 11/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 735 758** (51) ***F16F 7/12***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 735 765** (51) ***F16G 13/04***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 735 796** (51) ***F23R 3/00***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 735 830** (51) ***F26B 13/16***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 735 832** (51) ***F28D 7/10***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 735 853** (51) ***G01K 1/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 17.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019

PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 735 859**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 735 862**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G01N 21/77***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 735 918**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019
(51) ***G03H 1/08***
(84) LU 22.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 735 920**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***G04B 17/28***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 735 923**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G04C 3/14***
(84) LU 21.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 735 943**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 735 963**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(51) ***G06F 7/72***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 735 970**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 736 012**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 736 026**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***G07F 19/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 736 032**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G09F 13/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 736 038**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 736 051**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01B 7/08***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 736 101**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 736 102**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
IE 26.08.2019

(11) **2 736 113**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 736 156**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 736 162**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 30.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H02P 6/00***
(84) LU 19.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 736 201**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 736 209**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 736 220**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 22.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 736 226**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 736 253**
(51) ***H04N 19/117***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 736 294**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 736 296**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 30.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 736 301**
(51) ***H04W 92/24***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 736 305**
(51) ***H05B 6/06***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 736 344**
(51) ***A22B 5/16***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 736 365**
(51) ***A42B 1/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 736 399**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 736 425**
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 736 434**
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 736 479**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 736 586**
(51) ***A61M 39/28***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 736 636**
(51) ***B01J 23/80***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 736 646**
(51) ***B02C 13/30***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 736 807**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 09.01.2019
IE 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 736 854**
(51) ***C03B 5/04***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 736 873**
(51) ***C07C 209/68***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **2 736 885**
(51) ***C07D 215/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 736 952**
(51) ***C08G 69/32***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **2 736 968**
(51) ***C08J 11/10***
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020

(11) **2 737 007**
(51) ***C10B 55/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 737 097**
(51) ***C22C 38/12***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 737 105**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 737 112**
(51) ***C30B 29/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 737 113**
(51) ***D01D 5/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 737 129**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B32B 29/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 737 179**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***F01D 5/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 737 208**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F04B 1/04***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 737 227**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 737 254**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***F24C 14/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 737 351**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 737 382**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 737 453**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G01N 21/27***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 737 457**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 737 534**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F21K 9/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 737 537**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 737 581**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***G06F 21/85***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 737 597**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 737 609**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***H02K 5/128***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 737 673**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(51) ***H04W 8/12***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 737 693**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04N 5/74***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 737 704**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 737 763**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 737 779**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 737 789**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A01F 15/14***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 737 847**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 737 856**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 737 859**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 737 942**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(51) ***B01J 20/24***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 737 954**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B02C 17/14***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 737 968** (51) ***B23D 47/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020

(11) **2 738 073** (51) ***B62J 11/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SM 27.11.2019 AL 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019

(11) **2 738 089** (51) ***B64C 25/16***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 738 094** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 27.11.2019 (84) LU 30.11.2019
BG 27.02.2020 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 738 099** (51) ***B64D 43/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 738 104** (51) ***B64G 1/58***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 738 128** (51) ***B65H 67/08***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 738 129** (51) ***B65H 67/08***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 738 230** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 738 270** (51) ***C22B 59/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 738 278** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 738 292** (51) ***D06B 5/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 738 324** (51) ***E05B 13/00***
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 738 329** (51) ***E05D 5/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 29.11.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 738 350** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 738 362** (51) ***F01K 3/16***
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LU 27.09.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 27.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 738 369** (51) ***F02C 6/12***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 738 414** (51) ***F16D 55/228***
(84) AL 20.11.2019 (84) LU 29.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LI 30.11.2019 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 CH 30.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 738 420** (51) ***F16H 3/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) LU 26.11.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LI 30.11.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CH 30.11.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 738 425** (51) ***F16H 48/30***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020

RO 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 738 443**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
(51) ***F17C 13/02***
(84) LV 15.01.2020

(11) **2 738 454**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F21V 15/01***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 738 458**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***F22B 33/18***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 738 465**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F23D 14/46***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 738 519**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) LU 11.11.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 738 527**
(84) AL 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 25.09.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 738 556**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 738 559**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 738 586**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G02B 13/04***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 738 602**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G03B 21/14***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 738 623**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G03G 21/00***
(84) AT 02.01.2019
IE 16.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 738 632**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 738 636**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 738 659**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LU 26.11.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 30.11.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 738 668**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 738 706**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 30.11.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 21.11.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 738 707**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 738 713**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***G06K 19/073***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 738 773**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01B 1/02***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 738 775**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 738 793**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 738 803**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***H01L 23/427***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 738 810**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01L 27/14***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 738 882**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***H01R 9/22***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020

PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 738 922**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B28D 1/22***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 738 965**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 739 015**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 739 020**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 30.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) LU 21.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 739 029**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) LU 23.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 739 038**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(51) ***H04N 5/44***
(84) LU 20.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 30.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 739 051**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 739 064**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 739 072**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 739 096**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 17.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 27.03.2019
IE 17.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 739 105**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 739 166**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***A23L 33/19***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 739 169**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 01.08.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A24D 3/16***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 01.08.2019

(11) **2 739 189**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 05.08.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 739 215**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 739 244**
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 739 263**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 02.08.2019
(51) ***A61K 8/55***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 739 275**
(84) AL 16.01.2019
IE 02.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***A61K 31/07***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019

SM 16.01.2019
BE 31.08.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 739 344**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 739 364**
(51) ***A63B 71/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 739 389**
(51) ***B01J 23/30***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 739 396**
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 739 398**
(51) ***B02C 13/286***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 739 418**
(51) ***B22F 3/14***
(84) AL 16.01.2019
IE 01.08.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 01.08.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 739 429**
(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 739 443**
(51) ***B26B 21/60***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 01.08.2019

(11) **2 739 450**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 739 452**
(51) ***B29C 53/60***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 739 453**
(51) ***F16L 55/165***
(84) AL 06.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 739 456**
(51) ***B29C 64/112***
(84) AL 06.03.2019
IE 02.08.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.08.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 02.08.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 739 457**
(51) ***B22F 3/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 01.08.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 739 461**
(51) ***B29C 70/60***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 02.08.2019

(11) **2 739 471**
(51) ***B32B 9/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **2 739 493**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 06.08.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 06.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 739 546**
(51) ***B65D 51/24***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 01.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
IE 01.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 739 569**
(51) ***C01G 55/00***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 03.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 03.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019

LU 03.08.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 739 595**
(51) ***C07C 17/04***
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 04.08.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
AT 12.12.2018
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 04.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 739 596**
(51) ***C07C 17/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 739 599**
(51) ***C07C 37/20***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 03.08.2019
AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 03.08.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 739 651**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 06.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 739 674**
(51) ***C08J 5/12***
(84) AL 13.02.2019
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 739 678**
(51) ***C08K 3/40***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 739 695**
(51) ***C09J 123/12***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 739 710**
(51) ***C10L 1/22***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 02.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 739 713**
(51) ***C10M 111/04***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
IE 06.08.2019

(11) **2 739 725**
(51) ***C12N 7/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 739 730**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
IE 03.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 739 760**
(51) ***C23C 10/48***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 03.08.2019

(11) **2 739 765**
(51) ***C23C 16/44***
(84) AL 16.01.2019
FR 31.08.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019
AT 16.01.2019
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 01.08.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 739 768**
(51) ***C23C 22/50***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 739 786**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***E01B 21/02***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 739 811**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C09D 127/18***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 739 824**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***E21C 27/38***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 03.08.2019

(11) **2 739 858**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***F04D 23/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 739 865**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***F16B 39/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 739 921**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F25B 27/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 739 943**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 739 984**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01R 33/3415***
(84) AT 01.05.2019
IE 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 740 000**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 20.03.2019
CH 31.08.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 04.08.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 740 007**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 740 041**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 740 048**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 12/709***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 740 051**
(84) AL 26.12.2018
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FR 31.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 740 053**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 03.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 03.08.2019

(11) **2 740 059**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 03.08.2019
(51) ***G06F 8/30***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 740 068**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 11.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 740 074**
(84) AL 27.02.2019
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FR 31.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 740 076**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
(51) ***G06K 9/72***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019

NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 740 105** (51) ***G07B 15/02***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 740 112** (51) ***G08B 21/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 03.08.2019

(11) **2 740 160** (51) ***H01L 31/048***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 740 162** (51) ***H01L 33/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 05.08.2019

(11) **2 740 167** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL 26.12.2018
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 740 179** (51) ***H01Q 1/46***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
EE 02.10.2019

(11) **2 740 186** (51) ***H01S 3/13***
(84) AL 06.02.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 01.08.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 740 194** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL 13.02.2019
IE 02.08.2019
CH 31.08.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 740 201** (51) ***H02M 1/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 740 218** (51) ***H03K 19/0175***
(84) AL 13.03.2019
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 740 221** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 06.08.2019

(11) **2 740 228** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 03.08.2019

(11) **2 740 230** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 03.08.2019

(11) **2 740 238** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 01.08.2019

(11) **2 740 242**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 06.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 740 243**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B60T 8/36***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 740 248**
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.02.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 740 263**
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 27.02.2019
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 740 280**
(84) AL 09.01.2019
IE 02.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04W 4/029***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 740 282**
(84) AL 16.01.2019
IE 02.09.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 740 298**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 01.08.2019

(11) **2 740 302**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04W 52/04***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 740 346**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A01D 75/20***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 740 349**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***A01G 33/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 740 363**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***A21D 10/04***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 740 423**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 740 427**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***A61B 17/86***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 740 513**
(84) AL 09.01.2019
IE 30.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 30.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 740 544**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B05C 17/005***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 740 551**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 740 557**
(84) AL 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 02.08.2019

(11) **2 740 644**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***B60K 6/445***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 740 664**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
(51) ***E05C 3/14***
(84) LU 28.10.2019
CZ 17.04.2019

DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 740 715** (51) ***C03C 4/02***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 740 760** (51) ***C08L 7/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 740 836** (51) ***D06F 75/18***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GB 29.08.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
(84) IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FR 31.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 740 852** (51) ***E04D 13/035***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 740 872** (51) ***E05D 15/52***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 740 874** (51) ***E05F 3/22***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 18.11.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 740 899** (51) ***F01D 5/18***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 740 905** (51) ***F01D 25/02***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 740 914** (51) ***F01N 3/28***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 740 940** (51) ***F04D 13/08***
(84) GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 740 966** (51) ***F16F 15/32***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 740 984** (51) ***F16L 21/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
(84) LU 15.11.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 740 991** (51) ***F21S 41/29***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 741 001** (51) ***F23M 5/04***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 741 028** (51) ***F25B 7/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 741 072** (51) ***G01N 21/17***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 741 079** (51) ***G01N 27/74***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 741 084** (51) ***G01N 33/574***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 741 087** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 741 107** (51) ***G01S 15/89***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 741 122** (51) ***G02F 1/025***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 741 128** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 29.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 741 139** (51) ***F21V 9/08***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FR 31.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
IE 22.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 741 161**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01C 22/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 741 200**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 741 228**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 741 238**
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 20.03.2019
IE 02.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 02.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 741 256**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 741 258**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***G06T 15/50***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 741 268**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 04.08.2019
(51) ***B60W 40/08***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 741 269**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 741 317**
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
IE 03.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C30B 25/10***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 741 364**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(51) ***H01P 1/20***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 741 369**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H01Q 25/04***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 741 391**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 741 406**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(51) ***H02K 37/04***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 741 430**
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***G01S 7/02***
(84) AT 26.12.2018
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 01.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 741 457**
(84) AL 16.01.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 741 477**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***H04M 1/27***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 741 515**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H04N 21/431***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 741 531**
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04W 16/04***
(84) AT 13.03.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 741 543**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 741 551**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 741 623**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
(51) ***A23N 5/03***
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019

EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 741 649**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 741 664**
(51) ***A61B 5/107***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
IE 13.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 741 675**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 13.03.2019
IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 09.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 741 683**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 10.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 741 686**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 02.08.2019

(11) **2 741 699**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 08.08.2019

(11) **2 741 706**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 09.08.2019

(11) **2 741 725**
(51) ***A61J 7/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 08.08.2019

(11) **2 741 728**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CZ 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 10.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 10.08.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 741 769**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 10.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 10.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 741 807**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 13.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 741 818**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 741 828**
(51) ***A62B 18/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 741 839**
(51) ***B01D 41/04***
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019

DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 10.08.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 10.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 741 843** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 741 890** (51) ***B23P 15/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 09.08.2019

(11) **2 741 906** (51) ***B29C 53/82***
(84) AL 13.03.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 741 917** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 10.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 741 918** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 741 928** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 741 933** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 741 934** (51) ***B60L 7/16***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 741 936** (51) ***B60L 50/10***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 741 959** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 09.08.2019

(11) **2 741 961** (51) ***B65B 3/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 741 962** (51) ***B65B 3/02***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 741 973** (51) ***B65D 83/20***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 09.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 741 974** (51) ***B65D 83/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 742 016** (51) ***C03C 27/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 742 044** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 742 055** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 742 114** (51) ***C10G 1/08***
(84) AL 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 08.08.2019

(11) **2 742 127** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 742 144** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
AT 06.03.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 10.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 742 159** (51) ***C22B 13/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
GB 08.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 742 165** (51) ***C22C 38/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 742 177** (51) ***D05B 1/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 742 256** (51) ***B60J 5/04***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 742 262** (51) ***F16H 63/42***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 742 270** (51) ***F16L 39/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **2 742 286** (51) ***F23D 14/10***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 742 288** (51) ***F23N 5/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 02.08.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 742 307** (51) ***F28G 3/16***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 08.08.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 742 315** (51) ***G01B 5/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 742 324** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 742 338** (51) ***G01N 21/13***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
AT 24.04.2019
IE 09.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 742 347** (51) ***G01N 33/48***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 742 350** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 742 355** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 13.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018

SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 742 360**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 10.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 10.08.2019

(11) **2 742 368**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G01V 3/10***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 742 377**
(84) AL 27.02.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 742 378**
(84) AL 05.12.2018
IE 08.08.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 08.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***G02B 6/32***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 742 413**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 742 415**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 742 433**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 15/82***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 09.08.2019

(11) **2 742 446**
(84) AL 16.01.2019
IE 24.09.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 742 447**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 09.08.2019
(51) ***G16H 40/40***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 742 451**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G16H 50/20***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 742 452**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G16H 20/30***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 742 453**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 742 455**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 21/40***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 742 459**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 742 566**
(84) AL 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 01.08.2019
(51) ***H01R 25/14***
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 742 567**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
(51) ***H01R 13/58***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 742 569** (51) ***H05H 7/04***

(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 09.08.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 09.08.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 742 574** (51) ***H02J 5/00***

(84) AL 19.12.2018
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 742 584** (51) ***H02M 1/32***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 29.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 29.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 742 596** (51) ***H04B 1/06***

(84) AL 13.03.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 12.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 742 611** (51) ***H04B 7/185***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 27.03.2019
IE 01.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 742 616** (51) ***H04W 36/30***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 742 639** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 12.06.2019
FR 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 06.08.2019

(11) **2 742 650** (51) ***H04L 12/28***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 742 666** (51) ***H04L 29/08***

(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 742 672** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
EE 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 742 707** (51) ***H04W 8/08***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 742 708** (51) ***H04W 8/04***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 742 713** (51) ***H04W 16/18***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 742 732** (51) ***H04W 48/02***

(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 742 734** (51) ***H04W 48/06***

(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 742 736** (51) ***H04W 48/12***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 742 740** (51) ***H04W 52/02***

(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 742 753** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 742 762** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 742 777** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 19.12.2018
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018

DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 742 778**
(84) AL 05.12.2018
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 742 791**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 742 793**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***A01D 82/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 742 801**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A01N 25/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 742 848**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 24.09.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **2 742 874**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 742 877**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 742 962**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 743 020**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B23B 45/02***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 743 021**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B23C 5/20***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 743 068**
(84) AL 05.12.2018
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 10.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***B29D 30/48***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 743 078**
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
(51) ***B32B 7/02***
(84) AT 26.12.2018
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 08.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 743 098**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60C 9/20***
(84) LU 21.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 743 122**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B60N 2/14***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 10.08.2019

(11) **2 743 128**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***B60Q 1/24***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **2 743 142**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***B60R 21/015***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 743 164**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 743 182**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B64D 11/04***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 743 220**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B65H 7/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020

PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 743 303**
(51) ***C08L 9/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 743 304**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 743 314**
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 743 328**
(51) ***C09K 11/56***
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 09.01.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 07.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 743 384**
(51) ***D01F 8/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 27.08.2019

(11) **2 743 428**
(51) ***E04H 4/16***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 743 476**
(51) ***F02C 6/18***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 743 492**
(51) ***F02M 59/44***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 743 505**
(51) ***F04B 17/04***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 743 530**
(51) ***F16D 3/84***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 743 545**
(51) ***F16H 57/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 743 558**
(51) ***F16L 41/14***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 743 571**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 743 593**
(51) ***F24C 15/32***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 743 595**
(51) ***F24F 13/20***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 743 604**
(51) ***F16H 1/16***
(84) AL 20.03.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 10.08.2019
HR 20.03.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FR 31.08.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 743 608**
(51) ***F25C 1/20***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 743 614**
(51) ***F25D 3/10***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 743 673**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 743 680**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 10.08.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 743 687**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01N 23/087***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 743 721**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***G01S 13/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 743 753**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 743 801**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 743 805**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 743 806**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 743 809**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***G06F 3/046***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 743 823**
(84) AL 13.03.2019
IE 20.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 20.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 743 850**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***G16H 40/40***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 743 851**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G16C 20/80***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 743 863**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(51) ***G06K 19/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 743 885**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 30.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 743 896**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***G08B 13/196***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 743 945**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01F 27/32***
(84) LU 25.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 743 971**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
(51) ***H01L 21/324***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 09.08.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 743 994**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 07.08.2019
(51) ***H01L 33/10***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 744 003**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01L 49/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 744 068**
(84) AL 09.01.2019
IE 28.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 744 083**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H02K 5/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 744 107**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H03H 9/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 744 111**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019

NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 744 120** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 744 138** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 05.12.2018
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 744 159** (51) ***H04L 12/70***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 744 163** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
AT 09.01.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 10.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 744 166** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 19.09.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 19.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 744 174** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 744 179** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 744 235** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 744 236** (51) ***H04W 4/02***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 744 268** (51) ***H04W 36/32***
(84) AL 06.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 13.08.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 744 316** (51) ***H05K 7/20***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 744 320** (51) ***B60D 1/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 744 322** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 744 342** (51) ***A01N 55/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
AT 24.04.2019
IE 17.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 744 347** (51) ***A01P 13/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 15.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 15.08.2019

(11) **2 744 361** (51) ***A43C 11/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 744 368** (51) ***A45F 3/02***
(84) AL 26.12.2018
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 14.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 744 386**
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 744 389**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 744 395**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 744 405**
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 29.08.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 744 407**
(84) AL 09.01.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 744 411**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 744 412**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61B 7/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 744 414**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 744 419**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 744 422**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61B 17/062***
(84) AT 01.05.2019
IE 17.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 744 425**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(51) ***A61B 17/225***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 744 427**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 15.08.2019

(11) **2 744 440**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61C 7/20***
(84) IE 02.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 02.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 744 442**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61C 17/34***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 744 457**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 744 472**
(84) AL 26.12.2018
IE 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 744 477** (51) ***A61Q 19/10***
(84) AL 19.09.2018
IE 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 31.08.2019
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 744 480** (51) ***A61L 27/22***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 16.08.2019
AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 744 506** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 744 512** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 15.08.2019

(11) **2 744 514** (51) ***A61K 39/145***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 744 517** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 13.03.2019
IE 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 15.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 744 527** (51) ***D04H 1/4382***
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 13.08.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 744 533** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 744 554** (51) ***A61M 16/08***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 744 555** (51) ***A61M 16/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 14.09.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 30.09.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 744 558** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 744 571** (51) ***A61P 3/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 744 585** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 744 595** (51) ***B01L 3/02***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 744 597** (51) ***B03C 3/09***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 13.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 744 601** (51) ***B05B 13/02***
(84) AL 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019

HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 744 603** (51) ***B05C 17/01***

(84) AL 26.12.2018
IE 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 15.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 08.08.2019

(84) FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 744 623** (51) ***B23Q 11/00***

(84) AL 26.12.2018
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 744 626** (51) ***B25B 27/10***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **2 744 628** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 20.03.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019

(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 744 655** (51) ***B32B 27/08***

(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 16.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 744 658** (51) ***B32B 27/32***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 744 664** (51) ***B41J 25/312***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 15.08.2019

(11) **2 744 677** (51) ***B60K 11/02***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 744 686** (51) ***F21S 41/19***

(84) AL 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 17.08.2019

(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 744 697** (51) ***B62D 6/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) AT 15.05.2019
IE 14.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 744 704** (51) ***B63B 22/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 07.08.2019

(11) **2 744 740** (51) ***B66C 23/42***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 744 745** (51) ***C01B 7/03***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 744 757** (51) ***C02F 1/68***

(84) AL 06.03.2019
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 744 815**
(51) ***C07F 9/58***
(84) AL 16.01.2019
IE 20.08.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 20.08.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 744 845**
(51) ***C08G 69/26***
(84) AL 09.01.2019
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 744 866**
(51) ***C09J 7/22***
(84) AL 03.04.2019
IE 10.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 744 883**
(51) ***C11D 17/04***
(84) AL 26.12.2018
IE 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 744 884**
(51) ***C11D 17/04***
(84) AL 26.12.2018
IE 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 744 891**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 12.12.2018
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 744 906**
(51) ***C12N 15/70***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 17.08.2019
AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 17.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 01.09.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 744 932**
(51) ***D02G 3/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 744 966**
(51) ***E21B 4/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **2 744 968**
(51) ***E21B 19/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 744 972**
(51) ***E21B 34/14***
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019

(11) **2 744 974**
(51) ***E21B 34/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 03.08.2019
AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 744 979**
(51) ***G01V 3/30***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 18.08.2019
AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FR 31.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 744 996**
(51) ***F02C 7/228***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 745 007**
(51) ***G01R 21/133***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 745 014**
(51) ***F04C 3/08***
(84) AL 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019

PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 745 017**
(84) AL 12.12.2018
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 745 039**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 745 061**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 15.08.2019

(11) **2 745 073**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 15.08.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***F21K 9/232***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 10.08.2019

(51) ***F25B 39/04***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 745 081**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(51) ***G01D 3/08***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 745 085**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***G01J 3/28***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 745 087**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***G01K 11/32***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 745 094**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***G02B 3/00***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 27.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 745 101**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***G01N 23/223***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 745 108**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G06F 19/22***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 17.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 17.08.2019

(11) **2 745 143**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 745 144**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(51) ***G01T 7/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 745 155**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***G02B 6/36***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 745 156**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020

(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 745 173**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(51) ***G03B 35/08***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 745 175**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(51) ***G03G 15/06***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 745 183**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 745 187**
(84) AL 02.01.2019
IE 01.08.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 02.04.2019
CH 31.08.2019

CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 01.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 745 264** (51) ***G06T 5/40***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 745 273** (51) ***G06T 19/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 745 284** (51) ***G08C 19/02***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LU 02.08.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 IE 02.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 745 298** (51) ***H01F 1/047***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 745 331** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL 15.05.2019 (84) FR 31.08.2019
BG 15.08.2019 IE 14.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GB 15.08.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LI 31.08.2019 LT 15.05.2019
LU 14.08.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 745 361** (51) ***H01S 5/022***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
IE 14.08.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 14.08.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 745 371** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 IE 20.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LI 31.08.2019 LT 27.03.2019
LU 20.08.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 745 372** (51) ***H02J 1/10***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 745 374** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 13.03.2019 (84) IE 14.08.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LU 14.08.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 745 379** (51) ***H02J 50/05***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 745 393** (51) ***H02P 29/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 745 398** (51) ***H03F 3/217***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
IE 16.08.2019 BG 06.06.2019
CH 31.08.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 745 399** (51) ***H03H 9/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LI 31.08.2019 LT 10.07.2019
LU 20.08.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 IE 20.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 745 412** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 745 417** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 31.08.2019
LT 19.06.2019 LU 09.08.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 IE 09.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 745 418** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 745 421**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 745 425**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 16.01.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 745 426**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 745 453**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
EE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 745 456**
(51) ***H04L 7/10***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 745 457**
(51) ***H04L 25/49***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 745 481**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 15.08.2019

(11) **2 745 482**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 13.02.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 745 483**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019
AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 14.08.2019

(11) **2 745 488**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019
AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 745 498**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 745 499**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
IE 17.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 745 500**
(51) ***H04M 9/08***
(84) AL 05.06.2019
FR 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IE 01.08.2019

(11) **2 745 502**
(51) ***H04N 5/355***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 745 505**
(51) ***H04N 5/74***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 745 512**
(51) ***H04N 19/64***
(84) AL 23.10.2019
CH 30.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 30.11.2019
LU 22.11.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 745 513** (51) ***H04N 19/597***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 745 523** (51) ***H04N 21/2662***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 745 544** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 745 546** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 13.02.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 745 547** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 09.01.2019
IE 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 745 549** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 13.02.2019
IE 09.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 745 551** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 19.12.2018
IE 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 745 553** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL 06.03.2019
IE 19.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 745 556** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL 26.12.2018
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 745 565** (51) ***H04W 36/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 745 577** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
(84) AT 27.02.2019
IE 17.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 745 628** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 745 633** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 745 641** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 745 653** (51) ***H05H 1/34***
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 17.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 745 696**
(51) ***A21B 3/04***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 745 727**
(51) ***A45C 5/14***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 745 745**
(51) ***A47C 31/12***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
IS 29.02.2020
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 745 784**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 745 792**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 745 804**
(51) ***A61F 2/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 745 857**
(51) ***A61L 31/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 745 880**
(51) ***A62C 3/08***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 745 915**
(51) ***B01D 63/00***
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 06.03.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 10.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 745 933**
(51) ***B01J 29/85***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.08.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 18.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 18.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 745 968**
(51) ***B23C 3/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 745 982**
(51) ***B23P 21/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 745 988**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 745 990**
(51) ***B25F 3/00***
(84) AL 24.04.2019
IE 04.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 746 055**
(51) ***B41J 15/00***
(84) AL 27.02.2019
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 746 120**
(51) ***B60T 7/06***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 746 121**
(51) ***B60T 7/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 746 128**
(51) ***B61D 17/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 746 213**
(51) ***B63B 43/04***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 746 234**
(51) ***C03C 3/066***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 746 237**
(51) ***C04B 28/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 746 414**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 746 415**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 24.04.2019
IE 16.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 16.08.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 746 423**
(51) ***C23C 14/14***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 746 477**
(51) ***E03F 5/22***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 746 504**
(51) ***E05B 77/38***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 746 505**
(51) ***E05B 83/10***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
LU 20.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 746 555**
(51) ***F02C 7/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 746 558**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 746 567**
(51) ***F02M 61/18***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 746 593**
(51) ***F15B 13/08***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 746 619**
(51) ***F16H 25/24***
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 01.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 01.08.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 746 638**
(51) ***F16L 55/48***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 746 687**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 746 688**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 746 690**
(51) ***F24F 13/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 13.08.2019

(11) **2 746 699**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 746 703**
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 746 704**
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 746 731**
(51) ***G01B 11/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 746 761**
(51) ***G01N 27/83***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
AT 15.05.2019
IE 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019

SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 746 762** (51) ***G01N 33/00***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 746 790** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 746 812** (51) ***G01S 19/13***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 746 826** (51) ***G02B 5/20***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 746 829** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 746 835** (51) ***G02C 7/04***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **2 746 857** (51) ***G03G 15/01***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 746 869** (51) ***G04B 3/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 746 876** (51) ***G04F 5/14***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CH 31.08.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GB 22.08.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LI 31.08.2019 LT 10.04.2019
LU 22.08.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
IE 22.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 746 900** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 746 945** (51) ***G06F 9/50***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 746 965** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
IE 21.08.2019 BG 06.06.2019
CH 31.08.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LI 31.08.2019 LT 06.03.2019
LU 21.08.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 746 977** (51) ***G06F 8/71***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 747 036** (51) ***G07C 1/22***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 747 039** (51) ***G07C 9/00***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 747 095** (51) ***H01F 7/06***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 747 127** (51) ***H01L 21/20***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 747 136** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 747 139** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **2 747 140** (51) ***H01L 29/06***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 747 147** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL 06.02.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 06.02.2019 BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 MC 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SI 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
TR 06.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 747 166**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 747 184**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 747 219**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01S 3/131***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 747 231**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***H02H 7/06***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 747 238**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 747 261**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H02M 1/12***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 747 267**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 747 277**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***G01R 22/10***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 747 282**
(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H03H 7/38***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 747 291**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***H03M 5/12***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 747 396**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 747 455**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 747 474**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 747 484**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H04W 48/04***
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 747 495**
(84) AL 05.12.2018
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 31.08.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 16.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 747 498**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 747 506**
(84) AL 06.03.2019
IE 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FR 31.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 747 528**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H05K 1/14***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 747 551**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***A01K 67/027***
(84) LV 12.02.2020

(11) **2 747 553**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B05B 12/02***
(84) FR 31.08.2019
IE 23.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 23.08.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 747 583**
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A23L 27/40***
(84) AT 26.12.2018
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 747 635**
(84) AL 13.03.2019
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 21.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019

PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 747 636** (51) ***A61N 1/04***

(84) AL 20.03.2019
IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 747 651** (51) ***A61B 5/18***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BE 31.10.2019
AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 747 655** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.10.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 747 658** (51) ***A61B 6/03***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 747 662** (51) ***A61B 6/12***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 747 672** (51) ***A61B 17/04***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 747 683** (51) ***A61B 17/64***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 30.09.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 13.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 13.09.2019

(11) **2 747 685** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019
AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 747 690** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 23.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 24.08.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 31.08.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 747 691** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 747 697** (51) ***A61B 46/00***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 747 711** (51) ***A61F 2/28***

(84) AL 27.02.2019
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 747 713** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019
AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 747 714** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019
AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 747 716** (51) ***A61F 2/966***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 747 719** (51) ***A61F 7/00***

(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 747 725** (51) ***A61F 13/49***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019

SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 747 740**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 747 747**
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 747 751**
(51) ***A61L 27/48***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 747 767**
(51) ***A61K 31/497***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 24.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 747 790**
(51) ***A61L 11/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.04.2019
IE 23.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 747 798**
(51) ***A61L 29/10***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 747 838**
(51) ***A61N 2/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 747 844**
(51) ***A63B 37/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 747 864**
(51) ***G01N 30/88***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 747 867**
(51) ***B01D 35/12***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 747 878**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 27.09.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 747 879**
(51) ***B01D 61/44***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 747 891**
(51) ***B05B 3/06***
(84) AL 19.12.2018
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 22.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 747 897**
(51) ***B05B 15/00***
(84) AL 09.01.2019
IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 09.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 747 899**
(51) ***B05C 17/005***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) IE 10.08.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 10.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 747 906**
(51) ***B01D 19/00***
(84) BG 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) HR 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 747 923**
(51) ***B23B 51/04***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019

LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 747 943**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B25B 23/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 747 946**
(84) AL 27.02.2019
IE 12.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B25D 9/12***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 747 992**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***B30B 15/14***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 747 999**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 748 056**
(84) AL 06.03.2019
IE 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 15.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B62K 21/12***
(84) FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 748 094**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
(51) ***B66B 7/04***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 748 106**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B67D 1/04***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
EE 02.10.2019

(11) **2 748 176**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C07H 21/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 23.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 748 183**
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***C07K 7/22***
(84) AT 26.12.2018
IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 24.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 748 203**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 15.05.2019
IE 23.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 748 217**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***C08G 18/00***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 748 228**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C08G 69/18***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 748 255**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C08L 53/00***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 748 259**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 02.01.2019
IE 20.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 748 260**
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 19.12.2018
(51) ***C08L 77/02***
(84) AT 19.12.2018
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 21.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018

NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 748 337**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 748 372**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 07.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 748 394**
(84) AL 09.01.2019
IE 28.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 748 399**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 748 420**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019

(51) ***D06M 16/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
IE 07.09.2019

(51) ***E05B 73/00***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***E06B 9/26***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***E21B 43/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 748 443**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 748 444**
(84) AL 13.02.2019
IE 22.08.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 748 458**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 748 462**
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
IE 25.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 748 463**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***F02C 3/00***
(84) AT 24.04.2019
IE 22.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 22.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(51) ***F02C 3/00***
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 22.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019

(51) ***F02N 11/12***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 20.08.2019

(51) ***F04B 43/00***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 25.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***F04C 29/02***
(84) AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 748 464**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 748 469**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 748 482**
(84) AL 13.02.2019
IE 20.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 748 512**
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.10.2019

(51) ***F04D 25/06***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 22.08.2019

(51) ***F15D 1/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(51) ***F16D 55/228***
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 30.09.2019

(51) ***F17C 1/16***
(84) AT 19.12.2018
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 22.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 748 530**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***F23D 14/06***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 748 534**
(84) AL 12.12.2018
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 16.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 748 535**
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 748 541**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 23.08.2019
(51) ***F25B 21/02***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 748 542**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***F25B 43/02***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **2 748 561**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
(51) ***G06F 16/29***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 748 578**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
(51) ***G01N 1/20***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 22.08.2019

(11) **2 748 582**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***G01N 21/05***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 748 586**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 748 631**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 01.05.2019
IE 26.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 748 641**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 748 674**
(84) AL 13.02.2019
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 30.08.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***G03B 17/55***
(84) FR 31.08.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 748 687**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 748 693**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 748 695**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 16.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.01.2019
IE 16.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 748 706**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 748 725**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***G06F 16/957***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
NL 18.12.2019

(11) **2 748 727** (51) ***G06F 16/955***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 748 739** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 28.10.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 748 743** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 748 750** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 748 751** (51) ***G06F 21/51***
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 748 754** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 748 762** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 15.05.2019
IE 24.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 748 804** (51) ***G08B 3/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 748 817** (51) ***G10L 21/0216***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 29.09.2019

(11) **2 748 821** (51) ***G11C 11/56***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 748 826** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 20.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 20.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 748 838** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 22.08.2019

(11) **2 748 852** (51) ***H01L 27/146***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 748 858** (51) ***H01L 31/0224***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 748 864** (51) ***H01L 33/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 748 867** (51) ***G02F 1/155***
(84) AL 13.03.2019
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 748 869** (51) ***H01L 33/02***
(84) AL 19.12.2018
IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018

ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 748 870** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 748 872** (51) ***H01L 33/60***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 748 884** (51) ***H01M 8/12***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 748 902** (51) ***H01S 5/42***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 748 919** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 748 939** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 22.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 748 941** (51) ***H04B 7/04***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 748 944** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 748 957** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 01.10.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 30.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 748 968** (51) ***H04L 12/28***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 748 974** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 748 975** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 748 977** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 748 997** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 749 009** (51) ***H04L 29/08***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 749 012** (51) ***H04M 1/02***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 749 013** (51) ***H04M 1/725***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 749 021** (51) ***H04N 7/14***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 749 043** (51) ***H04R 25/02***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 749 056** (51) ***H04W 16/14***
(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020, FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 749 058** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 749 059** (51) ***H04W 16/14***
(84) GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, SE 05.02.2020, PT 28.06.2020

(11) **2 749 060** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 749 061** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 749 064** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 749 065** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 749 069** (51) ***H04W 28/14***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LU 07.10.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 749 070** (51) ***H01Q 25/00***
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020, FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 749 081** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CH 31.08.2019, DK 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LI 31.08.2019, LU 17.08.2019, MC 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019, IE 17.08.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 749 084** (51) ***H04W 48/16***
(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020, FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 749 099** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 749 102** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LI 31.10.2019, LU 25.10.2019, MC 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, BE 31.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CH 31.10.2019, DK 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 749 106** (51) ***H04W 72/08***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 749 150** (51) ***H05H 3/02***
(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020, FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 749 152** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LI 31.10.2019, LU 26.10.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, BE 31.10.2019
(84) AT 08.05.2019, CH 31.10.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 749 175** (51) ***A23D 9/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019, CH 31.08.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LI 31.08.2019, LU 21.08.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, IE 21.08.2019

(11) **2 749 179** (51) ***A23L 27/00***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LI 31.08.2019, LU 21.08.2019, MC 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 08.05.2019, CH 31.08.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, IE 21.08.2019

(11) **2 749 272** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019

SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 749 306**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 26.12.2018
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 749 336**
(51) ***B01D 29/11***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 749 346**
(51) ***B01D 63/02***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 749 352**
(51) ***B01J 23/66***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 749 364**
(51) ***B21D 22/00***
(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
IE 17.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 17.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 749 378**
(51) ***B25B 27/10***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 749 407**
(51) ***B32B 5/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 749 409**
(51) ***B32B 9/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 23.08.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 749 416**
(51) ***B41F 21/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 749 461**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 24.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 749 468**
(51) ***B60W 30/09***
(84) AL 27.02.2019
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 749 540**
(51) ***C02F 1/461***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 749 560**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 749 610**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 749 619**
(51) ***C09J 7/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 749 622**
(51) ***C09J 201/00***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 30.09.2019
AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 10.09.2019

(11) **2 749 624**
(51) ***C09K 5/08***
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 22.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 22.08.2019

(11) **2 749 632**
(51) ***A23D 7/01***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 749 634**
(51) ***A23L 27/00***
(84) AL 16.01.2019
IE 03.09.2019
CH 30.09.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 749 655**
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 24.08.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 749 666**
(51) ***C22C 38/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 749 690**
(51) ***D06M 15/55***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 749 699**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 26.12.2018
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 749 702**
(51) ***E02F 9/28***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 749 754**
(51) ***F02D 29/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 749 755**
(51) ***F02D 29/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 749 756**
(51) ***F02D 29/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 749 758**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 749 760**
(51) ***F02D 41/14***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 749 778**
(51) ***F16B 5/06***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 749 782**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 749 783**
(51) ***F16D 3/20***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 22.08.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 22.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 749 795**
(51) ***F16J 15/3292***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.10.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 749 818**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 749 823**
(51) ***F24F 1/0007***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 749 829**
(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 749 903**
(51) ***G01T 1/17***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 749 921**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020

RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 749 929**
(51) ***G02B 25/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 749 948**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 749 966**
(51) ***A44C 5/14***
(84) AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 749 982**
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 749 994**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 20.08.2019

(11) **2 750 001**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LU 28.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 750 024**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 750 026**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 750 034**
(51) ***G06F 8/65***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 750 052**
(51) ***G06F 17/21***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 750 053**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 750 064**
(51) ***G06F 21/36***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 750 110**
(51) ***G06T 19/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 750 118**
(51) ***G08G 1/16***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 750 171**
(51) ***H01L 21/337***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 750 173**
(51) ***H01L 23/488***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 750 175**
(51) ***H01L 21/683***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 750 187**
(51) ***H01L 25/07***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 750 190**
(51) ***H01L 27/14***
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 01.08.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 750 230**
(51) ***H01M 8/04225***
(84) AL 27.02.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019

IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 750 232**
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 24.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 750 249**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 24.08.2019
(51) ***H01Q 13/10***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 750 258**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H02H 3/33***
(84) LU 16.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 750 273**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 750 285**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H02P 21/14***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 750 292**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H03K 17/06***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 750 316**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 750 372**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04N 5/272***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 750 383**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 750 409**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 750 434**
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 21.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 750 456**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 750 472**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 08.08.2019

(11) **2 750 492**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 01.05.2019
IE 26.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 750 495**
(84) AL 27.02.2019
IE 31.08.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LU 31.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 750 500**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A01N 25/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 750 511**
(84) AL 12.12.2018
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***A23C 9/127***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 750 534**
(84) AL 16.01.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
(51) ***A43B 5/14***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019

MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 750 537**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 750 550**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 750 559**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 750 582**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 750 592**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 750 593**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019

NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***A43B 13/22***
(84) AT 03.04.2019
IE 28.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***A47B 88/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(51) ***A47J 27/21***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A61B 5/0408***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(51) ***A61B 5/0468***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 750 607**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 750 612**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 750 615**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 750 619**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 750 668**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 01.05.2019
IE 13.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 03.04.2019
IE 30.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***A61K 9/48***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 750 680**
(84) AL 26.12.2018
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(51) ***A01N 31/04***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 750 689**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 21.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 21.09.2019

(51) ***A61K 38/10***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 750 716**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(51) ***A61K 49/12***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 750 717**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 23.08.2019
MC 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***A61K 51/08***
(84) AT 27.03.2019
IE 23.08.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 750 726**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019

(51) ***A61L 27/04***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019

SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 750 732**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 750 739**
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 750 748**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 750 760**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 750 780**
(51) ***B01D 39/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 04.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 04.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 750 788**
(51) ***B01J 19/24***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 750 803**
(51) ***B05C 17/00***
(84) AL 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 30.08.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 750 836**
(51) ***B25D 17/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 750 837**
(51) ***B25D 17/04***
(84) AL 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 31.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 750 849**
(51) ***B29C 39/02***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 29.08.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 750 854**
(51) ***B29C 44/18***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 750 889**
(51) ***B32B 5/12***
(84) AL 02.01.2019
IE 01.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 750 891**
(51) ***B41C 1/14***
(84) AL 20.03.2019
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 30.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 750 914**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 28.08.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 750 915**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 28.08.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 750 917**
(51) ***B60L 50/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 750 939** (51) ***B60S 1/38***

(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 31.08.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 06.03.2019
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 31.08.2019
HR 06.03.2019
IT 31.08.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 750 954** (51) ***B61K 7/04***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 751 022** (51) ***B81C 1/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 751 023** (51) ***B82B 3/00***

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 751 038** (51) ***C02F 9/00***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 751 071** (51) ***C07C 233/20***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 751 112** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 751 157** (51) ***C08G 18/18***

(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 751 172** (51) ***C08J 3/05***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 751 173** (51) ***C08J 3/12***

(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 751 190** (51) ***C08L 23/06***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 751 215** (51) ***C09J 175/04***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 751 240** (51) ***C11D 1/83***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 751 258** (51) ***C12N 5/077***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 02.09.2019

(11) **2 751 262** (51) ***C12N 9/10***

(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.10.2019
LU 31.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 751 304** (51) ***C23C 26/02***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 09.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 09.08.2019

(11) **2 751 306** (51) ***C23G 5/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 751 323** (51) ***D04C 3/48***

(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 751 326** (51) ***D06F 39/02***

(84) AL 26.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019

LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 29.08.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 751 373**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***E21B 17/02***
(84) AT 27.03.2019
IE 03.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 751 386**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 24.08.2019
(51) ***E21B 43/01***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **2 751 387**
(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***E21B 43/26***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 751 422**
(84) AL 31.07.2019
CH 31.08.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F03D 9/25***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 14.08.2019

(11) **2 751 429**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***F04D 17/12***
(84) IE 28.08.2019
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 28.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 28.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 751 432**
(84) AL 12.12.2018
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***F15B 15/20***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 751 438**
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 29.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 29.08.2019
(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 751 442**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F16D 65/10***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 751 449**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F16H 63/30***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 751 466**
(84) AL 12.12.2018
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***F16L 29/00***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 751 473**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***F21V 29/60***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 751 480**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F22B 1/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 751 485**
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F23C 9/08***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 751 499**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***F25B 6/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 751 502**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F25B 39/02***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 751 511**
(84) AL 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F28D 7/00***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
IE 03.09.2019

(11) **2 751 534**
(84) AL 06.03.2019
IE 31.08.2019
(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019

CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 31.08.2019
HR 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 751 537** (51) ***G01L 5/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 751 544** (51) ***G01N 17/04***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 751 548** (51) ***B42D 25/382***

(84) AL 28.11.2018
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.08.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 751 554** (51) ***G01N 27/327***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 31.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 751 558** (51) ***G01N 21/39***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 751 568** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
IS 26.04.2019
LU 31.08.2019
MC 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 751 577** (51) ***G01N 35/08***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 28.08.2019
AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 751 588** (51) ***G01S 7/52***

(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
AT 12.12.2018
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 29.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 751 593** (51) ***G01T 1/17***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 751 597** (51) ***G01T 1/29***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
MC 11.09.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 751 603** (51) ***G02B 6/26***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 751 613** (51) ***G02C 7/08***

(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BE 31.08.2019
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
NL 01.09.2019

(11) **2 751 620** (51) ***G03G 21/16***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
AT 02.01.2019
IE 16.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 751 628** (51) ***G05B 19/418***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 751 630** (51) ***G05D 1/00***

(84) AL 13.03.2019
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019

PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 751 635**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G05F 1/10***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 751 651**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 751 666**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 751 687**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 751 695**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 751 718**
(84) AL 13.02.2019
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 751 719**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 751 726**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G16H 10/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 751 734**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***G06F 21/30***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 751 748**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 30.08.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 751 777**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 751 780**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
(51) ***G16H 30/40***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.10.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 751 806**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G10L 21/0232***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 751 815**
(84) AL 16.01.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 20.08.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H01F 37/00***
(84) FR 31.08.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 751 818**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 31.08.2019
(51) ***H01G 5/18***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 751 819**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(51) ***H01G 11/62***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 24.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019

SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 24.08.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 751 828**
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01J 35/08***
(84) AT 27.02.2019
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 08.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 751 839**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H01L 25/16***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 751 847**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02S 20/10***
(84) AT 27.03.2019
IE 02.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 751 849**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H02S 40/34***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 15.08.2019

(11) **2 751 857**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 751 858**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 751 863**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H01M 8/0662***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 751 885**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***H01R 39/39***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 751 914**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H02K 16/04***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 751 924**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H02P 9/04***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 751 937**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 751 941**
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 30.08.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 751 943**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 751 950**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 751 952**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 751 955**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H04L 12/911***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 751 978**
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 24.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 751 979**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 751 991**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 19.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **2 752 008**
(51) ***H04N 9/04***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 27.08.2019
AT 06.02.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 752 019**
(51) ***H04N 21/258***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 752 023**
(51) ***H04N 21/434***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 752 033**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 752 039**
(51) ***H04W 4/90***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 752 041**
(51) ***H04W 8/18***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 752 060**
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 752 076**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 05.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 30.08.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 752 081**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 06.03.2019
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 752 082**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 30.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 752 084**
(51) ***H05B 3/26***
(84) AL 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 21.08.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 752 086**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AL 09.01.2019
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 752 105**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 752 114**
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 752 122**
(51) ***A23L 2/00***
(84) AL 13.03.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 752 151**
(51) ***A61B 3/12***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 752 192**
(51) ***A61L 27/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 03.09.2019

(11) **2 752 195**
(51) ***A61K 36/87***
(84) AL 16.01.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 752 197**
(51) ***A61K 38/48***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 752 217**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 752 268**
(51) ***B23H 7/36***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 01.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 01.09.2019

(11) **2 752 278**
(51) ***B27B 5/32***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 752 309**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 06.03.2019
IE 06.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 06.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 752 323**
(51) ***B60K 6/40***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 752 346**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 752 354**
(51) ***B61L 27/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 30.09.2019
AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 752 355**
(51) ***B61L 27/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 30.09.2019
AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 752 394**
(51) ***C03C 1/00***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 752 398**
(51) ***C04B 35/626***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 24.08.2019
AT 06.02.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 24.08.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 752 449**
(51) ***B32B 15/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 02.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019

(11) **2 752 472**
(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 752 473**
(51) ***H02S 40/34***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019

NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 752 488** (51) ***C07H 19/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020

(11) **2 752 495** (51) ***C12Q 1/56***
(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 FI 25.03.2020

(11) **2 752 524** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
FR 31.08.2019 BG 08.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LI 31.08.2019
LT 08.05.2019 LU 10.08.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 IE 10.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 752 548** (51) ***E05F 15/56***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 752 555** (51) ***F01D 5/22***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CH 31.10.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.10.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 752 567** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 25.10.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CH 31.10.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LI 31.10.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 752 586** (51) ***F15B 21/14***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CH 31.08.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LI 31.08.2019
LT 17.04.2019 LU 28.08.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 IE 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 752 603** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 752 625** (51) ***F24F 13/14***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 RS 18.03.2020

(11) **2 752 627** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 IE 29.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LI 31.08.2019 LT 03.04.2019
LU 29.08.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 752 642** (51) ***G07C 5/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 752 656** (51) ***G01N 21/65***
(84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 752 662** (51) ***G01N 33/487***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020 PT 21.06.2020

(11) **2 752 667** (51) ***G01N 35/00***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 752 672** (51) ***G01R 17/10***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 752 693** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 IE 05.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LI 30.09.2019
LT 15.05.2019 LU 05.09.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 752 701** (51) ***G02B 27/10***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 752 704** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **2 752 719** (51) ***G05B 13/02***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 752 722** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019

SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 752 723**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 23.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 20.08.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 752 741**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 752 823**
(51) ***G06K 7/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 30.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 752 835**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AL 19.12.2018
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 752 848**
(51) ***G10L 21/0232***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 752 867**
(51) ***C09J 7/38***
(84) AL 02.01.2019
IE 27.08.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 27.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 27.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 752 877**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 752 921**
(51) ***H01M 2/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 752 926**
(51) ***H01M 4/133***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 752 949**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 31.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 31.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 752 952**
(51) ***H02M 1/088***
(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
IE 28.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 28.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 752 966**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 753 005**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 06.03.2019
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 753 017**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 19.09.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 30.09.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 753 105**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 03.09.2019

(11) **2 753 108**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019

EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 753 127**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LU 08.10.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.05.2020

(11) **2 753 144**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H05B 3/48***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 27.08.2019

(11) **2 753 159**
(84) AL 19.12.2018
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FR 31.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H05K 3/46***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 753 175**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
(51) ***A01N 37/00***
(84) AT 06.02.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 753 188**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A23L 27/30***
(84) AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 753 193**
(84) AL 27.02.2019
IE 06.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A23L 33/14***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 753 207**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 31.08.2019
(51) ***A43B 13/26***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 753 239**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 753 249**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 753 250**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 753 257**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 06.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 753 258**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 753 262**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***A61B 18/22***
(84) AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 753 273**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
(51) ***A61F 7/02***
(84) AT 01.05.2019
IE 05.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019

ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 753 282** (51) ***A61G 7/057***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LU 24.10.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 753 290** (51) ***A61K 6/00***

(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 10.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 10.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 753 291** (51) ***A61K 6/00***

(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 10.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 10.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 753 309** (51) ***A61K 9/20***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 753 317** (51) ***A61K 31/00***

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 753 348** (51) ***A61K 31/7068***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 753 368** (51) ***A61L 15/22***

(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 04.09.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 30.09.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 753 392** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019
AT 02.01.2019
IE 07.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 753 398** (51) ***A61N 1/18***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 753 409** (51) ***B01D 35/30***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019
AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 753 411** (51) ***B01D 46/42***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 753 418** (51) ***B01D 69/12***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 753 424** (51) ***B01J 27/051***

(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
HR 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 753 427** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 31.10.2018
IE 07.09.2019
CH 30.09.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 30.09.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 753 442** (51) ***B22F 1/02***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 753 444** (51) ***B23B 31/20***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019
AT 02.01.2019
IE 07.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 753 454** (51) ***B23Q 3/157***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 753 456**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(51) ***B24D 3/14***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 753 461**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 05.09.2019

(51) ***B26B 21/52***
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 753 473**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 753 490**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(51) ***B60L 53/12***
(84) EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 753 495**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***B60N 2/28***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 753 500**
(84) AL 02.01.2019
IE 05.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B60P 1/64***
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 05.09.2019
MC 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 753 512**
(84) AL 24.04.2019
IE 07.09.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019

(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 753 516**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020

(51) ***B60T 8/17***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 753 524**
(84) AL 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B61C 15/10***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 753 525**
(84) AL 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B61C 15/10***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 753 587**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***C02F 3/34***
(84) IE 05.09.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 05.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 753 596**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019

(51) ***C07C 1/04***
(84) AT 01.05.2019
IE 08.09.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 08.09.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(51) ***C07C 69/732***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 10.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 10.09.2019

(11) **2 753 599**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 753 600**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***C07C 227/18***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 31.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 753 605**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***C07D 233/44***
(84) AT 27.03.2019
IE 07.09.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 753 613**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(51) ***C07D 311/86***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 753 636**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***C07K 7/64***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 753 655**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***C08G 77/18***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 753 663**
(51) ***C08L 83/04***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 753 668**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
IE 05.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 753 676**
(51) ***C07C 13/28***
(84) AL 23.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 31.08.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 07.08.2019

(11) **2 753 684**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019
AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 10.09.2019

(11) **2 753 700**
(51) ***C12P 7/64***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 753 711**
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 05.09.2019

(11) **2 753 745**
(51) ***D06M 10/02***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 753 749**
(51) ***D21C 5/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019
AT 27.03.2019
IE 10.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 753 750**
(51) ***D21C 11/04***
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 28.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
AT 06.03.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 753 775**
(51) ***E05D 15/26***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 753 825**
(51) ***F03D 9/11***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 30.09.2019
AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 05.09.2019

(11) **2 753 832**
(51) ***F04B 17/03***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019
AT 24.04.2019
IE 10.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 753 839**
(51) ***F02B 67/06***
(84) AL 20.03.2019
IE 06.09.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 753 847**
(51) ***F16F 15/12***
(84) AL 02.01.2019
IE 21.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 21.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 753 848**
(51) ***F16H 48/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019
AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 05.09.2019

(11) **2 753 854**
(51) ***F16K 17/40***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019

IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 753 876**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 753 902**
(51) ***C07C 273/04***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 03.09.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 30.09.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 03.09.2019

(11) **2 753 906**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 30.09.2019
AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 07.09.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 753 912**
(51) ***G01N 3/42***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019
AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 05.09.2019

(11) **2 753 915**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 22.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 22.08.2019

(11) **2 753 918**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019
AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 753 931**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019
AT 27.03.2019
IE 07.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 753 952**
(51) ***G01S 13/58***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 753 956**
(51) ***G01V 3/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019
AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 753 968**
(51) ***G02B 21/24***
(84) AL 16.01.2019
IE 21.08.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
IT 16.01.2019
LU 21.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 753 969**
(51) ***G02B 23/12***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 753 977**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 753 979**
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 753 980**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 753 988**
(51) ***G04F 10/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 753 997**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019
AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 754 011** (51) ***G06F 3/03***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 754 031** (51) ***G06F 3/0481***

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 754 040** (51) ***G06T 11/60***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 754 046** (51) ***G06F 9/48***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 07.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 754 048** (51) ***G06F 9/54***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 754 051** (51) ***G06F 11/10***

(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 754 071** (51) ***H04N 21/482***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 754 081** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 754 086** (51) ***G06K 7/00***

(84) AL 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
IE 05.09.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 754 119** (51) ***G06Q 50/10***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 04.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 754 134** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 754 140** (51) ***G08B 21/20***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 05.09.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 754 142** (51) ***G09B 23/30***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 754 168** (51) ***H01L 21/28***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 754 169** (51) ***H01L 21/48***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 754 175** (51) ***H01L 23/498***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 754 186** (51) ***H02S 20/10***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 06.02.2019

NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 30.09.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 754 192**
(51) ***H01M 4/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 754 221**
(51) ***H03H 11/26***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 754 226**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 754 237**
(51) ***H02P 6/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 31.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 754 250**
(51) ***H04B 5/02***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 754 254**
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 754 266**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 09.01.2019
IE 06.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 754 271**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 754 279**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 06.02.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 05.09.2019

(11) **2 754 290**
(51) ***H04N 7/16***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 10.09.2019

(11) **2 754 305**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 754 327**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 754 331**
(51) ***H04W 88/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 10.09.2019

(11) **2 754 353**
(51) ***A23F 5/40***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 754 355**
(51) ***A23L 5/10***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 754 373**
(51) ***D06N 3/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 754 379**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 22.08.2019

(11) **2 754 413**
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 754 427**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 13.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 13.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 13.08.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 754 444**
(51) ***A23K 20/163***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 08.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 08.08.2019

(11) **2 754 487**
(51) ***B01J 19/10***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 05.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 05.09.2019

(11) **2 754 489**
(51) ***B01J 27/185***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 754 503**
(51) ***B05C 17/03***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 754 515**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 754 535**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 754 538**
(51) ***B25J 11/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 754 565**
(51) ***B60B 27/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 754 582**
(51) ***B60L 15/40***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 25.09.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 30.09.2019
(84) CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 754 650**
(51) ***G02B 1/14***
(84) AL 16.01.2019
IE 05.09.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 754 666**
(51) ***C07K 14/335***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 754 672**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AL 27.02.2019
IE 06.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 754 676**
(51) ***C08F 2/44***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 754 713**
(51) ***C12N 15/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 09.09.2019
MC 10.07.2019

NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019

(11) **2 754 726** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 27.02.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 754 751** (51) ***E01F 1/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 754 764** (51) ***E03F 5/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 754 792** (51) ***E05B 19/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 754 805** (51) ***E05C 9/22***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 754 808** (51) ***E05D 5/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 754 841** (51) ***E06B 5/16***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 754 845** (51) ***E06B 9/36***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 754 846** (51) ***E06B 9/36***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 754 907** (51) ***F16C 19/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 05.09.2019

(11) **2 754 928** (51) ***F16J 15/3244***
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 12.12.2018
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 13.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 754 945** (51) ***F17C 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 754 967** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 754 973** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 13.08.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 754 984** (51) ***F27B 9/24***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 755 008** (51) ***G01M 11/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 755 024** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 17.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 755 036** (51) ***B01L 9/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 755 038** (51) ***G01N 35/10***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 755 067** (51) ***G02B 6/24***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 755 077** (51) ***G02F 1/133***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 755 122**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 755 183**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 08.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 03.04.2019
IE 08.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 755 205**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***G10L 25/18***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 755 214**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01F 1/057***
(84) AT 27.03.2019
IE 30.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 755 231**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 02.08.2019
(51) ***H01L 21/425***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 755 251**
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 755 282**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 755 283**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***H01R 13/41***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 755 295**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60L 53/16***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 03.09.2019

(11) **2 755 367**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04M 1/18***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 755 379**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H04N 5/343***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 755 388**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) LU 01.11.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 30.11.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 755 401**
(84) AL 26.12.2018
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
(51) ***H04R 1/04***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 755 409**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 755 442**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04W 92/06***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 755 481**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
(51) ***A01N 43/16***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 755 512**
(84) AL 27.03.2019
IE 13.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 13.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 755 516**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 12.12.2018
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 30.08.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 755 544**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 755 559**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 755 564**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 10.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 10.09.2019

(11) **2 755 569**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 755 571**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 755 576**
(51) ***A61B 17/128***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 14.09.2019
AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 755 592**
(51) ***A61C 7/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 13.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 13.09.2019

(11) **2 755 593**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 10.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 10.09.2019

(11) **2 755 594**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 755 598**
(51) ***A61L 27/52***
(84) AL 06.03.2019
IE 17.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 30.09.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 17.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 755 601**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 30.09.2019
AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 17.09.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 01.10.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 755 633**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 755 660**
(51) ***A61K 31/573***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 755 662**
(51) ***A61K 31/7056***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 13.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 13.09.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 755 672**
(51) ***A61K 38/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 755 676**
(51) ***A61K 38/36***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 12.09.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 12.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 755 697**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 755 703**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 755 709**
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 06.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 06.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 755 714**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***A61B 17/3207***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 755 736**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***B01D 21/02***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 755 739**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B01D 33/21***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 755 740**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 13.09.2019
(51) ***B01D 35/30***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 13.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 755 751**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B01J 20/08***
(84) AT 15.05.2019
IE 17.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 755 783**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B22D 17/22***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 755 787**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***B23C 5/22***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 755 823**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 13.09.2019
(51) ***B41J 2/04***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 13.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 755 824**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 11.09.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 755 826**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B23K 26/03***
(84) AT 01.05.2019
IE 17.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 17.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 755 847**
(84) AL 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 11.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 755 876**
(84) AL 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60T 8/172***
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 755 890**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B64F 1/18***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 755 921**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(51) ***C02F 1/04***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 755 924**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DE 01.04.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 14.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
(51) ***C02F 1/50***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 755 926**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***C03B 23/203***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 755 934**
(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 19.06.2019
(51) ***B01J 23/44***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019

NO 19.09.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.08.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 22.08.2019

(11) **2 755 937** (51) ***C07C 17/38***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 755 963** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 30.10.2019
IS 29.02.2020
SM 30.10.2019
(84) EE 30.10.2019
LV 30.10.2019

(11) **2 755 980** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 755 984** (51) ***C07H 19/073***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 756 004** (51) ***C07K 16/40***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 756 025** (51) ***C08G 69/18***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 756 029** (51) ***C08J 3/20***
(84) AL 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019
SM 07.08.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 756 037** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
IE 13.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 756 075** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 756 080** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 14.09.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 756 085** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 20.03.2019
IE 12.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 12.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 756 102** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 13.09.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
IE 13.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 756 123** (51) ***D05C 11/24***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 756 145** (51) ***H02K 1/17***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 756 150** (51) ***E21B 10/567***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DE 01.04.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 13.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 756 155** (51) ***E21B 17/042***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
(84) IE 10.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 756 211** (51) ***F16J 15/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 30.09.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.04.2019
IE 13.09.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 756 217** (51) ***F16L 55/165***
(84) AL 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019

RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 04.09.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 756 238**
(51) ***F24S 25/613***
(84) GR 19.06.2020
RS 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020

(11) **2 756 240**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 14.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 14.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 756 259**
(51) ***F42B 5/16***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 756 261**
(51) ***G01C 1/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) IE 14.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 14.09.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 756 319**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 16.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 756 356**
(51) ***G03G 9/087***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 756 366**
(51) ***G06F 3/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 756 369**
(51) ***G06F 3/02***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 756 383**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 06.03.2019
IE 10.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 10.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 756 385**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.10.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 756 407**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 756 411**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
IE 12.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 12.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 756 422**
(51) ***G06F 16/957***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 756 423**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 756 430**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 14.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 756 445**
(51) ***G06F 21/30***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 17.08.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 756 453**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 06.03.2019
IE 12.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 12.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019

SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 756 481** (51) ***G06T 1/20***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 756 485** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 11.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 756 488** (51) ***G08B 7/06***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) IE 14.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 14.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 756 501** (51) ***G11C 11/419***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 12.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 756 508** (51) ***H01F 27/38***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 06.09.2019
(84) AT 06.02.2019
CH 30.09.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 756 525** (51) ***H01L 31/02***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 756 528** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 20.03.2019
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 03.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 756 583** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 756 584** (51) ***H02K 5/10***
(84) AL 12.06.2019
CH 31.08.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 24.08.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 756 586** (51) ***H02K 11/02***
(84) AL 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 10.09.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 756 589** (51) ***H02M 7/49***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 756 592** (51) ***H02P 1/28***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 27.03.2019
IE 10.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 756 595** (51) ***H02P 21/14***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019
(84) IE 10.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 10.09.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 756 598** (51) ***H03K 17/0812***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 07.11.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 756 607** (51) ***H04B 7/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 756 609** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 756 611** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 756 625** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 756 627** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 30.09.2019
AT 14.11.2018
CH 30.09.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 21.09.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 756 636** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 756 640** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 756 650** (51) ***H04L 29/08***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 756 654** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 756 657** (51) ***H04W 4/38***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 04.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 04.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 756 671** (51) ***H04N 21/41***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 12.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 756 675** (51) ***H04N 19/463***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019
AT 03.04.2019
IE 12.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 756 688** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 756 697** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 13.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019

(11) **2 756 699** (51) ***H04W 12/06***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 756 700** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 756 706** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 30.09.2019
AT 02.01.2019
IE 14.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 756 710** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019

LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 756 712** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 13.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 756 714** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 756 718** (51) ***H04B 7/022***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 756 719** (51) ***H04W 56/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 756 729** (51) ***H04W 74/04***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 16.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **2 756 732** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019

IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 756 788** (51) ***A47L 15/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 756 816** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
GR 26.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 756 831** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DE 01.04.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 07.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 756 832** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 14.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 756 835** (51) ***A61J 3/00***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 756 918** (51) ***B23Q 3/155***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 16.09.2019
MC 13.02.2019
IE 16.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 756 919** (51) ***B23Q 7/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
AT 27.03.2019
IE 16.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 16.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 756 920** (51) ***B23Q 11/10***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
AT 27.03.2019
IE 16.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 16.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 756 952** (51) ***B41F 11/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 01.10.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 12.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 756 955** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 12.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 756 982**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B60L 53/30***
(84) LU 22.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 757 002**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***B60S 1/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 757 005**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60T 7/12***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 757 016**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B61F 5/30***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 757 052**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***B65D 47/10***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 757 063**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 13.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
(51) ***B65H 57/14***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 757 077**
(84) AL 27.02.2019
IE 14.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 14.09.2019
(51) ***C03B 33/08***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 757 104**
(84) AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DE 01.05.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***C07D 403/10***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 757 137**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F16D 13/60***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 13.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019

(11) **2 757 153**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 02.08.2019

(11) **2 757 158**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 14.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C12P 7/64***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 757 183**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***D03D 1/02***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 757 201**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***E02F 9/08***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 757 203**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***E03C 1/29***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 757 248**
(84) AL 20.03.2019
IE 14.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 14.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F02P 17/12***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 757 258**
(84) AL 16.01.2019
IE 14.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 14.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 757 305**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
(51) ***F17C 13/04***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 12.09.2019

LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 757 316**
(51) ***F21V 19/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 757 319**
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 757 345**
(51) ***G01B 9/02***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 757 378**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019
AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 04.09.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 757 380**
(51) ***G01Q 60/30***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 12.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 757 414**
(51) ***G03B 21/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 757 427**
(51) ***G05B 11/36***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 757 439**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 19.08.2019

(11) **2 757 456**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 757 482**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 13.03.2019
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 757 488**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 14.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 757 542**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 757 575**
(51) ***H01L 21/301***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 05.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019

(11) **2 757 599**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 757 632**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 757 640**
(51) ***H02G 15/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 757 648**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 757 664**
(51) ***H02K 3/34***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 757 674**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 757 676**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 757 686**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H03H 7/46***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 757 710**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DE 01.04.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 14.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04B 13/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 757 711**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04B 17/15***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 19.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **2 757 732**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 757 756**
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 757 788**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***H04N 13/161***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 757 809**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***G01S 7/523***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 757 820**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H04W 16/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 757 830**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04W 36/22***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 757 840**
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) GR 19.06.2020

(11) **2 757 880**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***A01N 25/30***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 757 908**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 21.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A23G 3/34***
(84) AT 02.01.2019
IE 21.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 757 937**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 3/103***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 757 942**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 757 947**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 5/103***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 21.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 757 950**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 757 972**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IE 19.09.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 757 973**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.09.2019

LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 20.09.2019
LU 20.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 758 002** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 18.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 758 008** (51) ***A61B 1/018***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 20.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 758 009** (51) ***A61F 2/62***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 758 070** (51) ***A61K 38/46***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 758 089** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
LU 12.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 758 114** (51) ***A61M 16/10***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 758 115** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 24.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 758 116** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 758 120** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 21.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 758 126** (51) ***A61N 1/36***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 758 134** (51) ***A61K 31/485***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 19.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 758 135** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 17.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 758 138** (51) ***A63B 69/00***
(84) AL 13.03.2019
IE 19.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 30.09.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 758 142** (51) ***B01D 5/00***
(84) AL 09.01.2019
IE 18.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BE 30.09.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 758 149** (51) ***B01D 39/20***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019

CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 758 154**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
IS 09.05.2019
LU 19.09.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B01D 61/06***
(84) IE 19.09.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 758 155**
(84) AL 09.01.2019
IE 21.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B01D 69/02***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 758 158**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B01F 13/08***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 13.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019

(11) **2 758 182**
(84) AL 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
(51) ***B05C 17/00***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 19.09.2019

(11) **2 758 196**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 758 207**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***B23K 11/11***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 758 217**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***B26F 1/26***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 758 230**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 19.09.2019
(51) ***B30B 9/12***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 758 245**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B41J 2/365***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 23.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **2 758 248**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***B41J 29/38***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 758 251**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***B41N 1/22***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 758 260**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60G 17/019***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 758 261**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60H 1/34***
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 758 266**
(84) AL 16.01.2019
IE 12.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 758 267**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B60K 37/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 758 272**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60N 2/26***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 24.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 758 294**
(84) AL 27.02.2019
IE 22.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 22.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B62D 7/18***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 758 307**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 758 310**
(84) AL 16.01.2019
IE 20.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B64G 1/00***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 758 327**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
(51) ***B65G 57/24***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 758 329**
(84) LV 12.02.2020
(51) ***B65H 33/16***
(84) RS 12.02.2020

(11) **2 758 336**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 758 338**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C01B 3/38***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 758 341**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 758 348**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C02F 1/76***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 758 349**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***C03C 8/04***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 758 353**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 19.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 19.09.2019
(51) ***C04B 26/06***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 758 357**
(84) AL 27.03.2019
IE 05.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C04B 35/56***
(84) BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 758 392**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61K 31/365***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 20.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 758 404**
(84) AL 09.01.2019
IE 07.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 758 424**
(84) AL 06.03.2019
IE 17.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 17.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 758 426**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C07K 14/605***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 758 436**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019

MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 758 449**
(84) AL 16.01.2019
IE 18.09.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 758 452**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 18.09.2019

(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 758 490**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C09K 21/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 21.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 758 491**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 14.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C10B 49/22***
(84) AT 27.03.2019
IE 14.09.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 758 529**
(84) AL 20.03.2019
IE 21.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 21.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 758 536**
(84) AL 27.02.2019
IE 24.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C12N 15/867***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 758 559**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 19.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.04.2020
IE 19.09.2019

(51) ***C22C 38/22***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 758 561**
(84) AL 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C23C 14/32***
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
IE 19.09.2019

(11) **2 758 564**
(84) AL 27.02.2019
IE 24.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 24.09.2019

(51) ***C40B 30/10***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 758 568**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(51) ***D01F 6/90***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 758 573**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(51) ***D03D 27/10***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 19.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 758 593**
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***D21H 17/02***
(84) AT 20.03.2019
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 758 597**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(51) ***D21H 11/12***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 758 622**
(84) AL 06.03.2019
IE 21.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 21.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***E21B 17/02***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 758 652**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020

(51) ***F02M 37/22***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020

NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 758 655** (51) ***F03B 13/12***
(84) AL 27.11.2019 (84) IS 27.03.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 758 667** (51) ***F04B 43/00***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
IE 24.09.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
LT 13.03.2019 LU 24.09.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 758 670** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
IE 20.09.2019 BG 31.01.2019
CH 30.09.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LU 20.09.2019 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 TR 31.10.2018
LI 30.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 758 674** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 IE 18.09.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
LT 27.03.2019 LU 18.09.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 758 687** (51) ***F16D 48/02***
(84) AL 23.01.2019 (84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LU 21.09.2019 LV 23.01.2019
MC 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SI 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 TR 23.01.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 21.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 758 690** (51) ***F16F 15/14***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 758 692** (51) ***F16G 3/16***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 758 701** (51) ***F16L 33/08***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LU 21.09.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 21.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 758 717** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 DK 20.11.2019

(11) **2 758 732** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LU 21.09.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 21.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 758 733** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
IE 13.09.2019 BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019
LU 13.09.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 TR 09.01.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 758 755** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 758 756** (51) ***G01F 1/72***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 758 764** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
IE 18.09.2019 BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 LT 16.01.2019
LU 18.09.2019 LV 16.01.2019
MC 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
SI 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 TR 16.01.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 758 778** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LU 21.09.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 21.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 758 788** (51) ***G01P 3/487***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CH 31.08.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LI 31.08.2019
LT 03.07.2019 LU 03.08.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019

RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 758 789**
(84) AL 15.05.2019
IE 20.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 20.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G01R 1/20***
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 758 790**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G01R 29/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 21.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 758 801**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***G01S 17/89***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 758 804**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***G01S 13/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 758 806**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019

(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 21.09.2019
IT 12.06.2019
LU 21.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 758 823**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(51) ***G02B 21/08***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 758 848**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***G06F 1/20***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 758 852**
(84) AL 27.02.2019
IE 06.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 06.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 758 863**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 27.03.2019
IE 22.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 758 875**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 758 877**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019

(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 20.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 758 886**
(84) AL 02.01.2019
IE 20.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 758 888**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 20.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 758 889**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G06F 15/16***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 758 890**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(51) ***G06F 7/544***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 758 897**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019

(11) **2 758 900**
(84) AL 06.03.2019
IE 22.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 22.09.2019

MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 758 919**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G06Q 90/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 17.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 758 936**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 24.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(51) ***G06T 1/20***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 758 943**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 19.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 758 944**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 758 978**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019

(51) ***H01H 73/04***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 17.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 758 982**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 758 987**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 758 990**
(84) AL 06.03.2019
IE 20.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 20.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 759 009**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 759 014**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 21.09.2019
MC 06.02.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H01J 49/24***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(51) ***G03F 7/00***
(84) LU 19.10.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H01M 4/88***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(51) ***H01M 8/04029***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 759 030**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H02B 1/32***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 17.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 759 043**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(51) ***H02K 7/02***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 759 054**
(84) AL 27.02.2019
IE 11.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H02P 9/10***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 759 061**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H03M 1/04***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 21.09.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 759 067**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020

(51) ***H01L 23/48***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 759 068** (51) ***H01Q 13/20***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 759 072** (51) ***H04B 7/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 24.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 759 089** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 14.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 759 096** (51) ***H04L 12/403***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 759 101** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 759 119** (51) ***H04M 1/64***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 759 128** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 15.05.2019
IE 22.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 22.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 759 132** (51) ***H04N 19/70***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 759 134** (51) ***H04N 19/58***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 759 162** (51) ***H04W 24/04***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 759 196** (51) ***A01G 13/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 759 261** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 13.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 759 265** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 759 290** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 759 341** (51) ***B01J 31/16***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 759 360** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL 13.02.2019
IE 24.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 24.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 759 376** (51) ***B25B 5/14***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 759 415** (51) ***B60B 37/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 12.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 759 421** (51) ***B60D 1/06***
(84) FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020

(11) **2 759 460** (51) ***B62J 11/00***
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **2 759 464** (51) ***B62M 6/50***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 759 480** (51) ***B64D 47/08***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LU 15.09.2019, MC 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, CH 30.09.2019, IE 15.09.2019

(11) **2 759 487** (51) ***B32B 25/08***
(84) AL 13.03.2019, IE 11.09.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LU 11.09.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 759 515** (51) ***C01B 3/00***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CH 31.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 759 569** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 759 587** (51) ***C10G 19/00***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 759 588** (51) ***C10L 1/185***
(84) CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020

(11) **2 759 664** (51) ***E05C 9/04***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LU 07.09.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.09.2019, IE 07.09.2019

(11) **2 759 704** (51) ***F04B 27/02***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 07.09.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 02.01.2019, IE 07.09.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 759 706** (51) ***F04C 2/10***
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020

(11) **2 759 731** (51) ***F16D 21/06***
(84) BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, IS 07.12.2019, LI 31.10.2019, LU 15.10.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) CH 31.10.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 759 740** (51) ***F16H 13/08***
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, RS 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, SE 22.01.2020

(11) **2 759 741** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LU 11.09.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, CH 30.09.2019, IE 11.09.2019

(11) **2 759 785** (51) ***F25B 13/00***
(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020, FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 759 800** (51) ***G01K 1/20***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020

(11) **2 759 801** (51) ***H02N 2/16***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 759 807** (51) ***G01F 1/66***
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020, PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020

(11) **2 759 808** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020
(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019

IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 759 809**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 759 828**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01N 21/51***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 03.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019

(11) **2 759 838**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 759 848**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01S 17/89***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 759 857**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***G02B 6/12***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 759 873**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 27.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 759 906**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 10.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 759 938**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 14.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 759 947**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G06F 16/93***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 759 948**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06T 11/60***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 760 076**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 760 077**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 760 078**
(84) AL 16.10.2019
LU 08.11.2019
(51) ***H01Q 1/38***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 760 121**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 20.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 760 145**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 04.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 760 151**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 760 152**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 760 179**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 760 249** (51) ***H04W 88/18***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 760 281** (51) ***A01K 1/03***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 760 287** (51) ***A01N 59/16***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 760 312** (51) ***A47B 7/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
LU 02.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 760 313** (51) ***A47B 87/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 28.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019

(11) **2 760 333** (51) ***A61B 5/044***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 760 335** (51) ***A61B 5/145***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 760 354** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 760 357** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 760 358** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
IE 27.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 760 375** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 26.09.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 760 390** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 28.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 760 398** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL 01.05.2019
IE 24.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 24.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 760 425** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 28.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019

(11) **2 760 429** (51) ***A61K 8/9789***
(84) AL 20.03.2019
IE 27.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 27.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 760 432** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 20.03.2019
IE 25.09.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 25.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019

PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 760 436**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 25.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 30.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 760 438**
(51) ***A61K 9/70***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 760 460**
(51) ***C07K 5/09***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 760 462**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 26.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 760 487**
(51) ***A61L 15/22***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 05.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 760 490**
(51) ***A61L 27/56***
(84) AL 20.03.2019
IE 27.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 27.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 760 496**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
LU 28.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 760 511**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 760 518**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 28.09.2019
IE 28.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 760 527**
(51) ***A61M 39/14***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 12.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 760 545**
(51) ***A61N 7/02***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
LU 26.09.2019
BG 24.07.2019
IE 26.09.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 760 550**
(51) ***A63B 21/072***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
GR 23.04.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 760 568**
(51) ***B01D 63/06***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
LU 27.09.2019
IE 27.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 760 582**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 760 604**
(51) ***B21D 39/02***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 20.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 760 620**
(51) ***B23K 26/04***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 760 624** (51) ***B23K 26/38***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LU 18.09.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019, IE 18.09.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 760 628** (51) ***B23P 9/02***

(84) AL 19.12.2018, IE 21.08.2019, CH 31.08.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LI 31.08.2019, LU 21.08.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018, BE 31.08.2019
(84) AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 760 629** (51) ***B23P 11/00***

(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, RO 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **2 760 644** (51) ***B26B 21/40***

(84) AL 13.03.2019, IE 28.09.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LU 28.09.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 760 668** (51) ***B32B 3/30***

(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 760 673** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LU 28.09.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 03.04.2019, IE 28.09.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 760 691** (51) ***B60W 20/40***

(84) AL 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 760 693** (51) ***B60L 50/51***

(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 760 714** (51) ***B60T 8/1755***

(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 30.09.2019
(84) IE 27.09.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LU 27.09.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 760 715** (51) ***B60T 11/10***

(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020, FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 760 721** (51) ***B61D 7/00***

(84) AL 06.02.2019, CH 31.08.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GB 22.08.2019, IS 06.06.2019, LI 31.08.2019, LU 22.08.2019, MC 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, SI 06.02.2019, IE 22.08.2019
(84) AT 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IT 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 760 751** (51) ***B65D 5/42***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LU 27.09.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 24.04.2019, IE 27.09.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 760 791** (51) ***C01B 33/027***

(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, IE 25.09.2019
(84) LU 25.09.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 760 807** (51) ***C04B 35/587***

(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.09.2019, IE 27.09.2019
(84) LU 27.09.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 760 809** (51) ***C07C 1/20***

(84) AL 20.02.2019, CH 31.08.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LI 31.08.2019, LU 16.08.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, IE 16.08.2019
(84) BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 760 810** (51) ***C07C 6/02***

(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019
(84) LU 21.09.2019, BG 11.12.2019, DE 01.04.2020

DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
MC 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 760 886** (51) ***C07K 14/54***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
EE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 760 890** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 28.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019

(11) **2 760 930** (51) ***C08L 7/00***

(84) AL 16.01.2019
IE 26.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 26.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 760 954** (51) ***C09J 7/10***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 760 968** (51) ***C09K 8/584***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 760 977** (51) ***C10G 75/00***

(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 760 978** (51) ***C10L 3/08***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 760 986** (51) ***C12G 1/02***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 760 995** (51) ***C12N 5/074***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 761 014** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 761 017** (51) ***C12Q 1/48***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 26.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 761 048** (51) ***C23C 8/02***

(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 28.09.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 28.09.2019
(84) BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 761 049** (51) ***C23C 14/00***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 761 052** (51) ***C23C 14/56***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 28.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 761 056** (51) ***C23C 26/00***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) IE 21.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 21.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 761 057** (51) ***C23C 28/00***

(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 761 070**
(51) ***D04H 1/42***
(84) AL 07.11.2018
IE 25.09.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
LI 30.09.2019

(11) **2 761 074**
(51) ***D06F 37/04***
(84) AL 06.03.2019
IE 14.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 14.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.09.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 761 102**
(51) ***B02C 1/02***
(84) AL 16.01.2019
IE 28.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 761 126**
(51) ***E21B 34/14***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 07.09.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 761 159**
(51) ***F02K 9/64***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 761 164**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 21.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 761 167**
(51) ***F03D 80/70***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 26.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 761 168**
(51) ***F03D 80/70***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 26.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 761 174**
(51) ***F03D 15/00***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 761 185**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
IE 02.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 761 187**
(51) ***F04D 17/12***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 761 188**
(51) ***F04D 27/00***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 27.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 761 234**
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 761 237**
(51) ***F25B 25/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 26.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 761 256**
(51) ***G01F 1/58***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 761 263**
(51) ***G01L 1/24***
(84) AL 09.01.2019
IE 19.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 19.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019

SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 761 264**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***G01L 7/08***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 761 265**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 761 282**
(84) AL 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 25.09.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LU 25.09.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 289**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 761 294**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) LU 28.09.2019
IE 28.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 761 311**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 761 320**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***G01S 5/18***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 761 324**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***G01S 7/497***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 761 326**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01S 19/40***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 761 327**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01T 1/166***
(84) LU 28.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 761 335**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01V 1/48***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 26.09.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 761 336**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G01V 1/42***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 761 337**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 26.09.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 761 338**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G01V 1/48***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 761 353**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***G02B 11/08***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 761 354**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G02B 15/00***
(84) LU 01.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 761 355**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 761 358**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 761 364**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 761 366**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G02C 13/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 18.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 761 385** (51) ***G05G 1/02***
(84) AL 24.04.2019
IE 27.09.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 27.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 761 387** (51) ***G06F 1/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 12.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 761 391** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 761 401** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
IE 25.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 403** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
(84) LU 12.09.2019
IE 12.09.2019
CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 761 405** (51) ***G06F 3/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 29.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 761 416** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 16.01.2019
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 761 426** (51) ***G06F 7/04***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 761 429** (51) ***G06F 7/04***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 761 450** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 761 451** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 761 467** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 761 468** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 761 469** (51) ***G06F 12/0866***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 761 473** (51) ***G06F 12/0813***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 761 494** (51) ***G06F 8/60***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
(84) LU 25.09.2019
IE 25.09.2019

BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 500**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 761 506**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
(51) ***G06F 16/957***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 25.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 761 521**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 21/45***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 30.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 761 525**
(84) AL 12.06.2019
FR 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 06.08.2019

(11) **2 761 527**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 27.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 761 553**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 761 570**
(84) AL 06.03.2019
IE 30.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 30.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 584**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) LU 20.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 761 585**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 30.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 761 589**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 761 599**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 21.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06T 15/40***
(84) AT 01.05.2019
IE 21.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 626**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01B 1/02***
(84) AT 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 28.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019

(11) **2 761 630**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 26.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01F 7/06***
(84) LU 26.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 633**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
(51) ***H01F 27/28***
(84) LU 21.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019

EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 761 634**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 761 651**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 30.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 761 657**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 761 667**
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 761 673**
(51) ***H02S 40/34***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 761 677**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 28.09.2019
IT 21.08.2019
LU 28.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 679**
(51) ***H01L 33/02***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 761 685**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 761 692**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AL 06.03.2019
IE 28.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 28.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 699**
(51) ***H01R 9/03***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 30.09.2019
GR 25.07.2019
IE 27.09.2019
IT 24.04.2019
LU 27.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 704**
(51) ***H01R 13/658***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LU 27.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 27.09.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 761 705**
(51) ***H01R 13/658***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 761 712**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 761 724**
(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 761 725**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 761 727**
(51) ***H02K 3/487***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 761 732**
(51) ***H02K 17/14***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 17.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 761 735**
(51) ***H02M 1/36***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **2 761 739**
(51) ***H03F 1/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 761 750**
(51) ***H03K 5/151***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 30.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 761 767**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 28.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 761 773**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 27.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 761 775**
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 761 804**
(51) ***H04L 9/14***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 761 812**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 28.09.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 761 822**
(51) ***G06F 16/18***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 761 825**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 30.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 761 848**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
IE 27.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 27.09.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 849**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
IE 28.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 761 850**
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 761 860**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 761 863** (51) ***H04N 1/56***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LU 27.09.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.09.2019, IE 27.09.2019

(11) **2 761 895** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, DK 02.10.2019
AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 761 912** (51) ***H04W 16/14***
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020, FI 26.02.2020
HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 761 923** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
LU 18.09.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.09.2019, IE 18.09.2019

(11) **2 761 928** (51) ***H04W 4/70***
(84) GR 26.06.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020, FI 25.03.2020
HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 761 936** (51) ***H04W 36/38***
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020
HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 761 945** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, IE 14.09.2019, DK 24.04.2019
LU 14.09.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 761 949** (51) ***H04W 72/04***
(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, SE 11.03.2020, FI 11.03.2020
HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, NO 11.06.2020

(11) **2 761 962** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 27.11.2019, EE 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020
BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, DK 27.11.2019

(11) **2 761 964** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LU 28.09.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
AT 15.05.2019, IE 28.09.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 761 965** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 761 980** (51) ***H05K 7/14***
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020, PT 07.06.2020
HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020

(11) **2 762 002** (51) ***A01N 43/72***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019
LU 24.09.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019
SM 03.07.2019, CH 30.09.2019, IE 24.09.2019
TR 03.07.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 762 011** (51) ***A23L 27/21***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
LU 27.09.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.09.2019, IE 27.09.2019

(11) **2 762 050** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, DK 02.10.2019
AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 762 060** (51) ***A61B 3/10***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020
GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020

(11) **2 762 074** (51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020
GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020

(11) **2 762 075** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019
AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 762 085** (51) ***A61B 17/04***
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020, FI 19.02.2020
HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 762 090** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019
BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019

SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 762 129**
(51) ***C11D 7/26***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 762 155**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 762 164**
(51) ***A61K 39/385***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 31.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 29.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 01.09.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 29.08.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 30.08.2019
SK 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 762 166**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 28.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 762 194**
(51) ***A61M 39/02***
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 21.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 762 220**
(51) ***B01D 53/22***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 762 232**
(51) ***A23L 7/10***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 762 238**
(51) ***B05B 11/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 762 275**
(51) ***B25C 5/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 762 309**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 762 313**
(51) ***B41N 1/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 762 321**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 762 381**
(51) ***B61L 23/14***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 762 391**
(51) ***B62D 27/02***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 762 451**
(51) ***C01G 39/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 762 460**
(51) ***C03C 21/00***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
IE 27.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 762 528**
(51) ***C08L 61/34***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 762 531**
(51) ***C08L 83/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 25.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019

PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 762 552** (51) ***F16C 33/12***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 28.09.2019
IE 28.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 762 559** (51) ***C12N 5/071***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019
LU 27.09.2019
IE 27.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 762 562** (51) ***C12Q 1/6844***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019
LU 14.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 762 584** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
LU 27.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 762 591** (51) ***C22C 38/00***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 762 599** (51) ***C23C 2/26***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 20.09.2019
IE 20.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 762 608** (51) ***C23C 14/56***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 762 642** (51) ***E02F 3/34***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 762 686** (51) ***F01D 15/12***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 762 701** (51) ***F02B 37/24***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 762 711** (51) ***F02C 9/26***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 762 721** (51) ***F03D 7/02***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 762 724** (51) ***F03D 80/00***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 762 730** (51) ***F04F 13/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
LU 25.09.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 762 745** (51) ***F16F 9/06***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 17.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
IE 17.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 762 746** (51) ***F16F 15/134***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 762 774** (51) ***F24C 7/04***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
LU 04.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019

NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 762 779**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F23C 3/00***
(84) LU 28.09.2019
IE 28.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 762 783**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***F23Q 7/00***
(84) LU 25.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 762 795**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***F24F 11/79***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 762 801**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F25B 21/00***
(84) LU 07.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 762 805**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 30.09.2019
MC 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 762 811**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F25D 23/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 762 814**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) LU 13.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019

(11) **2 762 838**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 762 859**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01J 3/44***
(84) LU 27.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 762 875**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
(51) ***G01N 27/90***
(84) LU 25.09.2019
BG 17.10.2019
DE 01.04.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 762 883**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 17.08.2019
(51) ***C12Q 1/06***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 762 887**
(84) AL 27.02.2019
IE 27.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 762 896**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G01Q 60/54***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 762 923**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
(51) ***G01T 1/17***
(84) LU 28.09.2019
BG 07.11.2019
DE 01.04.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 762 925**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
(51) ***G01T 7/00***
(84) LU 28.09.2019
BG 03.10.2019
DE 01.04.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019

GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019

(11) **2 762 927**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***G01R 33/383***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 763 003**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) LU 27.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 763 074**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 763 118**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 26.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 763 119**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019

(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 03.04.2019
IE 26.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019

LU 26.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 763 148**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 28.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019

(11) **2 763 161**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H01L 21/677***
(84) LU 06.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 763 165**
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 09.08.2019

(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 763 175**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 763 192**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(51) ***H01L 33/40***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 763 237**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 763 238**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 763 255**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H02G 3/16***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 29.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **2 763 266**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H02J 3/38***
(84) LU 28.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019

(11) **2 763 272**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019

ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 763 275** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 763 278** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 763 299** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
IE 25.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 763 323** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 763 365** (51) ***H04L 25/49***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 06.08.2019

(11) **2 763 378** (51) ***H04M 1/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 763 382** (51) ***H04M 1/23***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 763 389** (51) ***H04N 1/028***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 763 390** (51) ***H04N 1/21***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 763 404** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 763 409** (51) ***H04N 21/2187***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 763 426** (51) ***H04N 21/44***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 763 440** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 763 442** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 23.10.2019
CH 30.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 30.11.2019
LU 29.11.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 763 446** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 763 447** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 763 450** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 18.12.2019

CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 763 455** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 20.08.2019

(11) **2 763 465** (51) ***H04W 36/26***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 763 476** (51) ***H04W 60/06***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 763 486** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 27.02.2019
IE 30.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 30.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 763 565** (51) ***A46B 9/02***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 763 601** (51) ***A61B 17/12***

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 763 611** (51) ***A61B 17/34***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 763 615** (51) ***A61B 18/04***

(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 763 622** (51) ***A61C 13/00***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 05.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 763 629** (51) ***A61F 2/90***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 03.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 763 638** (51) ***B29C 44/14***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LU 05.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 763 647** (51) ***A61K 6/00***

(84) AL 25.12.2019 (84) SM 25.12.2019

(11) **2 763 651** (51) ***A61Q 5/12***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 763 653** (51) ***A61K 8/73***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 05.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 763 657** (51) ***A61K 9/127***

(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 763 676** (51) ***A61K 31/404***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 763 677** (51) ***A61K 31/535***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 763 706** (51) ***A61L 9/14***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 04.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019

SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 763 711** (51) ***A61L 31/02***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 05.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 763 724** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 28.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 763 736** (51) ***A61M 25/02***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 763 754** (51) ***A62C 3/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 03.10.2007
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PT 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 20.07.2017
IE 03.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 03.10.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 763 756** (51) ***A62C 13/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 763 778** (51) ***B04C 5/103***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 763 779** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
IE 25.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 763 795** (51) ***B03C 3/36***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 763 814** (51) ***B25C 1/04***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 763 815** (51) ***B25C 1/04***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 763 816** (51) ***B25F 5/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 763 817** (51) ***B25H 3/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 763 833** (51) ***B29C 45/16***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 763 835** (51) ***B29C 47/08***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 763 848** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 763 895** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 05.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 763 910** (51) ***B65D 55/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 763 923** (51) ***B65H 43/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 27.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

SM 24.07.2019
IE 27.09.2019

TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 763 933**
(51) ***B01J 13/04***
(84) AL 03.04.2019
IE 27.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 763 934**
(51) ***C01B 21/087***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 763 935**
(51) ***C01B 21/20***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 763 938**
(51) ***C01G 23/04***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 763 962**
(51) ***C07C 327/42***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 763 965**
(51) ***C07D 209/08***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 764 019**
(51) ***C07K 14/50***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 26.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 764 024**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 764 031**
(51) ***C08G 18/62***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 764 083**
(51) ***C12M 3/02***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 764 133**
(51) ***C23C 16/455***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 764 175**
(51) ***E04C 2/54***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 764 192**
(51) ***E06B 3/72***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 764 208**
(51) ***E21D 9/10***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 764 224**
(51) ***F02B 37/18***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 03.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 764 230**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 764 246**
(51) ***F04B 43/12***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 21.09.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019

LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 764 248**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F04B 53/16***
(84) LU 26.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 764 250**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***F04C 27/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 764 262**
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018
IS 10.05.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
HU 05.10.2012
(51) ***F16C 33/02***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 11.04.2018
IE 05.10.2018
IT 31.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 05.10.2018
NO 10.04.2018
PT 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
MK 07.03.2018

(11) **2 764 271**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F16D 27/105***
(84) LU 01.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 764 272**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
(51) ***F16D 25/08***
(84) LU 02.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 764 280**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F16H 47/04***
(84) LU 14.09.2019
IE 14.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 764 301**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***F25B 27/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 764 324**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01B 5/008***
(84) LU 03.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 764 330**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***G01F 1/32***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 764 332**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
(51) ***G01F 3/06***
(84) LU 09.10.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 764 400**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G02F 1/1337***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 764 405**
(84) AL 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) EE 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 764 408**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) LU 19.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **2 764 412**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G04C 17/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 764 415**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***B64C 1/06***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 764 426**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) LU 05.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019

SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 764 434**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 764 438**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IE 28.09.2019
IT 24.04.2019
LU 28.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 764 439**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 07.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 764 462**
(51) ***G06F 21/54***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 764 522**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
IE 24.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 764 523**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 764 530**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 764 531**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 764 552**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 764 553**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 764 558**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 08.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) IE 08.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 764 579**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 764 580**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 764 617**
(51) ***H03H 9/17***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 764 619** (51) ***H03K 17/96***
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 764 620** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 764 624** (51) ***H03M 13/11***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 764 626** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LU 04.10.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 764 630** (51) ***H04B 1/7107***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LU 04.10.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 764 632** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 764 640** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 764 641** (51) ***H04W 76/14***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **2 764 648** (51) ***H04L 1/04***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 764 656** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
FR 31.08.2019 BG 27.06.2019
IE 21.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GB 21.08.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LI 31.08.2019 LT 27.03.2019
LU 21.08.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 764 679** (51) ***H04N 21/41***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
FR 31.08.2019 BG 27.06.2019
IE 10.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GB 10.08.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LI 31.08.2019 LT 27.03.2019
LU 10.08.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 764 686** (51) ***H04N 5/33***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 764 718** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 764 724** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NO 10.07.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 764 728** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 764 745** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 764 750** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 14.09.2019
AT 13.03.2019 IE 14.09.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019

TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 764 789**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***A43B 23/02***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 764 842**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 764 851**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 764 852**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 02.08.2019
IE 02.08.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 02.08.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 764 863**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61K 31/137***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 764 885**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 764 925**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B05C 5/00***
(84) LU 05.10.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 764 939**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B23C 5/20***
(84) LU 05.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 764 964**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B26D 7/26***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 764 968**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B29B 11/16***
(84) LU 10.09.2019
IE 10.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 764 978**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
IE 18.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B29C 49/02***
(84) LU 18.09.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 764 996**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B32B 7/02***
(84) LU 02.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 765 009**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***B60B 5/02***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 765 020**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***B60L 1/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 765 044**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***B60L 7/22***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 765 045**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G06F 11/16***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 765 046**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***B60W 30/08***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 765 047**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***B60W 30/08***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 765 066**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***B62D 53/08***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 765 098**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***B65G 47/31***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 765 102**
(51) ***B65H 54/28***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 765 144**
(51) ***C08F 2/32***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 765 152**
(51) ***C08G 73/18***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 765 160**
(51) ***C08L 33/04***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 765 169**
(51) ***C09J 7/38***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 765 172**
(51) ***C09J 179/04***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 765 213**
(51) ***C22C 38/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 01.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 765 278**
(51) ***F01K 21/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 10.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 765 320**
(51) ***F16C 33/20***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 765 332**
(51) ***F16F 15/30***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 05.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 765 357**
(51) ***F22B 1/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 765 362**
(51) ***F24F 3/14***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 765 409**
(51) ***G01N 24/08***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 765 424**
(51) ***G01N 33/553***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
LI 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 765 445**
(51) ***G02B 19/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 765 446**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 765 481**
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 765 576**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 765 577**
(51) ***G11C 13/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 765 620** (51) ***H01L 33/48***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 765 648** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 765 666** (51) ***H02J 3/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 765 681** (51) ***H02J 5/00***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LU 07.10.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 765 695** (51) ***H02M 3/156***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 765 701** (51) ***H02M 7/525***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 765 706** (51) ***H03K 17/16***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 765 724** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 09.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CH 31.10.2019 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 LI 31.10.2019
DK 02.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 765 787** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 765 815** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 LI 30.09.2019
LT 05.06.2019 LU 18.09.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 765 816** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 765 823** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 765 880** (51) ***A41D 20/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 765 902** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 12.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CH 31.10.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 765 909** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LU 12.10.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 765 916** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 13.02.2019 (84) LU 12.10.2019
AT 13.02.2019 BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 MC 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SI 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
TR 13.02.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 765 924** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 765 928** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CH 31.10.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 765 937** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019

CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 765 948**
(51) ***A61C 3/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 765 955**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 765 959**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 765 965**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 765 984**
(51) ***A61K 31/711***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 766 008**
(51) ***A61K 31/164***
(84) LU 25.09.2019
CY 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.09.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 30.09.2019
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FR 02.10.2017
HR 02.11.2016
IE 25.09.2017
IT 25.09.2019
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 26.09.2019
SM 02.11.2016
AL 02.11.2016

(11) **2 766 009**
(51) ***A61K 31/185***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 11.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 766 027**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 766 029**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 766 033**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 766 044**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 766 051**
(51) ***A61K 49/22***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 766 069**
(51) ***A61M 5/178***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 766 078**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 766 083**
(51) ***A61M 25/092***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 766 084**
(51) ***A61M 39/08***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 766 089** (51) ***A61N 1/372***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 12.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 766 094** (51) ***A61K 47/69***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 10.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 766 099** (51) ***A62C 35/58***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 14.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 766 101** (51) ***A63B 53/04***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(84) LU 27.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 766 126** (51) ***B05B 7/02***

(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 766 133** (51) ***B21D 51/44***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 11.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 766 136** (51) ***B22F 9/08***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 766 181** (51) ***B32B 5/20***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 766 189** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 14.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 766 208** (51) ***B60K 37/06***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 09.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 766 209** (51) ***B60K 37/06***

(84) AL 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 09.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 766 211** (51) ***B60K 37/06***

(84) AL 18.09.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 09.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 766 214** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(84) IE 13.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 13.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 766 234** (51) ***B60T 17/22***

(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 766 250** (51) ***B62D 57/024***

(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 766 296** (51) ***B66F 9/08***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 766 304**
(51) ***C01G 25/00***
(84) AL 05.12.2018
FR 31.08.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 05.12.2018
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 03.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 766 325**
(51) ***A61K 51/04***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 766 326**
(51) ***C07C 319/20***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 766 330**
(51) ***C07C 17/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 766 334**
(51) ***C07C 47/225***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 766 338**
(51) ***C07C 201/08***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 766 380**
(51) ***C07J 5/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 12.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 766 404**
(51) ***C08F 293/00***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 766 417**
(51) ***C08K 3/14***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
FI 15.10.2019
HR 19.07.2017
IE 15.10.2018
LI 31.10.2017
LU 15.10.2018
MC 19.07.2017
MT 15.10.2017
RO 19.07.2017
SI 16.10.2018
SM 19.07.2017
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 15.10.2012
IS 01.05.2019
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
PT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
AL 19.07.2017
NO 31.10.2019
NL 01.11.2019

(11) **2 766 442**
(51) ***C09J 7/10***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 766 447**
(51) ***C09K 8/40***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 766 468**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 766 493**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 766 498**
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 766 501**
(51) ***C12Q 1/6832***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 766 529**
(51) ***E02F 3/36***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 766 555**
(51) ***E21B 17/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 766 589**
(51) ***F02D 13/04***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
(84) LU 21.09.2019
IE 21.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019

NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 766 605**
(51) ***F04B 39/12***
(84) AL 06.03.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 10.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 766 608**
(51) ***F04D 7/04***
(84) AL 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.10.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 04.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 766 611**
(51) ***F15B 1/027***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 766 631**
(51) ***B60G 11/27***
(84) AL 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 29.08.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 766 642**
(51) ***F16J 15/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
EE 03.07.2019
LU 09.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.10.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 766 648**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.10.2019
AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 766 649**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 766 687**
(51) ***F28F 3/08***
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 30.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 30.08.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 766 705**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LU 11.10.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 766 720**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
LU 01.10.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 766 736**
(51) ***G01P 1/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 24.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 766 738**
(51) ***G01P 5/24***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 766 744**
(51) ***G01S 17/10***
(84) AL 10.10.2018
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 31.08.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 766 762**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
LU 10.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019

RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 766 785**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 12.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.10.2019
AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 766 804**
(51) ***G06F 8/65***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 28.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 28.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 766 826**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 766 833**
(51) ***G16H 40/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 08.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 766 835**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 31.10.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 766 851**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 766 878**
(51) ***G06T 17/05***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 766 887**
(51) ***A61B 5/07***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 766 936**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019
LU 12.10.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 766 939**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 12.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 766 983**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 766 989**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 766 998**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 15.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 767 005**
(51) ***H04B 17/318***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 13.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 767 009**
(51) ***H04B 7/12***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 12.10.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019

SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 767 017** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 767 020** (51) ***H04L 1/00***

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 767 025** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
LU 19.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 767 049** (51) ***H04L 12/70***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 767 060** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 767 063** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 12.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 767 077** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 11.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 767 080** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 767 117** (51) ***H04W 28/24***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 767 133** (51) ***H04W 76/38***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 767 190** (51) ***B60N 2/70***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 767 203** (51) ***A47J 43/07***

(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 767 209** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 31.10.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 767 225** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 767 278** (51) ***A61K 31/197***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 767 285** (51) ***A61K 9/20***

(84) AL 27.11.2019
RS 27.11.2019
IS 27.03.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 767 297** (51) ***A61M 5/24***

(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 767 316** (51) ***B01D 29/11***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 767 319**
(51) ***B01D 29/11***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 767 343**
(51) ***B04B 5/04***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 767 392**
(51) ***B32B 5/28***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 767 429**
(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 767 439**
(51) ***B60Q 3/267***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 04.09.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 767 455**
(51) ***B62D 7/14***
(84) AL 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 767 459**
(51) ***B62D 33/02***
(84) AL 29.05.2019
CH 30.09.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 14.09.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 767 464**
(51) ***B62K 5/02***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 767 520**
(51) ***C03C 25/10***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 767 527**
(51) ***C04B 41/85***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 767 558**
(51) ***C08L 21/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 767 559**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
LI 31.10.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 11.10.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 767 567**
(51) ***C09J 7/26***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 767 609**
(51) ***C23C 4/08***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 767 653**
(51) ***E04B 1/98***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 767 664**
(51) ***E06B 3/964***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 767 672**
(51) ***E21B 44/02***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 767 688**
(51) ***F01M 1/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 767 710**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 767 720**
(51) ***F15B 19/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019

LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 767 724** (51) ***F16D 25/12***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 767 767** (51) ***F24F 1/42***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 767 769** (51) ***F24F 3/14***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 767 777** (51) ***F24F 13/30***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 767 779** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 767 781** (51) ***F25B 9/14***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 767 790** (51) ***F28F 1/32***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 767 791** (51) ***F28F 1/32***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 767 797** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 767 799** (51) ***G01B 21/20***
(84) AL 12.12.2018
IE 13.09.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
LI 30.09.2019
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 13.09.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 767 812** (51) ***G01L 5/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 767 859** (51) ***G02B 27/09***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 767 890** (51) ***G06F 3/041***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 767 900** (51) ***G06F 8/71***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 767 918** (51) ***A61G 7/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 767 951** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 767 982** (51) ***G21K 4/00***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020

HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 767 986** (51) ***H01B 7/02***
(84) AL 13.11.2019
CH 30.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 30.11.2019
LU 29.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 768 017** (51) ***H01L 23/473***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 768 018** (51) ***H01L 23/473***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 768 023** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 768 027** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 768 091** (51) ***H01R 12/71***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.01.2020
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 768 106** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 768 109** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 768 130** (51) ***H02M 3/158***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 768 153** (51) ***H04B 7/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 28.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 768 160** (51) ***H04B 10/07***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 768 198** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.10.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 768 211** (51) ***H04M 9/08***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 29.08.2019

(11) **2 768 226** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 768 232** (51) ***H04N 21/434***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 768 235** (51) ***H04N 21/8358***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 20.08.2019

(11) **2 768 249** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019

EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 768 258** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 20.03.2019
IE 02.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 02.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 768 265** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
LU 02.11.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 768 294** (51) ***H05K 3/46***
(84) AL 22.05.2019
CH 30.09.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 768 297** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL 24.04.2019
IE 04.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 04.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.09.2019
BG 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 768 304** (51) ***A61N 1/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 768 307** (51) ***A01N 43/38***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 768 315** (51) ***A23G 9/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019
LU 09.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 768 320** (51) ***A61K 36/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 768 345** (51) ***A47D 9/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 19.10.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 768 361** (51) ***A47J 36/32***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
LU 19.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 768 379** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
LU 17.10.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 768 381** (51) ***A61B 3/16***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019
LU 19.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 768 389** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 19.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.10.2019
AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 768 391** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LU 19.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 768 406** (51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020

RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 768 409**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 768 410**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 768 415**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 768 421**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 768 435**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 17.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.10.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 768 442**
(51) ***A61F 5/445***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 31.10.2019
AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 19.10.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 768 445**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.10.2019
LU 22.10.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 768 464**
(51) ***A61J 1/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 768 465**
(51) ***A61J 1/03***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
LU 18.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 768 482**
(51) ***A61K 51/12***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 768 498**
(51) ***A61K 31/282***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 768 500**
(51) ***A61K 31/4166***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LU 18.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 768 507**
(51) ***A61K 31/439***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 768 513**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 768 514**
(51) ***A61K 8/43***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.10.2019
LU 19.10.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 768 537**
(51) ***A61K 47/32***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 768 558**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 768 567**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 19.10.2019
MC 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 768 575**
(51) ***A61N 1/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 768 578**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 768 596**
(51) ***B01D 45/08***
(84) AL 05.06.2019
CH 31.10.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 768 598**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 768 613**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 768 623**
(51) ***B23D 51/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 18.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 768 626**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AL 27.03.2019
IE 12.09.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 12.09.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 768 640**
(51) ***B26D 1/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 768 650**
(51) ***B29C 44/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 768 660**
(51) ***B29D 11/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 768 680**
(51) ***B60B 21/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 768 693**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 05.10.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 768 696**
(51) ***B60N 2/07***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 768 701**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 768 704**
(51) ***B60R 21/16***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 768 708**
(51) ***B60K 31/00***
(84) AL 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019

LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 28.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 768 725**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
(51) ***B63G 8/00***
(84) LU 10.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 768 738**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B65B 51/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 29.08.2019

(11) **2 768 739**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B65D 1/09***
(84) LU 17.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 768 749**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***B65F 5/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 768 765**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 19.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B67D 1/00***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 768 783**
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***C03C 17/36***
(84) EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 768 785**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 18.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 768 788**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***C04B 28/02***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 768 796**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***C07C 231/02***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 768 799**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C07C 233/47***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 16.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 768 805**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***C07D 205/04***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 768 850**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***C07K 14/35***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 768 857**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C07K 16/24***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 768 886**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C08G 81/02***
(84) LU 16.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 768 900**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***C08L 33/04***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 768 906**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) LU 18.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 768 942**
(84) EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 768 944**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
(51) ***C12P 21/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 768 966**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C07K 14/24***
(84) LU 16.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 769 027**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 19.10.2019
(51) ***E02F 9/28***
(84) AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019

EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 19.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 31.10.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 769 029** (51) ***E03F 3/04***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 30.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 769 036** (51) ***E05B 17/08***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 769 045** (51) ***E21B 33/03***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 769 056** (51) ***F01B 15/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
LU 16.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 769 083** (51) ***F03B 3/12***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 23.10.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019

PL 13.02.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
BE 31.10.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 769 101** (51) ***F15B 1/10***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 18.10.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 769 106** (51) ***F16C 9/04***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 769 116** (51) ***F16F 15/134***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
LU 26.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 769 118** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 769 137** (51) ***F16N 27/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 769 160** (51) ***F27B 14/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 19.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 769 164** (51) ***F28F 19/01***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 17.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.10.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 769 177** (51) ***G01B 11/275***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 769 181** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 769 187** (51) ***G01J 3/45***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 769 191** (51) ***G01L 9/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 769 195** (51) ***G01M 7/02***

(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 27.02.2019, CH 31.10.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LU 19.10.2019, MC 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 769 214** (51) ***G01N 21/65***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LU 18.10.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 769 215** (51) ***B01L 9/00***

(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 31.10.2019, MC 18.09.2019
(84) LU 18.10.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 769 229** (51) ***G01R 11/19***

(84) AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 769 234** (51) ***G01S 17/93***

(84) AL 19.06.2019, CH 31.08.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 31.08.2019, LU 28.08.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 28.08.2019
(84) BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 769 239** (51) ***G01S 13/86***

(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 31.10.2019, MC 18.09.2019
(84) LU 19.10.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 769 248** (51) ***G02B 5/124***

(84) AL 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 769 260** (51) ***G02B 27/10***

(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019, MC 04.09.2019
(84) LU 19.10.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 769 263** (51) ***G02C 11/08***

(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 769 289** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LU 09.10.2019, MC 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 25.09.2019, CH 31.10.2019, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 769 309** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019

(11) **2 769 314** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, BE 31.10.2019
(84) AT 08.05.2019, CH 31.10.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LU 19.10.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 769 344** (51) ***G06Q 10/08***

(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 769 381** (51) ***G11C 5/06***

(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LU 22.10.2019, MC 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 769 400** (51) ***H01J 49/42***

(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020

SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 769 403** (51) ***H01L 21/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 769 412** (51) ***H01L 25/10***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 17.10.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 769 431** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 769 448** (51) ***H02J 3/26***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 769 451** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 769 464** (51) ***H02N 2/18***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 769 471** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 769 480** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 769 494** (51) ***H04L 27/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 769 517** (51) ***H04L 25/02***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 769 519** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 769 520** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 769 532** (51) ***H04M 1/253***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 769 553** (51) ***H04N 21/2662***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 769 560** (51) ***H04W 8/16***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 17.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 769 568** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 769 575** (51) ***H04W 28/18***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 769 597** (51) ***H05B 1/00***

(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 IE 30.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.08.2019 LT 01.05.2019
LU 30.08.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 769 604** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 769 639** (51) ***A45D 2/48***

(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 769 670** (51) ***A61B 5/022***

(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
FR 31.08.2019 BG 27.06.2019
IE 30.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GB 30.08.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LI 31.08.2019 LT 27.03.2019
LU 30.08.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 769 671** (51) ***A61B 5/0484***

(84) AL 05.06.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 769 699** (51) ***A61F 2/07***

(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 769 743** (51) ***A61L 27/40***

(84) AL 31.07.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 769 750** (51) ***A61N 1/372***

(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 769 757** (51) ***B01D 29/11***

(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 769 772** (51) ***B05B 13/06***

(84) AL 14.08.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 769 792** (51) ***B23C 5/10***

(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 769 799** (51) ***B23K 26/00***

(84) AL 03.04.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 769 826** (51) ***B29C 49/42***

(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 769 852** (51) ***B60C 7/14***

(84) AL 04.09.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 769 857** (51) ***B60C 13/00***

(84) AL 15.05.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 769 861** (51) ***B60H 3/00***

(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LI 31.08.2019
LT 17.07.2019 LU 09.08.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 IE 09.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 769 865** (51) ***B60K 23/08***

(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 769 872**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 769 883**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
IE 20.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 20.09.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 769 894**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 769 902**
(51) ***B62K 19/40***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **2 769 922**
(51) ***B65B 55/08***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
LU 15.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 769 934**
(51) ***B65F 1/16***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 770 076**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 770 077**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 770 186**
(51) ***F02D 29/02***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 770 255**
(51) ***F23N 1/02***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 770 262**
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 770 290**
(51) ***F28F 13/12***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 770 291**
(51) ***F28F 17/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
LU 04.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 770 295**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 770 297**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 770 339**
(51) ***G01S 17/42***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 770 350**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 770 364**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 770 378**
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 770 382**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 770 390**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 770 397**
(51) ***G05D 11/13***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 770 409**
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 770 450**
(51) ***G16H 20/30***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 770 477**
(51) ***G06T 1/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 770 478**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 770 489**
(51) ***G07C 5/08***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 770 502**
(51) ***G10L 17/04***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 770 503**
(51) ***G10L 19/005***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 770 529**
(51) ***H01L 21/768***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 770 532**
(51) ***H01L 27/02***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 770 542**
(51) ***H01L 31/054***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IE 20.09.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 770 577**
(51) ***H01M 12/06***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 770 594**
(51) ***H02G 1/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 770 595**
(51) ***F16G 11/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 770 606**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 20.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 770 625**
(51) ***H02P 6/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 770 629**
(51) ***H02P 7/298***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 770 630**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019

EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 770 652** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 770 736** (51) ***H04N 19/463***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 17.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 770 769** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 770 781** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FR 31.08.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 29.08.2019

(11) **2 770 788** (51) ***H04W 68/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 770 794** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 770 814** (51) ***A01D 34/90***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 770 827** (51) ***A01N 25/02***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 770 856** (51) ***A24B 15/24***
(84) AL 18.09.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LU 26.10.2019
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 770 860** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 27.04.2016
EE 31.10.2019
HR 27.04.2016
LU 25.10.2019
MC 27.04.2016
MT 31.10.2016
PT 29.05.2020
SI 27.04.2016
(84) CY 27.04.2016
FI 25.10.2019
IS 27.04.2016
LV 25.10.2019
MK 27.04.2016
NO 31.10.2019
RS 25.10.2019
SM 27.04.2016

(11) **2 770 871** (51) ***A46B 9/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 770 872** (51) ***A46B 9/02***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 770 897** (51) ***A61M 11/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 770 905** (51) ***A61B 5/022***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 29.10.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 770 913** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 24.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 31.10.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 770 921** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 770 930** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 770 942**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(51) ***A61C 8/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 771 058**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A61L 27/50***
(84) LU 16.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 771 059**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***A61M 37/00***
(84) LU 16.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 771 065**
(84) AL 12.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 14.08.2019

(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 771 071**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(51) ***A61K 8/34***
(84) LU 23.10.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 771 073**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(51) ***A62B 1/10***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 771 080**
(84) AL 05.12.2018
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(51) ***A63B 23/18***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 771 085**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B01J 19/00***
(84) LU 07.09.2019
IE 07.09.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 771 088**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B01D 5/00***
(84) LU 25.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 771 114**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(51) ***B01J 27/198***
(84) LU 22.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 771 117**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(51) ***B01J 29/10***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 771 126**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
MC 18.09.2019

(51) ***B05C 5/04***
(84) LU 25.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 771 133**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 771 149**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 25.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B24B 13/005***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 771 156**
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(51) ***B28B 19/00***
(84) ES 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 771 171**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 22.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***B29C 70/30***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 771 172**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***B29C 70/32***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019

LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 771 177** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 771 182** (51) ***B32B 7/04***
(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, ES 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019, BG 15.08.2019, EE 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 771 190** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LU 28.10.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 771 199** (51) ***B60K 6/48***
(84) GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, CZ 01.01.2020

(11) **2 771 234** (51) ***B65G 35/00***
(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LU 19.10.2019, MC 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019, CZ 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 771 241** (51) ***A61L 27/20***
(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020, FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 771 250** (51) ***B65D 41/04***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019

(11) **2 771 275** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, BE 31.10.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LU 26.10.2019, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 771 277** (51) ***B82Y 40/00***
(84) FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, CZ 01.01.2020

(11) **2 771 290** (51) ***C02F 3/28***
(84) AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 771 304** (51) ***C04B 28/02***
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020, FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 771 305** (51) ***C04B 28/10***
(84) AL 02.10.2019, IS 02.02.2020, RS 02.10.2019, CH 31.10.2019
(84) GR 03.01.2020, MC 02.10.2019, SM 02.10.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 771 316** (51) ***C07C 275/14***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 771 349** (51) ***C07K 1/00***
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020, FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 771 372** (51) ***C08F 8/22***
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020, PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, FI 22.01.2020

(11) **2 771 384** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LU 26.10.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 771 407** (51) ***C09B 67/00***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LU 25.10.2019, MC 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 771 419** (51) ***C09D 11/38***
(84) AL 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 771 454** (51) ***C12N 5/071***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 29.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 771 459** (51) ***C12N 9/54***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(84) LU 19.10.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 771 461** (51) ***C12P 21/00***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 771 472** (51) ***C12P 5/02***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 24.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 771 479** (51) ***C12P 21/06***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 771 492** (51) ***B22F 1/00***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 771 494** (51) ***C22C 29/08***

(84) AL 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 771 500** (51) ***C23C 24/04***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.10.2019

(84) AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 26.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 771 522** (51) ***C09J 7/40***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 25.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.10.2019

(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 771 527** (51) ***E05B 15/00***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 771 531** (51) ***E06B 5/00***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(84) LU 24.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 771 536** (51) ***E21B 25/08***

(84) AL 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019

(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 24.10.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 771 562** (51) ***F16K 31/06***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019

(84) AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 24.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 771 583** (51) ***F16C 19/38***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 24.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 771 594** (51) ***F16J 1/16***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 26.10.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.10.2019

(84) AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 771 601** (51) ***F16K 15/20***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 29.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 771 616**
(51) ***F23N 1/02***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 771 620**
(51) ***F24C 3/12***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 771 628**
(51) ***F25B 21/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 771 647**
(51) ***G01D 11/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 771 657**
(51) ***G01F 23/00***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 771 659**
(51) ***G01K 7/02***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 771 661**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 771 681**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
IE 13.08.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 13.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 771 717**
(51) ***G01T 1/11***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 771 718**
(51) ***G01T 1/161***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 771 724**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 26.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 771 731**
(51) ***G02B 21/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 771 754**
(51) ***G05F 1/67***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 771 755**
(51) ***G05G 5/05***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 771 768**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 771 774**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 771 796**
(51) ***G06F 12/0831***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019

PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **2 771 816** (51) ***G06F 16/9032***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LU 22.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 771 835** (51) ***G06F 21/57***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 771 872** (51) ***G08G 1/0968***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 771 879** (51) ***G10L 15/30***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 771 939** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
IE 21.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 771 944** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 771 950** (51) ***H01R 13/6592***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 771 967** (51) ***H02K 49/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 05.10.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 771 977** (51) ***H04B 1/52***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 26.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.10.2019
AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 771 985** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 771 987** (51) ***H04B 10/25***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
LU 24.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 772 009** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 26.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 772 028** (51) ***H04L 12/859***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 772 046** (51) ***H04N 5/232***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 772 057** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.10.2019
AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 772 059** (51) ***H04N 21/23***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 772 088** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020

SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 772 093** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 772 094** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 772 095** (51) ***H04W 76/16***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 772 097** (51) ***H04W 48/06***
(84) AL 23.10.2019
CH 31.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 29.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 31.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 772 099** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 23.10.2019
CH 31.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 29.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 31.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 772 104** (51) ***H04W 74/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 772 112** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 22.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

TR 22.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 772 149** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **2 772 188** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 772 204** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 772 235** (51) ***A61F 11/14***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LI 31.08.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 11.08.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
IE 11.08.2019

(11) **2 772 252** (51) ***A61K 31/216***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 772 255** (51) ***A61K 31/34***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 772 268** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

LI 31.10.2019

(11) **2 772 279** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 772 282** (51) ***A61N 2/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 772 301** (51) ***B01D 53/56***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 772 307** (51) ***B01J 37/08***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 772 308** (51) ***B01J 27/19***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 772 328** (51) ***B22F 1/02***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019

NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 772 335**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 31.10.2019

(51) ***B23P 6/04***
(84) LU 24.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 772 351**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***B32B 5/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 772 372**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020

(51) ***B60G 9/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 772 500**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(51) ***C07K 14/755***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 772 506**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***C08G 77/58***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 772 509**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
IE 21.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019

(51) ***C08J 9/18***
(84) LU 21.09.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 772 516**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(51) ***C08K 5/098***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 772 523**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
LI 31.10.2019

(51) ***C09K 9/02***
(84) LU 15.10.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 772 530**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C12M 1/34***
(84) LU 29.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 772 534**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(51) ***C12N 5/071***
(84) LU 26.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 772 546**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019

(51) ***C12P 21/02***
(84) LU 25.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 772 566**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***C23C 18/44***
(84) LU 09.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 772 572**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***D01H 1/115***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 772 592**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***E03D 5/10***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 772 633**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(51) ***F02D 43/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 772 658**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***F16D 13/75***
(84) LU 23.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 772 675** (51) ***F16N 7/38***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 772 686** (51) ***F22B 35/02***

(84) GR 26.06.2020
RS 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **2 772 688** (51) ***F23R 3/14***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 772 703** (51) ***F24F 11/83***

(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 772 708** (51) ***F25D 23/12***

(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 772 712** (51) ***F25D 23/12***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 772 717** (51) ***F28F 13/12***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 772 718** (51) ***F28F 3/10***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 772 725** (51) ***G01C 11/02***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 772 730** (51) ***G01F 1/84***

(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 772 731** (51) ***G01F 23/26***

(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 25.12.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **2 772 732** (51) ***G01G 19/07***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 772 741** (51) ***G01L 19/04***

(84) AL 01.05.2019
IE 25.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 772 750** (51) ***G01N 21/63***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 772 754** (51) ***B22F 3/02***

(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 772 781** (51) ***G02B 7/02***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 772 791** (51) ***A61B 3/10***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 772 792** (51) ***G02C 7/04***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 772 797** (51) ***G02F 1/1345***

(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 772 816** (51) ***G05D 1/08***

(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 772 830**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **2 772 853**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 31.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 772 873**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 772 902**
(51) ***G11C 19/18***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 26.10.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 772 910**
(51) ***G10L 19/005***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 772 951**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 772 982**
(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 773 018**
(51) ***B60L 7/14***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 27.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 773 021**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 24.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 773 031**
(51) ***H02K 11/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 773 054**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 773 072**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 773 089**
(51) ***H04M 11/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 773 093**
(51) ***H04N 1/028***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 773 094**
(51) ***H04N 1/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 773 097**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019

ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 773 111**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***H04N 19/56***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 773 137**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 773 138**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(51) ***H04W 92/02***
(84) LU 08.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 773 140**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 773 159**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 773 164**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020

(51) ***H01L 51/52***
(84) LU 24.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019

IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 773 171**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H01F 27/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 24.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 773 199**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C07D 405/12***
(84) LU 25.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 773 213**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(51) ***A01N 63/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 773 237**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(51) ***A45D 24/04***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 773 270**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(51) ***A61B 17/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 773 275**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 31.10.2019

LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 773 333**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***A61K 9/70***
(84) LU 02.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 773 340**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***A61K 31/215***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 773 361**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(51) ***A61K 31/7072***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 30.10.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 773 369**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***A61K 31/194***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 773 371**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(51) ***A61K 39/39***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 773 379**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***A61K 31/381***
(84) LU 01.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 773 391** (51) ***A61M 25/10***

(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, MC 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, LI 30.11.2019, DK 30.10.2019

(84) LU 01.11.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 30.10.2019

(11) **2 773 413** (51) ***A61M 25/09***

(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020

(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020

(11) **2 773 428** (51) ***A61Q 1/02***

(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 31.10.2019

(84) LU 29.10.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 773 430** (51) ***A61Q 13/00***

(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, DK 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, BE 31.10.2019

(84) LU 25.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **2 773 431** (51) ***A61Q 19/08***

(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 31.10.2019

(84) AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LU 25.10.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 773 441** (51) ***B01D 46/24***

(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, LI 31.10.2019, DK 16.10.2019

(84) LU 22.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CH 31.10.2019, CZ 16.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 773 462** (51) ***B05B 1/30***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 31.10.2019

(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LU 17.10.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 773 466** (51) ***F23G 5/30***

(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020, FI 19.02.2020

(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 773 497** (51) ***B29C 70/38***

(84) AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SM 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 773 507** (51) ***B41J 2/165***

(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020

(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020

(11) **2 773 524** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LI 31.10.2019, LU 30.10.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 31.10.2019

(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 773 531** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 20.02.2019, CH 30.09.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, IE 03.09.2019

(84) BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 03.09.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 773 532** (51) ***B60R 1/12***

(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020

(84) EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019

(11) **2 773 539** (51) ***B60S 1/34***

(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, LI 31.10.2019

(84) LU 24.10.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 773 546** (51) ***B60W 50/08***

(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020, FI 04.03.2020

(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 773 550** (51) ***B62D 25/08***

(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020, FI 11.03.2020

(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 773 551** (51) ***B62D 25/08***

(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020, FI 11.03.2020

(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 773 571** (51) ***B65D 47/20***

(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020

(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 773 589** (51) ***C10M 177/00***

(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 31.10.2019

(84) LU 31.10.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 773 594** (51) ***B32B 7/06***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 24.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 773 595** (51) ***C03C 15/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 30.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 773 616** (51) ***A01N 37/18***

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 773 656** (51) ***C07K 14/37***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 31.10.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 773 673** (51) ***C07K 19/00***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 773 706** (51) ***G01N 1/28***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019

(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 30.10.2019
MC 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 773 711** (51) ***C09D 175/02***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 773 713** (51) ***C09J 7/22***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 31.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 773 730** (51) ***C10M 129/24***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 11.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 773 735** (51) ***C11D 1/65***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 12.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 773 748** (51) ***A61K 35/30***

(84) EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

RS 25.12.2019
SM 25.12.2019

SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 773 788** (51) ***C23C 8/02***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 08.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 773 789** (51) ***C23C 8/02***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 08.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 773 805** (51) ***D06F 58/04***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 31.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 773 809** (51) ***D06N 3/00***

(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 773 863** (51) ***F02M 55/02***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 25.10.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 773 872** (51) ***F04D 13/02***

(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LU 31.10.2019, MC 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019
AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 773 905** (51) ***F23D 14/06***

(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020
HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 773 909** (51) ***F24F 13/02***

(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020, FI 18.03.2020
HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 773 914** (51) ***F26B 25/22***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
LU 17.10.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 773 916** (51) ***F28D 20/02***

(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
LU 14.09.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 30.09.2019, IE 14.09.2019

(11) **2 773 920** (51) ***G01C 17/38***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019
AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LU 30.10.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
TR 24.07.2019, LI 31.10.2019
CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 773 937** (51) ***G01M 3/34***

(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019, BE 31.10.2019
LU 31.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 773 950** (51) ***G01N 23/04***

(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020
LV 12.02.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 773 968** (51) ***G01N 35/04***

(84) GR 26.06.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020, FI 25.03.2020
HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 773 981** (51) ***G01T 1/20***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 31.10.2019
AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LI 31.10.2019, LU 30.10.2019, MC 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 773 990** (51) ***G02B 6/028***

(84) AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, CH 31.10.2019, CZ 30.10.2019, BE 31.10.2019
BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LU 31.10.2019, MC 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, LI 31.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **2 774 010** (51) ***G05D 17/00***

(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 774 012** (51) ***H02J 3/48***

(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020

(11) **2 774 019** (51) ***G06F 1/32***

(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020

(11) **2 774 037** (51) ***G06F 9/52***

(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019, LI 31.10.2019
AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LU 31.10.2019, MC 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 774 042** (51) ***G06F 15/00***

(84) AL 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019
BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **2 774 044** (51) ***H04L 29/12***

(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020

(11) **2 774 047** (51) ***H04L 12/00***

(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 31.10.2019, SI 26.06.2019
LU 12.10.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 774 048** (51) ***H04L 12/00***

(84) AL 20.02.2019, AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, LI 31.10.2019
LU 12.10.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 774 073** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, LI 31.10.2019

(84) LU 31.10.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 774 124** (51) ***G06T 7/55***

(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020

(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 774 151** (51) ***G11C 7/00***

(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 31.10.2019, SI 14.08.2019

(84) LU 26.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 774 152** (51) ***G11C 5/14***

(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(84) LU 11.10.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 31.10.2019, SI 31.07.2019

(11) **2 774 181** (51) ***G01R 33/02***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, LI 31.10.2019, DK 23.10.2019

(84) LU 31.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CH 31.10.2019, CZ 23.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 774 185** (51) ***H02S 20/00***

(84) AL 20.02.2019, AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(84) LU 27.09.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, CH 30.09.2019, IE 27.09.2019

(11) **2 774 211** (51) ***H01P 1/23***

(84) AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 774 222** (51) ***H01R 4/30***

(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, FI 22.01.2020

(84) HR 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 774 228** (51) ***H01S 3/23***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.10.2019

(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 30.10.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 774 229** (51) ***H01S 5/062***

(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 16.10.2019

(84) LU 01.11.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 774 258** (51) ***H02M 1/44***

(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020, FI 18.03.2020

(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 774 275** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020

(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, CZ 25.12.2019

(11) **2 774 291** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LI 31.10.2019, LU 31.10.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 31.10.2019

(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 774 302** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 774 310** (51) ***H04L 5/00***

(84) CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020

(84) FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 774 314** (51) ***G06F 21/44***

(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(84) LU 22.10.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 774 318** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 31.10.2019

(84) LU 15.10.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 774 319**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 774 326**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 29.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 774 329**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H04L 12/00***
(84) LU 12.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 774 334**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 774 336**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 774 337**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 774 363**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04N 19/11***
(84) LU 02.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 774 380**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) LU 29.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 774 392**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 30.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 774 395**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 4/10***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 18.10.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 774 474**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***A01F 7/04***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 774 523**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 774 524**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 774 528**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) LU 26.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 774 568**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 774 582**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **2 774 628**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(51) ***B03C 3/017***
(84) LU 18.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 774 644**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***A61M 13/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 774 685**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B04B 5/04***
(84) LU 09.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 774 686**
(51) ***B05B 5/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 08.08.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 774 700**
(51) ***B21F 15/04***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 774 702**
(51) ***B22D 27/02***
(84) AL 26.12.2018
IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 774 735**
(51) ***B27M 3/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 774 755**
(51) ***B32B 27/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 774 788**
(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 774 789**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 774 812**
(51) ***B60P 3/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 774 819**
(51) ***B60S 1/04***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 774 855**
(51) ***B64G 1/56***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 774 891**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 774 950**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 774 952**
(51) ***C08K 3/01***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 774 968**
(51) ***C09K 19/34***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 774 972**
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 774 978**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 774 983**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 775 003**
(51) ***C22B 23/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 775 105**
(51) ***F01D 25/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 775 119** (51) ***F02C 3/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 775 122** (51) ***F02D 15/02***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 775 148** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 775 154** (51) ***F16C 17/10***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 775 161** (51) ***F16D 55/38***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 775 162** (51) ***F16F 9/04***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 775 186** (51) ***F16L 33/04***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 775 194** (51) ***F17C 13/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 775 239** (51) ***F26B 9/06***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 775 257** (51) ***G01C 3/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 775 266** (51) ***G01D 4/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 775 268** (51) ***G01D 5/26***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 775 269** (51) ***G01D 5/34***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 775 271** (51) ***G01D 5/34***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 775 287** (51) ***G01N 21/59***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 775 289** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 775 307** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 775 319** (51) ***G01T 1/202***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 775 327** (51) ***G02B 3/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 775 347** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 775 362** (51) ***G05B 19/042***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 775 364** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 775 369** (51) ***G05D 23/19***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 775 376** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 775 394** (51) ***G06F 3/16***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **2 775 402** (51) ***G06F 9/52***
(84) BG 27.02.2020 (84) EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 775 498** (51) ***G06Q 10/08***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 775 513** (51) ***H01L 23/02***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019

(11) **2 775 539** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 775 554** (51) ***H01M 2/26***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 775 556** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 775 557** (51) ***H01M 8/0258***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 11.09.2019 BE 31.10.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 775 595** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 02.11.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 775 601** (51) ***H02M 3/158***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 775 608** (51) ***H02P 9/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **2 775 635** (51) ***H04W 72/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 775 640** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 775 660** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 26.06.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 775 707** (51) ***H04N 21/6332***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 775 708** (51) ***H04N 21/81***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 775 711**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
(51) ***H04N 19/159***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 775 734**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04R 1/28***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 775 735**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G01S 7/521***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 775 753**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04W 28/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 775 755**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 775 810**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H05K 13/02***
(84) LU 10.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 775 827**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 09.11.2019
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A01M 1/22***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 775 844**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
CZ 11.12.2019

(11) **2 775 850**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(51) ***A23L 33/00***
(84) HR 08.01.2020
PT 31.05.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 775 855**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A23G 9/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 775 857**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A23K 10/30***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 775 896**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 775 906**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A61B 5/024***
(84) LU 31.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 775 918**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61B 5/1473***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 775 926**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 775 934**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 30.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 17/08***
(84) LU 31.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 775 950**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 775 994**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A61K 8/25***
(84) LU 25.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 776 012**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***A61K 8/92***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 776 082**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A61L 27/56***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 776 087**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61M 3/02***
(84) LU 11.10.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 776 098**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 776 144**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B01D 63/06***
(84) LU 05.11.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 776 173**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
(51) ***B05B 15/00***
(84) LU 26.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019

MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 776 225** (51) ***B29C 33/04***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 776 229** (51) ***B29C 70/74***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 776 242** (51) ***B32B 15/085***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 09.11.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 776 257** (51) ***B60C 23/06***
(84) AL 20.03.2019 (84) IE 25.08.2019
BG 20.06.2019 CH 31.08.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LI 31.08.2019
LT 20.03.2019 LU 25.08.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 776 269** (51) ***B60L 5/00***
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 776 273** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CH 30.09.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LU 12.09.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 LI 30.09.2019
IE 12.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 776 293** (51) ***B60T 7/04***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LU 30.10.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 776 383** (51) ***C07C 17/25***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 776 386** (51) ***C07C 209/10***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 776 391** (51) ***C07C 319/28***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 776 408** (51) ***C07D 241/42***
(84) BG 06.02.2020 (84) EE 06.11.2019
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **2 776 506** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 776 564** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 DK 02.10.2019

(11) **2 776 591** (51) ***C13K 1/02***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020

(11) **2 776 606** (51) ***C25B 1/00***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 776 633** (51) ***E02B 17/00***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 776 659** (51) ***E21B 34/02***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 776 698** (51) ***F02F 3/02***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 07.09.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 07.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 776 715** (51) ***F04B 47/02***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 776 748** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 20.03.2019 (84) IE 21.08.2019
BG 20.06.2019 CH 31.08.2019

CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 776 771**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***F28F 27/00***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 776 788**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G01C 22/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 776 799**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 30.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01J 3/28***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 776 811**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***G01N 21/552***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 776 815**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 776 820**
(84) AL 16.01.2019
IE 13.09.2019
CZ 16.01.2019
(51) ***G01N 27/417***
(84) LU 13.09.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 776 821**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G01N 27/447***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 776 828**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G01N 33/15***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 776 848**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 776 860**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 776 870**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 776 872**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01V 9/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 776 890**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 776 893**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 776 900**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 1/3293***
(84) LU 19.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 776 922**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***G06F 8/30***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 776 946**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***G06F 17/21***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 777 016**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) LU 31.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.10.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 777 025**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
(51) ***G06T 11/60***
(84) LU 14.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019

LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 777 026**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 777 038**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G09G 3/34***
(84) LU 05.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 777 040**
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 23.08.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 23.08.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 777 049**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 777 085**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 777 095**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 777 147**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 777 214**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 24.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.10.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 777 215**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 25.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 777 217**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 777 234**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 777 326**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 777 338**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 777 340**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 777 348**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 777 465**
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A47L 11/30***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 777 483**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 777 493**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61B 5/03***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 777 569**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 777 621**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 777 625**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 777 630**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019

LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 777 637**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 777 663**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***A61F 13/08***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 777 716**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***A61L 2/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 777 720**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61L 24/04***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 777 743**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 777 750**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***A61M 27/00***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 777 751**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A61M 27/00***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 777 816**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***B03B 5/32***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 777 820**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***C08B 15/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 777 902**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B27D 5/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 777 918**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B29C 70/48***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 777 935**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***B32B 37/04***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 777 985**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 778 001**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60W 10/02***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 778 011**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B61F 1/08***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 778 204**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
(51) ***C09D 133/00***
(84) LU 31.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 778 219**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***C12C 7/22***
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 778 242**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C22C 29/06***
(84) AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.10.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 778 302**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***E03D 11/02***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 778 304**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***E03F 3/04***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 778 316**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 778 377**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***F02D 23/00***
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 778 410**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***F04B 1/22***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020

PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 778 412**
(51) ***F04B 51/00***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 778 451**
(51) ***F16D 3/20***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 778 467**
(51) ***F16F 15/22***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 778 475**
(51) ***F16H 25/22***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 778 507**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 778 524**
(51) ***F23K 1/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 778 566**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
IE 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 778 578**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 778 584**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 778 670**
(51) ***G01N 27/72***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 778 672**
(51) ***G01N 29/22***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 778 678**
(51) ***G16C 20/30***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 778 688**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 778 697**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
IE 01.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 778 705**
(51) ***G01R 33/44***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 778 708**
(51) ***G01S 5/00***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 778 718**
(51) ***G01V 1/36***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 778 737**
(51) ***G02B 17/08***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 778 764**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020

HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 778 765** (51) ***G02C 7/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 778 814** (51) ***G05B 19/4097***
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 778 873** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 778 877** (51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 778 974** (51) ***G06F 16/26***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **2 778 981** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 778 983** (51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 779 115** (51) ***G06T 19/20***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 779 137** (51) ***G08G 1/01***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **2 779 150** (51) ***G09G 5/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 779 267** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 02.11.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 779 302** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 779 319** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **2 779 348** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
CZ 11.12.2019

(11) **2 779 365** (51) ***H02K 9/06***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 779 388** (51) ***H02K 41/03***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 09.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 779 403** (51) ***H02M 5/14***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 779 410** (51) ***H02M 1/088***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 779 424** (51) ***H02P 9/30***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 779 489** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 779 514**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 779 516**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 779 578**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 779 597**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 779 598**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 779 616**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 779 685**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 779 687**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 779 709**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 779 720**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 779 736**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 779 747**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***H04W 36/22***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 779 803**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H05H 1/24***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 779 804**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H05H 1/34***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 779 827**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A01M 29/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 779 895**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 779 921**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) LU 26.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 779 924**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61B 17/56***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 779 969**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61B 18/02***
(84) LU 16.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 779 975**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 779 994**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 780 026**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A61K 38/12***
(84) LU 09.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 780 063**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) LU 30.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019

NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 780 086**
(51) ***A62B 7/10***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 780 095**
(51) ***B01D 29/11***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 30.11.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
LU 14.11.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 780 097**
(51) ***B01D 53/02***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 780 112**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 780 138**
(51) ***B26D 7/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
LU 16.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 780 148**
(51) ***B29C 49/78***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 780 155**
(51) ***B29C 70/34***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
LU 13.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 780 184**
(51) ***B60K 28/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
LU 17.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 780 187**
(51) ***B60L 53/10***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 780 194**
(51) ***B60N 3/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 780 203**
(51) ***B60S 1/38***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 780 207**
(51) ***B60W 30/02***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 780 287**
(51) ***C01G 23/047***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 780 300**
(51) ***C04B 41/88***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 29.08.2019
AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 780 329**
(51) ***C07D 233/90***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 780 346**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
LU 14.11.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 780 351**
(51) ***A61P 31/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 780 413**
(51) ***C08K 9/04***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 24.10.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 780 414**
(51) ***C08L 23/04***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 780 422** (51) ***C09C 1/24***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 780 436** (51) ***C10M 129/74***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 780 505** (51) ***D21D 5/16***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 25.10.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 780 524** (51) ***E05D 15/26***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 780 532** (51) ***E21B 10/14***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 780 546** (51) ***E21B 47/12***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 780 601** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 780 634** (51) ***F23D 14/22***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020

(11) **2 780 640** (51) ***F24F 13/14***
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 780 665** (51) ***B29C 70/24***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 FI 12.02.2020

(11) **2 780 671** (51) ***G01F 1/84***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 780 677** (51) ***G01H 9/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) LU 09.11.2019
BG 06.02.2020 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LI 30.11.2019
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019

(11) **2 780 693** (51) ***G01N 21/55***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 780 731** (51) ***G01R 33/035***
(84) AL 30.10.2019 (84) LU 14.11.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 780 732** (51) ***G01R 33/035***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 780 752** (51) ***G02B 21/00***
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 780 793** (51) ***G06F 3/147***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 18.11.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
DK 02.10.2019 IT 02.10.2019

(11) **2 780 845** (51) ***G16H 40/40***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 FI 26.02.2020

(11) **2 780 852** (51) ***G16B 30/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **2 780 853** (51) ***G06F 19/24***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IE 28.09.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LI 30.09.2019
LT 01.05.2019 LU 28.09.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 780 868** (51) ***G06Q 10/00***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 780 918** (51) ***H01F 27/29***
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 780 954** (51) ***H01L 33/46***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 08.11.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 781 016** (51) ***H02P 21/14***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 781 024** (51) ***H03K 17/96***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020

NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 781 040** (51) ***H04B 10/079***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 781 056** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 19.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 781 081** (51) ***H04N 1/21***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 781 086** (51) ***E21B 44/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 781 095** (51) ***H04N 19/105***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 781 108** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
LU 14.11.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 781 114** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 781 116** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 781 157** (51) ***A01N 63/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 781 176** (51) ***A47J 37/08***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 08.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
IE 08.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 781 179** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 781 225** (51) ***A61K 47/69***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
LU 16.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 781 344** (51) ***B29C 70/68***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 781 347** (51) ***H05B 33/28***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 781 374** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 27.02.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 26.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 781 379** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 781 403** (51) ***B60P 1/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 781 407** (51) ***F21S 45/50***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 781 448** (51) ***B63B 22/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 781 509** (51) ***A61K 31/55***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 781 519** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) LU 15.11.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 781 525** (51) ***C07K 14/795***

(84) AL 16.10.2019
NO 16.01.2020
SM 16.10.2019
(84) HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 781 550** (51) ***G03F 7/00***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 781 641** (51) ***D06F 39/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 781 683** (51) ***E21B 7/02***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 781 714** (51) ***F01P 7/12***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 27.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 781 756** (51) ***F04C 29/04***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) LU 14.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 781 757** (51) ***F04C 29/04***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) LU 14.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 781 780** (51) ***F16D 3/68***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 781 834** (51) ***F23D 11/24***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 781 848** (51) ***F24H 1/00***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 781 855** (51) ***F25B 31/00***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019

(11) **2 781 873** (51) ***F28F 1/40***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 781 911** (51) ***G01N 21/86***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 781 921** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 781 943** (51) ***G02B 21/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 22.09.2019

(11) **2 781 996** (51) ***G06F 3/044***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 782 014** (51) ***G06F 12/08***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 782 073** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 782 125** (51) ***G01R 31/28***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 782 130** (51) ***H01L 21/8234***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 782 147** (51) ***H01L 33/46***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 782 153** (51) ***H01L 27/12***

(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 782 169** (51) ***H01M 4/58***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 782 183** (51) ***H01M 10/42***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) LU 14.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 782 217** (51) ***H02K 1/28***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 782 229** (51) ***H02K 41/03***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 782 329** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 782 335** (51) ***H04N 21/478***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
(84) LU 07.11.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 782 341** (51) ***H04N 19/52***

(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 782 368** (51) ***H04W 4/12***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 782 372** (51) ***H04W 8/08***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 782 380** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 782 463** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
FI 20.11.2016
IS 29.10.2016
LV 20.11.2019
MK 29.06.2016
RS 20.11.2019
SM 29.06.2016
PT 23.06.2020
(84) BG 16.08.2017
EE 30.11.2019
HR 29.06.2016
LU 30.11.2016
MC 29.06.2016
MT 20.11.2016
SI 29.06.2016
NO 30.11.2019

(11) **2 782 466** (51) ***A43B 5/02***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 782 506** (51) ***A61B 17/00***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 782 565** (51) ***A61K 31/166***

(84) AL 06.11.2019
IS 06.03.2020
SM 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 782 573** (51) ***A61K 31/4422***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **2 782 599** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) LU 21.11.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **2 782 612** (51) ***A61L 29/16***
(84) GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 782 676** (51) ***B01L 7/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, MC 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) LU 23.11.2019, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **2 782 713** (51) ***B25B 23/04***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 782 766** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) LU 30.10.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 782 800** (51) ***B60S 1/52***
(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 782 881** (51) ***C03C 3/068***
(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020

(11) **2 782 899** (51) ***C07C 213/10***
(84) GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 782 905** (51) ***C07D 323/06***
(84) GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, CZ 01.01.2020

(11) **2 782 976** (51) ***C09K 11/08***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, CH 30.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) LU 23.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, LI 30.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 783 050** (51) ***E02B 17/02***
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 783 086** (51) ***F01M 5/00***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 783 113** (51) ***F04B 33/00***
(84) AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LU 23.11.2019, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, LI 30.11.2019, DK 30.10.2019

(11) **2 783 130** (51) ***F16F 15/133***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LU 22.10.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 31.10.2019, DK 18.09.2019

(11) **2 783 133** (51) ***F16G 15/06***
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, RS 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020, LV 25.03.2020

(11) **2 783 189** (51) ***G01F 1/74***
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, FI 19.02.2020

(11) **2 783 236** (51) ***G01S 13/93***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, LI 30.11.2019, DK 09.10.2019
(84) LU 21.11.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 09.10.2019

(11) **2 783 259** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 783 283** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) LU 24.10.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 783 291** (51) ***G06F 9/52***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) LU 22.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019

CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 783 370**
(51) ***G03B 42/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
IE 26.09.2019
DK 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 783 384**
(51) ***H01J 35/10***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 783 400**
(51) ***H01L 33/48***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 783 465**
(51) ***H03L 7/00***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 783 472**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 783 526**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019

(11) **2 783 527**
(51) ***H04W 4/16***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 783 557**
(51) ***F16M 13/02***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 783 594**
(51) ***A45D 44/12***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 783 599**
(51) ***A47B 96/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 783 603**
(51) ***A47D 1/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 783 611**
(51) ***A47J 43/046***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 783 612**
(51) ***A47J 43/046***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 783 631**
(51) ***A61B 5/16***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 783 707**
(51) ***A61L 27/38***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 783 717**
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 783 722**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 29.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 783 798**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 783 830**
(51) ***B29C 49/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 783 875**
(51) ***B41J 13/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 783 883**
(51) ***B60D 1/56***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 783 890**
(51) ***B60L 53/16***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 783 891**
(51) ***B60L 53/12***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 783 929**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 783 934**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 784 080**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 784 093**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 784 157**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 784 208**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 784 288**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(51) ***B60T 8/34***
(84) LU 31.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B60W 10/08***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(51) ***C07K 7/06***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(51) ***A61K 47/60***
(84) LU 17.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***C12N 15/09***
(84) LU 22.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
MC 18.09.2019

(51) ***D06F 95/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(51) ***F02C 3/28***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 784 311**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 784 348**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 784 354**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 784 389**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 784 399**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 784 412**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019

RS 19.02.2020

(51) ***F03G 7/06***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(51) ***F16H 3/66***
(84) LU 22.11.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019

(51) ***B60K 6/26***
(84) LU 31.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 31.10.2019

(51) ***F23J 15/00***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(51) ***F24D 3/12***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***F25B 30/00***
(84) LU 29.10.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 29.10.2019
HR 29.10.2019
IT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019

RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
NL 01.11.2019

(11) **2 784 417**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 784 445**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 784 446**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 784 455**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 784 498**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 784 523**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
HU 30.10.2019

(51) ***F25D 23/02***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(51) ***G01S 19/20***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(51) ***G01G 13/00***
(84) LU 31.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
MC 04.09.2019

(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***G01R 31/02***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 784 543** (51) ***G01S 19/41***
(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **2 784 575** (51) ***G02F 1/167***
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020, FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 784 589** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 784 619** (51) ***G05D 7/01***
(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 784 624** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 784 668** (51) ***G06F 8/65***
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020

(11) **2 784 719** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019
(84) EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 784 756** (51) ***G07D 3/00***
(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, SE 18.03.2020, FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020

(11) **2 784 768** (51) ***G06Q 30/06***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020

(11) **2 784 810** (51) ***H01L 25/18***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, IE 08.08.2019
(84) AT 10.04.2019, CH 31.08.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LI 31.08.2019, LU 08.08.2019, MC 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 784 814** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, PT 20.05.2020

(11) **2 784 821** (51) ***H01L 29/78***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 784 825** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **2 784 897** (51) ***H02J 3/32***
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020

(11) **2 784 904** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, PT 20.05.2020
SK 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 784 971** (51) ***H04L 5/22***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 785 000** (51) ***H04L 27/36***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 785 050** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 785 068** (51) ***H04N 21/262***
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 785 087** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LI 30.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019, IE 07.09.2019, MC 04.09.2019

(11) **2 785 099** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) LU 03.10.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019

LI 31.10.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 785 122**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 785 138**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) LU 03.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 785 139**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) LU 03.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 785 238**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A61B 1/273***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 29.11.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 785 352**
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
(51) ***A61K 31/57***
(84) LV 11.03.2020

(11) **2 785 356**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A61K 31/719***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 785 376**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) LU 30.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 785 383**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***A61L 2/10***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 785 415**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) LU 09.10.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 785 454**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B01J 31/22***
(84) LU 08.11.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 785 481**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 785 508**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B29C 49/58***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 785 524**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***B32B 5/18***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 785 545**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 785 561**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B60P 1/04***
(84) LU 26.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 785 562**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60P 3/20***
(84) LU 12.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 785 567**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***B60T 1/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 785 588**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B64C 13/32***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 785 655**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***C03B 13/08***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 785 668**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 30.11.2019
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***C05G 1/00***
(84) LU 30.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 785 683**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***C07C 233/18***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 785 702**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***C07D 309/10***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 785 742**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 785 759**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***C08G 18/50***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 785 829**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) LU 30.11.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 30.11.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 785 841**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C12N 15/115***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 785 861**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 785 923**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***E02F 3/88***
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LV 30.11.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 785 941**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***E05F 3/10***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 785 942**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***E05F 3/10***
(84) LU 14.11.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 786 021**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 786 029**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F16B 21/18***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 786 045**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***F16H 47/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 786 071**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F23C 10/01***
(84) LU 29.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 786 101**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***G01F 23/36***
(84) LU 21.11.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 786 155**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 786 157**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 28.11.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G01P 21/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 786 178**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G01V 3/18***
(84) LU 12.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 30.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 786 199**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G02C 5/14***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 786 200**
(84) AL 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 30.11.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 786 206**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G03B 17/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 786 258**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G06F 13/28***
(84) LU 28.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019

GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 786 261**
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 786 273**
(51) ***G06F 16/178***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 786 279**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
IE 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 786 281**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 30.11.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 786 345**
(51) ***G06T 7/12***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 786 365**
(51) ***G09F 15/00***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 786 397**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 786 399**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 786 402**
(51) ***B82B 3/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 786 419**
(51) ***H01L 31/032***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 786 468**
(51) ***H02K 1/28***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019
IE 07.09.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 786 476**
(51) ***H02M 1/36***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 786 482**
(51) ***H02P 23/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 786 489**
(51) ***H03K 17/955***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 786 495**
(51) ***H03M 7/30***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 786 505**
(51) ***H04B 5/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 786 516**
(51) ***H04W 92/20***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 786 537**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 30.11.2019
DK 20.11.2019
(84) LU 29.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 786 644**
(51) ***H05K 1/03***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019

GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 786 647**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 23.10.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 786 691**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A47L 15/16***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 786 716**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 786 731**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 786 745**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61K 8/86***
(84) LU 25.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.10.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 786 760**
(84) AT 16.01.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 31.08.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 16.01.2019
(51) ***A61K 33/18***
(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 786 827**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B23K 1/19***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 786 852**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***B29D 23/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 786 867**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 786 875**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 786 882**
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 786 906**
(84) LU 28.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 30.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***B60S 1/46***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 786 907**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 786 963**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***C01B 33/035***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 786 964**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
(51) ***C01F 11/18***
(84) EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 787 057**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C09K 11/88***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 787 076**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LU 01.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 787 077**
(84) AL 23.10.2019
LU 25.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) MC 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 787 078**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) LU 31.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 787 095**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C22C 30/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 787 124**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***E02F 3/32***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 787 133**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***E03D 5/02***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 787 138** (51) ***E06B 7/14***

(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, NL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019; BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 787 173** (51) ***F01D 5/18***

(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020, FI 18.03.2020; HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 787 183** (51) ***F01L 3/02***

(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020; EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019

(11) **2 787 204** (51) ***F02D 41/02***

(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, CH 31.10.2019; LU 03.10.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LI 31.10.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 787 215** (51) ***F02P 5/15***

(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019; BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 787 237** (51) ***F16D 3/205***

(84) GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020; HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, CZ 01.01.2020

(11) **2 787 280** (51) ***F23B 10/02***

(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, SE 18.03.2020, FI 18.03.2020; HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020

(11) **2 787 306** (51) ***F25B 43/00***

(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LI 30.09.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, IE 05.09.2019; ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 787 356** (51) ***G01R 19/00***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019; AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 787 368** (51) ***G01S 17/42***

(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020; GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020

(11) **2 787 372** (51) ***G01V 1/30***

(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019; BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 787 408** (51) ***G05D 1/06***

(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019; BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 787 427** (51) ***G06F 3/0488***

(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020, FI 18.03.2020; HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 787 517** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 08.05.2019, FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GB 10.08.2019, HR 08.05.2019, LI 31.08.2019, LU 10.08.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019; AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, IE 10.08.2019; SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 787 527** (51) ***H01L 21/465***

(84) AL 13.03.2019, IE 22.08.2019, CH 31.08.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LI 31.08.2019, LU 22.08.2019, MC 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019; AT 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 787 533** (51) ***H01L 29/778***

(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020; GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020

(11) **2 787 542** (51) ***H01L 33/40***

(84) FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, SE 05.02.2020; GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, PT 28.06.2020

(11) **2 787 555** (51) ***H01M 2/10***

(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020; HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 787 562** (51) ***H01M 2/34***

(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019, LI 31.10.2019; LU 08.10.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 787 596** (51) ***H02J 50/10***

(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, PT 13.05.2020; CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 787 642** (51) ***H03K 19/0175***

(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020; GR 26.06.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020

(11) **2 787 645**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H03M 5/12***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 787 683**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 787 684**
(84) AL 09.10.2019
LU 29.11.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04B 10/07***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 30.11.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 787 698**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **2 787 724**
(84) AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
LI 31.10.2019
MC 27.03.2019
SE 27.03.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04N 7/14***
(84) CH 31.10.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LU 16.10.2019
PT 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 787 738**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04N 19/88***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 787 767**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 787 773**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 787 799**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H05K 3/46***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 787 833**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A23G 3/48***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 787 843**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***A23L 3/44***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 787 846**
(84) AL 09.03.2016
FI 05.12.2019
IS 09.07.2016
MC 09.03.2016
MT 05.12.2016
SI 09.03.2016
(51) ***A24F 47/00***
(84) CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
LV 05.12.2019
MK 09.03.2016
RS 05.12.2019
SM 09.03.2016

(11) **2 787 906**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 787 919**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 787 958**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***A61Q 19/08***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 787 968**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) LV 04.03.2020

(11) **2 787 973**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 788 142**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***B23K 26/12***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 788 194**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C09D 11/34***
(84) LU 22.11.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 788 215**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B60K 15/077***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 788 234**
(84) AL 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B60T 8/88***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 788 297**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***C03C 10/12***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 788 317**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C07C 233/22***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 788 368**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019

PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 788 370** (51) ***C07K 7/06***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 788 379** (51) ***C07K 16/28***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 788 462** (51) ***C10M 135/18***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 788 582** (51) ***F01D 1/32***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LU 15.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 788 608** (51) ***F02F 3/00***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 788 624** (51) ***F04B 17/03***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 788 685** (51) ***F23R 3/34***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 788 697** (51) ***F25D 23/12***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 788 720** (51) ***G01C 21/16***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 788 726** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 788 792** (51) ***G01V 1/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 788 809** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 788 810** (51) ***G02B 21/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 788 817** (51) ***G02F 1/35***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 788 826** (51) ***G04B 1/22***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 788 885** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 788 913** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL 23.10.2019
LU 20.11.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) MC 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 30.11.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 788 953** (51) ***G06Q 99/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 789 010** (51) ***H01L 23/48***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 789 012** (51) ***H01L 27/02***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 789 026** (51) ***H01L 51/10***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 789 039** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 789 092** (51) ***H02M 7/217***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 789 100** (51) ***H03K 17/955***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 789 148** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 789 150** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 789 171** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **2 789 207** (51) ***H04W 36/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 789 248** (51) ***A24D 3/04***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 789 290** (51) ***A61B 1/227***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 789 379** (51) ***B01D 61/02***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **2 789 414** (51) ***B22F 9/14***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 789 431** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 789 462** (51) ***B41C 1/18***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 789 483** (51) ***B23K 11/11***
(84) AL 20.11.2019 (84) LU 30.11.2019
BG 20.02.2020 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LI 30.11.2019
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 789 496** (51) ***B60L 50/16***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CH 31.08.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LI 31.08.2019
LT 31.07.2019 LU 22.08.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 IE 22.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 789 573** (51) ***B66F 11/04***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 789 604** (51) ***C07D 311/36***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 789 641** (51) ***C08G 69/18***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 789 695** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 789 771** (51) ***E04G 21/12***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 RO 27.11.2019
SK 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019

(11) **2 789 799** (51) ***F01D 5/18***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 789 867** (51) ***F16C 29/06***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 789 917** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 789 946** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LI 31.10.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
CH 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 789 949** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LI 31.10.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 31.10.2019 BE 31.10.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 790 004** (51) ***G01N 3/08***
(84) AT 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LU 07.10.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 790 013** (51) ***G01N 21/84***
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020

(11) **2 790 030** (51) ***G01R 33/09***
(84) AL 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **2 790 032** (51) ***G01S 7/12***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **2 790 036** (51) ***G01S 19/42***
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020, PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, FI 22.01.2020

(11) **2 790 081** (51) ***G05D 23/19***
(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 790 088** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 01.05.2019, IE 17.09.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, CH 30.09.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LI 30.09.2019, LU 17.09.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 790 104** (51) ***G06F 11/14***
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 790 214** (51) ***H01L 23/13***
(84) FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, CZ 01.01.2020

(11) **2 790 216** (51) ***H01L 25/07***
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020, PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, FI 22.01.2020

(11) **2 790 239** (51) ***H01L 51/50***
(84) GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, SE 05.02.2020, PT 28.06.2020

(11) **2 790 301** (51) ***H02K 5/136***
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020

(11) **2 790 348** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, SE 15.01.2020, FI 15.01.2020

(11) **2 790 369** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020, FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 790 392** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 790 542** (51) ***A43B 7/08***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019

(11) **2 790 588** (51) ***A61B 8/06***
(84) AL 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **2 790 593** (51) ***A61B 17/115***
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020, PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, FI 22.01.2020

(11) **2 790 594** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 790 681** (51) ***A61K 9/50***
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020, RS 22.01.2020

(11) **2 790 688** (51) ***A61K 31/567***
(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **2 790 697** (51) ***A61K 31/426***
(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 790 733** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **2 790 788** (51) ***A61K 8/81***
(84) GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, CZ 01.01.2020

(11) **2 790 793** (51) ***A62B 7/10***
(84) GR 26.06.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020, FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 790 794** (51) ***A62B 7/10***
(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020, FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 790 796** (51) ***A62C 33/02***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 790 804** (51) ***B01D 3/20***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019, IT 16.10.2019

(11) **2 790 807** (51) ***B01D 33/09***

(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020

(11) **2 790 816** (51) ***B01D 53/94***

(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, CZ 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 790 896** (51) ***B29C 65/48***

(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020, FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 790 901** (51) ***B29D 11/00***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **2 790 902** (51) ***B29D 29/08***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **2 790 967** (51) ***B60R 13/02***

(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, CZ 25.12.2019

(11) **2 790 993** (51) ***B61G 5/02***

(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, FI 19.02.2020

(11) **2 791 046** (51) ***B67D 1/08***

(84) GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, SE 05.02.2020, PT 28.06.2020

(11) **2 791 074** (51) ***C04B 11/032***

(84) AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, SK 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 791 097** (51) ***C07C 41/30***

(84) GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, SE 05.02.2020, PT 28.06.2020

(11) **2 791 105** (51) ***C07C 209/10***

(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, SE 18.03.2020, FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020

(11) **2 791 178** (51) ***C08F 2/00***

(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 791 197** (51) ***C08G 18/18***

(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 791 204** (51) ***C08G 65/00***

(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 791 264** (51) ***G06F 3/0488***

(84) GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, SE 05.02.2020, PT 28.06.2020

(11) **2 791 359** (51) ***C12Q 1/68***

(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020, PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020

(11) **2 791 444** (51) ***E05B 73/00***

(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, CZ 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 791 453** (51) ***E21B 4/14***

(84) GR 23.04.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 791 472** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 13.02.2019, AT 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, MC 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 791 489** (51) ***F02C 3/14***

(84) GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, SE 05.02.2020, PT 28.06.2020

(11) **2 791 512** (51) ***F04D 1/06***

(84) GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020

(11) **2 791 526** (51) ***F16D 13/52***

(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 791 584** (51) ***F24C 14/00***

(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019

SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 791 589**
(51) ***F24D 11/02***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 791 597**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 791 603**
(51) ***F26B 5/04***
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 06.08.2019
HR 19.12.2018
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 791 632**
(51) ***G01F 23/36***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 791 650**
(51) ***G01N 21/35***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 791 702**
(51) ***G01S 19/37***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 791 711**
(51) ***G01V 5/10***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 791 730**
(51) ***G02C 7/02***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 791 740**
(51) ***G04B 31/016***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 791 806**
(51) ***G06F 12/12***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 791 831**
(51) ***G06F 16/13***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 791 838**
(51) ***G16H 30/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 791 883**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 791 964**
(51) ***B29C 43/58***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 791 966**
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 791 973**
(51) ***H01L 29/66***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 792 022**
(51) ***H01Q 15/20***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 792 063**
(51) ***H02P 31/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 792 105**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 792 162**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 792 192**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 792 196**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 792 201**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 792 208**
(51) ***H04W 88/08***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020

SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 792 217**
(51) ***H01L 29/66***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 792 249**
(51) ***A21D 2/36***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 792 265**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 792 310**
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 792 312**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 792 326**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 792 345**
(51) ***A61K 6/027***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 792 396**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 792 409**
(51) ***B01J 37/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 792 529**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 792 541**
(51) ***B60N 2/64***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 792 573**
(51) ***B61L 27/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 792 590**
(51) ***B63B 19/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 792 618**
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 792 649**
(51) ***C03C 3/097***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 792 695**
(51) ***C08G 59/66***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 792 709**
(51) ***C08L 9/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 792 711**
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 792 713**
(51) ***C08L 77/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 792 715**
(51) ***C08L 91/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 792 750**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IE 13.09.2019
IT 13.09.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 01.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 792 824**
(51) ***E05B 29/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 792 844** (51) ***E21B 47/12***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 792 850** (51) ***F01D 5/18***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 792 880** (51) ***F03D 15/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 10.09.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 792 936** (51) ***F21S 8/04***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 792 950** (51) ***F23L 5/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 792 951** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 792 991** (51) ***F41G 7/22***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020

(11) **2 792 998** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 793 027** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 793 045** (51) ***G01S 11/12***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 793 048** (51) ***G01S 15/89***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 793 055** (51) ***G01T 1/29***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 793 072** (51) ***G02F 1/13***
(84) AL 09.10.2019
LU 05.11.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 30.11.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 793 082** (51) ***G03F 7/004***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 793 108** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 793 117** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 793 197** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 793 277** (51) ***H01L 33/56***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 793 282** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 06.03.2019
IE 24.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 24.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 793 336** (51) ***H02G 3/08***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 793 347** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 793 353**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 793 356**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 793 431**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 793 437**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H04L 12/803***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 793 445**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A63F 13/65***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 793 491**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 793 527**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 793 702**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***A61B 6/04***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 793 736**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 793 783**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G08B 21/18***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 793 785**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G16H 40/67***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 793 790**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61F 13/56***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 793 814**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 793 857**
(84) AT 19.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 31.12.2018
FI 19.12.2018
GB 19.12.2018
HU 20.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 19.12.2018
NO 31.12.2018
RO 13.06.2018
SI 20.12.2018
(51) ***A61K 9/08***
(84) BE 31.12.2018
CY 19.12.2018
DK 31.12.2018
ES 20.12.2018
FR 31.12.2018
HR 13.06.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 13.06.2018
NL 01.01.2019
PL 19.12.2018
SE 20.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 793 866**
(84) CY 19.12.2019
LV 19.12.2019
SM 25.11.2015
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 19.12.2019
RO 19.12.2019

(11) **2 793 875**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***A61K 31/198***
(84) LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 793 912**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 793 915**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***C08K 5/01***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 793 919**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A61K 38/02***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 793 922**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***A61K 38/10***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 793 951**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***A61K 49/04***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 793 953**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***A61K 47/59***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 793 974**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 794 024**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***A61Q 5/08***
(84) LU 28.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 794 043**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***B01D 9/04***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 794 063**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 794 067**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 794 093**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B01J 23/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 794 102**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***B01J 29/76***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 794 111**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B02C 23/06***
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 794 115**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***B04B 7/02***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 794 123**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B05C 17/01***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 794 170**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***B23K 1/19***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 794 178**
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B23K 26/08***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 794 226**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 794 245**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***C08J 9/35***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 794 263**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 794 286**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 794 301**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B60C 11/11***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 794 312**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 794 347**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***B60P 3/20***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 794 361**
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B60R 21/017***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 794 374**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) LU 23.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 794 376**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60W 20/00***
(84) LU 24.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 794 447**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B65H 75/14***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 794 475**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***B01J 19/08***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 794 488**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***C01F 17/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 794 528**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
(51) ***C07C 17/10***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 794 674** (51) ***C08F 2/38***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 RS 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020

(11) **2 794 878** (51) ***C12N 15/09***
(84) LV 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 FI 18.03.2020

(11) **2 794 907** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SM 13.11.2019 SK 13.11.2019

(11) **2 794 941** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 794 958** (51) ***C25C 3/34***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
DE 01.05.2020 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 794 959** (51) ***C25C 7/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 794 960** (51) ***C25C 7/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 03.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DE 01.05.2020
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 11.09.2019 BE 31.10.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 794 961** (51) ***C25C 7/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
DE 01.05.2020 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 794 962** (51) ***C25C 7/08***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 03.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 794 965** (51) ***C25D 5/02***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 IE 27.09.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LI 30.09.2019
LT 24.04.2019 LU 27.09.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 795 028** (51) ***E05D 11/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 795 084** (51) ***F02C 6/18***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **2 795 136** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 26.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 795 157** (51) ***F16H 3/44***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 795 171** (51) ***F16L 1/16***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 795 190** (51) ***F23D 1/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 795 213** (51) ***F25D 17/06***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 795 216** (51) ***F25J 5/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SM 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 SK 20.11.2019

(11) **2 795 262** (51) ***G01F 1/68***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 795 266** (51) ***G01F 15/04***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 795 268** (51) ***G01F 23/284***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 795 310** (51) ***G01N 29/07***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020

HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 795 340**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***H01J 49/04***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 795 345**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G01P 21/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 795 399**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G02F 1/153***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 795 471**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 795 530**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 795 580**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 795 622**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***G11C 11/14***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 795 628**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H01B 5/14***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 795 643**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H01H 9/44***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 795 659**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 795 724**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 795 783**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 795 796**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***H03K 17/18***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 795 802**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 795 807**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04B 7/0452***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 795 818**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 795 849**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 795 855**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04L 12/851***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 795 861**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 26.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 795 909**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***H04N 21/235***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 795 913**
(84) LU 30.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H04N 21/43***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 30.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 795 930**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 795 948**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020

PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 795 952**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 795 960**
(51) ***H04W 36/08***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 795 992**
(51) ***H04W 88/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 796 036**
(51) ***A01K 1/015***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 796 175**
(51) ***C06B 23/04***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 796 219**
(51) ***B21C 23/08***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 796 267**
(51) ***B29C 45/17***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 796 311**
(51) ***B60L 3/00***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 796 312**
(51) ***B60L 3/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 796 334**
(51) ***B61D 25/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 796 371**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 796 386**
(51) ***B65D 81/26***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
MC 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
LU 10.10.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 796 395**
(51) ***B65G 69/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 796 410**
(51) ***C01B 39/46***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 796 511**
(51) ***H01M 8/1048***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 796 534**
(51) ***C10L 1/14***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020

GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

SE 22.01.2020

(11) **2 796 540**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 796 544**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IE 11.09.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 796 575**
(51) ***G21G 1/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020

(11) **2 796 579**
(51) ***C22C 26/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 796 595**
(51) ***G01B 11/06***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019

(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 796 628**
(51) ***E03F 5/04***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 796 653** (51) ***A47F 7/00***

(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 796 654** (51) ***E06B 3/673***

(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, BE 31.10.2019
(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LU 22.10.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 796 666** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **2 796 686** (51) ***F01P 7/16***

(84) AL 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **2 796 696** (51) ***F02D 45/00***

(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 796 715** (51) ***F04B 39/00***

(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020

(11) **2 796 729** (51) ***F16B 5/02***

(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020
(84) EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **2 796 734** (51) ***F16B 39/284***

(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SM 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **2 796 750** (51) ***F16H 1/28***

(84) GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 796 844** (51) ***G01L 9/00***

(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, CZ 25.12.2019

(11) **2 796 856** (51) ***G01N 21/3504***

(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **2 796 887** (51) ***G01R 31/02***

(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SM 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **2 796 898** (51) ***G01T 1/29***

(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020, PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, FI 22.01.2020

(11) **2 796 907** (51) ***G02B 5/30***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, CH 31.08.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LI 31.08.2019, LU 02.08.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 02.01.2019, IE 02.08.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 796 916** (51) ***G02B 21/36***

(84) AL 27.02.2019, IE 27.09.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 30.09.2019, LU 27.09.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 796 926** (51) ***G03F 7/00***

(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020

(11) **2 796 959** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 796 965** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **2 796 971** (51) ***G06F 3/044***

(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SM 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, DK 20.11.2019, SK 20.11.2019

(11) **2 796 974** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 796 976**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G06F 3/0487***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 796 980**
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 02.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 02.08.2019

(11) **2 796 981**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 07.08.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 797 052**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G06K 9/32***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 797 104**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 797 123**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
(51) ***H01L 31/167***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 797 205**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***H02J 7/14***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 797 220**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 797 226**
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H04L 25/08***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 797 234**
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***H03L 7/081***
(84) IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 797 328**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04N 13/31***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 08.08.2019

(11) **2 797 347**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 797 371**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 797 395**
(84) AL 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 30.11.2019
LU 08.11.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 797 406**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A01H 5/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 797 443**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A24D 3/02***
(84) EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 797 456**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***A43B 3/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 797 499**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 797 597**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***A61K 31/44***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 797 613**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 797 617**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 797 642**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***A61L 27/54***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019

GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 797 660** (51) ***A61M 31/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 797 684** (51) ***B01J 20/20***

(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 797 702** (51) ***B21D 51/26***

(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 797 706** (51) ***B21K 23/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 797 743** (51) ***C23C 14/08***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 797 752** (51) ***B41J 11/70***

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 797 771** (51) ***B60P 3/40***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 797 780** (51) ***H04W 12/00***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 797 782** (51) ***B60S 1/34***

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 797 882** (51) ***C07C 273/04***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
LU 15.11.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 797 938** (51) ***C07F 9/6574***

(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 28.12.2012
IS 01.10.2016
LU 28.12.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 28.12.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 797 966** (51) ***C08F 10/00***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 797 976** (51) ***C08G 18/38***

(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 797 989** (51) ***C08G 77/38***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 798 035** (51) ***C09K 8/03***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 798 036** (51) ***C09K 11/02***

(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 798 037** (51) ***C09K 11/02***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 14.09.2019
IE 14.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 798 038** (51) ***C09K 11/02***

(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 798 044** (51) ***C10G 65/02***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 798 094** (51) ***C23C 2/02***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 798 201** (51) ***H02J 3/38***

(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 798 221** (51) ***F04B 39/08***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 798 240** (51) ***F16H 47/04***

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 798 283** (51) ***F25B 41/04***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LU 21.11.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, CH 30.11.2019, DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 798 309** (51) ***G01S 5/16***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **2 798 316** (51) ***G01F 1/66***

(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, LI 30.11.2019, DK 06.11.2019
(84) LU 22.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CH 30.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 798 336** (51) ***G01N 21/95***

(84) GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, CZ 01.01.2020

(11) **2 798 373** (51) ***G01T 1/29***

(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 798 390** (51) ***G02B 7/08***

(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, IE 07.09.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 798 401** (51) ***G02F 1/33***

(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 798 405** (51) ***G03G 9/08***

(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 798 453** (51) ***G06F 3/14***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 798 486** (51) ***G06F 9/451***

(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 798 509** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **2 798 540** (51) ***G06F 16/951***

(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020, PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, FI 22.01.2020

(11) **2 798 566** (51) ***G06F 21/57***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 798 636** (51) ***G11B 20/10***

(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, SE 11.03.2020, FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, NO 11.06.2020

(11) **2 798 640** (51) ***G11C 29/52***

(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 798 693** (51) ***H01M 10/44***

(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020, FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 798 728** (51) ***H02K 41/02***

(84) GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, SE 05.02.2020, PT 28.06.2020

(11) **2 798 748** (51) ***H04B 7/04***

(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020, FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 798 784** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 798 812** (51) ***H04L 29/06***

(84) GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, SE 05.02.2020, PT 28.06.2020

(11) **2 798 829** (51) ***H04N 1/46***

(84) AL 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **2 798 878** (51) ***H04W 24/02***

(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020

SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 798 947** (51) ***A01H 1/04***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020 SE 18.03.2020

(11) **2 799 020** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 799 043** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 799 087** (51) ***A61K 41/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 799 099** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 799 118** (51) ***A62D 1/06***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LI 31.08.2019
LT 10.07.2019 LU 16.08.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
DE 03.03.2020 IE 16.08.2019
SI 10.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 799 142** (51) ***B02C 18/14***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 799 146** (51) ***B04B 1/20***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 799 157** (51) ***B08B 9/093***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 799 173** (51) ***B23C 5/22***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 799 175** (51) ***B23D 59/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 799 269** (51) ***B60K 5/12***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 799 276** (51) ***B62J 99/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 799 278** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SM 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 799 295** (51) ***B60S 1/48***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 799 336** (51) ***B64C 39/02***
(84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 FI 18.03.2020

(11) **2 799 377** (51) ***B65H 7/06***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 799 504** (51) ***C09J 4/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020

(11) **2 799 511** (51) ***C09K 5/10***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 799 561** (51) ***C21D 8/12***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 SK 27.11.2019

(11) **2 799 581** (51) ***C22C 38/04***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SM 27.11.2019 AL 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 799 593** (51) ***C23C 16/44***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 799 597** (51) ***C30B 35/00***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020
IT 25.09.2019 LI 31.10.2019
LT 25.09.2019 LU 31.10.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
CH 31.10.2019 DK 25.09.2019
BE 31.10.2019 MC 25.09.2019

(11) **2 799 604** (51) ***D04C 3/00***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 799 606** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **2 799 637** (51) ***E04B 1/70***

(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 799 660** (51) ***E21B 43/013***

(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, DK 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SM 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **2 799 687** (51) ***F02B 37/00***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LI 31.10.2019, LU 29.10.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019, BE 31.10.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 31.10.2019, MC 04.09.2019

(11) **2 799 690** (51) ***F02B 39/00***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 31.10.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LI 31.10.2019, LU 17.10.2019, MC 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 799 717** (51) ***F04D 27/02***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 799 728** (51) ***F16B 5/02***

(84) GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, SE 05.02.2020, PT 28.06.2020

(11) **2 799 742** (51) ***F16H 61/00***

(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020, FI 22.01.2020

(11) **2 799 765** (51) ***F21V 8/00***

(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020, FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 799 806** (51) ***G01B 5/28***

(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 799 809** (51) ***G01B 11/24***

(84) GR 26.06.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020, FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 799 824** (51) ***G01J 5/00***

(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 799 826** (51) ***G01L 3/10***

(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **2 799 830** (51) ***G01L 19/04***

(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SM 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, DK 20.11.2019, SK 20.11.2019

(11) **2 799 833** (51) ***G01M 17/007***

(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SM 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020
(84) NL 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **2 799 834** (51) ***G01M 17/007***

(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SM 04.12.2019, NL 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **2 799 835** (51) ***G01N 1/12***

(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **2 799 842** (51) ***G01N 21/47***

(84) AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 799 883** (51) ***G01N 35/02***

(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 799 906** (51) ***G01S 17/89***

(84) AL 15.05.2019, FR 31.08.2019, IE 21.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GB 21.08.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LU 21.08.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 799 954** (51) ***G06F 3/023***

(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020, PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020

(11) **2 799 986** (51) ***G06F 8/41***

(84) FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020

(11) **2 799 997** (51) ***G06F 12/0864***

(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020, FI 22.01.2020

(11) **2 800 126**
(51) ***H01L 21/329***
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020

(11) **2 800 140**
(51) ***H01L 29/786***
(84) GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020

(11) **2 800 161**
(51) ***H01L 51/42***
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020, FI 22.01.2020

(11) **2 800 202**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CH 31.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LI 31.08.2019, LU 12.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, IE 12.08.2019

(11) **2 800 207**
(51) ***H01R 12/52***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **2 800 218**
(51) ***H03H 1/00***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **2 800 228**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SM 18.12.2019, PT 13.05.2020

(11) **2 800 258**
(51) ***H02K 21/12***
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 800 259**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 800 287**
(51) ***H04B 10/07***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, CH 31.08.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LI 31.08.2019, LU 02.08.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 24.04.2019, IE 02.08.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 800 292**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LI 30.09.2019, LU 20.09.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, IE 20.09.2019

(11) **2 800 348**
(51) ***H04N 1/028***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **2 800 349**
(51) ***H04N 1/387***
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 800 360**
(51) ***H04N 7/20***
(84) BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, SM 27.11.2019, DK 27.11.2019, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 800 365**
(51) ***H04N 21/43***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 31.10.2019, LU 05.10.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, CH 31.10.2019
(84) AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 800 369**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LI 31.10.2019, LU 24.10.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 31.10.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 800 423**
(51) ***H04W 52/00***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, PT 20.05.2020

(11) **2 800 460**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019

(11) **2 800 502**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019

LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 800 505**
(51) ***A47L 11/30***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 10.09.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 800 521**
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 800 532**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 800 543**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 800 598**
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 800 633**
(51) ***B05B 1/06***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 800 639**
(51) ***B21B 43/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 800 643**
(51) ***B23B 27/04***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 800 683**
(51) ***B61C 17/04***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 800 691**
(51) ***B64D 15/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 800 730**
(51) ***C02F 1/52***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 800 737**
(51) ***C11D 1/755***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 800 745**
(51) ***C07D 261/20***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 800 807**
(51) ***C12M 3/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 800 850**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 800 859**
(51) ***E21B 17/04***
(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
IE 09.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 800 871**
(51) ***E21B 47/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 800 898**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 800 913**
(51) ***F16C 19/54***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 800 938**
(51) ***F41A 9/02***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 800 947**
(51) ***G01C 3/08***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 800 988**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 801 009**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 801 032** (51) ***G06F 13/14***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 801 033** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 801 041** (51) ***G06F 17/27***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 801 052** (51) ***G06F 21/70***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 801 142** (51) ***H02M 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 801 157** (51) ***H04B 7/04***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 801 177** (51) ***H04W 4/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 801 215** (51) ***H04N 21/472***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 801 221** (51) ***H04W 8/24***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 801 229** (51) ***H04W 48/06***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 801 243** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 801 275** (51) ***A43B 5/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 801 329** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 801 444** (51) ***B25B 7/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 801 446** (51) ***B25B 23/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 801 489** (51) ***B60D 1/30***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 801 501** (51) ***B60W 10/06***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 801 518** (51) ***B64C 1/36***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 801 591** (51) ***C09C 1/62***
(84) AL 06.02.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 14.09.2019
(84) BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 801 610** (51) ***C12M 3/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 801 614** (51) ***C12N 15/02***
(84) AT 15.05.2019
IE 28.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LU 28.08.2019
(84) BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
MC 15.05.2019

NL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 801 725**
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 801 760**
(51) ***F23D 14/14***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 801 787**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 801 788**
(51) ***G01B 11/27***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 801 798**
(51) ***G01F 23/28***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 801 821**
(51) ***G01N 30/56***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 801 839**
(51) ***G01S 5/16***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 801 853**
(51) ***G02B 19/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 801 861**
(51) ***G03B 17/02***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 801 878**
(51) ***B64C 27/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 801 904**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 801 928**
(51) ***A47J 36/32***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 801 952**
(51) ***G06T 9/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 802 011**
(51) ***H01L 33/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 802 012**
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 802 013**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 802 045**
(51) ***H01S 3/139***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 802 108**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 802 112**
(51) ***H04L 12/823***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 802 121**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 802 133**
(51) ***H04M 3/51***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 802 134**
(51) ***H04M 3/58***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 802 145**
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H04N 19/46***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 802 149**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 802 167**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 802 183**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 802 185**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H04W 84/04***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 802 199**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 802 221**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A23L 2/39***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 802 277**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) LU 13.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 802 333**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 802 362**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61L 15/60***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 802 398**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***B01D 35/153***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 802 399**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***B01D 35/30***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 802 400**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***B01D 46/10***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 802 401**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***B01D 46/10***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 802 468**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B62D 37/02***
(84) LU 12.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 802 480**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 802 483**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***B60P 1/43***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 802 496**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B60W 30/14***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 802 532**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***C01B 33/037***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 802 601**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 802 660**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***C12N 15/115***
(84) LV 19.02.2020

(11) **2 802 670**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***C12Q 1/34***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 802 675**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C22B 3/10***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 802 718**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***E04F 19/06***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 802 756**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
(51) ***F02C 1/05***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020

RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 802 777** (51) ***F04B 39/12***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 802 786** (51) ***F16B 13/06***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **2 802 819** (51) ***F24C 15/10***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 802 821** (51) ***F24D 17/00***
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 802 834** (51) ***F28D 15/02***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 802 888** (51) ***G01B 3/11***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SM 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 802 891** (51) ***G01R 31/02***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 802 916** (51) ***G02B 6/42***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 802 932** (51) ***G02B 27/64***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 802 952** (51) ***G05D 1/10***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 802 956** (51) ***G05G 5/03***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 802 958** (51) ***H04N 5/247***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 802 982** (51) ***G06T 15/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 802 998** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 803 009** (51) ***G06F 21/14***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 803 015** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 803 038** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 803 041** (51) ***G06T 15/04***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 803 111** (51) ***H01Q 3/26***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 803 136** (51) ***H02M 3/158***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 803 146** (51) ***H04B 7/10***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 803 164** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 803 169** (51) ***H04L 12/46***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 803 184** (51) ***H04N 5/341***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 803 214** (51) ***H04W 4/50***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 803 232** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 803 240** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SM 27.11.2019 AL 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019

(11) **2 803 265**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 24.10.2018
CH 30.09.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 22.09.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 30.09.2019

(11) **2 803 315**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***A61B 5/0245***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 803 344**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 15.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61H 1/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 803 370**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61L 24/08***
(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 803 371**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61L 27/24***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 803 466**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B29C 45/64***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 803 479**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B32B 7/06***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 803 481**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 803 486**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 803 514**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60G 99/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 803 523**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***G06Q 50/30***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 803 693**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 803 715**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C09K 11/59***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 803 735**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 803 742**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 803 804**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***E06B 3/20***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 803 814**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 803 815**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 803 822**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 803 839**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 803 862**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***F04C 18/344***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 803 951**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 803 991**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G01N 27/419***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 803 998**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***G01N 33/49***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 804 060**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 804 098**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 804 142**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G06Q 50/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 804 151**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G06T 17/05***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 804 201**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H01J 49/06***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 804 219**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
(51) ***H01L 31/068***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 804 269**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H01R 13/66***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 804 287**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 804 309**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***H02M 7/12***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 804 346**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 804 349**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 804 410**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 804 436**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 804 467**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***A01G 13/08***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 804 510**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A47G 27/02***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 804 544**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***A61B 17/128***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 804 572**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61G 1/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 804 658**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 804 660**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61M 39/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 804 741**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 804 790**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***B60S 1/04***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019

IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 17.08.2019

(11) **2 804 844** (51) ***C03C 21/00***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 804 858** (51) ***C07D 401/06***

(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 805 051** (51) ***F04B 1/20***

(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 805 065** (51) ***F16B 1/00***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 805 170** (51) ***G01N 35/00***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 805 180** (51) ***G01S 7/51***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 805 203** (51) ***G02F 1/161***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 805 209** (51) ***G05B 19/418***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 805 235** (51) ***G06F 9/46***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 805 245** (51) ***G06F 12/1045***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 805 252** (51) ***G06F 16/11***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 805 304** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 805 314** (51) ***G08B 13/24***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 805 316** (51) ***G08B 25/10***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 805 368** (51) ***H01M 4/86***

(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 805 408** (51) ***H02M 3/158***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 805 437** (51) ***H04W 48/12***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 805 507** (51) ***H04N 19/129***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 805 619** (51) ***A23G 1/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 805 701** (51) ***A61F 13/15***

(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
IE 01.08.2019
(84) CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 805 725** (51) ***A61K 36/28***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 805 749** (51) ***A62B 18/10***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
AL 25.12.2019

(11) **2 805 775** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 805 814** (51) ***B32B 7/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 805 839** (51) ***B60G 17/017***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 805 863** (51) ***B61C 9/38***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 805 919** (51) ***B01J 23/745***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 806 025** (51) ***C12N 9/22***
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LU 05.09.2019
NL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IE 05.09.2019
LI 30.09.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 806 058** (51) ***D04B 15/88***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 806 067** (51) ***E01D 2/00***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 806 102** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 806 144** (51) ***F02D 41/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 806 154** (51) ***F03C 1/253***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 806 226** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 24.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 806 242** (51) ***F28D 15/02***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 806 246** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 806 247** (51) ***G01B 15/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 806 253** (51) ***G01D 21/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 806 254** (51) ***F01N 13/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 806 319** (51) ***G05B 19/05***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 806 321** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 806 344** (51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 806 351** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 806 361** (51) ***G06F 9/52***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 806 395** (51) ***G06T 5/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 806 430** (51) ***H01F 6/06***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 806 460** (51) ***H01L 29/40***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 806 483** (51) ***H01M 2/16***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 806 498** (51) ***H01Q 1/52***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 806 523** (51) ***H02J 3/26***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CH 31.10.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LI 31.10.2019 LT 13.03.2019
LU 10.10.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 806 526** (51) ***H02J 7/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 806 550** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019

(11) **2 806 584** (51) ***H04B 10/61***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 806 587** (51) ***H04J 14/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 806 664** (51) ***H04S 7/00***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 806 668** (51) ***H04W 4/14***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019

(11) **2 806 680** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 806 704** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 806 717** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 806 741** (51) ***A01N 43/90***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 FI 04.03.2020

(11) **2 806 750** (51) ***A23G 3/02***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 806 770** (51) ***A47C 7/02***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 30.10.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LT 29.05.2019
NO 26.05.2020 LV 29.05.2019
NL 29.05.2019 MC 29.05.2019
PL 29.05.2019 NO 29.08.2019
RO 29.05.2019 PT 30.09.2019
SE 29.05.2019 RS 29.05.2019
SK 29.05.2019 SI 29.05.2019
TR 29.05.2019 SM 29.05.2019
LI 31.10.2019 CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 806 776** (51) ***A47J 36/02***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 806 811** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 15.11.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 806 826** (51) ***A61B 17/064***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 806 884** (51) ***A61K 38/22***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 806 908** (51) ***A61L 27/52***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 RS 18.03.2020

(11) **2 806 918** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 806 923** (51) ***A61M 5/30***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 806 948** (51) ***A61P 25/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 806 965** (51) ***B01D 53/14***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 806 977** (51) ***B05B 7/22***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 806 982** (51) ***B06B 1/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 806 988** (51) ***B21D 53/26***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 807 110** (51) ***B67D 7/78***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 807 125** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 807 129** (51) ***C04B 24/26***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 807 138** (51) ***C07C 67/56***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 807 153** (51) ***C07D 241/04***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 807 177** (51) ***C07H 17/04***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 807 200** (51) ***C08G 18/08***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 807 205** (51) ***C08G 18/40***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 807 211** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 807 237** (51) ***C10G 69/06***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 807 250** (51) ***A61K 35/17***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 807 266** (51) ***C07K 14/475***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 807 298** (51) ***D03D 47/34***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 807 378** (51) ***F04D 25/06***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 807 384** (51) ***F16C 7/08***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 807 393** (51) ***F16D 65/095***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 807 403** (51) ***F16H 15/52***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 807 430** (51) ***F04D 27/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 807 434** (51) ***F25D 23/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 807 450** (51) ***A61B 5/107***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 807 512** (51) ***G02B 6/34***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020

PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 807 534**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 807 560**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 807 599**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 807 603**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 807 649**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G11C 11/412***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 807 676**
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 807 706**
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 23.11.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 807 727**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***H02K 3/487***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 807 744**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 807 785**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 807 795**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 807 802**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 05.09.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) LU 05.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 807 810**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 807 894**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 807 946**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
(51) ***A46B 5/00***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 05.09.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 807 947**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A46B 5/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 807 977**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 808 003**
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 808 051**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 808 082**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 808 102**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***B21D 28/06***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 808 106**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B22F 3/03***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 808 136**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B26D 5/34***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 808 176**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B44C 3/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 808 188**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***B60G 9/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 808 297**
(51) ***B81C 1/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 808 320**
(51) ***C07C 217/92***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 808 348**
(51) ***C08F 2/44***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 808 375**
(51) ***C09K 19/42***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 808 427**
(51) ***D01F 6/18***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 808 435**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 808 482**
(51) ***E21B 19/07***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
DE 01.05.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 808 515**
(51) ***F02D 41/04***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 808 536**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 808 551**
(51) ***F04D 29/051***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 808 571**
(51) ***F16C 37/00***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 808 572**
(51) ***F16C 37/00***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 808 586**
(51) ***F16K 5/04***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
IE 29.08.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 808 621**
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 808 673**
(51) ***G01N 21/67***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
LU 29.11.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 808 698**
(51) ***G01S 13/93***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 808 700**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 808 717**
(51) ***G02B 7/04***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 808 783**
(51) ***G06F 12/0893***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 808 807**
(51) ***G06F 8/658***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 808 942**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 808 943**
(51) ***H01Q 19/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 809 091**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 809 096**
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 809 137**
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 809 144**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 809 152**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 809 163**
(51) ***C12P 19/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 809 180**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 809 183**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 809 219**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 809 236**
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 809 244**
(51) ***A61B 17/225***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 809 338**
(51) ***A61K 38/17***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 809 424**
(51) ***B01D 29/21***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 809 426**
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **2 809 438**
(51) ***B01J 13/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 809 449**
(51) ***B04B 1/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 809 470**
(51) ***B25D 17/04***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 809 478**
(51) ***B24B 7/16***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 809 508**
(51) ***B31B 50/59***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 809 511**
(51) ***B32B 27/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 809 540**
(51) ***B60K 17/28***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 809 611**
(51) ***C01B 3/06***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 809 616**
(51) ***C01F 7/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 22.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 809 629**
(51) ***C04B 41/62***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 809 693**
(51) ***C08F 222/14***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 809 791**
(51) ***C12P 19/12***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020

PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 809 793** (51) ***C12P 19/12***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 809 810** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 809 860** (51) ***E05D 7/10***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 809 884** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 809 885** (51) ***F01D 11/12***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 809 901** (51) ***F02C 1/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 809 907** (51) ***F02C 6/08***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 809 923** (51) ***F02C 9/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 809 925** (51) ***F02C 9/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 809 938** (51) ***B63H 5/10***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 809 942** (51) ***F02M 55/02***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 810 006** (51) ***F27D 1/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 810 055** (51) ***G02B 23/24***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 810 057** (51) ***G01N 21/954***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 810 061** (51) ***G01N 30/60***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 810 075** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 810 082** (51) ***G01Q 10/04***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 810 095** (51) ***G01F 23/288***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 810 121** (51) ***G02B 27/09***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 810 127** (51) ***G03F 7/20***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 810 128** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 810 213** (51) ***G06K 9/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020

SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 810 288** (51) ***H01H 3/42***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 810 318** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 810 375** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 810 384** (51) ***H04B 7/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 810 417** (51) ***H04L 27/26***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 810 429** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 810 431** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 810 474** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 810 504** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 810 507** (51) ***H04W 72/04***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 810 534** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 810 535** (51) ***H05B 37/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 810 641** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 810 653** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 810 682** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 810 699** (51) ***A63F 13/40***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 810 701** (51) ***B01D 33/21***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 810 711** (51) ***B01J 31/22***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 810 754** (51) ***B27B 29/00***
(84) AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 810 766** (51) ***B29C 65/78***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 810 788** (51) ***B60B 27/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 810 834** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 810 843** (51) ***B61B 12/06***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 810 856** (51) ***B62D 59/04***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 810 867** (51) ***B63G 8/38***

(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 810 975** (51) ***C08J 3/205***

(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 31.08.2019
HR 30.01.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 811 033** (51) ***C12Q 1/06***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 811 046** (51) ***C22C 38/00***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 811 053** (51) ***B01L 3/06***

(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 811 112** (51) ***E21B 49/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 26.08.2019

(11) **2 811 187** (51) ***F16C 29/06***

(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 20.03.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 10.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 811 204** (51) ***F16H 15/38***

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 811 294** (51) ***G01N 29/04***

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 811 310** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(84) AT 15.05.2019
IE 26.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 26.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 811 327** (51) ***G02B 7/04***

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 811 335** (51) ***G02F 1/01***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 811 368** (51) ***G06F 1/26***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 811 400** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 811 404** (51) ***G06F 16/17***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 811 459** (51) ***G06K 9/62***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 811 507** (51) ***H01J 37/32***

(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 811 512** (51) ***H01L 23/13***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 811 513** (51) ***B23K 35/26***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 811 517** (51) ***F21K 9/68***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 811 529** (51) ***H01L 29/78***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 811 530** (51) ***H01L 29/788***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020

(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019

ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 811 605** (51) ***H02H 3/08***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 811 624** (51) ***H02K 5/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 811 627** (51) ***H02K 11/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 811 651** (51) ***H03K 19/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 811 694** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 811 695** (51) ***H04L 12/403***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 811 700** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 26.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 811 701** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 31.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 811 730** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 811 746** (51) ***H04N 13/302***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 811 760** (51) ***H04R 9/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 811 780** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 811 798** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 811 802** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 811 839** (51) ***A23G 4/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 811 844** (51) ***C12N 9/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 811 921** (51) ***A61B 18/14***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 811 923** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 811 983** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 16.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019

SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 811 993**
(51) ***A61K 31/196***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 812 011**
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 812 058**
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 812 063**
(51) ***A61B 17/11***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 812 192**
(51) ***B43K 23/12***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 812 339**
(51) ***C08F 220/58***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 812 364**
(51) ***C08F 8/34***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 812 404**
(51) ***C09D 171/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 812 482**
(51) ***D07B 1/12***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 812 553**
(51) ***F02F 3/18***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 812 568**
(51) ***F16C 35/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
LU 17.09.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 812 628**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 812 659**
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 812 661**
(51) ***G01F 17/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 812 665**
(51) ***G01M 11/02***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 812 669**
(51) ***G01N 1/32***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 812 671**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 812 676**
(51) ***G01N 21/71***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 812 763**
(51) ***G05D 1/10***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 812 776**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 812 795**
(51) ***G06F 9/455***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 812 808**
(51) ***G06F 15/173***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 812 832**
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019

GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 812 849**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G06K 9/46***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 812 868**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***G06Q 30/06***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 812 879**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06Q 50/30***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 812 892**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***G09F 1/02***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 812 900**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H01F 1/117***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 812 916**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 812 923**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 812 929**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 812 969**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 813 004**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H04B 7/0413***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 813 046**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 813 056**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 813 096**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04W 36/22***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 813 104**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 813 107**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 813 127**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 813 152**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A24C 5/47***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 813 177**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 813 178**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61B 5/0452***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 813 180**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 813 245**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 813 253**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 813 266**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 25.08.2019
(51) ***A62C 3/08***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 813 365**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 813 368**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B41J 13/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 813 393**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B60P 3/04***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 813 437**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B65D 1/02***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 813 465**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B81B 7/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 813 540**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 813 588**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***C22C 19/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 813 595**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***C22C 38/02***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 813 607**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***D03D 15/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 813 702**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***F02N 15/10***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 813 754**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04N 1/04***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 813 767**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***F24F 1/0014***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 813 776**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 813 800**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***G01B 5/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 813 802**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 813 803**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G01B 11/06***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 813 804**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G01B 11/12***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 813 805**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***G01B 11/12***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 813 813**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***G01B 21/14***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 813 816**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01C 21/00***
(84) LU 22.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 813 840**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 813 887**
(84) AL 06.02.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 813 904**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***G04B 33/06***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 813 909**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 813 999**
(51) ***G06T 11/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 814 035**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 814 063**
(51) ***H01L 27/14***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 814 111**
(51) ***H01P 1/205***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 814 150**
(51) ***H02M 1/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 814 186**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 814 192**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 814 201**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 20.08.2019

(11) **2 814 249**
(51) ***H04N 11/24***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 814 361**
(51) ***A47G 25/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 814 365**
(51) ***A47J 43/046***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 814 397**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 814 405**
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 814 420**
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 814 464**
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 814 467**
(51) ***A61K 9/24***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 814 500**
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 814 524**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 814 567**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 814 572**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 814 617**
(51) ***B04B 15/02***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 814 656**
(51) ***B29B 7/48***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 30.11.2019
DK 20.11.2019
(84) LU 29.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 30.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 814 657**
(51) ***B29B 7/48***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 814 670**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 814 706**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 814 708**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B60T 11/16***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 814 729**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B63H 25/24***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 814 764**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 814 781**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***C02F 9/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 814 840**
(84) AL 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C07K 14/755***
(84) IS 13.03.2020

(11) **2 814 846**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C07K 16/46***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 814 849**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C08B 37/16***
(84) EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 814 871**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***C08G 63/199***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 814 887**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B29C 48/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 814 927**
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 27.02.2019
IE 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 815 164**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***F16L 13/14***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 815 225**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***G01N 3/34***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 815 226**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 815 261**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 815 264**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G02B 27/40***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 815 284**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 06.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) LU 06.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 815 313**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 815 408**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H01B 17/30***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 815 431**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H01L 27/115***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 815 455**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***H01P 5/22***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 815 458**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(51) ***H01Q 1/36***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 815 477**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H02G 3/32***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 815 486**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 815 520**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 815 529**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***H03M 13/05***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 815 545**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 815 547**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***H04L 12/911***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 815 551**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 815 555**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 815 567**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04N 1/32***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 815 583**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04N 21/472***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 815 619**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 815 621**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 815 696**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 815 716**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***A61C 5/20***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 815 735**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
(51) ***A61H 33/12***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 815 760**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 815 818**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***B25B 7/02***
(84) LV 25.03.2020

(11) **2 815 883**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 815 909**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 815 933**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 815 945**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 816 028**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***C07C 241/04***
(84) EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 816 038** (51) ***C07D 259/00***

(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 816 139** (51) ***C23C 28/00***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 816 175** (51) ***E04G 17/065***

(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 816 188** (51) ***E06B 5/16***

(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, CZ 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 816 250** (51) ***F16D 55/225***

(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019

(11) **2 816 310** (51) ***F41G 7/00***

(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 816 323** (51) ***G01D 5/353***

(84) AL 16.10.2019, EE 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **2 816 326** (51) ***G01F 25/00***

(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 816 350** (51) ***F02D 41/12***

(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 816 383** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LU 26.10.2019, MC 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, CH 31.10.2019, DK 25.09.2019

(11) **2 816 402** (51) ***G02F 1/1345***

(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019

(11) **2 816 415** (51) ***G03G 15/00***

(84) FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 816 443** (51) ***G06F 1/16***

(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020

(11) **2 816 501** (51) ***G06K 7/00***

(84) AL 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **2 816 591** (51) ***H01L 23/36***

(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 816 593** (51) ***B23K 1/20***

(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 816 598** (51) ***H01L 25/16***

(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020

(11) **2 816 599** (51) ***H01L 23/31***

(84) AT 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LI 31.08.2019, LU 03.08.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019, BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GB 03.08.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019, IE 03.08.2019

(11) **2 816 616** (51) ***H01L 33/04***

(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020

(11) **2 816 652** (51) ***H01M 10/04***

(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 816 699** (51) ***H02J 3/32***

(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 816 730** (51) ***H03K 19/00***

(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019

NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 816 743** (51) ***H04B 10/2507***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 816 921** (51) ***A43C 1/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 816 936** (51) ***A47J 31/40***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 816 958** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 816 977** (51) ***A61F 2/44***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 816 994** (51) ***A61K 8/73***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 817 054** (51) ***A61M 15/08***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 817 093** (51) ***B01J 23/60***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 817 120** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 817 274** (51) ***C04B 41/85***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 817 292** (51) ***C07D 213/76***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 817 333** (51) ***C07K 16/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 817 380** (51) ***C09K 3/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 817 381** (51) ***C09K 8/03***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 817 388** (51) ***C09K 19/30***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 817 440** (51) ***D02G 3/02***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 817 461** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 817 524** (51) ***F16B 37/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 817 531** (51) ***F16D 66/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 817 569** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 817 586** (51) ***G01S 7/481***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 817 601** (51) ***G01L 17/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 817 607** (51) ***G01N 3/30***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 817 656** (51) ***G01S 15/93***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 817 661** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 817 668** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 817 725** (51) ***G06F 15/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 817 730** (51) ***G06F 17/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 817 895** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 817 901** (51) ***E21B 47/18***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 817 925** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 817 926** (51) ***H04L 12/70***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 817 929** (51) ***H04L 12/807***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 817 931** (51) ***H04L 12/865***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 817 932** (51) ***H04L 25/02***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 817 948** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 26.09.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 817 959** (51) ***H04N 5/243***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 817 977** (51) ***H04R 3/04***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 818 009** (51) ***H04W 52/32***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 818 045** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 818 069** (51) ***A43B 5/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 818 102** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 818 111** (51) ***A61B 5/16***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 818 147** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 818 215** (51) ***A63F 13/87***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 818 237** (51) ***C09D 11/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 818 239** (51) ***B01J 20/04***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 818 241** (51) ***B01J 23/22***

(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 818 250** (51) ***B03B 5/10***

(84) AL 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **2 818 300** (51) ***B29C 49/00***

(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 818 323** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 818 376** (51) ***G01S 13/86***

(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 818 379** (51) ***B60W 40/12***

(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 818 474** (51) ***C07F 7/10***

(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 818 530** (51) ***C09K 5/04***

(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 818 537** (51) ***C10M 169/04***

(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 818 567** (51) ***C22C 21/00***

(84) AL 07.09.2016 (84) BG 07.09.2016
CY 07.09.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 07.09.2016 HR 07.09.2016
HU 25.06.2014 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 MK 07.09.2016
MT 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 19.09.2016 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 TR 07.09.2016
IS 07.01.2017

(11) **2 818 572** (51) ***C23C 14/00***

(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 818 582** (51) ***C25B 1/10***

(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 818 585** (51) ***C25D 17/12***

(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019

(11) **2 818 622** (51) ***E05D 15/24***

(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 818 653** (51) ***F01M 13/04***

(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 818 666** (51) ***F02C 6/12***

(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 818 814** (51) ***F25D 25/02***

(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **2 818 818** (51) ***F28D 15/00***

(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020

(11) **2 818 855** (51) ***G01N 27/407***

(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 818 864** (51) ***G01N 33/18***

(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 818 890** (51) ***G01S 7/40***

(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 818 892** (51) ***G01S 13/93***

(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 818 912** (51) ***G02F 1/1339***

(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 818 962** (51) ***G05G 1/44***

(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LI 31.08.2019
LT 05.06.2019 LU 16.08.2019

LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 818 973** (51) ***G06F 1/32***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 818 974** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 819 013** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 819 022** (51) ***G06F 13/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 02.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 819 050** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 819 076** (51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019

(11) **2 819 079** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 819 104** (51) ***G07D 3/14***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 819 105** (51) ***G07D 3/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 819 112** (51) ***G08G 1/015***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 819 129** (51) ***C04B 35/26***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 819 142** (51) ***H01H 33/59***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 819 144** (51) ***H01J 27/20***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 819 148** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 819 188** (51) ***H01L 33/58***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 819 189** (51) ***H01L 33/58***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 819 202** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 819 203** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 819 215** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 25.09.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 819 253**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H01R 13/639***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 819 288**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 819 299**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 819 309**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H03M 1/12***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 819 313**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 819 315**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 819 371**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 09.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 819 387**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 819 400**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04N 5/60***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 819 417**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 819 450**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 819 454**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 819 461**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H04W 36/24***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 819 486**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01L 51/56***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 819 510**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 819 516**
(84) RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) SM 25.12.2019

(11) **2 819 519**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C07D 491/04***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 819 575**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 819 588**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F16K 31/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 819 591**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A43C 9/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 819 616**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 819 627**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61L 15/58***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 819 667**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***A61K 31/232***
(84) EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 819 694**
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(51) ***A61K 38/20***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020

RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 819 746**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 819 820**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B29C 33/42***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 819 829**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B29C 48/885***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 819 834**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B29C 70/22***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 819 847**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B41J 2/17***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 819 858**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B60D 1/36***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 819 873**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 819 875**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B60L 53/00***
(84) LU 28.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 819 915**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B62K 25/12***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 819 917**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***B63C 11/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 819 968**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C03C 23/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 819 973**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***C04B 35/486***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 820 037**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C07K 14/415***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 820 043**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***C07K 16/12***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 820 094**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 820 109**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***C09K 21/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 820 151**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 820 156**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 820 159**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 820 174**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***C40B 50/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 820 175**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***D01F 6/62***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 820 181**
(51) ***D06B 1/02***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 10.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019

(11) **2 820 197**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 820 203**
(51) ***E04H 3/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 820 235**
(51) ***E21B 34/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 820 249**
(51) ***F02C 3/107***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 820 281**
(51) ***F02K 3/072***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 820 289**
(51) ***F02M 35/024***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 820 356**
(51) ***F24F 7/10***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 820 380**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 820 399**
(51) ***G01N 21/954***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 820 404**
(51) ***G01N 27/82***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 820 407**
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 820 437**
(51) ***G06F 17/14***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 820 462**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 820 465**
(51) ***A61F 2/14***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 820 473**
(51) ***G02F 1/155***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 820 489**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 820 490**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 820 589**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 820 593**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 820 606**
(51) ***G06F 16/9032***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019

IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 820 657** (51) ***H01B 1/22***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 820 694** (51) ***H01M 4/133***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 820 724** (51) ***H01R 13/74***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 820 752** (51) ***H02M 7/219***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 820 772** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 820 794** (51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 820 799** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 820 819** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 820 824** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 820 838** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 820 847** (51) ***H04N 9/31***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 820 848** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 820 852** (51) ***H04N 21/25***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 820 880** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 820 969** (51) ***A45D 34/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 821 035** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 821 073** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 821 196** (51) ***B29C 48/405***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 821 231** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 821 290** (51) ***B60R 16/04***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 821 533** (51) ***D01F 8/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 821 557** (51) ***E03D 11/14***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 821 606** (51) ***F01N 3/05***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 821 617** (51) ***C21D 9/50***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 821 625** (51) ***F02D 35/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 821 673** (51) ***F16H 61/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 821 693** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 821 695** (51) ***F21V 21/35***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 821 708** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 821 716** (51) ***F24F 1/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 821 784** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 821 823** (51) ***G02B 6/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 821 829** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 821 935** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 821 989** (51) ***B27J 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 822 007** (51) ***H01G 4/18***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
LU 15.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 822 077** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 20.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 822 097** (51) ***H01Q 15/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 822 149** (51) ***H02K 1/18***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 822 150** (51) ***H02K 21/14***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 822 165** (51) ***H02M 3/28***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 822 201** (51) ***H04B 15/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 822 204** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 22.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 822 208** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 822 209** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 04.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 822 262** (51) ***H04M 7/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
AT 03.04.2019
IE 17.08.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019

IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 822 267** (51) ***H04N 5/247***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 822 279** (51) ***H04N 13/111***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 822 297** (51) ***B06B 1/06***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 822 351** (51) ***H04W 24/02***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 822 467** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 822 558** (51) ***A61K 31/495***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 822 625** (51) ***A61M 16/08***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 822 640** (51) ***A61M 39/10***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 822 650** (51) ***A61N 2/02***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 822 661** (51) ***A62C 37/14***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 822 669** (51) ***B01D 29/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 12.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 822 687** (51) ***B01D 15/32***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 822 692** (51) ***B03B 1/04***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 822 800** (51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 822 819** (51) ***B60R 25/20***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 822 854** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 822 911** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 822 924** (51) ***C07C 209/68***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 822 986** (51) ***C08G 61/12***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 823 155** (51) ***F01D 25/34***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 823 174** (51) ***F02K 3/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 823 187** (51) ***F16B 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 823 279** (51) ***G01M 11/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 823 300** (51) ***G01N 33/497***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019

(11) **2 823 352** (51) ***G03B 21/56***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 823 385** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 823 410** (51) ***G06F 16/951***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 823 462** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 823 478** (51) ***G10L 15/26***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 823 530** (51) ***H01M 8/20***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 823 572** (51) ***H04B 3/54***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 823 586** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 823 619** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020

(11) **2 823 653** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 823 672** (51) ***H04W 48/06***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020

(11) **2 823 682** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 823 848** (51) ***A61M 29/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 DK 27.11.2019

(11) **2 823 958** (51) ***B30B 11/10***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 823 993** (51) ***B60N 2/22***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 824 011** (51) ***B61F 5/52***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 824 018** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
IE 14.09.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LU 14.09.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 824 091** (51) ***C04B 35/468***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 824 135** (51) ***C08J 9/08***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 824 157** (51) ***C09K 3/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 824 220** (51) ***C23C 4/02***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019

SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 824 267** (51) ***E06B 9/06***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 824 268** (51) ***E06B 3/968***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 824 365** (51) ***F16H 1/32***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 05.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 824 367** (51) ***F16H 61/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 824 370** (51) ***F16J 15/22***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 824 406** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 824 474** (51) ***F41G 7/22***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 824 491** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 824 497** (51) ***G02B 21/33***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 824 514** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 824 535** (51) ***G05G 25/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 824 564** (51) ***G06F 3/16***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 824 590** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 824 638** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 824 715** (51) ***H01L 31/042***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 824 721** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 824 767** (51) ***H01R 12/70***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 824 770** (51) ***H01R 13/453***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 824 774** (51) ***H01R 13/639***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 824 781** (51) ***H02G 1/00***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 824 806** (51) ***H02K 5/20***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 824 819** (51) ***H02M 7/08***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 824 902** (51) ***H04M 3/42***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 824 907** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 824 982** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 824 991** (51) ***H05B 6/70***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 825 010** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 825 032** (51) ***A01K 1/12***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 825 058** (51) ***A23J 1/20***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 825 071** (51) ***A43B 1/00***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 825 108** (51) ***A61B 17/3205***

(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 27.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 825 121** (51) ***A61B 18/14***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 825 181** (51) ***A61K 33/44***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 825 188** (51) ***A61K 38/10***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 825 193** (51) ***A61K 38/00***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 825 224** (51) ***A61M 5/158***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 825 236** (51) ***B29L 31/34***

(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 825 247** (51) ***A61M 39/10***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 825 285** (51) ***B01D 53/14***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 825 293** (51) ***B01D 53/64***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 825 299** (51) ***B01F 15/00***

(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 825 353** (51) ***B25J 19/06***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 825 405** (51) ***B60K 1/04***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 825 412** (51) ***B60L 13/03***

(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 825 435** (51) ***B60W 30/095***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 825 437** (51) ***B61L 3/12***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 825 457** (51) ***B64D 11/04***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 825 479** (51) ***A61M 1/00***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 825 503** (51) ***C01B 3/38***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 825 563** (51) ***C08B 1/12***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **2 825 609** (51) ***C09K 3/14***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019

(11) **2 825 615** (51) ***C09K 21/14***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **2 825 636** (51) ***C12N 5/071***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 825 724** (51) ***E21B 34/08***
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 825 727** (51) ***E21B 34/08***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 825 732** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 825 743** (51) ***F02D 25/02***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 825 746** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 825 756** (51) ***F02F 3/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 825 758** (51) ***F02K 3/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 825 854** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 825 867** (51) ***G01N 21/76***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 825 879** (51) ***G01N 33/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 825 903** (51) ***G01T 1/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 825 918** (51) ***G05B 11/01***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 825 921** (51) ***G05B 19/048***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 825 928** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019

(11) **2 826 025** (51) ***A63F 13/60***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 826 043** (51) ***H01B 11/08***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 826 059** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 826 068** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 826 089** (51) ***H01M 8/0273***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 826 098**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 826 114**
(51) ***H02B 1/052***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 826 119**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 826 136**
(51) ***H02K 15/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 826 184**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 06.03.2019
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 826 223**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 826 241**
(51) ***H04N 7/15***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 826 256**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 826 270**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 826 279**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 826 348**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 826 432**
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 826 475**
(51) ***A61K 31/138***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 05.09.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 826 514**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 17.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 826 517**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 826 521**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 826 543**
(51) ***B01D 53/44***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 826 565**
(51) ***B03C 3/017***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 826 576**
(51) ***C22C 5/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 826 578**
(51) ***C22C 29/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 826 615**
(51) ***B29C 45/76***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019

ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 01.09.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 826 623** (51) ***B32B 15/01***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 826 630** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 22.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 826 682** (51) ***B60T 11/16***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 826 748** (51) ***C01B 33/035***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 826 765** (51) ***C07C 17/269***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 826 836** (51) ***C09K 11/02***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 826 841** (51) ***C10M 133/06***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 826 847** (51) ***C10M 169/04***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 826 868** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.06.2017 (84) CY 08.03.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 12.04.2017 HR 08.03.2017
HU 11.01.2012 IS 11.05.2017
LT 08.03.2017 LU 08.03.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MK 08.03.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
TR 08.03.2017 AL 08.03.2017

(11) **2 826 918** (51) ***D21H 21/16***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 827 059** (51) ***F23C 10/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 827 132** (51) ***G01N 21/89***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 827 136** (51) ***G01N 23/225***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 827 161** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 827 222** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **2 827 251** (51) ***G06F 11/07***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 827 263** (51) ***G06F 17/50***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 827 316** (51) ***G08G 1/16***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 827 317** (51) ***G08G 1/16***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 827 320** (51) ***G08G 1/16***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 827 364** (51) ***H01L 23/12***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019

(11) **2 827 375** (51) ***H01L 31/024***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020

(11) **2 827 379** (51) ***B32B 27/08***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 827 441** (51) ***H01P 5/18***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 827 476** (51) ***H02K 3/28***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 AL 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019

(11) **2 827 480** (51) ***H02K 15/14***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020

RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 827 481**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 827 484**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 827 557**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 827 571**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 827 580**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04N 5/235***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 827 661**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 827 670**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 827 697**
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A01B 29/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 827 807**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
NL 11.12.2019

(11) **2 827 814**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A61F 7/12***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 827 835**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***A61K 8/893***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 827 837**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 827 867**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61K 31/496***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 827 868**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61K 31/4965***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 827 917**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 827 943**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 827 953**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***A61K 8/27***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 827 964**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B01D 33/11***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 828 004**
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 828 081**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 828 082**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 828 108**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B60K 11/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 828 121**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(51) ***B60N 2/75***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 828 151**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 828 154**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B64D 11/04***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 828 184**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B65G 21/18***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 828 231**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***C07C 45/40***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 828 263**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***C07D 487/14***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 828 267**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 828 289**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C07K 14/475***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 828 328**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***C08K 5/10***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 828 466**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***E21B 17/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 828 488**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 828 490**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***F01D 17/14***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 828 514**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F02K 3/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 828 523**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***F03D 13/25***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 828 548**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***F16F 15/133***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 828 554**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***F16H 45/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 828 588**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
(51) ***F24S 25/613***
(84) EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 828 589**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***F25B 5/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 828 590**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***F25B 45/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 828 592**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 828 645**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 828 647**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***G01N 27/12***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 828 712**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(51) ***G03G 21/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019

NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 828 730**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 828 745**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G06F 8/656***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 828 758**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G06F 16/27***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 828 834**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G06T 17/20***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 828 843**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G09G 5/397***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 828 848**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 828 879**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 828 892**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H01L 21/445***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 828 914**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 828 924**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019
(51) ***C25D 7/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 25.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 828 929**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01Q 13/18***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 828 960**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H02K 21/12***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 828 973**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H03K 17/955***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 828 979**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 829 027**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 829 037**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 829 052**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04M 11/04***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 829 056**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G08B 21/12***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 829 085**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 36/18***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 829 133**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 829 146**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 829 259**
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 01.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61H 39/06***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 829 260** (51) ***A61J 3/06***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
FR 31.08.2019 IE 23.08.2019
BG 26.03.2019 CH 31.08.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GB 23.08.2019
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LI 31.08.2019 LT 26.12.2018
LU 23.08.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 TR 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 829 403** (51) ***B41F 31/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 829 430** (51) ***B60L 3/04***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 829 438** (51) ***B60P 1/04***
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 829 445** (51) ***B60W 10/02***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 829 508** (51) ***B81B 3/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 829 534** (51) ***C07D 209/86***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 829 628** (51) ***B23K 101/34***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 829 632** (51) ***C23C 14/06***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019

(11) **2 829 653** (51) ***D06F 58/04***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 829 702** (51) ***F02B 39/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 829 732** (51) ***F04D 29/28***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 829 778** (51) ***F04B 39/10***
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **2 829 877** (51) ***G16H 50/30***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 829 882** (51) ***G01N 35/08***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 829 883** (51) ***G01R 13/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 829 885** (51) ***G01R 31/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 829 890** (51) ***G01S 5/30***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 829 895** (51) ***G01S 19/21***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019

(11) **2 829 897** (51) ***G02B 6/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 829 914** (51) ***A63J 5/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 829 917** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 829 921** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 829 929** (51) ***G05B 19/409***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 829 949** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019

(11) **2 829 991** (51) ***G16H 50/20***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 830 040** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 IE 15.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LI 31.08.2019 LT 24.04.2019
LU 15.08.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 830 062** (51) ***G10L 19/18***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 AL 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 830 088** (51) ***H01L 23/473***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 830 094** (51) ***H01L 27/15***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 830 121** (51) ***H01M 2/04***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **2 830 166** (51) ***H01R 13/703***
(84) AL 06.02.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 06.02.2019 BG 06.05.2019
CH 31.10.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019
LI 31.10.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 MC 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SI 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
TR 06.02.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 830 185** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 830 203** (51) ***H02M 3/07***
(84) AT 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CH 30.09.2019 CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 IT 30.01.2019
LI 30.09.2019 LU 07.09.2019
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 SE 30.01.2019
SI 30.01.2019 SK 30.01.2019
TR 30.01.2019 IE 07.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 830 207** (51) ***H02M 7/49***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 830 277** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 830 313** (51) ***H04N 19/58***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 830 337** (51) ***H04W 76/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 830 398** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 830 403** (51) ***H01L 23/36***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 830 404** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 DK 06.11.2019

(11) **2 830 417** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 830 423** (51) ***F24C 15/32***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 830 441** (51) ***A23L 27/21***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019

(11) **2 830 442** (51) ***A23L 2/60***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 830 457**
(51) ***A45D 20/10***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 830 459**
(51) ***A45D 20/10***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 830 528**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 830 546**
(51) ***A61F 2/90***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 830 547**
(51) ***A61F 2/915***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 830 578**
(51) ***A61K 8/41***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 830 579**
(51) ***A61K 8/41***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 830 595**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 830 608**
(51) ***A61K 31/17***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 830 617**
(51) ***A61K 31/405***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 830 666**
(51) ***A61K 49/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 13.05.2020

(11) **2 830 737**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 830 740**
(51) ***B01D 57/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 830 744**
(51) ***B01D 61/18***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 830 745**
(51) ***B01D 63/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 830 793**
(51) ***B22D 11/112***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 830 814**
(51) ***B23K 26/04***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 830 816**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 830 837**
(51) ***B25J 13/08***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 830 882**
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 830 893**
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 830 924**
(51) ***B61D 7/00***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 830 925**
(51) ***B61D 17/12***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 830 946**
(51) ***B64D 11/06***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 831 021**
(51) ***C07C 11/16***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 831 130**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 831 143**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 831 181**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 831 194**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 831 199**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 831 224**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 831 285**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 831 312**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019

SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(51) ***C08G 18/18***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***C08G 65/26***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(51) ***C09C 1/56***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(51) ***C09K 8/44***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(51) ***C10G 3/00***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020

(51) ***C12N 5/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(51) ***H01M 8/083***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 831 361**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 831 377**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 831 482**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 831 484**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 831 507**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 831 555**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 831 563**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 831 583**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019

RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***E21B 4/10***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(51) ***F01D 5/28***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
EE 11.12.2019

(51) ***F16L 23/18***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***F16L 55/18***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(51) ***F23R 3/18***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(51) ***G01N 5/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(51) ***G01N 33/66***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 831 603**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(51) ***G01R 23/175***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 831 604**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(51) ***H05B 6/70***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 831 606**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(51) ***G01R 31/12***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 831 627**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***G01T 1/164***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 831 633**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(51) ***G01V 1/28***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 831 635**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020

(51) ***G01V 1/36***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 831 652**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(51) ***G02B 6/42***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 831 666**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

(51) ***G02C 7/08***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 831 673** (51) ***G03F 1/84***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 831 686** (51) ***G05D 16/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 831 687** (51) ***G05D 23/19***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 831 747** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 831 763** (51) ***G06F 17/21***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 831 767** (51) ***G06F 16/2452***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 831 804** (51) ***G01V 1/30***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 831 813** (51) ***G06K 9/78***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 831 904** (51) ***H01J 49/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 831 907** (51) ***H01L 21/285***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 831 931** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 831 977** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 831 979** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 831 983** (51) ***H02K 15/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 831 990** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 832 010** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 832 031** (51) ***H04L 7/033***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 832 063** (51) ***H04L 25/06***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 832 107** (51) ***H04N 21/422***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 832 119** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 832 135** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 832 148** (51) ***H04W 36/18***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 832 157** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 832 172** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 832 177** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019

EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 832 187** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 832 196** (51) ***H05K 1/02***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 832 230** (51) ***F26B 3/06***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **2 832 300** (51) ***A61B 8/12***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 AL 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 832 348** (51) ***A61K 9/08***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 832 349** (51) ***A61K 31/565***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 15.11.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SK 02.10.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 832 356** (51) ***A61K 31/352***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 832 377** (51) ***A61L 27/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 AL 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 832 442** (51) ***B01J 13/14***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 832 448** (51) ***B04B 5/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 832 470** (51) ***B21J 5/02***
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 832 509** (51) ***B27D 5/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 832 558** (51) ***B44C 3/02***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
IE 01.08.2019 BG 26.03.2019
CH 31.08.2019 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 FI 26.12.2018
GB 01.08.2019 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
LI 31.08.2019 LT 26.12.2018
LU 01.08.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
SE 26.12.2018 SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 832 568** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 27.02.2020 (84) EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 832 577** (51) ***B60K 28/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 832 608** (51) ***B60W 10/08***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 832 635** (51) ***B64C 1/10***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **2 832 715** (51) ***C04B 41/86***
(84) AL 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 DK 13.11.2019

(11) **2 832 718** (51) ***C07C 51/235***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 832 796** (51) ***C08L 67/04***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 832 823** (51) ***C10B 57/04***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 832 876** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 832 879** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019

ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 832 886** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 832 927** (51) ***E01H 5/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 833 075** (51) ***F24F 11/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 833 125** (51) ***G01N 23/225***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 833 129** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 833 158** (51) ***G01R 31/28***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 833 176** (51) ***G02B 6/28***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 833 200** (51) ***G02F 1/1343***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 833 222** (51) ***G05B 13/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 833 235** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 833 262** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 833 270** (51) ***G06F 16/957***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 833 314** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 11.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 833 317** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 833 345** (51) ***A45C 11/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 833 352** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 833 356** (51) ***G10K 11/172***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 833 367** (51) ***G21D 1/00***
(84) AL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
(84) EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 833 373** (51) ***H01C 7/04***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 833 374** (51) ***H01C 13/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 833 399** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 833 479** (51) ***H01Q 21/29***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 833 503**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H02J 7/35***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 833 534**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H02M 5/458***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 833 535**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 833 572**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 833 599**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04M 7/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 833 600**
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 833 601**
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) GR 19.06.2020

(11) **2 833 607**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 833 609**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 833 673**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04W 40/06***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 833 674**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04W 40/32***
(84) LU 29.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 833 701**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 833 732**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***A23G 1/36***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 833 738**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***C07C 323/59***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 833 803**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***A61B 17/068***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 833 826**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61F 2/04***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 833 829**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 833 853**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 833 949**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***A61B 17/326***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 833 995**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B01F 15/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 834 041**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B25B 21/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 834 042**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B25B 27/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 834 044**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 834 097**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***B60K 6/442***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020

RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 834 111** (51) ***B60S 1/34***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 834 121** (51) ***B60W 50/10***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 834 125** (51) ***B61G 5/02***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 834 181** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 834 251** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 834 270** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 834 343** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 834 352** (51) ***C12N 9/04***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 834 388** (51) ***C23C 10/48***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 834 409** (51) ***D21F 3/08***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 834 423** (51) ***E02D 13/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 834 447** (51) ***E21B 33/038***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 834 468** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 834 476** (51) ***F01K 3/24***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 834 518** (51) ***F03D 15/00***
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
IE 27.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 27.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 834 528** (51) ***F16B 5/04***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 834 549** (51) ***F17C 3/00***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 834 569** (51) ***F24F 7/10***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 834 602** (51) ***G01F 1/58***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 834 605** (51) ***G01F 23/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 834 615** (51) ***G01N 3/10***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 834 617** (51) ***G01N 21/01***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 834 638** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 834 643**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 834 673**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 834 683**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01S 17/02***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 834 701**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G02B 27/10***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 834 754**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 834 789**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 834 795**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 834 820**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01F 30/14***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 834 824**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H01G 9/20***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 834 852**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 834 862**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 834 881**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H01Q 3/26***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 834 900**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 834 910**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H02M 3/338***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 834 936**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 834 942**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 834 972**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 834 977**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 834 988**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04N 21/458***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 835 004**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 835 028**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 835 036**
(84) AL 13.02.2019
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H05B 33/14***
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 835 045**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A01D 34/78***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 835 057**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(51) ***A23G 9/04***
(84) AT 15.05.2019
IE 04.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 835 060**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***A23L 13/40***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 835 063**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 06.08.2019

(11) **2 835 108**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(51) ***A61B 18/08***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 835 126**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***A61H 3/04***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 835 128**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***A61K 6/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 835 133**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019

(51) ***A61K 31/495***
(84) AT 24.04.2019
IE 17.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 835 143**
(84) AL 19.12.2018
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 04.08.2019
HR 19.12.2018
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***A61M 1/14***
(84) FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 835 147**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 835 168**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 835 203**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***B23F 17/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 835 207**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***B23K 9/12***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 835 223**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(51) ***B25B 21/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 835 249**
(84) AL 06.03.2019
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B29C 64/393***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 835 282**
(84) AL 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 05.08.2019

(11) **2 835 292**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(51) ***B60T 7/22***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 835 385**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***C08F 220/58***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 835 395**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(51) ***F16L 55/165***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 11.08.2019

(11) **2 835 418** (51) ***C10M 171/00***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 835 439** (51) ***C22C 38/00***

(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020

(11) **2 835 461** (51) ***D04B 1/22***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, CH 31.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GB 15.08.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019, IE 09.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, LI 31.08.2019, LU 09.08.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 835 468** (51) ***D21H 17/68***

(84) GR 12.06.2020
(84) SE 11.03.2020

(11) **2 835 482** (51) ***E05D 15/40***

(84) AL 27.02.2019, FR 31.08.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019, IE 08.08.2019, CH 31.08.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 31.08.2019, LU 08.08.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 835 499** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **2 835 503** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 12.12.2018, IE 06.08.2019, CH 31.08.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LI 31.08.2019, LU 06.08.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, BE 31.08.2019
(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 835 545** (51) ***F16C 33/66***

(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 835 561** (51) ***F16F 15/134***

(84) AL 17.04.2019, FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GB 05.08.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LI 31.08.2019, LU 05.08.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, IE 05.08.2019

(11) **2 835 573** (51) ***F17C 13/06***

(84) AL 20.11.2019, EE 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019

(11) **2 835 589** (51) ***F24F 1/02***

(84) AL 08.05.2019, FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GB 08.08.2019, HR 08.05.2019, LI 31.08.2019, LU 04.08.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, IE 04.08.2019
(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 835 590** (51) ***F24F 1/22***

(84) FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, RS 22.01.2020

(11) **2 835 613** (51) ***G01C 1/04***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) IE 08.08.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LU 08.08.2019, MC 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 835 615** (51) ***G01C 21/20***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 835 618** (51) ***G01F 1/075***

(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020

(11) **2 835 622** (51) ***G01J 1/42***

(84) AL 27.02.2019, FR 31.08.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GB 09.08.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019, IE 09.08.2019, CH 31.08.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 31.08.2019, LU 09.08.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 835 639** (51) ***G01N 33/487***

(84) GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020

(11) **2 835 648** (51) ***G01N 33/94***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LU 05.08.2019, MC 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018

SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

TR 12.12.2018

(11) **2 835 671**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G02B 5/28***
(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 06.08.2019

(11) **2 835 738**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(51) ***G06F 8/41***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 835 759**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G06F 21/88***
(84) FR 31.08.2019
IE 08.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 835 760**
(84) AL 16.01.2019
IE 07.08.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***G06G 7/186***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 07.08.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 07.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 835 763**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 835 788**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(51) ***G07B 15/04***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 835 821**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(51) ***H01L 21/673***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 835 828**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(51) ***H01L 27/04***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **2 835 831**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 07.08.2019

(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 835 842**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 05.08.2019

(11) **2 835 862**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 835 863**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***H01Q 1/27***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 835 864**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 11.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 03.04.2019
IE 11.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 835 869**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H01R 4/22***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 05.08.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 835 870**
(84) AL 08.05.2019
CH 31.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 05.08.2019

(11) **2 835 878**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
IE 05.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H01R 13/74***
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LU 05.08.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 835 885**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019

(51) ***H01S 5/183***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019

FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 835 892**
(51) ***H02K 5/14***
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 835 896**
(51) ***H02K 5/14***
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 835 920**
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 835 926**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.08.2019
AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 05.08.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 835 939**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 835 942**
(51) ***H04L 12/727***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 835 954**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 835 956**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
AT 02.01.2019
IE 04.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 835 989**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 835 991**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 21.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 836 010**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 836 028**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 836 039**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 836 052**
(51) ***H04W 12/12***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 836 057**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.08.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 09.08.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 836 147**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 836 207**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 836 261**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 836 263**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 836 340**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B26D 7/18***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 836 366**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B41J 29/393***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 836 372**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B44C 3/04***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 836 376**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60C 23/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 836 387**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 836 392**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60N 2/235***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 836 409**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 836 422**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***B63G 8/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 836 423**
(84) RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B63C 7/00***
(84) SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 836 467**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C02F 1/42***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 836 482**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***C07D 211/58***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 836 498**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***C07H 1/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 836 499**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***A61K 31/7016***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 836 543**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C08J 9/12***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 836 546**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C08K 9/06***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 836 599**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 836 655**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***E03C 1/14***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 836 664**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***E21B 7/12***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 836 665**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***E21B 17/06***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 836 692**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F02C 9/16***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 836 712**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***F04B 43/073***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 836 719**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 836 738**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F16D 21/06***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 836 824**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
(51) ***G01N 24/08***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020

HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 836 825**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***G01N 27/08***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 836 827**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01N 27/22***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 836 861**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G01V 3/38***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 836 873**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 836 878**
(84) AL 27.02.2019
IE 10.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 10.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 836 906**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***G06F 9/06***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 836 910**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 836 913**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***G06F 11/28***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 836 927**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G06F 16/90***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 836 943**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G16H 20/17***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 836 957**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06F 21/88***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 836 982**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 837 000**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G11C 13/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 837 017**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H01J 49/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 837 019**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 837 070**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01R 39/48***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 837 086**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 837 100**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 837 105**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 837 121**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 837 125**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04L 1/20***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 837 136**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 837 145**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04L 12/813***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 837 152**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019

GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 837 215** (51) ***H04W 4/14***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019
BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 837 216** (51) ***H04W 4/14***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, PT 20.05.2020

(11) **2 837 329** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, PT 12.04.2020
BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019

(11) **2 837 338** (51) ***A61B 17/122***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CH 31.08.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
AT 03.04.2019, IE 14.08.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LI 31.08.2019, LU 14.08.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 837 349** (51) ***A61B 18/08***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, CH 31.08.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LI 31.08.2019, LU 12.08.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019
AT 02.01.2019, IE 12.08.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019
SM 02.01.2019, BE 31.08.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 837 394** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, BE 31.08.2019
AT 24.04.2019, IE 10.08.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LU 10.08.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 837 419** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019
BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 837 425** (51) ***B03C 1/247***
(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019
BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 837 450** (51) ***B23B 31/28***
(84) AL 20.03.2019, IE 16.08.2019, CH 31.08.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GB 16.08.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019
FR 31.08.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LI 31.08.2019, LU 16.08.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 837 451** (51) ***B23B 31/28***
(84) AL 07.08.2019, CH 31.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LI 31.08.2019, LU 16.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, IE 16.08.2019
BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 837 454** (51) ***B23B 51/02***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019
AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 837 497** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019
AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **2 837 499** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019
AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 837 506** (51) ***B44C 1/00***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LI 31.08.2019, LU 01.08.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, IE 01.08.2019
AT 12.06.2019, CH 31.08.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 837 524** (51) ***B60M 3/00***
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020
HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 837 533** (51) ***B60T 7/04***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, CH 31.08.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GB 15.08.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019
AT 24.04.2019, IE 15.08.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LI 31.08.2019, LU 15.08.2019, MC 24.04.2019

NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 837 560**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 16.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 16.08.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 837 562**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 27.02.2019
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 837 566**
(51) ***B64D 47/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 837 578**
(51) ***B65D 77/20***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 837 621**
(51) ***C07C 405/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 837 638**
(51) ***C08B 1/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 837 639**
(51) ***C08B 11/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 837 657**
(51) ***C08L 33/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 837 678**
(51) ***C11B 1/02***
(84) AL 06.11.2019
GR 07.02.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
SM 06.11.2019

(11) **2 837 679**
(51) ***C12M 1/107***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 14.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 837 710**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 05.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 837 715**
(51) ***C30B 29/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 837 718**
(51) ***D04B 1/28***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 837 752**
(51) ***E04F 15/12***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 837 763**
(51) ***E05D 15/10***
(84) AL 13.03.2019
IE 11.08.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 11.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 11.08.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 837 779**
(51) ***F01L 13/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 837 795**
(51) ***F02C 1/00***
(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
IE 14.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 14.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 837 818**
(51) ***F03D 80/50***
(84) AL 05.12.2018
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 31.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018

SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 837 829**

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(51) ***F04D 15/00***

(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 837 846**

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***F16D 65/00***

(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 837 848**

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(51) ***F16G 13/06***

(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 837 887**

(84) AL 12.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 15.08.2019

(51) ***F02C 3/00***

(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 837 889**

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(51) ***F23R 3/20***

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 837 905**

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

(51) ***F28F 3/04***

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 837 913**

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(51) ***G01C 21/36***

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 837 928**

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.05.2020

(51) ***G01N 3/08***

(84) LU 28.10.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 837 958**

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(51) ***G02B 5/08***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 837 960**

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***G02B 7/12***

(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 837 962**

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***G02B 27/00***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 837 967**

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***G02F 1/139***

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 837 984**

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019

(51) ***G05B 23/02***

(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 05.08.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 837 996**

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***G06F 3/044***

(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 838 004**

(84) AL 27.03.2019
IE 11.08.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G06F 3/0484***

(84) BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 838 010**

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(51) ***G06F 3/12***

(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 838 022**

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***G06F 11/34***

(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 838 068**

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(51) ***G06K 9/00***

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 838 070**

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(51) ***G06T 11/60***

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 838 074**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 838 093**
(51) ***H01F 27/30***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 838 113**
(51) ***H01L 21/8252***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 838 175**
(51) ***H01M 10/44***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 838 179**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 07.08.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 07.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 838 180**
(51) ***H02K 1/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 838 199**
(51) ***H03K 19/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 12.08.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 838 238**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LU 10.10.2019
EE 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
MC 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 838 278**
(51) ***H04W 76/14***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 838 294**
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 838 301**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 838 306**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 838 342**
(51) ***A01N 43/40***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 838 358**
(51) ***A01N 47/36***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 838 361**
(51) ***A01N 41/04***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 838 373**
(51) ***A23G 4/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 838 385**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 838 413**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 838 420**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 838 435**
(51) ***A61B 10/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 838 454**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 838 455**
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 838 497**
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 838 515**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 20.11.2019
SM 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 838 545**
(51) ***A61K 36/882***
(84) SM 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 838 559**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 838 563**
(51) ***A61K 47/30***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 838 596**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 838 598**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 838 621**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A62C 3/06***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 838 641**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B01D 61/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 838 660**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B01L 9/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 838 673**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B08B 3/10***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 838 706**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B29C 65/74***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 838 728**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 838 730**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B41J 2/04***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 838 744**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 838 773**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B60W 40/09***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 838 776**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B61C 3/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 838 849**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C01B 32/23***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 838 860**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C03C 17/42***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 838 869**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***A01G 7/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 838 870**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C07C 6/12***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 838 884**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C07D 231/12***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 838 941**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***C08J 11/04***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 838 957**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
(51) ***C09C 1/36***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C10G 33/04***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 838 977**
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C22C 14/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 839 046**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***D01F 1/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 839 061**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***D06F 58/22***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 839 067**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***E04F 11/06***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 839 092**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F03D 13/20***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 839 098**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 839 233**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***G01K 11/26***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019

(11) **2 839 259**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019

NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 839 267** (51) ***G01N 21/84***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 839 270** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 839 330** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 839 341** (51) ***H01L 21/033***
(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 839 359** (51) ***G16H 40/63***
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **2 839 398** (51) ***G16H 40/20***
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SM 18.12.2019, PT 13.05.2020

(11) **2 839 399** (51) ***G01C 21/20***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 839 513** (51) ***H01L 31/05***
(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 839 549** (51) ***H01R 4/24***
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 839 553** (51) ***H01S 3/30***
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020

(11) **2 839 577** (51) ***H03D 7/14***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **2 839 578** (51) ***H04B 1/38***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 839 603** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 839 658** (51) ***H04N 19/31***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 839 666** (51) ***H04L 9/06***
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 839 699** (51) ***H04W 24/02***
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 839 701** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 839 709** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 839 747** (51) ***A23C 9/12***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LI 31.08.2019, LU 18.08.2019, MC 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, IE 18.08.2019

(11) **2 839 748** (51) ***A23C 9/123***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, CH 31.08.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LI 31.08.2019, LU 18.08.2019, MC 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) FR 31.08.2019, IE 18.08.2019, CZ 02.01.2019, ES 02.01.2019, GB 18.08.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 839 749** (51) ***A23C 19/076***

(84) AL 02.01.2019 (84) FR 31.08.2019
BG 02.04.2019 IE 18.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GB 18.08.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LI 31.08.2019 LT 02.01.2019
LU 18.08.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 839 755** (51) ***A43B 23/02***

(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 839 783** (51) ***A61B 6/02***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 839 788** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 IE 22.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LI 31.08.2019
LT 02.01.2019 LU 22.08.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 839 791** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 IE 22.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 LI 31.08.2019
LT 01.05.2019 LU 22.08.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 839 804** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LI 31.08.2019 LT 31.07.2019
LU 22.08.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
IE 22.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 839 807** (51) ***A61C 13/00***

(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
FR 31.08.2019 BG 10.07.2019
CH 31.08.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GB 22.08.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LI 31.08.2019
LT 10.04.2019 LU 22.08.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 12.08.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 IE 22.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 839 848** (51) ***A61L 27/00***

(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 839 863** (51) ***A62D 3/176***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 DK 02.10.2019

(11) **2 839 881** (51) ***B02C 18/14***

(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 839 885** (51) ***B05C 5/02***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 839 890** (51) ***B21B 19/04***

(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 839 914** (51) ***B23F 21/12***

(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 839 972** (51) ***B29D 30/06***

(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
FR 31.08.2019 BG 01.08.2019
IE 18.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GB 18.08.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.08.2019 LT 01.05.2019
LU 18.08.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 839 991** (51) ***B60R 1/00***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 840 000** (51) ***B60W 10/04***

(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 840 003** (51) ***B60W 30/09***

(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 840 020** (51) ***F16H 25/22***

(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 840 039** (51) ***A61B 46/00***

(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 840 048**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(51) ***B65H 23/188***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 840 055**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***B66B 5/28***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 840 060**
(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 21.08.2019

(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 840 096**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***C08F 8/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 840 100**
(84) AL 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 18.08.2019

(51) ***C08F 271/00***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 840 112**
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 21.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019

(51) ***C08K 5/098***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 840 117**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 840 120**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 840 148**
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 14.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 14.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 840 150**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019

(51) ***C13K 1/02***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 840 157**
(84) AL 03.04.2019
IE 19.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 19.08.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 840 206**
(84) AL 30.01.2019
CH 31.08.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(51) ***E05B 65/08***
(84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 12.08.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 12.08.2019

(11) **2 840 251**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(51) ***F02M 61/14***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 840 266**
(84) LU 27.10.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***F16C 19/38***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 840 281**
(84) AL 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(51) ***F16F 13/26***
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 18.08.2019

(11) **2 840 314**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(51) ***F23Q 7/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 840 315**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 840 327**
(51) ***F24F 1/0007***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 840 336**
(51) ***F25D 23/10***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 840 341**
(51) ***F28D 1/053***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 840 356**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 22.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 22.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
AT 19.12.2018
IE 22.08.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 840 364**
(51) ***H01M 8/0438***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 840 379**
(51) ***G01N 15/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 13.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 13.08.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 13.08.2019

(11) **2 840 382**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 840 398**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 21.08.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 21.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 840 401**
(51) ***G01R 19/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 840 405**
(51) ***G01R 31/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 840 406**
(51) ***G01R 31/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 840 407**
(51) ***G01R 31/34***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 13.08.2019

(11) **2 840 410**
(51) ***G01R 33/3873***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 840 419**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 840 441**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 840 490**
(51) ***G06F 9/445***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 840 494**
(51) ***G06F 8/65***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 18.08.2019

(11) **2 840 497**
(51) ***G06F 9/455***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 840 498**
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 840 505**
(51) ***G06F 12/14***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 840 513**
(51) ***G06F 17/30***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
IE 21.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 840 528**
(51) ***G06K 9/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
AT 03.04.2019
IE 15.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 840 562**
(51) ***G08B 29/12***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 840 591**
(51) ***H01L 21/306***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 840 592**
(51) ***H01L 21/3213***

(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
AT 26.12.2018
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 22.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 840 622**
(51) ***H01L 51/10***

(84) AL 13.02.2019
FR 31.08.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019
AT 13.02.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 19.08.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 840 623**
(51) ***H01L 51/52***

(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 18.08.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 18.08.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 840 650**
(51) ***H01Q 3/26***

(84) AL 26.12.2018
IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 840 651**
(51) ***H01Q 5/00***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 840 657**
(51) ***H01R 11/12***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 840 669**
(51) ***H01R 27/02***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 840 684**
(51) ***H02K 3/52***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 840 689**
(51) ***H02K 5/22***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 840 691**
(51) ***H02K 19/38***

(84) AL 13.03.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 840 697**
(51) ***H02M 7/08***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019

GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 840 702** (51) ***H02P 6/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 840 710** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 13.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 840 712** (51) ***H03G 5/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 01.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 840 718** (51) ***H03F 3/193***
(84) AT 06.03.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 840 746** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 840 756** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 840 816** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 06.08.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 840 820** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 840 831** (51) ***H04W 28/08***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 840 839** (51) ***H04W 36/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 840 874** (51) ***H05K 3/34***
(84) AL 17.07.2019
CH 31.08.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 19.08.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 19.08.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 840 909** (51) ***A23L 3/005***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 840 914** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 841 005** (51) ***A61C 19/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 841 017** (51) ***A61F 2/12***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 841 117** (51) ***A61L 27/28***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 841 134** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 841 137** (51) ***A61M 16/16***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 841 151** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 841 155** (51) ***A61N 1/375***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 841 188** (51) ***B01D 65/00***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 841 203** (51) ***B02C 13/30***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 841 259** (51) ***B29C 70/88***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 841 307** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 841 393** (51) ***C04B 35/575***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 841 453** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 841 482** (51) ***C08G 18/65***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 841 486** (51) ***C08G 63/08***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 841 492** (51) ***C08J 9/08***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 841 518** (51) ***C09J 151/06***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 841 528** (51) ***C09K 11/59***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 841 530** (51) ***C10B 43/04***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 841 585** (51) ***C12P 7/64***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 841 593** (51) ***C12Q 1/37***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 841 658** (51) ***E06B 3/42***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 841 667** (51) ***E05F 3/10***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 841 669** (51) ***E06B 3/42***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 841 696** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 841 702** (51) ***F01D 5/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 841 704** (51) ***F01D 5/16***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 841 705** (51) ***F01D 5/16***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 841 707** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 841 739** (51) ***F02C 3/107***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 841 749** (51) ***F02K 1/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 841 779** (51) ***B41F 17/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 841 815** (51) ***F16H 61/664***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020

NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 841 852**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 841 882**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01D 18/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 841 944**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 841 946**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 841 947**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 841 951**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 841 986**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***G02C 11/02***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 841 987**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***G02F 1/15***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 841 991**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G03B 37/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 841 997**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 842 004**
(84) AL 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 842 009**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 842 023**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 842 059**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***G06F 16/70***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 842 069**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 842 071**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 842 098**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 842 106**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G06T 9/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 842 118**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G09B 5/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 842 123**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 842 128**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***G11B 5/09***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 842 141**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H01F 27/28***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 842 154**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 842 208**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H02G 3/30***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 842 228**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
(51) ***H03K 17/08***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020

NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 842 304**
(51) ***B41C 1/12***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 842 364**
(51) ***H04W 76/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 842 378**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 842 394**
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **2 842 400**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 842 401**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 19.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 842 471**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 842 492**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 16.01.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 842 506**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 842 509**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 09.01.2019
IE 01.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 842 545**
(51) ***A61K 9/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 842 588**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020

(11) **2 842 613**
(51) ***A63H 27/20***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 842 616**
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 842 621**
(51) ***B01D 71/56***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 842 638**
(51) ***B05B 15/65***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 842 640**
(51) ***B05B 17/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 842 641**
(51) ***B05B 17/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 842 672**
(51) ***B23B 39/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 842 684**
(51) ***B23K 9/29***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 842 685**
(51) ***B23B 35/00***
(84) AL 13.03.2019
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019

RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 842 733** (51) ***B32B 5/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 842 745** (51) ***B41F 13/54***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 842 747** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 842 762** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 842 771** (51) ***B60C 23/04***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020

(11) **2 842 797** (51) ***H01R 13/115***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 842 826** (51) ***B61F 5/24***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 842 841** (51) ***B62D 33/02***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 842 860** (51) ***B62M 25/04***
(84) AL 15.05.2019
IE 21.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 21.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 842 864** (51) ***B63H 21/22***
(84) AL 03.04.2019
IE 03.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 03.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 842 865** (51) ***B64C 1/12***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 842 925** (51) ***C04B 28/06***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 842 954** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 842 975** (51) ***C08F 30/04***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 842 981** (51) ***C08G 59/24***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 843 047** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 843 056** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 30.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 843 058** (51) ***C12Q 1/6834***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 843 077** (51) ***C23C 2/02***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 843 081** (51) ***C23C 2/06***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020

(11) **2 843 124** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LI 31.08.2019 LT 21.08.2019
LU 28.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
IE 28.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 843 125** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 843 161** (51) ***E05B 47/02***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
IE 25.08.2019 BG 20.06.2019
CH 31.08.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 LI 31.08.2019
LT 20.03.2019 LU 25.08.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 843 163** (51) ***E05B 65/08***
(84) AL 22.05.2019 (84) FR 31.08.2019
BG 22.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GB 22.08.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LI 31.08.2019
LT 22.05.2019 LU 19.08.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 IE 19.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 843 169** (51) ***E05F 1/16***
(84) AL 16.01.2019 (84) IE 08.08.2019
BG 16.04.2019 CH 31.08.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LI 31.08.2019
LT 16.01.2019 LU 08.08.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 843 194** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 843 235** (51) ***F04D 17/10***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
IE 07.08.2019 BG 13.06.2019
CH 31.08.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LI 31.08.2019 LT 13.03.2019
LU 07.08.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 843 239** (51) ***F04D 29/32***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
FR 31.08.2019 IE 18.08.2019
BG 13.06.2019 CH 31.08.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LI 31.08.2019
LT 13.03.2019 LU 18.08.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 843 242** (51) ***F15B 15/24***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020

(11) **2 843 262** (51) ***F16H 45/02***
(84) BG 27.02.2020 (84) EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 843 265** (51) ***F16H 59/70***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LI 31.08.2019
LT 08.05.2019 LU 01.08.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 IE 01.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 843 267** (51) ***F16H 61/30***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LI 31.08.2019
LT 08.05.2019 LU 01.08.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 IE 01.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 843 318** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 843 323** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 843 326** (51) ***F25C 5/00***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
IE 12.08.2019 BG 20.06.2019
CH 31.08.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LI 31.08.2019 LT 20.03.2019
LU 12.08.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 843 339**
(51) ***F27B 5/14***
(84) AL 09.01.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 13.08.2019
HR 09.01.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 843 343**
(51) ***F28D 7/00***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GB 26.08.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FR 31.08.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 26.08.2019

(11) **2 843 357**
(51) ***G01B 5/008***
(84) AL 16.01.2019
FR 31.08.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 843 364**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 843 366**
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 843 417**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 843 421**
(51) ***G01P 15/09***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.03.2019
IE 26.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 843 430**
(51) ***G01R 31/34***
(84) AL 05.12.2018
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 843 436**
(51) ***G01R 33/30***
(84) AL 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 13.08.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 843 446**
(51) ***G01V 8/14***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 02.09.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 02.09.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 843 478**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 843 485**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 843 487**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 03.04.2019
IE 20.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 843 523**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 843 529**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 26.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 843 537**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
(84) AT 27.03.2019
IE 30.08.2019

CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 843 581** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 843 582** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 26.08.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 843 585** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 03.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 843 589** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 29.08.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 29.08.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 843 590** (51) ***G01B 11/02***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 843 593** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 28.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 843 624** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 843 631** (51) ***G07D 7/121***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 18.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 843 651** (51) ***G09G 3/34***
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 843 660** (51) ***G10L 25/51***
(84) AL 12.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 20.08.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 843 668** (51) ***H01B 13/06***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 843 690** (51) ***C23C 16/44***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 843 705** (51) ***H01L 27/15***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 843 763** (51) ***H01Q 13/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 843 765** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 27.02.2019
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 21.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 843 767** (51) ***H01R 9/05***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 31.10.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019

LI 31.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 843 781**
(84) AL 20.03.2019
IE 28.08.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 843 789**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 843 790**
(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 29.08.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 843 808**
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 27.08.2019

(11) **2 843 810**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H02B 1/38***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 28.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H02J 1/12***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H02K 5/128***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H02K 7/18***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 03.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 843 822**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 843 832**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 843 839**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 843 840**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 843 846**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 843 857**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019

(51) ***H02M 1/08***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H03L 7/07***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(51) ***H03L 7/099***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***H04B 17/10***
(84) AT 15.05.2019
IE 20.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 843 859**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 29.08.2019

(11) **2 843 871**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 843 884**
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 843 900**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 843 916**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 843 930**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(51) ***H04H 60/31***
(84) AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H04L 9/06***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 14.08.2019

(51) ***H04M 1/656***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***H04N 1/12***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 843 931** (51) ***H04N 1/12***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 843 935** (51) ***H04N 1/54***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 843 945** (51) ***H04N 19/423***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 843 954** (51) ***H04N 19/98***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 11.08.2019

(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 843 974** (51) ***H04W 4/80***

(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 844 007** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 06.02.2019
FR 31.08.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 06.02.2019
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 844 013** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 844 022** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 29.08.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 844 043** (51) ***H05H 1/46***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 844 060** (51) ***A01G 23/091***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 844 080** (51) ***A23P 20/10***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 844 114** (51) ***A47G 9/02***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 844 124** (51) ***A47L 13/24***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 844 148** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 844 165** (51) ***A61B 17/32***

(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 844 179** (51) ***A61B 90/00***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 844 213** (51) ***C03C 3/097***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 844 226** (51) ***A61K 9/08***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 844 234** (51) ***A61K 9/28***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 844 243** (51) ***A61K 31/35***

(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 844 264** (51) ***A23K 10/30***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 844 276** (51) ***A61K 38/43***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 844 286** (51) ***A61K 47/28***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020

(11) **2 844 325** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 844 346** (51) ***A61K 31/451***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 844 361** (51) ***B01D 15/38***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 844 362** (51) ***B01D 19/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 844 367** (51) ***B01D 53/047***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 844 429** (51) ***B24B 35/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 844 457** (51) ***B30B 15/30***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 844 458** (51) ***B30B 15/30***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 844 475** (51) ***B41F 23/04***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 844 513** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 844 620** (51) ***A61L 24/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 844 642** (51) ***C07D 239/48***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 844 663** (51) ***C07H 15/26***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 844 665** (51) ***C12N 9/12***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 844 824** (51) ***E21B 33/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 844 854** (51) ***F02C 3/14***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 844 858** (51) ***F02D 21/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 844 910** (51) ***F21L 14/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LU 25.10.2019
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 25.10.2012
CY 04.04.2018
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
NL 01.11.2019
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 25.10.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 844 958** (51) ***G01F 1/58***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 17.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 17.08.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 17.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 844 963** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 844 974** (51) ***G01N 21/95***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 844 993**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01N 27/42***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 844 999**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01N 33/15***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 845 071**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 845 075**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 845 090**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G06F 9/06***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 845 094**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06F 9/46***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 845 128**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G06F 16/182***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 845 135**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G16H 40/20***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 845 162**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
(51) ***G16H 40/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 845 208**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***H01F 27/28***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 845 220**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01L 21/30***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 845 232**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(51) ***H01L 29/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 845 242**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 845 295**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H02K 1/28***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 845 308**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H02P 4/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 845 317**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H03F 3/45***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 845 375**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
NL 18.12.2019

(11) **2 845 398**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04W 4/60***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 845 411**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 845 417**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***H04W 48/04***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 845 448**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 845 479**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 28.08.2019
(51) ***A01K 87/04***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **2 845 499**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 16.10.2019
CH 31.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 31.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 845 528**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 845 529**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 13.08.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 845 533**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61B 1/12***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 845 538**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 845 611**
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61L 2/28***
(84) GR 12.06.2020

(11) **2 845 616**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61B 5/0488***
(84) IE 06.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 06.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 845 654**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 845 663**
(84) AL 02.01.2019
IE 05.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 845 670**
(84) AL 19.12.2018
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***B22F 3/12***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 845 672**
(84) AL 30.01.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B23B 51/02***
(84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 05.09.2019

(11) **2 845 676**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B23H 7/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 845 742**
(84) AL 27.02.2019
IE 02.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
(51) ***B41J 25/34***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 845 758**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60J 7/02***
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 05.09.2019

(11) **2 845 759**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B60J 7/02***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 845 778**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B60W 10/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 845 804**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 02.01.2019
IE 28.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 845 879**
(84) AL 21.11.2018
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.08.2019
(51) ***C08L 77/02***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018

LU 07.08.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 845 880** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 29.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 29.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 845 891** (51) ***C09K 3/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 845 928** (51) ***C25D 3/02***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 845 941** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 846 002** (51) ***F01D 11/12***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 846 003** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 846 010** (51) ***F01N 1/24***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 09.09.2019

(11) **2 846 017** (51) ***F01N 5/02***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 846 035** (51) ***F02N 11/08***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 846 043** (51) ***F04D 19/04***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 846 050** (51) ***F16B 19/08***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 30.09.2019
AT 29.05.2019
CH 30.09.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
IE 01.09.2019

(11) **2 846 063** (51) ***F16G 3/16***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 24.09.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 846 065** (51) ***F16H 3/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 846 084** (51) ***F21V 23/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 846 105** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 846 109** (51) ***F24S 10/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 846 123** (51) ***F41G 7/00***
(84) AL 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 05.09.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 846 132** (51) ***G01C 19/5747***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 846 140** (51) ***G01G 11/04***

(84) AL 27.02.2019, IE 05.09.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LU 05.09.2019, MC 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 846 146** (51) ***G01N 17/00***

(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 846 147** (51) ***G01N 17/00***

(84) GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020

(11) **2 846 155** (51) ***G01N 21/95***

(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020

(11) **2 846 178** (51) ***G02B 6/028***

(84) FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, RS 22.01.2020

(11) **2 846 179** (51) ***G02B 17/08***

(84) AT 02.10.2019, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SK 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **2 846 182** (51) ***G02C 7/04***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LI 30.09.2019, LU 04.09.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019, CH 30.09.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 846 196** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 17.07.2019, CH 30.09.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, IE 27.09.2019
(84) BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, IS 17.11.2019, LI 30.09.2019, LU 27.09.2019, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SI 17.07.2019, TR 17.07.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 846 208** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CH 30.09.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LI 30.09.2019, LU 10.09.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 27.03.2019, IE 10.09.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 846 212** (51) ***G05F 1/56***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CH 30.09.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LI 30.09.2019, LU 05.09.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 03.04.2019, IE 05.09.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 846 218** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 17.04.2019, CH 31.08.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LI 31.08.2019, LU 06.08.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, IE 06.08.2019

(11) **2 846 219** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 846 221** (51) ***G06F 3/01***

(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 846 223** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019, CH 31.08.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LI 31.08.2019, LU 20.08.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, IE 20.08.2019

(11) **2 846 225** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, IE 08.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CH 30.09.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LI 30.09.2019, LU 08.09.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 846 228** (51) ***G06F 3/01***

(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020

(11) **2 846 230** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019, CH 30.09.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LI 30.09.2019, LU 08.09.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, IE 08.09.2019

(11) **2 846 241** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019

LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 846 243**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 846 261**
(51) ***G06F 11/20***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 846 285**
(51) ***G16H 50/20***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 05.09.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 846 286**
(51) ***G06F 21/14***
(84) AL 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 09.09.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 846 292**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 846 309**
(51) ***G06T 7/194***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 27.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **2 846 330**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 13.08.2019

(11) **2 846 354**
(51) ***H01L 21/84***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 27.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 27.08.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 846 363**
(51) ***H01L 31/0747***
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 25.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 25.08.2019

(11) **2 846 368**
(51) ***H01L 33/54***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
AT 24.04.2019
IE 01.09.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 846 384**
(51) ***H01M 4/66***
(84) AL 20.03.2019
IE 04.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 04.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 846 400**
(51) ***H01Q 21/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 846 412**
(51) ***H01R 13/187***
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
AT 19.12.2018
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 21.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 846 416**
(51) ***H01R 13/422***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 846 434**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
AT 27.02.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 20.08.2019

GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 846 463**
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 846 472**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.10.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 846 474**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 03.08.2019

(11) **2 846 484**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 846 509**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H03K 17/06***
(84) AT 19.12.2018
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(51) ***H04W 4/80***
(84) LU 25.10.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H04B 17/12***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IE 09.09.2019
IT 28.08.2019
LU 09.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 846 540**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 846 549**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 846 556**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 846 570**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 846 596**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 27.03.2019
IE 04.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***H04B 1/38***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) LU 11.10.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.10.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 846 676**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 846 698**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***E21B 10/46***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 846 718**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 846 738**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 846 781**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 846 821**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(51) ***A61K 38/18***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 846 823**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019

(51) ***A61K 38/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 846 832**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A61K 39/42***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 846 847**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61L 27/18***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 846 899**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B01D 61/24***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 846 918**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B02C 18/14***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 846 920**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B03C 1/01***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 846 971**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***B25J 17/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 847 074**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B31B 50/88***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 847 075**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B65B 21/24***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 847 234**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 847 250**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C08G 69/48***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 847 328**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C12N 9/50***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 847 334**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***C12N 15/29***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 847 358**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***C21D 6/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 847 392**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***E03C 1/05***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 847 409**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***E06B 3/66***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 847 470**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F16B 2/08***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 847 539**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 847 547**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 847 548**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 847 553**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 847 570**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C12Q 1/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 847 639**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 847 647**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 847 662**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 847 686**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 847 703**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
(51) ***H04N 21/426***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 847 800** (51) ***H01L 31/05***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 847 807** (51) ***H01L 51/46***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 847 854** (51) ***H02K 15/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 847 882** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 847 887** (51) ***H04B 7/155***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 847 942** (51) ***H04L 12/40***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 847 953** (51) ***H04L 12/761***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 847 957** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 847 962** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 847 978** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 848 034** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 848 044** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 848 052** (51) ***H04W 52/54***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 848 089** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 848 090** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 848 094** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 848 167** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 848 171** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 13.08.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 848 178** (51) ***A47L 13/256***
(84) AL 13.02.2019
IE 12.09.2019
CH 30.09.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 848 188** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 30.01.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 848 191** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 848 195** (51) ***A61B 5/0492***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

SM 10.04.2019
IE 08.09.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 848 203**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 19.12.2018
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 848 207**
(51) ***A61B 17/122***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019
AT 15.05.2019
IE 15.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 848 223**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 03.04.2019
IE 15.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 15.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 848 276**
(51) ***A61M 16/04***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 848 280**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 11.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 848 299**
(51) ***B01J 2/10***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 848 307**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 03.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 03.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 848 310**
(51) ***B01L 9/06***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 848 356**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 14.11.2018
IE 02.09.2019
CH 30.09.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 30.09.2019

(11) **2 848 369**
(51) ***B25B 27/10***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 848 371**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 848 374**
(51) ***B25H 7/02***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 848 412**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 848 414**
(51) ***B41J 3/407***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 848 424**
(51) ***B44B 5/02***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 848 435**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 848 441**
(51) ***B60J 5/06***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 848 449**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 09.01.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019

MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 848 460** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **2 848 467** (51) ***B60P 3/025***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 12.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 848 468** (51) ***B60P 3/079***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 848 487** (51) ***B60W 50/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 848 513** (51) ***B62L 1/16***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 848 528** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 05.12.2018
IE 13.08.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 848 538** (51) ***B64G 1/22***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 14.08.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 14.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 848 599** (51) ***C04B 35/80***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 12.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 848 624** (51) ***C07H 19/06***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 848 636** (51) ***C08F 14/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 848 645** (51) ***C08K 9/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 11.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.04.2019
IE 11.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 848 667** (51) ***C09K 9/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 17.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 848 668** (51) ***C09K 9/02***
(84) AL 09.01.2019
IE 17.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 17.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 848 709** (51) ***C22C 18/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 848 716** (51) ***C30B 29/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 848 726** (51) ***D06F 39/06***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 27.03.2019
IE 11.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 11.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 848 733** (51) ***D07B 1/12***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020

NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 848 754** (51) ***E05B 9/10***
(84) AL 03.04.2019
IE 22.08.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 22.08.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 848 756** (51) ***E05B 51/02***
(84) AL 26.12.2018
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 14.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 848 779** (51) ***F01M 11/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 848 805** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 17.09.2019
IT 02.01.2019
LU 17.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 848 817** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
IE 05.09.2019

(11) **2 848 823** (51) ***F15D 1/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 848 834** (51) ***F16C 35/077***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 848 846** (51) ***F16K 31/145***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SK 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 848 864** (51) ***F23M 20/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 17.09.2019
AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 848 866** (51) ***F24C 7/08***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 848 872** (51) ***F24F 1/0011***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 848 881** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
IE 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 848 908** (51) ***G01L 9/00***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 848 918** (51) ***G01N 21/39***
(84) AL 24.04.2019
IE 12.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 12.09.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 848 936** (51) ***G01N 33/86***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 848 948** (51) ***G01R 21/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 848 968** (51) ***G02B 5/28***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 16.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **2 848 975** (51) ***G02B 9/16***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019

PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 848 995**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 849 002**
(84) AL 13.03.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 849 006**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 849 008**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 849 011**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G03B 17/17***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***G05B 17/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 12.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 03.04.2019
IE 11.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 11.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G05B 19/404***
(84) IE 11.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 11.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 849 020**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IE 13.09.2019
IT 23.01.2019
LU 13.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 849 021**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 849 050**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 849 051**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 849 055**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G05F 1/56***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(51) ***G06F 1/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 15.09.2019

(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 05.09.2019

(11) **2 849 062**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **2 849 066**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 849 067**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **2 849 087**
(84) AL 16.01.2019
FR 31.08.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 849 106**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 23.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 23.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G06F 17/27***
(84) AT 16.01.2019
IE 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G06F 16/58***
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019

SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 16.09.2019

(11) **2 849 117**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06T 9/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 849 157**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 849 158**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G07B 15/02***
(84) IE 13.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 849 163**
(84) AL 05.12.2018
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***G08B 25/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 849 172**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
(51) ***G09F 9/35***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 16.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 849 180**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G10L 19/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 849 188**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H01F 6/04***
(84) AT 03.04.2019
IE 17.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 849 222**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H01L 23/40***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 849 231**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 849 242**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 849 266**
(84) AL 16.01.2019
IE 05.09.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 849 276**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
(51) ***H01P 1/06***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 849 294**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 13.09.2019
IT 31.07.2019
LU 13.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01S 5/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 849 321**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H02K 23/26***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 849 331**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H02M 7/487***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 849 332**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 849 344**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H03K 3/012***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 849 346**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***H03M 1/12***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 12.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 849 347** (51) ***H03M 1/12***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 849 369** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019

(11) **2 849 380** (51) ***H04L 1/18***
(84) LU 26.10.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 IS 24.08.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 849 404** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 849 406** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CH 30.09.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LI 30.09.2019 LT 21.08.2019
LU 17.09.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
IE 17.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 849 412** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 849 413** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LU 15.09.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 849 419** (51) ***H04M 3/42***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 849 427** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 849 434** (51) ***H04N 5/76***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 849 460** (51) ***H04R 9/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LI 31.08.2019
LT 07.08.2019 LU 18.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 IE 18.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 849 468** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 849 505** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LU 29.09.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NO 28.11.2019
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 849 506** (51) ***H04W 68/02***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 849 518** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020

(11) **2 849 539** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019

(11) **2 849 546** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 849 555** (51) ***A01G 23/091***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 849 563** (51) ***A01N 25/04***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 849 584** (51) ***A23N 12/08***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **2 849 594** (51) ***A41H 1/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 849 631** (51) ***A61B 6/03***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 849 648** (51) ***A61B 5/1455***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 849 672** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 849 743** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 25.10.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 DK 25.09.2019
BE 31.10.2019 MC 25.09.2019

(11) **2 849 782** (51) ***A61K 39/085***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 FI 18.03.2020

(11) **2 849 786** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 DK 06.11.2019

(11) **2 849 792** (51) ***A61K 47/10***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 849 797** (51) ***A61K 38/01***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 849 910** (51) ***B23K 7/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 849 917** (51) ***B23Q 3/08***
(84) AL 27.02.2019 (84) IE 24.09.2019
BG 27.05.2019 CH 30.09.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LI 30.09.2019 LT 27.02.2019
LU 24.09.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 849 932** (51) ***B29C 70/54***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 849 984** (51) ***B61D 25/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 849 992** (51) ***B62K 21/16***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 850 036** (51) ***C03C 3/085***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 850 095** (51) ***C07K 7/54***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 850 195** (51) ***C12N 15/861***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 850 202** (51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020

(11) **2 850 212** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020

(11) **2 850 223** (51) ***C23C 18/04***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 850 254** (51) ***E04B 1/80***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 850 266** (51) ***E05C 19/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 DK 20.11.2019

(11) **2 850 332** (51) ***F16F 15/123***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 850 335** (51) ***B65H 54/52***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 850 340** (51) ***F16G 11/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 850 413** (51) ***G01N 21/359***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 850 420** (51) ***G01N 27/22***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019

RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 850 439** (51) ***G01F 1/58***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 850 468** (51) ***E21B 49/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 850 472** (51) ***G02B 27/22***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 850 483** (51) ***F21S 2/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 850 486** (51) ***G02B 27/22***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 850 492** (51) ***G03B 13/36***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 850 496** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 850 504** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 850 517** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 850 520** (51) ***G06F 9/48***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 850 524** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 850 549** (51) ***G16H 10/60***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 850 556** (51) ***G01V 99/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 850 589** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 850 638** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 850 641** (51) ***H01J 49/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 850 643** (51) ***H01J 49/16***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 850 647** (51) ***H01J 49/40***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 850 648** (51) ***H01J 49/40***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 850 655** (51) ***H01L 23/29***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 850 668** (51) ***C07D 407/12***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 850 671** (51) ***H01M 2/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 850 675** (51) ***H01M 2/02***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 850 702** (51) ***H01R 13/633***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 850 703** (51) ***H01R 13/66***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 850 709** (51) ***H02H 3/087***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 850 770** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 850 775**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 850 787**
(84) AL 13.02.2019
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 850 852**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 850 857**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 28.09.2019
IT 06.03.2019
LU 28.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 850 860**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 850 867**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H04W 16/18***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 850 868**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 850 869**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 850 880**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 850 922**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H05H 1/34***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 850 956**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) LU 28.10.2019
EE 31.10.2019
HR 12.06.2019
LV 28.10.2019
RS 28.10.2019
NO 31.10.2019

(11) **2 850 976**
(84) AL 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 05.09.2019
(51) ***A47C 27/14***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 851 009**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 851 016**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61F 2/01***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 851 029**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 851 102**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 851 103**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(51) ***A61M 27/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 851 109**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***B01D 45/12***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 851 113**
(84) AL 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
IE 04.09.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 851 116**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 851 126**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
(51) ***B04C 5/28***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 20.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019

RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 20.09.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 851 130**
(51) ***B05B 5/16***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LU 22.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 851 150**
(51) ***B23F 21/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 851 197**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 851 204**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019
AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 851 226**
(51) ***B60J 10/16***
(84) AL 16.01.2019
IE 09.09.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 851 230**
(51) ***B60L 3/00***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 851 239**
(51) ***B60N 2/70***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 23.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 02.01.2019
IE 23.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 851 256**
(51) ***B61D 1/04***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
IE 18.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 18.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 851 295**
(51) ***F24H 3/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 851 362**
(51) ***C07C 303/24***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 851 381**
(51) ***C08G 59/14***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 851 416**
(51) ***C11D 1/74***
(84) AT 02.01.2019
IE 18.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 851 428**
(51) ***C12N 15/34***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 23.08.2019
AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 851 445**
(51) ***C22C 14/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 20.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 851 449**
(51) ***C23C 24/10***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019
AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 851 463**
(51) ***D06F 57/04***
(84) AL 24.04.2019
IE 17.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 851 491**
(51) ***E05B 27/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 22.09.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019
(84) IE 22.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 851 516**
(51) ***F01D 9/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 851 518**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 03.04.2019
IE 23.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 851 550**
(51) ***F02M 26/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 851 574**
(51) ***F16C 35/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 851 580**
(51) ***F16H 21/44***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 851 588**
(51) ***F16K 7/16***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019
(84) DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 22.09.2019

(11) **2 851 592**
(51) ***F16K 17/32***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 22.09.2019

(11) **2 851 612**
(51) ***F21V 1/00***
(84) AL 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 851 619**
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 851 622**
(51) ***F24C 15/04***
(84) AL 16.01.2019
IE 19.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 19.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 851 625**
(51) ***F24F 13/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 851 631**
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 851 668**
(51) ***G01L 5/28***
(84) AL 13.03.2019
IE 18.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 851 677**
(51) ***G01N 21/90***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 851 678**
(51) ***G01N 23/223***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 851 679**
(51) ***G01N 25/60***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 851 681**
(51) ***G01N 29/265***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 851 682**
(51) ***G01N 30/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 851 691**
(51) ***G01R 15/20***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020

RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 851 704**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 851 708**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 851 719**
(84) AL 13.03.2019
IE 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 851 720**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 851 729**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 851 739**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(51) ***G01S 17/10***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(51) ***G01T 1/20***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***G02B 6/36***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***G02B 6/36***
(84) AT 30.01.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 19.09.2019

(51) ***G02B 19/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(51) ***G02C 13/00***
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 851 742**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 851 754**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 851 757**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 851 769**
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 22.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 851 781**
(84) AL 27.02.2019
IE 17.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 08.09.2019

(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 06.02.2019
CH 31.10.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 22.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 851 800**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 851 804**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G06F 12/1027***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 851 811**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) LU 12.10.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.10.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 851 825**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A63B 24/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 851 826**
(84) AL 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019

(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019

PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 16.09.2019

(11) **2 851 830**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 02.01.2019
IE 16.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 851 840**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 851 846**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***G06K 9/68***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 851 860**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G06Q 30/04***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 851 870**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 20.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

CH 30.09.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 851 880**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 851 894**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 851 910**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***H01F 1/20***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 851 911**
(84) AL 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 25.08.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H01F 13/00***
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 25.08.2019

(11) **2 851 943**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(51) ***H01L 21/8246***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 851 951**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020

(51) ***H01L 25/10***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 851 964**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***H01L 31/049***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 851 965**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(51) ***H01L 31/043***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 851 975**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 851 994**
(84) AL 27.02.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 852 020**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***H02J 4/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 852 041**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 852 061**
(51) ***H03L 7/08***
(84) LU 25.11.2019
CH 30.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 30.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 852 080**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 19.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 852 081**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 852 083**
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 852 138**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 852 139**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 852 140**
(51) ***G06F 16/583***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 852 150**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 18.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 18.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 852 188**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 852 202**
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 852 205**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 852 208**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 852 211**
(51) ***H04W 28/14***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 852 229**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 11.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 852 234**
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 852 242**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 852 257**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 852 269**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 852 287**
(51) ***A23J 1/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 852 341**
(51) ***A61B 17/86***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 852 343**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 852 344**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 852 399**
(51) ***A61K 38/18***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 852 409**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 852 419**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 852 455**
(51) ***B01J 13/18***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 852 460**
(51) ***C07C 67/03***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 852 506**
(51) ***B60Q 3/00***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 852 533**
(51) ***B65D 5/468***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 852 574**
(51) ***C07D 213/81***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 852 609**
(51) ***C07K 14/755***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 852 631**
(51) ***C08F 2/22***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 852 680**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 852 689**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 852 719**
(51) ***E04F 11/16***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 852 770**
(51) ***F16D 23/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 852 780**
(51) ***F16H 48/34***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 852 794**
(51) ***B23P 19/04***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 852 802**
(51) ***F27D 5/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 852 808**
(51) ***F41A 33/06***
(84) RO 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 852 818**
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 852 824**
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 852 825**
(51) ***G01N 9/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 852 840**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 852 912**
(51) ***G06F 21/46***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 20.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 852 914**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 852 949**
(51) ***G10D 13/02***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 852 959**
(51) ***H01F 41/34***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 852 971**
(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 852 997**
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 852 998**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 14.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 852 999**
(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 853 009**
(51) ***H01S 3/30***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 853 020**
(51) ***H02K 15/02***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 853 027**
(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 853 040**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 853 077**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 853 078**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 853 085**
(51) ***H04N 1/405***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 853 100**
(51) ***H04R 7/10***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 853 103**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 853 154**
(51) ***A01K 5/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 853 184**
(51) ***A47J 43/046***
(84) AL 20.03.2019
IE 23.09.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 23.09.2019
MC 20.03.2019

NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 853 201** (51) ***A61B 17/00***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 853 202** (51) ***A61B 17/064***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 853 216** (51) ***A61B 18/10***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 30.09.2019
AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 09.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 853 246** (51) ***A61F 5/44***

(84) AL 24.04.2019
IE 01.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 853 278** (51) ***A61M 5/46***

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 853 284** (51) ***A61M 25/01***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 853 288** (51) ***A61N 1/37***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 853 289** (51) ***A61N 1/375***

(84) AL 01.05.2019
IE 26.09.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 26.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 853 302** (51) ***B01D 29/01***

(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 28.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 28.08.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 853 312** (51) ***B05B 12/14***

(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 853 325** (51) ***B23B 31/163***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 853 346** (51) ***B24B 33/08***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 853 351** (51) ***B25B 27/00***

(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 853 372** (51) ***B29C 45/27***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 853 393** (51) ***B41J 2/045***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 853 397** (51) ***B41J 2/155***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 30.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 853 398** (51) ***B41J 2/155***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 853 401**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 08.08.2019
HR 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 853 405**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 26.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B41J 11/04***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 853 427**
(84) AL 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 14.08.2019
(51) ***B60J 7/12***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 853 455**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 29.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 29.09.2019

(11) **2 853 457**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 853 458**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***B60W 30/16***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 853 462**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B61D 17/22***
(84) IE 26.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 26.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 853 482**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 15.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 15.09.2019
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 853 485**
(84) AL 20.03.2019
IE 23.09.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B64C 21/08***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 23.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 853 535**
(84) RO 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 853 572**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***C09J 103/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 853 576**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C09K 5/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 29.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **2 853 581**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 22.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 01.05.2019
IE 22.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 853 626**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***D03D 47/36***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 853 659**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***E04H 4/14***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 853 694**
(84) AL 06.02.2019
FR 31.08.2019
BG 06.05.2019
(51) ***F01D 25/00***
(84) AT 06.02.2019
IE 20.08.2019
CZ 06.02.2019

DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 20.08.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 20.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 853 750**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 30.09.2019
IT 19.06.2019
LU 30.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F04D 25/06***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 853 761**
(84) AL 27.02.2019
IE 25.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F16C 35/067***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 853 766**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F16D 65/18***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 853 772**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
(51) ***F16F 15/14***
(84) IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 21.08.2019
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 31.08.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 853 776**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F16H 37/02***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 853 778**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***F16H 37/02***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 853 789**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***F16J 15/34***
(84) LU 10.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 853 803**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F21S 43/14***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 853 817**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 18.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 853 826**
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***F24F 1/06***
(84) AT 13.03.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 27.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 853 831**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F24F 7/08***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 853 843**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F25B 41/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 853 859**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 26.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 853 875**
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
IE 15.09.2019
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 15.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 853 917**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G01S 15/89***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 853 925**
(84) AL 16.01.2019
IE 23.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***G01T 1/205***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019

FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 23.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 853 926** (51) ***G01T 1/205***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 30.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 853 933** (51) ***G02B 21/02***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 16.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **2 853 946** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 13.02.2019
IE 26.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 853 948** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 20.03.2019
IE 15.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 15.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 853 951** (51) ***G03G 15/02***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 26.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 853 968** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 27.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 853 970** (51) ***F02C 9/00***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(84) IE 30.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 30.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 853 983** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 06.03.2019
IE 26.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 26.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 853 984** (51) ***G06F 1/324***

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 854 009** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 854 012** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 26.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 26.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 854 015** (51) ***G06F 3/06***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 25.09.2019
IT 04.09.2019
LU 25.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 854 018** (51) ***G06F 3/06***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 26.08.2019

(11) **2 854 022** (51) ***G06F 3/12***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020

NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 854 036**
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 854 039**
(51) ***G06F 12/0802***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 854 053**
(51) ***G06F 16/901***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 854 063**
(51) ***B41J 29/38***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 22.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019

(11) **2 854 069**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 30.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 854 108**
(51) ***G06T 11/40***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 854 113**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 18.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 854 122**
(51) ***G09G 3/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 854 129**
(51) ***G10H 1/34***
(84) AL 09.01.2019
IE 24.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 24.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 854 136**
(51) ***G11C 16/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 854 141**
(51) ***H01C 7/12***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 854 156**
(51) ***H01J 47/12***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 854 158**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 27.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 854 161**
(51) ***H01L 21/56***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 854 162**
(51) ***H01L 21/56***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 854 164**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019
(84) IE 30.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 30.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 854 182**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 16.01.2019
IE 25.09.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 854 193**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 854 213**
(51) ***H01G 9/20***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019

LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 854 215**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 24.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 24.04.2019
IE 24.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 854 222**
(51) ***H01R 4/26***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 854 229**
(51) ***H01R 13/436***
(84) AL 16.01.2019
IE 25.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 25.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 854 239**
(51) ***H01R 24/84***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 854 242**
(51) ***H01T 1/14***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 854 301**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 30.09.2019
IT 02.01.2019
LU 30.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 854 306**
(51) ***H04B 10/079***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 854 314**
(51) ***H04H 20/06***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 854 341**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 854 367**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 29.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 854 402**
(51) ***H04N 13/376***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 854 412**
(51) ***H04N 21/458***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 12.09.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
AT 24.04.2019
IE 12.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 854 423**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 854 429**
(51) ***H04M 3/42***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 854 430**
(51) ***H04W 8/02***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 854 437**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 19.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 854 440**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 854 441**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 854 443**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 854 458** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 06.03.2019, IE 14.09.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LU 14.09.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 854 469** (51) ***H04W 76/19***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020

(11) **2 854 470** (51) ***H04W 74/02***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020

(11) **2 854 485** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 12.06.2019, FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LI 31.08.2019, LU 25.08.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, IE 25.08.2019
(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 854 514** (51) ***A01H 17/00***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020

(11) **2 854 522** (51) ***A01K 61/54***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **2 854 555** (51) ***A22B 5/00***
(84) FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020

(11) **2 854 594** (51) ***A45D 19/02***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 854 618** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 25.03.2020, NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020, SE 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **2 854 654** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 854 664** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 854 670** (51) ***A61B 17/56***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **2 854 675** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **2 854 689** (51) ***B25J 19/00***
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 854 693** (51) ***A61C 1/08***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **2 854 730** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **2 854 745** (51) ***A61K 6/083***
(84) CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 854 750** (51) ***A61K 8/22***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 854 755** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 854 759** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 854 776** (51) ***A61K 9/50***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020

(11) **2 854 784** (51) ***A61K 31/275***
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 854 804**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 854 819**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C07D 215/36***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 854 893**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 854 901**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 854 903**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 854 941**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***A61N 1/37***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 854 957**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A62C 35/62***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 855 070**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B23K 9/23***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 855 076**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B23K 26/06***
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 855 108**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***B27N 1/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 855 125**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B29C 70/46***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 855 132**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 855 161**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***B41J 25/304***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 855 169**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B60B 9/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 855 182**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B60K 6/54***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 855 184**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***B60K 11/04***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 855 202**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60P 1/64***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 855 221**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***B60T 13/567***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 855 230**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B61F 3/02***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 855 270**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 855 309**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***B65G 17/40***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 855 339**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B66F 11/04***
(84) BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 855 340**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A62B 3/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 855 357**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C01D 15/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 855 359**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C01G 49/02***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 855 375**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C02F 11/06***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 855 388**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***C03C 21/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 855 389**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***C04B 14/26***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 855 666**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***C12N 5/0783***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 855 680**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 855 716**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***C21D 1/767***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 855 717**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C21D 6/00***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 855 825**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***E21B 47/022***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 855 840**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***E21B 47/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 855 846**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 855 849**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 855 924**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F03D 13/10***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 855 993**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***F16L 37/32***
(84) CZ 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 856 028**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 856 098**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G01L 1/24***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 856 111**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G01N 21/31***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 856 119**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(51) ***G01N 21/78***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 856 127**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***G01N 27/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 856 139**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G01N 27/62***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 856 140**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 856 144**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 856 181**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***G01R 15/18***
(84) GR 19.06.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **2 856 193**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***G01R 33/385***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 856 203**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G01S 7/02***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 856 243** (51) ***G02B 6/14***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 856 254** (51) ***G03B 9/14***

(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **2 856 271** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **2 856 290** (51) ***G06F 3/042***

(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019

(11) **2 856 295** (51) ***G06F 9/451***

(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020, PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020

(11) **2 856 312** (51) ***G06F 8/41***

(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 856 335** (51) ***G06F 16/00***

(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020

(11) **2 856 348** (51) ***G06F 16/25***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 856 359** (51) ***G06F 16/174***

(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 856 371** (51) ***G16H 20/40***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 856 389** (51) ***G06K 7/10***

(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 856 398** (51) ***G06Q 10/08***

(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 856 426** (51) ***G06T 7/00***

(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, FI 26.02.2020

(11) **2 856 457** (51) ***G09B 19/00***

(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 856 616** (51) ***H02K 5/167***

(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020
(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **2 856 684** (51) ***H04L 1/18***

(84) RO 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 856 706** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 856 722** (51) ***H04L 25/49***

(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 856 723** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 856 725** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, CZ 30.10.2019

(11) **2 856 753** (51) ***H04N 7/15***

(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 856 755** (51) ***H04N 7/18***

(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 856 817** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020
(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019

LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 856 834**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 856 841**
(51) ***H05B 3/48***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 856 854**
(51) ***A01D 45/02***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 856 866**
(51) ***A01K 61/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 856 878**
(51) ***A21C 3/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 856 880**
(51) ***A21C 3/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 856 883**
(51) ***A23F 5/24***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
LU 30.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 856 925**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 06.02.2019
IE 25.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 25.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 856 931**
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 857 038**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LU 18.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 18.09.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 857 039**
(51) ***A61K 39/395***
(84) SM 20.11.2019

(11) **2 857 046**
(51) ***B65B 55/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 25.08.2019
AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 857 058**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 857 080**
(51) ***B01D 29/085***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 857 088**
(51) ***B01D 69/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 857 108**
(51) ***B05B 12/12***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 30.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 857 130**
(51) ***B23B 51/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 857 144**
(51) ***B24B 31/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 22.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 30.09.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
IE 22.09.2019

(11) **2 857 154**
(51) ***B26B 19/06***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 857 165**
(51) ***B29B 9/06***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 01.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019

SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 857 178**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 19.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 19.09.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 857 205**
(84) AL 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 857 208**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B41J 15/04***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 857 224**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***B60B 35/14***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 857 235**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B60G 11/16***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 857 262**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***F21S 9/02***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 857 276**
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 12.12.2018
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 857 279**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B62B 9/10***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 857 309**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B64C 3/40***
(84) LU 01.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 857 335**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 15.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
(51) ***B65H 26/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 857 343**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***B66D 1/39***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 857 427**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C08G 18/22***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **2 857 436**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C08G 65/331***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 857 437**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C08G 69/26***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 29.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 29.09.2019

(11) **2 857 504**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***C12N 9/02***
(84) CZ 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 857 533**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C22B 15/06***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 24.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 857 557**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C25D 5/26***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 857 576**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 857 597**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***E02F 9/16***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 857 600**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 857 621**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 857 710**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F16F 1/12***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 26.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 857 715**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***F16F 13/18***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 857 740**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 16.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
(51) ***F21S 43/239***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 857 748**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***F23J 13/00***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 857 751**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F24C 3/00***
(84) LU 01.10.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 857 762**
(84) AL 06.02.2019
IE 18.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 18.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 857 772**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F24F 12/00***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 857 780**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F27B 9/02***
(84) LU 01.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 857 793**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 857 795**
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***G01C 9/28***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 857 798**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) LU 01.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 857 805**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 857 822**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 857 850**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) LU 01.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 857 851**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
(51) ***G01R 31/07***
(84) LU 03.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 857 853**
(51) ***G01R 31/327***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LU 07.10.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 857 857**
(51) ***G01S 7/35***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 18.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 857 866**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 857 878**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 03.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 857 905**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 857 909**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
AT 15.05.2019
IE 26.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 26.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 857 913**
(51) ***G06F 11/20***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 857 921**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 857 926**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 857 928**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
LU 01.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 857 932**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 857 938**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 857 947**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 30.11.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
LU 27.11.2019
RO 16.10.2019
CH 30.11.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 857 955**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 857 957**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 27.02.2019
IE 30.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 30.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 857 967** (51) ***G06F 8/61***

(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 857 973** (51) ***G06F 11/34***

(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 858 002** (51) ***G16H 10/60***

(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 858 033** (51) ***G06T 5/00***

(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 858 046** (51) ***G08B 5/38***

(84) AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 858 047** (51) ***G08B 5/38***

(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 858 052** (51) ***G08B 29/14***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LU 30.09.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, CH 30.09.2019, IE 30.09.2019

(11) **2 858 076** (51) ***H01F 27/28***

(84) AL 29.05.2019, AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 858 087** (51) ***H01J 35/06***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LU 18.09.2019, MC 03.07.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.09.2019, IE 18.09.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 858 092** (51) ***H01L 21/02***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 858 130** (51) ***H01L 33/46***

(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020

(11) **2 858 154** (51) ***H01M 8/02***

(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020

(11) **2 858 160** (51) ***H01M 8/249***

(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 858 163** (51) ***H01M 10/04***

(84) RO 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, EE 13.11.2019

(11) **2 858 199** (51) ***H02J 3/16***

(84) FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, CZ 01.01.2020

(11) **2 858 213** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LU 22.10.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 858 231** (51) ***H02M 7/483***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LU 07.10.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 858 243** (51) ***H03K 5/156***

(84) AL 13.03.2019, IE 23.09.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LU 23.09.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019

SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 858 246**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H03K 17/14***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 07.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 858 247**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 05.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019

(11) **2 858 253**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***H04B 1/16***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 858 259**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) LU 07.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 858 284**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 858 296**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***H04L 9/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 858 303**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 858 327**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 858 330**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 858 332**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 858 340**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 858 387**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019

(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 17.09.2019

(51) ***H04W 4/14***
(84) LU 28.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 858 389**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04W 12/04***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 858 394**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 858 411**
(84) AL 06.02.2019
IE 17.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04W 48/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 858 419**
(84) AL 12.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 13.08.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 858 437**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 858 455** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LI 31.10.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 858 469** (51) ***H05K 5/06***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 03.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 858 481** (51) ***A01J 5/003***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 858 515** (51) ***A23K 50/10***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 858 517** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 858 649** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 858 659** (51) ***A61K 38/36***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 858 685** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 858 700** (51) ***A61M 5/315***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 858 727** (51) ***A41D 13/05***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 858 738** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 858 740** (51) ***B01D 71/56***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 858 747** (51) ***B01J 20/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 858 751** (51) ***B01J 35/04***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 858 765** (51) ***B08B 7/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020

(11) **2 858 780** (51) ***B23K 9/095***
(84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 858 809** (51) ***B29C 67/00***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 858 847** (51) ***B60K 26/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 858 848** (51) ***F16P 3/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 858 893** (51) ***B63H 1/14***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 RS 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 858 894** (51) ***B64C 39/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 858 905** (51) ***B65B 31/04***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 858 909** (51) ***B65B 59/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SK 25.12.2019

SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 858 986**
(84) AL 30.10.2019
LT 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***C07D 401/12***
(84) EE 30.10.2019
LV 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 859 011**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***C07K 7/08***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 859 020**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(51) ***C08C 19/25***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 859 053**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***C09D 183/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 859 054**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***C09D 11/102***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 859 059**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 859 164**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***E05B 85/10***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 859 187**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***E21F 13/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 859 191**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 859 207**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(51) ***F02C 7/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 859 254**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***F16H 61/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 859 272**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(51) ***F23N 3/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 859 285**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***F25C 5/18***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 859 334**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(51) ***G01N 21/84***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 859 343**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 859 349**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 859 378**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(51) ***G01S 19/21***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 859 410**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 859 420**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 859 451**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 859 459**
(84) RO 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 859 491**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***G06F 21/33***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 859 493**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(51) ***G06F 21/56***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 859 576**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01J 49/40***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 859 597**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 859 657**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H03K 17/955***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 859 671**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 859 686**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 859 727**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06T 7/285***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 859 738**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 859 780**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 859 789**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
(51) ***A01G 33/00***
(84) LU 10.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 859 800**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***A23L 3/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 859 818**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A47J 19/02***
(84) AT 03.04.2019
IE 19.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 859 824**
(84) AL 20.03.2019
IE 23.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 23.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 859 825**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) LU 08.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 859 846**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 30.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 01.05.2019
IE 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 859 854**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 859 872**
(84) LV 22.01.2020
(51) ***A61H 3/00***
(84) RS 22.01.2020

(11) **2 859 881**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A61K 8/55***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 859 883**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61K 8/60***
(84) LU 13.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 859 910**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 859 919**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A62C 3/06***
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 859 926**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B01D 15/34***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 859 932**
(84) AL 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019

ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 859 938** (51) ***B01D 69/12***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 859 956** (51) ***B05B 7/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 859 957** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 859 959** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 14.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 859 962** (51) ***B05D 7/24***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019
AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 859 973** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 860 018** (51) ***B29C 53/06***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 860 036** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 860 051** (51) ***B60G 9/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 860 055** (51) ***B60K 15/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 860 062** (51) ***B60P 7/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 860 098** (51) ***B64C 1/06***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 860 102** (51) ***B64C 25/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 860 146** (51) ***B66C 23/70***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 860 151** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 860 165** (51) ***C04B 35/573***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 860 182** (51) ***C23C 16/455***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 860 198** (51) ***C08F 297/04***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 860 207** (51) ***C08G 18/38***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 860 212** (51) ***C08G 73/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 860 239** (51) ***C12M 3/00***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 860 242** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL 16.01.2019
FR 31.08.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 08.08.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 08.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 16.01.2019
IE 08.08.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 860 263** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 860 277** (51) ***C23C 4/12***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 860 291** (51) ***C25C 3/12***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 860 312** (51) ***D21H 23/50***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 860 359** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 22.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019

(11) **2 860 365** (51) ***F01M 13/04***
(84) AL 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 860 371** (51) ***F01P 11/16***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 860 402** (51) ***F04D 29/26***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 860 406** (51) ***F15B 1/08***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 860 433** (51) ***F16L 19/028***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 14.10.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.10.2019

(11) **2 860 438** (51) ***F16T 1/22***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 860 452** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 860 456** (51) ***F24C 3/12***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 860 462** (51) ***F24F 1/0014***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 860 466**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 860 471**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(51) ***F25B 29/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 860 487**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(51) ***G01B 3/56***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 860 511**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(51) ***G01N 15/14***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 860 537**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***G01R 31/02***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 860 546**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G01S 7/481***
(84) LU 09.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 860 560**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G02B 6/42***
(84) LU 14.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 860 612**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 860 613**
(84) AL 13.03.2019
IE 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 04.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 860 626**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G06F 8/34***
(84) LU 10.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 860 647**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G06F 16/955***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 16.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 860 663**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) LU 01.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 860 690**
(84) AL 26.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G06T 1/60***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 860 707**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G05B 1/01***
(84) LU 07.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 860 713**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G08B 1/08***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 860 744**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(51) ***H01H 13/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020

NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 860 751**
(51) ***H01J 35/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 18.09.2019
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 860 757**
(51) ***H01L 23/552***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 860 762**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 860 772**
(51) ***H01L 33/36***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 860 773**
(51) ***H01L 33/10***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 860 782**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
LU 09.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 860 820**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 860 821**
(51) ***H01Q 1/48***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 860 842**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 860 875**
(51) ***H03M 3/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 860 878**
(51) ***H04B 1/40***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 860 896**
(51) ***H04J 99/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 860 909**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 860 919**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 10.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 01.05.2019
IE 10.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 860 934**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 09.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 860 935**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 09.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 860 937**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 08.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 01.05.2019
IE 08.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 860 948**
(51) ***H04M 1/23***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 10.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 860 956**
(51) ***H04N 1/58***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 860 959**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 860 964**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 860 973**
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 860 984**
(51) ***H04N 21/418***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 860 986**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 860 998**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 861 001**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 27.02.2019
IE 17.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 17.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 861 005**
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 861 038**
(51) ***H04W 76/12***
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 861 104**
(51) ***A47G 1/16***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 861 166**
(51) ***A61B 17/42***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 861 167**
(51) ***A61B 17/52***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 861 192**
(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 861 198**
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 861 233**
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 861 245**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 861 255**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 861 256** (51) ***A61K 47/28***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 861 286** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 861 306** (51) ***A62C 3/08***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 861 323** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 861 349** (51) ***B02C 2/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 861 366** (51) ***B23B 27/06***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 861 400** (51) ***F24D 11/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 861 406** (51) ***B29C 49/56***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 861 425** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 861 435** (51) ***B60C 29/04***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 861 533** (51) ***C01F 17/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 861 599** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 861 618** (51) ***C07K 16/18***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 861 639** (51) ***C08F 230/02***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 861 685** (51) ***C09J 123/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 861 757** (51) ***C12Q 1/6848***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 861 760** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 861 832** (51) ***F01D 11/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 861 846** (51) ***F02B 33/40***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 861 847** (51) ***F01D 25/16***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **2 861 849** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 861 851** (51) ***F02K 1/82***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 861 868** (51) ***F04B 5/02***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 861 874** (51) ***F16B 12/24***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 861 880** (51) ***F16C 32/04***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 861 882**
(51) ***F16D 13/58***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 861 889**
(51) ***F16F 15/14***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 861 891**
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 861 918**
(51) ***F25B 9/14***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 861 962**
(51) ***G01N 21/27***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 861 980**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 862 001**
(51) ***G01S 7/497***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 862 008**
(51) ***E21B 49/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 862 011**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 862 020**
(51) ***G02C 5/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 862 034**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 862 041**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 862 050**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 862 057**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 13.03.2019
EE 30.11.2019
LV 26.11.2019
RO 13.03.2019
SK 26.11.2019
TR 13.03.2019
CZ 26.11.2019
HU 27.11.2019
LU 26.11.2019
FI 26.11.2019
MC 13.03.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
NO 30.11.2019
SI 27.11.2019

(11) **2 862 059**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 862 073**
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 862 079**
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 862 098**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 862 107**
(51) ***G06F 9/455***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 862 113**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 862 118**
(51) ***G06F 21/41***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 862 129**
(51) ***G06K 15/02***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 862 150**
(51) ***G08B 5/38***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 862 157**
(51) ***G08G 1/16***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 862 160**
(51) ***B60W 50/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 862 162**
(51) ***G09G 3/36***
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 862 171**
(51) ***G11B 27/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 862 229**
(51) ***H01P 5/10***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 862 247**
(51) ***H01S 3/139***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 862 273**
(51) ***H03F 1/30***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 862 293**
(51) ***H03M 13/29***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 862 319**
(51) ***H04L 12/437***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 862 322**
(51) ***H04L 12/717***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 862 337**
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 862 374**
(51) ***H04W 4/06***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 862 381**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 862 387**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 862 415**
(51) ***H05B 6/42***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 862 465**
(51) ***A43B 13/26***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019
(84) GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 862 494**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 19.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 862 498**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
IE 26.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 862 501**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 13.03.2019
IE 29.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 29.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 862 515**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 27.02.2019
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019

SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 862 517**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 862 533**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 862 600**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 862 609**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 01.08.2019

(11) **2 862 610**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 862 612**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019

SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(51) ***A61B 6/08***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 12.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A61B 18/14***
(84) LU 18.10.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019

(51) ***A61Q 19/08***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(51) ***B01D 35/22***
(84) FR 12.08.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B01D 39/20***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 862 614**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 27.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 862 615**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 862 627**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 862 635**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 862 638**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***B01D 46/00***
(84) IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 31.08.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(51) ***B01D 46/00***
(84) LU 16.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B01J 29/74***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(51) ***B06B 1/06***
(84) LU 17.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(51) ***B08B 3/02***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 862 645**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(51) ***B21B 1/16***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 862 666**
(84) AL 20.02.2019
CH 31.10.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***B23K 35/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 862 674**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***B24C 9/00***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 862 677**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***B25J 9/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 862 703**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B29D 30/52***
(84) LU 17.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 862 721**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019

(51) ***B41J 2/47***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 08.08.2019

(11) **2 862 722** (51) ***B41J 11/00***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 862 725** (51) ***B44C 1/17***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 14.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 862 759** (51) ***B60T 7/06***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 862 767** (51) ***B60W 30/12***

(84) AL 24.04.2019
IE 27.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 862 768** (51) ***B60W 30/14***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 862 797** (51) ***B64C 3/56***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 862 810** (51) ***B65D 43/02***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 862 853** (51) ***C07D 231/56***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 862 888** (51) ***C08G 73/02***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 862 932** (51) ***C12N 15/63***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 862 934** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
IT 29.05.2019
LU 13.10.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
LI 31.10.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 862 952** (51) ***C22F 1/04***

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 862 957** (51) ***C23C 22/74***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 862 960** (51) ***C25B 9/08***

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 862 967** (51) ***B01D 39/16***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 11.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 862 990** (51) ***E05B 19/18***

(84) AT 19.01.2019
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 19.01.2019
GB 19.01.2019
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.01.2019
LU 19.01.2019
MC 29.08.2018
NL 01.02.2019
PL 19.01.2019
RO 29.08.2018
(84) BE 31.01.2019
CH 31.01.2019
DK 31.01.2019
ES 20.01.2019
FR 31.01.2019
GR 30.11.2018
IE 19.01.2019
IT 19.01.2019
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 19.01.2019
NO 31.01.2019
PT 29.12.2018
SE 29.08.2018

SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 862 992** (51) ***E05B 65/08***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 863 014** (51) ***F01D 5/18***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 863 016** (51) ***F01D 5/22***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 863 033** (51) ***F02C 6/18***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 863 063** (51) ***F04D 19/04***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 863 064** (51) ***F04D 29/44***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 24.08.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 863 078** (51) ***F16C 29/00***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 863 142** (51) ***A47J 33/00***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.10.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 863 143** (51) ***H05B 1/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 21.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 863 145** (51) ***F24S 23/74***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 863 151** (51) ***F25B 1/10***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 863 167** (51) ***G01B 11/25***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 863 170** (51) ***G01B 15/00***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 863 171** (51) ***G01B 21/04***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 863 213** (51) ***G01N 23/201***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 863 214** (51) ***G01N 27/18***

(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 863 215** (51) ***G01N 29/024***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 863 236** (51) ***G01R 31/02***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 863 262** (51) ***G03G 9/08***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019

RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 863 267**
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 863 275**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 863 280**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 863 285**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 863 303**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 863 320**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019

RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G03G 15/01***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(51) ***G01L 19/12***
(84) LU 15.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G05B 19/4097***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(51) ***H02J 3/16***
(84) LU 16.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G06F 9/445***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(51) ***G06F 17/21***
(84) LU 16.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019

IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 863 337**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 863 340**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 863 362**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 863 380**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 863 418**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 863 420**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019

LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(51) ***G06N 5/04***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(51) ***G06T 7/11***
(84) LU 20.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 01.05.2019
IE 04.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 04.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H01L 21/337***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***H01L 21/60***
(84) LU 02.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019

EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 863 452**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 863 456**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 863 473**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 863 475**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 863 478**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019

ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H01M 2/14***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(51) ***H01M 4/02***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***H01Q 1/08***
(84) AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H01Q 1/32***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(51) ***H01Q 1/38***
(84) LU 09.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 863 483**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01R 13/447***
(84) LU 15.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 863 493**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 863 545**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01L 41/313***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 863 561**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04H 60/04***
(84) LU 15.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 863 562**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***H04H 60/44***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 863 571**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 863 572**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 03.08.2019

(11) **2 863 578**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 863 589**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***H04L 12/42***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 863 598**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) LU 10.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 863 618**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 863 632**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04N 7/15***
(84) LU 15.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 863 679**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 863 680**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 08.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 863 698**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 16.10.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 863 701**
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 863 702**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 76/18***
(84) LU 18.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 863 730**
(84) AL 23.05.2018
CH 30.06.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LU 25.06.2018
MT 25.06.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 25.06.2013
CY 23.05.2018
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LI 30.06.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 863 736**
(51) ***A01K 67/027***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 863 745**
(51) ***A01N 37/02***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
EE 27.11.2019
LT 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 863 758**
(51) ***C12N 9/96***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 863 786**
(51) ***A47L 5/36***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 863 834**
(51) ***A61C 19/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 863 877**
(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 863 882**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 863 906**
(51) ***A61K 31/295***
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LV 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 863 910**
(51) ***A61K 31/4985***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 863 918**
(51) ***A61K 31/519***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 863 966**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 863 993**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 864 014**
(51) ***B01D 24/00***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 864 029**
(51) ***B01F 15/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 864 030**
(51) ***B01J 2/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 864 044**
(51) ***B01J 27/224***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 864 047**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 864 050**
(51) ***B03C 1/28***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 864 053**
(51) ***B04B 1/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019
LU 11.10.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 864 080**
(51) ***B25B 29/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 864 108**
(51) ***B29C 64/153***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 864 122**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 864 123**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 25.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 864 139**
(51) ***B60F 3/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 864 169**
(51) ***B60T 17/08***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 864 191**
(51) ***B63C 3/12***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 864 249**
(51) ***C01B 25/28***
(84) SM 11.12.2019
(84) AL 11.12.2019

(11) **2 864 255**
(51) ***C02F 5/10***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 864 261**
(51) ***C03C 1/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 864 266**
(51) ***C03C 17/02***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 864 315**
(51) ***C07D 401/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 864 345**
(51) ***C07H 21/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 864 383**
(51) ***C08G 18/38***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 864 397**
(51) ***C08G 75/04***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 864 446**
(51) ***B09C 1/08***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 864 502**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 864 503**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 864 517**
(51) ***C21D 1/74***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 864 539**
(51) ***D06F 75/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 864 544**
(51) ***D21H 25/06***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 864 634**
(51) ***F04B 35/04***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 864 645**
(51) ***F15B 15/14***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 864 656**
(51) ***F16D 65/02***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 864 657**
(51) ***F02F 7/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
CH 31.10.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 864 662**
(51) ***F16H 3/08***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 864 709**
(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 864 729**
(51) ***F28D 20/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 864 739**
(51) ***G01F 1/28***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 864 742**
(51) ***G01J 9/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019

IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 864 757** (51) ***F02D 41/14***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 864 793** (51) ***G01N 33/68***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 864 797** (51) ***G01P 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 864 831** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 864 834** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 864 843** (51) ***F16F 15/06***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 864 858** (51) ***G06F 3/048***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 864 862** (51) ***G06F 3/06***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 864 868** (51) ***G06F 9/38***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 864 884** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 864 897** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 864 980** (51) ***G10L 15/18***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 864 990** (51) ***C09D 11/037***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 865 007** (51) ***H01L 27/115***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 865 011** (51) ***H01L 31/032***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 865 017** (51) ***H01L 31/109***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 865 030** (51) ***H01L 51/44***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 865 041** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 28.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 865 067** (51) ***G06F 1/26***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 865 095** (51) ***H03F 1/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 865 125** (51) ***H04W 4/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 865 142** (51) ***H04L 12/805***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 865 162**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 865 215**
(51) ***H04W 16/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 865 219**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 865 232**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 865 236**
(51) ***H04L 12/46***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 865 274**
(51) ***A23K 10/12***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 865 275**
(51) ***A23K 10/12***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 865 327**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 865 328**
(51) ***A61B 5/0402***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 865 334**
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 865 335**
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 865 361**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 05.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
IE 05.09.2019

(11) **2 865 400**
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 865 401**
(51) ***A61M 37/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 865 408**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 29.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 29.09.2019

(11) **2 865 419**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 865 423**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 865 449**
(51) ***B05B 9/01***
(84) LU 22.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 865 451**
(51) ***B05B 9/08***
(84) LU 22.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
MC 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 865 460**
(51) ***B22C 7/02***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 865 475**
(51) ***B23G 7/02***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 865 497**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
(84) LU 22.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
DK 02.10.2019

RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 865 509**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(51) ***B05C 5/02***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 865 535**
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(51) ***B60B 9/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 865 551**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***B60K 6/405***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 865 557**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B60L 50/51***
(84) LU 13.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 865 559**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***E05B 47/00***
(84) LU 13.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 865 561**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019

(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 09.01.2019
CH 31.10.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 865 567**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***B60Q 1/068***
(84) LU 23.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 865 597**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***B64D 11/00***
(84) LU 02.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 865 598**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
MC 11.09.2019

(51) ***B64D 27/24***
(84) LU 27.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 865 626**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B65H 29/12***
(84) LU 25.10.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 865 652**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(51) ***C02F 3/12***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 865 667**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***C07D 213/75***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 865 697**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C08G 64/30***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 23.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 865 715**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020

(51) ***C08L 33/04***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 865 734**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.10.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(51) ***C10L 1/02***
(84) LU 23.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 865 780**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(51) ***C23C 2/06***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 865 783**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(51) ***C23C 14/32***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 865 819**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020

(51) ***E03D 1/14***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020

NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 865 848**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 865 858**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 24.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 865 859**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 17.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 865 865**
(51) ***F02C 3/30***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 865 870**
(51) ***F02D 41/20***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 865 878**
(51) ***F02K 1/76***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 865 950**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 865 959**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 865 994**
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 866 000**
(51) ***G01D 5/26***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 866 006**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 20.08.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **2 866 013**
(51) ***G01L 23/10***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.10.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.10.2019
LU 24.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 866 024**
(51) ***G01N 27/327***
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LV 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 866 042**
(51) ***G01R 31/333***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019
LU 09.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 866 053**
(51) ***G01S 19/14***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.10.2019
LU 17.10.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 866 098**
(51) ***G03G 21/12***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 866 111** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 28.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 866 138** (51) ***G06F 9/38***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 23.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 866 144** (51) ***G06F 11/07***

(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 866 159** (51) ***G06F 16/435***

(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 866 170** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 24.04.2019
IE 27.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 866 207** (51) ***G07C 9/00***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 866 213** (51) ***G07G 1/14***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 20.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 866 235** (51) ***H01F 27/32***

(84) AL 25.09.2019
CH 31.10.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019

(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DK 25.09.2019

(11) **2 866 236** (51) ***H01F 41/06***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 31.10.2019

(84) LU 21.10.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 866 246** (51) ***H01J 37/32***

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 866 248** (51) ***H01J 49/06***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 866 252** (51) ***H01L 21/677***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 866 260** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 06.02.2019
IE 12.09.2019

(84) AT 06.02.2019
BG 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 12.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 866 302** (51) ***H01R 4/2425***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 10.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 866 319** (51) ***H02B 1/21***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 28.10.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 866 329** (51) ***H02K 5/24***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 866 338** (51) ***H02M 1/00***

(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 866 343** (51) ***H02P 25/18***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019

(84) LU 20.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019

SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 866 344**
(51) ***H02P 25/22***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 866 348**
(51) ***H03L 7/081***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 866 349**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 866 360**
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 866 365**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.10.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 866 368**
(51) ***H04J 14/06***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
CZ 04.12.2019

(11) **2 866 386**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
HR 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 866 421**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 866 425**
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 866 450**
(51) ***H04N 19/895***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 866 481**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 23.08.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 866 482**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 866 491**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IE 30.09.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 866 495**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 866 504**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 866 524**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 05.08.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 05.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 05.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 866 531**
(51) ***H05B 41/288***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 866 538**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019

FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.10.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 866 551** (51) ***A01G 31/06***
(84) AL 02.10.2019
HR 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 866 552** (51) ***A01G 23/095***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 866 559** (51) ***A01N 31/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 866 562** (51) ***A01N 43/40***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 866 564** (51) ***A01N 47/34***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 866 600** (51) ***A43B 5/04***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 866 638** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 866 649** (51) ***A61B 5/05***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 866 662** (51) ***A61B 6/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 866 667** (51) ***A61B 6/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 866 671** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 866 673** (51) ***A61B 8/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 866 701** (51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 866 711** (51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 866 715** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 866 716** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 866 720** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 866 746** (51) ***A61F 2/60***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 866 822** (51) ***C12N 15/63***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 866 849** (51) ***A61L 27/34***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 866 864** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 866 901** (51) ***A62B 9/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 866 955** (51) ***B08B 9/049***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 866 984** (51) ***B27B 17/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 866 990**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***B27G 19/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 867 005**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 867 024**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B41F 19/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 867 026**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 27.03.2019
IE 25.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 25.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 867 069**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B60R 16/023***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 867 083**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 867 087**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B60W 20/14***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 867 102**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(51) ***B62D 55/08***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 867 117**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B63H 9/06***
(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 867 155**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***C01B 33/22***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 867 163**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C01B 32/23***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 867 230**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***C07D 271/06***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 867 246**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***C07K 7/64***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 867 252**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C07K 14/74***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 867 263**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***C08F 36/04***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 867 422**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
(51) ***E04C 5/16***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 867 462**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***E21B 47/092***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 867 463**
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 30.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01V 11/00***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 867 484**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***F01N 3/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 867 510**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 867 529**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***F04B 1/00***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 867 537**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***B01F 7/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 867 553**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F16D 1/08***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 867 567**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
(51) ***F16L 11/16***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019

PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **2 867 571**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***F16L 55/17***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 867 588**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***F24F 11/77***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 867 597**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 867 628**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G01F 1/075***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 867 629**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***G01F 1/60***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 867 641**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***G01M 3/24***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 867 676**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 867 689**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G01R 33/50***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 867 702**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01T 1/17***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 867 713**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G02B 13/14***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 867 719**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 867 731**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G03G 9/113***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 867 761**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H04N 19/117***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 867 785**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 867 848**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04N 21/414***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 867 853**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 867 897**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G11C 7/10***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 867 923**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 867 971**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 867 981**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H02K 55/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 867 989**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H03D 7/14***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 867 991**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***H01L 23/64***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 868 001**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 868 017**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 868 023**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 868 040**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 868 084**
(51) ***H04N 19/126***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 868 095**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 868 099**
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 868 116**
(51) ***H04R 1/28***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 868 124**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 868 135**
(51) ***H04W 28/08***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 868 138**
(51) ***H04W 36/22***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 868 139**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 868 153**
(51) ***H04W 74/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 868 208**
(51) ***A23L 2/39***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LU 31.10.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 868 209**
(51) ***A23L 9/10***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.10.2019
LU 31.10.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 868 259**
(51) ***A61B 1/303***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 868 263**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 03.09.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 03.09.2019

(11) **2 868 281**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 868 301**
(51) ***A61G 1/02***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 868 309**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 868 313**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
LU 27.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 868 317**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 868 368**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
LU 14.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 868 370** (51) ***B01F 7/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 31.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
LU 30.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 868 384** (51) ***B03C 3/16***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 868 387** (51) ***B05B 1/16***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 31.10.2019
LU 27.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 868 426** (51) ***B23K 35/30***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 868 429** (51) ***B23Q 1/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 20.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 868 439** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.10.2019
LU 27.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 868 440** (51) ***B25J 9/06***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
LU 23.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.10.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 868 447** (51) ***B26B 5/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 09.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 868 461** (51) ***B29L 11/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 868 464** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 868 475** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
LU 22.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 868 486** (51) ***B43M 3/04***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 868 489** (51) ***B60B 19/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 868 502** (51) ***B60H 1/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 868 504** (51) ***B60J 7/22***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 868 511** (51) ***B60K 35/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 868 540** (51) ***B60S 5/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 868 544** (51) ***B61D 17/08***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
LU 28.10.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019

PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 868 564**
(51) ***B62M 6/70***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.10.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 868 575**
(51) ***B64C 27/46***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 868 591**
(51) ***B65D 35/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 868 641**
(51) ***C04B 35/626***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 868 674**
(51) ***C08F 214/22***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 868 691**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 868 718**
(51) ***H01B 13/30***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.10.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 868 726**
(51) ***C09J 5/06***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.10.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 868 798**
(51) ***D06F 73/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 868 893**
(51) ***F02B 37/18***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 868 908**
(51) ***F02K 1/76***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 868 916**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 868 918**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.10.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BE 31.10.2019

(11) **2 868 921**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 868 937**
(51) ***F16C 19/50***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 868 947**
(51) ***F16G 13/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 868 948**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***F16H 59/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 868 952**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) LU 25.09.2019
IE 25.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 868 976**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 28.08.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 868 977**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 868 983**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) LU 15.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 868 987**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F24F 3/16***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 869 000**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***F25B 39/04***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 869 002**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F25B 43/02***
(84) LU 14.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 869 009**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***F25B 1/10***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 869 018**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 869 021**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***G06K 9/20***
(84) LU 23.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 869 044**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G01F 23/26***
(84) LU 27.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.10.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 869 046**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 869 060**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01N 15/06***
(84) LU 09.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 869 061**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01N 15/06***
(84) LU 10.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 869 073**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01R 19/32***
(84) LU 30.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 869 096**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G01V 99/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 869 102**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
(51) ***G02B 7/00***
(84) LU 15.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019

LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 869 104** (51) ***H04N 9/31***
(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **2 869 128** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LU 18.10.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 869 134** (51) ***G04B 1/16***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 869 137** (51) ***G04B 9/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 869 139** (51) ***G04B 17/28***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **2 869 143** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 30.10.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 869 147** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 29.10.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020
LI 31.10.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
MC 25.09.2019

(11) **2 869 168** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
IE 22.08.2019 BG 20.06.2019
CH 31.08.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LI 31.08.2019 LT 20.03.2019
LU 22.08.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 869 169** (51) ***G06F 3/044***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 869 182** (51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020

(11) **2 869 186** (51) ***G06F 3/12***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 869 187** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 30.10.2019 (84) LU 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LI 31.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
CH 31.10.2019 DK 30.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 869 207** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 869 220** (51) ***G06F 16/27***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LI 31.10.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 869 230** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 869 262** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 31.08.2019
LT 24.07.2019 LU 14.08.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 IE 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 869 264** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CH 30.09.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LI 30.09.2019 LT 08.05.2019
LU 18.09.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
IE 18.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 869 293** (51) ***G09G 3/34***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
FR 31.08.2019 IE 27.08.2019

BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 869 297** (51) ***G10K 11/178***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 869 305** (51) ***G11C 27/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 869 316** (51) ***H01F 38/18***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 869 323** (51) ***H01G 11/68***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
MC 25.09.2019

(11) **2 869 333** (51) ***H01L 21/20***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 869 355** (51) ***H01L 51/50***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 869 379** (51) ***H01M 8/0612***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 869 389** (51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 869 400** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 869 402** (51) ***H01R 11/01***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 869 406** (51) ***H01R 13/24***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.10.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 869 408** (51) ***H01R 13/52***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 869 413** (51) ***H01T 13/60***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 869 419** (51) ***H02J 1/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 29.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 869 427** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 31.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 869 430** (51) ***H02J 9/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 869 436** (51) ***H02K 3/48***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.10.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BE 31.10.2019

(11) **2 869 448** (51) ***H02M 3/158***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 869 453** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
DK 20.11.2019

(11) **2 869 481** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 869 497** (51) ***H04L 12/40***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 869 509** (51) ***H04L 12/741***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 02.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 869 512** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 869 517** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 869 525** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 869 532** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 869 567** (51) ***H04N 5/76***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 869 590** (51) ***H04R 1/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 869 593** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 16.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 869 607** (51) ***H04W 72/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 869 617** (51) ***H04W 16/04***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 869 631** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 06.03.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 869 636** (51) ***H04W 36/30***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 869 645** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DE 01.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 31.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 869 663** (51) ***H04W 88/18***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 869 670** (51) ***H05B 37/02***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 869 680** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 31.10.2019

CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 869 684** (51) ***H05K 13/02***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 869 721** (51) ***A24B 15/16***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 869 724** (51) ***A45C 11/00***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 869 776** (51) ***A61B 18/04***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 869 785** (51) ***A61F 2/24***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 869 834** (51) ***A61K 38/48***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 869 844** (51) ***A61K 39/395***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 869 886** (51) ***A61M 25/10***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 869 907** (51) ***B01D 53/04***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 869 922** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 869 935** (51) ***B05B 15/40***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 869 937** (51) ***A62C 2/08***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 869 954** (51) ***B22D 30/00***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 869 987** (51) ***B32B 27/08***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 869 994** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 870 047** (51) ***B61L 23/30***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 26.08.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 26.08.2019

(11) **2 870 062** (51) ***B63B 25/22***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 870 222** (51) ***C10J 3/30***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 870 252** (51) ***C12P 7/64***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 870 294** (51) ***E02B 3/06***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 870 306** (51) ***E04F 15/02***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 870 316** (51) ***E21B 7/15***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 870 320**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***E21B 7/06***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 870 324**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***F01D 25/08***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 870 380**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 870 387**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F16H 63/34***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 870 409**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***F23D 14/34***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 870 453**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***G01N 3/12***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 870 459**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***G01N 17/04***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 870 482**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 870 489**
(84) RO 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***G01S 11/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 870 495**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G02B 6/25***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 870 499**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B01L 9/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 870 500**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 870 521**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 870 538**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 870 544**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
(51) ***G06F 16/957***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 29.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 870 608**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G21K 1/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 870 658**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H01Q 13/02***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 870 664**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H01R 43/042***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 870 666**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01T 2/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 870 696**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H03K 19/0175***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 870 714**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04B 7/10***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 870 734**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 870 765**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***G01B 11/275***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 870 787** (51) ***H04W 8/18***

(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 870 806** (51) ***H04W 52/54***

(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 870 826** (51) ***H04W 8/10***

(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 870 830** (51) ***H05B 33/08***

(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 AL 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 870 875** (51) ***A01M 7/00***

(84) AL 17.07.2019 (84) LU 22.10.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LI 31.10.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 870 888** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019 HR 29.05.2019
LV 22.12.2019 SM 29.05.2019

(11) **2 870 937** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 16.10.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LI 30.11.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
CH 30.11.2019 DK 16.10.2019

(11) **2 870 946** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 31.10.2018 (84) LU 26.09.2019
AT 31.10.2018 IE 26.09.2019
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 TR 31.10.2018
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 870 987** (51) ***C01F 5/24***

(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 870 992** (51) ***B01D 53/22***

(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 PT 20.05.2020

(11) **2 870 997** (51) ***B01J 23/89***

(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 870 998** (51) ***B01L 3/14***

(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 871 003** (51) ***B08B 3/02***

(84) AL 02.10.2019 (84) LU 30.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LI 31.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 CH 31.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 871 006** (51) ***B21D 5/04***

(84) AL 06.02.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 06.02.2019 BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LI 31.10.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
MC 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SI 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 TR 06.02.2019
CH 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 871 007** (51) ***B21D 13/08***

(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 871 047** (51) ***B29C 70/44***

(84) AL 03.04.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LI 31.10.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 871 066** (51) ***B60B 19/00***

(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 871 069** (51) ***B60C 9/18***

(84) AL 19.12.2018 (84) IE 20.08.2019
BG 19.03.2019 CH 31.08.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
LI 31.08.2019 LT 19.12.2018
LU 20.08.2019 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SI 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 TR 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 871 087** (51) ***B60J 7/22***

(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 871 089** (51) ***B60K 37/06***

(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019

SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 871 094**
(51) ***G01M 11/06***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 871 177**
(51) ***A61P 5/26***

(84) LU 11.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 11.09.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 871 251**
(51) ***C22C 38/00***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 871 280**
(51) ***D06F 58/28***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 871 310**
(51) ***E05B 77/26***

(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 871 314**
(51) ***E05D 15/08***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 871 327**
(51) ***F01D 11/00***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.10.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 871 333**
(51) ***F01K 7/16***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 30.11.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 871 370**
(51) ***F15B 13/04***

(84) AL 27.02.2019
IE 18.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 871 380**
(51) ***F16C 33/76***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.10.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 871 427**
(51) ***F24F 1/06***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 871 434**
(51) ***F28F 1/30***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 871 455**
(51) ***G01L 19/14***

(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 871 458**
(51) ***G01M 1/36***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 871 466**
(51) ***G01N 23/04***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 871 492**
(51) ***G01S 17/36***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 871 493**
(51) ***G01S 17/87***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 871 496**
(51) ***G01T 1/29***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 871 520**
(51) ***G03F 1/00***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019

EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.10.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 871 528**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) LU 30.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 871 547**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G05B 19/4065***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 871 550**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G06F 1/10***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 871 589**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) LU 15.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 871 592**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 871 612**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***G06T 17/05***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 871 638**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G10K 11/172***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 871 643**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H01B 7/08***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 871 647**
(84) AL 22.05.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 871 654**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 01.08.2019
(51) ***H01H 9/02***
(84) AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 871 709**
(84) AL 23.10.2019
LU 11.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) MC 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 871 729**
(84) AL 05.12.2018
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
(51) ***H02B 1/38***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 871 747**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 871 756**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H02K 1/14***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 871 770**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H02P 9/30***
(84) RO 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 871 772**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H03D 7/16***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 871 783**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 871 786**
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
(51) ***H04B 10/075***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019

HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 13.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 871 823**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 871 829**
(51) ***H04N 1/387***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 30.11.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
DK 02.10.2019
LU 05.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 871 833**
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 871 851**
(51) ***H04N 21/435***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 871 887**
(51) ***H04W 36/38***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 871 900**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 871 908**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 871 915**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
LU 30.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.10.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 871 920**
(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 871 943**
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 871 956**
(51) ***A01N 37/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 871 998**
(51) ***A45F 3/04***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 871 999**
(51) ***A45F 3/04***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 872 013**
(51) ***A47F 3/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 872 097**
(51) ***A61F 13/537***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 872 128**
(51) ***A61K 31/16***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 872 157**
(51) ***A61K 45/06***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **2 872 231**
(51) ***B01D 3/06***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 872 256**
(51) ***B04B 1/20***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 872 289**
(51) ***B23C 9/00***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 872 311**
(51) ***B29C 48/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 872 335**
(51) ***B41J 3/00***
(84) AL 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **2 872 348**
(51) ***B60K 15/035***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 872 352**
(51) ***B60K 37/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 872 353**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 872 368**
(51) ***B60T 8/18***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) IE 09.09.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 09.09.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
BE 30.09.2019

(11) **2 872 394**
(51) ***B64B 1/44***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 872 396**
(51) ***B64C 1/26***
(84) AL 19.12.2018
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 872 406**
(51) ***B65B 53/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 872 446**
(51) ***C01D 3/06***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 872 538**
(51) ***C08F 10/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 872 554**
(51) ***C08K 3/34***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 872 580**
(51) ***C09J 9/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 872 620**
(51) ***C12N 5/077***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 872 640**
(51) ***C12N 9/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 872 654**
(51) ***A23L 5/00***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 872 655**
(51) ***C13K 3/00***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 872 694**
(51) ***E01D 15/12***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 872 760**
(51) ***F02C 7/20***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 872 779**
(51) ***F04B 1/107***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 872 796**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 872 815**
(51) ***F16M 1/04***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 872 821**
(51) ***F21S 41/19***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 872 828**
(51) ***F23N 5/10***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 872 832**
(51) ***F24B 1/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 872 845**
(51) ***F27D 99/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 872 848**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 872 857**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 872 876**
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 872 885**
(51) ***G01N 33/15***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 872 890**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 872 904**
(51) ***G01R 23/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 872 927**
(51) ***G01V 1/48***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 872 943**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 18.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 872 947**
(51) ***G03F 3/10***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 872 976**
(51) ***G01D 5/12***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 872 987**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 872 990**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 873 020**
(51) ***G06F 21/33***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 873 023**
(51) ***G06F 21/56***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 873 077**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 873 079**
(51) ***H01F 10/32***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 873 094**
(51) ***H01L 23/373***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 873 115**
(51) ***H01R 13/11***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 873 135**
(51) ***H02J 7/02***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 873 149**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 873 158**
(51) ***H04B 1/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019

PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 873 171**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H04B 10/118***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 873 172**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H04B 10/118***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 873 185**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 873 202**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 873 211**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 873 218**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 15.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 873 225**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 873 253**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 873 270**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 873 284**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 873 294**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***H04W 76/25***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 873 303**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 873 372**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) LU 10.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 873 468**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 09.09.2019
(51) ***C23C 8/02***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 873 479**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B27B 9/02***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 873 480**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
(51) ***B23D 61/00***
(84) LU 17.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 873 487**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***B25B 23/147***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 873 507**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B29C 47/24***
(84) LU 29.10.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 873 508**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
(51) ***B29C 48/335***
(84) LU 14.10.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 873 518**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***B29C 70/86***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 873 559**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60P 3/20***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 873 578**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
(51) ***B60W 50/16***
(84) LU 29.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019

IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **2 873 579** (51) ***B61D 15/06***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 873 616** (51) ***B64D 11/02***

(84) AL 30.10.2019
LU 15.11.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
MC 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 873 621** (51) ***B64F 5/50***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 873 646** (51) ***C01B 33/113***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 29.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 873 682** (51) ***C08G 59/32***

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 873 689** (51) ***C08J 5/18***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 873 692** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 873 727** (51) ***C12N 5/10***

(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 873 785** (51) ***E04F 11/18***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 873 787** (51) ***E05B 3/06***

(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 873 818** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 873 825** (51) ***F01N 13/18***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 16.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 16.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 873 869** (51) ***F16K 31/12***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.10.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 873 874** (51) ***F16B 5/06***

(84) AL 26.06.2019
CH 31.08.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 26.08.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 873 899** (51) ***F16L 27/04***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 873 927** (51) ***F24F 1/0007***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 873 947** (51) ***G01C 11/02***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
LU 19.09.2019
IE 19.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019

HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 873 967** (51) ***G01N 23/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 874 025** (51) ***G04R 20/02***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 874 034** (51) ***G05B 19/401***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NO 09.01.2020
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 874 037** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 874 040** (51) ***G05G 1/12***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 874 082** (51) ***G16H 40/63***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019

(11) **2 874 087** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LI 31.10.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
CH 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 874 089** (51) ***H04N 1/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020

(11) **2 874 122** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL 23.10.2019 (84) LU 05.11.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LI 30.11.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 CH 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 874 184** (51) ***H01L 27/02***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 874 187** (51) ***H01L 29/417***
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 874 193** (51) ***H01L 51/56***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 874 266** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 30.10.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.10.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 874 282** (51) ***H02K 5/173***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 874 289** (51) ***H02K 15/04***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 874 299** (51) ***H02M 7/06***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 874 335** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 874 341** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 24.09.2019
AT 06.03.2019 IE 24.09.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 874 353** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
FR 31.08.2019 IE 06.08.2019
BG 13.06.2019 CH 31.08.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GB 06.08.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LI 31.08.2019
LT 13.03.2019 LU 06.08.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 874 362** (51) ***H04L 12/861***
(84) AL 02.10.2019 (84) MC 02.10.2019
LU 13.11.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 874 383** (51) ***G06F 3/023***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **2 874 406** (51) ***H04Q 9/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019

ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 874 456** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 874 459** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 874 464** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 13.03.2019
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 874 490** (51) ***A01H 5/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 874 499** (51) ***A23D 9/00***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 874 514** (51) ***A43C 15/16***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 874 535** (51) ***A61B 5/02***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 874 559** (51) ***A61C 1/05***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 874 560** (51) ***A61C 7/12***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 874 562** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 874 575** (51) ***A61F 2/66***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 874 618** (51) ***A61K 31/167***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 874 621** (51) ***A61K 31/416***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 874 635** (51) ***A61K 35/76***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 874 636** (51) ***A61K 36/064***
(84) RO 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 874 686** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 874 740** (51) ***B01J 20/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 874 748** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 874 758** (51) ***B01F 13/10***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 874 790** (51) ***B26F 1/18***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 874 806** (51) ***B31D 5/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 874 854** (51) ***B60R 25/20***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 874 916** (51) ***B65G 69/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020

NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 874 977**
(51) ***C04B 41/85***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 874 987**
(51) ***C07C 67/08***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 874 994**
(51) ***C07C 235/26***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 874 996**
(51) ***C07C 273/18***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 875 009**
(51) ***C07D 307/68***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 875 046**
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 875 061**
(51) ***C08G 18/66***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 875 077**
(51) ***C09C 1/36***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 875 100**
(51) ***C10G 9/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **2 875 130**
(51) ***C12N 9/88***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 875 139**
(51) ***C12P 7/14***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 875 149**
(51) ***G16B 20/10***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 875 152**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 875 172**
(51) ***C30B 29/18***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 875 176**
(51) ***D06F 39/08***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 875 223**
(51) ***F02C 7/00***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 875 225**
(51) ***F01D 21/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 875 259**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 875 325**
(51) ***G01L 1/24***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 875 346**
(51) ***G01N 23/222***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 875 355**
(51) ***G01N 33/53***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 875 405**
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 875 413**
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 875 417**
(51) ***H04N 21/442***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 875 456**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019

LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 875 472** (51) ***G06K 19/16***
(84) AL 30.10.2019
IS 29.02.2020
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 875 521** (51) ***H01L 21/3213***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 875 522** (51) ***H01L 21/308***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 875 538** (51) ***H01M 2/08***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 875 552** (51) ***H01R 12/62***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 875 629** (51) ***G08B 21/02***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 875 650** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 875 652** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 875 658** (51) ***H04W 4/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 875 691** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 875 709** (51) ***A01D 34/68***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 19.09.2014
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 875 767** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
LU 20.11.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 875 791** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 875 796** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LU 22.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 875 802** (51) ***A61J 3/00***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 875 817** (51) ***A61K 31/454***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 875 836** (51) ***A61M 5/20***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 875 847** (51) ***A62B 9/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 875 851** (51) ***B01D 9/02***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 875 854** (51) ***B01D 45/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 875 855** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 875 862**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019
AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 875 866**
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 875 901**
(51) ***B25B 21/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 875 920**
(51) ***B27D 5/00***
(84) AL 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 875 921**
(51) ***B27D 5/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 875 955**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 21.11.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 875 957**
(51) ***B41J 2/47***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 875 971**
(51) ***B60D 1/48***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 875 993**
(51) ***B60P 1/64***
(84) AL 30.01.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 24.09.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 876 001**
(51) ***B60R 21/207***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 876 011**
(51) ***B60T 17/22***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 876 020**
(51) ***B61F 15/20***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 876 027**
(51) ***B62J 6/02***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 14.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 876 062**
(51) ***B65G 21/22***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 876 113**
(51) ***C07K 5/08***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SK 06.11.2019

(11) **2 876 117**
(51) ***C08F 2/38***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 876 174**
(51) ***C22B 1/20***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 876 182**
(51) ***C23C 2/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 876 183**
(51) ***C23C 4/12***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.10.2019
LU 09.10.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 876 199**
(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 876 222**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***E03D 11/14***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 876 253**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***E21B 34/06***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **2 876 257**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F01D 5/00***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 876 262**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F01D 21/04***
(84) LU 24.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 876 295**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F02M 37/22***
(84) LU 09.09.2019
IE 09.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 876 302**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 28.10.2019
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 876 315**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***F16C 11/02***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 876 319**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
(51) ***F16C 33/46***
(84) LU 20.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 876 378**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 876 395**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***F26B 3/06***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 876 412**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***G01C 19/5726***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 876 432**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 876 447**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 876 452**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***G01R 13/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 876 458**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
(51) ***G01S 5/00***
(84) LU 20.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 876 469**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G02B 5/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 876 472**
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 26.12.2018
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 13.08.2019
HR 26.12.2018
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 876 484**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) LU 27.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 876 501**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 876 523**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) LU 30.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 876 538**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019

FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 876 542** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 876 548** (51) ***G06F 7/58***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 876 570** (51) ***G06F 21/34***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 876 578** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 876 685** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 13.03.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 876 751** (51) ***H01T 13/36***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 876 785** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019
LU 21.11.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 876 888** (51) ***H04N 21/647***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 876 898** (51) ***H04R 1/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 876 910** (51) ***H04W 4/24***
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 876 931** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 03.04.2019
IE 09.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 876 932** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 07.08.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 876 941** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019
AT 02.01.2019
IE 10.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 876 952** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.12.2018
FR 31.08.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
AT 05.12.2018
IE 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 876 956** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 876 967** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 10.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019

(11) **2 877 012** (51) ***A01N 43/40***
(84) LV 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020

(11) **2 877 126**
(51) ***A61F 2/32***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 877 144**
(51) ***A61K 8/34***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 877 156**
(51) ***A61K 45/06***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 877 160**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 877 173**
(51) ***C07D 231/06***
(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SM 13.11.2019

(11) **2 877 174**
(51) ***A61K 31/4184***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 877 196**
(51) ***A61K 38/16***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 877 206**
(51) ***A61K 39/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 877 227**
(51) ***A61M 25/06***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 877 241**
(51) ***A61N 1/372***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 877 251**
(51) ***A62B 1/14***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 877 275**
(51) ***B01F 17/04***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 877 293**
(51) ***B05B 7/24***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 877 296**
(51) ***B41M 3/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 877 304**
(51) ***B21J 15/02***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 877 315**
(51) ***B29C 64/135***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 877 349**
(51) ***B44C 5/04***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 877 362**
(51) ***B60K 37/06***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 877 369**
(51) ***B60N 2/818***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 877 423**
(51) ***G01N 15/14***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 877 481**
(51) ***C07H 15/04***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 877 502**
(51) ***C08F 10/02***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 877 506**
(51) ***C08F 265/04***
(84) AL 27.02.2019
IE 17.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 17.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 877 526**
(51) ***C08K 5/29***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 877 555**
(51) ***C10G 1/06***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 877 558**
(51) ***C10L 1/02***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 877 579**
(51) ***C12N 15/11***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 877 594**
(51) ***G16B 20/10***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019

FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 877 662**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 877 663**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 877 669**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 01.10.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.05.2020
SI 03.07.2019

(11) **2 877 683**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **2 877 688**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019

GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(51) ***E05D 7/08***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***E05D 15/54***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***E21B 33/10***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***E21B 34/14***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 20.09.2019

(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 28.08.2019

NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 23.09.2019

(11) **2 877 705**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 877 709**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 877 712**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 877 719**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 877 733**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 877 742**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 877 805**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(51) ***F16C 17/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***F01M 1/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(51) ***F02M 17/04***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
NO 22.04.2020

(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***F28F 9/02***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 877 811**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 877 870**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***G01S 7/521***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 877 873**
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(51) ***G01S 7/521***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 877 898**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(51) ***G03F 7/20***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 877 999**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(51) ***H01F 1/057***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 878 029**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(51) ***H01M 8/04119***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 878 040**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

(51) ***H01R 12/70***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020

RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 878 045** (51) ***H01S 5/183***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **2 878 067** (51) ***H02K 1/32***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 878 077** (51) ***H03D 3/00***
(84) RO 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 878 078** (51) ***H03F 1/02***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 878 080** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 878 101** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 878 106** (51) ***H04L 12/711***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 878 111** (51) ***H04L 27/36***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 878 143** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 878 157** (51) ***H04W 4/70***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 878 204** (51) ***A23C 9/137***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 878 245** (51) ***A47J 43/042***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 11.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 878 250** (51) ***A47L 15/42***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 878 284** (51) ***A61F 5/02***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 878 302** (51) ***A61K 35/60***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 878 336** (51) ***A61B 90/50***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
(84) LU 10.11.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 878 353** (51) ***B01D 45/08***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 878 399** (51) ***B22D 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 878 448** (51) ***B41J 11/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 878 475** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 878 476** (51) ***B60K 15/03***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 878 509** (51) ***B60W 30/18***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 878 533** (51) ***B64C 13/18***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 878 560** (51) ***B65H 29/12***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
MC 25.09.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 878 592** (51) ***C07C 235/60***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 878 630** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) LU 28.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 878 631** (51) ***C08L 77/06***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 878 681** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 878 710** (51) ***C25C 3/18***
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CH 30.11.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 878 715** (51) ***D01F 1/10***
(84) AL 15.05.2019
IE 14.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
IE 09.09.2019

(11) **2 878 852** (51) ***F16F 9/36***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
GR 19.06.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **2 878 885** (51) ***F22B 1/18***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 878 914** (51) ***F41H 1/02***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 23.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 878 933** (51) ***G01F 1/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 878 940** (51) ***G01L 9/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 878 942** (51) ***G01N 9/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 878 951** (51) ***B01L 3/00***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 878 962** (51) ***G01R 15/18***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 878 988** (51) ***G02C 5/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 878 990** (51) ***G02F 1/13***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 02.09.2019
IE 02.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 879 010** (51) ***A47L 11/283***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 879 064** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 879 129** (51) ***E04B 1/84***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 09.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

SM 03.07.2019
DE 01.05.2020

(11) **2 879 136** (51) ***H01B 13/012***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 879 139** (51) ***H01F 3/10***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 879 143** (51) ***H01G 11/24***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PT 19.04.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 AL 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019

(11) **2 879 148** (51) ***H01H 13/06***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
IE 18.09.2019 BG 20.06.2019
CH 30.09.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LI 30.09.2019 LT 20.03.2019
LU 18.09.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 879 166** (51) ***H01L 21/3065***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 879 167** (51) ***H01L 21/3065***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 879 169** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL 23.10.2019 (84) MC 23.10.2019
LU 25.11.2019 BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 879 188** (51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 879 209** (51) ***H01M 4/36***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 879 210** (51) ***H01M 4/131***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 879 216** (51) ***H01M 4/587***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
IE 16.09.2019 BG 27.05.2019
CH 30.09.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LI 30.09.2019 LT 27.02.2019
LU 16.09.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 879 243** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LU 29.09.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 879 267** (51) ***B60L 53/12***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 879 269** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 879 304** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
IE 04.09.2019 BG 27.05.2019
CH 30.09.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LU 04.09.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 879 356** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020

(11) **2 879 379** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 879 383** (51) ***H04N 7/18***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 879 389** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 DE 01.05.2020
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 879 407**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 879 423**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 879 461**
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04W 88/16***
(84) AT 09.01.2019
IE 02.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 879 466**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H01L 51/44***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 879 470**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) LU 28.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 879 533**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) CY 05.04.2017
HR 05.04.2017
LU 17.12.2017
LV 17.12.2019
MK 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 879 566**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 879 582**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 5/16***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 879 586**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 879 595**
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 01.08.2019
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 879 608**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 879 609**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 879 610**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 879 611**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A61B 17/56***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
MC 05.04.2017
MT 17.12.2017
AL 05.04.2017

(11) **2 879 613**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61B 46/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 879 623**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***A61F 2/66***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 879 649**
(84) AL 07.11.2018
IE 02.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.08.2019
(51) ***B65D 81/32***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 879 655**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***A61K 8/39***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 879 656**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 02.08.2019
(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 879 657**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(51) ***A61K 8/63***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 879 675**
(51) ***A61K 31/416***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 879 683**
(51) ***A61K 31/70***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 879 702**
(51) ***A61K 39/155***
(84) HR 27.11.2019
NO 27.02.2020
SM 27.11.2019
(84) IS 27.03.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 879 709**
(51) ***C07K 14/705***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 879 710**
(51) ***A61K 39/395***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 879 735**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 879 750**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 05.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 879 757**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 879 759**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 879 762**
(51) ***A61Q 9/04***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 879 777**
(51) ***B01D 45/04***
(84) AL 29.05.2019
CH 30.09.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
IE 28.09.2019

(11) **2 879 795**
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 879 817**
(51) ***B21D 39/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 879 836**
(51) ***B24D 3/14***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 879 842**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 879 852**
(51) ***B29C 44/04***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 879 856**
(51) ***B29C 48/25***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 879 861**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 879 884**
(51) ***B42D 25/24***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 879 894**
(51) ***B60K 15/00***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 879 898** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 879 899** (51) ***B60L 53/12***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 879 907** (51) ***B60N 2/42***

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 879 911** (51) ***B60N 2/80***

(84) RO 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 879 924** (51) ***B60T 7/06***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 879 931** (51) ***B61C 9/48***

(84) AL 03.04.2019
IE 05.08.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 05.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 879 955** (51) ***B64D 33/02***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 879 960** (51) ***B65B 3/02***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 879 983** (51) ***B66C 23/36***

(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 879 990** (51) ***C01B 21/064***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 02.08.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 880 044** (51) ***C07H 1/04***

(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 880 051** (51) ***C07K 14/44***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 880 053** (51) ***A61K 39/395***

(84) LV 26.02.2020

(11) **2 880 064** (51) ***C08F 4/654***

(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 880 067** (51) ***C08F 210/16***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 01.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 880 085** (51) ***D01D 5/06***

(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 880 087** (51) ***C08J 9/28***

(84) AL 06.02.2019
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 880 094** (51) ***C08L 63/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 880 103** (51) ***C09D 5/00***

(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 880 108** (51) ***C09D 133/04***

(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 880 116**
(51) ***C09J 189/00***
(84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 880 157**
(51) ***C12N 9/24***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
IE 02.08.2019
BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LT 06.03.2019
LU 02.08.2019
LV 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SK 06.03.2019
SM 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 880 185**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LU 02.08.2019
LV 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
PL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RO 03.07.2019
RS 03.07.2019
SE 03.07.2019
SI 03.07.2019
SK 03.07.2019
SM 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 02.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 880 186**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
IE 02.08.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LU 02.08.2019
LV 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
NO 06.05.2019
PL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RO 06.02.2019
RS 06.02.2019
SE 06.02.2019
SI 06.02.2019
SK 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 880 191**
(51) ***C21D 9/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
IE 06.08.2019
BG 13.06.2019
CH 31.08.2019
CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LT 13.03.2019
LU 06.08.2019
LV 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
PL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
RS 13.03.2019
SE 13.03.2019
SI 13.03.2019
SK 13.03.2019
SM 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 880 208**
(51) ***D02G 3/22***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 880 215**
(51) ***D07B 7/16***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
ES 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 880 222**
(51) ***E03F 5/10***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RO 06.11.2019
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 880 240**
(51) ***E21B 3/02***
(84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 880 280**
(51) ***F02C 7/00***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
ES 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 880 284**
(51) ***F02C 7/143***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
ES 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
AL 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 880 330**
(51) ***F16D 25/08***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
ES 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 880 336**
(51) ***F16H 15/38***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
ES 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 880 346**
(51) ***F16L 1/10***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CH 31.08.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LT 20.02.2019
LU 02.08.2019
LV 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
RS 20.02.2019
SE 20.02.2019
SI 20.02.2019
SK 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 02.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 880 351**
(51) ***F16L 58/08***
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
IE 01.08.2019
BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GB 01.08.2019
GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
IT 01.08.2019
LI 31.08.2019
LT 06.03.2019
LU 01.08.2019
LV 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
PL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
RS 06.03.2019
SE 06.03.2019
SI 06.03.2019
SK 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 880 367**
(51) ***F23R 7/00***
(84) AL 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
ES 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 880 372**
(51) ***F24S 30/425***
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
BG 20.05.2019
CH 31.08.2019
CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
GB 01.08.2019
GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LT 20.02.2019
LU 01.08.2019
LV 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
PL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
RS 20.02.2019
SE 20.02.2019
SI 20.02.2019
SK 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 880 380**
(51) ***F25B 30/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019

PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 880 403**
(51) ***G01D 3/08***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 880 413**
(51) ***G01N 9/26***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 880 462**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 880 485**
(51) ***G02B 27/00***
(84) RO 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 880 499**
(51) ***G06N 7/00***
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 880 501**
(51) ***G05D 23/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 880 505**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 13.03.2019
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 880 550**
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 880 571**
(51) ***G16H 10/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 01.08.2019

(11) **2 880 592**
(51) ***E21B 43/00***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 880 616**
(51) ***H04W 40/20***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 880 625**
(51) ***G06T 5/00***
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 880 645**
(51) ***G08B 21/10***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 880 650**
(51) ***G04B 21/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 880 658**
(51) ***G11C 11/56***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 880 665**
(51) ***H01F 10/30***
(84) RO 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 880 676**
(51) ***H01J 45/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 880 718**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 880 722**
(51) ***H01S 3/08***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019

NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 880 740**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 880 745**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H02K 5/18***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 880 746**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H02K 5/18***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 880 753**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***H02M 1/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 880 754**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H02M 3/325***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 880 755**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***F03G 7/06***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 880 759**
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 01.08.2019

(11) **2 880 763**
(84) AL 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 01.08.2019

(11) **2 880 764**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04L 27/20***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 880 775**
(84) AL 05.12.2018
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 31.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 880 777**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 880 804**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 880 808**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 5/22***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 02.08.2019

(11) **2 880 826**
(84) AL 12.12.2018
IE 02.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 12/705***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 880 837**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 880 844**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***G10L 15/183***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 880 869**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H04N 21/236***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 880 877**
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 27.02.2019
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019

CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 01.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 880 884** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 880 885** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 880 891** (51) ***H04L 1/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 880 894** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 880 903** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 880 906** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 880 907** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 880 925** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 02.08.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 880 942** (51) ***H04W 36/26***
(84) AL 06.02.2019
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 880 952** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 880 954** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 02.08.2019

(11) **2 880 960** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 06.08.2019

(11) **2 881 000** (51) ***A24B 3/14***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 881 009** (51) ***A47B 47/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 06.08.2019

(11) **2 881 064** (51) ***B25J 19/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 881 067** (51) ***A61B 34/30***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 881 069** (51) ***A61B 34/30***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 881 085** (51) ***A61F 2/82***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 881 090** (51) ***A61F 5/56***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 02.08.2019

(11) **2 881 092** (51) ***A61F 7/02***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 881 109** (51) ***A61K 9/19***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 881 112** (51) ***A61K 31/198***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 881 129** (51) ***A61M 5/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 881 146** (51) ***A61Q 5/10***

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 881 177** (51) ***B03C 3/51***

(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 881 198** (51) ***B22F 1/00***

(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 881 216** (51) ***B05B 7/22***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
GR 05.07.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 03.12.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 03.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 03.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 03.12.2014

(11) **2 881 220** (51) ***B23Q 39/02***

(84) AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 881 240** (51) ***B29C 70/12***

(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 881 264** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 27.02.2019
IE 16.09.2019
CZ 27.02.2019
LU 16.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 881 270** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 881 272** (51) ***B60H 1/34***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 881 297** (51) ***B60W 30/14***

(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 881 301** (51) ***B61D 25/00***

(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 881 338** (51) ***B65D 83/76***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
BE 31.10.2019
AT 13.02.2019
CH 31.10.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 29.10.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 881 377** (51) ***C04B 7/36***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 881 412** (51) ***C08G 18/65***
(84) AL 26.06.2019, FR 26.08.2019, CH 31.08.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LI 31.08.2019, LU 05.08.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 05.08.2019
(84) AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 881 422** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 08.05.2019, FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GB 08.08.2019, HR 08.05.2019, LI 31.08.2019, LU 05.08.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, IE 05.08.2019
(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 881 454** (51) ***C10M 163/00***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 881 498** (51) ***C30B 11/08***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020

(11) **2 881 499** (51) ***C30B 29/36***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020

(11) **2 881 535** (51) ***E21B 19/07***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 881 543** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **2 881 563** (51) ***F02C 7/12***
(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, RS 15.01.2020

(11) **2 881 567** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LU 28.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, LI 30.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, CH 30.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 881 605** (51) ***C21D 9/00***
(84) AL 13.02.2019, IE 01.08.2019, CH 31.08.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GB 01.08.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LI 31.08.2019, LU 01.08.2019, MC 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 881 608** (51) ***F16D 25/08***
(84) AL 20.03.2019, IE 26.09.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 881 612** (51) ***F16F 1/373***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, CH 30.11.2019, DK 02.10.2019

(11) **2 881 615** (51) ***F16F 13/10***
(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, SE 11.03.2020, FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, NO 11.06.2020

(11) **2 881 621** (51) ***F16H 25/24***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 881 660** (51) ***F22B 37/32***
(84) AL 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **2 881 664** (51) ***F23J 11/12***
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020, RS 22.01.2020

(11) **2 881 696** (51) ***F41G 1/38***
(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020
(84) HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, FI 11.03.2020

(11) **2 881 700** (51) ***G01B 7/28***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, PT 31.05.2020, NO 08.04.2020

(11) **2 881 710** (51) ***G01C 21/26***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 10.04.2019, CH 31.08.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LI 31.08.2019, LU 01.08.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, IE 01.08.2019

(11) **2 881 716** (51) ***G01F 23/288***
(84) CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 881 728** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 881 748** (51) ***G01R 27/02***
(84) FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, RS 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, PT 28.06.2020, SE 05.02.2020

(11) **2 881 765** (51) ***G02B 5/02***
(84) RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 881 783** (51) ***G02F 1/1335***
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, FI 22.01.2020, SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 881 784** (51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, RS 22.01.2020

(11) **2 881 807** (51) ***G10K 1/07***
(84) AL 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 881 830** (51) ***G05D 1/08***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020

(11) **2 881 837** (51) ***G06F 1/20***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **2 881 838** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CH 31.10.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LI 31.10.2019, LU 25.10.2019, MC 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 881 840** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **2 881 852** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 881 911** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL 13.03.2019, FR 31.08.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LI 31.08.2019, LU 05.08.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 13.03.2019, IE 05.08.2019, CH 31.08.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GB 05.08.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 881 923** (51) ***G08C 17/02***
(84) LU 27.11.2019, CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, AL 27.11.2019, LI 30.11.2019, PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, CH 30.11.2019, DK 27.11.2019

(11) **2 881 950** (51) ***G11B 27/031***
(84) AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 25.09.2019, MC 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019, LI 31.10.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LT 25.09.2019

(11) **2 881 951** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **2 881 976** (51) ***B81C 3/00***
(84) RO 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, PT 20.05.2020, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **2 881 981** (51) ***H01L 21/683***
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020

(11) **2 881 982** (51) ***H01L 21/8252***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 31.10.2019, MC 04.09.2019
(84) LU 16.10.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 881 984** (51) ***H01L 23/31***
(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 882 023**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 882 027**
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 882 028**
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 882 038**
(51) ***H01Q 19/19***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 882 041**
(51) ***H01R 4/50***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 882 052**
(51) ***H02B 1/56***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 882 069**
(51) ***H02J 50/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 882 100**
(51) ***H03F 3/189***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 882 102**
(51) ***H03K 5/24***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 882 104**
(51) ***H03K 19/0185***
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 882 121**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 882 132**
(51) ***H04L 9/08***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 882 138**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 882 155**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 882 160**
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 882 192**
(51) ***H04N 21/442***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 882 205**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 882 228**
(51) ***H04W 36/04***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 882 233**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 882 263**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 882 281**
(51) ***A01K 1/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 09.08.2019

(11) **2 882 286**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 08.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 882 289**
(51) ***F22B 1/28***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 08.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019

ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 882 299** (51) ***A23G 1/50***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 882 308** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 28.09.2016
FI 17.12.2019
IS 28.01.2017
MC 28.09.2016
MT 17.12.2016
SM 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
LV 17.12.2019
MK 28.09.2016
SI 28.09.2016

(11) **2 882 347** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 882 352** (51) ***A61B 17/03***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019
AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 882 358** (51) ***B25J 15/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 09.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 882 373** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 09.08.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 882 381** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 882 392** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 20.03.2019
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 882 415** (51) ***A61K 8/73***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 882 425** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 02.08.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **2 882 432** (51) ***A61K 31/197***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 882 433** (51) ***A61K 31/21***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 31.08.2019
FI 08.08.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
NL 01.09.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 08.08.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 09.08.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 882 443** (51) ***A61K 31/216***
(84) AL 16.01.2019
IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 882 445** (51) ***A61K 35/34***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 13.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
AT 24.04.2019
IE 13.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 882 449** (51) ***A61K 38/20***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
IE 08.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 08.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 882 450** (51) ***A61K 38/37***
(84) IS 27.03.2020
AL 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 882 454**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 06.08.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 882 456**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 06.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 06.08.2019

(11) **2 882 460**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 24.04.2019
IE 08.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 882 470**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 882 496**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
(51) ***A61P 35/04***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 882 512**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 01.05.2019
IE 07.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 882 519**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 882 520**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 882 521**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 882 524**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 15.05.2019
IE 07.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 882 536**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B04C 5/13***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 882 538**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***B05B 3/04***
(84) IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 882 542**
(84) AL 30.03.2016
CH 31.08.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 07.08.2019
GR 01.07.2016
HU 07.08.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 31.08.2019
(51) ***B21B 45/02***
(84) BG 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 31.08.2019
HR 30.03.2016
IE 07.08.2016
LI 31.08.2016
LU 07.08.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 08.08.2019
SK 30.03.2016
NL 01.09.2019

(11) **2 882 550**
(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
IE 12.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 882 553**
(84) AL 27.03.2019
IE 07.08.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B23B 31/117***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 07.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 882 556**
(84) RO 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***B23C 5/26***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 882 577**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B27N 3/06***
(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 882 584**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 882 588**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 882 620**
(84) AL 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 13.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 882 642**
(84) AL 06.03.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B64C 21/02***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 882 645**
(84) AL 13.02.2019
IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***B64D 11/04***
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 882 660**
(84) AL 05.12.2018
IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***B65D 41/56***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 882 671**
(84) LU 11.09.2019
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 11.09.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
(51) ***B65G 1/137***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
AL 09.11.2016
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 882 677**
(84) AL 26.12.2018
IE 05.08.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 05.08.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***B67B 3/20***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 882 683**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 07.08.2019
(51) ***C01B 25/45***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 882 687**
(84) AL 10.10.2018
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 31.08.2019
(51) ***C01F 11/18***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 882 696**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***C04B 22/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 12.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SK 10.04.2019
IE 12.08.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 882 702**
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C05D 3/02***
(84) AT 06.03.2019
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 08.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 882 714**
(84) AL 13.11.2019
GR 14.02.2020
SM 13.11.2019
(51) ***C07D 217/24***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 882 719**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 882 736**
(84) AL 09.01.2019
IE 08.08.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 08.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 882 766**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 882 783**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C08F 6/06***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 882 784**
(51) ***C08F 8/18***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 882 789**
(51) ***C08G 18/34***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 882 803**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
IE 08.08.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 08.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 08.08.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 882 822**
(51) ***C09K 3/10***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 882 868**
(51) ***C12Q 1/6813***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 08.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 08.08.2019

(11) **2 882 871**
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 882 889**
(51) ***C25C 7/02***
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 09.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 882 908**
(51) ***E04F 21/00***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 882 913**
(51) ***E05B 27/04***
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 09.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 882 915**
(51) ***E05B 37/02***
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 09.01.2019
IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 882 923**
(51) ***E21B 33/128***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 882 929**
(51) ***E21B 33/127***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 882 937**
(51) ***F01C 1/30***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 882 938**
(51) ***F01D 1/32***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 882 939**
(51) ***F01D 5/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 882 952**
(51) ***F02C 7/268***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 882 973**
(51) ***F16D 7/00***
(84) AL 13.02.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 07.08.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 882 984**
(51) ***F16H 61/04***
(84) AL 26.12.2018
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019

HR 26.12.2018
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 882 992**
(51) ***F17C 13/04***
(84) AL 27.02.2019
IE 02.08.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 02.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 882 994**
(51) ***F21V 8/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 883 017**
(51) ***G01B 3/18***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 05.08.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 05.08.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 883 018**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 07.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
FR 31.08.2019
IE 07.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 883 019**
(51) ***G01C 9/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 883 023**
(51) ***G01J 5/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 883 044**
(51) ***G01N 27/22***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 883 062**
(51) ***G01N 33/74***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 08.08.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 883 067**
(51) ***G01R 31/317***
(84) AL 16.01.2019
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 31.08.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 883 099**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 883 100**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
IE 02.08.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 883 101**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 883 116**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 883 122**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 26.12.2018
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 883 132**
(51) ***G06F 7/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
AT 01.05.2019
IE 06.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 883 158**
(51) ***G06F 16/532***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
RO 06.11.2019
EE 06.11.2019

ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 883 164** (51) ***G06F 16/44***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 883 184** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 883 185** (51) ***G06F 21/74***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 883 205** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 09.08.2019

(11) **2 883 209** (51) ***G06T 7/20***

(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 883 249** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 883 252** (51) ***H01L 41/09***

(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 883 269** (51) ***H01M 12/08***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 07.08.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 883 292** (51) ***H01T 1/14***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 09.08.2019
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 09.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 883 305** (51) ***H03F 1/22***

(84) AL 13.03.2019
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 08.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 883 309** (51) ***G06K 19/07***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 883 315** (51) ***H04W 52/38***

(84) AL 16.01.2019
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 883 320** (51) ***H04L 5/00***

(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 883 325** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 883 332** (51) ***H04L 12/40***

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 883 346** (51) ***H04W 84/04***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 07.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 883 348** (51) ***H04N 7/025***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 883 352** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
FR 31.08.2019 IE 08.08.2019
BG 27.05.2019 CH 31.08.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LI 31.08.2019
LT 27.02.2019 LU 08.08.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 883 372** (51) ***H04W 76/40***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 883 376** (51) ***H04W 24/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
FI 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **2 883 377** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 883 381** (51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 883 384** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **2 883 385** (51) ***H04W 28/10***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
IE 07.08.2019 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 883 387** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 IE 12.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LI 31.08.2019
LT 27.03.2019 LU 12.08.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 883 388** (51) ***H04W 36/06***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 883 391** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 IE 07.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LI 31.08.2019 LT 02.01.2019
LU 07.08.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
SI 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 TR 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 883 392** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
FR 31.08.2019 BG 01.08.2019
IE 08.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GB 08.08.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.08.2019 LT 01.05.2019
LU 08.08.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 883 406** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
FR 31.08.2019 BG 05.09.2019
CH 31.08.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LI 31.08.2019 LT 05.06.2019
LU 09.08.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
IE 09.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 883 421** (51) ***H01L 25/16***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 883 429** (51) ***H05K 3/32***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 IE 09.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LU 09.08.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 883 479** (51) ***A47C 7/74***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LI 31.08.2019 LT 31.07.2019
LU 12.08.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
IE 12.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 883 518** (51) ***A61F 2/08***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 883 526** (51) ***A61J 3/07***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 883 542** (51) ***A61K 31/282***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 IE 09.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019

LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 883 553** (51) ***A61L 27/06***

(84) AL 12.12.2018
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 883 600** (51) ***B01D 71/56***

(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **2 883 630** (51) ***B22D 11/12***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 08.08.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 08.08.2019

(11) **2 883 667** (51) ***B25J 15/08***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 883 672** (51) ***B29B 9/16***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 883 679** (51) ***B29C 48/25***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 883 708** (51) ***B41J 2/175***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 883 711** (51) ***B43L 9/02***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
LU 27.11.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 883 715** (51) ***B60C 9/18***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 08.08.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 08.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 883 740** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
AT 13.03.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 13.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 883 747** (51) ***B60Q 1/34***

(84) AL 06.03.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 06.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 883 751** (51) ***B60R 11/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LU 24.11.2019
NL 01.12.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 883 753** (51) ***B60R 16/03***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 10.08.2019

(11) **2 883 756** (51) ***B60R 21/0134***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 883 764** (51) ***B60S 1/38***

(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 883 772** (51) ***B60W 40/068***

(84) AL 05.12.2018
IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 09.08.2019
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 883 774** (51) ***B61C 9/44***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 883 776**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***B61C 9/50***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 883 778**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B61F 5/52***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 883 809**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B65D 39/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 883 840**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C01G 49/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 883 868**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C07D 233/64***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 883 882**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C07K 1/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 883 901**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C08J 3/215***
(84) AT 02.01.2019
IE 06.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 883 902**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 883 906**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C08L 1/10***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 08.08.2019

(11) **2 883 907**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 08.08.2019
(51) ***C08L 1/10***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 883 926**
(84) AL 28.09.2016
CH 31.08.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 01.08.2017
IT 01.08.2019
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C09J 133/08***
(84) BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 02.08.2019
IS 28.01.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 02.08.2019
SK 28.09.2016
BE 31.08.2019

(11) **2 883 928**
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 06.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C09K 5/06***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 06.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 883 934**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***C09K 19/04***
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 883 979**
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 08.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 08.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 884 116**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 884 125**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F16C 32/04***
(84) LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 884 127**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F16C 33/46***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 16.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 884 189**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
(51) ***F24C 15/02***
(84) LU 27.11.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 884 191** (51) ***F24F 3/044***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 884 194** (51) ***G05B 19/048***

(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
AT 26.12.2018
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 01.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 884 195** (51) ***F24F 13/078***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 884 203** (51) ***F25B 1/00***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 884 206** (51) ***F25D 3/12***

(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 14.08.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 884 210** (51) ***F28D 15/02***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 884 230** (51) ***G01C 21/34***

(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 884 257** (51) ***G01N 15/14***

(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 884 264** (51) ***G01N 21/65***

(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 884 290** (51) ***G01R 27/18***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
LU 20.11.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 884 296** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
LU 21.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 884 297** (51) ***G01R 33/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 24.10.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 884 336** (51) ***G03B 13/36***

(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 884 359** (51) ***G05B 19/042***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 884 362** (51) ***G05B 23/02***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 884 363** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 884 407** (51) ***G06F 16/21***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 30.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 884 413** (51) ***G01W 1/10***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 884 420** (51) ***H05K 5/06***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.10.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 884 460** (51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 884 489** (51) ***G10K 15/02***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 884 504** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 884 523** (51) ***H01L 21/3105***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 884 555** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 884 580** (51) ***H01Q 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 884 581** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 884 587** (51) ***H01R 4/20***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 884 590** (51) ***H01R 11/01***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 884 604** (51) ***H01T 13/20***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 884 612** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 884 633** (51) ***H02K 5/15***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 884 656** (51) ***H02P 21/18***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 884 664** (51) ***H03K 17/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 884 678** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 884 687** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 12.08.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 884 704** (51) ***H04L 12/701***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 884 733** (51) ***H04N 1/62***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 884 734** (51) ***H04N 5/208***

(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
FR 31.08.2019 IE 07.08.2019
BG 09.04.2019 CH 31.08.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GB 07.08.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LI 31.08.2019 LT 09.01.2019
LU 07.08.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 TR 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 884 774** (51) ***H04R 29/00***

(84) AL 27.02.2019 (84) LU 23.10.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 884 779** (51) ***H04W 4/00***

(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 884 780** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019 CH 30.09.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LU 29.09.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019
LI 30.09.2019 IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 884 802** (51) ***H04W 8/08***

(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 IE 12.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LI 30.09.2019 LT 24.04.2019
LU 12.09.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 884 826** (51) ***H05K 5/06***

(84) AL 14.08.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 884 833** (51) ***A01G 3/04***

(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GB 14.08.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LI 31.08.2019
LT 08.05.2019 LU 14.08.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 IE 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 884 836** (51) ***A01K 15/00***

(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LI 31.08.2019 LT 29.05.2019
LU 16.08.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NO 29.08.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 884 852** (51) ***C12N 9/82***

(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 IE 15.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LI 31.08.2019
LT 15.05.2019 LU 15.08.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 884 859** (51) ***A23N 12/02***

(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
FR 31.08.2019 BG 03.07.2019
IE 14.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GB 14.08.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LI 31.08.2019 LT 03.04.2019
LU 14.08.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 884 872** (51) ***A47C 3/16***

(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 884 874** (51) ***A47J 31/36***

(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 884 879** (51) ***A61B 1/04***

(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 884 886** (51) ***A61B 5/00***

(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
SE 25.03.2020 FI 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 884 901** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LU 06.11.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 884 917** (51) ***A61B 17/3207***

(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 884 946** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
IE 05.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 LI 31.08.2019
LT 02.01.2019 LU 05.08.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 884 951**
(51) ***A61F 6/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
IE 13.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 884 959**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 884 962**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 16.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 884 973**
(51) ***A61K 31/191***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) IE 14.08.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 14.08.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 884 975**
(51) ***A61K 41/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 13.08.2019

(11) **2 884 987**
(51) ***A61K 36/15***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 884 995**
(51) ***A61K 38/43***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 884 996**
(51) ***A61K 39/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **2 884 997**
(51) ***A61K 39/02***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 884 998**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 13.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **2 885 017**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 16.08.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 885 024**
(51) ***A61M 5/50***
(84) AL 19.12.2018
IE 12.08.2019
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 12.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 885 044**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 10.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
IE 10.09.2019

(11) **2 885 046**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 14.08.2019

(11) **2 885 055**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AL 19.12.2018
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 885 073**
(51) ***B01J 13/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 19.08.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 885 096**
(51) ***G06K 19/077***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 885 109**
(51) ***B24D 3/34***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 885 116**
(51) ***B27N 3/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 885 142**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 885 143**
(51) ***B60J 5/04***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 885 150**
(51) ***B60K 28/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
IE 20.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 885 152**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 885 153**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 885 168**
(51) ***B60R 25/10***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 885 172**
(51) ***B60T 8/175***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 885 174**
(51) ***B60T 8/175***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
AT 01.05.2019
IE 15.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 885 175**
(51) ***B60T 8/175***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 885 176**
(51) ***B60T 8/175***
(84) RO 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 885 177**
(51) ***B60T 8/175***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 885 178**
(51) ***B60T 8/175***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
AT 24.04.2019
IE 16.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 885 182**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 13.08.2019
BE 31.08.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 885 184**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
IE 14.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 885 185**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 885 186**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 01.05.2019
IE 15.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 885 187**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 14.08.2019

(11) **2 885 205**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 17.08.2019

(11) **2 885 231**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***B65G 47/38***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 885 233**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B65H 1/06***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 885 239**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B66C 13/06***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 03.03.2020

(11) **2 885 261**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C05G 3/08***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 15.08.2019

(11) **2 885 303**
(84) AL 26.12.2018
IE 15.08.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 15.08.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 885 311**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C07H 13/04***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 885 317**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 885 319**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 885 326**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 885 338**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C08G 73/06***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 16.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 885 351**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C08L 79/00***
(84) LU 03.10.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 885 358**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) LU 10.10.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.10.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 885 364**
(84) AL 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
(51) ***C09J 133/06***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019

SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 13.08.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 885 376**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C10B 15/02***
(84) FR 31.08.2019
IE 13.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 885 378**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C10B 15/02***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 885 396**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***C12N 1/04***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 885 398**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) EE 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 885 399**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) EE 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 885 405**
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 16.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
IE 16.08.2019
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 16.08.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 885 411**
(84) AL 05.12.2018
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 885 412**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 08.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 01.05.2019
IE 08.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 885 413**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 15.08.2019

(11) **2 885 429**
(84) AL 13.03.2019
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 885 437**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
(51) ***C22C 1/00***
(84) AT 27.03.2019
IE 09.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 885 439**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
(51) ***E04B 1/41***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 885 444**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C25C 3/20***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 885 468**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***E03C 1/23***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 885 471**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***E04F 15/10***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 885 494**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***E21B 37/08***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 885 495**
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***E21B 47/01***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 885 498**
(84) AL 06.02.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 06.02.2019
(51) ***E21B 47/16***
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019

PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 885 499**
(84) AL 09.01.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 13.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(51) ***E21C 27/24***
(84) FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 13.08.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 14.08.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 885 500**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***E21D 11/15***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 885 504**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(51) ***F01D 5/20***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 885 519**
(84) AL 13.03.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 885 522**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019

(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 885 541**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(51) ***F04C 29/02***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 885 543**
(84) AL 16.01.2019
FR 31.08.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 15.08.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 16.01.2019
IE 15.08.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 15.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 885 549**
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(51) ***F16C 33/64***
(84) AT 09.01.2019
IE 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 15.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 885 565**
(84) RO 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019

(51) ***F16L 5/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 885 570**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019

(51) ***F02G 1/00***
(84) AT 03.04.2019
IE 16.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 16.08.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019

PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 885 572**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 885 574**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(51) ***F21S 41/275***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 885 580**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(51) ***F23Q 9/04***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 885 626**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(51) ***G01N 21/64***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 885 633**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(51) ***G01N 27/333***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 885 643**
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 27.02.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 20.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 885 644**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(51) ***G01F 1/58***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 885 653**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019

(51) ***G01S 17/88***
(84) AT 24.04.2019
IE 15.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019

LU 15.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 885 669** (51) ***G02B 21/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 885 675** (51) ***G03B 3/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 885 676** (51) ***G05D 1/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 885 681** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 13.08.2019

(11) **2 885 682** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 24.04.2019
IE 14.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 885 687** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 05.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 05.06.2019

(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019

NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 15.08.2019

(11) **2 885 692** (51) ***G06F 3/041***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 885 706** (51) ***G06F 9/455***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 885 707** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 885 710** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 885 716** (51) ***H04B 7/185***
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LV 18.03.2020

(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 885 722** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) AT 06.03.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 885 725** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 12.12.2018
IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018

SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 885 727** (51) ***G06F 16/2453***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 885 728** (51) ***G06F 16/242***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 14.08.2019

(11) **2 885 731** (51) ***G06F 16/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 885 739** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 885 740** (51) ***G06K 7/08***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 885 747** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019

(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019

PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 17.08.2019

(11) **2 885 765**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 885 769**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 885 774**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 885 792**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 885 796**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***G08B 13/06***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.04.2020
IE 23.09.2019

(51) ***H01F 6/06***
(84) LU 10.10.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***H01F 27/40***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 885 818**
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 885 820**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 16.08.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
NL 01.09.2019

(11) **2 885 837**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 885 843**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 885 845**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020

(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 27.02.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 20.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
NL 01.09.2019

(51) ***H01L 31/0693***
(84) AT 01.05.2019
IE 16.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 17.08.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H01P 5/08***
(84) LU 26.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H01R 13/24***
(84) AT 24.04.2019
IE 06.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H01R 13/6477***
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 885 854**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 885 858**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 885 863**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 885 866**
(84) RO 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 885 872**
(84) AL 06.03.2019
IE 14.08.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 885 878**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***H02K 1/02***
(84) IE 25.09.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H02K 17/16***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 27.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 27.09.2019

(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(51) ***H03G 9/20***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 14.08.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***H04B 3/54***
(84) RO 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 885 881** (51) ***H04B 7/024***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **2 885 884** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 27.03.2019, IE 14.08.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 885 886** (51) ***H04B 10/50***
(84) AL 13.02.2019, IE 16.08.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 16.08.2019, MC 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 885 899** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CH 31.08.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LI 31.08.2019, LU 19.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, IE 19.08.2019

(11) **2 885 919** (51) ***H04N 21/4147***
(84) AL 06.02.2019, IE 16.08.2019, CH 31.08.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LI 31.08.2019, LU 16.08.2019, MC 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019, BG 06.05.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SI 06.02.2019

SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 885 925** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LU 28.09.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, IE 28.09.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 885 936** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LI 31.08.2019, LU 19.08.2019, MC 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 29.05.2019, CH 31.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019, IE 19.08.2019

(11) **2 885 952** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **2 885 957** (51) ***H05K 7/20***
(84) RO 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **2 885 982** (51) ***A23N 17/00***
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020

(11) **2 886 057** (51) ***A61B 6/03***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 886 081** (51) ***A61C 17/22***
(84) FI 01.01.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) NL 01.01.2020, CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020

(11) **2 886 090** (51) ***A61F 13/49***
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020

(11) **2 886 120** (51) ***A61K 31/517***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 31.10.2019, LU 25.10.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 31.10.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 886 122** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AL 27.02.2019, IE 19.08.2019, CH 31.08.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 31.08.2019, LU 19.08.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 886 123** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 886 125** (51) ***A61K 36/484***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, IE 15.08.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019, CH 31.08.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LI 31.08.2019, LU 15.08.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, SI 17.07.2019

(11) **2 886 135** (51) ***A61L 27/20***
(84) RO 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020

PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 886 150**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 886 180**
(51) ***B01D 29/78***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 886 182**
(51) ***B01D 45/16***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 886 282**
(51) ***B29C 33/02***
(84) AL 06.03.2019
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 30.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 886 312**
(51) ***B29C 70/54***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 886 320**
(51) ***B31B 50/25***
(84) AL 06.11.2019
LV 06.11.2019
IS 06.03.2020
SM 06.11.2019

(11) **2 886 331**
(51) ***B32B 37/12***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 886 376**
(51) ***B60G 5/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 886 379**
(51) ***E06B 9/322***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 886 385**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 886 427**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 886 436**
(51) ***B62M 27/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 886 620**
(51) ***C09J 4/06***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 886 624**
(51) ***C09J 175/04***
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
AT 19.12.2018
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 07.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 886 638**
(51) ***C12H 1/07***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 886 642**
(51) ***C12N 1/19***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 20.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 886 683**
(51) ***C25D 3/06***
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 886 729**
(51) ***E03D 11/06***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 886 734**
(51) ***E04C 2/20***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 886 741**
(51) ***E04F 19/02***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 886 774** (51) ***E06B 3/46***
(84) AL 27.11.2019 (84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 886 803** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 886 856** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 886 886** (51) ***F16C 3/02***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
IE 11.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 11.08.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GB 11.08.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LI 31.08.2019 LT 03.04.2019
LU 11.08.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 12.08.2019
SI 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 886 893** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019

(11) **2 886 918** (51) ***F16K 31/60***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020

(11) **2 886 924** (51) ***F16L 33/22***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LU 28.11.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 886 962** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 887 014** (51) ***G01C 19/5776***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **2 887 020** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 25.09.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 887 024** (51) ***G01D 5/245***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 IE 06.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
FI 03.04.2019 GB 06.08.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LI 31.08.2019 LT 03.04.2019
LU 06.08.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 887 049** (51) ***G01N 3/58***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 24.10.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019 MC 11.09.2019

(11) **2 887 093** (51) ***G01S 15/93***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 887 099** (51) ***G01T 1/10***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 887 132** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 887 146** (51) ***G03G 15/08***
(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020 NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **2 887 149** (51) ***G03G 21/18***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 887 186** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 887 187** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 887 189** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LU 21.10.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 CH 31.10.2019

LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 887 195** (51) ***G06F 3/0482***
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 887 198** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 12.12.2018, FR 31.08.2019, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LI 31.08.2019, LU 27.08.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, BE 31.08.2019
(84) AT 12.12.2018, IE 27.08.2019, CH 31.08.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GB 27.08.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 887 201** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020
(84) GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, PT 28.06.2020

(11) **2 887 207** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 887 217** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 887 246** (51) ***G06F 21/10***
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020

(11) **2 887 252** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 887 261** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 887 308** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020

(11) **2 887 322** (51) ***G06T 19/00***
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **2 887 336** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 887 375** (51) ***H01H 47/10***
(84) AL 16.01.2019, AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019, IE 08.09.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 887 376** (51) ***H01H 71/10***
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020

(11) **2 887 378** (51) ***H01J 25/587***
(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 887 383** (51) ***H01L 21/02***
(84) FI 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **2 887 395** (51) ***H01L 27/105***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, BE 31.10.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LI 31.10.2019, LU 29.10.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 887 401** (51) ***H01L 29/78***
(84) FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, RS 22.01.2020

(11) **2 887 402** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IS 12.10.2019, LI 30.09.2019, LU 12.09.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, CH 30.09.2019
(84) BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IE 12.09.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, TR 12.06.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 887 408** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 887 417** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, NO 25.06.2020

(11) **2 887 456** (51) ***H01Q 19/30***
(84) AL 16.10.2019, RO 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 887 458** (51) ***H01Q 21/06***
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 14.08.2019

(11) **2 887 496** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 887 517** (51) ***H02M 1/12***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 887 549** (51) ***H03K 17/16***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 887 558** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 887 577** (51) ***H04L 12/24***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 887 593** (51) ***H04L 12/707***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 887 594** (51) ***H04L 12/801***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 887 635** (51) ***H04N 1/60***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 887 656** (51) ***H04N 9/04***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 887 720** (51) ***H04W 16/10***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 887 726** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 887 727** (51) ***H04W 4/14***
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 887 736** (51) ***H04W 76/22***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 887 737** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.02.2019
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 29.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 887 744** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 887 751** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 03.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 03.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 887 755** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 17.08.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 887 769** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020

(11) **2 887 772** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 887 774** (51) ***H05B 39/04***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 887 784** (51) ***H01L 23/40***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
FR 31.08.2019 BG 10.07.2019
CH 31.08.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 LI 31.08.2019
LT 10.04.2019 LU 29.08.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 IE 29.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 887 806** (51) ***A01N 43/40***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 887 808** (51) ***A01N 43/80***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 IE 09.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
LI 31.08.2019 LT 24.04.2019
LU 09.08.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 887 833** (51) ***A47B 61/00***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 IE 19.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LI 31.08.2019
LT 15.05.2019 LU 19.08.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 887 841** (51) ***A47F 5/08***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 IE 23.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.08.2019 LT 01.05.2019
LU 23.08.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 887 845** (51) ***A47J 31/18***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
IE 21.08.2019 BG 06.06.2019
CH 31.08.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GB 21.08.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LI 31.08.2019
LT 06.03.2019 LU 21.08.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 887 846** (51) ***A47J 31/20***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
FR 31.08.2019 BG 22.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LI 31.08.2019
LT 22.05.2019 LU 21.08.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 IE 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 887 850** (51) ***A47J 43/14***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 IE 23.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GB 23.08.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 LI 31.08.2019
LT 03.04.2019 LU 23.08.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 887 861** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019

(11) **2 887 863** (51) ***A61B 5/0215***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019

(11) **2 887 869** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 06.02.2019 (84) AT 06.02.2019
IE 26.08.2019 BG 06.05.2019
CH 31.08.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019
LI 31.08.2019 LT 06.02.2019
LU 26.08.2019 LV 06.02.2019
MC 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SI 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 TR 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 887 877** (51) ***A61B 6/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 887 882** (51) ***A61B 17/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 887 884** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
FR 31.08.2019 BG 12.09.2019
CH 31.08.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LI 31.08.2019 LT 12.06.2019

LU 27.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 27.08.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 887 905** (51) ***A61B 17/34***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 887 907** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 21.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 21.08.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 887 908** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 887 940** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 887 947** (51) ***A61K 31/7004***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 887 957** (51) ***A61K 39/295***
(84) AL 06.03.2019
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 887 964** (51) ***A61K 47/55***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 20.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 20.08.2019

(11) **2 887 986** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 22.08.2019

(11) **2 887 994** (51) ***A61M 36/06***
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 888 005** (51) ***C07D 519/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
AT 03.04.2019
IE 19.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 888 006** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
AT 24.04.2019
IE 16.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 888 008** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 26.12.2018
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 888 014** (51) ***A62C 2/12***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 888 015** (51) ***A62C 2/12***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 888 023** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GB 22.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 20.03.2019

NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 888 033**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(51) ***B01J 8/28***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 888 056**
(84) AL 27.02.2019
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 888 067**
(84) AL 09.01.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B23K 3/02***
(84) FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 888 080**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(51) ***B25C 1/06***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 888 090**
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019

(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 06.03.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 27.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 888 097**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 24.04.2019
IE 23.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 888 100**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***B29C 70/54***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 888 101**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(51) ***B29D 28/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 888 103**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019

(51) ***B32B 5/18***
(84) EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 888 111**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 888 118**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019

(51) ***B60B 3/04***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 888 119**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 20.08.2019

(51) ***B60C 11/16***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 888 126**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(51) ***B60K 17/36***
(84) EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 888 146**
(84) AL 03.04.2019
IE 11.09.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***B61K 9/04***
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 11.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 888 147**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(51) ***B61K 9/12***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 888 156**
(84) AL 16.01.2019
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B62K 5/023***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 888 170**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019

(51) ***B65B 25/14***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 888 172**
(84) AL 26.12.2018
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(51) ***B65D 17/32***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 888 176**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B65D 30/02***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 888 180**
(84) AL 20.03.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***B65D 71/50***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 888 190**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019

(51) ***B66B 1/30***
(84) AT 02.01.2019
IE 22.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 22.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 888 196**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***B81C 1/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 888 201**
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 23.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(51) ***C09D 5/16***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 888 202**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(51) ***C01B 32/00***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 888 206**
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 22.08.2019

(51) ***C02F 1/52***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 888 219**
(84) AL 06.02.2019
FR 31.08.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***C07C 45/41***
(84) AT 06.02.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 31.08.2019
ES 06.02.2019
GB 20.08.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019

TR 02.01.2019

SM 06.02.2019
NL 01.09.2019

TR 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 888 228**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***C07C 251/24***
(84) AT 24.04.2019
IE 27.08.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 27.08.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 888 229**
(84) AL 06.02.2019
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019

(51) ***C07C 311/37***
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 888 231**
(84) AL 09.01.2019
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(51) ***C07D 213/61***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 888 240**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(51) ***C07D 215/14***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 888 247**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 888 262**
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 19.12.2018

(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.12.2018
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 19.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018

NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 888 270** (51) ***C07F 7/28***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 888 271** (51) ***C07F 15/06***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 888 289** (51) ***C08B 11/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 888 290** (51) ***C08B 11/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 15.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 888 293** (51) ***C08B 11/20***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 15.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 888 297** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 888 301** (51) ***C08G 18/10***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 888 302** (51) ***C08G 18/10***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 888 331** (51) ***C09J 163/00***
(84) AL 20.03.2019
IE 13.08.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 13.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 13.08.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 888 333** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL 03.10.2018
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 888 334** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL 10.10.2018
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 888 341** (51) ***C10G 45/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 888 378** (51) ***C21D 1/06***
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 19.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 19.08.2019

(11) **2 888 403** (51) ***D21H 11/18***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 888 417** (51) ***E03C 1/33***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 888 432** (51) ***E21B 21/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019

LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 03.03.2020
SI 24.07.2019

(11) **2 888 436** (51) ***E21B 34/06***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 888 443** (51) ***E21B 47/01***
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 888 452** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 888 467** (51) ***F02K 9/46***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 888 469** (51) ***F02M 59/36***
(84) AL 24.04.2019
IE 14.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 14.08.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 888 477** (51) ***F04B 13/00***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 888 485** (51) ***F01P 5/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 20.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
AT 02.01.2019
IE 20.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 888 505** (51) ***F16F 15/131***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 888 506** (51) ***F16F 15/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 888 511** (51) ***F16H 63/20***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 888 552** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL 03.04.2019
IE 20.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 20.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 888 553** (51) ***G01B 11/14***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 888 572** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 888 589** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 22.08.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 22.08.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 888 604** (51) ***G01S 17/93***
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 09.08.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 888 606** (51) ***G01V 1/32***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 888 617** (51) ***G02B 6/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020

LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 888 644** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 888 645** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 21.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 21.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 888 667** (51) ***G06F 12/0866***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 27.08.2019
AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 888 673** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 888 692** (51) ***G06F 21/74***
(84) AL 05.12.2018
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 888 711** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
AT 12.12.2018
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 888 723** (51) ***G08B 13/24***
(84) AL 19.12.2018
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 888 725** (51) ***G08B 13/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 22.08.2019
AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 888 728** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 888 736** (51) ***G10L 21/02***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
LU 26.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 888 739** (51) ***G11B 33/12***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 888 740** (51) ***G11C 8/12***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 888 745** (51) ***H01C 1/01***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 888 746** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL 09.01.2019
IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 09.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 888 747** (51) ***H01F 27/38***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
AT 27.03.2019
IE 19.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 888 748** (51) ***H01F 38/18***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, BE 31.08.2019

(84) AT 31.07.2019, CH 31.08.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LI 31.08.2019, LU 14.08.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, IE 14.08.2019

(11) **2 888 751** (51) ***H01H 33/26***

(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, SE 11.03.2020, FI 11.03.2020

(84) HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, NO 11.06.2020

(11) **2 888 759** (51) ***H01L 21/336***

(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(84) EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 888 760** (51) ***H01L 21/28***

(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020, FI 04.03.2020

(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 888 767** (51) ***H01L 35/04***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, BE 31.08.2019

(84) AT 10.04.2019, CH 31.08.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LI 31.08.2019, LU 27.08.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, IE 27.08.2019

(11) **2 888 779** (51) ***H01M 4/66***

(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 888 781** (51) ***H01M 10/04***

(84) AL 08.05.2019, FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, BE 31.08.2019

(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LI 31.08.2019, LU 13.08.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, IE 13.08.2019

(11) **2 888 790** (51) ***H01S 3/109***

(84) AL 03.04.2019, FR 31.08.2019, IE 21.08.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LU 21.08.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, BE 31.08.2019

(84) AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CH 31.08.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LI 31.08.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 888 791** (51) ***H01T 23/00***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **2 888 796** (51) ***H04B 5/00***

(84) FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020, PT 14.06.2020

(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, NO 22.04.2020

(11) **2 888 800** (51) ***H02J 9/06***

(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, FI 22.01.2020, SE 22.01.2020

(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 888 813** (51) ***H02M 7/5387***

(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020

(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 888 832** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 27.02.2019, FR 31.08.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(84) AT 27.02.2019, IE 24.08.2019, CH 31.08.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 31.08.2019, LU 24.08.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 888 834** (51) ***G06F 21/36***

(84) AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, CZ 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **2 888 839** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 26.12.2018, FR 31.08.2019, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LI 31.08.2019, LU 21.08.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018, BE 31.08.2019

(84) AT 26.12.2018, IE 21.08.2019, CH 31.08.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GB 21.08.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 888 844** (51) ***H04L 12/811***

(84) AL 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **2 888 845** (51) ***H04L 12/825***

(84) FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020

(84) GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, CZ 01.01.2020

(11) **2 888 850** (51) ***H04L 25/49***

(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020

(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020, FI 22.01.2020

(11) **2 888 855** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 19.12.2018, IE 14.08.2019, CH 31.08.2019, DK 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LI 31.08.2019

LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 888 858**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.10.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.10.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 888 883**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 888 889**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 888 892**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 888 914**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
IE 23.08.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 888 932**
(51) ***A01G 25/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 888 957**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 888 966**
(51) ***A41H 37/10***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 888 989**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 889 034**
(51) ***A61K 31/546***
(84) AT 27.02.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 889 046**
(51) ***A61L 15/28***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 889 053**
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 889 071**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 889 102**
(51) ***B23K 11/11***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 889 120**
(51) ***B32B 37/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 13.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 889 123**
(51) ***B29C 65/50***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 889 127**
(51) ***B29C 70/44***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 889 152**
(51) ***B42D 15/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 889 160**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 889 170**
(51) ***B60J 7/12***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019

LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 889 173**
(51) ***B60K 26/02***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 889 191**
(51) ***B60R 22/34***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 889 193**
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 889 214**
(51) ***B64C 3/20***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 889 220**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 889 285**
(51) ***C07C 69/753***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 20.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 20.08.2019

(11) **2 889 292**
(51) ***C07D 249/04***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 889 308**
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 889 316**
(51) ***C08F 220/24***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 20.08.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 20.08.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 889 365**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 889 367**
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 889 368**
(51) ***C12P 21/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 889 369**
(51) ***C12N 1/16***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 889 371**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 889 377**
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 889 397**
(51) ***C30B 19/10***
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 26.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 26.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 889 414**
(51) ***D06F 25/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 889 473**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 889 488**
(51) ***F04D 15/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 889 493**
(51) ***F15B 21/08***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 27.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 27.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019

SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 889 515**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 889 542**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 889 557**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 889 584**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 889 592**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 889 614**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019

SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(51) ***F16H 61/425***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(51) ***F23R 3/36***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***F25B 40/00***
(84) LU 24.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(51) ***G01G 19/414***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***G01N 29/06***
(84) LU 30.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 889 651**
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 889 652**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 889 656**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 889 661**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 889 664**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 889 680**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019

CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(51) ***G01V 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(51) ***G01V 5/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 27.08.2019

(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 02.01.2019
IE 21.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***G02F 1/1343***
(84) LU 31.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019

EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 889 712**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 889 723**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 889 730**
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 889 736**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 889 760**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020

(11) **2 889 767**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 889 775**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019

ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 12.12.2018
IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 24.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***G06F 3/042***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(51) ***G06F 9/30***
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(51) ***G06F 8/61***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***G06F 11/30***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019

CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 889 794** (51) ***G06F 21/53***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 889 846** (51) ***G07D 7/20***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
FR 31.08.2019 IE 21.08.2019
BG 06.06.2019 CH 31.08.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GB 21.08.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LI 31.08.2019 LT 06.03.2019
LU 21.08.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 889 855** (51) ***G09C 1/10***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 889 889** (51) ***H01H 45/14***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019

(11) **2 889 899** (51) ***H01L 21/336***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 889 900** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL 06.11.2019 (84) LU 13.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 DK 06.11.2019

(11) **2 889 936** (51) ***H01M 4/38***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 889 982** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 889 993** (51) ***H02M 3/158***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 889 996** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
FR 31.08.2019 IE 21.08.2019
BG 19.03.2019 CH 31.08.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GB 21.08.2019
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LI 31.08.2019 LT 19.12.2018
LU 21.08.2019 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SI 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 TR 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 890 024** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 890 062** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
FR 31.08.2019 BG 05.09.2019
CH 31.08.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LI 31.08.2019 LT 05.06.2019
LU 23.08.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
IE 23.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 890 076** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 890 099** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LI 31.08.2019
LT 10.07.2019 LU 23.08.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 IE 23.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 890 118** (51) ***H04N 5/369***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 31.08.2019
LT 24.07.2019 LU 08.08.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 IE 08.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 890 120** (51) ***H04N 7/14***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **2 890 153** (51) ***H04R 5/033***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020

(11) **2 890 155** (51) ***H04R 25/00***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 890 156** (51) ***H04R 25/00***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 890 157** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 890 176** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
FR 31.08.2019 BG 10.07.2019
CH 31.08.2019 CZ 10.04.2019

DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 21.08.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 890 177** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 890 183** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 890 185** (51) ***H04W 40/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 890 187** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 890 190** (51) ***H04W 52/38***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 890 202** (51) ***H04W 74/08***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 890 204** (51) ***H04W 76/27***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 890 206** (51) ***H04W 76/11***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 25.09.2019
AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **2 890 207** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019
AT 27.03.2019
IE 27.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 890 208** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 890 217** (51) ***H05B 6/06***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 890 230** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 13.02.2019
FR 31.08.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019
AT 13.02.2019
IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 24.08.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 890 239** (51) ***A01F 12/40***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 23.08.2019
AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 890 254** (51) ***A24B 15/30***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 890 266** (51) ***A45D 19/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 890 299** (51) ***G06T 7/174***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
AT 15.05.2019
IE 30.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019

SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 890 300** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 30.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 30.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 890 301** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 890 304** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 14.08.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 890 311** (51) ***A61B 17/34***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 890 320** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 890 322** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 16.01.2019
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 890 324** (51) ***A61G 13/12***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 890 351** (51) ***A61G 13/04***
(84) AL 16.01.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 28.08.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 890 365** (51) ***A61K 9/127***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 890 370** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 890 374** (51) ***A61K 31/435***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 29.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 890 379** (51) ***A61K 31/428***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 29.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 890 385** (51) ***A61K 31/59***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 890 392** (51) ***A61K 39/008***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 30.08.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 890 399** (51) ***A61K 9/06***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 890 414** (51) ***A61L 27/18***
(84) AL 16.01.2019
IE 09.08.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019

CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 890 419**
(51) ***A61M 1/12***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 890 424**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 30.08.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 890 428**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.08.2019
AT 27.03.2019
IE 28.08.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 28.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 890 433**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 890 435**
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 890 436**
(51) ***A61M 5/36***
(84) AL 13.03.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 890 437**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 890 456**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 06.02.2019
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 890 463**
(51) ***A62B 18/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 12.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 890 468**
(51) ***G01N 30/08***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019

(11) **2 890 475**
(51) ***B01D 53/62***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 890 480**
(51) ***C07K 1/04***
(84) AL 13.03.2019
IE 02.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 02.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 890 486**
(51) ***B01J 13/18***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 890 505**
(51) ***B07B 1/28***
(84) AL 16.01.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 890 517**
(51) ***B23K 10/02***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 22.08.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 890 538**
(51) ***B29B 7/92***
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
AT 06.03.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019

LU 28.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 890 539**
(51) ***B29B 7/86***
(84) AL 31.10.2018
FR 31.08.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
AT 31.10.2018
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 890 543**
(51) ***B29C 45/27***
(84) AL 06.03.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 28.08.2019
HR 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 890 553**
(51) ***B30B 9/00***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 890 575**
(51) ***B60J 5/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 22.08.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 890 586**
(51) ***B60L 3/04***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 890 592**
(51) ***F16F 7/12***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 890 609**
(51) ***B63H 25/38***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 27.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 890 610**
(51) ***B63J 4/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 890 641**
(51) ***C01F 7/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 02.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 890 644**
(51) ***C01B 17/02***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 05.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 05.08.2019
HR 02.01.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 890 650**
(51) ***C03B 17/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 890 666**
(51) ***C07C 7/152***
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
AT 12.12.2018
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 890 668**
(51) ***C07C 25/22***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 27.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 890 676**
(51) ***C07D 207/14***
(84) AL 05.12.2018
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 890 708**
(51) ***A61K 31/663***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 890 719**
(51) ***C07K 17/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019

SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 890 729** (51) ***C08G 77/62***
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 890 740** (51) ***C08L 67/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 890 748** (51) ***C09D 11/34***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LI 31.08.2019 LT 10.07.2019
LU 22.08.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 IE 22.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 890 752** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL 27.02.2019 (84) IE 01.08.2019
BG 27.05.2019 CH 31.08.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LI 31.08.2019 LT 27.02.2019
LU 01.08.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 890 757** (51) ***C09K 8/03***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019

(11) **2 890 769** (51) ***C10G 1/06***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LI 31.08.2019
LT 21.08.2019 LU 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
IE 21.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 890 814** (51) ***C12Q 1/6865***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 890 815** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
FR 31.08.2019 IE 30.08.2019
BG 20.06.2019 CH 31.08.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GB 30.08.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 30.08.2019
LI 31.08.2019 LT 20.03.2019
LU 30.08.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 890 816** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LI 31.08.2019
LT 05.06.2019 LU 30.08.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 IE 30.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 890 824** (51) ***C22F 1/06***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 LT 17.04.2019
LU 29.08.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
IE 29.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 890 825** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 IE 28.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 28.08.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 28.08.2019
HU 29.08.2019 IS 03.08.2019
LI 31.08.2019 LT 03.04.2019
LU 28.08.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
SI 29.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 890 836** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LI 31.08.2019 LT 17.07.2019
LU 16.08.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 IE 16.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 890 845** (51) ***C09D 7/61***
(84) AL 12.12.2018 (84) IE 29.08.2019
BG 12.03.2019 CH 31.08.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LI 31.08.2019
LT 12.12.2018 LU 29.08.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018 BE 31.08.2019

(11) **2 890 861** (51) ***E21B 37/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
FR 31.08.2019 IE 28.08.2019
BG 12.03.2019 CH 31.08.2019
CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LI 31.08.2019 LT 12.12.2018
LU 28.08.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018 BE 31.08.2019

(11) **2 890 868** (51) ***E21B 49/08***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
IE 28.08.2019 BG 19.03.2019
CH 31.08.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LI 31.08.2019 LT 19.12.2018
LU 28.08.2019 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SI 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
TR 19.12.2018 BE 31.08.2019

(11) **2 890 872** (51) ***F02C 7/00***

(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 890 873** (51) ***F02F 1/36***

(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
FR 31.08.2019 IE 28.08.2019
BG 13.06.2019 CH 31.08.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GB 28.08.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LI 31.08.2019 LT 13.03.2019
LU 28.08.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 890 895** (51) ***F04B 53/16***

(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 890 914** (51) ***F16F 9/53***

(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 890 935** (51) ***F24C 15/16***

(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 890 955** (51) ***G01C 21/36***

(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 890 972** (51) ***G01N 21/47***

(84) BG 20.02.2020 (84) ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019

(11) **2 890 975** (51) ***G01N 23/20***

(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 890 979** (51) ***G01N 33/24***

(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 IE 28.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LI 31.08.2019 LT 24.04.2019
LU 28.08.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 890 980** (51) ***G01N 33/49***

(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
IE 29.08.2019 BG 19.03.2019
CH 31.08.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LI 31.08.2019 LT 19.12.2018
LU 29.08.2019 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SI 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 TR 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 890 985** (51) ***G01N 33/569***

(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019

(11) **2 890 997** (51) ***G01S 17/06***

(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LU 02.09.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 IE 02.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 891 011** (51) ***G03B 15/00***

(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019

(11) **2 891 012** (51) ***G03B 15/06***

(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 IE 30.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LI 31.08.2019 LT 03.04.2019
LU 30.08.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 891 018** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 03.04.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 891 019** (51) ***G05B 19/406***

(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 891 021** (51) ***G01F 23/38***

(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 891 025** (51) ***G06F 1/04***

(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
FR 31.08.2019 BG 19.09.2019
CH 31.08.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.08.2019 LT 19.06.2019
LU 29.08.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
IE 29.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 891 034** (51) ***G06F 3/16***

(84) AL 09.01.2019
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 891 039** (51) ***G06F 3/01***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 891 051** (51) ***G06F 3/06***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 22.08.2019

(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 891 052** (51) ***G06F 7/00***

(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 891 054** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 891 067** (51) ***G06F 12/1009***

(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019

(84) AT 27.02.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 891 086** (51) ***G16H 20/10***

(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 891 090** (51) ***G06F 17/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 891 109** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 13.08.2019

(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 891 133** (51) ***G06T 7/12***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 891 140** (51) ***G08B 13/187***

(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 891 144** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 05.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.04.2020
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019

(84) ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 891 146** (51) ***H04M 3/51***

(84) AL 06.03.2019
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 891 152** (51) ***G11C 5/02***

(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LV 18.03.2020

(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 891 162** (51) ***H01F 17/00***

(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 891 168** (51) ***H01H 47/22***

(84) AL 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 891 169** (51) ***H01J 9/02***

(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 891 172**
(51) ***H01J 37/317***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 891 173**
(51) ***B25J 11/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
IE 02.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 891 174**
(51) ***B25J 11/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 02.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 891 175**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 02.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 891 180**
(51) ***H01L 27/06***
(84) AL 13.03.2019
IE 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 891 184**
(51) ***H01L 29/417***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
IE 30.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 891 199**
(51) ***H01M 10/056***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 21.08.2019
(84) AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 21.08.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 891 209**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 27.08.2019

(11) **2 891 223**
(51) ***H02J 3/26***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 891 235**
(51) ***H02K 21/24***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 891 237**
(51) ***H02K 23/62***
(84) AL 09.01.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 14.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 891 239**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 13.02.2019
FR 31.08.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 891 254**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 891 260**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 891 270**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019

LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 891 282**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 891 286**
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04L 12/933***
(84) AT 27.02.2019
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 891 288**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 891 292**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 891 294**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 29.08.2019

(11) **2 891 295**
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.03.2019
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 891 300**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.05.2019
IE 28.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 891 316**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H04N 21/43***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 891 333**
(84) AL 13.03.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 891 335**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H04S 5/00***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 891 347**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 891 352**
(84) AL 05.12.2018
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 891 367**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***H04W 60/00***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 891 377**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 891 379**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 891 408** (51) ***A24B 15/30***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 891 409** (51) ***A24B 15/30***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IE 26.08.2019

(11) **2 891 413** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 17.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
HR 06.06.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 17.12.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 891 422** (51) ***A43B 5/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 891 473** (51) ***A61F 2/64***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 891 478** (51) ***A61F 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 891 485** (51) ***A61L 31/04***
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 891 520** (51) ***B01J 20/26***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 891 523** (51) ***B06B 1/04***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 891 533** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 891 539** (51) ***B24B 3/60***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 891 556** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 05.12.2018
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 30.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 891 561** (51) ***B42D 15/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 891 565** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL 26.12.2018
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 891 567** (51) ***B60K 1/04***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 891 568** (51) ***B60K 5/12***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 891 569** (51) ***B60K 11/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 891 573** (51) ***B60L 7/24***
(84) AL 13.02.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019

MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 891 576**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 05.12.2018
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 891 580**
(51) ***B60N 2/16***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 891 609**
(51) ***B65D 1/02***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 891 618**
(51) ***B65H 18/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
IS 13.03.2020
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 891 644**
(51) ***C07C 7/144***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 30.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 891 646**
(51) ***B01J 23/44***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 891 661**
(51) ***C07K 14/825***
(84) AL 16.01.2019
FR 31.08.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 891 673**
(51) ***C08G 59/24***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 22.08.2019

(11) **2 891 681**
(51) ***C08L 67/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 891 698**
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 891 700**
(51) ***C10M 129/66***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 16.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 891 701**
(51) ***C10M 129/66***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 16.08.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 891 702**
(51) ***C10M 169/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 29.08.2019

(11) **2 891 703**
(51) ***C10M 171/00***
(84) AL 27.02.2019
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 23.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 891 705**
(51) ***C10M 169/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 14.08.2019

NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 27.08.2019

(11) **2 891 708** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 891 718** (51) ***C12Q 1/44***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 891 728** (51) ***C22C 38/34***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 891 729** (51) ***C23C 14/34***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 891 753** (51) ***E04B 2/06***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 891 787** (51) ***F02K 3/075***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 891 796** (51) ***F03G 3/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 891 805** (51) ***F15B 11/05***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 891 810** (51) ***F16C 33/66***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 891 827** (51) ***F16H 25/22***
(84) AL 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 27.08.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 891 846** (51) ***F24F 11/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 891 876** (51) ***G01N 21/35***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 891 880** (51) ***G01N 23/05***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 891 897** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 891 921** (51) ***G03B 17/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 891 926** (51) ***G03G 15/01***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 891 937** (51) ***G05B 19/042***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 891 968** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 892 044** (51) ***B65D 23/08***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 892 050** (51) ***G09G 5/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019

CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 892 054** (51) ***G11C 16/12***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 892 058** (51) ***H01F 1/11***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 892 061** (51) ***H01F 38/14***

(84) AL 26.12.2018
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 892 073** (51) ***H01J 1/304***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 892 086** (51) ***H01M 2/04***

(84) AL 06.03.2019
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 31.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 892 088** (51) ***H01M 2/20***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 29.08.2019

(11) **2 892 089** (51) ***H01M 2/20***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 29.08.2019

(11) **2 892 090** (51) ***H01M 4/02***

(84) AL 26.12.2018
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 892 095** (51) ***C01B 32/05***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 30.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 892 096** (51) ***C01B 32/05***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.03.2019
IE 30.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 892 111** (51) ***H01R 9/16***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 892 113** (51) ***H01R 13/629***

(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 892 118** (51) ***H02G 3/08***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 892 119** (51) ***H02G 3/12***

(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 892 120** (51) ***H02G 15/02***

(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 892 130** (51) ***H02K 5/22***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 892 132**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***H02K 13/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 892 139**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H02J 1/02***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 892 154**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H03K 3/356***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 892 158**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 27.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 27.08.2019

(11) **2 892 169**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 892 171**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 892 175**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 892 212**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***G06F 21/85***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 892 214**
(84) AL 29.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 01.08.2019

(11) **2 892 221**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 892 261**
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 19.08.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 892 267**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04W 16/18***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 892 269**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04W 16/28***
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 892 274**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 07.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 892 275**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 892 279**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 27.09.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 892 281**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04W 36/32***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 892 295**
(84) AL 09.01.2019
IE 21.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 21.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 892 299**
(84) AL 12.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 892 312**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 892 313**
(84) AL 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 23.08.2019

(51) ***A01B 3/46***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 892 322**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(51) ***A01J 5/017***
(84) AT 01.05.2019
IE 08.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 892 324**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***A01J 5/007***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 892 332**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 05.09.2019

(11) **2 892 335**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019

(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 892 336**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020

(51) ***A01N 25/02***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 892 367**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(51) ***A23L 2/52***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 892 385**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***A45D 40/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 892 399**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 02.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 27.03.2019
IE 02.09.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 892 402**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 892 405**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019

(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 892 429**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A61B 5/1495***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 03.09.2019

(11) **2 892 436**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A61K 38/48***
(84) IE 06.09.2019
CH 30.09.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 06.09.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 892 440**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(51) ***A61B 17/00***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 892 447**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 26.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 26.08.2019

(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 892 451**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019

(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 21.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

SM 29.05.2019
IE 21.08.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 892 458**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 09.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 09.09.2019

(11) **2 892 459**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B25H 3/02***
(84) AT 01.05.2019
IE 06.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 892 480**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) IE 16.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 16.08.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 892 489**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61G 7/057***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 892 494**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 07.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.04.2020
IE 07.09.2019
(51) ***A61H 19/00***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 01.10.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 892 523**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 06.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61K 31/195***
(84) AT 01.05.2019
IE 06.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 892 526**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 06.09.2019
(51) ***A61K 31/343***
(84) AT 29.05.2019
CH 30.09.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 892 528**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61K 31/42***
(84) AT 15.05.2019
IE 09.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 892 532**
(84) AL 13.02.2019
IE 09.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 09.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61K 31/47***
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 892 536**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***A61K 31/52***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 892 551**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 892 555**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61K 39/21***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 892 570**
(84) AL 27.02.2019
IE 06.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 06.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61K 49/10***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 892 574**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61L 27/10***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 892 577**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61L 27/38***
(84) AT 30.01.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 03.09.2019

(11) **2 892 578**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61L 29/04***
(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 892 582**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019

NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 892 585** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 09.01.2019
IE 03.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 892 588** (51) ***A61M 25/06***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 892 589** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019
AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 05.09.2019

(11) **2 892 591** (51) ***A61M 5/30***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 892 595** (51) ***A61M 15/02***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 892 598** (51) ***A61M 16/16***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 30.09.2019
AT 15.05.2019
IE 09.09.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 892 599** (51) ***A61M 16/20***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019
AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 892 600** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 28.08.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 28.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 892 606** (51) ***A61M 39/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 892 607** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 892 608** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 892 609** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019
AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 892 639** (51) ***B01F 7/16***
(84) AL 16.01.2019
IE 10.09.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 892 652** (51) ***B03C 1/28***
(84) AL 27.02.2019
IE 06.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 892 659** (51) ***B05D 5/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 05.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019

ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 892 688** (51) ***B23Q 3/06***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
EE 02.01.2019
GB 22.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
IE 22.08.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 892 706** (51) ***B29C 48/275***

(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 892 710** (51) ***B29D 11/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 06.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 06.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 892 714** (51) ***B30B 11/28***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 892 728** (51) ***B42D 25/351***

(84) AL 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 30.09.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 05.09.2019

(11) **2 892 738** (51) ***B60D 1/30***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 892 739** (51) ***B60G 17/0165***

(84) AL 13.02.2019
IE 06.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 892 744** (51) ***E05F 15/611***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 892 754** (51) ***B60L 3/04***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 10.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 10.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 892 768** (51) ***B60T 8/172***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 892 769** (51) ***B60T 8/1761***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 892 772** (51) ***B60W 10/06***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 892 774** (51) ***B60W 30/14***

(84) AL 13.02.2019
IE 06.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 892 776** (51) ***B60W 50/00***

(84) AL 20.03.2019
IE 06.09.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019

SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 892 777**
(51) ***B60W 50/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019
AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 03.09.2019

(11) **2 892 784**
(51) ***F21S 43/19***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 892 819**
(51) ***B32B 7/06***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 892 858**
(51) ***C03C 17/36***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 892 865**
(51) ***B01J 19/18***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019
AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 892 886**
(51) ***C07D 307/50***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 892 905**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 892 926**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 06.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 06.09.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 892 930**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 09.09.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 09.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 892 934**
(51) ***C08G 18/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 26.08.2019
AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 892 936**
(51) ***C08G 18/28***
(84) AL 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 892 972**
(51) ***C09K 8/42***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019
AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 12.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 892 982**
(51) ***C10G 2/00***
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
IE 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 893 000**
(51) ***C12N 5/074***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019
AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 03.09.2019

(11) **2 893 001**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 893 002**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C12N 5/0781***
(84) EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 893 011**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 893 016**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 893 018**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) LU 05.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 893 024**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 893 025**
(84) AL 13.03.2019
IE 06.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 06.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***C12N 5/10***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 893 061**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 05.09.2019
(51) ***C40B 30/04***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 893 063**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***C08L 23/10***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 893 070**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***A47C 31/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 893 090**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***E02F 3/60***
(84) AT 27.03.2019
IE 29.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 893 094**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 30.08.2019
(51) ***E03C 1/08***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 30.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 893 095**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***E03D 5/00***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 893 098**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***E04B 2/18***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 893 111**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***E06B 3/58***
(84) AT 15.05.2019
IE 04.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 893 137**
(84) AL 06.02.2019
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***G01B 7/12***
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 893 142**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 893 145**
(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
IE 19.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 19.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 893 148**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019

EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 893 172** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019
AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 03.09.2019

(11) **2 893 212** (51) ***F16F 1/38***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 893 214** (51) ***F16F 15/10***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 893 221** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 29.08.2019

(11) **2 893 247** (51) ***F17C 5/00***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 27.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 27.08.2019

(11) **2 893 251** (51) ***F21V 8/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 893 261** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 22.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 22.08.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 893 264** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 893 274** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 06.03.2019
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 893 277** (51) ***F28D 1/02***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 893 281** (51) ***F28F 3/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 893 300** (51) ***G01F 1/36***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 893 304** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 09.01.2019
IE 06.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 893 306** (51) ***G01F 23/288***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 893 307** (51) ***G01F 23/288***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 893 316** (51) ***G06T 7/70***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 893 319** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL 01.05.2019
IE 03.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 03.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 893 331** (51) ***G01N 23/223***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 893 343** (51) ***G01N 33/48***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 893 344**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 10.09.2019

(51) ***G01N 33/483***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 10.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 893 355**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G01N 33/74***
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 05.09.2019

(11) **2 893 370**
(84) AL 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 14.08.2019

(51) ***B60R 19/03***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 893 393**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G02C 7/06***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 893 397**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(51) ***B41C 1/10***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 893 403**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G04B 15/08***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 03.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 03.09.2019

(11) **2 893 409**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 893 423**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 893 426**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 893 430**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***G06F 16/93***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 893 435**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019

(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 09.09.2019

(11) **2 893 443**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(51) ***G06F 8/65***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 893 444**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 27.08.2019

(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 893 447**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(51) ***G06F 11/07***
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 893 461**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 893 474**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 03.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 03.09.2019

(51) ***G16H 30/20***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 893 481**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 893 487**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 03.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 03.09.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 893 489**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
(51) ***G06K 9/46***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 893 529**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G09G 5/393***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 893 534**
(84) AL 20.03.2019
IE 06.09.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 893 549**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***H01J 45/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 893 550**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 893 558**
(84) AL 09.01.2019
IE 05.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 05.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 893 559**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 893 561**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H01L 23/427***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 893 571**
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01L 31/0232***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 893 577**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 893 580**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 06.09.2019
(51) ***H01M 2/36***
(84) AT 29.05.2019
CH 30.09.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 893 586**
(84) AL 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01M 8/14***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 29.08.2019

(11) **2 893 590**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01M 10/36***
(84) AT 01.05.2019
IE 06.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 893 594**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H01Q 21/30***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 893 595**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H01R 11/30***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 893 596**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 893 603** (51) ***H02H 7/10***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019

(84) EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 893 604** (51) ***H02H 7/125***

(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 893 605** (51) ***H02J 3/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 24.04.2019
IE 06.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 893 615** (51) ***H02K 1/12***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 29.08.2019

(84) AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 893 617** (51) ***H02K 1/32***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 893 622** (51) ***H02K 49/04***

(84) AL 16.01.2019
IE 03.09.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019

(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 893 628** (51) ***H02M 7/08***

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 893 649** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 893 650** (51) ***H04B 10/07***

(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 893 657** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(84) LU 24.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 893 665** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 893 666** (51) ***H04L 5/14***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019

(84) GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 10.09.2019

(11) **2 893 669** (51) ***H04L 12/16***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 893 671** (51) ***H04L 12/24***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 893 673** (51) ***H04L 12/58***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(84) EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 893 677** (51) ***H04L 12/801***

(84) AL 20.03.2019
IE 06.09.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 893 678** (51) ***H04L 12/933***

(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 893 681**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 893 689**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.03.2019
IE 06.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 893 693**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 893 700**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 893 703**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
IE 30.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 893 704**
(51) ***H04N 19/30***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 893 706**
(51) ***H04N 21/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 893 721**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 09.01.2019
IE 07.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 07.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 893 732**
(51) ***H04W 8/18***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 893 737**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 16.01.2019
IE 07.09.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 07.09.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 893 742**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 06.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 06.09.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 893 744**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 04.09.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **2 893 747**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 893 760**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 20.08.2019

(11) **2 893 767**
(51) ***H04W 76/38***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 893 771**
(51) ***H05B 7/20***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019

PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 893 806**
(51) ***A01N 1/02***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 29.08.2019

(11) **2 893 829**
(51) ***C08J 5/10***

(84) AL 06.02.2019
IE 06.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 06.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
LI 30.09.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 893 867**
(51) ***A61B 3/113***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 893 885**
(51) ***A61B 17/11***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 893 910**
(51) ***A61F 7/00***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 893 964**
(51) ***B01J 19/00***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 893 973**
(51) ***B01F 11/02***

(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 893 977**
(51) ***B01J 23/847***

(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 26.08.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 894 022**
(51) ***B29C 65/08***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 894 060**
(51) ***B60N 2/427***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 03.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 894 061**
(51) ***B60N 2/68***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 894 062**
(51) ***B60N 2/68***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 03.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 894 064**
(51) ***F21S 41/689***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 894 069**
(51) ***B60T 11/21***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 894 074**
(51) ***B61L 19/06***

(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 894 092**
(51) ***B08B 1/00***

(84) AL 09.01.2019
IE 05.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 05.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 894 096** (51) ***B64D 15/04***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 894 127** (51) ***B32B 9/00***
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020, FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 894 130** (51) ***C02F 1/02***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **2 894 136** (51) ***C04B 28/24***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 894 148** (51) ***C07D 213/16***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LU 27.09.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 03.04.2019, IE 27.09.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 894 161** (51) ***C07K 7/08***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **2 894 190** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **2 894 191** (51) ***C08J 7/18***
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, SE 18.03.2020, LV 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020

(11) **2 894 208** (51) ***F16D 69/02***
(84) GR 13.05.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020, HR 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 894 232** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LI 30.09.2019, LU 02.09.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, IE 02.09.2019
(84) AT 08.05.2019, CH 30.09.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 894 235** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) IE 04.09.2019, CH 30.09.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LI 30.09.2019, LU 04.09.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 894 242** (51) ***C30B 29/54***
(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 894 252** (51) ***C08J 5/06***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CH 30.09.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LI 30.09.2019, LU 04.09.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SK 21.08.2019, IE 04.09.2019
(84) SM 21.08.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 894 285** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 894 316** (51) ***F02D 29/00***
(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 894 323** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 894 341** (51) ***F04C 29/06***
(84) AL 20.03.2019, IE 26.08.2019, CH 31.08.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LI 31.08.2019, LU 26.08.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 894 351** (51) ***F04D 29/58***
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 894 370** (51) ***F16F 13/10***
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019

NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 894 378** (51) ***F16K 7/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 05.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 894 389** (51) ***F21K 99/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 894 415** (51) ***F24F 13/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 894 447** (51) ***G01K 7/22***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 894 466** (51) ***F24D 3/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 894 469** (51) ***G01N 27/68***
(84) AL 06.03.2019
IE 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 894 470** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL 27.02.2019
IE 06.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 894 471** (51) ***G01N 29/22***
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 22.08.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
GB 22.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 894 475** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 894 480** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 28.11.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 894 485** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 894 500** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 894 507** (51) ***G02B 23/10***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 894 522** (51) ***G04C 5/00***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 30.09.2019
LU 24.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 894 524** (51) ***H05K 7/20***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 894 529** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 894 533** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 894 537** (51) ***G05F 1/56***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 894 541** (51) ***G06F 1/26***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 894 579** (51) ***G06F 16/951***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020

(11) **2 894 583** (51) ***G16H 20/30***
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 894 639** (51) ***G21K 5/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 894 654** (51) ***H01J 49/42***
(84) AL 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 894 657** (51) ***H01L 21/02***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 894 689** (51) ***H01L 51/56***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 894 721** (51) ***H01R 12/73***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 894 726** (51) ***H01R 13/631***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 03.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 894 727** (51) ***H01R 29/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 894 731** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 06.03.2019
IE 02.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 894 746** (51) ***H02P 29/64***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 894 755** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
IE 22.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 894 775** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 04.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 894 781** (51) ***H02P 6/15***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 19.08.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 894 797** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 894 798** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 894 803** (51) ***H04L 1/00***

(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019

(84) CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **2 894 807** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019

(84) EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **2 894 824** (51) ***H04W 76/12***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, IE 27.09.2019

(84) AT 24.07.2019, CH 30.09.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 30.09.2019, LU 27.09.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, DE 01.04.2020, BE 30.09.2019

(11) **2 894 861** (51) ***H04N 21/236***

(84) FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, CZ 01.01.2020

(84) GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 894 862** (51) ***H04N 21/236***

(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 894 863** (51) ***H04N 21/41***

(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, HR 04.03.2020

(84) GR 05.06.2020, NO 04.06.2020, RS 04.03.2020

(11) **2 894 868** (51) ***H04N 21/234***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, BE 31.08.2019

(84) AT 14.08.2019, CH 31.08.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LI 31.08.2019, LU 26.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, IE 26.08.2019

(11) **2 894 882** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, CH 30.11.2019, DK 20.11.2019

(84) LU 20.11.2019, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, LI 30.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **2 894 889** (51) ***H04W 48/14***

(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020

(84) ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019

(11) **2 894 893** (51) ***H04W 16/22***

(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020

(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020

(11) **2 894 906** (51) ***H04W 72/00***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CH 30.09.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LI 30.09.2019, LU 09.09.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, BE 30.09.2019

(84) AT 27.03.2019, IE 09.09.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 894 908** (51) ***H04W 52/14***

(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(84) EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 894 913** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, BE 31.08.2019

(84) AT 19.06.2019, CH 31.08.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 31.08.2019, LU 02.08.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 02.08.2019

(11) **2 894 919** (51) ***H04L 5/00***

(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020

(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, SE 15.01.2020, FI 15.01.2020

(11) **2 894 928** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 27.02.2019, FR 31.08.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(84) AT 27.02.2019, IE 23.08.2019, CH 31.08.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 31.08.2019, LU 23.08.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 894 943** (51) ***H03M 1/74***

(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020

(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020

(11) **2 894 965** (51) ***A01G 9/02***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(84) AT 27.03.2019, IE 11.09.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LU 11.09.2019, MC 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 894 971** (51) ***A01K 13/00***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, BE 30.09.2019

(84) AT 14.08.2019, CH 30.09.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LI 30.09.2019, LU 10.09.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, IE 10.09.2019

(11) **2 894 981**
(51) ***A01N 43/40***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 894 998**
(51) ***A22C 21/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 895 005**
(51) ***A23F 5/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 16.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 16.09.2019

(11) **2 895 039**
(51) ***A47J 31/46***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 11.09.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 895 040**
(51) ***A47K 7/03***
(84) AL 06.02.2019
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 895 059**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 895 063**
(51) ***A61B 5/0452***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019
IE 11.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 895 081**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 895 085**
(51) ***B65H 81/06***
(84) AL 06.02.2019
IE 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 11.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 895 101**
(51) ***A61C 1/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 26.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 26.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 895 115**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 06.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 06.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 895 126**
(51) ***B32B 38/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 895 130**
(51) ***A61G 7/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 17.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 895 136**
(51) ***A61J 1/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 09.09.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 895 139**
(51) ***A61K 8/42***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 895 147**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 11.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 895 149**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019
AT 24.04.2019
IE 12.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 895 151**
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 895 158**
(51) ***A61K 31/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 895 172**
(51) ***A61K 31/505***
(84) AL 06.02.2019
IE 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 30.09.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 895 182**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 11.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 30.09.2019
AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 895 185**
(51) ***A61K 38/15***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 13.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019

(11) **2 895 191**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 13.09.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 13.09.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 895 197**
(51) ***A61K 47/46***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 895 199**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 11.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 895 200**
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 895 210**
(51) ***A61L 27/34***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 895 216**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
IE 13.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 895 222**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 19.12.2018
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 895 223**
(51) ***A61M 16/01***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 12.09.2019
AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 895 226**
(51) ***B29L 31/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 895 228**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 895 234**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61M 39/20***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 895 242**
(84) AL 27.02.2019
IE 13.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A63F 13/25***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 895 247**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***B01D 19/00***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 895 251**
(84) AL 26.12.2018
IE 12.09.2019
CH 30.09.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 12.09.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
LI 30.09.2019
(51) ***B01D 46/12***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 30.09.2019

(11) **2 895 265**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 16.09.2019
(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 895 284**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
IE 12.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B22D 17/00***
(84) LU 12.09.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 895 285**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B22D 27/04***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 895 288**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***B23B 31/107***
(84) IE 10.09.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 895 289**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***B23D 77/04***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 895 313**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***B29C 51/16***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 895 314**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B29C 53/40***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 895 317**
(84) AL 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 02.09.2019

(11) **2 895 318**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 15.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 895 330**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 895 341**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 02.01.2019
(51) ***B60D 1/52***
(84) AT 02.01.2019
IE 10.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019

NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 895 344**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B60J 10/70***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 895 347**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 895 358**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B60R 22/02***
(84) EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 895 363**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***B60T 11/34***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 895 365**
(84) AL 10.07.2019
CH 30.09.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B60T 15/20***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 895 368**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B61C 3/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 895 369**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***B61C 3/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 895 370**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
(51) ***B61D 15/06***
(84) CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 30.09.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 05.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
IE 05.09.2019

(11) **2 895 371**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B61D 17/06***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 895 375**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 01.10.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B62B 7/06***
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 13.09.2019

(11) **2 895 378**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B62B 9/28***
(84) AT 02.01.2019
IE 10.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 10.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 895 381**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B62D 25/02***
(84) IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 895 390**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
(51) ***B64D 15/16***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 895 391**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***B64D 27/26***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 895 410**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B65H 29/12***
(84) AT 27.03.2019
IE 12.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 12.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 895 421**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B67B 3/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 895 466**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C07D 237/16***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 895 470**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***C07D 313/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 895 474**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 895 481**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***C07D 413/14***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 895 500**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C07K 14/155***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019

DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 895 504**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 16.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **2 895 505**
(51) ***C07K 14/605***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 895 514**
(51) ***C08B 30/12***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 895 526**
(51) ***C08G 73/02***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 895 540**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 11.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 895 549**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IE 06.09.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 06.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 895 552**
(51) ***C08L 31/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 895 556**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 12.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 895 557**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019
AT 27.03.2019
IE 17.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 895 566**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 14.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 895 583**
(51) ***C10M 135/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 19.08.2019

(11) **2 895 584**
(51) ***C10M 141/10***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 895 585**
(51) ***C10M 177/00***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 895 593**
(51) ***C12N 1/19***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 895 598**
(51) ***C12N 5/10***
(84) AL 27.02.2019
IE 11.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 895 600**
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 895 610**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 895 626** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 895 641** (51) ***B05D 7/00***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 895 655** (51) ***E01B 31/02***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019

(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 30.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 895 666** (51) ***E04C 2/52***

(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 895 667** (51) ***E04F 15/02***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 895 676** (51) ***E06B 7/18***

(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 895 699** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 06.03.2019
IE 04.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 04.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 895 705** (51) ***F01D 21/00***

(84) AL 03.04.2019
IE 11.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 11.09.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 30.09.2019

(84) BG 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 895 727** (51) ***F02M 21/04***

(84) AL 09.01.2019
IE 12.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(84) LU 12.09.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 895 730** (51) ***B60K 15/00***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 895 734** (51) ***F02P 3/08***

(84) AL 27.03.2019
IE 12.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 30.09.2019

(84) BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 12.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 895 737** (51) ***F03B 3/12***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019

(84) IE 03.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 03.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 895 746** (51) ***F04D 13/14***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
IE 13.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 13.09.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 895 749** (51) ***F16B 2/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 12.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 895 756** (51) ***F16C 41/04***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 13.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.09.2019

(84) IE 13.09.2019
CH 30.09.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 895 760** (51) ***F16D 55/2255***

(84) AL 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 16.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 895 764** (51) ***F16D 65/092***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019

(84) IE 16.09.2019
CH 30.09.2019

CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 16.09.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 30.09.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LI 30.09.2019

(11) **2 895 765** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 16.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 895 768** (51) ***F16F 15/08***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 895 785** (51) ***F16N 7/26***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 895 796** (51) ***F23R 3/14***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 895 798** (51) ***G05D 23/19***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 895 825** (51) ***G01F 23/296***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 895 840** (51) ***G01N 3/32***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 895 841** (51) ***G01N 5/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 13.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 24.04.2019
IE 13.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 895 860** (51) ***G01N 33/543***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 895 867** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 895 876** (51) ***E21F 17/18***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 895 887** (51) ***G01V 99/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 895 889** (51) ***G01V 3/10***
(84) AL 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 16.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 895 890** (51) ***G01V 3/165***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 895 897** (51) ***G02B 5/23***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 895 908** (51) ***G02B 21/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 895 920** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
IE 30.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 30.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 895 921** (51) ***G03H 1/02***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 895 924** (51) ***G05B 13/02***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 895 931**
(51) ***G05F 1/56***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 895 945**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 895 953**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 12.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 27.03.2019
IE 12.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 895 958**
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 895 968**
(51) ***G06F 16/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 895 980**
(51) ***G06F 19/28***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 10.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 10.09.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 895 982**
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 895 986**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 06.03.2019
IE 12.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 12.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 896 029**
(51) ***B60Q 1/50***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 896 035**
(51) ***G09F 3/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 05.08.2019

(11) **2 896 047**
(51) ***G21C 3/52***
(84) AL 23.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 14.08.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 14.08.2019

(11) **2 896 054**
(51) ***H01B 7/295***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 11.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 24.04.2019
IE 11.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 896 062**
(51) ***H01J 37/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 896 064**
(51) ***H01J 37/34***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 896 077**
(51) ***H01L 33/02***
(84) AL 16.01.2019
IE 05.09.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 896 081**
(51) ***C25C 3/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LU 10.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 896 088**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019

RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 896 091**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 896 135**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04B 5/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 13.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 896 137**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 13.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 896 141**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020

(51) ***H04B 7/06***
(84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 896 144**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***H04B 10/556***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 896 146**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019

(51) ***H03G 3/30***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 896 150**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***H04Q 11/00***
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 896 152**
(84) AL 16.01.2019
IE 12.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 12.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 896 157**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 13.09.2019
IE 13.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 896 159**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 896 162**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019

(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 05.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 896 165**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(51) ***H04L 12/723***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 896 174**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***H04Q 11/00***
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 896 219**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***H04R 19/00***
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 896 225**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(51) ***H04W 4/18***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 896 241**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 896 247**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 896 259**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019

(51) ***H04W 8/00***
(84) LU 13.09.2019
IE 13.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019

GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 896 291** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL 20.03.2019
IE 13.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 13.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 896 364** (51) ***A61B 6/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 896 369** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 896 370** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 896 373** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 10.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 10.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 896 382** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 896 388** (51) ***A61F 2/46***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 896 450** (51) ***B01D 53/34***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 13.08.2019

(11) **2 896 463** (51) ***B05C 17/005***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 896 472** (51) ***B21K 1/28***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 896 476** (51) ***B22F 9/24***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 12.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 896 494** (51) ***B29C 65/48***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 896 517** (51) ***B60G 3/01***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 896 534** (51) ***B60N 2/06***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 896 539** (51) ***B60T 8/40***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 896 540** (51) ***B60T 11/21***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 896 558** (51) ***B63H 25/24***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 10.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 896 565** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 896 645** (51) ***C08J 3/24***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020

RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 896 651** (51) ***C08F 4/659***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 896 656** (51) ***C08G 69/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 12.09.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 896 668** (51) ***C09J 4/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 896 685** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 11.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 896 687** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 12.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 896 689** (51) ***C12N 5/078***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 11.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 896 694** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 896 709** (51) ***C22C 37/08***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 896 711** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 896 712** (51) ***B21F 3/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 05.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019

(11) **2 896 740** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 896 741** (51) ***D06N 7/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 13.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 896 757** (51) ***E03C 1/04***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 896 770** (51) ***E05B 49/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
GR 19.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 896 777** (51) ***E21B 4/14***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 896 787** (51) ***F01D 5/12***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 12.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 896 805**
(51) ***F02B 77/13***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 896 817**
(51) ***F02M 69/46***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 896 837**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 896 857**
(51) ***F16K 27/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 896 862**
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 896 868**
(51) ***F17C 1/08***
(84) AL 13.03.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 14.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 896 875**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 11.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 896 896**
(51) ***F24F 1/0007***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 896 901**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 896 903**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 03.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019

(11) **2 896 911**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 07.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 896 929**
(51) ***G01M 15/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 896 941**
(51) ***G01J 3/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 896 972**
(51) ***G01S 17/95***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 896 973**
(51) ***G01T 1/17***
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 896 980**
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 896 981**
(51) ***G02B 7/36***
(84) AL 09.01.2019
IE 12.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 12.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 896 999**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 897 005**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 897 023**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 15.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
IE 15.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019

SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 897 040**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 12.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 897 058**
(51) ***G06F 16/9032***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 897 068**
(51) ***G16H 40/63***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 897 071**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 14.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 897 072**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 30.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 897 100**
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 897 118**
(51) ***G08G 1/14***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 897 124**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 06.02.2019
IE 05.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 05.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 897 133**
(51) ***H02G 1/14***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 897 138**
(51) ***H01C 1/084***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 897 164**
(51) ***H01L 23/373***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 897 182**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019
GR 09.08.2019
IE 09.08.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 897 204**
(51) ***H01M 8/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 897 215**
(51) ***H01P 1/39***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 897 224**
(51) ***H01Q 21/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 12.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 897 257**
(51) ***H02K 5/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
(84) LU 12.11.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 897 262**
(51) ***H02K 9/06***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 897 267** (51) ***H02M 3/28***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 897 273** (51) ***G05F 1/567***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 897 296** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LU 17.09.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 17.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 897 308** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LU 16.09.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 16.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 897 312** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
IE 04.09.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LU 04.09.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 897 315** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LI 31.08.2019
LT 07.08.2019 LU 21.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 IE 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 897 345** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 897 375** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 28.11.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 DK 02.10.2019

(11) **2 897 394** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
LT 17.04.2019 LU 29.09.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 29.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 897 396** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 897 397** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LI 31.10.2019
LT 31.07.2019 LU 28.10.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
TR 31.07.2019 DE 01.05.2020
CH 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 897 416** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LU 13.09.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 13.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 897 430** (51) ***H04W 68/12***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 897 435** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019

(11) **2 897 454** (51) ***A01H 15/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) EE 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **2 897 462** (51) ***A23B 7/144***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 SK 04.12.2019

(11) **2 897 465** (51) ***A23L 27/20***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LU 18.09.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 897 480** (51) ***A42B 1/04***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
LT 10.04.2019 LU 16.09.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019

PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **2 897 488**
(51) ***A46B 7/02***
(84) AL 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 18.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 897 503**
(51) ***A47J 27/04***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 16.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 16.09.2019

(11) **2 897 506**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 23.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 23.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 897 511**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 30.09.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 24.04.2019
IE 02.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 897 522**
(51) ***A61B 5/0472***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **2 897 530**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 11.09.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 897 538**
(51) ***A61B 17/29***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 897 559**
(51) ***A61F 5/02***
(84) AL 06.03.2019
IE 18.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 18.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 897 566**
(51) ***A61G 7/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 26.08.2019

(11) **2 897 570**
(51) ***A61J 1/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 897 573**
(51) ***A61K 8/31***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 897 581**
(51) ***A61K 8/46***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 897 592**
(51) ***A61K 9/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 897 625**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 897 633**
(51) ***A61K 38/17***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 897 649**
(51) ***B42D 25/29***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 897 663**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 897 669**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 02.01.2019
IE 10.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 10.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 897 673**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 897 680**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 897 695**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A62C 35/68***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 897 698**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***A62C 37/36***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 897 704**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B01D 15/18***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 897 709**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B01D 43/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 897 712**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 20.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B01D 53/86***
(84) IE 20.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 897 716**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B01D 61/58***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 897 723**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B01J 13/10***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 23.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 897 726**
(84) AL 27.02.2019
IE 23.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 23.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B01J 31/28***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 897 736**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B05B 5/025***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 897 738**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 16.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
(51) ***B05B 7/08***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 897 753**
(84) AL 05.06.2019
CH 30.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 12.09.2019
(51) ***B23D 77/00***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 897 754**
(84) AL 09.01.2019
IE 24.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B23K 9/09***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 897 761**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 16.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B31F 1/08***
(84) AT 02.01.2019
IE 16.09.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 897 762**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***B23K 35/32***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 897 775**
(84) AL 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 18.09.2019
(51) ***B29B 15/10***
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 18.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 897 777**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 897 793**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B31D 5/00***
(84) IE 12.09.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 12.09.2019
MC 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 897 801**
(51) ***B41F 15/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 20.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 897 803**
(51) ***B41J 25/00***
(84) AL 16.01.2019
IE 20.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 20.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 897 834**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019
AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 09.09.2019

(11) **2 897 835**
(51) ***B60L 13/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 18.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 897 836**
(51) ***B60M 1/23***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 897 838**
(51) ***B60P 3/20***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 24.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 01.05.2019
IE 24.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 897 847**
(51) ***B61D 17/04***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 897 867**
(51) ***B65B 13/22***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 24.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 24.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 897 871**
(51) ***B65B 55/12***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 20.09.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 20.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 897 877**
(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 897 902**
(51) ***C01B 32/23***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 22.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 897 913**
(51) ***C02F 103/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 13.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 897 935**
(51) ***C07C 271/12***
(84) AL 27.02.2019
IE 24.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 24.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 897 940**
(51) ***C07D 241/32***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 23.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 01.05.2019
IE 23.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 897 943**
(51) ***C07D 295/096***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
AT 24.04.2019
IE 18.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019

LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 897 953** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 19.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 897 955** (51) ***C07D 451/10***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 897 980** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 897 995** (51) ***C08F 292/00***
(84) AL 20.03.2019
IE 19.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 19.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 898 010** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
TR 06.11.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 022** (51) ***C09C 1/30***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 19.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 19.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 024** (51) ***C09D 4/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BE 30.09.2019
(84) IE 20.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 20.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 898 027** (51) ***C09D 7/43***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 898 041** (51) ***C09K 9/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) IE 08.08.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 08.08.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 898 061** (51) ***A61K 35/74***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 898 067** (51) ***C12N 7/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 898 074** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 11.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 898 082** (51) ***C12P 7/40***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 20.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 085** (51) ***C12P 21/02***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 24.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 091** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 898 095** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 898 129** (51) ***D01F 1/10***

(84) AL 16.01.2019
IE 20.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 20.09.2019
LU 20.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **2 898 134** (51) ***D06F 58/28***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 04.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 04.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 148** (51) ***E01C 3/00***

(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 898 152** (51) ***E03C 1/04***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 898 159** (51) ***E04G 25/02***

(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 898 164** (51) ***E05C 17/04***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 11.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 898 183** (51) ***E21B 47/12***

(84) AL 07.11.2018
IE 17.09.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 17.09.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **2 898 201** (51) ***F01B 23/10***

(84) AL 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 17.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 204** (51) ***F02C 7/14***

(84) AL 28.11.2018
IE 12.09.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 12.09.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
LI 30.09.2019

(11) **2 898 211** (51) ***F02K 1/72***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 17.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 898 223** (51) ***F15B 15/14***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 898 224** (51) ***F15B 15/14***

(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 13.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019

(11) **2 898 225** (51) ***B01D 17/02***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 21.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 898 231** (51) ***F16C 33/72***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 898 232** (51) ***F16C 43/04***

(84) AL 05.06.2019
CH 30.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LU 16.09.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IE 16.09.2019

(11) **2 898 235** (51) ***F16D 35/02***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 898 238** (51) ***F16J 1/12***

(84) AL 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 19.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 19.09.2019

(11) **2 898 241** (51) ***F16K 5/06***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 898 262** (51) ***F21V 8/00***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 898 267** (51) ***F23D 14/72***

(84) AL 01.05.2019
IE 09.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019

(84) BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 09.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 292** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 19.09.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 300** (51) ***G01F 25/00***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 898 313** (51) ***G01N 21/84***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 898 321** (51) ***G01N 27/62***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 20.09.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 323** (51) ***G01N 33/00***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 898 339** (51) ***G01S 5/00***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 24.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 27.03.2019
IE 24.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 898 343** (51) ***G01S 7/40***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019

(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LU 09.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019

(84) LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 348** (51) ***G01T 1/20***

(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 898 349** (51) ***G01T 1/24***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 18.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 18.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 371** (51) ***G03G 9/087***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
MC 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 12.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 382** (51) ***G05D 1/00***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 898 384** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 898 391**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 898 392**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 11.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 399**
(51) ***G06F 3/046***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 898 402**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 17.09.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 17.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 412**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 17.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 423**
(51) ***G06F 15/177***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 898 424**
(51) ***G06F 16/174***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 19.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 898 445**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 898 482**
(51) ***G07C 9/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 898 486**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 20.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 489**
(51) ***G08B 13/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 898 491**
(51) ***G08B 29/24***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
IE 17.09.2019
CH 30.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 30.09.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 17.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 898 497**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 898 505**
(51) ***G10L 15/26***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 898 514**
(51) ***G21C 17/108***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019
IE 09.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 09.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 527**
(51) ***H01L 21/225***
(84) AL 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 05.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

TR 20.02.2019
IE 05.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 529**
(51) ***H01L 23/31***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 898 531**
(51) ***H01L 29/78***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 898 563**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 898 595**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 898 597**
(51) ***H02M 7/5395***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 16.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
IE 16.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 599**
(51) ***H03K 19/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 19.09.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 604**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 898 605**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 23.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **2 898 606**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 27.02.2019
IE 17.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 17.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 898 612**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 24.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 27.03.2019
IE 24.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 898 625**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 18.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 646**
(51) ***H04B 7/0408***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 898 648**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 27.02.2019
IE 10.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 30.09.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 10.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 898 650**
(51) ***H04L 12/937***
(84) AL 13.02.2019
IE 12.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 12.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 898 651**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.02.2019
IE 12.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 12.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 652** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 06.03.2019
IE 18.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 18.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 655** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 13.03.2019
IE 19.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 19.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 898 667** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 15.05.2019
IE 16.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 16.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 898 675** (51) ***H04N 7/18***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 16.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 684** (51) ***H04N 19/423***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019

(84) AT 01.05.2019
IE 23.09.2019
DK 01.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 703** (51) ***H04R 19/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 19.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 709** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019

(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 20.09.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 723** (51) ***H04W 24/10***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 898 727** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 13.03.2019
IE 16.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 16.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 898 728** (51) ***H04W 40/04***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 27.03.2019
IE 20.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 898 729** (51) ***H04W 48/02***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 24.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 898 738** (51) ***H04W 60/02***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 898 759** (51) ***H05K 3/10***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 898 794** (51) ***A47C 7/02***

(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019

(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 898 823** (51) ***A61B 5/0205***

(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 898 826**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019

(11) **2 898 828**
(51) ***A61B 5/1473***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 24.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 24.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 898 836**
(51) ***A61B 17/02***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 898 853**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 06.03.2019
IE 18.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 18.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 857**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 898 864**
(51) ***A61F 13/513***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 24.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 865**
(51) ***A61G 1/003***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 17.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 898 879**
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 898 899**
(51) ***A61K 47/38***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 13.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 898 902**
(51) ***A61L 15/00***
(84) AL 20.03.2019
IE 13.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 13.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 898 906**
(51) ***A61L 31/12***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 898 958**
(51) ***B05C 13/02***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 898 969**
(51) ***B23B 51/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 20.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 898 979**
(51) ***B23K 20/02***
(84) AL 06.03.2019
IE 18.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 18.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 998**
(51) ***B25J 13/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 899 015**
(51) ***B32B 1/00***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LU 29.08.2019
NL 10.04.2019
RO 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IE 29.08.2019
LI 31.08.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 899 025** (51) ***B32B 27/36***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 899 034** (51) ***B41C 1/10***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 20.08.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 899 074** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 899 089** (51) ***B61D 19/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 899 091** (51) ***B61D 19/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
IE 22.09.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 899 092** (51) ***B61D 19/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 899 110** (51) ***F16F 9/34***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
IE 28.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 899 127** (51) ***B64D 13/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 899 146** (51) ***B65G 37/02***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 899 150** (51) ***B65H 1/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 899 161** (51) ***C01C 1/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 899 166** (51) ***C03B 5/237***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 899 177** (51) ***C05D 1/02***
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 01.08.2019
HR 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
(84) AT 06.03.2019
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 899 186** (51) ***C07D 309/10***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 899 188** (51) ***C07D 331/02***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 899 199** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 17.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 899 201** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 17.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 899 219** (51) ***H01L 51/46***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 899 234** (51) ***C08L 81/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 17.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 899 240** (51) ***C09D 5/16***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 899 241** (51) ***B41M 5/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 899 251** (51) ***C10B 45/00***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 04.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 899 253** (51) ***C10G 45/22***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 18.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 899 290** (51) ***C23C 2/28***

(84) AL 06.03.2019
IE 12.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 12.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 899 335** (51) ***E05B 1/00***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 899 344** (51) ***E05D 3/12***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 10.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 899 347** (51) ***E05D 7/12***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 899 352** (51) ***E05D 15/06***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 899 354** (51) ***E06B 1/02***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 899 371** (51) ***F01D 5/20***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 899 383** (51) ***F02B 39/04***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 13.08.2019
AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 13.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 899 417** (51) ***F16C 33/10***

(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 899 428** (51) ***F16H 3/64***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 899 472** (51) ***F24F 1/0011***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 14.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 899 476** (51) ***F24S 25/13***

(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
IE 22.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 899 482**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 899 491**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***F41G 7/22***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 899 496**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***B66C 13/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 899 498**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01B 15/02***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 899 523**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 899 525**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
(51) ***G01M 3/24***
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 899 526**
(84) AL 20.03.2019
IE 20.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 20.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01M 3/24***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 899 558**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 899 577**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 899 584**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
(51) ***G02C 13/00***
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 899 590**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G02F 1/29***
(84) AT 15.05.2019
IE 30.09.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 899 663**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 899 665**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 899 667**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***G06F 21/82***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 899 713**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 13.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 24.04.2019
IE 13.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 899 727**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01F 1/26***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 899 752**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H01L 23/367***
(84) GR 19.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 899 815**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 899 822**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H02H 3/00***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 899 833**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 899 841**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 899 844**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 10.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 27.03.2019
IE 10.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 899 850**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H02K 1/20***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 899 858**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***H02K 9/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 899 865**
(51) ***H02M 7/12***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 12.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 02.01.2019
IE 12.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 899 879**
(51) ***H02M 1/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 899 900**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 899 907**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 23.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 899 912**
(51) ***H03M 13/13***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 899 950**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
LU 17.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 899 959**
(51) ***G08B 25/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 899 970**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
LU 14.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 899 984**
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 899 985**
(51) ***H04N 7/16***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 899 995**
(51) ***H04R 3/04***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 900 001**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.03.2019
IE 21.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 21.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 900 003**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 19.12.2018
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 900 008**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 15.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 900 024**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 06.03.2019
IE 21.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 21.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 900 036**
(51) ***H05B 6/38***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 900 047**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 13.03.2019
IE 20.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019

IT 13.03.2019
LU 20.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 900 049** (51) ***H05K 13/02***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 900 050** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 900 052** (51) ***A01C 7/20***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **2 900 061** (51) ***A01N 43/04***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020

(11) **2 900 068** (51) ***A01N 59/02***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 900 077** (51) ***A61K 39/07***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 900 094** (51) ***A24D 3/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 900 096** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 LT 17.04.2019
LU 11.09.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NO 17.07.2019
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
IE 11.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 900 116** (51) ***A47K 7/00***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
IE 26.09.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LU 26.09.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 900 119** (51) ***A61B 1/12***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 900 131** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LU 27.09.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 27.09.2019 SI 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 900 133** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
IE 25.09.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LU 25.09.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 900 170** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019

(11) **2 900 177** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LU 24.09.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 SI 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 900 180** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LU 28.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 28.09.2019 SI 18.09.2019
BE 30.09.2019 MC 18.09.2019

(11) **2 900 187** (51) ***A61F 9/007***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 900 197** (51) ***A61J 15/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CH 30.09.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LU 12.09.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 LI 30.09.2019
IE 12.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 900 201** (51) ***A61K 8/26***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CH 31.08.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 LI 31.08.2019
LT 17.04.2019 LU 23.08.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 IE 23.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 900 206** (51) ***A23L 33/12***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CH 30.09.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LI 30.09.2019 LT 31.07.2019

LU 27.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 900 221**
(84) AL 06.03.2019
IE 27.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 27.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 900 236**
(84) AL 16.01.2019
IE 27.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 27.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A61K 31/436***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 900 239**
(84) AL 20.03.2019
IE 27.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 27.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A61K 31/44***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 900 240**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***C07D 401/06***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 900 244**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(51) ***A61K 31/546***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020

PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 900 246**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(51) ***A61K 31/724***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 900 255**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A61K 38/28***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 25.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 900 258**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(51) ***A61K 39/12***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 900 267**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 27.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 15.05.2019
IE 27.09.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 900 281**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(51) ***A61L 15/56***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 26.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 900 291**
(84) AL 13.02.2019
IE 27.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019

(51) ***A61L 29/12***
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019

PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 900 317**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 19.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **2 900 320**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 25.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 900 350**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***B29C 48/693***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 900 354**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 25.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 03.04.2019
IE 25.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 900 365** (51) ***B01J 20/26***

(84)			(84)	
AL	08.05.2019		AT	08.05.2019
BG	08.08.2019		CZ	08.05.2019
DK	08.05.2019		EE	08.05.2019
ES	08.05.2019		FI	08.05.2019
GR	09.08.2019		HR	08.05.2019
IT	08.05.2019		LT	08.05.2019
LU	23.08.2019		LV	08.05.2019
MC	08.05.2019		NL	08.05.2019
NO	08.08.2019		PL	08.05.2019
PT	08.09.2019		RO	08.05.2019
RS	08.05.2019		SE	08.05.2019
SI	08.05.2019		SK	08.05.2019
SM	08.05.2019		TR	08.05.2019
IE	23.08.2019		BE	31.08.2019

(11) **2 900 370** (51) ***B01J 23/10***

(84)			(84)	
LT	01.01.2020		LV	01.01.2020
NL	01.01.2020		RS	01.01.2020
SE	01.01.2020		NO	01.04.2020
FI	01.01.2020		CZ	01.01.2020
PT	27.05.2020		HR	01.01.2020
GR	02.04.2020			

(11) **2 900 377** (51) ***B01L 3/00***

(84)			(84)	
AL	02.01.2019		AT	02.01.2019
BG	02.04.2019		IE	25.09.2019
CZ	02.01.2019		DK	02.01.2019
EE	02.01.2019		ES	02.01.2019
FI	02.01.2019		GR	03.04.2019
HR	02.01.2019		IS	02.05.2019
IT	02.01.2019		LT	02.01.2019
LU	25.09.2019		LV	02.01.2019
MC	02.01.2019		NO	02.04.2019
PL	02.01.2019		PT	02.05.2019
RO	02.01.2019		RS	02.01.2019
SE	02.01.2019		SI	02.01.2019
SK	02.01.2019		SM	02.01.2019
TR	02.01.2019		BE	30.09.2019

(11) **2 900 378** (51) ***B01L 9/00***

(84)			(84)	
AL	20.03.2019		AT	20.03.2019
IE	27.09.2019		BG	20.06.2019
CZ	20.03.2019		DK	20.03.2019
EE	20.03.2019		ES	20.03.2019
FI	20.03.2019		GR	21.06.2019
HR	20.03.2019		IS	20.07.2019
IT	20.03.2019		LT	20.03.2019
LU	27.09.2019		LV	20.03.2019
MC	20.03.2019		NL	20.03.2019
NO	20.06.2019		PL	20.03.2019
PT	20.07.2019		RO	20.03.2019
RS	20.03.2019		SE	20.03.2019
SI	20.03.2019		SK	20.03.2019
SM	20.03.2019		TR	20.03.2019
CH	30.09.2019		LI	30.09.2019
BE	30.09.2019			

(11) **2 900 381** (51) ***B05B 1/12***

(84)			(84)	
AL	04.09.2019		BG	04.12.2019
CH	30.09.2019		CZ	04.09.2019
DK	04.09.2019		EE	04.09.2019
ES	04.09.2019		FI	04.09.2019
GR	05.12.2019		HR	04.09.2019
IS	05.01.2020		IT	04.09.2019
LT	04.09.2019		LU	23.09.2019
LV	04.09.2019		MC	04.09.2019
NL	04.09.2019		NO	04.12.2019
PL	04.09.2019		PT	06.01.2020
RO	04.09.2019		RS	04.09.2019
SE	04.09.2019		SK	04.09.2019
SM	04.09.2019		LI	30.09.2019
IE	23.09.2019		SI	04.09.2019
BE	30.09.2019			

(11) **2 900 386** (51) ***B05B 13/02***

(84)			(84)	
AL	24.07.2019		AT	24.07.2019
BG	24.10.2019		CZ	24.07.2019
DK	24.07.2019		EE	24.07.2019
ES	24.07.2019		FI	24.07.2019
GR	25.10.2019		HR	24.07.2019
IS	24.11.2019		IT	24.07.2019
LT	24.07.2019		LU	25.09.2019
LV	24.07.2019		MC	24.07.2019
NL	24.07.2019		NO	24.10.2019
PL	24.07.2019		PT	25.11.2019
RO	24.07.2019		RS	24.07.2019
SE	24.07.2019		SI	24.07.2019
SK	24.07.2019		SM	24.07.2019
TR	24.07.2019		CH	30.09.2019
LI	30.09.2019		IE	25.09.2019
BE	30.09.2019			

(11) **2 900 397** (51) ***B21D 39/20***

(84)			(84)	
AL	19.06.2019		BG	19.09.2019
CZ	19.06.2019		DK	19.06.2019
EE	19.06.2019		FI	19.06.2019
GR	20.09.2019		HR	19.06.2019
IS	19.10.2019		IT	19.06.2019
LT	19.06.2019		LU	26.09.2019
LV	19.06.2019		MC	19.06.2019
NL	19.06.2019		NO	19.09.2019
PL	19.06.2019		PT	21.10.2019
RO	19.06.2019		RS	19.06.2019
SE	19.06.2019		SK	19.06.2019
SM	19.06.2019		TR	19.06.2019
CH	30.09.2019		LI	30.09.2019
IE	26.09.2019		SI	19.06.2019
BE	30.09.2019			

(11) **2 900 409** (51) ***B22F 7/00***

(84)			(84)	
AL	22.05.2019		AT	22.05.2019
BG	22.08.2019		CZ	22.05.2019
DK	22.05.2019		EE	22.05.2019
ES	22.05.2019		FI	22.05.2019
GR	23.08.2019		HR	22.05.2019
LT	22.05.2019		LU	27.09.2019
LV	22.05.2019		MC	22.05.2019
NO	22.08.2019		PL	22.05.2019
PT	22.09.2019		RO	22.05.2019
RS	22.05.2019		SE	22.05.2019
SI	22.05.2019		SK	22.05.2019
SM	22.05.2019		TR	22.05.2019
CH	30.09.2019		LI	30.09.2019
IE	27.09.2019		BE	30.09.2019

(11) **2 900 417** (51) ***B23Q 1/48***

(84)			(84)	
AL	10.07.2019		BG	10.10.2019
CZ	10.07.2019		DK	10.07.2019
EE	10.07.2019		FI	10.07.2019
GR	11.10.2019		HR	10.07.2019
IS	10.11.2019		LT	10.07.2019
LU	04.09.2019		LV	10.07.2019
MC	10.07.2019		NL	10.07.2019
NO	10.10.2019		PL	10.07.2019
PT	11.11.2019		RO	10.07.2019
RS	10.07.2019		SE	10.07.2019
SK	10.07.2019		SM	10.07.2019
TR	10.07.2019		IE	04.09.2019
SI	10.07.2019		BE	30.09.2019

(11) **2 900 426** (51) ***B25B 13/46***

(84)			(84)	
AL	04.09.2019		AT	04.09.2019
BG	04.12.2019		CZ	04.09.2019
DK	04.09.2019		EE	04.09.2019
ES	04.09.2019		FI	04.09.2019
GR	05.12.2019		HR	04.09.2019
IS	05.01.2020		IT	04.09.2019
LT	04.09.2019		LU	26.09.2019
LV	04.09.2019		NL	04.09.2019
NO	04.12.2019		PL	04.09.2019
PT	06.01.2020		RO	04.09.2019
RS	04.09.2019		SE	04.09.2019
SK	04.09.2019		SM	04.09.2019
CH	30.09.2019		LI	30.09.2019
IE	26.09.2019		SI	04.09.2019
BE	30.09.2019		MC	04.09.2019

(11) **2 900 436** (51) ***B26B 21/40***

(84)			(84)	
AL	22.05.2019		LU	26.09.2019
AT	22.05.2019		BG	22.08.2019
CZ	22.05.2019		DK	22.05.2019
EE	22.05.2019		ES	22.05.2019
FI	22.05.2019		GR	23.08.2019
HR	22.05.2019		IT	22.05.2019
LT	22.05.2019		LV	22.05.2019
MC	22.05.2019		NL	22.05.2019
NO	22.08.2019		PL	22.05.2019
PT	22.09.2019		RO	22.05.2019
RS	22.05.2019		SE	22.05.2019
SI	22.05.2019		SK	22.05.2019
SM	22.05.2019		TR	22.05.2019
CH	30.09.2019		LI	30.09.2019
IE	26.09.2019		BE	30.09.2019

(11) **2 900 476** (51) ***B41J 11/00***

(84)			(84)	
AL	06.02.2019		AT	06.02.2019
IE	27.09.2019		BG	06.05.2019
CZ	06.02.2019		DK	06.02.2019
EE	06.02.2019		ES	06.02.2019
FI	06.02.2019		GR	07.05.2019
HR	06.02.2019		IS	06.06.2019
IT	06.02.2019		LT	06.02.2019
LU	27.09.2019		LV	06.02.2019
MC	06.02.2019		NL	06.02.2019
NO	06.05.2019		PL	06.02.2019
PT	06.06.2019		RO	06.02.2019
RS	06.02.2019		SE	06.02.2019
SI	06.02.2019		SK	06.02.2019
SM	06.02.2019		TR	06.02.2019
CH	30.09.2019		LI	30.09.2019
BE	30.09.2019			

(11) **2 900 485** (51) ***B60B 7/00***

(84)			(84)	
AL	06.11.2019		BG	06.02.2020
EE	06.11.2019		ES	06.11.2019
GR	07.02.2020		HR	06.11.2019
IS	06.03.2020		LT	06.11.2019
LV	06.11.2019		NL	06.11.2019
PT	06.03.2020		RS	06.11.2019
SM	06.11.2019		SK	06.11.2019

(11) **2 900 499** (51) ***B60J 10/265***

(84)			(84)	
GR	05.06.2020		HR	04.03.2020
LV	04.03.2020		NO	04.06.2020
RS	04.03.2020		SE	04.03.2020
FI	04.03.2020			

(11) **2 900 500** (51) ***B60K 6/26***

(84)			(84)	
AL	08.05.2019		AT	08.05.2019
BG	08.08.2019		CZ	08.05.2019
DK	08.05.2019		EE	08.05.2019
ES	08.05.2019		FI	08.05.2019
GR	09.08.2019		HR	08.05.2019
IT	08.05.2019		LT	08.05.2019
LU	20.09.2019		LV	08.05.2019
MC	08.05.2019		NL	08.05.2019
NO	08.08.2019		PL	08.05.2019
PT	08.09.2019		RO	08.05.2019
RS	08.05.2019		SE	08.05.2019
SI	08.05.2019		SK	08.05.2019
SM	08.05.2019		TR	08.05.2019
CH	30.09.2019		LI	30.09.2019
IE	20.09.2019		BE	30.09.2019

(11) **2 900 508** (51) ***B60K 11/04***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 900 514** (51) ***B60K 26/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 900 517** (51) ***B60N 3/06***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 26.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 900 524** (51) ***B60S 1/34***

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 900 528** (51) ***B60T 7/04***

(84) AL 01.05.2019
IE 21.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 900 530** (51) ***B60T 7/08***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 900 532** (51) ***B60W 30/18***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 25.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 900 533** (51) ***B60W 50/08***

(84) AL 06.03.2019
IE 16.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 16.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 900 535** (51) ***B61D 17/12***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 900 554** (51) ***B64D 11/02***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 26.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 900 592** (51) ***C01B 3/50***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 900 603** (51) ***C02F 1/42***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 900 632** (51) ***C07C 231/02***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 900 647** (51) ***C07D 303/08***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 900 657** (51) ***C07D 405/14***

(84) LV 11.03.2020

(11) **2 900 669** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
SM 04.09.2019
EE 04.09.2019
LU 23.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 900 681** (51) ***A61K 31/706***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 25.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 900 723** (51) ***C08G 18/75***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 900 734** (51) ***C08J 3/05***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 900 741** (51) ***C08J 7/04***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 26.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 900 742** (51) ***C08J 7/12***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 900 746** (51) ***C08K 3/00***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 900 748** (51) ***C08K 5/103***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 900 749** (51) ***C08K 3/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 19.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 900 774** (51) ***C09D 11/10***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 900 785** (51) ***C09K 8/36***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 900 803** (51) ***C12M 3/00***

(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 900 804** (51) ***B01D 61/18***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 25.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 900 808** (51) ***C12N 5/077***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 27.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 27.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 900 829** (51) ***C12P 19/18***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 25.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 900 841** (51) ***C22C 47/00***

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 900 842** (51) ***C23C 14/32***

(84) AL 27.02.2019
IE 27.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 900 855** (51) ***D04B 21/12***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 900 863** (51) ***D07B 1/06***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 900 869** (51) ***D21H 11/12***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 11.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

TR 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 900 874** (51) ***E01H 1/08***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 900 883** (51) ***E04C 5/03***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 20.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 900 889** (51) ***E05B 85/26***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019
IE 19.09.2019
CH 30.09.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 900 891** (51) ***E06B 3/66***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 20.09.2019
IE 20.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 900 895** (51) ***E21B 7/04***

(84) AL 05.06.2019
CH 31.08.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 06.08.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 900 903** (51) ***E21B 43/12***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 26.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 900 906** (51) ***E21B 43/12***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 900 914** (51) ***E21B 47/007***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
AT 15.05.2019
IE 26.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 26.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 900 915** (51) ***E21B 47/024***

(84) AL 20.03.2019
IE 28.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 28.09.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 900 917** (51) ***E21C 35/183***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 900 922** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 26.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 900 923** (51) ***F01D 5/14***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 900 924** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
AT 15.05.2019
IE 26.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 26.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 900 929** (51) ***F01D 5/30***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 900 936** (51) ***F01D 25/16***

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 900 950** (51) ***F01N 13/18***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 11.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 900 956**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***F02C 7/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 900 957**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***F02C 7/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 900 967**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F02C 7/12***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 26.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 900 971**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F02C 7/20***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 900 974**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 27.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 900 977**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
(51) ***F02C 7/232***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 900 995**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***F02K 1/10***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 900 999**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F02K 3/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 901 000**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***F02K 3/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 901 001**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***F02K 3/02***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 901 006**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***F02N 11/08***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 901 023**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(51) ***B23P 15/04***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 901 036**
(84) AL 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 08.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F16D 55/28***
(84) BG 03.10.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 08.08.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 901 051**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***F16K 1/36***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 901 056**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
(51) ***F16K 17/10***
(84) LU 27.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 059**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***F16K 31/165***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 901 061**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 25.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
(51) ***F16K 31/50***
(84) LU 25.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 062** (51) ***F16L 11/08***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 901 075** (51) ***F21S 41/24***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 076** (51) ***F21V 8/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 901 079** (51) ***F23D 14/54***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 06.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 901 081** (51) ***F23R 3/26***
(84) AL 13.02.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 901 082** (51) ***F23R 3/50***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 901 083** (51) ***F01D 25/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 901 099** (51) ***F41H 7/04***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 26.09.2019
(84) LU 26.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 103** (51) ***G01C 5/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 901 108** (51) ***G01F 1/58***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 06.09.2019
IE 06.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 901 113** (51) ***G01F 25/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 901 118** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 20.03.2019
IE 13.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 13.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 901 127** (51) ***G01M 11/02***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 901 133** (51) ***G01N 11/16***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 901 136** (51) ***G01N 21/552***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 901 137** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 06.03.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 901 159**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 901 167**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 901 171**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01S 3/86***
(84) IE 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 04.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 901 181**
(84) AL 16.01.2019
IE 27.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 27.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01R 33/30***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 901 209**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G02C 13/00***
(84) LU 25.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 901 210**
(84) AL 27.02.2019
IE 30.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
(51) ***G02F 1/133***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LU 30.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 901 222**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***G05B 19/409***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 901 225**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G05B 19/409***
(84) LU 13.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 901 227**
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G01F 15/04***
(84) AT 06.03.2019
IE 29.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 29.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 901 229**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 27.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G05D 16/02***
(84) LU 27.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 244**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G05F 1/565***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 246**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 901 252**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 901 254**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 27.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LU 27.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 901 302**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 05.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 901 312**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 27.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 02.01.2019
IE 27.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 324**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G06F 16/2453***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 901 326** (51) ***G06F 16/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 901 328** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 24.09.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 331** (51) ***G06F 16/74***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 25.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 333** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 27.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 27.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 356** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 12.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 901 357** (51) ***G06F 21/78***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 901 359** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 901 374** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 901 411** (51) ***G06T 1/20***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 901 413** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 427** (51) ***G07D 7/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 901 433** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
IE 24.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 901 434** (51) ***G08B 17/113***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
IE 24.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 901 436** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 437** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 901 438**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 901 456**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 901 468**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
IE 24.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 475**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 901 511**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 515**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G09B 23/28***
(84) LU 27.09.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G11C 11/4076***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(51) ***H01H 39/00***
(84) LU 24.09.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H01L 21/48***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 26.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(51) ***H01M 4/20***
(84) LU 27.09.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 529**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 536**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 541**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 901 552**
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 901 560**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 27.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(51) ***H01S 3/00***
(84) LU 24.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(51) ***H02J 3/38***
(84) LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H02K 3/26***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***H03K 5/151***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(51) ***H04R 27/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 901 563**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(51) ***H04B 3/54***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 901 568**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04B 7/04***
(84) LU 18.09.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 901 580**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
IE 10.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04B 10/2575***
(84) LU 10.09.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 901 595**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) LU 24.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 603**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***H04B 17/318***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 901 604**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 901 605**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.03.2019
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 901 606**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 13.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 13.09.2019

(11) **2 901 611**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
IE 23.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 622**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 901 626**
(51) ***H04B 10/27***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 25.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 901 628**
(51) ***H04L 12/403***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
LU 27.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 630**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 09.09.2019
AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 631**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 901 634**
(51) ***H04L 12/733***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
LU 25.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 901 656**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 26.09.2019
IE 26.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 901 663**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 901 673**
(51) ***H04N 19/119***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
GR 19.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 901 688**
(51) ***H04N 19/187***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 901 720**
(51) ***H04W 4/46***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 25.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 901 722**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019

RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 901 727** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 901 732** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 735** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 901 737** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.09.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 742** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019

IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
(84) IT 04.09.2019
LU 27.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 745** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
IE 27.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 746** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 750** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 13.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019

(11) **2 901 755** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 06.03.2019
IE 27.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 27.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019

SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 761** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 16.09.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **2 901 772** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 901 782** (51) ***H04W 68/12***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 18.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 785** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 26.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 901 790** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 901 795** (51) ***H04W 76/12***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 26.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 901 798** (51) ***H04W 74/08***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 901 801** (51) ***H04W 76/14***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 28.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 829** (51) ***H05K 7/20***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 901 855** (51) ***A01M 23/20***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 901 880** (51) ***A43B 19/00***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 901 901** (51) ***A47J 37/04***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 901 912** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 11.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 901 930** (51) ***A61B 6/00***

(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 901 935** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 18.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 901 968** (51) ***A61F 2/30***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 901 985** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 11.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 901 987** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 28.08.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 901 997** (51) ***A61G 7/10***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 902 007** (51) ***A61K 6/083***

(84) AL 09.01.2019
IE 17.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 17.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 902 008** (51) ***A61K 8/24***

(84) AL 13.02.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 902 014** (51) ***A61K 9/14***

(84) AL 06.03.2019
IE 25.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 25.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019

RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 902 015** (51) ***A61K 9/20***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 902 025** (51) ***A61K 31/397***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LU 27.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 30.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 902 034** (51) ***A61K 36/77***

(84) AL 09.01.2019
IE 28.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 28.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 902 045** (51) ***G16H 40/63***

(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 902 049** (51) ***A61M 5/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 27.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 902 068** (51) ***A61M 27/00***

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 28.10.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 31.10.2019
GR 08.11.2019
LI 31.10.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 902 073** (51) ***A61M 39/02***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 28.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019

(11) **2 902 077** (51) ***A62D 1/06***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 18.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 902 095** (51) ***B01D 69/12***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 902 099** (51) ***B01F 15/00***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 902 102** (51) ***B01J 13/00***

(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 902 104** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 27.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 902 105** (51) ***B01J 23/30***

(84) AL 20.03.2019
IE 13.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 13.09.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 902 112** (51) ***B04B 1/20***

(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 902 128** (51) ***B21D 5/01***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 26.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
AT 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 902 178** (51) ***B29D 30/12***

(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
AT 26.12.2018
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 20.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 902 179** (51) ***B29D 99/00***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 902 181** (51) ***B30B 11/08***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 902 205** (51) ***B41J 2/155***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 902 247** (51) ***B60L 3/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 902 258** (51) ***B60N 2/888***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LI 31.08.2019
LT 14.08.2019 LU 23.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
IE 23.08.2019 SI 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 902 280** (51) ***B60T 8/1755***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 902 288** (51) ***B60W 30/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 902 293** (51) ***B60W 40/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 902 294** (51) ***B60W 40/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 902 298** (51) ***B61C 17/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019

(11) **2 902 360** (51) ***C01B 21/064***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GB 29.08.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LI 31.08.2019 LT 29.05.2019
LU 27.08.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019
DE 03.03.2020 IE 27.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 902 369** (51) ***C02F 1/48***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LU 24.09.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 902 385** (51) ***C07D 257/04***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
IE 26.09.2019 BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019
LU 26.09.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 TR 09.01.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 902 388** (51) ***C07D 311/12***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
IE 25.09.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LU 25.09.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 902 390** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 IE 25.09.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LU 25.09.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 902 402** (51) ***C07H 15/26***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
IE 06.09.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LU 06.09.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 902 413** (51) ***C07K 14/78***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LU 25.09.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 25.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 902 423** (51) ***C08F 214/26***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
IE 26.09.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LI 30.09.2019 LT 27.02.2019
LU 26.09.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 902 430**
(51) ***C08G 65/14***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 902 435**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
AT 03.04.2019
IE 25.09.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 25.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 902 455**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 19.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 902 459**
(51) ***C09D 163/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 23.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 902 460**
(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 902 463**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 902 483**
(51) ***C12N 5/077***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 902 498**
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 27.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.09.2019
AT 02.01.2019
IE 27.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 902 521**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 26.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019
AT 01.05.2019
IE 26.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 902 531**
(51) ***C25B 15/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 902 627**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 19.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **2 902 639**
(51) ***F04D 29/38***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 27.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 902 643**
(51) ***F16B 5/07***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 20.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 902 689**
(51) ***F16L 37/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 26.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 902 714**
(51) ***F24D 17/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 902 733**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 902 735**
(51) ***F25D 23/06***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 902 742**
(51) ***G01B 11/24***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 902 748**
(51) ***G01C 25/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 902 780**
(51) ***G01N 29/22***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 902 782**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 27.02.2019
IE 30.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 30.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 902 807**
(51) ***G01T 1/202***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 10.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AT 01.05.2019
IE 10.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 902 846**
(51) ***G03F 7/022***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 902 847**
(51) ***G03F 7/023***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 11.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 902 848**
(51) ***G03G 9/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
GR 19.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 902 859**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 902 863**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 28.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 902 879**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 902 894**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 902 895**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 13.03.2019
IE 26.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 26.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 902 897**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 27.02.2019
IE 04.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 04.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 902 900**
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 902 917**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 27.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 902 921** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.09.2019, IE 26.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LU 26.09.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.09.2019, SI 24.07.2019

(11) **2 902 931** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 27.02.2019, IE 28.09.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 28.09.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 902 946** (51) ***G06K 17/00***

(84) AL 27.02.2019, IE 27.09.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 27.09.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 902 969** (51) ***G06K 9/34***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LU 20.09.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019, IE 20.09.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 902 980** (51) ***B65D 83/04***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 903 007** (51) ***H01B 13/00***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LU 11.09.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 30.09.2019, IE 11.09.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 903 014** (51) ***H01H 47/10***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LU 20.09.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 03.04.2019, IE 20.09.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 903 015** (51) ***H01H 71/08***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, EE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SM 11.12.2019

(11) **2 903 019** (51) ***H01L 21/3065***

(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **2 903 031** (51) ***G02B 5/02***

(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **2 903 051** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 19.09.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, CH 30.09.2019, IE 19.09.2019

(11) **2 903 053** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 09.01.2019, IE 18.09.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 18.09.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 903 058** (51) ***H01M 4/04***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.09.2019, IE 24.09.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LU 24.09.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 903 071** (51) ***H01M 8/24***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019, IE 20.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 20.09.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019, SI 07.08.2019

(11) **2 903 081**
(51) ***H01P 1/161***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 903 098**
(51) ***H01R 13/633***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 04.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 04.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 903 104**
(51) ***H01S 5/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 903 147**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 903 149**
(51) ***H02M 7/537***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 28.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 903 150**
(51) ***H02P 6/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 903 156**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 09.01.2019
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 22.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 903 157**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AL 09.01.2019
IE 13.09.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 13.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 903 158**
(51) ***H03H 7/01***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 903 167**
(51) ***H03M 13/15***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 26.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 903 170**
(51) ***H04B 1/50***
(84) CH 08.01.2020
GR 09.04.2020
LI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 903 174**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 903 176**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 903 206**
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 903 215**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 903 216**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 903 232**
(51) ***H04L 27/38***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 22.08.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 903 238**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 903 245**
(51) ***H04M 1/18***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020

HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 903 246** (51) ***H04M 1/27***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 903 249** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 903 251** (51) ***H04N 1/405***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 903 252** (51) ***H04N 1/46***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 903 259** (51) ***H04N 5/374***
(84) AL 13.03.2019
IE 25.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 25.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 903 269** (51) ***H04N 19/436***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 18.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 903 296** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 903 306** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 903 308** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 17.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 17.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 903 332** (51) ***H04W 28/08***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 903 355** (51) ***H04W 52/42***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 903 358** (51) ***H04W 76/14***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 903 361** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 16.01.2019
IE 27.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 27.09.2019
MC 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
IT 17.07.2019
LU 20.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 903 369** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 28.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 903 384** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 903 392** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 27.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 903 408** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 903 411** (51) ***A01G 27/06***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019

PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 903 412**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A01H 1/00***
(84) LU 08.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 903 420**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 01.10.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A01K 1/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 903 426**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 26.09.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A01K 61/13***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 903 435**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A01N 43/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 30.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 903 436**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 903 446**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A23C 9/123***
(84) LU 08.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 903 477**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A46B 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 903 478**
(84) AL 09.01.2019
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 05.08.2019
HR 09.01.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A46B 3/18***
(84) FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 903 486**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A47J 27/12***
(84) LU 03.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
IT 17.07.2019
LU 19.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 903 509**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
(51) ***A61B 5/0402***
(84) LU 07.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 903 510**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***A61B 5/0402***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 903 515**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 903 521**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) LU 07.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 903 530**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 30.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 903 541**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) LU 01.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 903 543**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 903 561**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***A61F 2/06***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 903 570**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
(51) ***A61F 5/453***
(84) LU 27.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 903 572**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61F 9/00***
(84) LU 08.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 903 586**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 903 588**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***A61K 8/67***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 903 597**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 903 598**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) LU 01.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 903 602**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***A61K 31/155***
(84) LU 07.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 903 612**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 17.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61K 31/435***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 903 637**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) LU 02.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 903 638**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A61K 39/09***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 903 647**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 903 663**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 04.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 903 667**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) LU 04.10.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 903 677**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 903 678**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 903 682**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 24.09.2019
(51) ***A61M 39/12***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019

MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 903 683** (51) ***A61N 1/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 903 685** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 30.09.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 903 689** (51) ***A61N 7/02***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 DK 13.11.2019

(11) **2 903 690** (51) ***A61P 9/04***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 903 692** (51) ***A61P 37/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **2 903 693** (51) ***A61Q 1/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 24.09.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 903 696** (51) ***A61K 8/894***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 903 697** (51) ***C07C 29/40***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 EE 27.11.2019

(11) **2 903 698** (51) ***B29C 47/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
IE 19.09.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LU 19.09.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 903 713** (51) ***B01D 35/12***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019

(11) **2 903 714** (51) ***B01D 39/00***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 DK 25.09.2019
BE 31.10.2019 MC 25.09.2019

(11) **2 903 718** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 12.09.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
DE 01.04.2020 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 12.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 903 721** (51) ***B01D 53/46***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 903 729** (51) ***B01F 3/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020

(11) **2 903 746** (51) ***F01D 15/10***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 30.09.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
IE 30.09.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 903 767** (51) ***B23B 3/26***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 02.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 903 787** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 903 805** (51) ***B29C 70/38***
(84) BG 20.02.2020 (84) ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020

LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 903 806**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 903 811**
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B30B 11/00***
(84) SE 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 903 813**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***B32B 3/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 903 817**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***B32B 5/18***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 903 821**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B32B 17/06***
(84) LU 04.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 903 822**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***B32B 17/06***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 903 828**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 903 831**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 903 839**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60G 13/00***
(84) LU 02.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 903 842**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***B60H 3/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 903 844**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B60K 11/04***
(84) LU 02.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 903 861**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 903 867**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) LU 24.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 903 885**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B62M 3/08***
(84) LU 01.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 903 894**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 903 895**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 903 916**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B65D 88/78***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 903 927**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B66D 3/26***
(84) LU 07.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 903 939**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A01N 25/22***
(84) LU 04.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 903 943**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***C03B 35/18***
(84) EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 903 971**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
(51) ***C07D 239/24***
(84) LU 04.10.2019
BG 12.09.2019

CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 903 972** (51) ***C07D 239/24***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 SM 04.12.2019

(11) **2 904 019** (51) ***C08F 2/38***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 25.09.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 25.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 904 033** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 03.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 904 036** (51) ***C08H 8/00***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PT 27.01.2020 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 DK 25.09.2019
BE 31.10.2019 MC 25.09.2019

(11) **2 904 061** (51) ***C09J 161/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 904 091** (51) ***C12N 1/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019

(11) **2 904 103** (51) ***C12N 15/867***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 904 113** (51) ***C12Q 1/6855***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 904 118** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 02.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 904 122** (51) ***C21B 13/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 904 130** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 18.09.2019
BG 22.08.2019 CH 30.09.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 LI 30.09.2019
IE 18.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 904 148** (51) ***D21H 27/40***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 24.09.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
IE 24.09.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 904 155** (51) ***E02D 29/14***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 904 156** (51) ***E03B 7/12***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 904 160** (51) ***E03F 3/04***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SM 30.10.2019 CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 904 179** (51) ***E05B 17/10***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 25.09.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
IE 25.09.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 904 180** (51) ***E05B 85/10***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 25.09.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
IE 25.09.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019

LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 904 181**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***E06B 9/42***
(84) LU 02.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 904 187**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***E21B 17/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 904 193**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***E21B 34/14***
(84) LU 20.09.2019
IE 20.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 904 203**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
(51) ***E21B 47/01***
(84) LU 10.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 904 206**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
(51) ***E21B 49/08***
(84) LU 04.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 904 213**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F01D 5/22***
(84) LU 25.09.2019
IE 25.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 904 225**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F01M 11/10***
(84) LU 04.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 904 237**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F02C 7/14***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 904 238**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F23R 3/06***
(84) AT 27.03.2019
IE 28.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 904 242**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G01M 15/14***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 904 266**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F04B 53/16***
(84) LU 02.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 904 279**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***F16C 9/02***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 904 282**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***F16C 33/46***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 904 289**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
(51) ***F16F 15/131***
(84) LU 18.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 904 296**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F16K 31/165***
(84) LU 01.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 904 298**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
IE 25.09.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 01.10.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
NO 30.09.2019
(51) ***F16K 37/00***
(84) LU 25.09.2019
BG 27.06.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 26.09.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 904 324**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 17.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
(51) ***F23R 3/04***
(84) AT 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 904 329**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***F23R 3/30***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 904 344**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***F28F 3/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 904 349**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***G01B 11/02***
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 904 351**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01C 15/06***
(84) LU 30.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 904 358**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01J 3/02***
(84) LU 25.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 904 360**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01J 5/12***
(84) LU 27.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 904 376**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01N 33/483***
(84) LU 04.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 904 381**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) LU 08.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 904 396**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 904 400**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G01N 33/579***
(84) LU 07.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 904 410**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 16.09.2019
(51) ***G01R 22/06***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 16.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 904 411**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01R 29/18***
(84) LU 08.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 904 425**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01T 1/29***
(84) LU 08.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 904 433**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G01V 5/12***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 904 437**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
(51) ***G02B 5/04***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019

FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 904 440** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
IE 16.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 904 448** (51) ***G02C 5/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 904 461** (51) ***F16K 17/04***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 904 462** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 01.10.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 904 466** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 904 468** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 904 471** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 904 486** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
IE 19.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 904 514** (51) ***G06F 13/10***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 904 520** (51) ***G06F 16/25***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 904 544** (51) ***G01C 15/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 904 561** (51) ***G06F 16/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 904 563** (51) ***G06Q 30/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 904 579** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 904 580** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 23.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 23.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 904 595** (51) ***G08B 13/26***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 904 615**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H01B 1/16***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 904 619**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) LU 04.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 904 630**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) LU 02.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 904 641**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) LU 26.09.2019
IE 26.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 904 651**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H01L 51/44***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 904 653**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LU 02.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 904 656**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01M 8/0234***
(84) LU 30.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 904 660**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01Q 1/38***
(84) LU 08.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **2 904 673**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H02G 3/16***
(84) IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 904 678**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LU 01.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 904 696**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) LU 27.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 904 720**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04B 17/17***
(84) LU 26.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 904 747**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) LU 04.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 904 754**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 904 758**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019

PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 904 765**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 04.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 904 766**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 02.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 904 781**
(51) ***H04N 19/13***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 904 783**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 904 787**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 20.09.2019
IE 20.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 904 819**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 23.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **2 904 821**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 904 836**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 904 838**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 04.10.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 904 839**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 13.02.2019
IE 19.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 01.10.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
BE 30.09.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 19.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 904 841**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 27.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 904 846**
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 904 856**
(51) ***H04W 52/04***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 904 857**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 13.02.2019
IE 25.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
BE 30.09.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 25.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 904 858**
(51) ***H04W 52/32***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 904 862**
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 904 863**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 904 864**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 904 867**
(51) ***H04W 72/14***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 904 879**
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 904 908**
(51) ***A23L 27/20***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 904 964**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 904 970**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 904 976**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 27.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 905 026**
(51) ***A61K 31/716***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 905 058**
(51) ***B01D 39/20***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 905 065**
(51) ***B01D 61/08***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 905 071**
(51) ***B01J 20/26***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 905 075**
(51) ***B01J 29/80***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 03.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 905 105**
(51) ***B23K 35/368***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 03.09.2019
IE 03.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 905 115**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 905 126**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B30B 15/32***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 905 138**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) LU 01.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 905 139**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 11.08.2019

(11) **2 905 145**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 905 163**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60K 7/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 905 168**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B62K 19/30***
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 905 171**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B60P 3/10***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 905 181**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) LU 01.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 905 188**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B60T 7/20***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 905 193**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60W 30/045***
(84) LU 20.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 905 253**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G01N 27/414***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 905 266**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***C03C 3/066***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 905 274**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C07C 237/42***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 04.10.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DK 25.09.2019

(11) **2 905 287**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
(51) ***C07K 1/32***
(84) LU 25.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 905 290**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C07K 16/46***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 905 292**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***C08F 20/10***
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 905 295**
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C08G 8/00***
(84) HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 905 309**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
(51) ***C08L 23/10***
(84) LU 02.10.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018

PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 905 314**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***C08L 67/04***
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 905 347**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C21D 9/08***
(84) LU 03.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 905 360**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C25B 15/08***
(84) LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 905 362**
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01L 39/24***
(84) AT 20.03.2019
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 23.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 905 363**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***G16B 5/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 905 396**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
LI 31.10.2019
(51) ***E04G 9/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 905 410**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***E05F 15/73***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 905 411**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***E06B 3/263***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 905 433**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***F01K 27/02***
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 905 471**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 905 472**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F04D 25/06***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 905 473**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F01D 25/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 905 474**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 03.10.2019
MC 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 905 487**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F16C 33/18***
(84) LU 27.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 905 489**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F16C 33/78***
(84) LU 01.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 905 491**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***F16D 3/20***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 905 494**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***F16D 25/0638***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 905 552**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
(51) ***F24F 5/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 01.10.2019
MC 17.04.2019

NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 905 586**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(51) ***G01F 25/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 905 613**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***G01N 27/404***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 905 617**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G01N 33/543***
(84) LU 10.09.2019
IE 10.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 905 623**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020

(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 905 649**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G02B 27/01***
(84) LU 24.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 905 660**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 905 684**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G06F 3/046***
(84) LU 08.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 905 686**
(84) AL 06.03.2019
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 905 712**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 905 767**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G09F 3/03***
(84) LU 02.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 905 786**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019

(51) ***G21K 4/00***
(84) LU 18.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 905 793**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H01G 11/24***
(84) LU 30.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 905 804**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G03F 7/20***
(84) LU 02.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 905 819**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(51) ***H01L 51/44***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 905 821**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***H01M 2/30***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 905 823**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) LU 01.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019

PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 905 846**
(51) ***H01R 13/502***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 905 865**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 905 869**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 01.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 905 879**
(51) ***F16C 19/54***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 905 901**
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 905 907**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 905 929**
(51) ***H04L 12/721***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 905 942**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.01.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 28.08.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 905 943**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 905 964**
(51) ***H04N 13/161***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 905 981**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
IE 20.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 905 982**
(51) ***H04W 8/30***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 31.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 905 984**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 905 990**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
LU 04.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 905 991**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
LU 01.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 905 995**
(51) ***H04W 40/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 906 005**
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 906 015**
(51) ***H04W 76/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 906 085** (51) ***A47J 31/00***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 906 088** (51) ***A47J 31/10***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 906 132** (51) ***A61B 17/88***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 906 138** (51) ***A61C 7/14***
(84) AL 05.06.2019, AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) LU 09.10.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 906 141** (51) ***A61C 13/225***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SM 11.12.2019

(11) **2 906 155** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.09.2019, IE 25.09.2019, MC 11.09.2019

(11) **2 906 156** (51) ***A61F 6/08***
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020

(11) **2 906 179** (51) ***A61K 31/59***
(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 906 180** (51) ***A61K 8/11***
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 906 183** (51) ***A61K 8/36***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LU 10.10.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 20.03.2019, CH 31.10.2019, DK 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 906 185** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 906 186** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 906 189** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL 12.06.2019, AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 906 198** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CH 31.10.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LI 31.10.2019, LU 08.10.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 906 221** (51) ***A61K 31/497***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, EE 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019, CZ 15.05.2019, FI 11.10.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, RO 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, CH 31.10.2019, NO 31.10.2019, NL 01.11.2019

(11) **2 906 241** (51) ***A61K 39/395***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 906 254** (51) ***A61L 31/06***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 906 259** (51) ***G01N 33/94***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 18.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 18.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 906 260** (51) ***A61K 49/06***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 09.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 906 266** (51) ***A61M 16/04***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 11.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 906 275** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 08.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 906 285** (51) ***A61M 37/00***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 10.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 906 287** (51) ***A61M 39/10***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) LU 11.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 906 291** (51) ***A61N 7/02***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) AT 15.05.2019
IE 30.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 906 323** (51) ***C02F 1/44***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 04.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 906 325** (51) ***B01D 46/00***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 10.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 906 334** (51) ***B01F 5/06***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 11.10.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 906 335** (51) ***B01F 13/10***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 906 338** (51) ***B01J 13/10***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 906 345** (51) ***B01J 37/03***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(84) EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 906 353** (51) ***B05B 16/00***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 906 382** (51) ***B23D 61/18***

(84) AL 07.11.2018
IE 07.09.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
LI 30.09.2019

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 07.09.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 906 390**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***B24B 19/14***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 906 412**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B29C 70/54***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 906 415**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 906 421**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
SI 11.09.2019
CH 31.10.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 906 431**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***B42D 25/24***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 906 437**
(84) AL 13.03.2019
IE 19.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B60G 13/00***
(84) LU 19.09.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 906 438**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60J 10/70***
(84) LU 10.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 906 466**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 25.09.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B64C 1/14***
(84) LU 25.09.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 906 472**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B64D 47/06***
(84) LU 10.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 906 485**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 08.10.2019
IS 01.06.2017
LU 08.10.2017
MC 01.02.2017
MT 08.10.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
AL 01.02.2017
(51) ***B65D 85/10***
(84) BE 31.10.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 06.05.2020
IE 08.10.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 08.10.2019
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 09.10.2019

(11) **2 906 495**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B66F 11/04***
(84) LU 09.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 906 514**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***C04B 35/105***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 906 525**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***C07C 41/30***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 906 526**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C07C 41/30***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 28.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 906 537**
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***C07D 213/50***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 906 542**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C07D 221/20***
(84) LU 11.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 906 547**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***C07D 311/00***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 906 548**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***C07D 333/74***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 906 549**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C07D 401/06***
(84) LU 11.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019

IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 906 553** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LU 09.10.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 906 576** (51) ***C07H 15/04***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 11.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DE 01.05.2020
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019 MC 11.09.2019

(11) **2 906 577** (51) ***C07H 15/252***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 906 580** (51) ***G01N 33/50***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 906 584** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019

(11) **2 906 593** (51) ***C07K 14/47***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 906 599** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LU 21.08.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 IE 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 906 623** (51) ***C08L 7/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 906 639** (51) ***C09D 4/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 DK 18.09.2019
BE 31.10.2019 MC 18.09.2019

(11) **2 906 652** (51) ***C09J 4/06***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 906 696** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 15.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 PL 09.10.2019
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 906 706** (51) ***C12P 7/04***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 906 707** (51) ***C12P 7/62***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 906 714** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 906 718** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019 FI 15.05.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LU 09.10.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 906 726** (51) ***C12Q 1/70***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 906 746** (51) ***D06M 10/02***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 09.10.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 906 769** (51) ***E06B 3/667***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 906 776** (51) ***E21B 21/08***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 15.10.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 906 782**
(51) ***E21B 7/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 906 795**
(51) ***F02C 5/04***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 906 796**
(51) ***F02C 6/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 906 799**
(51) ***F02D 19/06***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 906 815**
(51) ***F02M 63/00***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 10.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 906 832**
(51) ***F04D 29/66***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 906 834**
(51) ***F15B 15/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 906 840**
(51) ***F16C 1/14***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 906 846**
(51) ***F16D 13/58***
(84) AL 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 906 870**
(51) ***F17C 13/06***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 906 871**
(51) ***F21S 41/39***
(84) AL 01.05.2019
IE 13.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 13.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 906 873**
(51) ***F23B 30/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 906 874**
(51) ***F23C 10/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 906 878**
(51) ***F23Q 2/173***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 12.10.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 906 885**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 906 886**
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 906 887**
(51) ***F25D 23/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 906 894**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 906 903**
(51) ***F42B 39/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 906 912**
(51) ***G01F 25/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 906 920**
(51) ***G01L 1/22***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 906 930**
(51) ***G01N 21/05***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 906 932**
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 906 942**
(51) ***G01N 33/18***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LU 04.10.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 906 952**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 906 966**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 906 971**
(51) ***G02B 1/10***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 906 978**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 09.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 906 980**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 906 990**
(51) ***G02C 7/10***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 10.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 906 991**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 03.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 906 994**
(51) ***G03F 7/20***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 907 019**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 907 028**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 907 033**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
LU 08.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019

NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 907 038** (51) ***G09G 5/00***

(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 06.09.2019
LU 06.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 907 078** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 907 102** (51) ***G06Q 50/10***

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 907 106** (51) ***G06T 7/60***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 907 127** (51) ***G09G 3/02***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 907 151** (51) ***H01H 9/54***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 907 157** (51) ***H01L 21/20***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 11.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 907 163** (51) ***H01L 27/02***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 907 172** (51) ***H01L 51/44***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 11.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 907 177** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 907 186** (51) ***H01M 8/02***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 11.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 907 194** (51) ***H01Q 21/30***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 20.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 907 221** (51) ***H02J 3/00***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 09.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 907 228** (51) ***H02M 1/42***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 907 241** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 907 245**
(51) ***H04B 7/022***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 907 251**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 907 257**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 907 258**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 907 262**
(51) ***H04L 9/14***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 907 276**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019

(11) **2 907 278**
(51) ***H04N 21/643***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 907 280**
(51) ***H04L 12/805***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 14.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 907 295**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 907 298**
(51) ***G06T 7/80***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 11.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 907 308**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 907 312**
(51) ***H04N 21/23***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 907 314**
(51) ***H04N 21/2387***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 907 319**
(51) ***H04N 21/462***
(84) AL 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 09.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 907 328**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 907 340**
(51) ***H04W 76/20***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019

FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 907 342** (51) ***H04W 36/24***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 09.10.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 907 345** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 907 356** (51) ***H04W 16/06***

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 907 358** (51) ***H04W 76/18***

(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 907 366** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 09.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 907 386** (51) ***A01M 7/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 907 395** (51) ***A23L 33/105***

(84) AL 12.12.2018
IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 907 433** (51) ***A47K 13/26***

(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 907 438** (51) ***A47L 9/22***

(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 907 439** (51) ***A47L 9/22***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 907 443** (51) ***A47L 25/00***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 907 477** (51) ***A61B 5/107***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 10.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019

(11) **2 907 485** (51) ***A61F 2/95***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **2 907 489** (51) ***A61F 9/01***

(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 907 500** (51) ***A61K 8/85***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 907 501** (51) ***A61K 8/85***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 907 514** (51) ***A61K 31/52***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020

PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 907 532**
(51) ***A61L 31/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 907 596**
(51) ***B21D 22/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 907 599**
(51) ***B21D 31/06***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 907 602**
(51) ***H01L 23/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019
LU 03.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 907 611**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 907 621**
(51) ***B23Q 15/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 907 666**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 907 668**
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 907 688**
(51) ***B60K 6/485***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 907 713**
(51) ***B60W 10/00***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 907 720**
(51) ***B61D 19/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 19.09.2019
IE 19.09.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 907 789**
(51) ***C01B 21/06***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 907 798**
(51) ***C06D 5/04***
(84) AL 06.02.2019
IE 30.08.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 30.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 907 802**
(51) ***C07C 237/40***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LU 11.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 907 808**
(51) ***C07D 251/60***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
IE 09.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 907 817**
(51) ***C07F 1/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 10.10.2019
MC 10.04.2019

NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 907 838**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***C08G 73/10***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 907 856**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C09D 201/00***
(84) LU 10.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 907 861**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C09K 5/14***
(84) LU 08.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 907 896**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C23C 24/04***
(84) LU 08.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 907 901**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
(51) ***C25D 7/06***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 907 954**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***E05F 11/54***
(84) LU 11.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 907 992**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F02D 23/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 09.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 907 993**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 908 028**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F16H 25/24***
(84) LU 11.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 908 052**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
(51) ***F23K 5/00***
(84) LU 01.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 908 056**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***F24C 15/16***
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 908 061**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***F24F 1/10***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 908 064**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***F24F 3/16***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **2 908 077**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F26B 17/10***
(84) LU 02.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 908 120**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***G01N 25/18***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 908 140**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
(51) ***G01N 35/08***
(84) LU 15.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019

SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 908 158** (51) ***G02B 5/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
LU 17.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 908 165** (51) ***G02B 13/16***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 908 168** (51) ***G02F 1/01***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 908 175** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 26.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 908 191** (51) ***G04B 17/26***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 908 192** (51) ***G04F 5/14***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 908 215** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 908 223** (51) ***A63F 13/214***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 04.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 908 227** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 908 232** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 26.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 908 251** (51) ***G06F 15/167***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 27.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 908 252** (51) ***G06F 13/24***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
LU 08.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 908 257** (51) ***G06F 16/27***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
DK 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 908 260** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 908 290** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 908 302** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 908 348** (51) ***H01L 29/786***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 908 352** (51) ***H01L 33/04***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
LU 08.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019

HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 908 368** (51) ***H01M 4/60***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 908 380** (51) ***H01Q 9/04***

(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 908 389** (51) ***G06K 7/00***

(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 15.08.2019

(11) **2 908 390** (51) ***H01S 5/022***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 908 408** (51) ***H02K 3/34***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 02.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 02.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 908 412** (51) ***H02K 15/00***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 908 413** (51) ***H02K 11/225***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 908 423** (51) ***H02M 7/48***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 908 432** (51) ***H02S 10/30***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 908 434** (51) ***H03K 3/356***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 908 465** (51) ***H04L 12/26***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 908 487** (51) ***H04N 21/2665***

(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020

(11) **2 908 502** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 908 508** (51) ***H04M 1/02***

(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 908 517** (51) ***G02B 3/00***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 908 523** (51) ***H04N 19/102***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 908 539** (51) ***H04N 21/435***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 908 547** (51) ***H04N 21/2343***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 908 562** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019

SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 908 575** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 908 582** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 908 583** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 908 591** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 908 595** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 31.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 908 608** (51) ***H05B 33/10***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 908 617** (51) ***B60K 28/10***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 908 629** (51) ***A01N 1/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 908 640** (51) ***A01N 43/56***
(84) AL 02.10.2019
GR 03.01.2020
MC 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 17.10.2019
IS 02.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 908 646** (51) ***A01P 1/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 908 659** (51) ***A23K 40/20***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 908 661** (51) ***A23L 17/60***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 908 669** (51) ***A24C 5/47***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
(84) LU 22.10.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 908 670** (51) ***A24D 1/02***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 908 673** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 908 675** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 908 691** (51) ***A46D 1/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 908 720** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 908 723** (51) ***A61B 5/0408***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020

NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 908 735**
(51) ***A61B 10/04***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 908 749**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 908 756**
(51) ***A61B 18/04***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 908 766**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 27.02.2019
IE 30.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 30.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 908 770**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 16.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 908 772**
(51) ***A61F 2/915***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 908 786**
(51) ***A61F 7/03***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 908 788**
(51) ***A61B 3/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 908 814**
(51) ***A61K 31/4985***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 908 839**
(51) ***A61K 38/06***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 908 849**
(51) ***A61K 47/64***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 908 856**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
LU 15.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 908 864**
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 908 888**
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 908 899**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 18.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 908 923**
(51) ***B01D 29/15***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 11.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 908 959**
(51) ***B07B 1/48***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 908 964**
(51) ***B21D 51/38***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 908 994**
(51) ***B28B 11/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 908 996**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B29B 11/16***
(84) LU 14.10.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 027**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B32B 5/16***
(84) LU 18.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 909 035**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B41J 2/44***
(84) LU 18.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 909 053**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
(51) ***B60K 15/03***
(84) LU 18.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 116**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***B65G 23/23***
(84) LU 08.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 909 125**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***B66C 1/22***
(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **2 909 128**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***B63B 27/16***
(84) LU 16.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 139**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C01B 32/20***
(84) AT 05.06.2019
CH 31.10.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 909 154**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***C05F 7/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 909 173**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***C07D 213/24***
(84) LU 17.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 182**
(84) HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C07D 235/06***
(84) LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **2 909 186**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C07D 301/12***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 909 191**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) LU 16.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 197**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
(51) ***C07D 403/14***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 909 218**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
(51) ***C07F 9/40***
(84) LU 12.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 909 219**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C07F 9/6547***
(84) LU 27.09.2019
IE 27.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 909 224**
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***C07J 31/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 909 230**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 18.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C07K 14/37***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 232** (51) ***C07K 14/47***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020

(11) **2 909 244** (51) ***C08F 210/06***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 909 249** (51) ***C08G 59/02***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 909 261** (51) ***C08K 5/1515***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 18.10.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 263** (51) ***C08L 23/06***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 909 277** (51) ***C09D 11/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 909 278** (51) ***C09J 125/14***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019

(11) **2 909 280** (51) ***C09K 8/02***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
DE 01.05.2020 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 909 306** (51) ***C12N 1/19***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 909 317** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 18.10.2019
EE 16.10.2019 FI 16.10.2019
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 909 324** (51) ***A61K 31/713***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 909 346** (51) ***C12Q 1/6825***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 357** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 18.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 DE 01.05.2020
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 361** (51) ***C23F 13/04***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CH 31.10.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LU 18.10.2019 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SI 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 TR 19.12.2018
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 909 364** (51) ***C25D 13/04***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 DK 25.09.2019
BE 31.10.2019 MC 25.09.2019

(11) **2 909 368** (51) ***D04B 1/10***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 909 371** (51) ***D06M 15/21***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019 CH 31.10.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LI 31.10.2019 LT 20.02.2019
LU 15.10.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 382**
(84) AL 06.03.2019
IE 18.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***E03B 3/16***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 18.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 909 383**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***E03C 1/04***
(84) LU 13.09.2019
IE 13.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 909 388**
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***E04B 1/78***
(84) LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 909 390**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***E04B 2/26***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 909 391**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***E04C 2/288***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 909 402**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***E05B 47/06***
(84) LU 17.10.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
LI 31.10.2019

(11) **2 909 411**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***E06B 7/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 909 420**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***E21B 17/042***
(84) LU 19.09.2019
IE 19.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 909 422**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***E21B 21/10***
(84) LU 17.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 909 425**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***E21B 33/04***
(84) LU 08.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 909 426**
(84) AL 13.03.2019
IE 09.09.2019
CH 30.09.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 09.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 909 427**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***E21B 33/13***
(84) LU 10.10.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 428**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
(51) ***E21B 33/14***
(84) LU 16.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 433**
(84) GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***E21B 33/12***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 909 483**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***F04D 19/00***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 909 495**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***F16D 41/16***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 909 499**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***F16F 9/06***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 501**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F16F 15/134***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 909 507**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F16H 7/12***
(84) LU 22.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 513**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F16K 7/04***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 909 535**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***F23N 1/00***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 909 550**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***F26B 13/16***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 909 554**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
(51) ***F27B 9/02***
(84) LU 16.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 578**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G01B 21/08***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 909 579**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01C 15/06***
(84) LU 15.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 909 582**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) LU 08.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 909 601**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***G01N 1/34***
(84) LU 16.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 604**
(84) LU 21.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***G01N 15/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 909 609**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***G01N 22/00***
(84) EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 909 631**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) LU 16.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 650**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G01S 7/486***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 909 665**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 909 682**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 909 694**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) LU 14.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 909 695**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
(51) ***H01L 23/40***
(84) LU 22.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019

FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 723**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 724**
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 909 729**
(51) ***G06F 13/24***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 909 732**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 909 733**
(51) ***H04N 21/27***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 740**
(51) ***G06F 17/22***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 909 745**
(51) ***G06F 16/215***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 909 746**
(51) ***G06F 16/215***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 909 747**
(51) ***G06F 16/215***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 909 750**
(51) ***G06F 16/215***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 909 755**
(51) ***G06F 16/95***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 909 772**
(51) ***G06F 21/78***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 17.10.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 909 774**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 776**
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 909 779**
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 909 780**
(51) ***G06F 21/50***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019

DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 909 783** (51) ***G06F 21/55***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 909 786** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 787** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 15.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 807** (51) ***G06T 1/00***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 909 808** (51) ***G06T 3/40***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 909 810** (51) ***G06T 7/80***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 909 811** (51) ***G06T 11/00***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 909 819** (51) ***G08B 13/12***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020

(11) **2 909 823** (51) ***G08B 13/14***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 909 829** (51) ***H05K 7/20***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 909 835** (51) ***G11B 33/08***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 30.09.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 909 847** (51) ***H01F 27/28***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 909 863** (51) ***H01L 27/148***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 15.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 909 872** (51) ***H01L 51/54***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 909 891** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019

(11) **2 909 900** (51) ***H01S 5/06***
(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **2 909 907** (51) ***H02H 1/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 24.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 909 919** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 922** (51) ***H02K 3/12***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019 CH 31.10.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LU 03.10.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 909 924** (51) ***H02M 1/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020

(11) **2 909 934** (51) ***H03K 3/0233***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019

IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 958** (51) ***H04J 14/02***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 909 963** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 11.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 909 964** (51) ***H04L 9/14***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 17.10.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 909 966** (51) ***H04L 9/32***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 909 977** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 11.10.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 986** (51) ***H04L 27/32***

(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 909 999** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 910 007** (51) ***H04M 3/56***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 910 028** (51) ***H04N 21/454***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 910 029** (51) ***H04N 21/4722***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 910 030** (51) ***H04N 21/4722***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 910 032** (51) ***H04R 3/00***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 17.10.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 910 033** (51) ***H04R 19/04***

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 910 036** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 910 038** (51) ***H04L 12/58***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 910 039** (51) ***H04W 8/20***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 910 050** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 910 058** (51) ***H04W 88/04***

(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
LU 18.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019

RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 910 059**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 40/22***
(84) LU 15.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 910 065**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 910 072**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) LU 02.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 910 077**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 910 087**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 910 090**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LU 12.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 910 095**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01L 23/367***
(84) LU 17.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 910 100**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A01C 21/00***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 910 115**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A01K 1/015***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 910 131**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 910 133**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***A24D 3/02***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 910 143**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A46B 9/04***
(84) EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 910 153**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A47G 29/12***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 910 159**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 23.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) LU 23.09.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 910 162**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A47L 1/02***
(84) LU 29.09.2019
IE 29.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 910 201**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 910 217**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***A61D 19/02***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 910 236**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***A61K 6/087***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 910 242**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***A61K 9/22***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019

GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 19.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 910 249** (51) ***A61K 35/36***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 910 251** (51) ***A61K 39/09***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 910 275** (51) ***A61B 17/20***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 910 290** (51) ***B01D 36/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 910 292** (51) ***B01D 53/62***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 18.09.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 910 294** (51) ***B01D 53/50***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 910 307** (51) ***B02B 5/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 910 349** (51) ***B26B 1/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 18.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 910 368** (51) ***B31F 1/28***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 910 387** (51) ***B60C 7/18***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 910 396** (51) ***B60K 20/02***
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **2 910 400** (51) ***B60L 7/10***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 910 401** (51) ***B60L 7/14***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 910 440** (51) ***B60T 17/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 910 526** (51) ***C09D 7/43***
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 12.08.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 12.08.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 910 542** (51) ***C07C 45/75***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 910 556** (51) ***H01L 51/30***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 910 573** (51) ***C07K 16/28***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 910 587** (51) ***C08G 59/20***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 910 589** (51) ***C08G 64/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 15.10.2019

NL 01.11.2019
PL 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 910 590**
(51) ***C08G 73/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 910 617**
(51) ***C09K 3/10***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 910 633**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 21.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 910 642**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 910 657**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 910 782**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 910 793**
(51) ***F04D 29/30***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 910 795**
(51) ***F15B 11/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 910 802**
(51) ***F16C 17/04***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 16.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 910 808**
(51) ***F16D 23/06***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 910 816**
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 910 858**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 910 870**
(51) ***F25B 7/00***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 910 871**
(51) ***F25B 7/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 910 872**
(51) ***F25B 7/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 910 893**
(51) ***G01B 11/30***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **2 910 908**
(51) ***G01F 5/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019

GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 910 913**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G01G 21/28***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 910 928**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***G01N 21/65***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 910 946**
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 910 947**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) LU 17.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 910 985**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C09D 4/06***
(84) LU 18.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 910 986**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) LU 21.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 910 987**
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***G02B 6/036***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 910 993**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 911 017**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G05B 11/36***
(84) LU 15.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 025**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 911 033**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 911 082**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
AL 18.12.2019

(11) **2 911 115**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06T 7/40***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 911 125**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019
(51) ***G08B 13/00***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
IE 21.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 911 160**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C09D 7/40***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 911 162**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H01B 7/22***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 911 165**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01F 17/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 911 171**
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H01H 33/38***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 911 184**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) LU 15.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020

CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 210**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01L 35/30***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 911 222**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 911 229**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 17.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 261**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 911 265**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 911 275**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H02K 5/20***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 911 282**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 911 284**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 911 319**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 911 330**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 911 333**
(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 16.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 911 343**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) LU 02.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 352**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 911 353**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 12/803***
(84) LU 27.09.2019
IE 27.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 911 354**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 12/813***
(84) LU 27.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 911 374**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04M 1/05***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 911 379**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***G07D 7/121***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 911 388**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***G06T 7/70***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 911 390**
(84) AT 16.01.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
(51) ***H04N 9/79***
(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IE 11.08.2019

IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 911 405** (51) ***H04N 21/41***

(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 911 411** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 416** (51) ***H04W 4/00***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 911 419** (51) ***H04W 88/18***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 07.08.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 911 420** (51) ***H04W 92/18***

(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 911 427** (51) ***H04W 8/18***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 911 435** (51) ***H04W 16/28***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 911 439** (51) ***H04W 24/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 911 443** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019
IE 11.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 911 451** (51) ***H04W 36/12***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 454** (51) ***H04W 40/34***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 911 467** (51) ***H04W 48/08***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 23.09.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 911 472** (51) ***H05B 6/06***

(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 911 473** (51) ***H05B 6/06***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 489** (51) ***H05K 9/00***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 911 493** (51) ***A01B 63/00***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 911 496** (51) ***A01C 7/04***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 911 498** (51) ***A01C 7/04***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019

EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 911 507** (51) ***A01P 13/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 911 510** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 911 517** (51) ***A01N 63/04***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 525** (51) ***A23J 7/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 911 527** (51) ***A23G 9/32***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LU 25.10.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 911 536** (51) ***A24C 5/47***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **2 911 556** (51) ***A47J 27/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LU 21.10.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DE 01.05.2020
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 18.09.2019 BE 31.10.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 911 564** (51) ***A47K 10/34***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 911 567** (51) ***A47L 1/02***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 569** (51) ***A61B 5/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 911 571** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 07.10.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 578** (51) ***A61B 5/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 911 590** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
LT 24.04.2019 LU 29.10.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 911 593** (51) ***A61F 2/24***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **2 911 597** (51) ***A61B 17/16***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 911 604** (51) ***A61B 18/20***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 911 628** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 644** (51) ***A61K 8/11***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LU 25.10.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019

NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 650**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) LU 29.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 660**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61K 31/381***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 911 663**
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***A61K 31/416***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 911 664**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61K 31/4162***
(84) LU 22.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 911 678**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61K 35/618***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 911 683**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61K 38/20***
(84) LU 23.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **2 911 684**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61K 38/20***
(84) LU 23.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 688**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A61K 39/02***
(84) LU 25.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 692**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) LU 28.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 704**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A61K 49/10***
(84) LU 24.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 714**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 22.10.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 911 717**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) LU 22.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 911 720**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **2 911 721**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) LU 23.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 911 727**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 911 730**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
IE 24.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) LU 24.09.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 911 733** (51) ***A61M 29/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 745** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 25.10.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 750** (51) ***A62D 3/10***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 911 781** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 911 785** (51) ***B01J 37/08***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 911 803** (51) ***B05B 13/02***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 31.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 817** (51) ***B23B 29/26***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 911 822** (51) ***C25D 11/36***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 911 828** (51) ***B25B 13/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 845** (51) ***B28B 19/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 22.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 911 851** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 911 866** (51) ***B29C 70/48***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 879** (51) ***B32B 37/15***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 911 888** (51) ***B43K 27/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 911 892** (51) ***B60B 19/00***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 911 900** (51) ***B60H 1/24***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 911 901** (51) ***B60J 5/04***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 911 909** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019

GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 911 910**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B60N 2/28***
(84) LU 25.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 920**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B60R 25/20***
(84) LU 28.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 911 976**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C01B 3/04***
(84) LU 23.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 977**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01L 51/44***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 911 979**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***C01G 5/00***
(84) EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 911 985**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C02F 11/08***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 911 990**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***C03C 15/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 911 994**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C04B 35/111***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 912 002**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C07C 29/149***
(84) LU 11.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 007**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C07C 67/11***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 912 020**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 912 027**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***C07D 303/04***
(84) LU 25.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 912 056**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(51) ***C07K 14/35***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 912 059**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C07K 16/12***
(84) LU 24.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 060**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 912 061**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) LU 18.09.2019
IE 18.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 912 064**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61P 35/00***
(84) LU 24.10.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 068**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
(51) ***C07K 16/46***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 28.10.2019
MC 19.06.2019

NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 912 069**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 081**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 23.10.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 088**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 912 111**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 112**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C07K 19/00***
(84) LU 23.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C08G 18/42***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C08G 18/83***
(84) LU 24.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C08K 5/53***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C08K 9/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 912 121**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 135**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 140**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 912 141**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 143**
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(51) ***A61L 29/04***
(84) LU 29.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(51) ***C09K 8/035***
(84) LU 29.10.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C09K 11/02***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(51) ***C09K 11/77***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 912 151**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C10M 169/04***
(84) LU 27.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 912 153**
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(51) ***C11D 7/32***
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 912 154**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C11D 7/06***
(84) LU 13.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 912 166**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C12N 5/074***
(84) LU 29.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 171**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C12N 9/18***
(84) LU 15.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 173**
(51) ***C12N 15/03***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 912 174**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 22.10.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 191**
(51) ***C12P 19/34***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 23.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 912 192**
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
LU 21.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 194**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 25.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 197**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 202**
(51) ***C22B 7/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 231**
(51) ***E02D 27/42***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 912 240**
(51) ***E04D 13/072***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 912 256**
(51) ***E21B 43/08***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 269**
(51) ***F01D 5/06***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 24.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 274**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.10.2019
LU 23.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 912 278**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 21.10.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
LI 31.10.2019

(11) **2 912 280**
(51) ***F01D 17/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 912 283**
(51) ***B23P 19/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 06.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019
AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 912 290**
(51) ***F01D 11/18***

(84)			(84)	
AL	03.04.2019		LU	07.10.2019
AT	03.04.2019		BG	03.07.2019
CZ	03.04.2019		DK	03.04.2019
EE	03.04.2019		ES	03.04.2019
FI	03.04.2019		GR	04.07.2019
HR	03.04.2019		IS	03.08.2019
IT	03.04.2019		LT	03.04.2019
LV	03.04.2019		MC	03.04.2019
NL	03.04.2019		NO	03.07.2019
PL	03.04.2019		PT	03.08.2019
RO	03.04.2019		RS	03.04.2019
SE	03.04.2019		SI	03.04.2019
SK	03.04.2019		SM	03.04.2019
TR	03.04.2019		CH	31.10.2019
LI	31.10.2019		BE	31.10.2019

(11) **2 912 307**
(51) ***F03D 1/06***

(84)			(84)	
AL	20.02.2019		BG	20.05.2019
CZ	20.02.2019		EE	20.02.2019
FI	20.02.2019		GR	21.05.2019
HR	20.02.2019		IS	20.06.2019
LT	20.02.2019		LU	29.10.2019
LV	20.02.2019		MC	20.02.2019
NO	20.05.2019		PT	20.06.2019
RO	20.02.2019		RS	20.02.2019
SI	20.02.2019		SK	20.02.2019
SM	20.02.2019		BE	31.10.2019

(11) **2 912 312**
(51) ***F04B 39/00***

(84)			(84)	
AL	12.06.2019		LU	24.09.2019
AT	12.06.2019		BG	12.09.2019
CH	30.09.2019		CZ	12.06.2019
DK	12.06.2019		EE	12.06.2019
ES	12.06.2019		FI	12.06.2019
GR	13.09.2019		HR	12.06.2019
IS	12.10.2019		IT	12.06.2019
LT	12.06.2019		LV	12.06.2019
MC	12.06.2019		NL	12.06.2019
NO	12.09.2019		PL	12.06.2019
PT	14.10.2019		RO	12.06.2019
RS	12.06.2019		SE	12.06.2019
SI	12.06.2019		SK	12.06.2019
SM	12.06.2019		LI	30.09.2019
IE	24.09.2019		BE	30.09.2019

(11) **2 912 338**
(51) ***F16F 15/123***

(84)			(84)	
AL	31.07.2019		LU	24.09.2019
BG	31.10.2019		CZ	31.07.2019
DK	31.07.2019		EE	31.07.2019
ES	31.07.2019		FI	31.07.2019
GR	01.11.2019		HR	31.07.2019
IS	30.10.2019		IT	31.07.2019
LT	31.07.2019		LV	31.07.2019
MC	31.07.2019		NL	31.07.2019
NO	31.10.2019		PL	31.07.2019
PT	02.12.2019		RO	31.07.2019
RS	31.07.2019		SE	31.07.2019
SK	31.07.2019		SM	31.07.2019
TR	31.07.2019		CH	30.09.2019
LI	30.09.2019		IE	24.09.2019
SI	31.07.2019		BE	30.09.2019

(11) **2 912 339**
(51) ***F16F 15/139***

(84)			(84)	
GR	05.06.2020		HR	04.03.2020
LV	04.03.2020		RS	04.03.2020
SE	04.03.2020		NO	04.06.2020
FI	04.03.2020			

(11) **2 912 380**
(51) ***F23R 3/26***

(84)			(84)	
GR	05.06.2020		HR	04.03.2020
LV	04.03.2020		RS	04.03.2020
SE	04.03.2020		NO	04.06.2020
FI	04.03.2020			

(11) **2 912 385**
(51) ***F24F 3/14***

(84)			(84)	
RO	20.11.2019		BG	20.02.2020
ES	20.11.2019		FI	20.11.2019
GR	21.02.2020		HR	20.11.2019
IS	20.03.2020		LT	20.11.2019
LV	20.11.2019		NL	20.11.2019
NO	20.02.2020		RS	20.11.2019
SE	20.11.2019		SM	20.11.2019
AL	20.11.2019		CZ	20.11.2019
DK	20.11.2019		PT	12.04.2020
EE	20.11.2019		SK	20.11.2019

(11) **2 912 392**
(51) ***F27B 9/06***

(84)			(84)	
AL	20.03.2019		LU	22.10.2019
AT	20.03.2019		BG	20.06.2019
CZ	20.03.2019		DK	20.03.2019
EE	20.03.2019		ES	20.03.2019
FI	20.03.2019		GR	21.06.2019
HR	20.03.2019		IS	20.07.2019
IT	20.03.2019		LT	20.03.2019
LV	20.03.2019		MC	20.03.2019
NL	20.03.2019		NO	20.06.2019
PL	20.03.2019		PT	20.07.2019
RO	20.03.2019		RS	20.03.2019
SE	20.03.2019		SI	20.03.2019
SK	20.03.2019		SM	20.03.2019
TR	20.03.2019		CH	31.10.2019
LI	31.10.2019		BE	31.10.2019

(11) **2 912 404**
(51) ***B25B 11/02***

(84)			(84)	
AL	27.03.2019		AT	27.03.2019
BG	27.06.2019		CZ	27.03.2019
DK	27.03.2019		EE	27.03.2019
ES	27.03.2019		FI	27.03.2019
GR	28.06.2019		HR	27.03.2019
IS	27.07.2019		IT	27.03.2019
LT	27.03.2019		LU	10.10.2019
LV	27.03.2019		MC	27.03.2019
NL	27.03.2019		NO	27.06.2019
PL	27.03.2019		PT	27.07.2019
RO	27.03.2019		RS	27.03.2019
SE	27.03.2019		SI	27.03.2019
SK	27.03.2019		SM	27.03.2019
TR	27.03.2019		CH	31.10.2019
LI	31.10.2019		BE	31.10.2019

(11) **2 912 425**
(51) ***G01L 5/22***

(84)			(84)	
AL	27.03.2019		BG	27.06.2019
IE	12.09.2019		CZ	27.03.2019
DK	27.03.2019		EE	27.03.2019
ES	27.03.2019		FI	27.03.2019
GR	28.06.2019		HR	27.03.2019
IS	27.07.2019		IT	27.03.2019
LT	27.03.2019		LU	12.09.2019
LV	27.03.2019		MC	27.03.2019
NL	27.03.2019		NO	27.06.2019
PL	27.03.2019		PT	27.07.2019
RO	27.03.2019		RS	27.03.2019
SE	27.03.2019		SI	27.03.2019
SK	27.03.2019		SM	27.03.2019
TR	27.03.2019		CH	30.09.2019
LI	30.09.2019		BE	30.09.2019

(11) **2 912 426**
(51) ***G01L 19/14***

(84)			(84)	
AL	07.08.2019		AT	07.08.2019
BG	07.11.2019		CZ	07.08.2019
DK	07.08.2019		EE	07.08.2019
ES	07.08.2019		FI	07.08.2019
GR	08.11.2019		HR	07.08.2019
IS	07.12.2019		IT	07.08.2019
LT	07.08.2019		LU	25.10.2019
LV	07.08.2019		MC	07.08.2019
NL	07.08.2019		NO	07.11.2019
PL	07.08.2019		PT	09.12.2019
RO	07.08.2019		RS	07.08.2019
SE	07.08.2019		SK	07.08.2019
SM	07.08.2019		TR	07.08.2019
CH	31.10.2019		LI	31.10.2019
SI	07.08.2019		BE	31.10.2019

(11) **2 912 427**
(51) ***G01M 1/04***

(84)			(84)	
BG	04.03.2020		EE	04.12.2019
ES	04.12.2019		FI	04.12.2019
GR	05.03.2020		HR	04.12.2019
LT	04.12.2019		LV	04.12.2019
NO	04.03.2020		RO	04.12.2019
RS	04.12.2019		SE	04.12.2019
SK	04.12.2019		SM	04.12.2019
AL	04.12.2019		NL	04.12.2019
CZ	04.12.2019		PT	29.04.2020

(11) **2 912 429**
(51) ***G01N 1/00***

(84)			(84)	
AL	04.09.2019		LU	24.09.2019
AT	04.09.2019		BG	04.12.2019
CZ	04.09.2019		DK	04.09.2019
EE	04.09.2019		ES	04.09.2019
FI	04.09.2019		GR	05.12.2019
HR	04.09.2019		IS	05.01.2020
IT	04.09.2019		LT	04.09.2019
LV	04.09.2019		MC	04.09.2019
NL	04.09.2019		PL	04.09.2019
PT	06.01.2020		RO	04.09.2019
RS	04.09.2019		SE	04.09.2019
SK	04.09.2019		SM	04.09.2019
DE	01.04.2020		CH	30.09.2019
LI	30.09.2019		IE	24.09.2019
SI	04.09.2019		BE	30.09.2019

(11) **2 912 430**
(51) ***G01N 1/10***

(84)			(84)	
RO	18.12.2019		BG	18.03.2020
FI	18.12.2019		GR	19.03.2020
HR	18.12.2019		LT	18.12.2019
LV	18.12.2019		NO	18.03.2020
RS	18.12.2019		SE	18.12.2019
AL	18.12.2019		NL	18.12.2019
CZ	18.12.2019		PT	13.05.2020
EE	18.12.2019		SK	18.12.2019
SM	18.12.2019			

(11) **2 912 433**
(51) ***G01N 15/10***

(84)			(84)	
AL	20.03.2019		LU	22.10.2019
AT	20.03.2019		BG	20.06.2019
CZ	20.03.2019		DK	20.03.2019
EE	20.03.2019		ES	20.03.2019
FI	20.03.2019		GR	21.06.2019
HR	20.03.2019		IS	20.07.2019
IT	20.03.2019		LT	20.03.2019
LV	20.03.2019		MC	20.03.2019
NL	20.03.2019		NO	20.06.2019
PL	20.03.2019		PT	20.07.2019
RO	20.03.2019		RS	20.03.2019
SE	20.03.2019		SI	20.03.2019
SK	20.03.2019		SM	20.03.2019
TR	20.03.2019		BE	31.10.2019

(11) **2 912 434**
(51) ***G01N 15/14***

(84)			(84)	
BG	04.03.2020		CZ	04.12.2019
EE	04.12.2019		ES	04.12.2019
FI	04.12.2019		GR	05.03.2020
HR	04.12.2019		LT	04.12.2019
LV	04.12.2019		NO	04.03.2020
RO	04.12.2019		RS	04.12.2019
SE	04.12.2019		SK	04.12.2019
AL	04.12.2019		NL	04.12.2019
PT	29.04.2020		SM	04.12.2019

(11) **2 912 454**
(51) ***G01N 33/48***

(84)			(84)	
RO	20.11.2019		BG	20.02.2020
ES	20.11.2019		FI	20.11.2019
GR	21.02.2020		HR	20.11.2019
IS	20.03.2020		LT	20.11.2019
LV	20.11.2019		NL	20.11.2019

NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 912 462** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LU 23.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 476** (51) ***G01R 15/22***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 912 488** (51) ***G01S 7/02***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 912 493** (51) ***G01V 11/00***
(84) GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 912 514** (51) ***H04N 5/60***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 912 527** (51) ***G05D 1/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 912 528** (51) ***B61L 15/00***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 912 530** (51) ***G06F 1/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
LU 21.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 535** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 536** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 546** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 28.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 31.10.2019
AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 553** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 25.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 555** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 25.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 563** (51) ***G06F 15/16***
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 912 578** (51) ***G06F 16/2458***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 25.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 912 585** (51) ***G16H 20/40***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 594** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
LU 25.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019

RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 912 595** (51) ***G06F 21/35***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 912 598** (51) ***G06F 21/57***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 619** (51) ***G06Q 30/02***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 22.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 631** (51) ***G06T 7/73***

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 912 645** (51) ***G08B 21/18***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 656** (51) ***G10D 3/14***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019
IE 17.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 912 663** (51) ***G11C 11/16***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 912 665** (51) ***G11C 16/02***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 688** (51) ***H01L 25/075***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 690** (51) ***H01L 27/146***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 912 699** (51) ***H01L 33/20***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 912 708** (51) ***H01L 51/56***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 912 711** (51) ***H01M 8/0276***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 912 724** (51) ***H01R 9/05***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 740** (51) ***H02M 1/32***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 23.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 748** (51) ***H02J 7/02***

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 912 752**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 769**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) LU 17.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 773**
(51) ***H03K 21/38***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 912 778**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 912 780**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 912 787**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 788**
(51) ***H04B 10/556***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 912 800**
(51) ***H04L 9/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 26.10.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 803**
(51) ***H04L 12/743***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 804**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 808**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 813**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 912 817**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 912 822**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 24.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 824**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 839** (51) ***H04N 5/262***

(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 912 840** (51) ***H04N 7/14***

(84) AL 24.07.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 24.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 912 866** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 17.04.2019 (84) LU 25.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 879** (51) ***H04W 28/06***

(84) AL 03.07.2019 (84) LU 26.10.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 884** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LU 25.10.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 912 890** (51) ***H04W 24/02***

(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 912 891** (51) ***H04W 48/08***

(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LU 29.10.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 26.06.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 912 893** (51) ***H04W 52/52***

(84) AL 04.09.2019 (84) LU 25.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 905** (51) ***H04W 72/00***

(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019

(11) **2 912 906** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 12.06.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 912 907** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 20.02.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 912 910** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LU 22.10.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 912 921** (51) ***H04W 76/30***

(84) AL 08.05.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 924** (51) ***H05B 37/02***

(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020

(11) **2 912 962** (51) ***A43B 23/02***

(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 913 000** (51) ***A61B 5/06***

(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 913 012** (51) ***A61B 17/32***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 913 042** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 913 045** (51) ***A61K 8/66***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 913 047** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 913 062** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 913 063** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 913 078** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 913 122** (51) ***B22C 9/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 913 129** (51) ***B23B 27/04***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
IE 18.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 913 141** (51) ***B23K 35/32***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 913 146** (51) ***B23Q 7/04***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 913 148** (51) ***B23Q 17/24***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 913 158** (51) ***B25F 5/02***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 913 163** (51) ***B25J 19/06***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) LU 23.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 913 194** (51) ***B26D 1/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 913 210** (51) ***B60G 21/055***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 913 213** (51) ***B60K 6/28***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 913 221** (51) ***B60N 2/22***
(84) AL 14.11.2018
CH 30.09.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 08.09.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 30.09.2019

(11) **2 913 222**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(51) ***B60N 2/815***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 913 223**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***B60N 2/80***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 913 225**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(51) ***A47C 7/32***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 913 243**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019

(51) ***B61F 5/30***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 913 261**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***B62M 6/90***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 913 267**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***B64C 25/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 913 298**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H01G 11/32***
(84) LU 21.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 913 299**
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(51) ***H01M 4/583***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **2 913 302**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C01C 3/00***
(84) LU 25.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 913 329**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***C07D 307/77***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 913 349**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C08F 20/38***
(84) LU 16.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 913 356**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C08L 21/00***
(84) LU 22.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 913 363**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(51) ***C08L 77/00***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
LI 31.10.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 913 371**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(51) ***C09D 11/106***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 913 383**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C10G 51/04***
(84) LU 25.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 913 393**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***C12N 5/0797***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 913 399**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C12N 15/09***
(84) LU 25.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 913 448**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(51) ***E03C 1/23***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **2 913 451**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***E03F 3/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 913 531**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F04C 29/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 913 533**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F04D 17/16***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 913 546**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***F16C 33/12***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 913 551**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F16D 65/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 913 578**
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F17C 1/14***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 913 586**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***F23D 14/84***
(84) GR 19.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 913 589**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***F23R 3/06***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 913 598**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F24F 3/06***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 913 607**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B23C 3/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 913 648**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 913 653**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 913 675**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 913 701**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***G02F 1/365***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 913 730**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 913 735**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 913 750**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) LU 21.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 913 759**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 913 779**
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***G06Q 10/08***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 913 795**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04N 1/407***
(84) LU 21.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 913 798**
(84) AL 27.02.2019
IE 03.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 913 811**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 26.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 913 816**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 913 932**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
(51) ***H03M 7/40***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019

LI 30.11.2019
LU 06.11.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 913 947**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 913 949**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 913 957**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 913 994**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 001**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(51) ***H04J 14/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) LU 30.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04L 29/12***
(84) LU 06.09.2019
IE 06.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04N 5/14***
(84) LU 10.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H04N 13/271***
(84) LU 07.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 017**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 914 024**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 914 033**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 914 037**
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 26.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 914 041**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 914 055**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04R 1/28***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***H04W 4/10***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(51) ***H04W 28/16***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 26.08.2019

(51) ***H04W 60/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***H04W 36/02***
(84) LU 11.10.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 914 081**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(51) ***A01B 3/42***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
MC 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 914 098**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(51) ***A01K 27/00***
(84) LU 30.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 120**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***A23G 9/32***
(84) LU 17.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 137**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***A24D 3/04***
(84) LU 29.10.2019
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
BE 31.10.2019

(11) **2 914 149**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

(51) ***A47J 31/44***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 914 160**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 164**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 914 168**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 914 178**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 914 183**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019

RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) LU 29.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.10.2019

(51) ***A61B 5/0225***
(84) LU 25.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***A61B 17/08***
(84) LU 30.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019

PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 187**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 914 195**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 914 196**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 914 200**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 208**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 30.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***A61B 50/20***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***A61C 7/12***
(84) LU 30.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(51) ***A61B 17/12***
(84) LU 31.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 211**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***A61F 2/36***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 25.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 218**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***A61F 5/01***
(84) LU 25.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 221**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***A61F 2/80***
(84) LU 28.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 227**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019

(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 29.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 914 232**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***A61H 33/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 914 246**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 914 252**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***A61K 31/122***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 30.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 257**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61K 31/198***
(84) LU 30.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 262**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***A61K 31/455***
(84) LU 31.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 287**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***C07K 16/24***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 914 288**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LU 31.10.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 289**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 31.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 914 298**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A61P 9/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 914 309**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61L 31/02***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 30.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 914 314**
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 914 320**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 914 321**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) LU 30.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 329**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61M 29/00***
(84) LU 29.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 334**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) LU 31.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 338**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) LU 17.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 344**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61K 31/197***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **2 914 347**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
(51) ***A61Q 5/06***
(84) LU 28.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019

SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 352**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A63B 71/06***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 30.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 914 356**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A63H 33/10***
(84) LU 31.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 375**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B01J 8/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 914 380**
(84) HR 26.02.2020
PL 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 914 394**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 914 400**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B24B 13/005***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 29.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 414**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 914 415**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B29C 70/50***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 914 421**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B31F 1/20***
(84) LU 30.10.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 423**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B32B 5/18***
(84) LU 29.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 428**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 914 441**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60B 33/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 914 453**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 914 468**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 914 479**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B62K 23/06***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 487**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B64C 3/20***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 914 493**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B64D 37/32***
(84) LU 10.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 518**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B65G 21/06***
(84) LU 30.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 530**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***B66B 7/02***
(84) LU 05.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 914 548**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***C10G 75/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 914 574**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
SM 02.10.2019

(51) ***C07C 229/10***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LU 01.11.2019
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 914 583**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***C07D 233/84***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 30.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 602**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019

(51) ***C07D 493/04***
(84) LU 04.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 619**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C07K 14/435***
(84) LU 31.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 631**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019

(51) ***C07K 16/40***
(84) LU 28.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 914 660**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C08L 33/04***
(84) LU 23.10.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 683**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(51) ***C09K 8/36***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 914 685**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C09K 8/66***
(84) LU 18.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 688**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H01L 33/50***
(84) LU 04.10.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 706**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(51) ***C12N 1/06***
(84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 914 731**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019

(51) ***C12N 15/861***
(84) LU 30.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 767**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019

(51) ***D04H 3/002***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 01.11.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 914 769**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(51) ***D06M 10/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 777**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019

(51) ***E01B 35/00***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 28.10.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 790**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

(51) ***E04H 12/34***
(84) LU 28.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 804** (51) ***E21B 47/01***
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 914 826** (51) ***F01P 3/12***
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 914 833** (51) ***F02D 35/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 838** (51) ***F02M 61/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 26.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 914 844** (51) ***F03D 80/80***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 914 847** (51) ***F03G 7/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 852** (51) ***F04B 43/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 29.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 856** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
SI 18.09.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 858** (51) ***F24F 11/30***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 914 874** (51) ***F16H 3/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 875** (51) ***F16H 3/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
(84) LU 23.10.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 876** (51) ***F16H 3/00***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 23.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 879** (51) ***F16H 59/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 01.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 904** (51) ***F23G 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 914 909** (51) ***F24S 25/10***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 914 926** (51) ***G01B 9/021***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 914 928** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 21.11.2019

CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 914 944** (51) ***G01M 3/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 914 946** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LU 31.10.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 953** (51) ***G01N 21/39***
(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020 NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **2 914 954** (51) ***G01N 21/57***
(84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 HR 19.02.2020

(11) **2 914 974** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 29.10.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 975** (51) ***G01S 7/497***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LU 30.10.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 984** (51) ***G01V 1/30***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
FR 31.08.2019 BG 20.05.2019
CH 31.08.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LI 31.08.2019 LT 20.02.2019
LU 30.08.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019
IE 30.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 914 985** (51) ***G01V 1/32***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 914 990** (51) ***G02B 5/23***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 914 994** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LU 30.10.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 28.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 915 007** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 915 022** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LU 18.10.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 915 031** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 915 033** (51) ***G06F 1/32***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 915 039** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LU 31.10.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 21.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 915 047** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 915 048** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 915 049** (51) ***G06F 11/10***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 915 051**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 915 052**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H04N 1/46***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 915 087**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G06F 21/30***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 915 102**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 31.10.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 915 103**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LU 31.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 915 138**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(51) ***G06T 7/579***
(84) LU 08.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 915 157**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 29.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G09B 23/30***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 915 169**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G21F 9/32***
(84) LU 09.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 915 171**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01B 11/00***
(84) LU 30.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 915 181**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01J 37/34***
(84) SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 915 189**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H01L 21/683***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 915 197**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **2 915 200**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 31.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 915 201**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 915 209**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01M 8/04828***
(84) LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 915 211**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 915 217**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01R 13/70***
(84) LU 30.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 915 221**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(51) ***H01R 13/631***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 915 229** (51) ***H02B 1/20***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 915 235** (51) ***B60L 7/14***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 915 237** (51) ***H02K 1/18***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 915 243** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 915 245** (51) ***H02M 7/5383***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 915 246** (51) ***H02P 6/08***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) LU 21.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 915 252** (51) ***H03K 5/01***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) LU 24.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 915 268** (51) ***H04B 17/00***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 915 270** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 915 276** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 10.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019

(11) **2 915 304** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 915 306** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 915 307** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019

GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 31.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 915 318** (51) ***H04M 1/673***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 915 334** (51) ***H04N 19/30***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 30.10.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 915 343** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 915 346** (51) ***B60R 25/24***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 915 364** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 915 380** (51) ***H04W 52/24***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019

GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 915 389**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 915 392**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 24.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 915 394**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 915 410**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H05B 6/10***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 915 483**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 915 502**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***A61C 1/00***
(84) EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 915 517**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 915 519**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 915 522**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61K 8/22***
(84) AT 02.01.2019
IE 22.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 915 536**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61K 31/7048***
(84) LU 18.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 915 571**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 915 587**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B05B 3/06***
(84) LU 18.11.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 915 589**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 915 610**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B21J 15/14***
(84) LU 28.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 915 625**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***B23Q 15/00***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 915 663**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B32B 18/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 915 681**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60B 9/04***
(84) LU 31.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 915 682**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60B 35/14***
(84) LU 31.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 915 691**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 915 694**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 915 713**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 915 734**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 915 754**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 915 759**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 915 779**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
PT 07.06.2020

(51) ***B60N 2/07***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***B60W 10/02***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(51) ***B63B 1/14***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(51) ***B64G 1/66***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(51) ***B32B 15/08***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***C01B 3/26***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 915 793**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 915 799**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 915 823**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 915 825**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 915 852**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
DK 06.11.2019

(51) ***C04B 35/584***
(84) LU 21.10.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019

(51) ***C07C 63/24***
(84) LU 31.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C08F 8/12***
(84) LU 31.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(51) ***C08F 10/06***
(84) LU 31.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C08L 83/04***
(84) LU 01.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 915 856**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 915 857**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(51) ***C09J 11/04***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 915 863**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***C09K 11/59***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 915 889**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C21D 8/12***
(84) LU 29.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 915 894**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(51) ***C21D 9/46***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 915 902**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(51) ***C23C 16/503***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 915 904**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019

(51) ***C23C 28/00***
(84) LU 28.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019

RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 916 008** (51) ***F04D 1/06***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 916 009** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 916 012** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 20.03.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 07.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 916 018** (51) ***F16C 33/60***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 916 019** (51) ***F16C 33/66***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 916 021** (51) ***F16D 3/68***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 916 026** (51) ***F16D 21/06***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 916 045** (51) ***F16H 63/34***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 916 047** (51) ***F16J 15/18***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 916 091** (51) ***F28D 7/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 916 096** (51) ***F41G 1/38***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 916 102** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 916 122** (51) ***G01N 3/20***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
LU 30.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 916 133** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
LU 29.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 916 150** (51) ***G02B 3/04***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 916 151** (51) ***G02B 6/42***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 916 166** (51) ***G02F 1/1334***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LU 29.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 916 169** (51) ***G03F 7/023***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 916 188**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 916 209**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 916 220**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G06F 8/60***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 916 256**
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 916 330**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C09J 7/22***
(84) LU 29.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 916 340**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G01N 23/20008***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 916 395**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B29L 31/26***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 916 430**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 916 437**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 916 456**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H03F 3/45***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 916 457**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H03G 5/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 916 461**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H03M 13/11***
(84) LU 29.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 916 488**
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 27.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 27.08.2019

(11) **2 916 499**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H04L 12/749***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 916 500**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 916 507**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04L 27/34***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 916 511**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 916 537**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) LU 09.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019

(11) **2 916 557**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H04N 21/434***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 916 567**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***G01H 7/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 916 574**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 916 580**
(84) AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 916 601**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) LU 31.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 916 622**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 916 635**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) LU 25.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 916 651**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***A01N 25/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 916 677**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A43B 3/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 916 708**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 916 735**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
DK 25.09.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 916 740**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***A61B 6/12***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 30.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 916 752**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 916 756**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) LU 15.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 916 795**
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61H 3/04***
(84) LU 01.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 916 804**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***A61K 8/365***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 916 809**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A61K 8/36***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 916 812**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A61K 8/65***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 916 814**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(51) ***A61Q 17/04***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 916 829**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61K 9/50***
(84) LU 14.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 916 860**
(84) RS 11.03.2020
(51) ***A61K 38/22***
(84) LV 11.03.2020

(11) **2 916 862**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A61K 39/015***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 916 899**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019

GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 916 900** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 916 922** (51) ***A62D 3/33***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 916 925** (51) ***B04C 1/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 29.08.2019

(11) **2 916 931** (51) ***B01D 53/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 916 961** (51) ***B04B 9/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) LU 06.11.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 916 974** (51) ***B21D 28/26***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020

HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 917 045** (51) ***B60B 3/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 917 047** (51) ***B60C 11/16***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 917 056** (51) ***B60J 7/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 917 062** (51) ***B60K 37/06***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 917 081** (51) ***B60T 11/22***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 917 114** (51) ***B65B 11/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 917 148** (51) ***B67D 1/08***
(84) AL 02.05.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
HU 31.10.2019
(84) CH 31.10.2018
FI 02.05.2018
LI 31.10.2018
LV 02.05.2018
MT 30.10.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 917 149** (51) ***B67D 1/12***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019
IE 20.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 917 166** (51) ***C04B 35/488***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 917 192** (51) ***C07D 305/14***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 917 214** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 917 229**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 917 251**
(84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***C08F 236/10***
(84) RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020

(11) **2 917 282**
(84) SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 917 306**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***C10G 11/18***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 917 310**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C10G 50/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **2 917 313**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C10L 1/00***
(84) LU 11.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 917 324**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **2 917 337**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C12N 5/02***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **2 917 354**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***C12P 1/00***
(84) RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 917 355**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***C12P 1/00***
(84) LU 07.11.2019
EE 23.10.2019
IS 23.02.2020
MC 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 917 360**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C12P 21/08***
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 917 365**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 917 390**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C08L 1/02***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 917 436**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***E04H 4/06***
(84) EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 917 443**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***E06B 9/44***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 917 445**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
SI 24.07.2019
(51) ***E21B 1/00***
(84) LU 05.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 917 450**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***E21B 17/043***
(84) LU 09.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 917 462**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***E21B 33/10***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 917 465**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***E21B 33/13***
(84) LU 23.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 917 470**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***E21B 43/10***
(84) LU 02.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 917 471**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) LU 29.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 917 495**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F01D 5/16***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 917 502**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F01D 11/12***
(84) LU 07.10.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 917 506**
(51) ***F01D 1/02***

(84)			(84)	
AL	06.11.2019		BG	06.02.2020
EE	06.11.2019		ES	06.11.2019
FI	06.11.2019		GR	07.02.2020
HR	06.11.2019		IS	06.03.2020
LT	06.11.2019		LV	06.11.2019
NL	06.11.2019		NO	06.02.2020
PL	06.11.2019		PT	06.03.2020
RO	06.11.2019		RS	06.11.2019
SE	06.11.2019		SK	06.11.2019
SM	06.11.2019		CZ	06.11.2019
DK	06.11.2019			

(11) **2 917 508**
(51) ***F02C 6/08***

(84)			(84)	
RO	27.11.2019		BG	27.02.2020
ES	27.11.2019		FI	27.11.2019
GR	28.02.2020		HR	27.11.2019
IS	27.03.2020		LT	27.11.2019
LV	27.11.2019		NL	27.11.2019
NO	27.02.2020		RS	27.11.2019
SE	27.11.2019		AL	27.11.2019
CZ	27.11.2019		DK	27.11.2019
PT	19.04.2020		EE	27.11.2019
SK	27.11.2019		SM	27.11.2019

(11) **2 917 509**
(51) ***F01D 25/28***

(84)			(84)	
AL	09.10.2019		LU	23.10.2019
AT	09.10.2019		BG	09.01.2020
EE	09.10.2019		ES	09.10.2019
FI	09.10.2019		GR	10.01.2020
HR	09.10.2019		IS	09.02.2020
LT	09.10.2019		LV	09.10.2019
MC	09.10.2019		NL	09.10.2019
NO	09.01.2020		PL	09.10.2019
PT	10.02.2020		RO	09.10.2019
RS	09.10.2019		SE	09.10.2019
SM	09.10.2019		CH	31.10.2019
LI	31.10.2019		CZ	09.10.2019
DK	09.10.2019		SK	09.10.2019
BE	31.10.2019			

(11) **2 917 514**
(51) ***F01K 23/10***

(84)			(84)	
AL	19.06.2019		BG	19.09.2019
CZ	19.06.2019		DK	19.06.2019
EE	19.06.2019		ES	19.06.2019
FI	19.06.2019		GR	20.09.2019
HR	19.06.2019		IS	19.10.2019
IT	19.06.2019		LI	31.10.2019
LT	19.06.2019		LU	04.10.2019
LV	19.06.2019		MC	19.06.2019
NL	19.06.2019		NO	19.09.2019
PL	19.06.2019		PT	21.10.2019
RO	19.06.2019		RS	19.06.2019
SE	19.06.2019		SK	19.06.2019
SM	19.06.2019		TR	19.06.2019
CH	31.10.2019		SI	19.06.2019
BE	31.10.2019			

(11) **2 917 520**
(51) ***F01N 3/022***

(84)			(84)	
AL	02.01.2019		LU	17.10.2019
AT	02.01.2019		BG	02.04.2019
CZ	02.01.2019		DK	02.01.2019
EE	02.01.2019		ES	02.01.2019
FI	02.01.2019		GR	03.04.2019
HR	02.01.2019		IS	02.05.2019
IT	02.01.2019		LT	02.01.2019
LV	02.01.2019		MC	02.01.2019
NL	02.01.2019		NO	02.04.2019
PL	02.01.2019		PT	02.05.2019
RO	02.01.2019		RS	02.01.2019
SE	02.01.2019		SI	02.01.2019
SK	02.01.2019		SM	02.01.2019
TR	02.01.2019		CH	31.10.2019
LI	31.10.2019		BE	31.10.2019

(11) **2 917 521**
(51) ***F01N 3/022***

(84)			(84)	
AL	24.07.2019		AT	24.07.2019
BG	24.10.2019		CZ	24.07.2019
DK	24.07.2019		EE	24.07.2019
ES	24.07.2019		FI	24.07.2019
GR	25.10.2019		HR	24.07.2019
IS	24.11.2019		IT	24.07.2019
LT	24.07.2019		LU	31.10.2019
LV	24.07.2019		MC	24.07.2019
NL	24.07.2019		NO	24.10.2019
PL	24.07.2019		PT	25.11.2019
RO	24.07.2019		RS	24.07.2019
SE	24.07.2019		SK	24.07.2019
SM	24.07.2019		TR	24.07.2019
CH	31.10.2019		LI	31.10.2019
SI	24.07.2019		BE	31.10.2019

(11) **2 917 524**
(51) ***F01N 3/20***

(84)			(84)	
AL	16.10.2019		AT	16.10.2019
BG	16.01.2020		EE	16.10.2019
ES	16.10.2019		FI	16.10.2019
GR	17.01.2020		HR	16.10.2019
IS	16.02.2020		IT	16.10.2019
LT	16.10.2019		LV	16.10.2019
NL	16.10.2019		NO	16.01.2020
PL	16.10.2019		PT	17.02.2020
RO	16.10.2019		RS	16.10.2019
SE	16.10.2019		SM	16.10.2019
CZ	16.10.2019		DK	16.10.2019
SK	16.10.2019			

(11) **2 917 536**
(51) ***F02C 7/266***

(84)			(84)	
GR	19.06.2020		HR	18.03.2020
RS	18.03.2020		NO	18.06.2020
FI	18.03.2020		LV	18.03.2020

(11) **2 917 548**
(51) ***F02M 21/02***

(84)			(84)	
AL	24.07.2019		LU	02.10.2019
BG	24.10.2019		CZ	24.07.2019
DK	24.07.2019		EE	24.07.2019
FI	24.07.2019		GR	25.10.2019
HR	24.07.2019		IS	24.11.2019
LT	24.07.2019		LV	24.07.2019
MC	24.07.2019		NO	24.10.2019
PL	24.07.2019		PT	25.11.2019
RO	24.07.2019		RS	24.07.2019
SK	24.07.2019		SM	24.07.2019
TR	24.07.2019		CH	31.10.2019
LI	31.10.2019		SI	24.07.2019
BE	31.10.2019			

(11) **2 917 555**
(51) ***F02M 51/00***

(84)			(84)	
AL	27.03.2019		LU	22.10.2019
BG	27.06.2019		CZ	27.03.2019
DK	27.03.2019		EE	27.03.2019
ES	27.03.2019		FI	27.03.2019
GR	28.06.2019		HR	27.03.2019
IS	27.07.2019		LT	27.03.2019
LV	27.03.2019		MC	27.03.2019
NL	27.03.2019		NO	27.06.2019
PL	27.03.2019		PT	27.07.2019
RO	27.03.2019		RS	27.03.2019
SE	27.03.2019		SI	27.03.2019
SK	27.03.2019		SM	27.03.2019
TR	27.03.2019		CH	31.10.2019
LI	31.10.2019		BE	31.10.2019

(11) **2 917 562**
(51) ***F03B 7/00***

(84)			(84)	
AL	20.03.2019		AT	20.03.2019
BG	20.06.2019		CZ	20.03.2019
DK	20.03.2019		EE	20.03.2019
ES	20.03.2019		FI	20.03.2019
GR	21.06.2019		HR	20.03.2019
IS	20.07.2019		LT	20.03.2019
LU	17.10.2019		LV	20.03.2019
MC	20.03.2019		NL	20.03.2019
NO	20.06.2019		PL	20.03.2019
PT	20.07.2019		RO	20.03.2019
RS	20.03.2019		SE	20.03.2019
SI	20.03.2019		SK	20.03.2019
SM	20.03.2019		TR	20.03.2019
BE	31.10.2019			

(11) **2 917 574**
(51) ***F03G 7/06***

(84)			(84)	
AL	16.10.2019		AT	16.10.2019
BG	16.01.2020		EE	16.10.2019
ES	16.10.2019		FI	16.10.2019
GR	17.01.2020		HR	16.10.2019
IS	16.02.2020		IT	16.10.2019
LT	16.10.2019		LV	16.10.2019
NL	16.10.2019		NO	16.01.2020
PL	16.10.2019		PT	17.02.2020
RO	16.10.2019		RS	16.10.2019
SE	16.10.2019		SK	16.10.2019
SM	16.10.2019		CZ	16.10.2019
DK	16.10.2019			

(11) **2 917 583**
(51) ***F04B 49/00***

(84)			(84)	
AL	01.05.2019		LU	01.10.2019
AT	01.05.2019		BG	01.08.2019
CZ	01.05.2019		DK	01.05.2019
EE	01.05.2019		ES	01.05.2019
FI	01.05.2019		GR	02.08.2019
HR	01.05.2019		IS	01.09.2019
IT	01.05.2019		LT	01.05.2019
LV	01.05.2019		MC	01.05.2019
NL	01.05.2019		NO	01.08.2019
PL	01.05.2019		PT	01.09.2019
RO	01.05.2019		RS	01.05.2019
SE	01.05.2019		SI	01.05.2019
SK	01.05.2019		SM	01.05.2019
TR	01.05.2019		CH	31.10.2019
LI	31.10.2019		BE	31.10.2019

(11) **2 917 600**
(51) ***F16D 13/58***

(84)			(84)	
BG	11.03.2020		CZ	11.12.2019
EE	11.12.2019		ES	11.12.2019
FI	11.12.2019		GR	12.03.2020
HR	11.12.2019		LT	11.12.2019
LV	11.12.2019		NO	11.03.2020
RO	11.12.2019		RS	11.12.2019
SE	11.12.2019		SK	11.12.2019
SM	11.12.2019		AL	11.12.2019
NL	11.12.2019		PT	06.05.2020

(11) **2 917 622**
(51) ***F16K 27/04***

(84)			(84)	
AL	10.04.2019		BG	10.07.2019
CZ	10.04.2019		DK	10.04.2019
EE	10.04.2019		ES	10.04.2019
FI	10.04.2019		GR	11.07.2019
HR	10.04.2019		IS	10.08.2019
IT	10.04.2019		LT	10.04.2019
LU	03.09.2019		LV	10.04.2019
MC	10.04.2019		NL	10.04.2019
NO	10.07.2019		PL	10.04.2019
PT	10.09.2019		RO	10.04.2019
RS	10.04.2019		SE	10.04.2019
SI	10.04.2019		SK	10.04.2019
SM	10.04.2019		TR	10.04.2019
CH	30.09.2019		LI	30.09.2019
IE	03.09.2019		BE	30.09.2019

(11) **2 917 623**
(51) ***F16K 35/10***

(84)			(84)	
AL	10.04.2019		BG	10.07.2019
CZ	10.04.2019		DK	10.04.2019
EE	10.04.2019		FI	10.04.2019
GR	11.07.2019		HR	10.04.2019
IS	10.08.2019		LT	10.04.2019
LU	29.10.2019		LV	10.04.2019
MC	10.04.2019		NL	10.04.2019
NO	10.07.2019		PL	10.04.2019
PT	10.09.2019		RO	10.04.2019

RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 917 632**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F17C 13/00***
(84) LU 23.10.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 917 663**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F25D 17/08***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 917 687**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G01B 11/14***
(84) LU 09.10.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 917 694**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) LU 09.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 917 703**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01F 23/26***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 917 709**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G01K 1/08***
(84) LU 27.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 917 712**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
(51) ***G01K 7/22***
(84) LU 27.09.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 917 722**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***C10G 7/10***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 917 731**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 917 736**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 917 747**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 917 748**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 917 758**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G01S 13/86***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 917 761**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01S 15/87***
(84) LU 24.09.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 917 762**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01S 17/10***
(84) LU 11.09.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 917 766**
(84) LU 08.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01T 1/24***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 917 773**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***F16B 5/12***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 917 782**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SM 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***B23K 26/40***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 917 809**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
(51) ***H04N 21/472***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 917 816** (51) ***G06F 3/046***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 917 833** (51) ***G06F 8/41***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 30.10.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.10.2019

(11) **2 917 841** (51) ***G06F 13/00***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 917 866** (51) ***G06F 21/12***

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 917 869** (51) ***G06F 21/53***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 23.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 917 878** (51) ***G06K 17/00***

(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 917 897** (51) ***G07D 7/12***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 21.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 917 902** (51) ***G08C 23/04***

(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 917 910** (51) ***B32B 37/00***

(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
LU 06.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 917 915** (51) ***G11B 20/10***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 917 925** (51) ***H01G 13/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 917 959** (51) ***H01M 12/06***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
LU 11.11.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 30.11.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 917 962** (51) ***H01Q 9/04***

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 917 979** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
LU 12.09.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 917 989** (51) ***H02J 3/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
SK 16.10.2019
LU 17.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 917 997** (51) ***H02J 50/12***

(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
LU 06.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 918 004** (51) ***H02K 11/00***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LU 28.10.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019

IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 918 012** (51) ***H03G 3/30***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LU 25.10.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 24.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 918 013** (51) ***H01L 41/04***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 918 056** (51) ***H04L 1/00***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 918 075** (51) ***H04H 20/69***
(84) GR 27.05.2020 (84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **2 918 077** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 07.11.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 918 095** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019 MC 11.09.2019

(11) **2 918 096** (51) ***H04W 28/16***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 918 119** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 28.09.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
IE 28.09.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 918 126** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 29.11.2019
RO 09.10.2019 AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 918 150** (51) ***H05K 5/02***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **2 918 167** (51) ***A01K 85/10***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 918 198** (51) ***A47J 31/44***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020

(11) **2 918 217** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 11.09.2019
AT 06.03.2019 IE 11.09.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 918 224** (51) ***A61B 5/022***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 918 242** (51) ***A61C 17/02***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020

(11) **2 918 254** (51) ***A61G 5/14***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 918 258** (51) ***A61K 6/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 918 280** (51) ***A61K 36/18***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CH 31.08.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LI 31.08.2019
LT 10.04.2019 LU 29.08.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 IE 29.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 918 292** (51) ***A61K 31/4184***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 918 339** (51) ***B01J 23/881***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019

HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 918 345** (51) ***B04B 1/20***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 918 361** (51) ***B23B 51/08***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 918 374** (51) ***B25B 23/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 918 382** (51) ***B26B 21/44***
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **2 918 409** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL 30.10.2019 (84) LU 05.11.2019
RO 30.10.2019 BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **2 918 469** (51) ***B60W 40/12***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020

(11) **2 918 478** (51) ***F02D 29/02***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 918 479** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 918 487** (51) ***B62M 1/36***
(84) GR 19.06.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 918 496** (51) ***B64D 9/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 918 529** (51) ***B65H 11/00***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 LT 05.12.2018
LU 27.10.2019 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 TR 05.12.2018
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 918 570** (51) ***C04B 41/87***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 918 634** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CH 30.11.2019 CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LI 30.11.2019
LT 06.11.2019 LU 09.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 DK 06.11.2019

(11) **2 918 650** (51) ***C09J 7/10***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 918 689** (51) ***C21D 8/12***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 918 696** (51) ***C22C 38/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020

(11) **2 918 698** (51) ***C23C 4/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 918 725** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 27.09.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 27.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 918 726** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 27.09.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 27.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 918 745** (51) ***E04B 1/86***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019

RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 918 752**
(51) ***E04H 15/64***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 10.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 918 773**
(51) ***F01C 21/10***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 918 778**
(51) ***F01D 5/10***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 918 798**
(51) ***F01L 13/08***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
LU 31.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 918 799**
(51) ***F01M 1/02***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 918 804**
(51) ***F01N 3/08***

(84) AL 06.03.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 918 807**
(51) ***F01N 3/20***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 03.10.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 918 809**
(51) ***F02C 7/047***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 918 810**
(51) ***F02C 9/46***

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 918 857**
(51) ***F16C 7/00***

(84) AL 16.10.2019
LU 19.11.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
MC 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 918 886**
(51) ***F16L 47/24***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 10.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 10.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 918 904**
(51) ***F21V 15/01***

(84) BE 31.03.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GB 14.03.2018
HR 09.08.2017
IE 14.03.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
CY 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 14.03.2014
IS 09.12.2017
LU 14.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
PT 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
MK 09.08.2017
AL 09.08.2017

(11) **2 918 919**
(51) ***F24C 15/16***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 918 927**
(51) ***F24F 7/08***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 918 931**
(51) ***F24F 1/0011***

(84) GR 19.06.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 918 948**
(51) ***C09K 5/04***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 31.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 918 951**
(51) ***F25B 29/00***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 918 959** (51) ***F28F 9/02***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 918 972** (51) ***G01C 11/02***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 919 033** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 28.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 919 062** (51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 919 096** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 919 104** (51) ***G06F 3/048***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 919 108** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019

(11) **2 919 116** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 919 192** (51) ***G06T 7/12***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 919 212** (51) ***G08B 13/14***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 919 242** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 919 243** (51) ***H01G 2/06***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 919 244** (51) ***H01H 1/06***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 919 254** (51) ***H01H 71/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 919 270** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 919 281** (51) ***H01L 31/167***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 919 282** (51) ***H01L 33/06***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 06.08.2019

(11) **2 919 287** (51) ***H01L 33/64***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 919 364** (51) ***B60L 53/12***
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 919 371** (51) ***B60L 50/40***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 919 420** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 919 442** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 919 449** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 01.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019

(11) **2 919 451** (51) ***H04N 1/40***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 919 452** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 919 460** (51) ***H04N 7/10***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 919 470** (51) ***H04N 21/235***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 919 482** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 919 496** (51) ***G06F 8/61***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 919 507** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 26.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 919 517** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 919 537** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 919 565** (51) ***H05K 3/30***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 919 575** (51) ***A01D 41/14***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 919 583** (51) ***A01M 1/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 29.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 919 589** (51) ***A23G 3/34***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) LU 14.11.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 919 596** (51) ***A23N 12/10***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 14.11.2019
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 09.06.2020
IS 28.01.2017
LU 30.11.2016
MC 28.09.2016
MT 14.11.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 15.11.2019

(11) **2 919 611** (51) ***A43B 23/26***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

NO 18.06.2020
GR 19.06.2020

(11) **2 919 627** (51) ***A47J 19/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 919 680** (51) ***A61B 17/34***
(84) LU 15.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 30.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 919 682** (51) ***A61B 17/58***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 919 700** (51) ***A61C 3/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
(84) LU 14.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 919 701** (51) ***A61C 7/28***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 919 702** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
(84) LU 18.10.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.10.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 919 738** (51) ***A61H 1/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 919 777** (51) ***A61K 31/353***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **2 919 840** (51) ***A61M 16/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 919 858** (51) ***A61P 31/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 919 863** (51) ***A62C 35/62***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 919 866** (51) ***A63B 23/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 919 878** (51) ***C07C 209/86***
(84) GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 919 879** (51) ***B01D 29/21***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 919 894** (51) ***B01D 61/36***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 919 902** (51) ***B01J 20/26***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 919 909** (51) ***B01J 47/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 919 917** (51) ***B05B 12/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 919 943** (51) ***B23Q 11/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
(84) LU 13.11.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 919 960** (51) ***B29C 47/10***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 919 961** (51) ***B29C 48/32***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 919 967** (51) ***B29C 43/54***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019

GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 919 995**
(51) ***B41J 2/01***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 919 998**
(51) ***B41M 5/124***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 920 023**
(51) ***G05F 1/66***
(84) LU 18.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 920 047**
(51) ***B62D 35/00***
(84) LU 15.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 920 051**
(51) ***B63B 27/10***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 920 054**
(51) ***B63B 43/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 920 069**
(51) ***B64C 25/40***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 920 080**
(51) ***B65D 25/16***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
MT 13.11.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
HU 14.11.2019

(11) **2 920 131**
(51) ***C05B 3/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 920 137**
(51) ***C07C 29/141***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 920 159**
(51) ***C07D 301/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 920 167**
(51) ***C07D 403/00***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
LU 14.11.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 920 172**
(51) ***C07D 473/34***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 920 201**
(51) ***C07K 7/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 920 203**
(51) ***C07K 14/245***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 920 238**
(51) ***C08K 5/14***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 14.11.2019
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
AL 02.08.2017
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 920 248**
(51) ***C09C 1/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.10.2019
LU 18.10.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 920 251**
(51) ***C09C 1/36***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 24.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 920 301**
(51) ***C12N 5/095***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 920 311**
(51) ***C12N 15/82***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 920 312**
(51) ***C12N 15/86***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 920 319**
(51) ***C12P 21/06***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 920 335**
(51) ***C22C 29/18***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 920 342**
(51) ***C30B 13/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 20.10.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019

RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 920 381**
(51) ***E04C 1/40***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 03.10.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 920 423**
(51) ***F01C 21/10***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 920 429**
(51) ***G01P 21/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 920 464**
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 920 483**
(51) ***B21F 35/00***
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
LU 13.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 920 493**
(51) ***F16H 63/18***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 10.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 920 494**
(51) ***F16H 63/18***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 10.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 920 509**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **2 920 517**
(51) ***F23N 5/08***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 920 521**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
LU 14.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 920 538**
(51) ***F28F 3/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 920 539**
(51) ***F28F 17/00***
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
LU 07.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 920 549**
(51) ***G01B 21/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 920 555**
(51) ***G01D 5/353***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 920 559**
(51) ***G01F 23/284***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 920 563**
(51) ***G01J 5/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 920 569**
(51) ***G01M 17/02***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 920 571**
(51) ***G01N 1/31***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 920 581**
(51) ***G01N 21/95***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 920 605**
(51) ***G01S 7/35***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
LU 25.09.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 920 612** (51) ***G01T 1/20***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020

(11) **2 920 625** (51) ***G02B 6/36***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **2 920 631** (51) ***G02B 6/44***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 920 632** (51) ***G02B 6/44***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 920 638** (51) ***G02B 27/02***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
FR 31.08.2019 BG 10.07.2019
CH 31.08.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GB 27.08.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LI 31.08.2019
LT 10.04.2019 LU 27.08.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 IE 27.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 920 650** (51) ***G03G 15/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) RS 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **2 920 664** (51) ***G05F 1/10***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SM 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 920 677** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **2 920 696** (51) ***G06F 11/34***
(84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **2 920 735** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL 30.10.2019 (84) LU 08.11.2019
RO 30.10.2019 BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **2 920 739** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 920 771** (51) ***B65H 31/30***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 920 796** (51) ***H01F 1/057***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 24.10.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 920 816** (51) ***H01L 29/872***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020
EE 20.11.2019

(11) **2 920 817** (51) ***H01L 29/872***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 920 827** (51) ***H01L 43/08***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 DE 01.05.2020
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 920 841** (51) ***H01P 5/16***
(84) AL 30.10.2019 (84) LU 12.11.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LI 30.11.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 920 844** (51) ***H01Q 9/42***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 920 849** (51) ***H01R 13/639***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 920 852** (51) ***H01R 24/78***
(84) BG 20.02.2020 (84) ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019

(11) **2 920 865** (51) ***H02K 3/38***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 920 870** (51) ***H02K 49/06***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 920 895** (51) ***H04B 15/02***
(84) LU 15.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **2 920 926** (51) ***H04L 12/721***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **2 920 930** (51) ***H04L 12/813***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 920 941** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 920 966** (51) ***H04N 19/105***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 920 986** (51) ***H04W 4/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 921 002** (51) ***H04W 48/18***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 921 007** (51) ***H04W 52/50***
(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 921 028** (51) ***H04W 48/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 921 067** (51) ***A41D 19/015***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CH 31.10.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LI 31.10.2019
LT 17.04.2019 LU 11.10.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 921 074** (51) ***A46D 3/08***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **2 921 092** (51) ***A47J 43/08***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **2 921 120** (51) ***A61B 17/28***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 921 128** (51) ***A61C 1/08***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 921 134** (51) ***A61D 19/02***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 921 136** (51) ***A61L 31/14***
(84) AL 23.10.2019 (84) LU 14.11.2019
RO 23.10.2019 BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
AL 04.12.2019 PL 23.10.2019
CZ 04.12.2019 RS 23.10.2019
EE 04.12.2019 SM 23.10.2019
SM 04.12.2019 LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 921 150** (51) ***A61H 3/04***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 921 155** (51) ***A61K 6/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 921 156** (51) ***A61K 6/083***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 921 171** (51) ***A61K 31/164***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
RS 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 921 197** (51) ***A61M 25/09***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 921 201** (51) ***A61M 37/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 921 233** (51) ***B01L 3/14***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 921 253** (51) ***B23Q 1/62***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LU 27.09.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 921 273** (51) ***F26B 5/16***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 921 276** (51) ***B29C 43/48***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 921 294** (51) ***B31F 1/28***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 921 301** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 921 304** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 01.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 921 307** (51) ***B41J 3/60***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 921 308** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 921 336** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 921 364** (51) ***B60W 50/14***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 921 385** (51) ***B62J 25/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 921 414** (51) ***B65B 29/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 921 444** (51) ***B65H 45/14***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 921 456** (51) ***C08L 97/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 921 496** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 921 499** (51) ***C07H 19/073***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 921 510** (51) ***C08F 299/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(84) LU 05.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 921 520** (51) ***C08J 9/04***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 921 554** (51) ***C12N 15/09***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 921 594** (51) ***E03C 1/126***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 921 599**
(51) ***E03F 3/06***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 921 630**
(51) ***E06B 1/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 921 706**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 03.09.2019
IE 03.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 921 712**
(51) ***F04D 29/28***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 921 718**
(51) ***F15B 15/28***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 921 733**
(51) ***F16D 1/112***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 921 776**
(51) ***F23B 80/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 921 787**
(51) ***F24D 3/14***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 921 788**
(51) ***F24D 10/00***
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
SK 30.10.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 921 837**
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 921 849**
(51) ***G01N 25/72***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **2 921 860**
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 921 866**
(51) ***G01R 19/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 921 870**
(51) ***G01R 31/36***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 921 871**
(51) ***G01R 31/42***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 921 896**
(51) ***G02B 15/17***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 921 903**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 921 909**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 921 950**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 921 952**
(51) ***G06F 8/20***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 921 984**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 921 991**
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 922 022**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 922 027**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G06T 7/593***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 922 046**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 922 064**
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 02.08.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***G11C 11/56***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 922 071**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H01F 7/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 922 073**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01G 11/74***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 922 089**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 922 099**
(84) AT 02.01.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IE 14.08.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 31.08.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 922 142**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01Q 7/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 922 143**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01Q 15/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 922 155**
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H01R 43/28***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 922 171**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 922 178**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 922 181**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 922 190**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H02M 1/14***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 922 197**
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H02S 30/10***
(84) LU 14.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 922 219**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04B 10/2543***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 15.08.2019

(11) **2 922 225**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 922 228**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H04L 7/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 922 263**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.04.2019
IE 27.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 27.08.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 922 268**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 922 271**
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 27.05.2020

(11) **2 922 272**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06F 8/61***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 922 293**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 922 313**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) LU 15.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 922 320**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 922 345**
(51) ***H04W 28/08***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 922 357**
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **2 922 363**
(51) ***H04W 76/19***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 922 392**
(51) ***A61K 49/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 922 399**
(51) ***A01N 63/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 922 414**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) LU 23.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 922 434**
(51) ***A43B 1/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 922 469**
(51) ***A61B 5/1477***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 922 476**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) LU 21.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 922 478**
(51) ***A61B 10/02***
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 922 482**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 922 483**
(51) ***A61B 17/34***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 922 493**
(51) ***A61C 17/16***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 922 539**
(51) ***A61K 31/4245***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 922 563**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 922 565**
(51) ***A61K 38/34***
(84) LU 20.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 922 590**
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 922 595**
(51) ***A61N 1/36***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 922 611**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 922 614**
(51) ***B01D 53/50***
(84) LU 25.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 922 615**
(51) ***B01D 53/64***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 922 642**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B06B 1/16***
(84) LU 22.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 922 654**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B23C 5/14***
(84) SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 922 657**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***B23K 26/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 922 702**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***B41J 2/06***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 922 705**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 922 709**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B60B 35/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 922 710**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B60B 35/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 922 716**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 922 718**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B60J 10/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 922 744**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B62J 6/02***
(84) LU 12.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 922 754**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 30.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) LU 26.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 922 800**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***C04B 7/44***
(84) LU 21.11.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 922 832**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
(51) ***C07D 285/12***
(84) LU 21.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 922 887**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***C08G 18/18***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 922 910**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C08K 5/14***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 922 919**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C08L 71/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 922 925**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***C09D 123/06***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 922 932**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) LU 25.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 922 936**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C11D 1/00***
(84) LU 02.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 922 954**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C07K 14/37***
(84) LU 13.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 923 012**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
SK 16.10.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) LU 21.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 923 066**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
(51) ***F02M 59/36***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020

SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 923 089** (51) ***F15B 15/14***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 923 117** (51) ***F16H 25/22***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 19.09.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 923 149** (51) ***F22B 37/48***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **2 923 199** (51) ***G01N 27/447***
(84) LU 20.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 923 215** (51) ***F02N 11/10***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 923 220** (51) ***G01T 1/36***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 923 227** (51) ***G01V 3/08***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 923 263** (51) ***G06F 16/27***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
LU 25.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 923 272** (51) ***G06F 13/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 923 282** (51) ***G06F 16/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 923 335** (51) ***G06T 7/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 923 356** (51) ***G11B 7/1353***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 923 378** (51) ***H01L 27/108***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 923 415** (51) ***H01Q 19/08***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 923 418** (51) ***H01R 13/627***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 923 434** (51) ***H02K 3/26***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 17.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 17.09.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 923 448** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019
LU 21.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 923 458** (51) ***H04L 9/08***
(84) GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 923 461** (51) ***H04L 12/891***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 923 471** (51) ***H04L 12/857***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 923 472** (51) ***H04L 27/26***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 923 493** (51) ***H04N 21/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 28.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 923 501** (51) ***H04R 5/02***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 923 517** (51) ***H04W 36/00***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **2 923 523** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BE 30.11.2018 BG 12.12.2018
CH 30.11.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
FR 30.11.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IE 23.11.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LI 30.11.2018 LT 12.09.2018
LU 23.11.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 MT 23.11.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 TR 12.09.2018
MK 12.09.2018 CY 12.09.2018
HU 23.11.2012

(11) **2 923 525** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 16.09.2019
AT 27.02.2019 IE 16.09.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 923 578** (51) ***A21C 13/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 EE 20.11.2019

(11) **2 923 588** (51) ***A24D 3/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 923 610** (51) ***A47C 27/06***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020

(11) **2 923 612** (51) ***A47D 13/02***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 923 648** (51) ***A61B 17/068***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 923 652** (51) ***A61B 17/068***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 923 658** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019

(11) **2 923 685** (51) ***A61H 3/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 923 689** (51) ***A61K 6/083***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020

(11) **2 923 690** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 30.10.2019 (84) SM 30.10.2019

(11) **2 923 722** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 923 771** (51) ***B05B 7/04***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 923 788** (51) ***B23C 5/20***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 15.10.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 923 790** (51) ***B23F 23/12***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 923 815** (51) ***B29C 48/21***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 923 825** (51) ***B29C 70/08***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 923 854** (51) ***B43L 3/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 923 876** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 26.11.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 923 910** (51) ***B60W 30/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) IE 27.09.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 LT 06.03.2019
LU 27.09.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 923 936**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B62K 23/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 923 975**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***B65G 59/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 924 004**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C01B 32/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 924 010**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 924 030**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C07D 319/12***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 924 083**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C09D 11/36***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 924 084**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C09D 11/36***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 924 097**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
(51) ***C10G 50/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 924 153**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***D01H 5/14***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 924 211**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***E05D 7/04***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 924 227**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***E06B 9/174***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 924 306**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(51) ***F16D 3/2233***
(84) LU 10.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 924 311**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F16D 25/06***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 924 326**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F16K 3/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 924 362**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***F24F 13/14***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 924 375**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F25B 47/02***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 924 377**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 924 379**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***F26B 3/347***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 924 407**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01L 5/22***
(84) LU 27.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 924 448**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G01R 11/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 924 472**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G01V 3/10***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 924 487**
(84) LU 20.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 924 539** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 07.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 07.08.2019

(11) **2 924 543** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) CZ 01.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 924 548** (51) ***G06F 3/03***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 924 550** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 924 561** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 924 588** (51) ***G06F 16/21***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 924 618** (51) ***G06K 19/077***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 924 620** (51) ***G06Q 10/06***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 924 656** (51) ***A61B 8/08***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 924 663** (51) ***G07C 5/08***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 924 677** (51) ***G09C 1/00***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 924 681** (51) ***G09G 3/36***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 924 682** (51) ***G09G 3/36***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 924 691** (51) ***G21K 4/00***

(84) AL 09.10.2019
LU 13.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 924 706** (51) ***H01J 37/20***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 924 741** (51) ***C08L 23/08***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 924 747** (51) ***H01L 35/14***

(84) AL 16.01.2019
IE 05.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 05.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 924 748** (51) ***H01L 35/14***

(84) AL 16.01.2019
IE 05.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 05.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 924 755** (51) ***H01L 51/42***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 924 758**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 924 760**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 924 802**
(51) ***H01P 7/10***
(84) AL 18.09.2019
LU 08.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 924 894**
(51) ***H04B 10/116***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 924 896**
(51) ***H04B 10/556***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 14.08.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 924 899**
(51) ***H04J 13/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 924 907**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 924 912**
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 924 922**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 924 940**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 924 961**
(51) ***H04M 1/11***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 925 053**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 22.08.2019

(11) **2 925 080**
(51) ***H04W 88/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 925 101**
(51) ***H05K 5/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 925 116**
(51) ***A01F 12/44***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 925 121**
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 925 124**
(51) ***A01N 25/30***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 925 134**
(51) ***A01N 43/56***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 925 193**
(51) ***A47F 3/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
(84) LU 21.11.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 925 201**
(51) ***A47J 43/08***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 925 210**
(51) ***A61B 3/113***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **2 925 225**
(51) ***A61B 5/107***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 925 236**
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 925 244**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 925 245**
(51) ***A61B 17/70***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
LU 20.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 925 254**
(51) ***A61C 19/10***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **2 925 258**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
LU 25.11.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 925 267**
(51) ***A61F 13/494***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 925 272**
(51) ***G08B 29/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 925 276**
(51) ***A61K 6/027***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
LU 25.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 925 308**
(51) ***A23L 33/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 925 352**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 925 377**
(51) ***A61L 27/58***
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 925 378**
(51) ***A61L 29/16***
(84) AL 16.10.2019
LU 24.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 925 379**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 925 385**
(51) ***A61M 5/162***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 925 386**
(51) ***A61M 5/168***
(84) LU 22.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 925 414**
(51) ***A62B 17/04***
(84) GR 19.06.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 925 433**
(51) ***B01J 21/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 925 491**
(51) ***B25D 9/14***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 925 548**
(51) ***B60J 7/185***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 925 552**
(51) ***B60K 37/06***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 925 581**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 21.10.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 925 592** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CH 30.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) LU 30.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, LI 30.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 925 606** (51) ***B64C 25/40***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 925 636** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 24.07.2019, LU 19.11.2019, FI 24.07.2019, LV 19.11.2019, NO 30.11.2019
(84) MC 24.07.2019, AT 24.07.2019, IS 24.11.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 925 649** (51) ***B65G 47/84***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 925 671** (51) ***B01J 20/18***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, LI 30.11.2019, DK 06.11.2019
(84) LU 14.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CH 30.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 925 782** (51) ***C07K 16/46***
(84) HR 22.01.2020, RS 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020, NO 22.04.2020

(11) **2 925 828** (51) ***C09K 3/32***
(84) LU 28.11.2019, EE 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 925 837** (51) ***C10L 11/06***
(84) GR 23.04.2020, NL 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, SE 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020

(11) **2 925 860** (51) ***C12N 5/071***
(84) LU 26.11.2019, BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019, CZ 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **2 925 875** (51) ***C12P 19/04***
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020

(11) **2 925 885** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020

(11) **2 925 896** (51) ***C22C 5/00***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 925 907** (51) ***C23F 11/04***
(84) AL 23.10.2019, LU 29.11.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CH 30.11.2019, DK 23.10.2019
(84) MC 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 925 936** (51) ***E02D 27/52***
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020

(11) **2 925 952** (51) ***E21B 21/06***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020

(11) **2 925 958** (51) ***E21B 43/12***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019
(84) EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020

(11) **2 925 970** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 925 994** (51) ***F02K 9/48***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 16.10.2019
(84) LU 28.11.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, LI 30.11.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 926 010** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LU 17.09.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 30.09.2019, IE 17.09.2019

(11) **2 926 011** (51) ***F04D 23/00***
(84) LU 19.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, CH 30.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019, LI 30.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 926 023** (51) ***F16F 9/34***
(84) FI 18.03.2020, NO 18.06.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 926 042** (51) ***F16K 37/00***
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **2 926 083** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019

AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 926 090** (51) ***G01D 5/12***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
SE 04.03.2020 FI 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 926 094** (51) ***G01F 1/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) RS 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **2 926 098** (51) ***G01G 17/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **2 926 102** (51) ***G01L 9/00***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 926 103** (51) ***G01L 9/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 926 109** (51) ***G01M 3/24***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **2 926 148** (51) ***G01P 15/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LI 31.08.2019
LT 31.07.2019 LU 12.08.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 IE 12.08.2019
SI 31.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 926 177** (51) ***B63B 21/66***
(84) AL 16.10.2019 (84) MC 16.10.2019
LU 28.10.2019 RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
DE 01.05.2020 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 SK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 926 191** (51) ***G02B 27/64***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 926 203** (51) ***G05B 9/03***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 29.10.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 21.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 926 208** (51) ***G06F 1/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) MC 23.10.2019
LU 27.11.2019 RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 926 221** (51) ***G06F 3/023***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **2 926 232** (51) ***G06F 3/048***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 926 239** (51) ***G06F 9/24***
(84) BG 20.02.2020 (84) ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019

(11) **2 926 252** (51) ***G06F 9/46***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 926 257** (51) ***G06F 12/0886***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LU 28.10.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 26.06.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 926 307** (51) ***G06Q 30/02***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 926 317** (51) ***G06T 7/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 926 332** (51) ***G09F 7/18***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 926 341** (51) ***G11C 7/10***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 926 344** (51) ***G11C 11/4078***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 926 345** (51) ***G21F 3/02***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 926 366** (51) ***H01L 29/786***
(84) LU 27.11.2019 (84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020

LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 926 397** (51) ***H01M 6/18***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 926 465** (51) ***H02J 50/12***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 926 474** (51) ***H03M 13/03***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 926 487** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 926 489** (51) ***H04B 1/12***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 926 495** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 926 504** (51) ***H04L 12/40***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 926 511** (51) ***H04L 12/66***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 926 521** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 926 551** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 926 609** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 926 617** (51) ***H04W 76/14***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 926 621** (51) ***H05B 3/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 926 624** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL 09.10.2019
LU 04.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 926 626** (51) ***H05B 37/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 926 627** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 926 647** (51) ***A01G 3/08***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 13.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 13.11.2013
EE 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 926 673** (51) ***A23L 2/44***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 926 737** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 926 747** (51) ***A61B 17/221***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 31.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LU 22.08.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 926 748** (51) ***A61B 17/29***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 926 821** (51) ***A61K 35/28***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

SK 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 926 896** (51) ***B01J 20/22***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 926 914** (51) ***B05B 11/00***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 926 923** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
IE 26.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 26.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 926 938** (51) ***B23K 103/02***
(84) LU 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 926 974** (51) ***B29C 48/025***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 926 978** (51) ***B29C 65/34***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 926 979** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 926 990** (51) ***B32B 27/08***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 927 000** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 927 035** (51) ***B60J 7/22***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 927 047** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 927 050** (51) ***F21S 41/29***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 927 053** (51) ***B60Q 1/24***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 927 086** (51) ***B61C 3/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 927 087** (51) ***B61D 19/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 927 090** (51) ***B62B 7/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 927 094** (51) ***B62D 5/06***
(84) AL 02.10.2019
LU 15.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 927 117** (51) ***B64C 25/22***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 927 120** (51) ***B64C 27/28***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 927 174** (51) ***B66B 1/40***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 927 205** (51) ***C07C 45/29***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 927 267** (51) ***C08J 5/06***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 927 281** (51) ***C08L 71/12***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 927 308** (51) ***C12M 1/16***
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 927 309** (51) ***C12M 1/16***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 927 311** (51) ***C12M 1/34***
(84) LU 27.11.2019, BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SM 20.11.2019, CH 30.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, LI 30.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **2 927 362** (51) ***D06F 58/20***
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 927 380** (51) ***E03C 1/22***
(84) AL 11.12.2019, EE 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SM 11.12.2019, PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SK 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **2 927 406** (51) ***E05D 5/02***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **2 927 424** (51) ***F01D 5/00***
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **2 927 491** (51) ***F04D 29/62***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 927 498** (51) ***F04C 18/02***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 927 537** (51) ***F16H 47/04***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 927 579** (51) ***F21V 29/67***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 927 585** (51) ***F23D 14/60***
(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **2 927 595** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **2 927 597** (51) ***F23R 3/04***
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 927 603** (51) ***D06F 39/14***
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **2 927 609** (51) ***F24F 5/00***
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, SE 15.01.2020, FI 15.01.2020

(11) **2 927 617** (51) ***F24F 13/20***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, PT 20.05.2020

(11) **2 927 639** (51) ***G01C 21/00***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, PT 20.05.2020

(11) **2 927 641** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 927 730** (51) ***G02B 27/09***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 927 749** (51) ***G03F 7/30***
(84) RO 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 927 769** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 927 783** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **2 927 792** (51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020, GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 927 802** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 927 816** (51) ***G06F 15/00***
(84) FI 22.01.2020, SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 927 819**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 927 863**
(51) ***G06T 1/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 927 877**
(51) ***G06T 15/06***
(84) AL 23.10.2019
LU 10.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
(84) MC 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 927 891**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) LU 30.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 927 975**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 29.09.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
MK 30.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
HU 29.09.2014
IS 30.09.2018

(11) **2 927 978**
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 927 989**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 928 006**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 928 011**
(51) ***H01P 7/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 928 019**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 928 030**
(51) ***H01S 3/063***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 928 032**
(51) ***H01S 5/40***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 928 041**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 928 049**
(51) ***C25D 11/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 928 056**
(51) ***H02M 1/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 928 063**
(51) ***H02N 1/04***
(84) LU 26.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 928 084**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
IE 23.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 928 086**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 928 096**
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 928 099**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***H04J 99/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 928 123**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 928 132**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***H04L 12/873***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 928 138**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 928 154**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 928 157**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 928 168**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 928 170**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04M 11/08***
(84) LU 25.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 928 172**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 928 183**
(84) AL 16.10.2019
LU 26.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04N 9/04***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 928 186**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 928 205**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04R 3/12***
(84) LU 25.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 928 220**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
IE 12.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
(51) ***H04W 4/10***
(84) LU 12.09.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 928 222**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 16.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 928 236**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 928 242**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 928 261**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 928 289**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 31.10.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
MC 25.09.2019
(51) ***A01M 99/00***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 928 312**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***A23C 9/142***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 928 376**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) LU 28.11.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 928 391** (51) ***A61B 17/22***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 928 422** (51) ***A61B 18/02***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 928 424** (51) ***A61F 9/00***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 928 433** (51) ***A61F 13/511***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 928 454** (51) ***A61K 9/08***
(84) RS 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020

(11) **2 928 475** (51) ***A61K 31/5383***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 928 496** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
RO 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 928 497** (51) ***A61K 45/06***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 928 539** (51) ***A61M 25/09***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 928 623** (51) ***B08B 17/06***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 928 627** (51) ***B21D 7/022***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020

(11) **2 928 648** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 928 662** (51) ***B29C 45/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 928 663** (51) ***B29C 48/154***
(84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 928 694** (51) ***B41J 2/25***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 928 732** (51) ***B60R 22/03***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 928 738** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 928 741** (51) ***B60T 15/42***
(84) AT 10.12.2018
BG 30.06.2019
CY 26.07.2017
DK 31.12.2018
FI 10.12.2018
HR 10.12.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 31.12.2018
PT 11.06.2019
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 10.12.2018
EE 26.07.2017
GR 02.07.2019
HU 11.12.2018
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 01.01.2019
PL 10.12.2018
RO 10.12.2018
SE 11.12.2018
SK 10.12.2018
AL 26.07.2017

(11) **2 928 742** (51) ***B60W 10/08***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 928 797** (51) ***B65G 47/86***
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 928 823** (51) ***C01B 39/40***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 25.10.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 928 835** (51) ***C02F 9/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 928 841** (51) ***C04B 28/14***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 928 864**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
(51) ***C07D 209/18***
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 928 877**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***C07H 21/00***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 928 895**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C07D 493/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 928 933**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C08F 214/26***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 928 945**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C08J 3/24***
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 929 013**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***A61K 35/12***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 929 069**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 12.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C25D 1/02***
(84) LU 12.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 929 085**
(84) LU 28.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***D21F 3/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 929 108**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***E04H 4/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 929 114**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***E05B 85/26***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 929 119**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***E06B 7/23***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 929 123**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***E21B 23/04***
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 929 161**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F02C 6/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 929 190**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***F04D 1/06***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 929 193**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***F15B 21/08***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 929 266**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***F26B 23/10***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 929 286**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F42B 12/40***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 29.10.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 929 289**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***G01B 11/06***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 929 302**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***G01F 23/20***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 929 303**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G01F 23/26***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 929 342**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G01N 27/83***
(84) EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 929 351**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G01N 33/563***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 929 397**
(84) GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***G03F 7/039***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 929 405**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 929 435** (51) ***G06F 11/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **2 929 445** (51) ***H04W 4/48***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **2 929 485** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 929 488** (51) ***G06K 19/07***
(84) HR 25.03.2020 (84) RS 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **2 929 505** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) MC 16.10.2019
LU 05.11.2019 AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 929 586** (51) ***H01M 8/06***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **2 929 595** (51) ***H01Q 21/28***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019

(11) **2 929 626** (51) ***H03H 7/40***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 10.09.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 10.09.2019
SI 26.06.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 929 647** (51) ***H04L 7/08***
(84) AL 09.10.2019 (84) MC 09.10.2019
LU 28.11.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SK 09.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 929 651** (51) ***H04L 12/12***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 23.10.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 929 658** (51) ***H04L 12/66***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 929 661** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 929 665** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019 (84) MC 30.10.2019
LU 27.11.2019 BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 929 667** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.02.2020 (84) EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 929 673** (51) ***H04L 12/18***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **2 929 691** (51) ***H04N 21/436***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 929 692** (51) ***H04N 21/438***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **2 929 700** (51) ***H04R 9/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 929 708** (51) ***H04W 8/02***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 DK 25.09.2019
BE 31.10.2019 MC 25.09.2019

(11) **2 929 728** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LU 22.10.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019

RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 929 738** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 929 743** (51) ***H04L 12/709***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 929 757** (51) ***H05B 37/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 929 769** (51) ***A01C 21/00***
(84) LU 22.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.11.2019
SK 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 929 876** (51) ***A61K 9/14***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 929 879** (51) ***A61K 31/122***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 929 887** (51) ***A61K 35/14***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 929 928** (51) ***B01D 71/56***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 929 933** (51) ***B01J 19/08***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 929 950** (51) ***B21C 43/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 929 970** (51) ***B23F 23/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 929 982** (51) ***B25B 15/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 929 999** (51) ***B29B 11/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 930 016** (51) ***B32B 5/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 930 017** (51) ***B32B 15/08***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 930 018** (51) ***B32B 18/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 930 035** (51) ***B60C 11/11***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
LU 25.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 930 051** (51) ***B60K 37/06***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 930 059** (51) ***B60P 1/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 930 063** (51) ***F21S 43/19***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 930 126** (51) ***B65D 83/14***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019

PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 930 144**
(51) ***C01B 32/05***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 930 146**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 930 156**
(51) ***C03C 3/062***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 930 158**
(51) ***C04B 33/13***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 930 170**
(51) ***C07D 213/82***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 930 202**
(51) ***C08J 5/04***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 930 218**
(51) ***C09J 4/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 930 233**
(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 930 242**
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 930 306**
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 930 319**
(51) ***F01D 17/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 930 380**
(51) ***F16C 11/06***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 930 388**
(51) ***F16D 25/12***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 930 395**
(51) ***F16F 15/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 930 414**
(51) ***F16N 13/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 930 415**
(51) ***F21K 9/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 930 428**
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 930 450**
(51) ***F25B 47/02***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 930 456**
(51) ***F28F 1/32***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 930 479**
(51) ***G01J 1/04***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 930 481**
(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 930 491**
(51) ***G01M 7/06***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 930 525**
(51) ***G01R 33/50***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 930 530**
(51) ***G01S 13/32***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 930 551**
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 930 568** (51) ***H04N 1/00***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 930 587** (51) ***G06F 1/20***

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 930 614** (51) ***G06F 8/60***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 930 694** (51) ***G06T 19/00***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 930 728** (51) ***H01G 11/24***

(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 930 750** (51) ***H01L 27/112***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 930 767** (51) ***H01M 2/14***

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 930 771** (51) ***B60L 3/00***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 930 788** (51) ***H01Q 15/00***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 930 800** (51) ***H01S 3/10***

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 930 852** (51) ***H03M 13/29***

(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 930 859** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 930 905** (51) ***H04M 3/56***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 930 962** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 930 975** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 930 998** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 931 025** (51) ***A01H 5/08***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 931 036** (51) ***A01N 25/12***

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 931 078** (51) ***A45C 11/18***

(84) AL 06.11.2019
LT 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 931 097** (51) ***A47J 43/07***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 931 134** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 931 151** (51) ***A61B 17/3207***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 931 159**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 931 166**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A61C 7/14***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 931 193**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 931 194**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 931 239**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 931 243**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***A61K 8/86***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 931 266**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***A61K 31/155***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 931 325**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***A61L 27/12***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 931 353**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) LU 12.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 931 355**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 931 390**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A63C 13/00***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 931 411**
(84) RS 25.03.2020
(51) ***B01F 7/00***
(84) LV 25.03.2020

(11) **2 931 515**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***H05B 3/14***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 931 534**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 931 607**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***B64D 29/08***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 931 628**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B65D 85/72***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 931 642**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***B66B 7/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 931 644**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B66B 13/26***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 931 679**
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***C04B 35/565***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **2 931 693**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C07C 17/093***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 931 704**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C07C 319/18***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 931 709**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C07D 233/56***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 931 722**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***A61K 31/437***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 931 751**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 931 761**
(84) GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***C08F 8/50***
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020

(11) **2 931 788**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***C08G 73/02***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 931 798**
(51) ***C08J 11/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 931 825**
(51) ***C09J 5/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
LU 23.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 931 827**
(51) ***C09J 133/04***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 931 836**
(51) ***C09K 19/30***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 931 951**
(51) ***D01D 5/00***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 931 958**
(51) ***D06F 35/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 931 987**
(51) ***E03F 3/04***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 931 997**
(51) ***E05B 65/08***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SM 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 932 017**
(51) ***E21B 19/09***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 932 022**
(51) ***E21B 34/14***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 932 112**
(51) ***F16C 17/04***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 932 115**
(51) ***F16C 33/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 932 118**
(51) ***F16C 33/38***
(84) AL 23.10.2019
LU 07.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
MC 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 932 136**
(51) ***B60W 50/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 932 173**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 932 175**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 932 192**
(51) ***G01C 19/5776***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 932 220**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 932 224**
(51) ***G01M 13/045***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 932 230**
(51) ***G01N 1/36***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 932 232**
(51) ***G01N 1/44***
(84) AL 26.12.2018
IE 23.08.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 23.08.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 932 239**
(51) ***G01N 21/35***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 932 248**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***G01N 27/02***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 932 259**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 932 274**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 932 282**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H02M 1/088***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 932 291**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***G01R 33/563***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 932 319**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G02B 6/12***
(84) LU 26.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 932 340**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 932 341**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 932 354**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 932 360**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 932 361**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 932 369**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***G06F 7/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 932 384**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 932 430**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 932 431**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 932 466**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***G06T 7/174***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 932 515**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***H01F 7/16***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 932 543**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 932 548**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H01M 8/04955***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 932 577**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 932 587**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02M 1/00***
(84) LU 18.09.2019
IE 18.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 932 603**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H04B 1/00***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 932 609**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H04B 1/18***
(84) LU 16.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019

PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 932 624**
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 932 625**
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 932 626**
(51) ***H04W 8/08***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 932 633**
(51) ***H04H 20/22***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 932 668**
(51) ***H04L 12/703***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 932 672**
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 932 727**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 30.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 932 736**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 932 759**
(51) ***H04W 40/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 932 789**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 932 798**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 932 830**
(51) ***A01K 23/00***
(84) AL 16.10.2019
LU 21.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 932 836**
(51) ***A01K 23/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 932 860**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 932 871**
(51) ***A47C 27/12***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 932 900**
(51) ***A61B 5/18***
(84) AL 30.10.2019
LU 26.11.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) MC 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 932 924**
(51) ***A61B 17/3205***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 932 944**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 933 010**
(51) ***B01D 63/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 933 032**
(51) ***B21C 49/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 04.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 933 038**
(51) ***B21K 1/08***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 933 109** (51) ***B41J 2/01***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 933 136** (51) ***B60N 2/70***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 933 139** (51) ***B60P 3/40***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(84) LU 21.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 933 166** (51) ***B61C 17/00***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 933 176** (51) ***B62K 17/00***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 933 208** (51) ***B65F 1/06***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 933 213** (51) ***B65H 29/68***

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 933 227** (51) ***C01B 13/10***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 933 246** (51) ***C07C 401/00***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 933 306** (51) ***C09K 8/12***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 933 317** (51) ***C10J 3/12***

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 933 320** (51) ***C10M 141/10***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 933 343** (51) ***C21D 8/12***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 29.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 933 344** (51) ***C21D 9/08***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 933 359** (51) ***C30B 29/16***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 933 465** (51) ***F02D 45/00***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 933 471** (51) ***F02M 35/16***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 933 492** (51) ***F04C 29/12***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 933 503** (51) ***B60T 17/02***

(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 933 509** (51) ***F16C 19/18***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 933 530** (51) ***F16H 1/22***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020

(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 933 553** (51) ***F21S 41/147***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 933 574** (51) ***F24F 13/22***
(84) AL 09.01.2019 (84) LU 03.09.2019
AT 09.01.2019 IE 03.09.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 TR 09.01.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 933 588** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 933 599** (51) ***G01B 11/00***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **2 933 603** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019

(11) **2 933 610** (51) ***G01F 1/115***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 933 622** (51) ***G01M 3/02***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
LV 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 933 638** (51) ***G01N 33/493***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 933 644** (51) ***G01R 35/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SK 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019

(11) **2 933 645** (51) ***G01R 19/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 933 648** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 20.02.2020 (84) ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **2 933 651** (51) ***G01R 33/561***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 933 689** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 933 702** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 933 706** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 933 711** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 933 713** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 933 739** (51) ***G06F 16/23***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 933 769** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 933 789** (51) ***G08B 25/14***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019

RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 933 793**
(51) ***G09F 9/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 933 809**
(51) ***H01G 11/32***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 933 867**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
IE 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 933 880**
(51) ***H01R 13/504***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 933 888**
(51) ***H01T 13/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 933 903**
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 933 909**
(51) ***H02M 1/34***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 933 917**
(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 933 936**
(51) ***H04B 13/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019
LU 10.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 933 949**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 03.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 03.09.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 933 957**
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 933 979**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
LU 27.09.2019
IE 27.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 933 987**
(51) ***H04M 1/57***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 934 004**
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 934 005**
(51) ***H04N 13/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 934 031**
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 934 033**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 934 041**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 934 061**
(51) ***H04M 1/56***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 934 093**
(51) ***A01H 1/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 934 108**
(51) ***A01M 1/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 30.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 934 111**
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **2 934 121**
(51) ***A01N 31/02***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 934 147**
(51) ***A01N 43/653***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 934 154**
(51) ***A23L 3/36***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 934 163**
(51) ***A23F 3/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 934 165**
(51) ***A23G 1/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 934 189**
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 934 240**
(51) ***A47F 5/13***
(84) LU 20.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 934 243**
(51) ***A47J 31/06***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 934 273**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 934 320**
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 934 369**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 934 430**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 934 511**
(51) ***A61K 31/192***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 934 518**
(51) ***C07D 263/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 934 532**
(51) ***A61K 31/4985***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 934 582**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 934 584**
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 934 593**
(51) ***A61K 31/337***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 934 618**
(51) ***A61M 1/14***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 934 647**
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 934 655**
(51) ***A61L 29/06***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 934 661**
(51) ***G01G 3/15***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 934 710**
(51) ***A63F 13/355***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 934 712**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B01D 3/14***
(84) NO 18.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 934 729**
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B01F 1/00***
(84) RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020

(11) **2 934 739**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B01J 13/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 934 740**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***B01J 13/02***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 934 774**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B08B 9/045***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 934 812**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***B23K 26/34***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 934 818**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***B25B 13/48***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 934 827**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 934 861**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 934 887**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 934 905**
(84) CY 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***B42D 25/00***
(84) LV 04.12.2019
SI 05.12.2019

(11) **2 934 907**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(51) ***B60B 1/08***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 934 936**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***B60K 17/346***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 934 956**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***B60R 25/24***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 934 964**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 934 976**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
IE 13.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60W 10/02***
(84) LU 13.09.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 934 977**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
(51) ***B60W 30/188***
(84) LU 13.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 934 981**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B61B 12/12***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 934 988**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***B62D 21/11***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 934 999**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B64C 9/22***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 935 007**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 935 062**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B65H 45/12***
(84) LU 13.11.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 935 126**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C02F 1/463***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 935 186**
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C07C 43/313***
(84) RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 935 215**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(51) ***A61K 31/136***
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019

NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 935 291**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 16.10.2019
LU 27.11.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
MC 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 935 299**
(51) ***C07H 3/06***
(84) AL 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
SM 02.10.2019
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 935 324**
(51) ***C07K 16/12***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 935 354**
(51) ***C08F 10/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 935 355**
(51) ***C08F 114/06***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 935 380**
(51) ***C08F 299/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 935 392**
(51) ***C08G 59/66***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 935 459**
(51) ***C08L 69/00***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 935 468**
(51) ***C09C 1/36***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 935 495**
(51) ***C09J 4/00***
(84) AL 09.10.2019
LU 26.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 935 502**
(51) ***C09J 123/14***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
SI 18.09.2019
LU 02.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 935 540**
(51) ***C10M 133/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 935 574**
(51) ***C12N 9/26***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 935 582**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 935 663**
(51) ***C40B 30/06***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 935 710**
(51) ***E03F 5/04***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 935 731**
(51) ***E05B 47/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 935 748**
(51) ***E06B 3/677***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 20.08.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 935 793**
(51) ***F01D 5/30***
(84) LU 19.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 935 794**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 04.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 935 835**
(51) ***F02C 7/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 935 840**
(51) ***F02C 7/36***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 935 895**
(51) ***F04D 15/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 935 925**
(51) ***F16D 23/06***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 935 936**
(51) ***F16F 15/14***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 936 017**
(51) ***F25D 23/02***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 936 027**
(51) ***F28D 7/00***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 936 047**
(51) ***G01V 7/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 936 058**
(51) ***G01C 21/16***
(84) GR 19.06.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 936 073**
(51) ***G01D 5/38***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 936 091**
(51) ***G01J 1/44***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 22.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 936 102**
(51) ***G01K 13/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **2 936 105**
(51) ***G01M 3/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 936 108**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 936 116**
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 936 135**
(51) ***G01N 27/90***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019

DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 936 148**
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 936 164**
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 936 171**
(51) ***G01R 19/175***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 936 234**
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 936 250**
(51) ***G03G 15/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 936 268**
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 936 303**
(51) ***G06F 12/0864***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **2 936 306**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 936 311**
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06F 9/52***
(84) RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020

(11) **2 936 315**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 06.02.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 936 333**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06F 15/173***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 936 340**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***G06F 17/27***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 936 363**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G16H 40/20***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 936 371**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 936 373**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
(51) ***G06F 21/50***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 936 375**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 936 392**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 936 469**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 936 491**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***G11C 7/06***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 936 545**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H01J 49/26***
(84) LU 21.11.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 936 573**
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01L 35/08***
(84) RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 936 582**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 936 601**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H01M 16/00***
(84) EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 936 609**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 936 611**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 936 649**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 936 670**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 936 689**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H03M 13/29***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 936 705**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 936 742** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 936 764** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 936 767** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 936 782** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 936 818** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 936 845** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 936 846** (51) ***H04W 4/14***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 936 847** (51) ***H04W 4/16***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 936 873** (51) ***H04W 36/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 936 881** (51) ***H04W 48/08***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 936 886** (51) ***H04W 52/02***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 936 888** (51) ***H04W 52/04***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 936 915** (51) ***H04W 76/27***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 936 923** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 936 929** (51) ***H05B 33/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 936 937** (51) ***H05B 37/00***
(84) GR 19.06.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 936 997** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 936 999** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 937 002** (51) ***A24F 15/18***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 937 043** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 937 069** (51) ***A61G 7/00***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 937 111** (51) ***A61M 5/145***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 937 141** (51) ***B01J 27/236***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 937 149** (51) ***B06B 3/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 937 150** (51) ***B21B 31/30***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 17.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 937 153** (51) ***B44B 11/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 937 162**
(51) ***B22D 11/124***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 937 234**
(51) ***B60D 1/02***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 937 235**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 937 243**
(51) ***B60L 53/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 937 269**
(51) ***B62J 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 937 274**
(51) ***B62M 17/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 937 318**
(51) ***C02F 9/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 937 321**
(51) ***C04B 24/26***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 937 394**
(51) ***C09J 121/02***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 937 422**
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) EE 18.12.2019
LT 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 937 488**
(51) ***E04D 13/147***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 937 489**
(51) ***E04D 13/147***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 937 493**
(51) ***E04G 15/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 937 532**
(51) ***F01M 11/10***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 937 543**
(51) ***F02C 7/045***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 937 548**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 937 549**
(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 937 586**
(51) ***F16D 3/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 937 596**
(51) ***F16F 9/46***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 937 597**
(51) ***F16H 1/32***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 937 613**
(51) ***F16L 37/084***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) LU 19.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 937 614**
(51) ***F16L 37/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 937 639**
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 937 641**
(51) ***F24F 13/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 937 657**
(51) ***F28D 7/00***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 937 681**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 937 700** (51) ***G01N 35/10***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **2 937 778** (51) ***G06F 9/4401***
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 937 791** (51) ***G06F 16/957***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **2 937 808** (51) ***G06F 21/36***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 937 822** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 06.02.2020 (84) EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 937 842** (51) ***G08B 17/10***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 937 873** (51) ***H01B 3/30***
(84) BG 06.02.2020 (84) EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 937 877** (51) ***H01F 30/04***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 937 937** (51) ***H01Q 5/10***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 937 972** (51) ***H02J 50/05***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 937 988** (51) ***H02P 1/04***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019

(11) **2 938 028** (51) ***H04L 12/717***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 938 053** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
FR 31.08.2019 IE 20.08.2019
BG 27.05.2019 CH 31.08.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019
GB 20.08.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LI 31.08.2019
LT 27.02.2019 LU 20.08.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 938 054** (51) ***H04M 3/42***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 938 056** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 938 058** (51) ***H04N 1/58***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 938 061** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 938 096** (51) ***H04R 1/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 938 113** (51) ***H04W 16/06***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 938 135** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **2 938 138** (51) ***H04W 52/04***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 24.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 938 144** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019

LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 938 157** (51) ***H04W 80/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019

(11) **2 938 171** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 938 188** (51) ***A01N 25/08***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 938 192** (51) ***A01N 43/54***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 938 194** (51) ***C07D 239/47***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 938 218** (51) ***A43B 13/20***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 938 222** (51) ***A46B 9/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 938 249** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 938 260** (51) ***A61B 6/00***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 938 294** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 938 382** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 938 383** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 938 407** (51) ***A62B 18/02***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 12.12.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 11.12.2018
GR 26.07.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 25.04.2018
NL 01.01.2019
PL 11.12.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
HR 25.04.2018
IT 11.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 11.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 11.12.2013

(11) **2 938 463** (51) ***B24D 7/06***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 938 465** (51) ***B25F 5/00***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020

(11) **2 938 474** (51) ***B29C 33/42***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 938 493** (51) ***B32B 27/34***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 938 496** (51) ***B41F 16/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 938 499** (51) ***B41J 13/10***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 938 513** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 938 553** (51) ***B65D 41/40***

(84) FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020
(84) GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, PT 28.06.2020

(11) **2 938 570** (51) ***B81B 7/00***

(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SM 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020
(84) EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, SK 11.12.2019

(11) **2 938 585** (51) ***C03C 17/22***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 938 683** (51) ***C09D 11/52***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 938 688** (51) ***B01F 3/00***

(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019, CZ 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 938 696** (51) ***C09K 5/16***

(84) GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020

(11) **2 938 701** (51) ***C10B 29/00***

(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019

(11) **2 938 706** (51) ***C10G 3/00***

(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019, CZ 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 938 707** (51) ***C10G 3/00***

(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019, CZ 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 938 721** (51) ***C12N 5/0797***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 938 783** (51) ***D21H 17/67***

(84) HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020

(11) **2 938 792** (51) ***E04B 1/343***

(84) FI 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **2 938 796** (51) ***E05B 85/02***

(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **2 938 829** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 938 830** (51) ***F01D 5/18***

(84) FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020
(84) GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, PT 28.06.2020

(11) **2 938 836** (51) ***F01D 11/02***

(84) FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020
(84) GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, PT 28.06.2020

(11) **2 938 842** (51) ***F01D 25/12***

(84) FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020
(84) GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, PT 28.06.2020

(11) **2 938 879** (51) ***F16C 19/54***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **2 938 890** (51) ***F15B 20/00***

(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, SE 11.03.2020, FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, NO 11.06.2020

(11) **2 938 925** (51) ***F24H 9/18***

(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, CZ 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **2 938 936** (51) ***F25B 27/00***

(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 938 974** (51) ***G01G 9/00***

(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, SE 11.03.2020, FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, NO 11.06.2020

(11) **2 938 975** (51) ***G01G 11/00***

(84) BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, DK 27.11.2019

(11) **2 939 001** (51) ***G01N 33/49***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SM 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **2 939 009**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***G01N 25/32***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 939 030**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G01N 1/31***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **2 939 040**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G01R 33/07***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 939 041**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***G01R 33/30***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 939 068**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***G09G 3/3225***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 939 079**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 939 120**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***G06F 12/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 939 154**
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 939 224**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G16H 20/17***
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 939 273**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 939 284**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 939 288**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 939 320**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 939 321**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **2 939 325**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***H02J 7/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 939 335**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H02K 37/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 939 355**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
(51) ***H04B 10/25***
(84) AT 03.04.2019
IE 08.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 939 361**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 939 377**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04W 40/24***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 939 391**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 939 393**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H04N 21/41***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 939 394**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 939 403**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 939 421**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H04N 7/20***
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 939 445**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(51) ***H04S 5/00***
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 939 446** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **2 939 447** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SM 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SK 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019

(11) **2 939 452** (51) ***H04W 8/20***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **2 939 454** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 30.10.2019, LU 21.11.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, LI 30.11.2019, DK 30.10.2019

(11) **2 939 465** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SK 11.12.2019, PT 06.05.2020, SM 11.12.2019, CZ 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, EE 11.12.2019

(11) **2 939 468** (51) ***H04W 36/30***
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **2 939 469** (51) ***H04W 40/24***
(84) GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020

(11) **2 939 470** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 31.10.2019, SI 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LU 25.10.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 939 491** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 939 498** (51) ***H05B 3/14***
(84) AL 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **2 939 513** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 939 516** (51) ***A01D 34/73***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SK 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **2 939 583** (51) ***A47L 9/14***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020

(11) **2 939 594** (51) ***A61B 5/08***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **2 939 619** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020, GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 939 646** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019, SI 18.09.2019, LU 10.10.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, CH 31.10.2019, DK 18.09.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 939 662** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **2 939 672** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, CZ 30.10.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **2 939 721** (51) ***A63F 13/98***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **2 939 749** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019

RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 939 811** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL 14.08.2019
CH 31.10.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 939 812** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL 14.08.2019
CH 31.10.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 939 834** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 939 839** (51) ***B41J 3/28***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 939 850** (51) ***B60C 7/18***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 939 858** (51) ***B60J 1/18***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 939 862** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 939 874** (51) ***B60N 2/80***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 939 894** (51) ***B60W 30/095***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 939 897** (51) ***B61D 35/00***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 939 903** (51) ***B62B 1/26***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 939 930** (51) ***B64D 43/02***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 939 933** (51) ***B64F 5/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 939 954** (51) ***B65F 1/10***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 939 970** (51) ***B65H 75/24***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 939 977** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 940 038** (51) ***C07K 9/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 940 054** (51) ***C08G 61/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 940 066** (51) ***C08J 5/18***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 940 100**
(51) ***C09K 11/61***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 940 143**
(51) ***C12P 13/04***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 940 173**
(51) ***C22C 38/38***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 940 185**
(51) ***C23C 18/31***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 940 188**
(51) ***C23C 22/46***
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BE 31.08.2019
(84) IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 940 219**
(51) ***E03C 1/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 940 259**
(51) ***F01K 25/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 940 267**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 940 268**
(51) ***F02B 31/04***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 940 275**
(51) ***F02D 21/08***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 940 309**
(51) ***F04D 13/14***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 940 330**
(51) ***F16C 35/063***
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019
(84) IE 17.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 17.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 940 334**
(51) ***F16D 11/14***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 940 348**
(51) ***B60L 7/14***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 940 353**
(51) ***F16J 15/34***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 940 441**
(51) ***G01J 5/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 940 446**
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 940 456**
(51) ***G01N 23/046***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 940 460**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 940 495**
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 940 527**
(51) ***G03F 7/038***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
(84) LU 05.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 940 538**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 940 539** (51) ***G05B 19/048***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 940 595** (51) ***G06F 12/1072***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 940 597** (51) ***G06F 16/535***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 940 598** (51) ***H03M 7/30***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 940 628** (51) ***G06K 19/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 940 662** (51) ***G07D 11/237***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 940 664** (51) ***A63F 5/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 940 731** (51) ***H01L 25/07***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 940 761** (51) ***H01M 4/525***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 940 795** (51) ***H01Q 21/30***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 940 800** (51) ***H01R 12/58***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 940 801** (51) ***H01R 13/00***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 940 808** (51) ***H01S 5/042***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 940 830** (51) ***H02J 50/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 940 831** (51) ***H02K 1/18***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 940 860** (51) ***H02P 25/22***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 940 881** (51) ***H04B 3/54***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 940 885** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 940 895** (51) ***H04B 10/116***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 940 897** (51) ***H04B 10/116***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 940 902** (51) ***H04B 10/116***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 940 905** (51) ***H04B 11/00***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019

IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 940 921** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 940 922** (51) ***H04L 9/30***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 940 936** (51) ***H02J 1/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 940 938** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 940 954** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 940 970** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) LU 25.09.2019
IE 25.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 940 973** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 940 983** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 940 988** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 940 994** (51) ***H04N 7/18***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 941 018** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 941 022** (51) ***H04W 4/08***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 941 023** (51) ***H04W 4/02***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 941 040** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 941 049** (51) ***H04W 36/04***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 941 059** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 941 071** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
(84) LU 20.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 941 076** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 941 083** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **2 941 085** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019

RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 941 162**
(51) ***A47K 3/40***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 941 174**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 941 178**
(51) ***A61B 3/12***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 941 181**
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 941 203**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 941 209**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 941 218**
(51) ***A61C 1/14***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 941 229**
(51) ***A61F 11/08***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 941 238**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 941 278**
(51) ***A61L 27/38***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 941 293**
(51) ***A61M 21/02***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 941 317**
(51) ***B01J 31/04***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 941 322**
(51) ***B05C 3/109***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 941 344**
(51) ***B29C 70/50***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 941 352**
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 941 371**
(51) ***B60S 1/34***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 941 383**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 941 385**
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 941 396**
(51) ***B65H 19/22***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 18.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 30.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 941 483**
(51) ***C12N 5/0784***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 941 484**
(51) ***C12N 5/0784***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 941 495**
(51) ***C23C 22/80***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
LU 30.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 941 510**
(51) ***B32B 37/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 941 664**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G02B 27/04***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 16.08.2019
HR 20.02.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 941 667**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 941 684**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***G06F 3/046***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 941 685**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 941 687**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 941 717**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***G06F 15/177***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 941 727**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***G01C 11/04***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 941 765**
(84) AL 23.10.2019
LU 13.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G09B 9/12***
(84) MC 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 941 782**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 941 788**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 941 797**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***H01Q 11/12***
(84) ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 941 805**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***H02M 1/42***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 941 821**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***H02M 1/08***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 941 825**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***H02P 6/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 941 830**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 941 833**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 941 853**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04L 27/06***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 941 878**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***H04N 19/44***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 941 899**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H04R 3/14***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 941 902**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***H04R 7/04***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 941 905**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 941 916**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 941 921**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 941 934**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 941 936**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 14.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 941 993**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 941 995**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 942 000**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) LU 11.09.2019
IE 11.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 942 031**
(84) AT 02.01.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 13.08.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A61C 7/30***
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 942 038**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 942 081**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 942 109**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 942 153**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B24B 49/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 942 162**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 942 175**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(51) ***B29C 44/56***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 942 210**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 942 215**
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **2 942 216**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 942 224**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***B60K 17/36***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 942 248**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***B60T 8/40***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 942 254**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B60W 40/112***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 942 264**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 942 287**
(51) ***B64G 1/10***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 942 338**
(51) ***C04B 35/491***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 942 347**
(51) ***C07D 223/14***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 942 362**
(51) ***C08G 64/30***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 942 425**
(51) ***D01G 15/88***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 942 466**
(51) ***E06B 3/263***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 942 489**
(51) ***F01D 9/06***
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 942 517**
(51) ***F02M 59/36***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 942 524**
(51) ***F04C 2/356***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 942 526**
(51) ***F04C 29/06***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
IE 26.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 26.09.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 942 528**
(51) ***F04D 29/60***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 942 530**
(51) ***F04D 17/12***
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 942 569**
(51) ***F24C 15/10***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 942 608**
(51) ***G01G 19/04***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 942 667**
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 942 681**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 942 682**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 942 696**
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
RS 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 942 780**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 942 783**
(51) ***H01B 3/44***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 942 811**
(51) ***H01L 23/62***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 942 878**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 942 887**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04B 11/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 942 891**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 942 895**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 942 900**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 942 903**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 942 911**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **2 942 914**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
IE 16.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
(51) ***H04L 12/803***
(84) LU 16.09.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 942 976**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 942 992**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 942 993**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 942 995**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G06F 21/33***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 942 997**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) LU 13.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 943 005**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 943 018**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 24.04.2019
IE 20.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 943 022**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 52/40***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 943 052**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 943 053**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A01B 71/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 943 061**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A01M 1/04***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 943 084**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***A41F 1/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 943 158**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 943 160**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 943 176**
(51) ***A61J 9/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 943 200**
(51) ***A61K 31/445***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 943 224**
(51) ***A61K 47/69***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 943 267**
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **2 943 303**
(51) ***B23C 3/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 943 313**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 943 335**
(51) ***B32B 7/00***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 943 348**
(51) ***B41M 5/398***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 943 354**
(51) ***B44C 5/04***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 943 367**
(51) ***B60K 37/06***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 943 377**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 943 402**
(51) ***B64D 37/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 943 448**
(51) ***C04B 35/117***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 943 471**
(51) ***C07D 233/58***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 943 507**
(51) ***C07K 16/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020

(11) **2 943 549**
(51) ***C09K 8/03***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 943 560**
(51) ***C11D 17/04***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 943 568**
(51) ***C12N 9/16***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 943 604**
(51) ***D03D 27/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 943 670**
(51) ***F02C 7/20***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 943 683**
(51) ***F03D 13/25***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 943 749**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 943 762**
(51) ***G01J 5/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 943 766**
(51) ***G01L 9/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 943 794**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 943 849**
(51) ***G06F 1/3296***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 943 874** (51) ***G06F 7/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 943 886** (51) ***G06F 15/78***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **2 943 887** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 943 902** (51) ***A61B 6/00***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 943 911** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 943 920** (51) ***G06Q 20/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 943 961** (51) ***G21K 1/06***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **2 943 989** (51) ***C23C 14/04***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 943 996** (51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 944 001** (51) ***H01R 43/042***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 944 020** (51) ***H02M 7/217***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 944 022** (51) ***H03B 19/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 944 024** (51) ***H03F 1/02***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 944 030** (51) ***H04B 5/00***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020

(11) **2 944 041** (51) ***H04J 4/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 944 056** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 944 062** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 944 077** (51) ***H04M 11/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 944 108** (51) ***H04W 12/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 944 109** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 944 114** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **2 944 134** (51) ***H04W 52/36***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 944 221** (51) ***A45F 3/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **2 944 267** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 27.02.2019 (84) IE 08.08.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LU 08.08.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 944 272** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 944 331** (51) ***A61L 27/54***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020

HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 944 350**
(51) ***A61N 1/32***
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 944 376**
(51) ***B01J 20/28***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 944 405**
(51) ***B23B 47/28***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 944 435**
(51) ***B25G 3/24***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 944 436**
(51) ***B25H 1/04***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 944 483**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 944 484**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 944 493**
(51) ***B60K 1/04***
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 944 498**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 944 521**
(51) ***B60T 1/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 944 536**
(51) ***B61L 23/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 944 553**
(51) ***B62D 55/28***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 944 574**
(51) ***B65B 1/06***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 944 637**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 944 646**
(51) ***C07H 21/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 944 659**
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 944 766**
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 944 771**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 944 795**
(51) ***F02C 7/232***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **2 944 805**
(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 944 806**
(51) ***F03D 9/32***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 944 808** (51) ***B64D 41/00***

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 944 851** (51) ***F16K 5/06***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 944 855** (51) ***F16L 19/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 944 858** (51) ***F16L 59/06***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 944 881** (51) ***F24C 14/00***

(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 944 888** (51) ***F24F 3/044***

(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 944 905** (51) ***F27B 9/02***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 944 906** (51) ***F27B 9/02***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 944 919** (51) ***G01C 1/02***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 944 950** (51) ***G01N 27/414***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 945 010** (51) ***A61B 3/00***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 945 017** (51) ***G03G 9/087***

(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 945 020** (51) ***G03G 15/02***

(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 945 032** (51) ***G05B 19/042***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 945 043** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 945 045** (51) ***G06F 3/0346***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 945 061** (51) ***G06F 9/48***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 945 091** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 945 129** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 945 133** (51) ***G08B 21/06***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 945 134** (51) ***G08B 13/14***

(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 945 164** (51) ***G06F 11/22***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
LU 23.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 945 180** (51) ***H01J 35/06***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020

NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 945 231** (51) ***H01Q 1/44***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 945 240** (51) ***H02H 5/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 945 248** (51) ***H02J 3/36***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 945 257** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 945 263** (51) ***H02K 7/02***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 945 268** (51) ***H02M 1/12***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 945 277** (51) ***H02P 6/10***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
LU 11.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 945 291** (51) ***H03M 13/19***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 945 296** (51) ***H04L 27/20***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019
LU 26.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 945 300** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 945 319** (51) ***H04L 12/44***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 945 323** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 945 344** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 945 355** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 945 360** (51) ***H04M 11/06***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 945 366** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019
LU 12.11.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 945 410** (51) ***H04W 12/04***
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 945 449** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 945 454** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 19.11.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019

LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 945 455** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 945 465** (51) ***H05B 33/08***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 945 509** (51) ***A45D 24/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 945 535** (51) ***A61B 5/0484***

(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 945 539** (51) ***A61B 5/1455***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 945 554** (51) ***A61B 17/70***

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 945 574** (51) ***A61F 2/44***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 945 656** (51) ***A61L 27/56***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 945 659** (51) ***A61M 1/00***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 945 666** (51) ***A61M 11/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 945 680** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 945 696** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 945 698** (51) ***A61N 1/36***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 945 716** (51) ***B01D 3/20***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 945 740** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 945 783** (51) ***A47L 11/40***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 945 800** (51) ***B32B 27/12***

(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 945 821** (51) ***B60R 19/34***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 945 830** (51) ***B61D 23/00***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.01.2019
CH 31.01.2019
DK 10.10.2018
ES 17.01.2019
FR 31.01.2019
GR 11.01.2019
IE 16.01.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
(84) AT 16.01.2019
BG 10.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 16.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.01.2019
LU 16.01.2019
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018

NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
PL 16.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 945 847** (51) ***B63B 3/48***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 945 863** (51) ***F02B 37/00***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 945 866** (51) ***F02C 6/12***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 945 873** (51) ***B65D 83/20***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 945 878** (51) ***B65D 77/20***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 945 903** (51) ***B67D 7/08***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 945 917** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 945 929** (51) ***C07C 279/20***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 945 947** (51) ***C07D 473/08***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 945 973** (51) ***C08G 18/67***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 945 974** (51) ***C08G 18/72***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 946 049** (51) ***E04H 14/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 946 060** (51) ***E06B 9/322***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 946 073** (51) ***E21B 47/117***
(84) LU 21.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 946 075** (51) ***F01C 1/077***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 946 082** (51) ***F01D 25/20***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 946 095** (51) ***F01D 25/16***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 946 104** (51) ***F02K 9/46***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 946 131** (51) ***F16H 57/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020
GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 946 146** (51) ***F24F 1/0007***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 946 167** (51) ***G01C 25/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 946 176** (51) ***G01D 5/34***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 946 189** (51) ***C12N 1/06***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 946 196** (51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019

NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 946 198**
(51) ***G01N 21/75***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 946 259**
(51) ***G05F 1/46***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 946 271**
(51) ***G06F 3/038***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 946 275**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 946 279**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 946 304**
(51) ***G06F 9/54***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 946 323**
(51) ***G16H 10/60***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 946 368**
(51) ***G06T 17/20***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 946 382**
(51) ***G10K 15/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 946 383**
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 946 385**
(51) ***G11C 5/02***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 946 386**
(51) ***H03M 13/29***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 946 399**
(51) ***H01J 47/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 946 406**
(51) ***H01L 29/778***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 946 409**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 946 439**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 946 441**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 946 462**
(51) ***H02K 15/04***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 946 464**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 946 502**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 946 504**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 946 513**
(51) ***H04L 1/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 946 514**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 946 567**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 946 573**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 946 581**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 946 593**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 946 631**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 946 633**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04W 84/18***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 946 670**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A23C 20/02***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 946 746**
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 946 796**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 946 836**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B04B 5/12***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 946 839**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***B05B 5/057***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 946 857**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***B23B 27/10***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 946 873**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B23Q 1/76***
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 946 877**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***G01B 5/30***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 946 937**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***B41J 25/308***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 946 952**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B60G 7/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 946 959**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 946 963**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***B60K 17/16***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 947 061**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C04B 35/119***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 947 063**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***C06B 33/08***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 947 073**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C07D 241/44***
(84) AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 947 098**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 947 127**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C09J 153/02***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 947 141**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***C12N 1/12***
(84) EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 947 142**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 947 244**
(51) ***E05D 1/02***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
RS 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 947 271**
(51) ***F01D 5/16***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 947 279**
(51) ***F01K 13/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 947 323**
(51) ***F04D 7/04***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 947 325**
(51) ***F04D 13/12***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 947 329**
(51) ***F04D 25/16***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
IE 18.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 18.09.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 947 337**
(51) ***F16B 37/16***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 947 341**
(51) ***F16D 3/41***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 947 351**
(51) ***F16H 57/03***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 947 374**
(51) ***F21S 8/02***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 947 383**
(51) ***F21V 7/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 947 417**
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 947 446**
(51) ***G01M 11/02***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 947 448**
(51) ***G01M 17/007***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 947 456**
(51) ***G01N 33/38***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 947 515**
(51) ***G03G 15/043***
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 947 526**
(51) ***G05B 19/05***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 947 550**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
RS 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 947 571**
(51) ***A63F 13/77***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 04.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 947 593**
(51) ***G06F 21/34***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 947 604**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 947 634** (51) ***G08B 21/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 947 677** (51) ***H01H 37/54***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 947 709** (51) ***C25B 13/08***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **2 947 746** (51) ***H02J 50/10***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 947 749** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019

(11) **2 947 834** (51) ***H04L 27/10***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 947 838** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 947 839** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 947 864** (51) ***H04N 1/54***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 947 867** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LU 26.09.2019
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 26.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 947 901** (51) ***H04W 48/12***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **2 947 911** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **2 947 945** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 947 972** (51) ***H05K 1/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 948 003** (51) ***A23L 33/15***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 948 026** (51) ***A47C 21/02***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 948 031** (51) ***A47J 31/36***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 948 067** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 948 086** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **2 948 119** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 948 124** (51) ***A61J 1/14***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 948 134** (51) ***A61K 9/70***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 948 163** (51) ***A61K 38/17***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 948 187** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 948 197** (51) ***A61L 28/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 948 234** (51) ***B01D 53/02***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 LT 06.03.2019

LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 948 244** (51) ***B01J 29/82***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 948 275** (51) ***B25D 9/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 948 283** (51) ***B29B 11/14***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 948 290** (51) ***B29C 48/92***
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 948 321** (51) ***B60C 11/03***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020

(11) **2 948 337** (51) ***B60L 58/12***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 948 338** (51) ***B60L 53/18***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 948 351** (51) ***B60T 13/567***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 DK 02.10.2019

(11) **2 948 368** (51) ***B64C 13/04***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 948 394** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 948 400** (51) ***B66B 5/08***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 948 448** (51) ***C07D 417/10***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 948 474** (51) ***C07K 16/26***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 948 490** (51) ***C08G 18/75***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 948 491** (51) ***C08G 18/75***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 948 492** (51) ***C08G 18/75***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020

(11) **2 948 517** (51) ***C09K 5/10***
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 948 547** (51) ***C12N 9/54***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 948 549** (51) ***C12Q 1/689***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **2 948 563** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 948 584** (51) ***D06F 25/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 948 705** (51) ***F16L 23/14***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 948 766** (51) ***G01N 29/06***
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 948 776** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 948 787** (51) ***G01S 3/802***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 948 790** (51) ***G01S 13/75***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 948 810** (51) ***G02B 21/00***
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020

NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 948 816**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 948 822**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 948 829**
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 948 848**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **2 948 862**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 948 889**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06F 16/954***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 948 931**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
(51) ***G08B 29/18***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 948 950**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***G11B 33/12***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 948 961**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H01B 11/18***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 948 964**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01F 27/02***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 949 000**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H01Q 5/22***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 949 001**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H01Q 5/22***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 949 022**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B60L 53/12***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 949 036**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H02P 3/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 949 069**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 949 071**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 949 083**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 949 092**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 949 109**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 949 115**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04N 1/54***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 949 145**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 949 161**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 949 172**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 949 193**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A01B 49/06***
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 949 282**
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 949 291**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 949 308**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61H 23/02***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 949 311**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 949 334**
(84) GR 19.06.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 949 343**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 949 356**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 949 366**
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 949 374**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***B01D 29/58***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 949 376**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***B01D 53/50***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 949 436**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B26B 21/24***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 949 443**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B29C 33/30***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 949 470**
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 949 471**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 949 473**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B41J 3/60***
(84) LU 05.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019

(11) **2 949 493**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B60J 10/16***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 949 508**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 949 524**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 949 539**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***B61G 11/14***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 949 547**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 949 567**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***B62M 7/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 949 606**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***B65G 1/137***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 949 632**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***C04B 18/16***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 949 634**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(51) ***C04B 38/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 949 696**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C08F 279/02***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 949 726** (51) ***C09K 11/08***

(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020

(11) **2 949 750** (51) ***C07K 7/06***

(84) BG 13.02.2020 (84) EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 949 765** (51) ***C21B 5/04***

(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
IE 12.09.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 949 775** (51) ***C21D 1/25***

(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 949 782** (51) ***C23C 26/00***

(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 949 783** (51) ***C23C 28/00***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 949 810** (51) ***D06M 13/292***

(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 949 845** (51) ***E05D 7/04***

(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 949 846** (51) ***E05D 15/26***

(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 949 852** (51) ***E05F 5/04***

(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019

(11) **2 949 941** (51) ***F04D 13/06***

(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020

(11) **2 949 955** (51) ***F16C 29/00***

(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 949 956** (51) ***F16D 11/10***

(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 949 971** (51) ***F16H 61/47***

(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 950 005** (51) ***F24C 15/20***

(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 950 019** (51) ***F25B 1/00***

(84) AT 16.01.2019 (84) IE 20.08.2019
BG 16.04.2019 CH 31.08.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 LI 31.08.2019
LT 16.01.2019 LU 20.08.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 950 073** (51) ***G01M 5/00***

(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 950 094** (51) ***G01N 31/12***

(84) AL 14.08.2019 (84) LU 04.09.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 04.09.2019 SI 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 950 110** (51) ***G01R 19/00***

(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 950 114** (51) ***G01S 7/24***

(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 950 125** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 950 155** (51) ***G03G 15/16***

(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 950 218**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 950 281**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(51) ***G07D 13/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 950 308**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(51) ***G10L 21/038***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 950 316**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***H01G 9/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 950 322**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020

(51) ***H01H 19/11***
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **2 950 375**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 950 401**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(51) ***H01R 13/622***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 950 440**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020

(51) ***H02M 7/493***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 950 459**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***H04B 7/0456***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 950 473**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 950 480**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 950 486**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 950 489**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 950 493**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04L 27/00***
(84) LU 03.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 950 498**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 950 501**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(51) ***H04W 12/02***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 950 522**
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 950 558**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(51) ***H04W 4/80***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 950 563**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 950 566**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***H04W 8/18***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 950 582**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 950 614**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(51) ***H05B 6/12***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 950 619**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 950 624**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019

(51) ***H05K 5/00***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020

HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 950 629**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A01C 7/06***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 950 635**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04N 13/00***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 950 646**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A01N 25/28***
(84) LU 26.11.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 950 649**
(84) GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***A61K 31/704***
(84) LV 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **2 950 657**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***A01N 25/08***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 950 670**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***A23L 2/44***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 950 723**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 950 726**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
(51) ***A61B 17/43***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 950 742**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***A61C 7/08***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 950 747**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61F 2/01***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 950 776**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 950 786**
(84) RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) SM 27.11.2019

(11) **2 950 799**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***A61K 31/485***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 950 829**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***A61L 15/24***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 950 836**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 950 861**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 950 862**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 950 871**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 950 877**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 950 897**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A63B 69/20***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 950 926**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B01J 27/32***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 950 932**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B04B 1/20***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 950 940**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B05D 5/08***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 950 953**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***B22F 3/14***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 950 975**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***B23P 19/00***
(84) EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 950 989**
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 951 010**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B31B 50/25***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 951 011**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***B31B 50/52***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 951 038**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 951 048**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 951 050**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***B60L 50/16***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 951 057**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60Q 3/00***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 16.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 951 075**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
(51) ***B62B 3/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 951 115**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F03D 80/50***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 951 166**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***C07D 317/38***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 951 179**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***C07D 471/10***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 951 182**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61K 31/40***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 951 195**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C07K 5/06***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 951 208**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 951 211**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***C08F 2/00***
(84) EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 951 256**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***C09J 11/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 951 259**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C09J 177/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 951 262**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***C09K 8/03***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 951 289**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 951 300**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C12N 11/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 951 307**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***C12N 15/64***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 951 327**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***C21D 9/52***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 951 328**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 951 337**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 951 340**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***D03D 41/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 951 344**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***D06F 58/24***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 951 399**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 951 416**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***F02B 77/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 951 455**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***F16D 13/76***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 951 473**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F16K 3/04***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 951 497**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
(51) ***F21V 7/10***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **2 951 502**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***F21V 21/116***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 951 525**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 951 532**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 951 556**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***G01N 15/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 951 563**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G01N 21/95***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 951 568**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A61B 5/145***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 951 606**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01S 5/00***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 951 623**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G02B 5/32***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 951 624**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G02B 6/125***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 951 642**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 951 643**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 951 653**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 951 654**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G05B 21/02***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 951 658**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***G05G 5/03***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 951 709**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 951 714**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G06F 15/177***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 26.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 951 746**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
IE 26.09.2019

(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 951 747**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 23.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 951 755**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G06K 7/10***
(84) LU 18.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 951 785**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(51) ***G06T 15/50***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 951 787**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(51) ***G06T 15/20***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 951 797**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020

(51) ***G07F 17/32***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 951 808**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(51) ***G09F 9/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 951 822**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(51) ***G10L 19/20***
(84) EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 951 824**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(51) ***G10L 19/26***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **2 951 835**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***G11C 17/02***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 951 851**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***H01J 49/10***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 951 860**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(51) ***H01L 21/683***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 951 865**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(51) ***H01L 29/739***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 951 867**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(51) ***H02M 5/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 951 872**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 951 885**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(51) ***H01Q 9/04***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 951 920**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***H03F 1/02***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 951 937**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(51) ***H04B 15/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 951 947**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H04L 9/00***
(84) LU 22.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 951 962**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04L 12/703***
(84) LU 05.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 951 966**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 951 982**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B41J 2/47***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 951 983**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 951 984**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 951 986**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 952 015**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 952 023**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 952 033**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04W 24/04***
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 952 048**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 952 060**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 952 076**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 952 083**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A01D 34/68***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 952 091**
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***A01G 25/02***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 952 152**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61C 7/00***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 952 157**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61F 2/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 952 220**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 952 261**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***B05B 1/34***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 952 264**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B05C 5/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 952 278**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B23B 51/06***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **2 952 279**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***B23H 7/06***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 952 280**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***B23H 7/10***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 952 301**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 952 344**
(84) GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***B32B 21/08***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 952 348**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B41F 23/08***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 952 349**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 952 354**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 952 367** (51) ***B60D 1/06***
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 952 373** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 952 397** (51) ***B60S 1/46***
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 952 416** (51) ***B62D 25/20***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020

(11) **2 952 419** (51) ***B62D 33/06***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 952 421** (51) ***B62D 59/04***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 952 426** (51) ***B63B 39/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 952 458** (51) ***G07D 7/16***
(84) BG 20.02.2020 (84) ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019

(11) **2 952 488** (51) ***C03C 8/02***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 952 503** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 952 535** (51) ***C08G 59/32***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 952 542** (51) ***C08L 27/06***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 IE 30.09.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 LT 02.01.2019
LU 30.09.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
SI 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 TR 02.01.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 952 604** (51) ***C22C 38/14***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 952 662** (51) ***E05B 85/16***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
IE 30.09.2019 CH 30.09.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LI 30.09.2019
LT 24.04.2019 LU 30.09.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 952 687** (51) ***B23K 20/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SE 22.01.2020

(11) **2 952 690** (51) ***F01D 11/12***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 952 703** (51) ***F01K 21/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **2 952 720** (51) ***F02D 45/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **2 952 726** (51) ***F02K 3/06***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 952 740** (51) ***F03G 7/06***
(84) LU 28.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 DK 13.11.2019

(11) **2 952 746** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 952 757** (51) ***F16C 17/03***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 952 775** (51) ***F16F 9/49***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 LT 18.09.2019
LU 22.09.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PT 20.01.2020
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 952 776** (51) ***F16F 15/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 952 782** (51) ***F16H 59/70***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 952 795** (51) ***B64C 1/06***

(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 952 808** (51) ***F23D 99/00***

(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 952 822** (51) ***F24F 1/38***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 952 856** (51) ***G01S 19/16***

(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 952 867** (51) ***G01M 3/10***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **2 952 869** (51) ***G01M 13/02***

(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 952 884** (51) ***G01N 25/72***

(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 14.08.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 952 907** (51) ***G01N 35/08***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 952 912** (51) ***G01R 15/18***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019
LU 19.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 952 915** (51) ***G01R 19/00***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
RS 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 952 929** (51) ***G01S 7/481***

(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 952 959** (51) ***G03B 11/00***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 952 966** (51) ***G03G 15/02***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 952 999** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 953 013** (51) ***G06F 3/044***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 953 054** (51) ***G06K 7/015***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 953 056** (51) ***G06K 9/00***

(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 953 061** (51) ***G06K 19/08***

(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 953 106**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 953 108**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 953 116**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 953 117**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **2 953 120**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 953 124**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 953 161**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019

AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(51) ***G08B 25/10***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(51) ***G09F 9/30***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(51) ***G09F 9/46***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***G09G 3/3208***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H01L 27/04***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 953 204**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **2 953 222**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 953 227**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 953 252**
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 953 277**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 13.08.2019

(11) **2 953 283**
(84) AL 05.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(51) ***H01P 5/18***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***H02G 3/18***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(51) ***H02J 1/08***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(51) ***H02M 7/217***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 953 287**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(51) ***H04L 1/16***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 953 291**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 953 321**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 953 332**
(84) AT 01.05.2019
IE 04.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 953 338**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(51) ***H04N 1/405***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **2 953 385**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 953 392**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 953 393**
(84) LU 27.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 953 417**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 953 470**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***C07D 473/00***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 953 476**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A23C 9/123***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 953 487**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***A23L 33/17***
(84) EE 04.12.2019
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 953 532**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **2 953 534**
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 953 573**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61C 3/02***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **2 953 595**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***A61F 6/08***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 953 597**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 953 613**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61K 9/107***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **2 953 617**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 953 658**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 953 659**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 953 667**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 953 678**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61F 6/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 953 742**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B21D 37/16***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 953 767**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B25B 29/02***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 953 872**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***B65G 57/03***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 953 901**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C01G 49/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 954 023**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***C09J 183/06***
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 954 025**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***C09J 183/06***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 954 101**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***C30B 23/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 954 107**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***D06C 7/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 954 207**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F04B 11/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 954 211**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 954 235** (51) ***F16H 63/34***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 954 239** (51) ***F16K 1/22***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 954 261** (51) ***F23M 5/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 SE 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 954 313** (51) ***G01N 21/956***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 954 336** (51) ***G01R 29/10***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 954 337** (51) ***G01R 31/14***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 954 340** (51) ***G01R 31/40***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 954 363** (51) ***G02B 6/46***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 954 393** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 954 410** (51) ***G06F 9/44***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 954 437** (51) ***G06F 17/40***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 954 542** (51) ***H01F 7/16***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 DK 02.10.2019

(11) **2 954 580** (51) ***H01M 8/04992***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 954 589** (51) ***H01M 10/44***
(84) FI 25.03.2020 (84) RS 25.03.2020
HR 25.03.2020 SE 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020

(11) **2 954 604** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 954 611** (51) ***H02P 6/28***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 954 619** (51) ***H03M 13/11***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 954 637** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 954 681** (51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 954 703** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 954 705** (51) ***H04W 4/70***
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 954 756** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **2 954 763** (51) ***H05K 1/11***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 954 768** (51) ***A01C 7/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019

NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 954 773**
(51) ***A01G 31/02***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 954 815**
(51) ***A47L 9/12***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 954 816**
(51) ***A47L 9/12***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 954 825**
(51) ***A47L 13/20***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **2 954 840**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 954 847**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 954 897**
(51) ***A61K 31/40***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 954 899**
(51) ***A61K 31/497***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 954 909**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 954 941**
(51) ***B01D 53/04***
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 954 942**
(51) ***B01D 53/14***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 954 947**
(51) ***B01F 3/12***
(84) AL 27.02.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 954 956**
(51) ***B05B 12/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 954 997**
(51) ***B29C 45/17***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 22.09.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 955 007**
(51) ***D06M 23/14***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 955 010**
(51) ***B30B 15/28***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 955 013**
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 955 017**
(51) ***C09D 7/63***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 955 023**
(51) ***F04B 27/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 955 024** (51) ***B32B 27/36***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **2 955 034** (51) ***B60B 33/02***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 RS 04.03.2020
NO 04.06.2020 LV 04.03.2020

(11) **2 955 061** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019

(11) **2 955 139** (51) ***B65H 45/20***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **2 955 159** (51) ***C02F 1/28***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 955 181** (51) ***C07D 471/14***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 955 212** (51) ***C09J 123/26***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020

(11) **2 955 217** (51) ***C10L 5/44***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019

(11) **2 955 219** (51) ***C11D 17/04***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 955 223** (51) ***C12N 5/10***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 955 239** (51) ***C21D 9/60***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 955 267** (51) ***D06M 15/256***
(84) AT 02.01.2019 (84) FR 31.08.2019
BG 02.04.2019 IE 19.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GB 19.08.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 LI 31.08.2019
LT 02.01.2019 LU 19.08.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 SE 02.01.2019
SI 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 TR 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 955 299** (51) ***E04H 12/16***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 955 332** (51) ***F01D 11/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 955 345** (51) ***F01N 3/01***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 955 361** (51) ***F02K 3/06***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 955 388** (51) ***F04F 5/20***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020

(11) **2 955 408** (51) ***F16D 55/2255***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 955 409** (51) ***F16F 9/54***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 955 445** (51) ***F23R 3/28***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019

(11) **2 955 454** (51) ***F24F 11/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 955 456** (51) ***F24F 11/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 955 466** (51) ***F25D 13/06***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 955 472** (51) ***F41G 7/22***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 955 479**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***G01B 21/30***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 955 499**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G01N 7/14***
(84) SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 955 531**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 955 558**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***G02B 13/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 955 559**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G02B 15/17***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 955 563**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 955 571**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 12.08.2019
(51) ***G03B 13/00***
(84) AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 955 598**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 955 632**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 955 705**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G08B 27/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 955 741**
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 21.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) IE 21.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 955 767**
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 04.08.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 955 777**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H01M 8/0202***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **2 955 790**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
(51) ***H01R 12/58***
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 955 801**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***H01S 3/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 955 846**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B60L 50/50***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 955 862**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 955 893**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 955 895**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 955 942**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 955 944**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 955 945**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) LU 17.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 955 961**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 955 967**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 956 000**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***A01K 41/06***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 956 008**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***A22C 13/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 956 017**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A23L 2/52***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 956 054**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61B 5/042***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 956 072**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 956 074**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 956 098**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***A61F 11/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 956 111**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 956 115**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 956 156**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 956 177**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***A61L 2/26***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 956 189**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 956 206**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***A61M 39/20***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 956 207**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A61M 39/24***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 956 209**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 956 230**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 956 239**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***B01J 37/16***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 956 276**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 956 293**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 956 305**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B41F 23/04***
(84) LU 29.10.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 956 323**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 956 325**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 956 362**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B64D 11/04***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 956 383**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A46B 15/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 956 410**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 956 417**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***C03B 17/06***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 956 453**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C07D 413/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 956 489**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***C08F 8/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 956 496**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 956 520**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***C23F 11/08***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 956 531**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***C11C 5/02***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 956 539**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 956 548**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***C12P 7/06***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 956 553**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 956 554**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 956 561**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***C22C 1/10***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 956 567**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***C30B 25/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 956 581**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 956 614**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***E21B 33/12***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 956 626**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 956 757**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***G01N 15/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 956 758**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019

CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 956 835** (51) ***G06F 1/16***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 956 846** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 956 879** (51) ***G06F 16/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 956 890** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 956 891** (51) ***G06T 7/11***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 956 944** (51) ***G21G 1/02***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 956 948** (51) ***H01F 17/00***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 956 957** (51) ***H01J 49/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 956 958** (51) ***C23C 16/44***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 956 962** (51) ***H01L 25/065***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 956 983** (51) ***H01M 10/42***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 957 020** (51) ***H02K 9/22***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 957 048** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 957 055** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **2 957 104** (51) ***H04N 21/2662***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 957 107** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 957 125** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 957 135** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 957 157** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 957 204** (51) ***A47K 7/04***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
IE 27.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 957 255** (51) ***A61C 7/30***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 957 258** (51) ***A61F 2/04***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 957 272**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 957 276**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 957 315**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 957 316**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 957 322**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 957 371**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 957 400**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

NL 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***A61G 13/10***
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(51) ***A61K 8/365***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(51) ***A61M 37/00***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***A61M 37/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(51) ***B23D 61/12***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(51) ***B26B 19/28***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 957 418**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 957 463**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **2 957 488**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 957 551**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 957 552**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 957 556**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 957 577**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 957 579**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 957 747**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020

SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***B29C 65/16***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***B60Q 1/08***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(51) ***B62D 59/04***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(51) ***C07C 31/135***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(51) ***C07C 31/135***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(51) ***C07C 229/36***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(51) ***C08F 220/10***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(51) ***C08F 230/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***F02D 9/02***
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 957 754**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 957 795**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 957 799**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 957 800**
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **2 957 818**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 957 834**
(84) AL 27.02.2019
IE 09.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019

RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***F02K 1/08***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(51) ***F16J 15/10***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(51) ***F16K 31/06***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(51) ***F21S 41/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019

PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 957 839**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
(51) ***F24H 1/00***
(84) RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **2 957 840**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F24H 3/04***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 957 860**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 957 874**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***G01G 19/00***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 957 931**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(51) ***G01V 3/10***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 957 961**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 957 974**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 958 008**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 958 039**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 958 091**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***G08C 17/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 958 112**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 958 116**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H01F 3/04***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 958 141**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H01L 23/498***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 958 142**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 958 148**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01L 51/05***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 958 159**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 958 203**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01T 13/08***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 958 274**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **2 958 275**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 958 293**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 958 310**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 958 359**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 958 369**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 958 380**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 958 399** (51) ***H05B 6/68***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 958 411** (51) ***H05K 7/14***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 958 412** (51) ***G05B 15/02***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
RS 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 958 421** (51) ***A01F 15/08***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 958 431** (51) ***A01N 37/36***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **2 958 437** (51) ***A23K 10/38***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 958 455** (51) ***A45C 11/00***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 958 475** (51) ***A47K 5/12***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 958 540** (51) ***A61K 8/26***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 958 547** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 958 557** (51) ***A61K 9/70***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 958 561** (51) ***A61K 31/216***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 958 568** (51) ***A61K 31/6615***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 958 572** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 958 596** (51) ***A61K 47/65***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 958 654** (51) ***B01D 53/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 958 675** (51) ***B01L 3/02***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 958 689** (51) ***B22C 7/02***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 958 690** (51) ***B22C 7/02***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 958 704** (51) ***B23K 26/364***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 958 715** (51) ***B26B 21/52***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 958 736** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 958 755** (51) ***B60B 5/02***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 958 768** (51) ***B60L 5/08***
(84) EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 958 769**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***B60N 2/235***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 958 778**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***B60T 3/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 958 821**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***B65D 47/36***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 958 838**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***B65G 67/08***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 958 852**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B67D 7/34***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 958 894**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***C07D 211/60***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 958 952**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C08G 18/66***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 958 975**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B01D 11/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 958 982**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C11B 1/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 958 990**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***C12N 15/877***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 958 996**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C12N 9/22***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 959 014**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 959 051**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 959 072**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***E04D 1/30***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 959 086**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
(51) ***E05G 1/14***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 959 129**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***F02C 7/06***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 959 130**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F02C 7/12***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 959 157**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***F03B 13/26***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 959 172**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***C21D 9/50***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 959 177**
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***F16C 33/58***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **2 959 178**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F16D 65/095***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 959 192**
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
(51) ***F16H 7/12***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019

NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 959 230**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***F24H 1/50***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 959 247**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***F26B 25/22***
(84) EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 959 251**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***F28F 1/40***
(84) EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 959 268**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 959 345**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***G05B 19/4097***
(84) EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 959 365**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 959 374**
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***G06F 7/00***
(84) AT 06.03.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 959 408**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G06F 16/2455***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 959 413**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 959 424**
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 959 426**
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **2 959 433**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 959 458**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G06T 13/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 959 484**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G10L 19/24***
(84) LU 03.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 959 578**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
(51) ***H03F 1/22***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 959 583**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H03K 17/082***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 959 591**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***H04B 1/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 959 605**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 959 610**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 959 672**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 959 680**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 959 724**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H04W 48/10***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 959 726**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) LU 26.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019

PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 959 728** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 959 743** (51) ***H04W 36/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 959 791** (51) ***A45C 7/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 959 792** (51) ***A45C 7/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 959 856** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 959 909** (51) ***A61K 35/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 959 912** (51) ***A61K 38/08***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 959 956** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 959 997** (51) ***B23G 1/02***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **2 960 090** (51) ***B60K 1/04***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 960 095** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 960 108** (51) ***B60N 2/58***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 960 110** (51) ***B60N 3/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 960 134** (51) ***B61L 5/04***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 960 136** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 960 147** (51) ***B63H 5/125***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 960 203** (51) ***B81B 3/00***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 960 206** (51) ***B01J 20/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 960 212** (51) ***C02F 1/44***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 960 220** (51) ***G02B 1/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 960 223** (51) ***C07C 5/333***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019

(11) **2 960 271** (51) ***C08J 5/18***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 960 286** (51) ***C08L 9/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **2 960 288** (51) ***C08L 9/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **2 960 295** (51) ***C08L 83/04***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 960 296** (51) ***C08L 83/04***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 960 303** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 960 345** (51) ***C21D 8/12***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 960 355** (51) ***C23C 14/34***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 960 359** (51) ***C23C 24/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019

(11) **2 960 360** (51) ***D01F 6/44***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 960 363** (51) ***D06F 39/06***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 960 385** (51) ***E03D 9/03***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019

(11) **2 960 443** (51) ***F01D 21/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **2 960 470** (51) ***F02D 13/06***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 960 480** (51) ***F02K 1/82***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 960 516** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 960 517** (51) ***F04D 7/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 960 518** (51) ***F04D 13/08***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **2 960 519** (51) ***F04D 17/16***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019

(11) **2 960 523** (51) ***F04D 29/26***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 SM 11.12.2019

(11) **2 960 533** (51) ***F16C 17/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **2 960 547** (51) ***F16H 47/04***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 960 627** (51) ***G01C 21/00***
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 960 633** (51) ***G01F 25/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 960 650**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 960 660**
(51) ***G01R 13/02***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **2 960 685**
(51) ***G01S 7/02***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 960 716**
(51) ***G02B 13/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 12.08.2019

(11) **2 960 755**
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 960 759**
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 960 761**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 960 768**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 960 777**
(51) ***G06F 3/06***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 960 781**
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 960 783**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 960 795**
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 960 856**
(51) ***G06T 3/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 960 857**
(51) ***G06T 3/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 960 859**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 23.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 960 911**
(51) ***H01F 38/14***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 960 912**
(51) ***H01G 2/18***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 960 942**
(51) ***H01L 29/786***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 960 951**
(51) ***H01L 31/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 960 977**
(51) ***H01M 4/88***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 961 001**
(51) ***H01R 13/631***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 961 023**
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 961 025**
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 961 038**
(51) ***H02K 11/33***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019

ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 961 039** (51) ***H02K 1/24***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 961 062** (51) ***H03B 5/12***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 961 081** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **2 961 093** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 961 097** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
IE 17.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 961 112** (51) ***H04L 12/703***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
LU 17.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 961 131** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 961 132** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 961 138** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 961 141** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 961 149** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
RS 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 961 154** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 961 156** (51) ***H04N 5/361***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 961 185** (51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 961 188** (51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 961 219** (51) ***H04B 7/024***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 961 222** (51) ***H04W 40/04***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 961 226** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 961 229** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 961 235** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 961 248** (51) ***H05B 37/02***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 961 253** (51) ***H05K 13/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 961 257** (51) ***A01D 46/26***
(84) AL 09.01.2019
IE 09.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
IS 09.05.2019
LU 09.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 961 302**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 961 308**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***A61B 1/005***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 961 315**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 961 375**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 16.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 961 376**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***A61Q 5/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 961 377**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 961 378**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61K 38/06***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 961 396**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***A61K 31/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 961 401**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***A61K 31/202***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 961 416**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***A61K 35/17***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 961 426**
(84) AL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) EE 30.10.2019
RO 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 961 427**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 961 570**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B24D 3/28***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 961 577**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B25J 17/02***
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 961 593**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 961 598**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 961 604**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B41F 33/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 961 605**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***B41J 2/04***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 961 606**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 961 607**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 961 608**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B41J 2/16***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 961 614**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 961 616**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***C09D 11/14***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 961 656**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B64G 1/00***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 961 686**
(51) ***C01B 23/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 961 694**
(51) ***C02F 1/08***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 961 738**
(51) ***C07D 307/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 961 749**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 961 771**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LV 01.01.2020

(11) **2 961 809**
(51) ***C09K 5/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 961 841**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 961 855**
(51) ***C22B 3/16***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 961 911**
(51) ***C23C 4/06***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 961 931**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 961 934**
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 961 938**
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 961 941**
(51) ***F01D 17/16***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 961 962**
(51) ***F02C 7/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 961 997**
(51) ***F16B 2/24***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 962 004**
(51) ***F16D 25/0638***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 962 006**
(51) ***F16D 48/02***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 962 052**
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 962 062**
(51) ***G01B 11/22***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 962 066**
(51) ***G01C 21/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 962 076**
(51) ***G01F 23/76***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 962 086**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 962 117**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 962 129**
(51) ***G01T 1/17***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 962 152** (51) ***G02B 5/30***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019

(11) **2 962 163** (51) ***G05B 19/042***
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 962 168** (51) ***G06F 1/20***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 962 179** (51) ***G06F 3/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 962 216** (51) ***G06F 17/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019

(11) **2 962 223** (51) ***G06F 16/174***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 962 255** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 962 275** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 962 301** (51) ***G10L 25/54***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **2 962 338** (51) ***H01L 51/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 962 358** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 962 369** (51) ***H01R 43/02***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 962 406** (51) ***H04B 7/26***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020

(11) **2 962 408** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 20.02.2020 (84) ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **2 962 413** (51) ***H04B 15/02***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 962 419** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 962 423** (51) ***H04L 12/18***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 962 429** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 962 437** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 962 463** (51) ***H04N 19/33***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 962 478** (51) ***H04W 4/02***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 962 485** (51) ***H04W 16/08***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 25.09.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 25.09.2019
SI 21.08.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 962 508** (51) ***H04W 48/20***
(84) BG 30.01.2020 (84) EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019

NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 962 524**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***H05B 3/14***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 962 535**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 962 542**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***A01F 15/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 962 543**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***A01F 15/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 962 548**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A01G 9/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 962 562**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A01N 43/38***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 962 579**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***A24B 5/16***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 962 589**
(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
(51) ***A43B 13/20***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BE 31.10.2019
FI 12.06.2019
IS 12.10.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 962 633**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61B 5/0245***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 962 658**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 962 668**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 962 685**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 962 701**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
RS 22.01.2020
(51) ***A61L 9/12***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 962 702**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***A61L 17/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 962 718**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(51) ***A61M 25/09***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 962 719**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 962 720**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A61M 39/02***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 962 738**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***A61H 39/06***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 962 744**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 962 759**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 26.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 26.08.2019

(11) **2 962 779**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***B21D 28/34***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 962 780**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***B21D 28/34***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 962 852**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 962 853**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 962 882**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
RS 22.01.2020
(51) ***B60K 1/04***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 962 899**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***B60R 9/10***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 962 922**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B62J 9/00***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 962 940**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B64D 13/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 962 955**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B65D 75/48***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 962 965**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***B65G 27/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 962 998**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C03C 3/078***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 963 003**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***C05D 5/00***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 963 005**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***C07C 17/20***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 963 007**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***C07C 67/11***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 963 025**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***C07D 301/16***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 963 056**
(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***C07K 14/62***
(84) HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 963 081**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***C08J 9/12***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 963 099**
(84) LU 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.10.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 963 113**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 963 149**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***C23C 14/34***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 963 203**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 963 209**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***E05B 17/20***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 963 211**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 963 222**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***E06B 1/16***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 963 257**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***F01M 1/16***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 963 293**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***F04B 27/10***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 963 298**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 963 306**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***F16C 33/51***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 963 333**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AL 05.12.2018
FI 05.12.2018
IE 16.09.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 30.09.2019
(84) BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 16.09.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 963 344**
(51) ***F23M 5/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 963 361**
(51) ***F25B 17/08***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 963 380**
(51) ***G01N 21/952***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 963 395**
(51) ***G01F 1/84***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 963 396**
(51) ***G01F 23/284***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 963 404**
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 963 405**
(51) ***G01L 19/08***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
CZ 11.12.2019

(11) **2 963 429**
(51) ***G01R 27/18***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 963 430**
(51) ***G01R 31/28***
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 963 431**
(51) ***G01R 31/34***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 963 439**
(51) ***G01S 5/18***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 963 480**
(51) ***G02F 1/13363***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 963 497**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 963 535**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 963 539**
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 963 560**
(51) ***G06F 21/53***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 963 577**
(51) ***G06F 21/56***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 963 582**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 963 616**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 963 621**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 963 634**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 963 661**
(51) ***H01F 17/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020

IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 963 663**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 963 673**
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 963 687**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 963 691**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 963 700**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **2 963 706**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 963 767**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 03.09.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***H01F 41/06***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(51) ***H01J 37/22***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***H01L 31/0747***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(51) ***H01L 51/56***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***H01M 4/525***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(51) ***H02J 7/04***
(84) AT 01.05.2019
IE 03.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 963 773**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 963 801**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 963 810**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 963 821**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **2 963 846**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 963 858**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 963 861**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H02K 1/24***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***H02P 1/30***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(51) ***H03F 1/07***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(51) ***H03K 17/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***H04B 10/2557***
(84) LU 18.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 963 905**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 963 923**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(51) ***H04N 9/04***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 963 955**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 963 957**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(51) ***H04W 4/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 963 958**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 963 964**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 963 976**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(51) ***H04W 48/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 963 993**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(51) ***H04W 88/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 964 022**
(51) ***A01N 33/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 964 044**
(51) ***A43B 1/04***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 964 058**
(51) ***A47J 31/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 964 066**
(51) ***A47L 9/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 964 104**
(51) ***A61B 10/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 964 106**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 964 115**
(51) ***A61B 17/58***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **2 964 119**
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 964 120**
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 964 170**
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 964 189**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 964 193**
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 964 197**
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 964 232**
(51) ***A61K 31/5415***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 964 244**
(51) ***A61K 38/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 964 281**
(51) ***A61L 31/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 964 294**
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 964 303**
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 964 321**
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 964 329**
(51) ***A61K 47/69***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 964 343**
(51) ***A62D 1/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 964 387**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 964 412**
(51) ***B22F 9/06***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 964 420**
(51) ***B23Q 5/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 964 456**
(51) ***B32B 9/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019

LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 964 519** (51) ***B64C 1/18***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 964 520** (51) ***B64C 9/28***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 964 530** (51) ***B64D 27/02***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 964 545** (51) ***B65D 85/60***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 964 565** (51) ***B82B 1/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 964 575** (51) ***C01B 32/194***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 964 588** (51) ***C04B 41/50***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 964 668** (51) ***C07K 14/525***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 964 672** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 964 712** (51) ***C09D 123/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 964 767** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 964 778** (51) ***C12Q 1/683***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 964 799** (51) ***C22C 21/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 964 827** (51) ***D06M 15/263***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 964 839** (51) ***E02D 29/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 964 847** (51) ***E03F 3/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 964 867** (51) ***E21B 4/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 964 873** (51) ***E21B 33/124***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 964 881** (51) ***E21B 47/007***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 964 886** (51) ***F01D 5/02***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **2 964 896**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 964 907**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 964 921**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***F02C 3/107***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 964 929**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F01D 25/20***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 964 950**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 30.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 964 963**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***F15B 20/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 964 968**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***F16C 23/04***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 965 027**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 965 034**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***F41H 1/00***
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 965 059**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01N 1/20***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 965 065**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G01N 33/18***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 965 070**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***G01N 25/48***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 965 075**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***G01N 27/62***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 965 124**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 965 147**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G02F 1/137***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 965 152**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G03B 17/08***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 965 160**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 965 164**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 965 181**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 965 219**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 965 226**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 965 233**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
(51) ***G06F 16/182***
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020

NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 965 249** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 965 266** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 965 282** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 965 302** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 965 320** (51) ***G11C 17/16***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 965 346** (51) ***H01L 21/18***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 965 383** (51) ***H01R 4/18***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 965 389** (51) ***H01R 13/74***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 965 393** (51) ***H02B 1/40***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 965 418** (51) ***H02P 1/46***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 965 425** (51) ***H03K 3/356***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 965 444** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 965 494** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 965 537** (51) ***H04R 9/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 965 540** (51) ***H04S 3/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 23.10.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 965 553** (51) ***H04W 8/20***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 965 554** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 11.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 965 568** (51) ***H04W 48/20***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 965 634** (51) ***A23F 3/16***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 965 674** (51) ***A47J 43/07***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019

PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 965 725**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 30.09.2019
AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 09.09.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 965 729**
(51) ***A61F 11/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.08.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 965 734**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 965 759**
(51) ***A61K 31/415***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 965 761**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 965 767**
(51) ***A61L 2/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 965 769**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 965 778**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 965 793**
(51) ***G08B 6/00***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 965 802**
(51) ***B01D 69/12***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 965 821**
(51) ***B05B 1/34***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 965 885**
(51) ***B28D 1/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 965 910**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 965 915**
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 965 926**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 965 947**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 965 978**
(51) ***B62J 37/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 965 994**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 966 016**
(51) ***B65H 5/12***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 966 060**
(51) ***C07C 331/30***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 966 069**
(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 966 088**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 966 089**
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 966 099**
(51) ***C08F 110/06***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 966 171**
(51) ***C12P 5/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 966 186**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 966 189**
(51) ***C23C 8/26***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
LU 17.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 966 265**
(51) ***F01D 9/06***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 966 288**
(51) ***F02K 3/075***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 966 301**
(51) ***F04B 35/04***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 966 304**
(51) ***F04D 13/06***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 966 315**
(51) ***F16F 15/133***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 966 356**
(51) ***F23R 3/04***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 966 375**
(51) ***F24F 1/0011***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 03.03.2020
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 966 424**
(51) ***G01G 19/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 966 434**
(51) ***G01N 21/55***
(84) AT 02.01.2019
IE 25.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 25.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 966 459**
(51) ***G01R 15/24***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 966 478**
(51) ***G01T 7/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 966 488**
(51) ***G02B 13/06***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 966 504**
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 966 547**
(51) ***G06F 3/038***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 966 553**
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

SE 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 966 556**
(51) ***H04N 21/442***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 966 560**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 966 563**
(51) ***G06F 3/12***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 966 612**
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 966 626**
(51) ***G07D 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 966 631**
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 966 635**
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 966 655**
(51) ***H01F 3/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 966 659**
(51) ***H01F 27/10***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 966 679**
(51) ***H01L 23/12***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 966 685**
(51) ***H01L 27/115***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 966 690**
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 966 701**
(51) ***H01L 51/30***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 966 713**
(51) ***H01M 4/58***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 966 724**
(51) ***H01P 1/11***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 966 740**
(51) ***H02G 3/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **2 966 742**
(51) ***H02H 3/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 966 745**
(51) ***H02H 9/04***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 966 750**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 966 752**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 966 772**
(51) ***H02P 8/36***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 966 795**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 966 798**
(51) ***H04L 1/22***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 966 828**
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 966 837**
(51) ***H04M 1/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020

RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 966 849**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 09.01.2019
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 29.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 966 880**
(51) ***H04R 9/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 966 883**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 966 902**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 966 911**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 966 935**
(51) ***H05B 6/64***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 966 956**
(51) ***A01B 45/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 966 981**
(51) ***A01H 1/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 967 011**
(51) ***A01K 67/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 967 014**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 967 019**
(51) ***A01M 1/04***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 967 033**
(51) ***A01N 25/30***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 967 047**
(51) ***A01N 37/34***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 967 052**
(51) ***A01N 43/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 967 066**
(51) ***A61K 31/427***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 967 084**
(51) ***A21C 9/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 967 117**
(51) ***A23J 3/08***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 967 144**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 967 147**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 967 161**
(51) ***A41D 13/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
IE 09.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 967 164**
(51) ***A41D 13/005***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 967 187**
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020

PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 967 188** (51) ***A43B 5/04***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 967 189** (51) ***A43B 7/12***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **2 967 200** (51) ***A44B 17/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 967 207** (51) ***A45F 3/04***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 AL 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019

(11) **2 967 243** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 967 270** (51) ***A47L 11/34***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 967 291** (51) ***A61B 1/045***
(84) BG 30.01.2020 (84) EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 967 319** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 967 331** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **2 967 339** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019

(11) **2 967 361** (51) ***A61B 5/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 967 414** (51) ***A61B 5/05***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 967 434** (51) ***A61B 5/08***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **2 967 452** (51) ***A61B 5/145***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 967 457** (51) ***A61B 5/1477***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 967 460** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **2 967 463** (51) ***A61B 5/157***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 967 466** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 967 473** (51) ***A61B 6/02***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 967 498** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 967 505** (51) ***A61B 10/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 967 512** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 967 521** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 967 526** (51) ***A61B 17/02***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 AL 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019

(11) **2 967 536** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 25.09.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 967 605** (51) ***A61B 17/221***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 967 665** (51) ***A61B 17/58***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 967 695** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 967 704** (51) ***A61B 5/042***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 967 717** (51) ***A61B 18/12***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 967 725** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 967 791** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 967 840** (51) ***A61F 2/16***
(84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 967 853** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 967 874** (51) ***A61F 2/28***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 AL 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **2 967 878** (51) ***A61F 2/30***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 967 880** (51) ***A61F 2/36***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 967 891** (51) ***A61F 2/40***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 967 925** (51) ***A61F 2/80***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 967 937** (51) ***B29L 31/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019

(11) **2 967 947** (51) ***A61F 2/958***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 967 957** (51) ***A61F 5/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020

(11) **2 967 974** (51) ***A61F 5/56***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 967 989** (51) ***A61L 29/12***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019

RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 968 025** (51) ***D04H 1/593***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 968 029** (51) ***A61F 13/49***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 968 070** (51) ***A61J 3/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 968 108** (51) ***A61K 8/97***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 968 146** (51) ***A61K 9/127***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020

(11) **2 968 178** (51) ***A61K 9/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 968 179** (51) ***A61K 9/24***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 968 181** (51) ***A61K 9/50***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 968 229** (51) ***A61K 31/15***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 968 251** (51) ***A61K 31/337***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 968 258** (51) ***C07D 407/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 968 274** (51) ***A61K 31/407***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 968 319** (51) ***A61P 25/28***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 968 335** (51) ***C07D 475/04***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 26.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 968 354** (51) ***A61K 31/55***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 968 424** (51) ***G01N 33/53***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **2 968 429** (51) ***A61P 39/06***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 968 453** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 968 477** (51) ***A61K 38/37***
(84) HR 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) SM 04.12.2019

(11) **2 968 485** (51) ***A61K 39/00***
(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020

(11) **2 968 504** (51) ***A61P 37/06***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 968 510** (51) ***A61K 39/118***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 968 552** (51) ***A61K 39/395***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020

(11) **2 968 614** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 968 645** (51) ***A61L 15/38***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020

NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 968 670** (51) ***A61L 27/34***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 968 683** (51) ***A61L 29/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 968 702** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 968 709** (51) ***F16F 9/512***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 968 713** (51) ***A61M 1/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 968 759** (51) ***A61M 5/172***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 968 775** (51) ***A61M 5/28***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 968 797** (51) ***A61B 18/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 968 836** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 968 849** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 968 851** (51) ***A61L 29/14***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 968 853** (51) ***A61M 25/088***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 968 877** (51) ***A61F 2/82***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 968 925** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 968 939** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 968 949** (51) ***A61N 1/372***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 968 958** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 968 973** (51) ***A61N 5/067***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 969 005** (51) ***A61P 31/16***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 969 039** (51) ***A62B 18/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 969 047** (51) ***A62C 3/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 969 069** (51) ***A63B 49/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 969 086** (51) ***A63H 33/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020

(11) **2 969 098** (51) ***B01D 15/20***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 969 106** (51) ***B01D 29/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **2 969 131** (51) ***B01D 53/14***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 NO 26.05.2020

(11) **2 969 159** (51) ***B01F 5/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 969 163** (51) ***B01F 7/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020

(11) **2 969 183** (51) ***B01J 20/20***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 969 216** (51) ***B01L 3/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020

(11) **2 969 231** (51) ***B05B 1/08***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 969 241** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019

(11) **2 969 271** (51) ***B08B 3/10***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 969 294** (51) ***B23P 15/02***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 969 297** (51) ***B21J 1/06***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019

(11) **2 969 303** (51) ***B21L 1/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 969 305** (51) ***B22C 9/04***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 969 347** (51) ***B23K 9/23***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 AL 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **2 969 381** (51) ***B23K 35/30***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **2 969 466** (51) ***B29C 45/28***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 969 477** (51) ***A43D 25/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 969 501** (51) ***B29D 11/02***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 AL 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 969 515** (51) ***B30B 11/00***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 969 533** (51) ***B32B 37/12***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 969 535** (51) ***B32B 7/00***
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 969 538** (51) ***B29C 64/147***
(84) BG 30.01.2020 (84) EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **2 969 570** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 AL 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **2 969 590**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***B60B 1/12***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 969 598**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***B60C 15/06***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 969 634**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***B60K 31/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 969 656**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B60R 9/10***
(84) EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 969 659**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B60R 19/24***
(84) EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 969 673**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B60S 1/54***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 969 674**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***B60T 7/12***
(84) EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 969 679**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 969 694**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 969 756**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 969 771**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B64D 9/00***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 969 828**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***B65D 55/14***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 969 861**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61J 15/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 969 870**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***B01F 1/00***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 969 914**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B06B 1/02***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 969 916**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01L 21/3213***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 969 929**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
(51) ***C01B 3/50***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 969 972**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C02F 1/50***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 969 977**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***B09C 1/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 970 007**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 970 015**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***C04B 35/565***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 970 023**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C04B 35/626***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 970 024**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C04B 35/628***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 970 025**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(51) ***C04B 35/571***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 970 028**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
(51) ***C04B 38/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 970 030**
(51) ***C04B 35/573***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 970 043**
(51) ***B01J 29/70***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 970 049**
(51) ***C07C 13/28***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 970 062**
(51) ***C07C 17/383***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 970 073**
(51) ***C07C 45/49***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 970 088**
(51) ***C07C 59/52***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 970 098**
(51) ***C07C 211/44***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 970 128**
(51) ***C07D 215/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 970 141**
(51) ***A61K 31/4155***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 970 171**
(51) ***C07D 307/48***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 970 172**
(51) ***C07D 307/79***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 970 243**
(51) ***C07D 413/14***
(84) SM 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 970 256**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 23.10.2019
IS 23.02.2020
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
LV 23.10.2019

(11) **2 970 307**
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 970 340**
(51) ***C07F 5/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 970 370**
(51) ***C07J 17/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 970 374**
(51) ***C07K 1/04***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 970 377**
(51) ***C07K 1/18***
(84) EE 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 970 410**
(51) ***C07K 14/435***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 970 425**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 970 427**
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 970 429**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 970 440**
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 970 450**
(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 970 453**
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020

RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 970 470**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 970 517**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C08F 2/22***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 970 543**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C09K 11/88***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 970 590**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***C08G 75/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 970 596**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***C08J 3/03***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 970 607**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 970 633**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 970 649**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***C08L 51/04***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 970 658**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 970 662**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C08G 77/14***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 970 682**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***C09D 4/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 970 739**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 970 770**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***C10B 33/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 970 792**
(84) CZ 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C10G 65/02***
(84) GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 970 847**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C12M 1/12***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 970 856**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 970 866**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 970 870**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 970 897**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 970 902**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***C12N 5/074***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **2 970 905**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019

ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 970 907** (51) ***A61K 39/39***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 970 908** (51) ***A61K 38/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 970 953** (51) ***C12N 9/42***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 970 963** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 971 009** (51) ***C12N 15/867***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 971 019** (51) ***C12N 1/18***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **2 971 038** (51) ***C07K 14/38***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 971 039** (51) ***C12P 21/04***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 971 042** (51) ***C07K 16/10***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 971 064** (51) ***C12Q 1/25***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 971 068** (51) ***G01N 33/96***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 971 095** (51) ***C12Q 1/6858***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 971 106** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 971 118** (51) ***C12Q 1/6825***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 971 124** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 971 136** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 971 144** (51) ***C12Q 1/6853***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **2 971 191** (51) ***C13K 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 971 203** (51) ***C22C 19/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **2 971 235** (51) ***C23C 22/34***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 971 243** (51) ***C23C 30/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 971 274** (51) ***C30B 15/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 971 279** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 971 299** (51) ***D03D 1/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 971 307** (51) ***D04B 21/14***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 971 308** (51) ***D04B 21/16***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 971 355** (51) ***E01B 23/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 971 358** (51) ***E01B 29/17***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 971 377** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 971 415** (51) ***E05B 65/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 971 423** (51) ***E06B 7/28***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 971 516** (51) ***F01D 5/08***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 971 518** (51) ***F01D 5/08***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 971 531** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 971 538** (51) ***F01D 5/18***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 971 547** (51) ***F01D 5/20***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 971 549** (51) ***F01D 5/22***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 971 553** (51) ***F01D 5/22***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 971 559** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 971 571** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 971 572** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 971 586** (51) ***F01D 11/12***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 971 587** (51) ***F01D 11/08***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 971 594** (51) ***B64D 27/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 971 595** (51) ***F01D 17/14***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 971 601** (51) ***F01D 21/04***

(84) AL 16.10.2019 (84) MC 16.10.2019
LU 23.10.2019 AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 971 610** (51) ***F01D 25/00***

(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 971 611** (51) ***F01D 11/08***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 971 620** (51) ***F01K 7/36***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **2 971 653** (51) ***F02C 6/18***

(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020

(11) **2 971 656** (51) ***F02C 7/04***

(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 971 681** (51) ***F02C 7/36***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
DK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 971 683** (51) ***F02C 7/22***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 971 692** (51) ***F02C 7/28***

(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 971 699** (51) ***F02C 9/00***

(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 SK 04.12.2019

(11) **2 971 700** (51) ***F02C 9/00***

(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 971 709** (51) ***F02D 19/06***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 971 723** (51) ***F02K 1/12***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 971 739** (51) ***F02K 3/115***

(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 971 768** (51) ***F04B 51/00***

(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 971 769** (51) ***F04D 25/16***

(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019

(11) **2 971 773** (51) ***F04B 53/20***

(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SK 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 971 800** (51) ***F15B 21/00***

(84) BG 20.02.2020 (84) ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **2 971 818** (51) ***F16C 33/04***

(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 971 824** (51) ***F16D 1/10***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 971 831** (51) ***F16D 35/02***

(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 971 832** (51) ***F16D 35/02***

(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 971 836** (51) ***F16D 48/06***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 971 840** (51) ***F16D 65/18***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 971 874** (51) ***F16J 15/08***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 971 925** (51) ***F16L 55/02***

(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 971 958** (51) ***F23D 14/34***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 971 959** (51) ***F23G 5/027***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 971 970** (51) ***F23R 3/06***

(84) AL 30.10.2019
LU 06.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 971 992** (51) ***F24F 12/00***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 972 006** (51) ***H02S 20/23***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 972 028** (51) ***F25J 1/02***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 972 077** (51) ***G01B 5/008***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 972 080** (51) ***G01B 21/20***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 972 098** (51) ***G01C 21/36***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 972 106** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 972 118** (51) ***G01F 1/32***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 972 127** (51) ***G01F 1/684***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 972 146** (51) ***G01H 1/10***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 972 193** (51) ***A61K 35/28***

(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 972 201** (51) ***G01N 15/10***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 972 226** (51) ***G01N 21/55***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 972 288** (51) ***G01N 29/22***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 972 314** (51) ***G01N 33/487***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 972 315**
(51) ***G01N 33/49***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 972 320**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 972 326**
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 972 349**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 972 363**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 972 365**
(51) ***G01N 33/564***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 972 373**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 972 388**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 972 429**
(51) ***G06F 11/27***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 972 438**
(51) ***G01T 1/20***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 972 467**
(51) ***G01S 7/28***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 972 499**
(51) ***G01T 7/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 972 527**
(51) ***E21B 47/12***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 972 537**
(51) ***G02B 6/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 972 576**
(51) ***G02F 1/365***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 972 620**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 972 632**
(51) ***G01N 15/08***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 972 640**
(51) ***G05F 1/565***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 972 657**
(51) ***G06F 1/32***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 972 682**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 972 695**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 972 699**
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 972 723**
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 972 732**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 972 772** (51) ***G06F 16/21***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 972 783** (51) ***G06F 9/06***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 972 784** (51) ***G06F 9/06***

(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 972 785** (51) ***G06F 9/06***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 972 789** (51) ***G06F 9/30***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 972 819** (51) ***G06F 9/4401***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 972 841** (51) ***G06F 9/46***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 972 864** (51) ***H04L 12/801***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 972 882** (51) ***G06F 11/36***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 972 902** (51) ***A61H 33/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 972 934** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 972 935** (51) ***H04L 29/06***

(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020

(84) RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 972 942** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 972 972** (51) ***G06F 17/00***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 972 985** (51) ***G06F 17/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 973 160** (51) ***H04L 9/00***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 973 166** (51) ***G06F 21/44***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 973 174** (51) ***G06F 21/55***

(84) LU 14.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.11.2019
DK 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 973 180** (51) ***G06F 21/57***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 973 187** (51) ***G06F 21/60***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 973 210** (51) ***G06K 9/00***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 973 347** (51) ***G06Q 50/00***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 973 360** (51) ***G06Q 50/22***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 973 392** (51) ***G06T 7/12***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 973 406** (51) ***G06K 9/62***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019

(11) **2 973 425** (51) ***G06T 15/50***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 973 429** (51) ***G06T 17/05***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LU 15.10.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
DE 01.05.2020 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 973 439** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019

(11) **2 973 443** (51) ***G07D 7/00***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 973 460** (51) ***H02J 50/10***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 973 480** (51) ***G08B 29/12***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 973 500** (51) ***G09B 9/02***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 973 505** (51) ***G09B 19/24***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 973 506** (51) ***G09B 19/24***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 973 508** (51) ***G09B 19/24***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 973 510** (51) ***G09B 19/24***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 973 513** (51) ***B23K 9/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 973 542** (51) ***G10L 15/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 973 566** (51) ***G11B 33/04***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 IE 27.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LI 31.08.2019
LT 15.05.2019 LU 27.08.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 973 622** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019

(11) **2 973 641** (51) ***H01J 35/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 973 665** (51) ***H01L 21/28***
(84) BG 06.02.2020 (84) EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 973 696** (51) ***H01L 23/552***
(84) BG 13.02.2020 (84) EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 973 735** (51) ***H01L 31/04***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 FI 12.02.2020

(11) **2 973 753** (51) ***C09K 11/02***

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 973 766** (51) ***H01L 41/02***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 973 769** (51) ***H01L 43/08***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 973 782** (51) ***H01M 2/20***

(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 973 785** (51) ***H01M 4/38***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 973 835** (51) ***H01M 10/058***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(84) EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 973 855** (51) ***H01Q 5/50***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 973 883** (51) ***H01R 13/6461***

(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 973 885** (51) ***H04L 12/10***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 973 901** (51) ***H01T 13/50***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 973 903** (51) ***H02B 13/025***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 973 916** (51) ***G05F 3/08***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 973 920** (51) ***H02H 9/02***

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 973 924** (51) ***H02J 3/00***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 973 930** (51) ***H02J 3/28***

(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(84) HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 973 939** (51) ***H02J 7/02***

(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 973 973** (51) ***H03M 7/32***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 974 047** (51) ***H04B 5/02***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 974 067** (51) ***H04B 7/0452***

(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 974 083** (51) ***H04B 10/564***

(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 974 098** (51) ***H04L 1/00***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 974 103** (51) ***H04L 1/00***

(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 974 110** (51) ***H04L 9/00***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019; AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 974 118** (51) ***H04L 9/14***

(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019; ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019

(11) **2 974 129** (51) ***H04L 9/32***

(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020; HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, FI 11.03.2020

(11) **2 974 133** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019; BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 974 169** (51) ***H04L 12/715***

(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020, PT 07.06.2020; HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020

(11) **2 974 196** (51) ***H04L 27/34***

(84) GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, FI 05.02.2020; HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, SE 05.02.2020, PT 28.06.2020

(11) **2 974 213** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020; ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **2 974 262** (51) ***H04N 19/625***

(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020, FI 04.03.2020; HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 974 312** (51) ***H04N 19/187***

(84) BG 18.03.2020, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019; GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **2 974 336** (51) ***H04N 19/625***

(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020; LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020

(11) **2 974 359** (51) ***H04R 1/02***

(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 30.09.2019, IE 24.09.2019, BE 30.09.2019; LU 24.09.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.09.2019, SI 10.07.2019

(11) **2 974 379** (51) ***H04R 25/00***

(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020, FI 19.02.2020; HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 974 381** (51) ***H04R 27/00***

(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, CZ 25.12.2019; EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020

(11) **2 974 388** (51) ***H04W 4/50***

(84) FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, CZ 01.01.2020; GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 974 397** (51) ***H04W 4/02***

(84) BG 20.02.2020, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019; GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **2 974 425** (51) ***H04W 16/02***

(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019; EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 974 431** (51) ***H04W 16/18***

(84) AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, CZ 30.10.2019; BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **2 974 438** (51) ***H04W 24/02***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019; FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **2 974 455** (51) ***H04W 40/20***

(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020; HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, SE 15.01.2020, FI 15.01.2020

(11) **2 974 460** (51) ***H04W 48/16***

(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019; EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 974 478** (51) ***H04W 4/02***

(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, SE 18.03.2020, FI 18.03.2020; HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020

(11) **2 974 524** (51) ***H05B 3/58***

(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, SM 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019; ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 974 530** (51) ***H05B 6/64***

(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019; ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 974 551** (51) ***G06F 9/4401***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 974 563** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 13.02.2020 (84) EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 974 633** (51) ***A47J 31/18***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 974 637** (51) ***A47K 3/40***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LI 31.08.2019
LT 14.08.2019 LU 19.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 974 652** (51) ***A61B 5/053***
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 974 681** (51) ***B01F 11/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 974 694** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
IE 25.08.2019 BG 26.03.2019
CH 31.08.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
LI 31.08.2019 LT 26.12.2018
LU 25.08.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 TR 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 974 721** (51) ***A61K 9/46***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 974 794** (51) ***B05B 3/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 974 797** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 974 890** (51) ***B60C 13/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 974 895** (51) ***B60J 5/10***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 974 918** (51) ***B60S 1/38***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **2 974 930** (51) ***B60W 10/04***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 974 938** (51) ***B61D 19/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **2 974 944** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 974 955** (51) ***B64C 13/16***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 974 962** (51) ***B64D 11/06***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 974 995** (51) ***B66F 7/28***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 975 087** (51) ***C08L 91/00***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 975 115** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LU 26.10.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
SI 11.09.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 975 119** (51) ***C12N 5/10***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **2 975 161** (51) ***C23C 2/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **2 975 180**
(51) ***E01H 4/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 975 240**
(51) ***F02C 7/232***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 975 242**
(51) ***F02D 41/18***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 975 243**
(51) ***F02D 41/18***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 975 268**
(51) ***F04D 19/04***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 975 306**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 18.07.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 14.08.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 30.06.2017
HU 18.07.2014
IS 29.07.2017
LU 18.07.2017
MC 14.06.2017
MT 18.07.2017
NO 14.09.2017
PT 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
AL 14.06.2017

(11) **2 975 375**
(51) ***G01L 19/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 975 397**
(51) ***G01N 29/06***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 975 401**
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 975 416**
(51) ***G01R 19/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 975 423**
(51) ***G01R 33/02***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 975 427**
(51) ***G01S 17/46***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 975 479**
(51) ***G05B 23/02***
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 975 483**
(51) ***G05D 1/12***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 975 496**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 975 539**
(51) ***G06F 16/21***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 975 542**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 975 558**
(51) ***G06N 3/063***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 975 574**
(51) ***G06T 3/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 975 589**
(51) ***G08C 17/02***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 975 604**
(51) ***G09G 3/36***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 975 659**
(51) ***C04B 35/01***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 975 672**
(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 975 677**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 975 688**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 975 723**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 975 746**
(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **2 975 754**
(51) ***H02M 7/487***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 975 758**
(51) ***H02N 1/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 975 760**
(51) ***H02S 20/25***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 975 763**
(51) ***H03F 3/217***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 975 767**
(51) ***H03K 17/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 975 792**
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 975 795**
(51) ***H04L 5/14***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 975 807**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
IE 18.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 18.09.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 975 820**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 975 824**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 975 826**
(51) ***H04L 12/755***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 975 828**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 975 835**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 975 838**
(51) ***H04N 5/232***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 975 840**
(51) ***H04N 5/3725***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 975 862**
(51) ***H04R 3/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 975 872**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 975 884**
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 975 896**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 975 906**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 975 915**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 975 921**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 975 927**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***A01H 1/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 975 964**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
(51) ***A44C 17/04***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 975 989**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A47K 10/38***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 975 990**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 05.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A47L 5/02***
(84) AT 24.04.2019
IE 05.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 976 011**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 976 017**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 976 061**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 976 076**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***A61K 31/402***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 976 078**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***A61K 31/44***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 976 080**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A61K 31/47***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 976 102**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***A61K 39/102***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 976 128**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 976 138**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***A63C 7/02***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 976 144**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B01D 29/15***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 976 186**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B25J 13/08***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 976 221**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 976 228**
(51) ***B60K 15/03***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 976 232**
(51) ***B60L 58/16***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 976 246**
(51) ***B61L 3/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 976 293**
(51) ***A61K 47/52***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 976 320**
(51) ***C07C 45/32***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 976 322**
(51) ***C07C 255/51***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 976 348**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 976 360**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
SM 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 976 362**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 976 371**
(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 976 399**
(51) ***C09D 133/04***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 976 425**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 976 428**
(51) ***C12N 15/82***
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 976 478**
(51) ***E04H 9/02***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 976 481**
(51) ***E05B 19/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 976 483**
(51) ***E05D 15/06***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 976 484**
(51) ***E06C 7/18***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 976 515**
(51) ***F02D 13/02***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 976 537**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 976 554**
(51) ***F16H 61/04***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 976 555**
(51) ***F16H 61/28***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 976 559**
(51) ***F16K 3/16***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 976 588**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 976 592** (51) ***F42B 10/28***
(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, RS 11.03.2020

(11) **2 976 622** (51) ***G01N 27/447***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019

(11) **2 976 638** (51) ***G01N 33/48***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **2 976 652** (51) ***G01R 33/00***
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 976 671** (51) ***G02B 26/08***
(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, RS 11.03.2020

(11) **2 976 675** (51) ***G02B 27/28***
(84) RO 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 976 679** (51) ***G03F 9/00***
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020

(11) **2 976 694** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 976 696** (51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SM 04.12.2019

(11) **2 976 733** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SM 20.11.2019

(11) **2 976 747** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020

(11) **2 976 754** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020

(11) **2 976 766** (51) ***G09F 9/00***
(84) AL 19.12.2018, FR 31.08.2019, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LI 31.08.2019, LU 06.08.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018, BE 31.08.2019
(84) AT 19.12.2018, IE 06.08.2019, CH 31.08.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GB 06.08.2019, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 976 767** (51) ***G09F 9/00***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SM 04.12.2019

(11) **2 976 806** (51) ***H01Q 1/24***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019

(11) **2 976 844** (51) ***H04B 10/2575***
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, NL 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, LT 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020

(11) **2 976 851** (51) ***H04L 7/00***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **2 976 874** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 976 877** (51) ***H04N 5/21***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 976 883** (51) ***H04N 19/533***
(84) RO 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019

(11) **2 976 884** (51) ***H04N 19/597***
(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 976 928** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020

(11) **2 976 936** (51) ***A01D 34/30***
(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, SE 18.03.2020, FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020

(11) **2 976 958** (51) ***A43B 5/00***
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, SE 22.01.2020, FI 22.01.2020, RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 976 992**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G16H 40/20***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 977 003**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 977 004**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 977 014**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
IE 09.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61B 17/24***
(84) LU 09.09.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 977 040**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 977 042**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 977 052**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***A61K 31/716***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 977 057**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***C12N 9/18***
(84) EE 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 977 106**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***B02C 19/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 977 109**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 977 128**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***B22F 3/22***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 977 146**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***B25B 7/04***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 977 172**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B29C 49/48***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 977 199**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B32B 15/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 977 220**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B41M 5/382***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 977 221**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B41M 5/382***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 977 222**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***B41M 5/382***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 977 238**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B60D 5/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **2 977 256**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
(51) ***B60L 58/14***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 977 263**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***B60Q 1/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 977 281**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***B60T 8/176***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 977 287**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(51) ***B61D 17/10***
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 977 312**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***B63H 5/125***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 977 323**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B64G 1/22***
(84) LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 977 350**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***C01B 32/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 977 353**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019

EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 977 371** (51) ***C07D 239/34***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 977 409** (51) ***C08L 69/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 977 410** (51) ***C01B 32/174***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 977 411** (51) ***C08L 77/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 977 420** (51) ***C09J 109/04***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **2 977 449** (51) ***C12N 5/10***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 977 459** (51) ***C12P 13/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 977 481** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 977 511** (51) ***D21C 3/02***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 977 530** (51) ***E05B 39/02***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 977 551** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 977 617** (51) ***F04D 27/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 977 618** (51) ***F04D 27/02***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 977 625** (51) ***F16C 9/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 977 637** (51) ***F16D 69/02***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **2 977 689** (51) ***F24F 1/0007***
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 977 695** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 977 730** (51) ***G01F 23/00***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 977 739** (51) ***G01M 1/38***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **2 977 771** (51) ***G01R 19/165***
(84) BG 06.02.2020 (84) EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 977 779** (51) ***G01R 33/36***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 977 799** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
IE 04.08.2019 BG 16.04.2019
CH 31.08.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GB 04.08.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LI 31.08.2019 LT 16.01.2019
LU 04.08.2019 LV 16.01.2019
MC 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019

SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 977 801** (51) ***G02B 6/30***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 977 825** (51) ***G03G 21/16***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 977 839** (51) ***G05B 19/406***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 977 876** (51) ***G06F 3/0482***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 977 880** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 977 893** (51) ***G06F 8/65***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 977 923** (51) ***G16B 15/30***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 977 942** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 977 955** (51) ***G06T 11/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 977 971** (51) ***G08B 17/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 978 021** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 978 036** (51) ***H01L 51/30***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 978 043** (51) ***H01M 2/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 978 045** (51) ***H01M 2/16***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 978 070** (51) ***H01Q 1/28***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 978 104** (51) ***H02K 1/32***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 978 112** (51) ***H02K 19/24***
(84) AL 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 978 126** (51) ***H02S 40/44***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 978 185** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 978 190** (51) ***H04L 29/08***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 978 210** (51) ***H04N 5/262***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 978 213** (51) ***H04N 7/18***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 978 254**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 24/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 978 284**
(84) AL 09.01.2019
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 978 285**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 978 286**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***H05K 1/14***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 978 323**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
(51) ***A23L 2/50***
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 978 385**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61C 5/66***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 978 402**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 978 426**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***A61K 31/65***
(84) EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 978 435**
(84) AL 13.03.2019
IE 02.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 02.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 978 440**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 978 442**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61K 38/57***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 978 446**
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 978 451**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 978 468**
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 978 475**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 978 492**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***A61N 2/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 978 501**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61Q 1/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 978 505**
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***A62C 13/66***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 978 510**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 978 521**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***B01J 8/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 978 553**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B23G 5/04***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019

(11) **2 978 634**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 978 646**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(51) ***B60T 17/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 978 661**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***B63B 1/14***
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 978 662**
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(51) ***B64C 9/32***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 978 700**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(51) ***B65H 18/02***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 978 710**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***C01B 3/08***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 978 743**
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(51) ***C07D 215/14***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 978 750**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(51) ***C07D 401/12***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 978 770**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***C07K 1/36***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 978 778**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(51) ***C08F 6/22***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 978 779**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(51) ***C08K 3/22***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 978 876**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***B01D 59/30***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 978 918**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***E06B 9/52***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 978 937**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***F01D 5/30***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 978 967**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***F03D 1/06***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 978 986**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020

(51) ***F16D 1/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 979 008**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(51) ***F16H 61/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 979 011**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***F16J 15/16***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 979 021**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***F16M 11/04***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 979 031**
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(51) ***F23N 5/02***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **2 979 033**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(51) ***F24C 3/08***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 979 093**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***G01N 33/50***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 979 125**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 979 135**
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 979 158**
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 979 176**
(51) ***G06F 8/51***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 979 180**
(51) ***G06F 11/263***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **2 979 189**
(51) ***G06F 12/0804***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 979 219**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 979 222**
(51) ***G06F 16/174***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 979 227**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 979 267**
(51) ***G10L 25/81***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 979 268**
(51) ***G05F 3/26***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 979 303**
(51) ***H01L 29/786***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 979 323**
(51) ***H01Q 13/18***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 979 369**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 979 388**
(51) ***H04L 5/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 979 389**
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 979 393**
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 979 416**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 979 417**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 979 424**
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 979 452**
(51) ***H04N 19/467***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 979 467**
(51) ***H04S 3/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 979 473**
(51) ***H04W 76/11***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 979 479**
(51) ***H04W 16/08***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 979 481**
(51) ***H04W 36/12***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **2 979 575**
(51) ***A45D 40/22***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 979 602** (51) ***A47L 9/20***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 979 615** (51) ***A61B 1/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **2 979 617** (51) ***A61B 1/04***
(84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **2 979 648** (51) ***A61B 17/072***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 979 651** (51) ***A61B 17/34***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 979 664** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LU 01.08.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SI 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 979 680** (51) ***A61K 6/083***
(84) BG 13.02.2020 (84) EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 979 704** (51) ***A61K 38/10***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019 GR 21.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 979 713** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 979 719** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LI 31.10.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 979 724** (51) ***A61M 25/092***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **2 979 743** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 979 803** (51) ***B23D 53/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 979 843** (51) ***B29C 55/08***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020

(11) **2 979 846** (51) ***B29C 63/30***
(84) GR 12.06.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 979 860** (51) ***B32B 9/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 979 887** (51) ***B41M 5/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RS 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 979 903** (51) ***B60C 11/03***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 FI 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 979 914** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
IE 03.08.2019 BG 09.04.2019
CH 31.08.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LI 31.08.2019 LT 09.01.2019
LU 03.08.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 TR 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 979 942** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 979 947** (51) ***B60W 10/30***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 979 984** (51) ***B65D 1/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **2 980 021** (51) ***C01F 5/08***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
FR 31.08.2019 IE 12.08.2019
BG 10.01.2019 CH 31.08.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
EE 10.10.2018 ES 10.10.2018

FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 31.08.2019
GB 12.08.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 980 038** (51) ***C04B 24/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 980 042** (51) ***C04B 35/111***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 980 045** (51) ***C04B 35/49***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 980 050** (51) ***C04B 35/447***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 980 051** (51) ***C04B 41/88***
(84) AL 13.03.2019
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 01.08.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 31.08.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 980 059** (51) ***C07C 43/23***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **2 980 082** (51) ***C07D 301/10***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 980 101** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
BE 30.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 980 105** (51) ***C08F 8/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 980 112** (51) ***C08G 18/22***
(84) GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 980 155** (51) ***C08L 61/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 980 163** (51) ***C09D 7/61***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 980 164** (51) ***G02B 27/00***
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 980 181** (51) ***F16D 13/60***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **2 980 224** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
LU 21.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 980 273** (51) ***C23F 15/00***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 980 274** (51) ***C21D 6/00***
(84) GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 980 281** (51) ***C25D 17/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 980 312** (51) ***D21H 17/67***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 980 326** (51) ***E02F 9/22***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **2 980 328** (51) ***E03F 1/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 980 341** (51) ***E05B 77/06***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 980 351** (51) ***E21B 47/12***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 980 355** (51) ***F01D 5/08***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 980 356** (51) ***F01D 5/08***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 980 384** (51) ***F02C 3/30***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 980 394** (51) ***F02K 7/067***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 980 410** (51) ***F04C 18/356***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 980 418** (51) ***F15B 15/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 980 465** (51) ***F16L 5/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 980 474** (51) ***F22B 1/18***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 980 484** (51) ***F23R 3/42***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 980 522** (51) ***F28F 3/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 980 555** (51) ***G01M 11/00***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 980 558** (51) ***G01N 15/10***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 980 560** (51) ***G01N 21/01***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 980 583** (51) ***G01M 3/02***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 980 585** (51) ***G01N 33/50***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 980 593** (51) ***G01R 15/24***
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 980 638** (51) ***G02F 1/1335***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 980 651** (51) ***G03G 15/08***
(84) GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 980 664** (51) ***G05B 19/4093***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 980 685** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 980 727** (51) ***G06K 7/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 01.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 980 758** (51) ***G06T 5/50***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 980 762**
(51) ***G07D 11/13***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 980 785**
(51) ***G10H 1/32***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 980 787**
(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 980 817**
(51) ***H01G 11/24***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 980 822**
(51) ***H01H 9/44***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 980 842**
(51) ***H01L 23/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 980 845**
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 980 847**
(51) ***H01L 23/498***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **2 980 851**
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 980 852**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 980 855**
(51) ***H01L 29/417***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 980 859**
(51) ***H01L 31/049***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **2 980 861**
(51) ***H01L 31/0236***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **2 980 879**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 980 888**
(51) ***H01M 4/131***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 980 895**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 980 938**
(51) ***H02G 3/08***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 980 954**
(51) ***H02J 7/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 980 963**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 980 986**
(51) ***H02P 23/14***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 980 993**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 980 998**
(51) ***H04B 7/02***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 981 001**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 981 003**
(51) ***H04B 10/2557***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 981 014**
(51) ***H04L 1/06***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 981 026**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 981 027**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04N 21/436***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 981 062**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 981 063**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 981 087**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***H04N 19/463***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 981 092**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04N 21/236***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 981 127**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 981 135**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 981 148**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **2 981 155**
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 981 163**
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
(51) ***H05K 13/08***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 981 168**
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A01L 5/00***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 981 170**
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A21D 8/04***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 981 171**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A22C 7/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019

(11) **2 981 179**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***A23L 27/10***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 981 207**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 981 231**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61F 5/08***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 981 240**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A61H 1/02***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 981 293**
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
(51) ***A61K 49/18***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 981 294**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A61K 49/18***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 981 308**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***A61M 1/34***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 981 324**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61K 8/35***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 981 347**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 981 363**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***B03C 1/28***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 981 373**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B21K 23/00***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 981 386**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B23C 5/20***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 981 404**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***B29C 48/76***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 981 413**
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 981 415**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 981 422**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 981 433**
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B60N 2/235***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 981 447**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
(51) ***B62D 1/185***
(84) EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 981 455**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B63B 25/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 981 458**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B63H 25/12***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 981 530**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C07D 311/04***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 981 562**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C08F 220/06***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 981 619**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C12Q 1/10***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 981 624**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 981 687**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***F01L 9/02***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 981 697**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***F02C 7/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 981 728**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***F16D 27/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 981 757**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
(51) ***F17C 3/08***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 981 777**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***F25J 1/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 981 801**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01N 1/31***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 981 802**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G01N 1/44***
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 981 835**
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 14.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01R 19/145***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 14.08.2019

(11) **2 981 853**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G01W 1/10***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 981 855** (51) ***G01W 1/10***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 981 856** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 981 866** (51) ***G05B 13/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **2 981 878** (51) ***G06F 3/0354***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **2 981 951** (51) ***B60W 50/12***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 981 989** (51) ***H01L 33/50***
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 982 043** (51) ***H04B 1/7115***
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
AT 19.12.2018
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 982 044** (51) ***H04B 1/715***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 982 053** (51) ***H04W 8/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 982 057** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 982 062** (51) ***H04B 17/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 982 091** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 982 166** (51) ***H04L 12/801***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **2 982 171** (51) ***H04W 36/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 982 174** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 982 183** (51) ***H04W 48/16***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 982 231** (51) ***A01C 7/20***
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 03.08.2019

(11) **2 982 241** (51) ***A01H 3/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 982 254** (51) ***A24D 3/04***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 982 258** (51) ***A43B 13/14***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 982 259** (51) ***A44B 19/32***
(84) AL 13.02.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 982 308** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 982 322**
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 982 325**
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 982 328**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 982 329**
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 982 345**
(51) ***A61F 2/78***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 982 364**
(51) ***A61K 8/31***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 982 367**
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 982 401**
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 982 407**
(51) ***A61M 25/09***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 982 425**
(51) ***B01D 29/23***
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 03.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 03.08.2019

(11) **2 982 427**
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 982 444**
(51) ***B05B 9/08***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 982 445**
(51) ***B05B 17/06***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 982 462**
(51) ***B22D 35/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 982 476**
(51) ***B24C 9/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 982 490**
(51) ***B29C 65/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 982 491**
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 982 517**
(51) ***B41M 1/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 982 536**
(51) ***B60L 1/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 982 565**
(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 982 606**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 982 614**
(51) ***B65D 81/34***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019

LU 04.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 04.08.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 982 635** (51) ***G07C 5/08***

(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 982 655** (51) ***C02F 5/10***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 982 697** (51) ***C07K 16/44***

(84) AL 05.12.2018
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 31.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 982 725** (51) ***C09J 4/02***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 982 730** (51) ***C09K 19/10***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 982 780** (51) ***C30B 11/00***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 982 784** (51) ***D01H 11/00***

(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 982 802** (51) ***E02F 3/36***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 982 836** (51) ***F01L 3/02***

(84) AL 16.01.2019
IE 05.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 05.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 982 900** (51) ***F21S 8/08***

(84) EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 982 914** (51) ***F24S 10/70***

(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 04.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 04.08.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 982 918** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 26.12.2018
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 982 931** (51) ***G01B 11/02***

(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 982 940** (51) ***G01D 5/347***

(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 03.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 03.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 03.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 982 941** (51) ***G01D 11/24***

(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 07.08.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 07.08.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 982 943** (51) ***G01F 23/00***

(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 982 962**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01N 17/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 983 022**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G02B 6/02***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 983 041**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G02B 13/00***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 12.08.2019

(11) **2 983 049**
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 983 064**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 983 071**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 983 074**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 04.08.2019

(11) **2 983 076**
(84) AL 05.12.2018
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 31.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 983 081**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 983 096**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 03.04.2019
IE 03.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 983 105**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06F 21/79***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 983 129**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 07.08.2019
(51) ***G06Q 50/30***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 983 148**
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 06.08.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***G08B 25/01***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 983 155**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 983 156**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 06.08.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 983 162**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 983 167**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 01.05.2019
IE 07.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019

PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 983 192**
(84) AL 13.03.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 06.08.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01H 71/50***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 983 204**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 983 214**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H01L 31/16***
(84) IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 983 218**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01L 39/14***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 983 227**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 983 242**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 983 246**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***H01R 12/71***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 983 260**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H02G 3/16***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 983 263**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H02H 9/02***
(84) EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 983 269**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 983 271**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***H02K 1/16***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 983 273**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 983 279**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H02K 19/10***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 983 294**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H03L 7/07***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 07.08.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 983 295**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H03L 7/081***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 04.08.2019

(11) **2 983 298**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 24.04.2019
LU 05.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 24.04.2019
IE 05.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 983 300**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 983 301**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 983 304**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **2 983 306**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 983 307**
(51) ***H04W 16/04***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 983 308**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 983 312**
(51) ***H04B 10/58***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 983 321**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 983 322**
(51) ***H04L 1/22***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 983 336**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 983 340**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 983 342**
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 983 344**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 983 352**
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 983 388**
(51) ***H04W 8/24***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 983 391**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 983 395**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 983 421**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **2 983 423**
(51) ***H04W 52/14***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 983 424**
(51) ***H04W 52/14***
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 983 425**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 06.03.2019
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 08.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 983 434**
(51) ***H04W 28/08***
(84) RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 983 446**
(51) ***H04W 88/02***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 983 454**
(51) ***H05B 6/68***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 08.08.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 08.08.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 983 496**
(51) ***A23K 20/121***
(84) RO 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 983 503**
(51) ***A23L 5/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019

PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 983 513** (51) ***A23L 19/00***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 983 532** (51) ***A24B 15/18***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 983 533** (51) ***A24C 5/34***

(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 983 602** (51) ***A61B 17/86***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 983 603** (51) ***A61B 18/14***

(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 983 609** (51) ***A61C 9/00***

(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 983 641** (51) ***A61Q 19/08***

(84) LV 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AL 18.12.2019

(11) **2 983 653** (51) ***A61K 31/047***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 983 656** (51) ***A61K 31/132***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 983 659** (51) ***A61K 47/58***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 983 663** (51) ***A61K 47/10***

(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 983 666** (51) ***A61K 31/44***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 983 725** (51) ***A61L 24/06***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 983 730** (51) ***A61L 31/16***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 983 746** (51) ***A61M 5/20***

(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 983 747** (51) ***A61M 5/315***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 983 755** (51) ***A61M 5/315***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 983 776** (51) ***A61M 25/01***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 983 787** (51) ***A61P 23/00***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 983 802** (51) ***G06F 3/046***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 983 844** (51) ***B21D 28/00***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 983 848** (51) ***B22D 17/32***

(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 983 923** (51) ***B44C 5/04***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 983 952** (51) ***B60S 1/38***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 983 957** (51) ***B61D 17/10***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019

NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 983 992** (51) ***B64G 1/44***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 984 036** (51) ***C01B 33/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 984 057** (51) ***C04B 28/08***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 984 115** (51) ***C08G 18/48***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 984 143** (51) ***C09D 195/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 984 153** (51) ***C10B 49/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 984 162** (51) ***C12N 1/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 984 164** (51) ***C12N 5/074***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 984 167** (51) ***C12N 7/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 984 179** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 984 182** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 984 183** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 984 193** (51) ***C22B 11/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 984 201** (51) ***C22F 1/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 984 212** (51) ***C25D 17/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 984 296** (51) ***F01D 11/08***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 984 344** (51) ***F04B 41/06***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **2 984 359** (51) ***F16D 7/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 984 418** (51) ***F25B 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 984 431** (51) ***F26B 21/10***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
NL 16.10.2019
RO 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 984 489** (51) ***G01N 33/82***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 984 537** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 984 541** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 984 557** (51) ***G06F 9/30***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 984 575** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 984 596** (51) ***G05B 19/401***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 984 640** (51) ***G08B 17/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 984 673**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***H01J 37/34***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 984 690**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H01L 51/42***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 984 693**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H01M 8/0202***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 984 701**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H01M 10/613***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 984 708**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 984 712**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H01R 43/26***
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 984 722**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 984 729**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 984 743**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H02M 3/07***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 984 766**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 984 776**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 984 778**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **2 984 823**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 984 826**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 984 829**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H04N 19/13***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 984 844**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 984 848**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H04N 21/20***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 984 866**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04W 76/20***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 984 875**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 984 877**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 984 892**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04B 17/391***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 984 894**
(84) AL 27.02.2019
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 984 898**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 984 905** (51) ***G05B 15/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 984 910** (51) ***H01L 21/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 984 915** (51) ***A01B 63/112***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 984 925** (51) ***A01K 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 984 929** (51) ***A01N 25/22***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 984 945** (51) ***A23N 12/10***
(84) AL 12.12.2018
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
TR 12.12.2018

(11) **2 984 984** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **2 984 993** (51) ***A61B 17/00***
(84) LU 08.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 985 007** (51) ***A61F 2/07***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 985 017** (51) ***C09D 7/63***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 985 040** (51) ***A61L 2/26***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 09.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 985 051** (51) ***A61M 25/00***
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 985 093** (51) ***B21J 15/04***
(84) AL 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 15.08.2019

(11) **2 985 100** (51) ***B23C 5/20***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 985 133** (51) ***B29C 63/44***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 985 136** (51) ***B29D 30/16***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 11.08.2019

(11) **2 985 144** (51) ***B32B 7/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 985 167** (51) ***B60K 13/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 12.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 12.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

TR 01.05.2019

(11) **2 985 173**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(51) ***B60M 1/20***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 985 174**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019

(51) ***B60N 2/07***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 985 179**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***B60N 2/54***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 985 185**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B60R 9/06***
(84) IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 06.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 985 193**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 985 195**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(51) ***B60S 1/48***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 985 210**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(51) ***B62D 25/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 985 222**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(51) ***B64C 27/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 985 224**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 11.08.2019

(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 985 231**
(84) AL 05.12.2018
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 31.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***A47F 10/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 985 250**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***B65H 23/188***
(84) AT 24.04.2019
IE 03.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 985 253**
(84) AL 05.12.2018
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 31.08.2019
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***B65H 75/24***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 985 263**
(84) AL 09.01.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(51) ***C02F 1/20***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 985 266**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(51) ***C03B 17/04***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 985 275**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***C07C 51/42***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 985 278**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(51) ***C07D 235/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 985 288**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(51) ***A61P 31/22***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 985 299**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***C08F 26/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 985 307**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 985 322**
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019

(51) ***C09D 11/00***
(84) IE 17.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 17.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 985 323**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C09D 11/326***
(84) EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 985 331**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C09K 3/30***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 19.09.2019

(11) **2 985 333**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***C09K 11/80***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 985 357**
(84) AL 19.12.2018
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 985 362**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***C21D 6/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 985 377**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***D04H 3/007***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 985 384**
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***D06F 58/28***
(84) AT 13.03.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 12.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 985 418**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 985 419**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 985 424**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 11.08.2019
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 985 425**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 985 439**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***F02C 7/22***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 985 448**
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***F02P 15/10***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 985 459**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***F03D 17/00***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 985 462**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F04B 25/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 985 467**
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 12.08.2019
(51) ***F04D 27/00***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 985 477**
(84) AL 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 04.08.2019
(51) ***F16B 37/08***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 985 478**
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
(51) ***F16B 31/04***
(84) AT 06.03.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 14.08.2019
HR 06.03.2019

IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 985 529** (51) ***F23J 11/12***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 985 541** (51) ***F24F 13/24***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 985 543** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 985 544** (51) ***F24F 11/30***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 985 546** (51) ***F24T 10/13***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 985 579** (51) ***G01J 3/06***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 985 620** (51) ***G01R 33/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 985 631** (51) ***G01S 19/23***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 14.08.2019

(11) **2 985 634** (51) ***G01V 3/24***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 11.08.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 985 643** (51) ***G02B 6/00***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 985 645** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 985 650** (51) ***G02B 26/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 985 660** (51) ***G04B 19/24***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 14.08.2019

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 14.08.2019

NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 985 675** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 13.08.2019

(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 985 678** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 24.04.2019
IE 11.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 985 682** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 14.08.2019

(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 985 712** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 985 734**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 04.08.2019

(11) **2 985 735**
(51) ***G06T 11/20***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 985 751**
(51) ***G09F 9/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 985 765**
(51) ***H01B 7/02***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 985 770**
(51) ***H01F 27/02***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 985 789**
(51) ***H01L 23/49***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 12.08.2019

(11) **2 985 798**
(51) ***H01L 51/40***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 985 806**
(51) ***H01M 2/02***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 985 820**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 14.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) FR 31.08.2019
IE 14.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 985 823**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 985 836**
(51) ***H01Q 3/40***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 985 842**
(51) ***H01R 24/44***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 985 855**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 27.02.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 985 868**
(51) ***H02M 7/48***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 985 895**
(51) ***H02M 1/36***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **2 985 897**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 985 900**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 30.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 14.08.2019
(84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 985 904**
(51) ***H02P 6/18***
(84) AL 05.12.2018
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 06.08.2019
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018

SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 985 939**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 07.08.2019

(11) **2 985 955**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 985 967**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 985 980**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 985 990**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 14.08.2019

(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.04.2019
IE 13.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 986 039**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **2 986 042**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 986 048**
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **2 986 049**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 986 055**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **2 986 074**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **2 986 143**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 986 154**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **2 986 157**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 986 206**
(84) AL 05.12.2018
IE 18.08.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(51) ***H04W 8/22***
(84) LU 18.09.2019
IE 18.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04W 24/02***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(51) ***H04W 48/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(51) ***A23L 2/52***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(51) ***A23L 33/10***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(51) ***A23L 33/10***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(51) ***A61B 5/042***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 986 211**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 986 214**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(51) ***A61B 5/145***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 986 236**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 986 247**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 986 265**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020

(51) ***A61H 1/00***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 986 282**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(51) ***A61K 9/50***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 986 303**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(51) ***A61K 31/7028***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 986 391**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B04B 5/12***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 986 396**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B05D 3/06***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 986 408**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B23B 45/14***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 986 440**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 986 442**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***B30B 11/16***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 986 448**
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***B32B 7/06***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 986 492**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B62M 11/12***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 986 558**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***C01B 33/20***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 986 574**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***C03C 3/095***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 986 577**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***C03C 17/34***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 986 625**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B01J 20/286***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 986 634**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***C07K 14/575***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 986 646**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01N 33/58***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 08.08.2019

(11) **2 986 654**
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***C08F 220/18***
(84) RS 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **2 986 694**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***C10M 165/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 986 705**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 986 740**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 986 756**
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***C23F 11/08***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 986 762**
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***C12Q 1/686***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 986 771**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***D06M 15/03***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 986 785**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***E03D 5/10***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 986 809**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***E21B 21/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 986 854**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F01C 21/10***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 986 867**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 986 879**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F16L 37/084***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 986 908**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***F21V 21/088***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 986 910**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
(51) ***F22D 1/50***
(84) LU 18.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019

MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 986 934**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 986 964**
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G01N 9/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 987 000**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01S 17/36***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 987 007**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***G02B 27/28***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 987 026**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06T 7/521***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 987 032**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 987 040**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 987 041**
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 987 063**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 987 066**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 987 068**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 987 070**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 987 088**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 987 093**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 16/958***
(84) LU 20.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 987 096**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G06F 16/2455***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 987 105**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 03.04.2019
IE 04.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 987 111**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G06F 21/50***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 987 112**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06G 7/66***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 987 134**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 987 135**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 987 143**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G06T 11/20***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 987 177**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H01J 49/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020

NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 987 185**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 987 215**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 987 219**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 987 232**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 987 242**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 987 253**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 987 279**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 987 283**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***H01L 31/048***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***H02H 9/04***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(51) ***H02J 50/40***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***H02M 3/158***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(51) ***G01C 19/00***
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(51) ***H04L 12/801***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 987 294**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 987 303**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 987 304**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 987 329**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 987 334**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 987 347**
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 987 348**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 987 350**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020

(51) ***H04L 12/721***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(51) ***H04N 21/234***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***H04N 21/462***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(51) ***H04W 8/22***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(51) ***H04W 12/08***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 987 361**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(51) ***H04W 8/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 987 379**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 987 387**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(51) ***H04W 88/02***
(84) LV 18.03.2020
PL 18.03.2020

(11) **2 987 400**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***A01G 33/00***
(84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 987 415**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***A23L 29/231***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 987 430**
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(51) ***A47C 27/15***
(84) AT 27.02.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 07.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 987 435**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(51) ***A47J 31/44***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 987 446**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019

(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 03.04.2019
IE 21.08.2019
CZ 03.04.2019

DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 31.08.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 987 447** (51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 987 455** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 987 480** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 19.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 19.08.2019

(11) **2 987 485** (51) ***A61K 31/198***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 987 493** (51) ***A61K 35/56***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 987 499** (51) ***A61K 38/46***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 987 517** (51) ***A61M 5/168***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 987 540** (51) ***A63F 13/213***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 987 541** (51) ***A63F 13/213***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 987 543** (51) ***B01D 35/12***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 987 546** (51) ***B01D 45/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 987 550** (51) ***B01D 53/56***
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.03.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 18.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 987 564** (51) ***B07B 1/22***
(84) AL 06.03.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 987 566** (51) ***B21D 19/00***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 987 578** (51) ***B23H 1/02***
(84) AL 03.04.2019
IE 20.08.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 20.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 987 583** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019

SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
SM 24.07.2019
IE 03.08.2019

(11) **2 987 587**
(51) ***B23Q 3/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 987 592**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 987 595**
(51) ***B28B 23/00***
(84) AL 27.02.2019
IE 23.08.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 987 596**
(51) ***B28D 1/18***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 14.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 987 598**
(51) ***B29C 33/62***
(84) AL 10.04.2019
CH 31.08.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 19.08.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 987 606**
(51) ***B29C 49/46***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 987 616**
(51) ***B29B 11/14***
(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
IE 19.08.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 987 628**
(51) ***B29C 70/88***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 987 630**
(51) ***B29D 30/06***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 987 655**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 987 661**
(51) ***B60C 25/05***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 987 667**
(51) ***B60J 1/20***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 987 668**
(51) ***B60J 7/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 18.08.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 18.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LU 18.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 987 679**
(51) ***B60N 2/80***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 987 693**
(51) ***B60T 7/22***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 21.08.2019
AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 21.08.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 987 716**
(51) ***B62M 25/08***
(84) AL 07.11.2018
IE 25.09.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 30.09.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
BE 30.09.2019

(11) **2 987 720**
(51) ***B64C 3/18***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 987 726**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 06.02.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019

GB 18.08.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 987 741** (51) ***B65D 21/02***

(84) AL 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 13.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 13.08.2019

(11) **2 987 750** (51) ***B65D 88/12***

(84) AL 27.02.2019
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 987 762** (51) ***B66F 9/14***

(84) AL 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 20.08.2019

(11) **2 987 763** (51) ***B66F 9/22***

(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 987 769** (51) ***C01B 3/24***

(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 987 772** (51) ***C02F 1/04***

(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 19.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 19.08.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 987 780** (51) ***C07C 41/28***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 987 781** (51) ***C07C 41/56***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 987 795** (51) ***C07F 1/06***

(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 987 831** (51) ***C08L 77/06***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 987 832** (51) ***C08L 101/00***

(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 987 833** (51) ***C08L 101/12***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 987 870** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 987 874** (51) ***C22C 1/02***

(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 987 877** (51) ***C22C 19/00***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 987 903** (51) ***D06F 37/26***

(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019

MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 987 909** (51) ***E01C 19/23***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 987 926** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 19.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) IE 19.08.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 19.08.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 987 998** (51) ***F03B 17/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) FR 31.08.2019
IE 10.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 10.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 10.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 987 999** (51) ***F03D 13/10***
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 22.08.2019

(11) **2 988 005** (51) ***F04D 29/02***
(84) AL 06.03.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 988 013** (51) ***F16D 23/14***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 988 038** (51) ***F16K 1/52***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 988 041** (51) ***F16K 15/03***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 988 065** (51) ***F22B 3/00***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 988 073** (51) ***F25B 1/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 21.08.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 21.08.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 988 100** (51) ***G01F 15/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 988 122** (51) ***G01N 27/22***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.04.2019
IE 20.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 988 123** (51) ***G01N 27/414***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 10.08.2019

(11) **2 988 133** (51) ***G01N 35/02***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 988 147** (51) ***G01S 5/02***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 988 148** (51) ***G01S 13/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 18.08.2019

(11) **2 988 166** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019

LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 988 175** (51) ***G03G 15/08***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 988 176** (51) ***G04B 19/02***
(84) AL 20.02.2019 (84) FR 31.08.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GB 20.08.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LU 20.08.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019
IE 20.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 988 179** (51) ***G04G 17/08***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 988 180** (51) ***G04G 21/08***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 IE 20.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GB 20.08.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LU 20.08.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 988 181** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CH 31.08.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LI 31.08.2019
LT 03.07.2019 LU 19.08.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 IE 19.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 988 185** (51) ***G05B 15/02***
(84) CZ 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 AL 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019

(11) **2 988 190** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 988 191** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
FR 31.08.2019 IE 21.08.2019
BG 20.06.2019 CH 31.08.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LI 31.08.2019
LT 20.03.2019 LU 21.08.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 988 200** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
IE 10.08.2019 BG 09.04.2019
CH 31.08.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LI 31.08.2019 LT 09.01.2019
LU 10.08.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 TR 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 988 222** (51) ***G06F 12/0804***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 SK 11.12.2019

(11) **2 988 236** (51) ***G16H 50/70***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LI 31.08.2019
LT 05.06.2019 LU 20.08.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 988 272** (51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 988 274** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
IE 10.08.2019 BG 27.05.2019
CH 31.08.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LI 31.08.2019 LT 27.02.2019
LU 10.08.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 988 282** (51) ***G08B 29/14***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 988 283** (51) ***G08C 17/02***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 988 291** (51) ***G09C 1/00***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(84) AT 06.02.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 988 305** (51) ***G11C 11/419***

(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 988 331** (51) ***H01L 27/11582***

(84) AT 09.01.2019
IE 13.08.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LI 31.08.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
TR 09.01.2019

(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
ES 09.01.2019
GB 13.08.2019
IT 09.01.2019
LU 13.08.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 988 339** (51) ***H01L 33/02***

(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) AT 27.03.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 14.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 988 351** (51) ***H01M 4/13***

(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 988 365** (51) ***H01P 1/04***

(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 988 384** (51) ***H02H 1/06***

(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 13.03.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 20.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 988 389** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 03.08.2019

(11) **2 988 397** (51) ***H02K 5/04***

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(84) EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 988 403** (51) ***H02M 1/088***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 988 416** (51) ***H03F 3/21***

(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 988 427** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 27.08.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) AT 24.04.2019
IE 27.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 988 450** (51) ***H04L 7/033***

(84) AL 12.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 19.08.2019

(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 988 463** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 04.08.2019

(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 988 469** (51) ***H04L 29/06***

(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 988 475** (51) ***H04W 4/24***

(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 988 476** (51) ***H04W 4/70***

(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
IE 16.08.2019
CZ 15.05.2019

(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019

EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

ES 15.05.2019
GB 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 988 479** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 12.08.2019

(11) **2 988 486** (51) ***G06T 11/00***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 988 487** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 988 512** (51) ***H04N 21/222***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 03.04.2019
IE 04.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 988 514** (51) ***H04N 21/254***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 988 518** (51) ***H04N 21/266***

(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 988 520** (51) ***H04N 21/431***

(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 988 528** (51) ***H04R 3/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 02.01.2019
IE 18.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 988 529** (51) ***H04R 25/00***

(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 988 531** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 19.09.2018
IE 19.08.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 31.08.2019

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 19.08.2019
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 988 537** (51) ***H04W 8/22***

(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019

SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 988 539** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 24.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 988 548** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 988 579** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 12.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 22.08.2019

(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 988 608** (51) ***A23K 10/40***

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 988 615** (51) ***A23L 33/10***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 988 624** (51) ***A45D 44/00***

(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019

FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 988 640** (51) ***A47L 9/12***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 988 653** (51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 988 676** (51) ***A61B 17/32***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 988 695** (51) ***A61B 90/00***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 988 741** (51) ***A61K 31/405***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 988 814** (51) ***A61M 16/06***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 988 820** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 988 845** (51) ***B01D 35/30***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 988 855** (51) ***B01F 5/10***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 988 859** (51) ***B01J 12/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 988 891** (51) ***B22F 3/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 988 896** (51) ***B23B 29/04***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 988 920** (51) ***B29C 65/48***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
PT 12.04.2020

(11) **2 988 930** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 988 934** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 988 935** (51) ***B32B 7/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 988 938** (51) ***B41F 33/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 988 956** (51) ***B60C 19/08***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 988 974** (51) ***B60R 16/02***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 989 000** (51) ***B63H 25/42***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 989 001** (51) ***B64C 3/20***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **2 989 023** (51) ***B65D 71/04***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 989 030**
(51) ***B65G 35/06***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 989 035**
(51) ***B65H 20/06***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 989 036**
(51) ***B42C 19/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 989 101**
(51) ***C07D 471/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 989 105**
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 989 142**
(51) ***C08G 59/50***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 989 145**
(51) ***C08G 77/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 989 160**
(51) ***C08L 23/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 989 171**
(51) ***C09J 5/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 989 178**
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 989 179**
(51) ***C09K 11/77***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 989 193**
(51) ***C11D 17/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 989 203**
(51) ***C12N 15/13***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 989 213**
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 989 217**
(51) ***C12R 1/64***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 989 222**
(51) ***C22B 59/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 989 270**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 989 294**
(51) ***F01C 1/44***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 989 336**
(51) ***F16C 25/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 989 340**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 26.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 26.09.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 989 348**
(51) ***F16H 3/10***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 989 349**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F16H 25/20***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 989 357**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F16J 15/34***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 989 367**
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***F16L 33/01***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 989 375**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F21S 8/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 989 376**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***F21S 4/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 989 401**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***F26B 1/00***
(84) ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 989 429**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***G01D 5/26***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 989 454**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 989 506**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***G04B 37/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 989 522**
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 22.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 22.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 989 527**
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 989 538**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 989 554**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***G06F 15/173***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 989 570**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***G16H 40/67***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 989 580**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) LU 09.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 989 601**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G06Q 20/36***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 989 609**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 989 628**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 989 645**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01F 27/22***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 989 646**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01F 29/04***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 989 670**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***H01M 4/136***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019

LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 989 673** (51) ***H01M 8/0444***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 989 681** (51) ***H01Q 1/30***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 989 689** (51) ***H01R 13/436***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 989 699** (51) ***H01L 21/311***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 989 744** (51) ***H04L 9/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 989 766** (51) ***H04L 12/933***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 989 783** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 30.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 989 810** (51) ***H04R 3/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 989 836** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 989 837** (51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 989 845** (51) ***H04W 76/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 989 847** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 989 883** (51) ***A01D 61/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 989 885** (51) ***A01F 12/50***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 989 886** (51) ***A01G 9/14***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 989 892** (51) ***A01K 31/16***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 20.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 989 912** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 01.09.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 01.09.2019

(11) **2 989 923** (51) ***A45D 1/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 989 931** (51) ***A47C 1/024***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 989 945** (51) ***A47J 36/06***
(84) AL 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
BE 31.08.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 989 947** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 02.01.2019
IE 12.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 31.08.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 989 951**
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A47L 5/28***
(84) AT 26.12.2018
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 989 952**
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A47L 9/02***
(84) AT 27.02.2019
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 989 953**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A47L 9/06***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 989 986**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***A61B 8/06***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 989 997**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 990 012**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 990 025**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61K 8/03***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 990 031**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***A61K 31/137***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 990 038**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***A61K 31/4709***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 990 040**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***A61K 31/551***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 990 066**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A61M 5/178***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 990 071**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **2 990 084**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A63B 69/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 990 104**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 990 109**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H01M 4/92***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 990 112**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B01J 31/26***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 990 113**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B01J 31/26***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 990 125**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***B05B 1/18***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 990 135**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***B21D 43/05***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 990 141**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B22F 5/00***
(84) LU 01.09.2019
IE 01.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 990 145**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B23B 51/02***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 990 148**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***B23D 61/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 990 162**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***B24C 1/06***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 990 171**
(84) AL 05.12.2018
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 05.08.2019
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***B27D 5/00***
(84) FR 31.08.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 990 178**
(84) AL 26.12.2018
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***B29C 65/06***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 990 183**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B29C 65/48***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 990 184**
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
(51) ***B29C 65/52***
(84) AT 06.03.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 990 186**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 990 189**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B29C 70/88***
(84) AT 15.05.2019
IE 25.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 990 191**
(84) AL 26.12.2018
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***B29D 30/42***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 990 195**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
EE 01.05.2019
GB 26.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B32B 7/00***
(84) FR 31.08.2019
IE 26.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 26.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 990 205**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 990 206**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 990 218**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 12.08.2019
HR 02.01.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 02.01.2019
IE 12.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 990 225**
(84) AL 27.03.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 18.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 990 238**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B60J 10/40***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 990 244**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B60J 3/04***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 990 245**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 990 246** (51) ***B60J 5/04***

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 990 262** (51) ***B60N 2/54***

(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 990 265** (51) ***B60R 1/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 17.08.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 990 274** (51) ***B60R 21/02***

(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 990 279** (51) ***B60T 13/68***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 990 281** (51) ***B60T 17/04***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 29.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 990 290** (51) ***B60W 30/095***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 990 336** (51) ***B64D 15/20***

(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 990 346** (51) ***B65D 21/02***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 990 360** (51) ***B65G 17/40***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 990 378** (51) ***C01B 13/02***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 27.08.2019

(11) **2 990 388** (51) ***C03B 33/03***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 26.08.2019
HR 30.01.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 26.08.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 990 389** (51) ***C03B 33/08***

(84) AL 27.02.2019
IE 14.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 990 409** (51) ***C07F 15/00***

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 990 419** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 990 441** (51) ***C08L 53/00***

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 990 450** (51) ***C09D 143/04***

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 990 475** (51) ***C07K 14/34***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 990 509** (51) ***C30B 29/16***

(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020

RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 990 519** (51) ***D06F 58/04***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 990 520** (51) ***D06F 58/04***

(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 990 553** (51) ***E04B 1/68***

(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 990 567** (51) ***E05B 27/00***

(84) AL 05.12.2018
FR 31.08.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
AT 05.12.2018
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 05.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 990 574** (51) ***E05F 15/611***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 27.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 27.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 990 575** (51) ***E06B 1/62***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **2 990 576** (51) ***E06B 1/62***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 990 601** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 16.01.2019
FR 31.08.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019
AT 16.01.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 18.08.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 990 603** (51) ***F01D 5/14***

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 990 604** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 26.08.2019

(11) **2 990 632** (51) ***F02F 1/38***

(84) AL 05.12.2018
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 990 637** (51) ***F02M 35/12***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IE 01.09.2019
IT 02.01.2019
LU 01.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 990 646** (51) ***F04B 25/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 30.09.2019
LU 01.09.2019
IE 01.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 990 647** (51) ***F04B 43/12***

(84) AL 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 13.08.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 990 660** (51) ***F04D 27/00***

(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 990 666** (51) ***F16B 23/00***

(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 990 686** (51) ***F16F 15/02***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 27.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019

SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 27.08.2019

(11) **2 990 690** (51) ***F16H 45/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 990 703** (51) ***F16K 11/20***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 990 730** (51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 990 732** (51) ***F24C 15/32***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 990 736** (51) ***F24H 1/00***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **2 990 762** (51) ***G01C 11/02***
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 20.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 20.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.03.2019
IE 20.08.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 990 763** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 990 777** (51) ***G01N 11/08***
(84) AL 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 19.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 990 778** (51) ***G01N 15/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 990 783** (51) ***G01N 23/2252***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 990 792** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL 27.03.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 990 794** (51) ***G01N 33/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 990 799** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 18.08.2019
CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 990 805** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL 12.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 25.08.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 990 818** (51) ***H01M 10/48***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 990 823** (51) ***G01S 13/93***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 990 825** (51) ***G01S 15/88***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 990 827** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
IE 20.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019

LU 20.08.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 990 853**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 990 861**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 990 882**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 990 892**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 990 916**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **2 990 921**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **2 990 932**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G02F 1/1335***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***G04B 18/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(51) ***G05B 17/02***
(84) LU 01.09.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 01.09.2019

(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 990 942**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***G06F 8/30***
(84) AT 16.01.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 990 943**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***H04R 1/10***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 990 979**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 990 987**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 991 003**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(51) ***G06N 20/20***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 991 027**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 991 028**
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 991 037**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(51) ***G06T 15/00***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **2 991 054**
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 26.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 26.08.2019

(11) **2 991 059**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***G09B 29/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 991 074**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019

(51) ***G10L 19/04***
(84) AT 15.05.2019
IE 27.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 27.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019

SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 991 091**
(51) ***H01H 25/00***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 991 110**
(51) ***H01L 23/525***
(84) AL 30.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 21.08.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 991 116**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 991 138**
(51) ***H01M 4/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 991 158**
(51) ***H01P 1/208***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(84) IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 10.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 991 160**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 26.12.2018
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 991 164**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 19.12.2018
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 25.08.2019
HR 19.12.2018
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 991 165**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 991 185**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
CH 30.09.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IE 30.09.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 991 187**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 20.03.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 991 193**
(51) ***B60L 53/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 991 204**
(51) ***H02K 21/12***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 991 212**
(51) ***H02M 3/00***
(84) RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 991 224**
(51) ***H03K 3/57***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 29.08.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 29.08.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.08.2019
(84) IE 29.08.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 991 233**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 18.08.2019

(11) **2 991 243**
(51) ***H04B 10/038***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019

PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 991 254** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.04.2019
IE 12.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 991 255** (51) ***H04L 1/04***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 991 267** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 991 275** (51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 991 277** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 20.03.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 991 278** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 28.08.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 991 292** (51) ***H04L 12/64***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 991 303** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 991 304** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **2 991 320** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 25.08.2019

(11) **2 991 322** (51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 991 324** (51) ***H04M 1/22***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 991 332** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 991 347** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 991 356** (51) ***H04N 19/503***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 991 367** (51) ***H04R 1/34***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 991 370** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 27.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 991 371** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 991 372** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 26.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019

LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 991 377** (51) ***H04R 25/02***

(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 991 380** (51) ***H04R 25/00***

(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 991 381** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 25.08.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 25.08.2019

(11) **2 991 415** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 27.08.2019

(11) **2 991 424** (51) ***H04L 5/00***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 991 429** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 26.08.2019

(11) **2 991 434** (51) ***H04W 12/04***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 991 445** (51) ***H05B 6/06***

(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 991 448** (51) ***H05B 6/64***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
GB 11.08.2019
IE 11.08.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 11.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 991 484** (51) ***A01N 31/16***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 991 491** (51) ***C12N 15/85***

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 991 510** (51) ***A24B 15/10***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
NO 16.01.2020
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 991 537** (51) ***A61B 1/06***

(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 991 548** (51) ***A61B 5/087***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 991 568** (51) ***A61B 17/70***

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 991 571** (51) ***A61B 17/70***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 991 590** (51) ***A61F 2/44***

(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 991 605** (51) ***A61F 13/49***

(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 991 610** (51) ***A61K 6/027***

(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 991 622** (51) ***A61K 9/06***

(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 991 644** (51) ***C07D 235/04***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 991 656** (51) ***C12N 15/113***

(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 991 666** (51) ***A61K 38/14***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 991 705** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 991 718** (51) ***B29L 31/00***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 991 720** (51) ***A61M 39/12***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
MK 12.04.2017
AL 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
PT 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 24.02.2014
CY 12.04.2017

(11) **2 991 721** (51) ***A61M 39/24***
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 991 733** (51) ***A61K 31/519***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 991 754** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 991 776** (51) ***B08B 9/023***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 991 790** (51) ***B23B 29/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 991 811** (51) ***B27M 1/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 991 881** (51) ***B61D 33/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 991 883** (51) ***B61F 5/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 991 897** (51) ***G05D 1/08***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 991 935** (51) ***C02F 11/00***
(84) IS 13.03.2020
SM 13.11.2019
(84) SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 991 944** (51) ***C03C 17/36***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 991 947** (51) ***C04B 24/24***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 992 013** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 992 020** (51) ***C07K 19/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 992 041** (51) ***C08H 7/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 992 079** (51) ***C12M 1/12***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 992 093** (51) ***C12N 9/54***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 992 097** (51) ***C12N 15/113***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 992 107** (51) ***C12P 19/38***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 992 115** (51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 992 116** (51) ***C21D 9/52***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 992 132** (51) ***D06F 39/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 992 149** (51) ***B32B 27/00***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 992 159** (51) ***E06B 5/11***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019

RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 992 165**
(51) ***E21B 17/01***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 992 198**
(51) ***F02C 3/107***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 992 205**
(51) ***F03B 13/10***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 992 243**
(51) ***F16H 3/093***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 992 245**
(51) ***F16H 3/093***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 992 246**
(51) ***F16H 3/093***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 992 247**
(51) ***F16H 55/30***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 992 262**
(51) ***F16L 15/08***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 992 264**
(51) ***F16L 21/02***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 992 268**
(51) ***F23G 5/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 992 298**
(51) ***G01C 19/5747***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 992 321**
(51) ***G01N 29/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 992 332**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019
IS 24.02.2020
RO 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 992 341**
(51) ***G01R 33/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 992 372**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 992 400**
(51) ***G06F 1/3234***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 992 414**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
LU 20.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 992 423**
(51) ***G06F 9/52***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
LU 20.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 992 444**
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 992 446**
(51) ***G06F 15/173***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 992 470**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 992 489**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 992 512**
(51) ***G06T 17/20***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 20.09.2019
IE 20.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019

LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 992 518** (51) ***G08B 13/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 992 525** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 992 540** (51) ***H01G 5/16***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 992 552** (51) ***H01L 23/36***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 992 568** (51) ***H01Q 1/38***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 992 573** (51) ***H01R 13/66***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 992 594** (51) ***H02K 11/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 992 632** (51) ***H04J 14/02***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 992 633** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 992 650** (51) ***H04L 12/46***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 992 658** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 992 663** (51) ***H04W 12/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 992 666** (51) ***H04M 1/64***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 992 673** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 992 682** (51) ***H04N 21/472***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 992 701** (51) ***H04W 12/08***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 992 726** (51) ***H04W 74/08***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **2 992 731** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 992 736** (51) ***H05B 33/08***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 992 746** (51) ***A01B 35/18***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 992 773** (51) ***A43D 11/14***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 992 776** (51) ***A45C 11/00***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 992 782** (51) ***A47B 88/493***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019

EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 992 784**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B60N 2/04***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 992 798**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 04.09.2019
(51) ***A47L 1/05***
(84) LU 04.09.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 992 830**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 992 832**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61B 17/064***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 992 835**
(84) AL 13.02.2019
IE 01.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 01.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 992 836**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 01.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 992 837**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 992 842**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 07.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 992 846**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 18.08.2019

(11) **2 992 865**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 992 909**
(84) AL 13.02.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
GB 07.08.2019
(51) ***A61L 27/34***
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 992 916**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 992 923**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 02.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 992 941**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B01D 35/02***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 992 957**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***B01J 37/03***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 992 962**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
LU 26.09.2019
(51) ***B05B 1/18***
(84) CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
MC 28.08.2019

NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 992 969**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
GB 28.08.2019
AT 20.03.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 992 970**
(51) ***B05D 1/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019
LU 02.09.2019
IE 02.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 992 983**
(51) ***B22D 17/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 992 985**
(51) ***B22F 3/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 992 993**
(51) ***B23Q 1/03***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 992 994**
(51) ***B23Q 5/32***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 992 995**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 01.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 993 000**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
IE 04.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
BG 15.08.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 993 016**
(51) ***B29B 11/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 20.08.2019

(11) **2 993 024**
(51) ***B29C 45/66***
(84) AL 06.03.2019
IE 27.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 27.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
GB 27.08.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 993 025**
(51) ***B29C 45/73***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 993 042**
(51) ***B32B 27/34***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 993 043**
(51) ***B41F 11/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 01.09.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 01.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 993 046**
(51) ***H01L 41/053***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 25.08.2019

(11) **2 993 048**
(51) ***B41J 2/195***
(84) AL 20.03.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 993 050**
(51) ***B41J 3/60***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020

RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 993 053**
(51) ***B41M 5/26***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 05.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019

(11) **2 993 054**
(51) ***B41M 5/36***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 06.09.2019
IE 06.09.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 993 055**
(51) ***B41M 5/36***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 06.09.2019
IE 06.09.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 993 075**
(51) ***B60M 1/36***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 993 076**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 993 077**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 993 079**
(51) ***B60P 1/64***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 993 082**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 993 103**
(51) ***B61D 19/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 993 112**
(51) ***B62D 33/02***
(84) AL 09.01.2019
IE 05.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 05.09.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 993 124**
(51) ***B64C 1/12***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 08.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 993 180**
(51) ***C07K 7/06***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 993 183**
(51) ***C07K 16/08***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020

(11) **2 993 186**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LU 04.09.2019
MC 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 993 215**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 04.09.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 993 221**
(51) ***C11B 9/00***
(84) AL 09.01.2019
IE 08.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 993 228**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 993 253**
(51) ***C23F 17/00***
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 993 256**
(51) ***C25D 5/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 02.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019

(11) **2 993 265**
(51) ***E01B 27/00***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
IE 02.09.2019

(11) **2 993 266**
(51) ***E01B 29/16***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 20.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IE 20.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 993 271**
(51) ***E03B 7/08***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 993 273**
(51) ***E03D 9/08***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 993 275**
(51) ***E03F 3/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 993 286**
(51) ***E05B 63/00***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 993 290**
(51) ***E05D 7/04***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 993 303**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 03.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 993 304**
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 993 305**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 21.08.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 993 313**
(51) ***F01D 25/26***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 993 330**
(51) ***F02C 3/10***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 03.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 03.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 993 337**
(51) ***F02K 3/075***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 993 346**
(51) ***F04B 19/22***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 993 350**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 993 351**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 993 355**
(51) ***F04D 25/06***
(84) AL 13.02.2019
IE 08.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 08.09.2019
MC 13.02.2019

NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 993 359** (51) ***F15B 5/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
(84) IE 01.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 993 366** (51) ***F16D 3/06***
(84) AL 16.01.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 993 368** (51) ***F16D 25/0638***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 993 379** (51) ***F16J 15/40***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 18.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 993 398** (51) ***F23J 15/02***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 01.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
CH 30.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 993 399** (51) ***F23K 1/00***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 993 400** (51) ***F23K 3/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 02.09.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 02.09.2019

(11) **2 993 404** (51) ***F23R 3/04***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
IE 08.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 993 405** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 04.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 993 408** (51) ***F24C 7/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 993 411** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 993 414** (51) ***F24C 15/08***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 993 416** (51) ***F24C 15/32***
(84) AL 06.03.2019
IE 01.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 01.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 993 420** (51) ***F24F 6/06***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 993 424** (51) ***F24F 1/0007***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 993 436** (51) ***F28D 1/03***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019

DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 08.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019

(11) **2 993 440** (51) ***F41G 7/00***

(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 993 454** (51) ***G01L 9/12***

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 993 455** (51) ***G01L 19/00***

(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 993 459** (51) ***G01M 11/00***

(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
GB 03.08.2019

(11) **2 993 461** (51) ***G01N 21/3504***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 993 495** (51) ***G01V 5/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 01.09.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019

(11) **2 993 501** (51) ***G02B 6/38***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 993 502** (51) ***G02B 6/38***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 993 506** (51) ***G02B 7/28***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 993 528** (51) ***G03G 15/16***

(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 993 532** (51) ***G04B 19/02***

(84) AL 06.02.2019
IE 26.08.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 26.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 993 541** (51) ***G05B 19/418***

(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 993 543** (51) ***G05D 1/00***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 993 545** (51) ***G05D 1/10***

(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 993 552** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 993 567** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 15.05.2019
IE 02.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 02.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 993 568** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019

RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 28.08.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 993 570** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 993 591** (51) ***G06F 15/00***
(84) AT 26.06.2019
FI 26.06.2019
LU 09.08.2019
PT 28.10.2019
TR 26.06.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
MC 26.06.2019
SE 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 993 614** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 993 622** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
AT 02.01.2019
IE 28.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 993 649** (51) ***G07D 11/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 993 662** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 19.08.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 993 664** (51) ***G09G 5/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 993 670** (51) ***H01B 13/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 08.09.2019
IT 01.05.2019
LU 08.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 993 676** (51) ***H01F 37/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 18.08.2019

(11) **2 993 679** (51) ***H01H 3/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 03.09.2019
LU 03.09.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 993 687** (51) ***H01L 21/02***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 993 691** (51) ***H01L 29/49***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 993 704** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 993 713** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 993 730** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 02.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 993 753** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 993 764** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 993 765**
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H02K 5/22***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 993 771**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 993 772**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 04.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02M 3/02***
(84) AT 01.05.2019
IE 04.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 993 783**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H03F 1/56***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 993 797**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 993 799**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) LU 08.09.2019
IE 08.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 993 809**
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04B 10/58***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 25.08.2019

(11) **2 993 828**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 993 831**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 993 832**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 04.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 993 834**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 993 836**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 993 838**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 993 839**
(84) AL 16.01.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 993 847**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 27/22***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
GB 27.08.2019

(11) **2 993 854**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 993 859**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 993 861**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019

LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 993 864**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 993 868**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 11.08.2019

(11) **2 993 873**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 993 874**
(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 993 894**
(84) AL 13.03.2019
IE 07.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 07.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 993 913**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***H04Q 3/58***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 993 915**
(84) AL 27.03.2019
IE 07.09.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 07.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 993 932**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 08.09.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 24.04.2019
IE 08.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 993 936**
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 27.03.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 14.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
NL 01.09.2019

(11) **2 993 951**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 02.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019

(11) **2 993 954**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 993 961**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(51) ***H05B 6/66***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 993 966**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(51) ***A01D 25/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 993 967**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***A01D 41/14***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 993 971**
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 993 983**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020

(51) ***A61K 49/10***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 993 990**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(51) ***A23L 2/60***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

SM 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 994 041**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 994 062**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 994 066**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) LV 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 994 120**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A61K 31/137***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 994 127**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61K 31/341***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 994 181**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 994 187**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 994 242**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***B05D 1/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 994 246**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 994 249**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***B08B 9/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 994 258**
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***B23D 5/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 994 297**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B29C 70/52***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 994 315**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***B42D 15/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 994 317**
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***B42D 25/30***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 994 349**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B60Q 1/04***
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 994 383**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 994 385**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 31.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 994 386**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 994 412**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***B81B 7/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 994 446**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C07C 2/36***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 994 482**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **2 994 487**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019

LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 994 544** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **2 994 565** (51) ***D06F 39/02***
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 994 642** (51) ***F04D 13/02***
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SM 27.11.2019, PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SK 27.11.2019, AL 27.11.2019, EE 27.11.2019

(11) **2 994 684** (51) ***F16L 33/23***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **2 994 725** (51) ***G01F 23/24***
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020, PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020

(11) **2 994 726** (51) ***G01G 1/18***
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 994 776** (51) ***G01T 1/164***
(84) CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **2 994 787** (51) ***G02B 6/42***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020, GR 02.04.2020

(11) **2 994 807** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 994 818** (51) ***G06F 3/0354***
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **2 994 824** (51) ***G06F 3/12***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **2 994 831** (51) ***G06F 9/455***
(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, FI 18.03.2020

(11) **2 994 914** (51) ***G11C 29/00***
(84) AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 994 948** (51) ***H01M 2/30***
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020, FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 994 951** (51) ***H01M 8/22***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 994 955** (51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020, FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 994 964** (51) ***H01T 13/42***
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020, FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 994 970** (51) ***H02J 3/38***
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, FI 04.03.2020

(11) **2 994 972** (51) ***H02J 5/00***
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **2 994 973** (51) ***B66B 1/30***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **2 994 985** (51) ***H02M 1/38***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 995 023** (51) ***H04Q 11/00***
(84) CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019

(11) **2 995 060** (51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 995 098** (51) ***H04W 4/70***
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019

SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 995 103**
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 995 105**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 995 112**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 14.08.2019

(11) **2 995 120**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 995 127**
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 995 131**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 995 132**
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(51) ***H04W 8/00***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020

(51) ***H04W 12/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H04W 64/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***H04W 48/16***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 995 166**
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **2 995 170**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **2 995 182**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **2 995 183**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 995 188**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 09.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019

(11) **2 995 213**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 995 250**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***H04W 76/28***
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(51) ***H04W 8/26***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***A01B 73/06***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***A01C 3/00***
(84) FR 31.08.2019
IE 13.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
GB 15.08.2019

(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A43B 13/12***
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***A61B 5/042***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 995 252**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 995 260**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 995 279**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **2 995 281**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 995 294**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 995 305**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 995 325**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 995 336**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020

(51) ***A61B 5/103***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 19.08.2019

(51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***A61F 2/915***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(51) ***A61K 8/63***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***A61K 31/44***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(51) ***A61L 27/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(51) ***A61M 25/01***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **2 995 337** (51) ***A61M 25/01***

(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 995 339** (51) ***A61M 25/10***

(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 995 344** (51) ***A61M 39/02***

(84) AL 16.01.2019 (84) LU 15.09.2019
AT 16.01.2019 IE 15.09.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
MC 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
SI 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 TR 16.01.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 995 346** (51) ***A61N 5/06***

(84) AT 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CH 31.10.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LI 31.10.2019 LT 20.03.2019
LU 29.10.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 995 357** (51) ***A63H 33/08***

(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 31.08.2019
LT 24.07.2019 LU 30.08.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
DE 03.03.2020 IE 30.08.2019
SI 24.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 995 378** (51) ***H01M 8/1018***

(84) AL 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 995 383** (51) ***B05B 1/16***

(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LU 15.09.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 995 388** (51) ***B08B 15/00***

(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 995 393** (51) ***B21D 7/06***

(84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 995 398** (51) ***B22F 3/093***

(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 995 409** (51) ***B23H 9/06***

(84) AL 27.03.2019 (84) LU 12.09.2019
BG 27.06.2019 IE 12.09.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 995 419** (51) ***B23Q 1/01***

(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
LT 17.07.2019 LU 02.09.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SI 17.07.2019 SM 17.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 995 432** (51) ***B26B 5/00***

(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
FR 31.08.2019 BG 22.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LI 31.08.2019
LT 22.05.2019 LU 13.08.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 IE 13.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 995 434** (51) ***B28B 1/08***

(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 995 455** (51) ***B41F 35/02***

(84) AL 16.01.2019 (84) FR 31.08.2019
IE 07.08.2019 BG 16.04.2019
CH 31.08.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LI 31.08.2019 LT 16.01.2019
LU 07.08.2019 LV 16.01.2019
MC 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
SI 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 TR 16.01.2019
GB 07.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 995 456** (51) ***B41F 35/06***

(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 995 458** (51) ***B41J 2/045***

(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CH 31.08.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LI 31.08.2019
LT 10.04.2019 LU 27.08.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 IE 27.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 995 460**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 995 462**
(84) AL 27.03.2019
IE 01.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 01.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B41J 2/195***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 995 468**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***B60B 1/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 995 489**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B60K 6/52***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 995 495**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B60L 9/24***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 28.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 995 499**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B60N 2/80***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 995 525**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***B61G 3/20***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 995 529**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019
(51) ***B61L 15/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 03.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 995 540**
(84) AL 02.01.2019
IE 07.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 07.09.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B62K 3/00***
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 995 543**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B62K 25/08***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 995 546**
(84) AL 09.01.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B63B 19/00***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
GB 14.08.2019

(11) **2 995 555**
(84) AL 06.02.2019
IE 01.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B64D 27/02***
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LU 01.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 995 590**
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***C01G 9/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 995 637**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C08J 3/03***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 995 641**
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 995 646**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(51) ***C08L 27/06***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 995 647**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C08L 27/06***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **2 995 659**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***C09D 11/16***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 995 660**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C09D 11/30***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 995 664**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 12.09.2019
(51) ***C09J 4/00***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019

LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 995 686** (51) ***C12P 19/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 10.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019

(11) **2 995 687** (51) ***C12P 19/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 10.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019

(11) **2 995 697** (51) ***C21D 1/76***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 995 703** (51) ***C25D 7/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
(84) LU 09.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 995 715** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL 06.03.2019
IE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 31.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
GB 31.08.2019

(11) **2 995 728** (51) ***E03C 1/05***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 995 732** (51) ***E03F 5/04***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 995 735** (51) ***E03F 5/10***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 995 754** (51) ***E05B 63/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 24.04.2019
IE 11.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 11.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 995 767** (51) ***E21B 29/02***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 995 768** (51) ***E21B 33/06***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 995 769** (51) ***F01D 5/08***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 995 779** (51) ***F01D 25/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 18.08.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 995 788** (51) ***F01M 5/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 08.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019

(11) **2 995 803** (51) ***F02D 41/14***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **2 995 820** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 995 822** (51) ***F15B 15/19***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 995 834** (51) ***F16D 55/2255***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 995 837** (51) ***F16L 11/15***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019

LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 995 838**
(51) ***F16L 33/22***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 995 852**
(51) ***F21S 10/00***
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 995 855**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 04.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 995 861**
(51) ***F23N 5/24***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
(84) LU 10.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 995 862**
(51) ***F23N 5/24***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 995 865**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 12.06.2019
FR 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 12.08.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 995 866**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 995 918**
(51) ***G01K 1/08***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 995 930**
(51) ***G01N 17/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 995 932**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
IE 09.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 995 936**
(51) ***G01N 23/20***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 995 947**
(51) ***G01N 33/487***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 995 952**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 995 959**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 08.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 08.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 995 977**
(51) ***G02B 5/18***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 995 987**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 09.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 09.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 996 007**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 996 016**
(51) ***G06F 3/042***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 996 065**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 996 099**
(51) ***G08B 25/10***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 996 101**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 12.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 996 107**
(51) ***G09G 3/20***
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 996 116**
(51) ***G11C 13/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 996 124**
(51) ***H01F 41/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 996 137**
(51) ***H01H 50/64***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
LU 10.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 996 145**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 14.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 03.04.2019
IE 14.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 996 146**
(51) ***H01L 25/065***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 996 150**
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 996 151**
(51) ***H01L 27/32***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 996 153**
(51) ***H01L 29/737***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
LU 12.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 996 159**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AL 26.12.2018
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 996 169**
(51) ***H01L 51/54***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 996 177**
(51) ***H01M 2/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 996 193**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 10.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019

(11) **2 996 199**
(51) ***H01R 4/18***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 15.09.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LU 15.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 996 217**
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 996 226**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 996 231**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02M 1/00***
(84) LU 12.09.2019
IE 12.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 996 232**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 25.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 02.01.2019
IE 25.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 996 241**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02P 6/12***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 10.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019

(11) **2 996 249**
(84) AL 09.01.2019
IE 14.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 14.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H03L 7/08***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 996 250**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H03M 1/12***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 996 262**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H04B 10/112***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 996 267**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H04B 10/69***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 996 276**
(84) AL 05.12.2018
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 996 284**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 996 288**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 15.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 996 301**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 996 307**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 996 313**
(84) AL 02.01.2019
IE 21.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 21.08.2019
HR 02.01.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 996 317**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 09.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019

(11) **2 996 324**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(51) ***H04N 1/46***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 996 327**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 996 347**
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
(51) ***H04N 21/436***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019

RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 14.08.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 996 351**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 996 352**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) LU 15.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019

(11) **2 996 366**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06F 8/60***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 996 368**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 13.08.2019

(11) **2 996 373**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 996 409**
(84) AL 13.03.2019
IE 09.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 09.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 996 427**
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 996 428**
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 996 445**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H05B 41/288***
(84) IE 01.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 996 452**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 03.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019
(51) ***F28F 27/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 996 459**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***B60B 35/10***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 996 465**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***A01K 61/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 996 466**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A01K 61/54***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 996 485**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***A23F 5/40***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 996 486**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A23G 3/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 996 487**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A23J 1/12***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 996 488**
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***A61K 36/13***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 996 507**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A43B 1/04***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 996 575**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 996 577**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 996 580**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 996 616**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 996 624**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***A61C 5/88***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 996 631**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A61F 2/12***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 996 677**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***A61K 41/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **2 996 681**
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 996 707**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***A61K 38/07***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 22.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 996 713**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61K 38/57***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 996 718**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61K 39/29***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 996 732**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61L 27/04***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 996 736**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 996 737**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 996 753**
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***A61M 16/20***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 996 761**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***F16L 15/06***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 996 808**
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 996 815**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 996 828**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***B23B 31/113***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 996 838**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***B64F 5/10***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 996 839**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***B23Q 9/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 996 842**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 996 861**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***B29C 48/38***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 996 866**
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***B29C 70/34***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 996 895**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B60K 23/08***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 996 904**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***B60R 9/04***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 996 907**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B60R 21/0136***
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 996 939**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B64C 21/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 996 953**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 996 963**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 996 998**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***C04B 41/68***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 997 057**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C08F 220/28***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 997 095**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 997 108**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***C09K 11/08***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 997 118**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C10M 145/32***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 997 125**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C12M 1/42***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 997 127**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***C12N 1/14***
(84) IE 09.08.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 09.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 997 263**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***F04D 29/38***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 997 266**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F15D 1/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 997 270**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***F16B 45/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 997 283**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F16F 15/123***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 997 286**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***F16H 25/22***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 997 338**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 997 355**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G01N 21/76***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 997 369**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 997 389**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 997 414**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G02C 7/04***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 997 415**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
(51) ***G02F 1/025***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 22.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 997 428** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 997 432** (51) ***G05F 1/10***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **2 997 443** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 997 461** (51) ***G06F 7/32***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 997 462** (51) ***G06F 8/41***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 997 464** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
IE 20.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 997 517** (51) ***G06F 3/01***
(84) RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 997 539** (51) ***G06T 3/00***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 997 562** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 997 589** (51) ***H01H 50/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 13.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 997 591** (51) ***H01J 37/073***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 997 592** (51) ***H01J 49/40***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 997 612** (51) ***H01M 4/139***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 997 647** (51) ***H02K 7/116***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 997 669** (51) ***H04B 7/24***
(84) GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 997 677** (51) ***H04B 10/572***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 997 687** (51) ***H04L 1/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 997 699** (51) ***H04L 12/723***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 997 720** (51) ***G10K 11/04***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 997 721** (51) ***H04M 3/54***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 997 740** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 997 760** (51) ***G06F 13/38***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 997 783** (51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 997 784** (51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 997 804**
(51) ***A01B 59/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 18.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 997 810**
(51) ***A01D 34/73***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **2 997 827**
(51) ***A21D 2/18***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019
IE 12.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 997 842**
(51) ***A43B 13/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 997 866**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
IE 13.08.2019
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 997 880**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AL 06.02.2019
IE 21.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 997 909**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 997 931**
(51) ***A61C 13/265***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 997 954**
(51) ***A61K 8/02***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 997 959**
(51) ***A61K 8/41***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 997 970**
(51) ***A61K 33/26***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 15.08.2019

(11) **2 997 996**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 09.01.2019
IE 14.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 14.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 012**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 998 017**
(51) ***B01F 17/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 998 042**
(51) ***B21D 22/22***
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 24.08.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 998 049**
(51) ***B22F 3/15***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 21.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 998 051**
(51) ***B23B 5/38***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 998 052**
(51) ***B23C 3/12***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 22.09.2019
(84) IE 22.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019

MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 057**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 059**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 998 060**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 998 063**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 065**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B23K 26/06***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 15.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019

(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(51) ***B23P 6/00***
(84) AT 02.01.2019
IE 19.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***G01B 21/04***
(84) LU 16.09.2019
IE 16.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B23Q 7/04***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 998 067**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 17.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 998 071**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 084**
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 998 085**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 998 089**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***B24B 13/00***
(84) IE 17.08.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***B25B 23/142***
(84) LU 18.09.2019
BG 20.05.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(51) ***B26B 19/14***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
GB 26.08.2019

(51) ***B26B 19/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***B28D 1/22***
(84) IE 17.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 17.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 103**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B29C 65/08***
(84) LU 18.09.2019
IE 18.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 111**
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(51) ***B32B 5/24***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 998 123**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 18.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 998 128**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***B60C 9/08***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 998 129**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019

(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019

RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
GB 26.08.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 998 130** (51) ***B60C 11/11***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
GB 26.08.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 998 138** (51) ***B60H 1/32***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 998 145** (51) ***B60J 7/06***

(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 21.09.2019
MC 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 998 157** (51) ***B60N 2/66***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 21.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 998 159** (51) ***B60P 3/22***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 25.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 998 174** (51) ***B60T 8/17***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 13.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 998 177** (51) ***B60T 13/68***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 19.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 998 180** (51) ***B61D 3/08***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LU 18.09.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 998 184** (51) ***B61L 3/12***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 998 189** (51) ***B62B 5/02***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 02.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 998 197** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 998 204** (51) ***B62D 65/08***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 998 209** (51) ***B62K 5/027***

(84) AL 20.03.2019
IE 15.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 15.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 998 219** (51) ***B64C 13/02***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 17.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 226** (51) ***B64D 29/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 03.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 03.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 998 227** (51) ***B64F 5/00***

(84) AL 20.03.2019
IE 27.08.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019

CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 998 229** (51) ***B65B 43/32***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 998 258** (51) ***B65H 54/58***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
LU 18.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 277** (51) ***C02F 1/66***
(84) AL 20.03.2019
IE 18.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LU 18.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 998 301** (51) ***C07D 251/24***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 27.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 998 314** (51) ***C07K 7/08***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 998 326** (51) ***C08F 4/40***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **2 998 334** (51) ***C08G 18/76***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 998 348** (51) ***C08K 3/02***
(84) AL 01.05.2019
IE 14.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 373** (51) ***C09D 11/328***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 04.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 02.01.2019
IE 04.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 998 391** (51) ***C12N 5/0735***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **2 998 405** (51) ***C12P 21/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 998 407** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 998 408** (51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **2 998 412** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 998 417** (51) ***C25D 7/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 998 449** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 30.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 998 460** (51) ***E04H 12/22***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 998 466** (51) ***E05B 3/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LU 22.09.2019
IE 22.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 470** (51) ***E05B 15/02***
(84) AL 19.12.2018
IE 22.09.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
LU 22.09.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019

HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
LI 30.09.2019

(11) **2 998 473**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 998 474**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 07.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 480**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 491**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 22.09.2018
IT 22.09.2019
LU 22.09.2018
MC 25.10.2017
NL 01.10.2019
PT 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
HU 22.09.2015
AL 25.10.2017
LI 30.09.2019

(11) **2 998 497**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***E05B 45/06***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(51) ***E05B 47/06***
(84) LU 22.09.2019
IE 22.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(51) ***E05B 65/10***
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
TR 25.10.2017
MK 25.10.2017
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***E05F 5/00***
(84) LU 18.09.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 504**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 505**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 508**
(84) AL 16.01.2019
IE 05.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 05.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 511**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 14.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 15.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 09.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 517**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
IE 16.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***F01D 9/02***
(84) LU 16.09.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 998 536**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(51) ***F01P 7/16***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 998 539**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(51) ***F02B 19/10***
(84) LU 19.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 540**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 19.08.2019

(11) **2 998 566**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019

(51) ***F02M 55/02***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 998 570**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 22.09.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 998 586**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 998 588**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 604**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 998 605**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 998 611**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***F03D 13/10***
(84) LU 22.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***F15B 11/042***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(51) ***F16B 2/12***
(84) LU 18.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(51) ***F16D 48/06***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(51) ***F16D 48/06***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***F16F 15/023***
(84) LU 18.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 615**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 617**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 998 622**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 998 628**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 629**
(84) AL 03.04.2019
IE 28.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 998 631**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 18.09.2019

(51) ***F16H 57/08***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 16.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(51) ***F16J 9/14***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(51) ***F16K 11/065***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***F16K 31/122***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 04.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(51) ***F16K 31/60***
(84) BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(51) ***F16L 27/02***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 14.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 632**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(51) ***F16L 13/14***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 998 650**
(84) AL 03.04.2019
IE 20.08.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 20.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
GB 20.08.2019

(51) ***F23B 30/04***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 998 654**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 03.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***F24C 3/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019

(11) **2 998 660**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(51) ***F24F 11/30***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 998 662**
(84) AL 06.02.2019
IE 17.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 17.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019

(51) ***F24F 13/02***
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019

SM 06.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 682** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 998 684** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 998 689** (51) ***G01B 3/10***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 26.08.2019

(11) **2 998 699** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
LU 18.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 701** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 10.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 10.09.2019

(11) **2 998 706** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 998 715** (51) ***G01K 7/01***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 998 728** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 998 736** (51) ***G01N 30/86***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 14.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 738** (51) ***G01N 33/48***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 998 750** (51) ***G01R 31/08***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 998 760** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 22.09.2019
IT 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LU 22.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 998 761** (51) ***G01S 7/35***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 998 762** (51) ***G01S 13/72***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 17.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 998 770** (51) ***G02B 6/32***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 998 774** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 10.09.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 784** (51) ***G02F 1/1339***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 998 792** (51) ***G03F 1/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019

HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 998 802** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
IE 22.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 998 803** (51) ***G05B 17/02***
(84) GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 998 809** (51) ***G05B 19/4093***
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 998 821** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **2 998 823** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 998 829** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 20.03.2019
IE 18.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 18.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 998 830** (51) ***G06F 1/3234***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 18.09.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 833** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 998 834** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 998 835** (51) ***G06F 3/038***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 998 838** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 998 856** (51) ***G06F 3/12***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 998 873** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 24.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 998 882** (51) ***G06F 16/2453***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 925** (51) ***G06T 5/00***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 998 933** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 16.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 998 955** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 10.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.04.2019
IE 10.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 998 961** (51) ***G11B 33/12***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019

FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 998 971**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
(51) ***H01F 17/06***
(84) LU 22.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 976**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H01H 9/36***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 998 978**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01J 37/317***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **2 998 997**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 998 998**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H01L 29/66***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 999 001**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 14.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 999 011**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H01L 33/02***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 999 013**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H01L 33/06***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 999 014**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 999 017**
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H01L 51/44***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 999 019**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) LU 19.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **2 999 020**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 999 035**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 999 041**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) LU 31.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 999 046**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 999 080**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 999 111**
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H02P 29/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 999 113**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) LU 16.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019

SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **2 999 114**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 18.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 999 115**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 999 120**
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H03K 19/02***
(84) AT 20.03.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
GB 10.08.2019

(11) **2 999 121**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***H03L 7/085***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 999 129**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 999 132**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 999 138**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B64G 1/10***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 999 144**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 11.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04B 10/114***
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 999 151**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 19.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 999 171**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 999 197**
(84) LU 14.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 999 204**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04M 11/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 999 205**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04M 11/02***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 999 206**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 09.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 999 210**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 999 219**
(84) AL 06.03.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019

RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 999 228**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***H04N 21/234***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 999 233**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 999 234**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 999 235**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 999 237**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04R 5/033***
(84) LU 18.09.2019
IE 18.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 999 239**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
(51) ***H04R 7/18***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 08.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019

(11) **2 999 248**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04W 8/24***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 999 257**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 999 271**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 16.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **2 999 278**
(84) AL 09.01.2019
IE 23.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 23.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 52/54***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 999 293**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 76/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 999 301**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) LU 18.09.2019
IE 18.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 999 302**
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 999 310**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H05B 6/10***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 999 394**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
PT 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 21.05.2014
CY 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
MK 09.08.2017
AL 09.08.2017

(11) **2 999 421**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 999 430**
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 999 447**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
(51) ***A61F 13/62***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 999 461**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 999 467**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A61K 31/352***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 999 478**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***A61K 31/737***
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 999 480**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 09.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
(51) ***A61K 36/88***
(84) AT 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 999 491**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61L 15/26***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 999 513**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***A61M 39/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 999 531**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 999 565**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B23C 5/28***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 999 567**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B23F 23/04***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 999 598**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B42D 25/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 999 605**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 999 609**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B61D 15/06***
(84) LU 27.09.2019
DK 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 999 670**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C02F 3/06***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 999 674**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C04B 28/14***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 999 682**
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***C05F 11/08***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 999 687**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C07C 51/43***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 999 710**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 999 765**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***C09K 8/508***
(84) GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 999 780**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 999 784**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C07H 21/00***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 999 834**
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***E05B 27/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 999 891**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***F16C 33/26***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 999 896**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(51) ***F16D 3/56***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019

NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 999 910**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F16L 41/08***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 999 927**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(51) ***F23R 3/42***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 999 944**
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***G01N 33/34***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 999 950**
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***G01M 3/20***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 999 975**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G01S 13/34***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 999 978**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G01V 1/36***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 000 004**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 000 019**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 000 026**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 000 033**
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 000 046**
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 000 052**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 000 063**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 000 068**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***G06F 21/12***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 000 100**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***G06T 7/586***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 000 129**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***H01L 23/52***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 000 146**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 000 165**
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 000 168**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H02M 7/00***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 000 197**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04K 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 000 207**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H04L 12/725***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 000 221**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 000 237**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
(51) ***H04N 21/845***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020

PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 000 242** (51) ***H04R 25/00***

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 000 269** (51) ***H04L 5/00***

(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 000 272** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 000 287** (51) ***H05H 1/34***

(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 000 297** (51) ***A01B 67/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BE 31.08.2019
(84) IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
GB 24.08.2019

(11) **3 000 298** (51) ***A01B 73/04***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 07.09.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 07.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 000 306** (51) ***A01D 41/14***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 000 307** (51) ***A01D 43/08***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 000 318** (51) ***A01K 89/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 15.05.2019
IE 23.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 23.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 000 343** (51) ***A43B 5/04***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LU 26.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 26.09.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 000 346** (51) ***A44C 9/00***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 000 351** (51) ***A46B 11/00***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 000 356** (51) ***A47B 95/00***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 000 361** (51) ***A47J 31/057***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 22.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 000 383** (51) ***A61B 3/113***

(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **3 000 403** (51) ***A61B 10/02***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 000 411** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LU 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 000 414** (51) ***A61B 17/115***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
IE 25.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019

LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 000 429** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.04.2019
IE 22.09.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 22.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 000 446** (51) ***A61F 2/966***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 000 458** (51) ***G01N 21/84***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 000 459** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 29.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 000 494** (51) ***A61M 1/30***
(84) AL 20.03.2019
IE 28.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 28.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 000 497** (51) ***A61M 5/46***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 000 510** (51) ***A63B 60/24***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 000 519** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 24.08.2019

(11) **3 000 521** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 15.05.2019
IE 15.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 15.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 000 532** (51) ***B02C 18/16***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 23.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 000 540** (51) ***B21C 37/08***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 000 546** (51) ***B21J 5/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 000 550** (51) ***B23K 3/03***
(84) AL 16.01.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 000 553** (51) ***B23K 26/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 000 554** (51) ***B23K 35/14***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **3 000 571** (51) ***B28B 3/02***
(84) AL 09.01.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
GB 20.08.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 000 579** (51) ***B29C 45/14***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 28.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019

(11) **3 000 581** (51) ***B29C 45/27***

(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 000 582** (51) ***B29C 48/60***

(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 000 585** (51) ***B29C 65/78***

(84) AL 09.01.2019
IE 22.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 22.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 000 586** (51) ***B29C 70/22***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(84) LU 26.09.2019
IE 26.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 000 594** (51) ***B32B 5/16***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 23.09.2019

LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 000 604** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 18.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 000 608** (51) ***B41M 5/333***

(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 000 611** (51) ***B41M 5/52***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 000 615** (51) ***B60B 39/02***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 000 630** (51) ***B60D 1/52***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 09.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

SI 28.08.2019

(11) **3 000 639** (51) ***B60J 7/20***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020

(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 000 641** (51) ***B60K 28/04***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(84) LU 29.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 000 642** (51) ***B60K 37/02***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 14.08.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 000 645** (51) ***B60M 1/02***

(84) AL 03.04.2019
IE 24.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 000 652** (51) ***B60N 2/16***

(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 000 655** (51) ***B60P 7/08***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020

HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 000 662**
(51) ***B60R 5/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 28.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 000 674**
(51) ***B60T 8/88***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 25.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 01.05.2019
IE 25.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 000 681**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 000 701**
(51) ***B62J 15/00***
(84) AL 01.05.2019
IE 22.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 22.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 000 720**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 23.09.2019
IT 19.06.2019
LU 23.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 000 736**
(51) ***B64D 45/02***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 22.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 000 758**
(51) ***B66B 5/28***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 000 787**
(51) ***C01G 23/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 000 790**
(51) ***C03B 19/10***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **3 000 794**
(51) ***C04B 35/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LU 24.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
NO 19.09.2019
PL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
RS 19.06.2019
SE 19.06.2019
SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 30.09.2019
LI 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 000 797**
(51) ***C04B 35/565***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 000 803**
(51) ***C07C 209/72***
(84) AL 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019
LU 22.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 30.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 000 839**
(51) ***C08J 5/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 23.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 000 840**
(51) ***C08J 5/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 000 841**
(51) ***C08J 5/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 23.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019

SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 000 842** (51) ***C08J 7/04***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 000 850** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 23.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 000 854** (51) ***C09D 11/101***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 000 872** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 30.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 26.09.2019
IT 18.09.2019
LU 26.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.04.2020
SI 18.09.2019

(11) **3 000 897** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 000 905** (51) ***C22C 38/26***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 000 916** (51) ***C23C 2/12***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 000 917** (51) ***C23C 28/00***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 000 920** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 21.09.2019
MC 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 15.05.2019
IE 21.09.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 000 922** (51) ***D04H 3/04***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 23.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **3 000 924** (51) ***D06F 25/00***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 03.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 000 925** (51) ***D06F 37/28***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 000 927** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 14.09.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019

(11) **3 000 929** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL 27.02.2019
IE 07.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 07.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 000 930** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL 27.02.2019
IE 14.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LU 14.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 000 952** (51) ***E05B 47/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 000 963** (51) ***E21D 21/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
DE 01.04.2020
(84) LU 25.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019

LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 000 967** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 29.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 000 970** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **3 000 973** (51) ***F01D 5/18***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 000 975** (51) ***F01D 5/22***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 000 978** (51) ***F01D 5/28***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 000 984** (51) ***F01D 17/16***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 000 989** (51) ***F01D 25/16***
(84) LU 23.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 000 990** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 03.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 001 015** (51) ***F02C 7/055***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 18.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 001 018** (51) ***F02D 41/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 22.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 001 028** (51) ***F03D 1/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 001 034** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL 27.03.2019
IE 24.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 24.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 001 039** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 11.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 001 040** (51) ***F04D 29/52***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 001 042** (51) ***F15B 11/16***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
IE 24.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 24.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019

SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 001 048** (51) ***F16C 17/02***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 25.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 001 049** (51) ***F16C 32/06***

(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 001 072** (51) ***F16H 57/04***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 001 076** (51) ***F16K 15/03***

(84) AL 03.04.2019
IE 23.09.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 23.09.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 001 077** (51) ***F16K 15/03***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 24.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **3 001 107** (51) ***F23R 3/14***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 29.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 001 108** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
LI 30.09.2019
AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 25.09.2019
IT 13.03.2019
LU 25.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 001 124** (51) ***F25B 41/06***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 001 127** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 23.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **3 001 139** (51) ***G01B 11/02***

(84) AL 06.02.2019
IE 23.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 23.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 001 155** (51) ***G01F 23/24***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 001 158** (51) ***G01G 19/414***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019
LU 24.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 24.09.2019

(11) **3 001 164** (51) ***G01L 5/28***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
IE 25.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 001 172** (51) ***G01N 3/24***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 001 174** (51) ***G01N 15/14***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 001 176** (51) ***G01N 17/04***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 001 179**
(51) ***G01N 21/35***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 24.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 001 183**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IE 25.09.2019
IT 13.02.2019
LU 25.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 001 184**
(51) ***G01N 21/77***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 001 191**
(51) ***G01N 31/22***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 10.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019

(11) **3 001 194**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.08.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 001 207**
(51) ***G01R 19/25***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 001 213**
(51) ***G01S 19/25***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 001 219**
(51) ***G01S 11/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 001 221**
(51) ***G01S 13/44***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 05.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 001 249**
(51) ***G03F 7/11***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 001 266**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 001 271**
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **3 001 282**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 06.03.2019
IE 04.09.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 04.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 001 294**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 09.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.04.2019
IE 09.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 001 302**
(51) ***G06K 15/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 001 307**
(51) ***G06F 9/30***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 001 310**
(51) ***G06F 8/65***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 001 312**
(51) ***G06F 8/41***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) LU 26.09.2019
IE 26.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019

GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 001 335**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***G06F 16/27***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 001 338**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 17.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 001 341**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G06F 21/12***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 001 385**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 29.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) LU 29.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 001 396**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***G08B 21/24***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 001 405**
(84) AL 20.03.2019
IE 23.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 23.09.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 001 419**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***G10L 21/038***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **3 001 436**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H01F 27/28***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **3 001 437**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H01F 27/32***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 001 447**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01L 21/265***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 001 450**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(51) ***H01L 21/324***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 08.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019

(11) **3 001 474**
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 001 479**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 001 482**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 001 491**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H01M 8/1004***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 001 498**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 16.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 001 504**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 24.09.2019
IT 11.09.2019
LU 24.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
(51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019

RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
SI 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 001 511** (51) ***H01R 13/52***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 001 520** (51) ***H01T 13/32***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 001 533** (51) ***H02J 5/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 20.08.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 001 539** (51) ***H02K 1/06***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IE 26.09.2019
IT 20.03.2019
LU 26.09.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 001 542** (51) ***H02K 1/27***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **3 001 548** (51) ***H02K 17/14***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 001 556** (51) ***H02M 7/19***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 001 561** (51) ***H03H 7/38***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 001 563** (51) ***H03K 17/10***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
IE 25.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 001 566** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 22.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019

(11) **3 001 575** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
GB 25.08.2019

(11) **3 001 595** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 25.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 001 597** (51) ***H04L 9/08***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 001 614** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 20.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 001 616** (51) ***H04L 12/741***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 001 639** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 23.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 001 650** (51) ***G06F 3/0487***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, IE 31.08.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019, CH 31.08.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LI 31.08.2019, LU 31.08.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 001 667** (51) ***H04N 1/44***

(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 001 686** (51) ***H04N 19/577***

(84) LV 19.02.2020, RS 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020, HR 19.02.2020

(11) **3 001 700** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, IE 29.09.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LU 29.09.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 001 723** (51) ***H04W 28/06***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 30.09.2019, IE 16.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LU 16.09.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 30.09.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 001 726** (51) ***H04W 36/14***

(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 001 732** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 001 737** (51) ***H04W 52/02***

(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, RS 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, SE 26.02.2020

(11) **3 001 738** (51) ***H04W 76/27***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LU 24.09.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, CH 30.09.2019, IE 24.09.2019

(11) **3 001 739** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019, CH 30.09.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IE 25.09.2019, IT 10.04.2019, LU 25.09.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 001 745** (51) ***H04W 72/00***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LU 25.09.2019, MC 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 30.09.2019, IE 25.09.2019

(11) **3 001 746** (51) ***H04W 72/00***

(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 001 760** (51) ***H04W 76/14***

(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, SE 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020, RS 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020

(11) **3 001 761** (51) ***H04W 76/14***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 001 768** (51) ***H04W 12/00***

(84) AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **3 001 769** (51) ***H04L 1/00***

(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020

(11) **3 001 787** (51) ***H05K 13/04***

(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 001 805** (51) ***A61B 8/14***

(84) FI 25.03.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 001 810** (51) ***A61K 8/64***

(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020, FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **3 001 825** (51) ***B26D 7/26***

(84) AL 27.02.2019, IE 27.08.2019, CH 31.08.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019
(84) FR 31.08.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019

LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 001 828**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 25.08.2019

(11) **3 001 877**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***G10D 1/08***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 001 883**
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 13.03.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 06.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 001 938**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***A47K 11/02***
(84) EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 001 957**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 30.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 001 968**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 001 976**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **3 001 978**
(84) AL 31.10.2018
IE 23.09.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
BE 30.09.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CH 30.09.2019

(11) **3 001 980**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A61F 2/26***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 001 981**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***A61F 2/26***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 001 983**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61F 2/26***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 28.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 001 987**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 001 994**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A61F 13/472***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 002 021**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61M 5/50***
(84) LU 16.09.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **3 002 028**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61M 16/20***
(84) LU 24.09.2019
IE 24.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 002 030**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F16K 31/08***
(84) LU 29.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 002 033**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***A61M 39/10***
(84) LU 08.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 002 043**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 002 051**
(51) ***B01D 53/75***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **3 002 056**
(51) ***B01F 11/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 002 070**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 14.08.2019

(11) **3 002 083**
(51) ***B25B 13/46***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 002 093**
(51) ***B26B 19/14***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 002 099**
(51) ***B29C 33/10***
(84) AL 09.01.2019
IE 16.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 16.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 002 100**
(51) ***B29C 35/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 002 103**
(51) ***B29C 65/06***
(84) AL 06.03.2019
IE 17.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 002 104**
(51) ***B29C 65/36***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 002 105**
(51) ***B29C 65/60***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) LU 02.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 002 106**
(51) ***B29C 65/82***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 002 119**
(51) ***B32B 5/28***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 002 133**
(51) ***B60C 7/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 002 138**
(51) ***B60G 15/06***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 31.10.2019
DE 01.04.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 002 143**
(51) ***B60J 5/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) LU 01.09.2019
IE 01.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 002 163**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
IE 08.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 002 169**
(51) ***B60S 1/52***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020

IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 002 170**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 002 171**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 002 173**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 002 182**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019

(11) **3 002 187**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(51) ***B60S 9/08***
(84) LU 30.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B60T 11/16***
(84) LU 29.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B61D 17/12***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(51) ***B62J 1/04***
(84) LU 15.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B62J 15/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 002 205**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 002 206**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 002 207**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 002 210**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 002 220**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(51) ***H01H 11/00***
(84) LU 25.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B63B 9/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(51) ***B63G 8/24***
(84) LU 09.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019

(51) ***B64C 23/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***F16B 41/00***
(84) LU 18.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 002 221**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B64D 47/06***
(84) LU 02.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 002 263**
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 13.08.2019

(11) **3 002 266**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H01F 1/34***
(84) LU 30.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 002 269**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(51) ***F01N 3/027***
(84) LU 02.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 002 270**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C04B 37/02***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 002 271**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C04B 37/02***
(84) LU 02.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 002 272**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C04B 41/87***
(84) LU 02.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 002 288**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***C07H 19/04***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 002 291**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C07K 7/62***
(84) LU 25.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 002 319**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
(51) ***B41J 2/21***
(84) LU 18.09.2019
IE 18.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 002 348**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***C23C 4/02***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 002 352**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***D02G 3/44***
(84) LU 11.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 002 360**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 002 367**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***D21F 7/08***
(84) LU 04.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 002 393**
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***E04H 4/10***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 002 396**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***E05B 77/04***
(84) LU 24.09.2019
IE 24.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 002 412**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F01D 9/06***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 002 422**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***F01K 23/00***
(84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 002 428**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F01M 13/04***
(84) LU 01.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 002 431**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019
(51) ***F02C 6/12***
(84) LU 29.09.2019
BG 17.10.2019
DE 01.04.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 002 433**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
(51) ***F02C 7/06***
(84) LU 25.09.2019
BG 14.11.2019

CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 002 438** (51) ***F02D 41/10***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
IE 25.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 002 444** (51) ***F02M 43/04***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.10.2019
LU 27.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 002 451** (51) ***F03B 1/00***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 01.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 002 452** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
LU 05.10.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 002 454** (51) ***F03D 9/00***

(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 002 459** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 15.09.2019
IE 15.09.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 002 465** (51) ***F15B 13/08***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 002 472** (51) ***F16C 35/077***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 002 473** (51) ***F16C 41/00***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
IE 29.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 002 475** (51) ***F16D 3/74***

(84) AL 06.03.2019
IE 30.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 30.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 002 481** (51) ***F16H 3/22***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 002 490** (51) ***F16L 11/08***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 30.09.2019
AT 01.05.2019
IE 30.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 30.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 002 498** (51) ***F17C 13/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 002 506** (51) ***F21V 7/00***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 002 507** (51) ***F21V 7/00***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 002 511**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F21S 41/00***
(84) LU 25.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 002 513**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F23D 14/06***
(84) LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 002 518**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) LU 22.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019

(11) **3 002 520**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A47J 36/32***
(84) LU 02.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 002 521**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F24F 1/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 002 524**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***F24F 6/12***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 002 529**
(84) RO 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SM 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 002 530**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F25B 39/04***
(84) LU 03.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 002 531**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F25B 41/06***
(84) LU 09.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 002 537**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
(51) ***F28D 1/047***
(84) LU 24.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 002 540**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60H 1/32***
(84) LU 07.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019

(11) **3 002 557**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) LU 03.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 002 562**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01D 5/241***
(84) AT 24.04.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 002 567**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01H 3/06***
(84) LU 22.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 002 568**
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 002 572**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019

GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
SI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 002 574** (51) ***G01L 19/02***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 002 576** (51) ***G01M 1/28***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019
AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 30.09.2019
IT 20.02.2019
LU 30.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 002 580** (51) ***G01N 3/06***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 30.09.2019
IT 11.09.2019
LU 30.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 002 581** (51) ***G01N 15/10***

(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 002 593** (51) ***G01R 13/02***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 002 594** (51) ***G01R 15/06***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 002 598** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 03.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 002 615** (51) ***G01V 8/20***

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 002 622** (51) ***G02B 19/00***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 002 626** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
LU 21.09.2019
IE 21.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 002 627** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 24.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **3 002 630** (51) ***G03B 15/06***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
IE 17.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 002 637** (51) ***G04B 13/02***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 29.09.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 002 645** (51) ***G05B 9/02***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 002 652** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(84) LU 30.09.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 30.09.2019, IE 30.09.2019

(11) **3 002 654** (51) ***G06F 3/0481***

(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020

(11) **3 002 664** (51) ***G06F 17/24***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CH 31.08.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LI 31.08.2019, LU 31.08.2019, MC 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(84) AT 03.04.2019, IE 31.08.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 002 668** (51) ***G06F 3/0484***

(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, RS 04.03.2020

(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020

(11) **3 002 675** (51) ***G06F 3/0486***

(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(84) CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, EE 13.11.2019

(11) **3 002 696** (51) ***G06F 19/18***

(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 31.10.2019

(84) LU 01.10.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 002 704** (51) ***G06F 21/56***

(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020

(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020

(11) **3 002 706** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 30.09.2019, IE 23.09.2019

(84) LU 23.09.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 002 727** (51) ***G06T 3/00***

(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(84) LU 01.09.2019, IE 01.09.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 002 729** (51) ***G06T 3/40***

(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(84) CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **3 002 730** (51) ***G06T 5/50***

(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, IE 30.09.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(84) LU 30.09.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 002 740** (51) ***G08B 21/06***

(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(84) LU 03.10.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 002 741** (51) ***G08B 25/14***

(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(84) CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **3 002 746** (51) ***G09F 15/00***

(84) FI 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020, LV 19.02.2020

(84) GR 20.05.2020, RS 19.02.2020, HR 19.02.2020

(11) **3 002 757** (51) ***G11C 11/16***

(84) AL 20.02.2019, AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(84) LU 22.09.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, CH 30.09.2019, IE 22.09.2019

(11) **3 002 765** (51) ***H03H 7/42***

(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(84) CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 002 781** (51) ***H01L 21/331***

(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 002 787**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01L 23/64***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 002 789**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 28.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01L 27/12***
(84) LU 28.09.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 002 790**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 002 798**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 002 800**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 002 805**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
(51) ***H01M 4/131***
(84) LU 28.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019

(11) **3 002 819**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 002 827**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H01F 27/28***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 002 832**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
(51) ***H01R 24/64***
(84) LU 29.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 002 834**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01S 3/094***
(84) LU 29.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 002 836**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H01S 5/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 002 843**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
(51) ***H02G 15/25***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 01.10.2019
MC 10.04.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 002 846**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 002 857**
(84) AL 15.05.2019
IE 20.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H02K 16/00***
(84) BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 002 867**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H02M 7/487***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 002 870**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H02P 27/08***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 002 871**
(84) AL 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 30.09.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***H02P 29/66***
(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LU 30.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019

SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
BE 30.09.2019
SM 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 002 905**
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 002 906**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 002 908**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 002 933**
(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 002 937**
(51) ***H04M 1/725***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 002 956**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
SI 18.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 002 959**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 002 966**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
SI 18.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 002 981**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 002 982**
(51) ***H04W 64/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 002 996**
(51) ***H05H 1/46***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 002 997**
(51) ***H05K 3/20***
(84) AL 27.02.2019
IE 30.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 003 007**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 003 010**
(51) ***A01G 7/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 003 012**
(51) ***A01B 76/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 003 032**
(51) ***A01N 63/04***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 003 041**
(51) ***A01N 43/90***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 003 075**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 003 105**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 003 106**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 003 109**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A47L 5/24***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 003 129**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 003 136**
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A61B 5/026***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 003 151**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 003 156**
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **3 003 162**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01S 7/52***
(84) LU 06.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 003 164**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 003 208**
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A61C 13/01***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 003 250**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***A61K 8/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 003 337**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61K 36/45***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 003 341**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A61K 38/45***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 003 343**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 003 367**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***A61K 31/7008***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 003 370**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 003 372**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 003 375**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***A61K 31/498***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 003 378**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 003 388**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A61K 47/55***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 003 392**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 003 401**
(84) GR 16.04.2020
(51) ***A61K 51/10***

(11) **3 003 414**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
(51) ***A61L 27/58***
(84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020

HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 003 427** (51) ***A61M 5/142***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 003 429** (51) ***A61M 5/168***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 003 432** (51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 003 443** (51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 003 448** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **3 003 450** (51) ***A61M 5/158***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 003 454** (51) ***A61M 31/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 LT 08.01.2020

(11) **3 003 456** (51) ***A61M 35/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 RS 30.10.2019
SM 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 003 458** (51) ***A61M 37/00***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 003 474** (51) ***A61N 1/372***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 003 490** (51) ***A61P 35/00***
(84) CZ 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 003 514** (51) ***A63F 13/20***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 003 519** (51) ***A63F 13/497***
(84) CZ 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019

(11) **3 003 534** (51) ***B01D 47/10***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 003 556** (51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 003 560** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 003 633** (51) ***B23K 26/04***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 13.09.2019
BG 27.06.2019 IE 13.09.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 003 645** (51) ***B25B 15/00***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 003 682** (51) ***B29C 48/405***
(84) CZ 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 003 690** (51) ***F16B 13/08***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SK 09.10.2019
DK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 003 717** (51) ***B32B 27/00***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 003 722** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019 BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 003 723** (51) ***B41J 2/06***
(84) CZ 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 003 744** (51) ***B60W 30/04***
(84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020

FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 003 747**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 003 749**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 003 770**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 003 780**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***B60P 3/04***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 003 793**
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60R 21/206***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **3 003 799**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 003 802**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B60T 7/20***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 003 803**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B60T 8/32***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 003 833**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B62D 25/02***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 003 862**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B64G 1/50***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 003 943**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B66B 3/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 003 960**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B67D 1/04***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 003 961**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***B67D 1/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 003 988**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***C02F 1/46***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 004 004**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(51) ***C03C 3/091***
(84) LU 13.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 004 019**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 004 022**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***C04B 35/10***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 004 031**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C06B 47/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 004 060**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***C07D 213/75***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 004 072**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***C07D 307/46***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 004 076**
(84) AL 23.10.2019
IS 23.02.2020
SM 23.10.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) EE 23.10.2019
LV 23.10.2019

(11) **3 004 077**
(84) AL 30.10.2019
IS 29.02.2020
SM 30.10.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) EE 30.10.2019
LV 30.10.2019

(11) **3 004 114**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***C07D 489/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 004 143**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C07K 14/16***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 004 153**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***C07K 14/54***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 004 161**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C07K 16/12***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 004 162**
(84) LV 11.03.2020
(51) ***C07K 16/12***

(11) **3 004 166**
(84) IS 20.03.2020
AL 20.11.2019
(51) ***A61P 37/02***
(84) SM 20.11.2019

(11) **3 004 172**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***C07K 16/40***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **3 004 190**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(51) ***C08F 220/14***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 004 216**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C08H 1/06***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 004 238**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***C08L 77/06***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 004 252**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***C09C 1/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 004 264**
(84) RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 004 281**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***C09K 8/74***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **3 004 285**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C09K 8/62***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 004 288**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***C09K 21/14***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 004 318**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 004 321**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C12M 1/107***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 004 329**
(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) RS 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 004 396**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A61K 38/06***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 004 398**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 004 464**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***E02B 5/02***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 004 487**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 004 494**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 004 495**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 004 523**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***E21B 19/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 004 546**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C04B 41/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020

EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 004 559**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 004 569**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***F01K 13/00***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 004 572**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***F01K 23/04***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 004 574**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***F01K 23/04***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 004 598**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***F02C 7/20***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 004 599**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***F02C 7/22***
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 004 616**
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***F02K 9/48***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 004 627**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***F03B 3/12***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 004 653**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***F04D 29/058***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **3 004 666**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F16B 25/00***
(84) EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 004 678**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***F16D 41/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 004 684**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***F16F 13/28***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 004 716**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***F16M 11/12***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 004 719**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F17C 3/02***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 004 742**
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***F23R 3/04***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 004 755**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F25B 39/02***
(84) SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 004 809**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***G01F 1/32***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 004 839**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01N 21/27***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 004 861**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G01N 27/62***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 004 866**
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G01N 30/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 004 875**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 004 880**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G01N 27/26***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 004 886**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***G01N 33/20***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 004 900**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***G01R 15/16***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020

LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 004 902**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01R 31/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 004 905**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 004 918**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***G01S 7/02***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 004 919**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***G01S 7/523***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 004 923**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***G01S 13/88***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 004 967**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 004 970**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***G02C 5/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 004 973**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***G02C 7/06***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 004 987**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 005 017**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G06F 1/18***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 005 045**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 005 048**
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 005 049**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 3/043***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 005 057**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 005 094**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 005 109**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 005 124**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***G06F 12/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 005 129**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 13/24***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 30.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 005 141**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 005 160**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
(51) ***G06F 8/61***
(84) LU 21.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 005 186**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A61M 5/172***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 005 208**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
IE 20.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 21/12***
(84) LU 20.09.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 005 211**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) LU 21.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019

PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 005 216** (51) ***G06F 21/51***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, IE 20.09.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.09.2019, LU 20.09.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 005 247** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020

(11) **3 005 248** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020, GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 005 249** (51) ***G06N 7/08***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SK 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **3 005 291** (51) ***G06T 7/11***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **3 005 348** (51) ***G10L 15/18***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 005 357** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 005 370** (51) ***G06F 1/18***
(84) AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **3 005 374** (51) ***G21C 15/18***
(84) GR 27.05.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020, HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 005 383** (51) ***H01F 27/38***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 005 385** (51) ***H01G 5/01***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **3 005 395** (51) ***H01H 50/54***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **3 005 412** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 005 439** (51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019

(11) **3 005 459** (51) ***H01M 8/083***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 005 478** (51) ***H01Q 1/42***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020, GR 02.04.2020

(11) **3 005 481** (51) ***H01Q 15/08***
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, NO 19.05.2020, HR 19.02.2020, RS 19.02.2020

(11) **3 005 510** (51) ***H02H 9/04***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **3 005 523** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020, GR 20.05.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **3 005 535** (51) ***H02K 3/52***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **3 005 543** (51) ***H02M 3/156***
(84) GR 26.06.2020, LV 25.03.2020, SE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, NO 25.06.2020

(11) **3 005 552** (51) ***H03F 1/02***
(84) FI 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020, HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 005 584** (51) ***H04W 76/14***
(84) CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019

PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 005 605**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H04L 7/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 005 607**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 005 620**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 005 641**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 005 644**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 005 648**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 005 650**
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 005 655**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 005 658**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 005 660**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 005 674**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 005 679**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G08B 13/196***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 005 680**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 005 690**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04N 7/14***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **3 005 715**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04N 21/475***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 005 716**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04N 21/4788***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 005 719**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04N 21/80***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 005 778**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 005 782**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 005 790**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 005 807**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 005 840**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 005 868**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A01K 63/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 005 874**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***A21C 11/10***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 005 878** (51) ***A23D 9/013***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
IE 22.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 005 901** (51) ***A47B 88/43***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 005 911** (51) ***A47J 19/06***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 005 927** (51) ***A47L 15/00***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 005 952** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 005 960** (51) ***A61B 17/56***

(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 005 962** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019

(11) **3 005 963** (51) ***A61B 17/88***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 005 970** (51) ***A61B 90/50***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 005 973** (51) ***A61C 8/00***

(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 005 998** (51) ***A61F 13/15***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 006 028** (51) ***A61K 31/4155***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 006 055** (51) ***A61L 27/50***

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 006 073** (51) ***A61M 25/00***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 006 075** (51) ***A61M 25/09***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 006 079** (51) ***A61N 1/05***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 006 081** (51) ***A61N 1/362***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) LU 15.09.2019
IE 15.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 006 091** (51) ***A62C 2/10***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 006 098** (51) ***B01D 53/04***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 006 113** (51) ***B03D 1/02***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 006 116** (51) ***B05C 5/02***

(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019

GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 006 121** (51) ***B09B 5/00***

(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 006 157** (51) ***B23K 26/28***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
IE 15.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 006 176** (51) ***B28D 1/14***

(84) AL 16.01.2019
IE 24.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 006 180** (51) ***B29C 43/18***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 006 206** (51) ***B32B 25/16***

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 006 212** (51) ***B41J 2/155***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 006 213** (51) ***B41J 2/175***

(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 006 226** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
GB 03.08.2019
(84) IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 006 232** (51) ***B60C 11/11***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 006 239** (51) ***B60J 3/04***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 006 242** (51) ***B60L 50/51***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 006 252** (51) ***B60L 1/00***

(84) AL 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 08.08.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 08.08.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 006 279** (51) ***B60S 1/08***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 22.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 006 287** (51) ***B64C 1/20***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 006 307** (51) ***B62D 5/04***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 006 320** (51) ***B62K 25/28***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 006 325** (51) ***B63H 3/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 07.10.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 006 331** (51) ***B64C 13/10***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 02.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 006 339** (51) ***B64D 9/00***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 09.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 006 340** (51) ***B64D 9/00***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 09.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 006 345** (51) ***B64F 1/305***

(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 006 387** (51) ***B66F 9/065***

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020

(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 006 396** (51) ***B81B 7/02***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019

(84) LU 07.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 006 405** (51) ***C02F 1/04***

(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 006 411** (51) ***C03B 23/04***

(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 006 421** (51) ***C04B 38/02***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 006 485** (51) ***C08G 69/26***

(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 006 499** (51) ***C08L 23/00***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 006 502** (51) ***C08L 33/00***

(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 006 514** (51) ***C09D 11/00***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 006 522** (51) ***C09D 133/00***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 006 535** (51) ***C09J 201/00***

(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 006 547** (51) ***A61K 8/31***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 006 551** (51) ***C12M 1/34***

(84) AL 13.11.2019
RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019

(84) LU 18.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 006 559** (51) ***C12N 5/077***

(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 006 561** (51) ***A61K 35/28***

(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 006 564** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 006 565** (51) ***C12Q 1/689***

(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020

(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 006 574** (51) ***C21D 1/00***

(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 006 576** (51) ***C21D 9/32***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 006 587** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 24.04.2019
IE 05.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 05.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 006 591** (51) ***C23C 4/11***

(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **3 006 599** (51) ***C23C 18/12***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 08.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 006 601** (51) ***C22C 38/02***

(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 006 606** (51) ***C30B 15/10***

(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 006 613** (51) ***D03J 1/00***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 09.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 006 617** (51) ***D05B 59/02***

(84) AL 27.03.2019
IE 28.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(84) LU 28.09.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 006 621** (51) ***D07B 1/16***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020

(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 006 624** (51) ***E01C 19/26***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 06.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 006 634** (51) ***E03D 9/08***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
IE 25.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 25.09.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 006 635** (51) ***E03D 11/14***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 006 650** (51) ***E04H 17/16***

(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 006 660** (51) ***E06B 1/68***

(84) AL 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 31.10.2019

(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 01.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 006 670** (51) ***F01D 5/18***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 006 671** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(84) LU 18.09.2019
IE 18.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 006 676**
(51) ***F01D 5/32***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019
IE 07.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 006 707**
(51) ***F02B 7/08***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 006 708**
(51) ***F02D 41/30***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 19.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 006 723**
(51) ***F02M 63/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 006 729**
(51) ***F03B 11/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 006 730**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 16.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **3 006 743**
(51) ***F04D 29/28***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 006 746**
(51) ***F16B 13/12***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 006 763**
(51) ***F16D 65/097***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 006 766**
(51) ***F16F 7/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
IE 29.09.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 006 768**
(51) ***F16F 9/05***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 006 798**
(51) ***F16K 39/02***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 006 812**
(51) ***F17C 13/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 006 821**
(51) ***F21S 41/147***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 006 832**
(51) ***F24C 7/06***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 006 841**
(51) ***F24F 1/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 006 854**
(51) ***F24F 1/01***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 006 870**
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 006 872**
(51) ***F25D 11/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 006 878**
(51) ***F27B 17/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 006 887** (51) ***F28F 9/26***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 07.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 006 891** (51) ***G01B 11/02***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 09.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 006 895** (51) ***G01C 15/00***

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020

(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 006 905** (51) ***G01F 23/284***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(84) LU 30.09.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 006 953** (51) ***G01S 7/497***

(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 006 955** (51) ***G01S 13/32***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 006 962** (51) ***G01V 1/00***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 006 978** (51) ***G02B 19/00***

(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 02.10.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 006 989** (51) ***G02B 27/02***

(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 006 995** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 30.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 007 007** (51) ***G03G 15/08***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020

(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 007 022** (51) ***G05B 19/42***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 007 032** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 01.09.2019
IE 01.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 007 033** (51) ***H05K 5/06***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 007 043** (51) ***G06F 3/044***

(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 007 052** (51) ***G06F 3/0485***

(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 007 059** (51) ***G06F 3/16***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 29.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 007 065**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 007 081**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 16/29***
(84) LU 09.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 007 100**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LU 25.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 007 113**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06Q 10/10***
(84) LU 12.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 007 138**
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 007 139**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 007 145**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G08B 13/24***
(84) LU 05.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 007 158**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) LU 29.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 007 183**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C23C 18/20***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 007 193**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01H 3/52***
(84) LU 07.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 007 195**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01H 9/02***
(84) LU 01.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 007 203**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H01J 49/40***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **3 007 213**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 007 219**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 007 253**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 007 268**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LU 08.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 007 269**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 007 271**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(51) ***H01Q 1/38***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 007 276**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 007 292**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H02H 3/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 007 296**
(51) ***H02J 3/00***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 007 303**
(51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 007 316**
(51) ***H02J 9/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 007 322**
(51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 007 327**
(51) ***H02K 3/20***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 007 338**
(51) ***H02K 23/04***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 007 348**
(51) ***H02M 7/48***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 007 358**
(51) ***H03H 9/64***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 007 361**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
IE 28.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 007 369**
(51) ***H04B 7/26***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 007 382**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 007 392**
(51) ***H04L 12/851***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 007 394**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 07.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 007 405**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 007 416**
(51) ***H04M 1/60***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 007 432**
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 007 443**
(51) ***H04N 19/117***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 007 457**
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 007 461**
(51) ***H04R 1/38***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 007 465**
(51) ***H04R 9/04***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 007 471**
(51) ***H04W 4/50***
(84) AL 26.12.2018
IE 17.08.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 26.03.2019

CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BE 31.08.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
GB 17.08.2019

(11) **3 007 485** (51) ***H04W 28/16***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 007 494** (51) ***G06F 1/3293***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 007 510** (51) ***H04W 74/08***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 007 513** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 16.08.2019

(11) **3 007 540** (51) ***A01D 34/53***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 007 564** (51) ***A23D 7/005***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 007 577** (51) ***A43B 13/38***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 007 582** (51) ***A45C 5/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 007 601** (51) ***A47L 1/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 007 608** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 007 612** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 007 632** (51) ***A61B 17/22***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 007 640** (51) ***A61M 37/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 007 642** (51) ***A61C 7/28***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 007 648** (51) ***A61F 2/01***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 007 665** (51) ***A61F 13/58***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 007 672** (51) ***G16H 20/30***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 007 680** (51) ***A61K 9/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 007 683** (51) ***A61K 33/06***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 007 696** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 007 713** (51) ***A61K 36/73***
(84) AL 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 007 715** (51) ***A61K 9/50***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 007 743** (51) ***A61M 5/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 EE 11.12.2019
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 RS 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **3 007 751** (51) ***A61M 5/42***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 SK 11.12.2019

(11) **3 007 781** (51) ***A63B 22/04***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 007 790** (51) ***C12H 6/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 007 822** (51) ***B01J 23/50***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 007 831** (51) ***B05B 11/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019
DK 13.11.2019 SK 13.11.2019

(11) **3 007 835** (51) ***B05D 5/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 007 854** (51) ***C22C 19/05***
(84) CZ 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 007 882** (51) ***B29C 64/209***
(84) CZ 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SK 20.11.2019 AL 20.11.2019
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 007 898** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **3 007 907** (51) ***B60B 19/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 007 942** (51) ***B60S 1/48***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 SK 11.12.2019

(11) **3 007 954** (51) ***B61D 15/06***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SM 27.11.2019 AL 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019

(11) **3 007 969** (51) ***B64C 1/12***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 008 021** (51) ***B29B 11/00***
(84) CZ 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 008 073** (51) ***C07D 495/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 008 082** (51) ***C07K 14/705***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 008 116** (51) ***C08J 9/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
LT 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 008 118** (51) ***C08J 9/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 008 135** (51) ***C09D 4/06***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019 BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 008 168** (51) ***C12N 5/02***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 008 181** (51) ***C12N 15/00***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 008 200** (51) ***C12P 7/64***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020

RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 008 215**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 008 221**
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 008 237**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 008 258**
(51) ***E04B 2/72***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 008 271**
(51) ***E06B 3/82***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 008 289**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 008 328**
(51) ***B63B 21/16***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 008 330**
(51) ***F03B 17/06***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 008 344**
(51) ***F04D 29/26***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 008 368**
(51) ***F16L 1/26***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 008 396**
(51) ***F24F 3/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 008 405**
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 008 409**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 008 415**
(51) ***F27D 3/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 008 427**
(51) ***G01F 1/66***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 008 430**
(51) ***G01F 23/284***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 008 436**
(51) ***A61J 7/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 008 449**
(51) ***G01N 21/25***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 008 464**
(51) ***G01N 30/20***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 008 474**
(51) ***G01R 15/18***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 008 479**
(51) ***G01R 31/11***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020

IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 008 490**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 008 501**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G01W 1/00***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 008 507**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G02B 26/10***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 008 523**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G04B 19/253***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 008 528**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 008 534**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 008 542**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***F16M 11/04***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 008 544**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G06F 1/3234***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 008 552**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***G04G 21/00***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 008 562**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 008 594**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) LU 21.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 008 602**
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 008 603**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***G06F 12/08***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 008 664**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G06K 9/32***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 008 666**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 008 672**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 008 702**
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 008 704**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 008 708**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 008 762**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***H01L 49/02***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 008 777**
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01R 4/68***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 008 779**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***G02F 1/35***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 008 794** (51) ***H02J 50/12***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 008 807** (51) ***H02K 11/21***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 008 813** (51) ***H02P 21/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **3 008 814** (51) ***H02P 25/22***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 008 838** (51) ***H04B 15/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 008 881** (51) ***H04M 1/06***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 008 885** (51) ***H04M 3/56***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 008 888** (51) ***H04N 5/225***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 008 894** (51) ***H04N 5/64***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 10.09.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 008 908** (51) ***H04N 21/41***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **3 008 940** (51) ***H04W 24/02***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 008 941** (51) ***H04W 24/02***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 008 960** (51) ***H04W 28/08***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 008 963** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 009 010** (51) ***A23L 27/30***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 009 018** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 009 019** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 009 035** (51) ***A47B 13/06***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 009 044** (51) ***A47B 88/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 009 078** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.10.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 009 082** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.10.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 009 088** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.10.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 009 092** (51) ***A61B 18/14***

(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 009 099** (51) ***A61C 5/42***

(84) AL 13.02.2019 (84) AT 13.02.2019
IE 01.08.2019 BG 13.05.2019
CH 31.08.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
FI 13.02.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LI 31.08.2019
LT 13.02.2019 LU 01.08.2019
LV 13.02.2019 MC 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SI 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 009 103** (51) ***A61F 2/24***

(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 009 104** (51) ***A61M 25/01***

(84) CZ 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SM 20.11.2019 AL 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019

(11) **3 009 132** (51) ***A61K 31/05***

(84) AL 20.03.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CH 31.10.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
LI 31.10.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 009 135** (51) ***A61K 31/225***

(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 009 138** (51) ***A61K 36/22***

(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 LT 01.05.2019
LU 31.08.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 009 140** (51) ***A61K 38/28***

(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 009 150** (51) ***A61K 31/7088***

(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 EE 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
SE 13.11.2019 SM 13.11.2019
DK 13.11.2019 SK 13.11.2019

(11) **3 009 159** (51) ***A61M 16/06***

(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 009 161** (51) ***A61M 25/00***

(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 009 166** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 09.01.2019 (84) LU 17.09.2019
AT 09.01.2019 IE 17.09.2019
BG 09.04.2019 CH 30.09.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LI 30.09.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SI 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
TR 09.01.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 009 179** (51) ***B01D 35/14***

(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 30.09.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LI 30.09.2019
LT 07.08.2019 LU 26.09.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
IE 26.09.2019 SI 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 009 212** (51) ***B22C 9/18***

(84) AL 06.03.2019 (84) LU 02.10.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CH 31.10.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LI 31.10.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 009 218** (51) ***B23H 3/10***

(84) AL 27.03.2019 (84) LU 03.09.2019
AT 27.03.2019 IE 03.09.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 009 239** (51) ***B25J 9/16***

(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 009 255** (51) ***B29C 65/22***

(84) AL 03.04.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CH 31.10.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LI 31.10.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 009 257** (51) ***B29C 65/50***

(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 009 267** (51) ***B41F 33/00***

(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 009 283** (51) ***B60J 7/02***

(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 009 291** (51) ***B60K 15/035***

(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 LT 01.01.2020

LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 009 297** (51) ***B60M 1/20***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
IS 24.08.2019
LU 15.10.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 009 299** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 13.03.2019
IE 29.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.09.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 009 303** (51) ***B60R 7/02***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 17.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 009 311** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
LU 24.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **3 009 313** (51) ***B60T 11/16***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 29.09.2019
IE 29.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.09.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 009 315** (51) ***B60T 13/14***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LU 12.10.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 009 340** (51) ***B62M 9/122***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LU 14.10.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 009 344** (51) ***B64C 1/12***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 16.10.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 009 352** (51) ***B64G 1/22***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 009 353** (51) ***B64G 1/58***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 26.08.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **3 009 357** (51) ***B65B 31/04***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LU 14.10.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 009 379** (51) ***B65G 45/12***
(84) AL 16.01.2019
IE 21.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 21.09.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 22.09.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LU 21.09.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 009 383** (51) ***B65H 19/29***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 009 384** (51) ***B65H 20/24***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 08.09.2019
IE 08.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.09.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 009 386** (51) ***B65H 35/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
LU 13.10.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019

EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.10.2019
MC 25.09.2019
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 009 394** (51) ***B67C 3/28***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 05.09.2019
AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 009 404** (51) ***C01G 45/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **3 009 427** (51) ***C07D 235/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 009 462** (51) ***C07G 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 009 492** (51) ***C09K 8/34***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.10.2019
LU 16.10.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 009 506** (51) ***C12N 5/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 009 530** (51) ***C23C 18/18***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 009 541** (51) ***D01H 7/60***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LU 06.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 009 548** (51) ***D03D 49/22***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 009 550** (51) ***D04B 27/06***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 14.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 009 565** (51) ***E01B 29/24***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 009 572** (51) ***E03D 1/22***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DE 01.05.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
LU 16.10.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 009 585** (51) ***E05B 77/38***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 009 588** (51) ***E06B 1/02***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 009 589** (51) ***E06B 3/663***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 009 601** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 009 606** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 25.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 009 608** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 009 611** (51) ***F01D 11/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 009 612**
(51) ***F16F 15/06***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.10.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LU 07.10.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 009 618**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
IE 29.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 009 629**
(51) ***F02B 33/42***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 009 633**
(51) ***F04D 29/42***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 009 636**
(51) ***F02C 3/20***
(84) AL 05.12.2018
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
SM 05.12.2018
GB 03.08.2019
TR 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 009 639**
(51) ***F02C 7/04***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 17.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
LU 17.09.2019
BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 009 647**
(51) ***F02K 1/12***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 009 653**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LU 07.10.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 009 657**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 009 675**
(51) ***F04B 1/06***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
LU 13.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 009 680**
(51) ***F04D 1/06***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 009 683**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LU 13.10.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.10.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 009 688**
(51) ***F04F 99/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 009 694**
(51) ***F16B 13/12***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019
LU 01.10.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 009 696**
(51) ***F16C 17/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 009 702** (51) ***F16D 23/14***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 13.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 009 705** (51) ***F16H 25/22***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 009 706** (51) ***F16F 9/084***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 31.10.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LU 01.10.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 009 727** (51) ***F16L 59/18***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019
LU 16.10.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.10.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 009 728** (51) ***F16M 11/08***

(84) AL 24.04.2019
CH 31.10.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BE 31.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 009 746** (51) ***F23R 3/28***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 009 747** (51) ***F24C 15/20***

(84) AL 27.02.2019
IE 17.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
LU 17.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 009 756** (51) ***F24F 11/83***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 009 769** (51) ***F25B 21/02***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LU 14.10.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 009 779** (51) ***F28D 1/053***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 15.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 009 798** (51) ***G01C 21/34***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019
LU 18.09.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 18.09.2019

(11) **3 009 800** (51) ***G01C 23/00***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LU 07.10.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 009 816** (51) ***G01J 3/46***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019
LU 14.10.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 009 820** (51) ***G01L 9/00***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 31.10.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 009 824** (51) ***G01M 13/04***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020

LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 009 826**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01M 15/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 009 842**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) LU 25.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 009 852**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 009 854**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G01R 33/38***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 009 860**
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G01S 19/39***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 009 879**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G02F 1/035***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 009 884**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
(51) ***G02F 1/1345***
(84) LU 12.10.2019
BG 07.11.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 009 892**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) LU 14.10.2019
CZ 09.10.2019
CH 31.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 31.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 009 896**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G04D 3/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 009 900**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 009 907**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 009 921**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LU 16.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 009 930**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(51) ***G06F 16/23***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 009 934**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 009 939**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 009 950**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
MC 25.09.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) LU 17.10.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 009 951**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06F 21/35***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 009 953**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) LU 08.10.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 009 987**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 16.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019

SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 009 995**
(51) ***G07F 17/00***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 010 001**
(51) ***G08C 17/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.10.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BE 31.10.2019
LU 12.10.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 010 016**
(51) ***G10L 15/26***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LU 08.10.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 010 022**
(51) ***G11C 11/419***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DE 01.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019
LU 13.10.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 010 036**
(51) ***H01L 21/28***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 010 041**
(51) ***H01L 25/16***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 010 044**
(51) ***H01L 29/739***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 010 049**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.10.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019
LU 02.10.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 010 050**
(51) ***H01L 33/40***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.10.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LU 02.10.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 010 051**
(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 010 066**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LU 19.10.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 010 077**
(51) ***H01M 8/04955***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 010 081**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **3 010 084**
(51) ***H01Q 7/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 17.10.2019
DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 010 103**
(51) ***H02G 15/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 010 105**
(51) ***H02J 1/12***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
LU 13.10.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019

IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 010 124**
(51) ***H02K 15/10***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 010 127**
(51) ***H02K 37/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 010 131**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 010 135**
(51) ***H02M 3/158***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 010 144**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 30.09.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.09.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 010 149**
(51) ***H03H 9/54***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 010 163**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 31.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.10.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 010 164**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 010 168**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 010 175**
(51) ***H04L 9/12***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.10.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 010 183**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
(84) LU 13.10.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 010 184**
(51) ***H04L 12/58***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 010 187**
(51) ***H04L 12/771***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DK 25.09.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.10.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 010 193**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 010 201**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 010 202**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019

GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 010 211** (51) ***H04M 1/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 010 214** (51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 010 220** (51) ***H04N 1/44***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 010 225** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
LU 14.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 010 233** (51) ***H04N 19/70***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 010 242** (51) ***H04N 21/436***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 010 251** (51) ***H03G 7/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 010 256** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 13.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 010 262** (51) ***H04W 4/16***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019
AT 15.05.2019
IE 15.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 010 282** (51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 010 302** (51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 010 329** (51) ***A01H 1/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 010 330** (51) ***A01H 5/08***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 010 333** (51) ***A01K 5/02***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 010 362** (51) ***A43B 1/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 21.08.2019
AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 010 364** (51) ***A43B 13/26***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 07.08.2019

(11) **3 010 394** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 18.09.2019
AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 010 396** (51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 010 413** (51) ***A61B 5/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 010 431**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 010 440**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 010 441**
(51) ***A61C 17/22***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 010 480**
(51) ***A61K 8/81***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **3 010 498**
(51) ***A61K 36/185***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 010 503**
(51) ***A61K 31/4184***
(84) RS 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020

(11) **3 010 524**
(51) ***A61K 38/17***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 010 560**
(51) ***A61L 31/06***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 010 563**
(51) ***A61M 1/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 010 572**
(51) ***A61M 21/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 010 574**
(51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 010 593**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 010 595**
(51) ***A61K 8/31***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 010 605**
(51) ***A63B 21/068***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 010 609**
(51) ***A63B 69/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 010 647**
(51) ***B05D 7/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 010 674**
(51) ***B23B 29/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 010 676**
(51) ***B23H 3/04***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 010 699**
(51) ***B29C 64/112***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 010 716**
(51) ***B32B 25/10***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 010 729**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 010 730**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 010 739**
(51) ***B60H 1/34***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019

NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 010 754**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B60P 3/20***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 010 872**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***C06B 21/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 010 877**
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***C07C 29/74***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 010 893**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C07D 249/12***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 010 926**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***C07D 498/18***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 010 999**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***C10L 5/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 011 001**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
(51) ***C10G 3/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 011 002**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C11D 3/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 011 026**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 011 029**
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 011 032**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 011 033**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 011 041**
(84) HR 19.02.2020
(51) ***C10L 1/02***
(84) LV 19.02.2020

(11) **3 011 045**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C12P 33/00***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 011 106**
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***D21H 19/58***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 011 125**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 011 141**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 011 157**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 011 168**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***F03B 3/12***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 011 169**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***F03D 1/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 011 171**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 011 181**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***F04C 29/02***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 011 183**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F04D 3/00***
(84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 011 190**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F15B 15/12***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 011 193**
(84) AL 29.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
LU 11.06.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
(51) ***F16C 1/24***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 11.06.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019

SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **3 011 231**
(51) ***F23R 3/10***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 011 236**
(51) ***F24S 40/80***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 011 244**
(51) ***F27B 15/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 011 259**
(51) ***F42B 12/36***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 011 260**
(51) ***F42D 1/08***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 011 268**
(51) ***G01C 5/06***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 011 279**
(51) ***G01F 15/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 011 293**
(51) ***G01L 9/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 011 301**
(51) ***G01M 17/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 011 302**
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 011 319**
(51) ***G01N 21/66***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 011 369**
(51) ***E21B 21/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 011 385**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 011 386**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 011 395**
(51) ***G03G 15/16***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 011 400**
(51) ***G05B 19/05***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 011 407**
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 011 413**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 011 418**
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 011 425**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 27.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 15.05.2019
IE 27.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 011 426**
(51) ***G06F 3/16***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 011 439**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 011 475**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 09.01.2019
IE 21.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 011 494**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 011 549**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***G09B 23/32***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 011 563**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G10L 19/005***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 011 567**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 011 609**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***H01L 35/18***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 011 612**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 011 642**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H01R 13/453***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 011 667**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***H02M 1/14***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 011 680**
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
IE 30.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 011 703**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 40/18***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 011 716**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 011 725**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 011 729**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 011 757**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04M 9/08***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 011 776**
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 011 783**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 011 786**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 011 803**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H05B 6/10***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 011 814**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 30.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A01B 59/06***
(84) LU 30.09.2019
BG 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 011 820**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.10.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
(51) ***A01D 34/416***
(84) LU 09.10.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019

SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019

SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 011 821**
(51) ***A01D 34/416***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 011 852**
(51) ***A43B 5/02***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 011 856**
(51) ***A43C 11/16***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 011 868**
(51) ***A47B 95/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 30.09.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 011 877**
(51) ***A47J 31/46***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 011 884**
(51) ***A47L 11/40***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 19.10.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019

TR 19.06.2019

(11) **3 011 888**
(51) ***A47L 15/42***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 011 901**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.10.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 011 902**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 011 912**
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 011 915**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.10.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 011 937**
(51) ***A61F 2/88***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.10.2019
LV 20.02.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 011 947**
(51) ***G06T 7/90***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 011 972**
(51) ***A61K 41/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 011 992**
(51) ***A61M 35/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 011 993**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 012 020**
(51) ***B01J 20/02***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 012 029**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 012 034** (51) ***B05D 7/14***

(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 012 048** (51) ***B22F 1/00***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 012 057** (51) ***B23K 9/16***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019
LU 24.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 012 066** (51) ***B24B 27/00***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 012 088** (51) ***B29C 49/42***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LU 21.10.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 012 105** (51) ***B41J 2/01***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LU 08.10.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.10.2019
LV 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 012 107** (51) ***B41J 2/14***

(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 012 123** (51) ***B60C 15/00***

(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 012 127** (51) ***B60D 1/06***

(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 30.09.2019
LU 28.09.2019
IE 28.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 30.09.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 012 128** (51) ***B60D 1/06***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.10.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LU 21.10.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 012 130** (51) ***B60D 1/62***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 28.09.2019
IE 28.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 012 136** (51) ***B60J 5/10***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019
LU 22.10.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.10.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 012 138** (51) ***B60J 7/08***

(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 012 146** (51) ***B60N 2/02***

(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 012 172** (51) ***B61F 5/30***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 012 187** (51) ***B08B 17/06***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.10.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.10.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LU 22.10.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 012 235** (51) ***C03B 37/027***

(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 012 239** (51) ***C04B 35/48***

(84) AL 09.10.2019, LU 22.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, BE 31.10.2019

(84) MC 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 012 264** (51) ***C07K 5/12***

(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(84) NO 18.06.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020

(11) **3 012 274** (51) ***C08G 10/02***

(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 012 281** (51) ***C08J 3/18***

(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, CH 31.10.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, BE 31.10.2019

(84) LU 13.10.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 31.10.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 012 285** (51) ***C08K 3/10***

(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, GR 02.04.2020

(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 012 299** (51) ***C09D 11/322***

(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, CH 31.10.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LI 31.10.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(84) LU 23.10.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 012 328** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CH 30.09.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LI 30.09.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, BE 30.09.2019

(84) LU 28.09.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, IE 28.09.2019

(11) **3 012 339** (51) ***C22C 38/00***

(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, SM 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **3 012 349** (51) ***C23C 22/46***

(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CH 31.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(84) LU 22.10.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LI 31.10.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 012 355** (51) ***D01D 5/16***

(84) CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, EE 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SM 27.11.2019, DK 27.11.2019, SK 27.11.2019

(11) **3 012 356** (51) ***D01D 10/02***

(84) CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, EE 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SM 27.11.2019, DK 27.11.2019, SK 27.11.2019

(11) **3 012 361** (51) ***D01G 15/24***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019

(84) CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019

(84) PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 012 393** (51) ***E05D 15/06***

(84) FI 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020, LV 19.02.2020

(84) GR 20.05.2020, RS 19.02.2020, HR 19.02.2020

(11) **3 012 394** (51) ***E05F 1/06***

(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, PT 14.06.2020, FI 22.01.2020

(84) HR 22.01.2020, NO 22.04.2020, RS 22.01.2020

(11) **3 012 399** (51) ***E21B 29/10***

(84) NO 12.05.2020, HR 12.02.2020, GR 13.05.2020

(84) RS 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 012 405** (51) ***F01D 5/08***

(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CH 30.09.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LI 30.09.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, IE 03.09.2019, BE 30.09.2019

(84) LU 03.09.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 012 407** (51) ***F01D 5/18***

(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, RS 04.03.2020

(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, FI 04.03.2020

(11) **3 012 408** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 31.10.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 31.10.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(84) LU 20.10.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 012 414** (51) ***F01D 11/12***

(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, SK 06.11.2019

(84) CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **3 012 418** (51) ***F01D 25/24***

(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 012 437** (51) ***F02C 7/14***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LU 20.10.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 012 451** (51) ***F03G 7/08***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.10.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LU 20.10.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 012 459** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 30.09.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019
LU 17.09.2019
IE 17.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 30.09.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 012 467** (51) ***F16B 11/00***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.10.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LU 21.10.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 012 472** (51) ***F16C 1/22***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 012 474** (51) ***F16C 33/76***

(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 012 481** (51) ***F16F 9/06***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.10.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LU 22.10.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 012 483** (51) ***F16F 9/46***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 21.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 012 497** (51) ***F16J 15/34***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.10.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
LU 20.10.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 012 502** (51) ***F16L 25/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
LU 16.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 012 505** (51) ***F16N 7/36***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 31.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 012 507** (51) ***F17C 1/06***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 23.10.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 012 510** (51) ***F17C 3/08***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 012 530** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 20.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.10.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019

NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 012 535** (51) ***F24C 15/10***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 012 536** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 19.10.2019
BG 17.07.2019 CH 31.10.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LI 31.10.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 012 543** (51) ***F24F 11/30***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 EE 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019
DK 13.11.2019 SK 13.11.2019

(11) **3 012 547** (51) ***F24F 13/20***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 012 548** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CH 31.10.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LI 31.10.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 012 574** (51) ***F42B 3/22***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 22.10.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 012 576** (51) ***G01B 11/25***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020

(11) **3 012 577** (51) ***G01B 11/16***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 012 586** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 012 598** (51) ***G01F 1/684***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **3 012 601** (51) ***G01F 17/00***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
DK 25.09.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 012 608** (51) ***G01L 5/10***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 012 612** (51) ***G01N 9/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 012 626** (51) ***G01N 27/62***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 012 635** (51) ***G01N 35/02***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 012 636** (51) ***G01P 3/488***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 05.10.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 012 640** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 012 656** (51) ***G01S 7/28***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
FR 31.08.2019 IE 21.08.2019
BG 13.06.2019 CH 31.08.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LI 31.08.2019
LT 13.03.2019 LU 21.08.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 GB 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 012 657** (51) ***G01S 13/62***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 17.09.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 17.09.2019
SI 04.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 012 663**
(51) ***G01S 17/42***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 012 665**
(51) ***G01S 19/07***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019, BG 14.11.2019, DE 01.05.2020, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 012 688**
(51) ***G03F 7/09***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 012 696**
(51) ***G05B 19/042***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 012 700**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, CH 30.09.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, IE 24.09.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LI 30.09.2019, LU 24.09.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 012 717**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, IE 08.09.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 012 718**
(51) ***B32B 9/00***
(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 30.09.2019, IE 08.09.2019

(11) **3 012 732**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 012 754**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CH 30.11.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 012 757**
(51) ***G16H 20/30***
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **3 012 759**
(51) ***G16H 40/60***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) LU 22.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 012 765**
(51) ***G06F 21/31***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, EE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **3 012 774**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 012 802**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CH 31.10.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 31.10.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 012 804**
(51) ***G06T 7/80***
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, EE 11.12.2019

(11) **3 012 825**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019
(84) LU 21.10.2019, BG 22.08.2019

CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 012 832** (51) ***G10H 5/00***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 012 839** (51) ***G21F 9/16***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 012 842** (51) ***H01B 13/02***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 012 843** (51) ***H01F 1/34***

(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 012 844** (51) ***H01F 1/34***

(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 012 846** (51) ***H01F 5/00***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 012 853** (51) ***H01H 83/04***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 012 856** (51) ***H01J 37/32***

(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 012 861** (51) ***H01L 23/495***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 012 866** (51) ***H01L 29/417***

(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 012 889** (51) ***H01M 4/525***

(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 012 890** (51) ***H01M 4/525***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 15.05.2019
IE 06.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 012 904** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 012 920** (51) ***H01R 13/453***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 012 928** (51) ***H01T 21/02***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 012 937** (51) ***H02J 3/38***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 012 943** (51) ***H02J 9/06***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 012 951** (51) ***H02J 3/18***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019

FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 012 961**
(51) ***H02P 3/00***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 012 970**
(51) ***H02S 40/20***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 012 975**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 012 976**
(51) ***H03K 5/159***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 22.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019

(11) **3 012 979**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
LU 21.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 012 981**
(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 012 983**
(51) ***H04B 7/15***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 012 993**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 012 999**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 013 007**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
LU 15.10.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.10.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 013 008**
(51) ***H04L 12/709***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 23.10.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 013 013**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 21.10.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 013 016**
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 013 017**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019
LU 07.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 013 023**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 013 035**
(51) ***H04N 5/32***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 013 047**
(51) ***H04N 5/225***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 013 056**
(51) ***H04N 21/234***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 013 065**
(51) ***H04N 21/845***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 013 069**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 013 070**
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 013 071**
(51) ***H04R 1/26***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 013 088**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 013 107**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 013 120**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 013 122**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 013 151**
(51) ***A23F 5/32***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 013 159**
(51) ***A23L 33/10***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 013 168**
(51) ***A42B 3/04***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 013 176**
(51) ***A45C 5/14***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 013 184**
(51) ***A46B 3/18***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 013 191**
(51) ***A47G 21/02***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 013 198**
(51) ***A47J 43/044***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 013 234**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 013 241**
(51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 013 271**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 013 273** (51) ***A61C 1/08***

(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 013 276** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 22.08.2019

(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 22.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 013 279** (51) ***A61M 27/00***

(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 013 302** (51) ***A61H 3/04***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 013 304** (51) ***A61J 1/14***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 013 317** (51) ***A61K 9/00***

(84) RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(84) SK 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 013 346** (51) ***A61K 31/5375***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 013 347** (51) ***C07H 15/04***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 013 348** (51) ***A61K 36/21***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 013 350** (51) ***A61K 38/00***

(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(84) LV 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 013 351** (51) ***A61K 38/08***

(84) AL 30.10.2019
SM 30.10.2019

(84) IS 29.02.2020

(11) **3 013 376** (51) ***A61L 26/00***

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 013 395** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 013 403** (51) ***A61M 25/01***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 013 405** (51) ***A61M 25/02***

(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 013 417** (51) ***A61N 5/06***

(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 013 421** (51) ***A61B 34/20***

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 013 445** (51) ***B01D 24/02***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 013 452** (51) ***B01D 46/00***

(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 013 487** (51) ***B07C 5/342***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 013 516** (51) ***B23K 26/364***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 013 533** (51) ***B25D 17/26***

(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 013 544** (51) ***C04B 40/00***

(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 013 565** (51) ***B29C 70/88***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020

(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 013 568**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***B29C 48/05***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 013 575**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B32B 3/26***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 013 594**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B41M 5/26***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 013 624**
(84) AL 03.04.2019
IE 08.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B60L 5/32***
(84) BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 013 627**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B60L 58/10***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 013 664**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SM 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***B61D 17/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 013 687**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***B64C 27/473***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 013 722**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B65H 29/68***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 013 740**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
(51) ***C01B 3/34***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 013 749**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***C01D 7/24***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 013 751**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C01D 7/24***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 013 757**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***C02F 3/12***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 013 763**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***C03C 17/36***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 013 789**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C07C 227/16***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 013 796**
(84) AL 18.12.2019
(51) ***C07D 213/30***
(84) SM 18.12.2019

(11) **3 013 812**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C07D 333/48***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 013 842**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***C07H 15/12***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 013 845**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C07J 43/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 013 865**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C08B 37/08***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 013 875**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***C08F 220/56***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 013 890**
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 013 906**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 013 918**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C09J 175/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 013 921**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C09K 3/18***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 013 924**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***C10G 70/04***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 013 931**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***C11D 3/33***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 013 944**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C12N 5/077***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 013 948**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***C12N 9/26***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 013 958**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 013 978** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **3 013 992** (51) ***C22C 33/02***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SM 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **3 013 993** (51) ***C23C 8/10***
(84) AL 26.06.2019, CH 30.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LI 30.09.2019, LU 30.09.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 013 994** (51) ***C21D 9/46***
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020

(11) **3 014 034** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 02.10.2019, GR 03.01.2020, LV 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, IS 02.02.2020, RS 02.10.2019

(11) **3 014 040** (51) ***E05F 15/63***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, SM 11.12.2019, NL 11.12.2019, SK 11.12.2019

(11) **3 014 043** (51) ***E21B 4/14***
(84) RO 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, NL 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **3 014 071** (51) ***E21D 20/00***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019

(11) **3 014 084** (51) ***F02B 33/34***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019

(11) **3 014 085** (51) ***F02B 33/34***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019

(11) **3 014 103** (51) ***F02M 59/10***
(84) GR 27.05.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020, HR 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020

(11) **3 014 118** (51) ***F03G 7/00***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 014 123** (51) ***F04B 11/00***
(84) FI 05.02.2020, LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, PT 28.06.2020
(84) GR 06.05.2020, NO 05.05.2020, SE 05.02.2020, HR 05.02.2020

(11) **3 014 131** (51) ***F16B 5/02***
(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, PT 06.03.2020, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **3 014 134** (51) ***F16D 1/08***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 014 146** (51) ***F16H 57/022***
(84) CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) SK 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 014 151** (51) ***F16K 1/44***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 014 175** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 014 271** (51) ***G01N 33/53***
(84) FI 18.03.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 014 297** (51) ***G01S 13/42***
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020

(11) **3 014 316** (51) ***G02B 5/08***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 014 341** (51) ***G02B 27/01***
(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, RS 11.03.2020

(11) **3 014 369** (51) ***G05B 19/4099***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 014 375** (51) ***F16K 49/00***
(84) CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019

SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 014 380**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 014 382**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***F04D 17/16***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 014 388**
(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
IE 27.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 27.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 014 399**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G06F 3/046***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 014 424**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 014 429**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 014 432**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 014 434**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 014 459**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 014 496**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 014 502**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 014 506**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G16B 45/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 014 514**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 014 520**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 014 522**
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 014 561**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***G06Q 50/04***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 014 572**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 014 586**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 014 588**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G07D 7/20***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 014 589**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G07D 11/00***
(84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 014 592**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 014 594**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 014 595**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020

FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 014 600**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***H04B 7/155***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 014 602**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G09F 23/06***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 014 626**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G11C 29/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 014 634**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01F 6/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 014 644**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H01G 11/10***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 014 656**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01L 23/522***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 014 665**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***H01L 33/18***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 014 667**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 014 690**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01M 10/36***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 014 703**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H01Q 21/28***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 014 715**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***H02B 1/38***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 014 716**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***H02B 1/42***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 014 736**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H02J 7/34***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 014 745**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H02K 5/20***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 014 764**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 014 770**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H03K 7/08***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 014 775**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 014 784**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H04L 1/24***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 014 786**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 014 801**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 014 806**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 014 807**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H04L 12/16***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 014 813**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 014 814**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 014 820**
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 014 857**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019

FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 014 894** (51) ***H04N 21/262***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 014 895** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 014 903** (51) ***H04W 4/50***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 014 906** (51) ***H04W 4/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 014 910** (51) ***H04W 8/20***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 014 931** (51) ***H04W 48/18***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 014 944** (51) ***H04W 76/19***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **3 014 975** (51) ***A01D 75/18***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 27.08.2015
CY 23.05.2018
EE 23.05.2018

(11) **3 014 978** (51) ***A01F 15/07***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 014 979** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 014 986** (51) ***A01K 1/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
LU 29.10.2019
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.10.2019

(11) **3 014 992** (51) ***A01K 89/01***
(84) AL 27.02.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 014 994** (51) ***A01N 25/28***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 015 001** (51) ***A23L 5/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 28.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 015 006** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 015 018** (51) ***A45C 5/03***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 015 039** (51) ***A47L 1/06***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 015 053** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 015 058**
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 015 081**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 015 101**
(51) ***A61K 9/127***
(84) LU 03.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 015 109**
(51) ***A61K 35/744***
(84) AL 18.09.2019
HR 18.09.2019
MC 18.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
IS 19.01.2020
SI 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 015 113**
(51) ***A61K 38/12***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 015 116**
(51) ***C07K 16/32***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 015 143**
(51) ***A63C 17/22***
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 19.12.2018
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 06.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 015 155**
(51) ***B01D 46/52***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 015 161**
(51) ***B01D 69/12***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 015 188**
(51) ***B22C 1/18***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 015 202**
(51) ***B23B 35/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 015 208**
(51) ***B23H 7/06***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 015 219**
(51) ***B23Q 7/14***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
(84) LU 30.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 015 230**
(51) ***B27B 17/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 015 242**
(51) ***B29C 45/16***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 015 246**
(51) ***B29C 49/24***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 015 248**
(51) ***B29C 49/78***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 015 257**
(51) ***B29D 15/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 015 268**
(51) ***B41J 2/045***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020

RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **3 015 269**
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 14.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 015 272**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 015 285**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 015 286**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 10.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 015 287**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 25.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
GB 14.08.2019

(51) ***B41J 11/04***
(84) LU 31.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(51) ***B60C 9/11***
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(51) ***B60C 11/03***
(84) LU 10.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B60C 11/11***
(84) LU 25.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 015 297**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
LI 31.10.2019

(11) **3 015 302**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 015 307**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 015 318**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 015 336**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B60H 3/06***
(84) LU 29.10.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B60K 15/03***
(84) LU 31.10.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***B60L 50/50***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(51) ***B60R 19/34***
(84) LU 28.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B61D 19/00***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 015 360**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B32B 5/24***
(84) LU 29.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 015 363**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***B64C 9/02***
(84) LU 29.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 015 369**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***B64G 1/24***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 015 370**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***B64G 1/26***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 015 385**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019

(51) ***B65D 5/06***
(84) LU 29.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019

RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 015 420**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020

(51) ***B67D 7/00***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 015 438**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(51) ***C04B 28/08***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 015 442**
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(51) ***C04B 35/83***
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 015 444**
(84) AL 26.06.2019
CH 31.10.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C05F 7/00***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 015 480**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***C08F 220/22***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 015 489**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(51) ***C08H 8/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 015 496**
(84) AL 12.12.2018
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 015 501**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***C08L 21/00***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 015 557**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***C13K 1/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 015 558**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(51) ***C22B 1/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 015 560**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(51) ***C21C 1/10***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 015 568**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(51) ***C23C 10/26***
(84) LU 23.09.2019
IE 23.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 015 578**
(84) AL 16.01.2019
IE 30.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***D01G 25/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 015 593**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019

(51) ***D06F 58/20***
(84) LU 26.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019

NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 015 595**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
LI 31.10.2019

(51) ***D06F 81/00***
(84) LU 08.10.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 015 637**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***E06B 9/15***
(84) LU 21.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 015 646**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(51) ***F04D 29/32***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 015 670**
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(51) ***F01N 3/28***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 015 678**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(51) ***F02B 37/18***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 015 679**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018

(51) ***F02B 75/02***
(84) LU 16.10.2019
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018

LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
LI 31.10.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 015 685** (51) ***F02D 23/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 015 695** (51) ***F02D 45/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 015 696** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 015 699** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL 05.12.2018 (84) LU 16.10.2019
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
TR 05.12.2018 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 015 703** (51) ***F03D 1/06***
(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 015 705** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 015 710** (51) ***F04C 18/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 015 712** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 IE 20.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.08.2019 LT 01.05.2019
LU 20.08.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 015 717** (51) ***F15B 13/01***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 015 720** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 16.09.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 16.09.2019 SI 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 015 729** (51) ***F16D 3/20***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 015 732** (51) ***F16D 13/64***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 015 735** (51) ***F16F 1/387***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 SK 04.12.2019

(11) **3 015 737** (51) ***F16F 15/121***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 015 750** (51) ***F16K 7/07***
(84) AL 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 015 756** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 26.10.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 015 761** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 30.10.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 015 767** (51) ***F23D 14/62***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019

TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 015 768**
(51) ***F23L 5/02***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 015 771**
(51) ***F23R 3/06***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 015 772**
(51) ***F23R 3/34***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 015 774**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 015 776**
(51) ***F24F 1/0011***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 015 777**
(51) ***F24F 1/24***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 015 784**
(51) ***F24F 13/20***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 015 809**
(51) ***F28F 3/04***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019
LU 10.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 015 811**
(51) ***F41A 1/08***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 15.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 015 816**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 015 817**
(51) ***G01B 11/00***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 015 818**
(51) ***G01B 17/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 015 819**
(51) ***G01C 3/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 015 820**
(51) ***G01C 19/72***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 015 822**
(51) ***G01C 25/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
LU 28.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 015 832**
(51) ***G01J 3/447***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 015 833**
(51) ***G01J 5/04***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 015 839**
(51) ***G01M 5/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020

RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 015 849**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 015 865**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 015 880**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(51) ***G01S 13/58***
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 015 907**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***G02F 1/1333***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 015 914**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***G02F 1/13357***
(84) LU 30.10.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 015 931**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(51) ***G05B 19/05***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **3 015 932**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(51) ***G05B 19/401***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 015 933**
(84) AL 02.10.2019
LU 27.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019

(51) ***G05B 19/418***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 015 942**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(51) ***F16K 1/42***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 015 944**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(51) ***G05G 1/46***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 015 945**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(51) ***G05G 5/03***
(84) LU 29.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 015 948**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 015 952**
(84) AL 23.10.2019
LU 30.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) MC 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 015 953**
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 015 964**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 015 971**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G06F 3/05***
(84) LU 27.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 016 028**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G06K 9/18***
(84) LU 29.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 016 034**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(51) ***G06N 10/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 016 071**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G06T 7/80***
(84) LU 08.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019

(11) **3 016 086** (51) ***G06K 9/00***
(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 016 088** (51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 016 092** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 016 095** (51) ***G09G 3/32***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 016 097** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 016 107** (51) ***G11C 5/14***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 016 111** (51) ***H01B 3/10***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 016 113** (51) ***H01B 13/00***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 016 114** (51) ***H01C 1/082***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 15.10.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 016 118** (51) ***H01F 27/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 016 125** (51) ***H01H 50/04***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 13.03.2019 IE 22.09.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 016 133** (51) ***H01L 21/02***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 016 144** (51) ***H01L 29/739***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 EE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019

(11) **3 016 152** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 016 156** (51) ***G01R 33/38***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 016 160** (51) ***H01L 51/50***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 016 161** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CH 30.09.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LI 30.09.2019
LT 04.09.2019 LU 30.09.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
IE 30.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 016 164** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019 BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019

SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 016 166**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 016 167**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
HR 22.01.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 016 168**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) LU 28.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 016 172**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01M 2/06***
(84) LU 30.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 016 176**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 21.08.2019

(11) **3 016 177**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 016 184**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) LU 29.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 016 185**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 03.04.2019
IE 19.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 016 188**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01M 4/66***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 016 207**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***H01R 4/22***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 016 208**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***H01R 13/11***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 016 217**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01S 3/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 016 222**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
(51) ***H02B 3/00***
(84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 016 241**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H02J 7/34***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 016 246**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
GB 31.08.2019
(51) ***H02K 1/14***
(84) IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 016 257**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 016 259**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H02M 1/36***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 016 293**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04B 1/3816***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 016 301**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***H04W 52/32***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 016 311**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 21.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019

HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 016 312**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 016 336**
(51) ***H04L 25/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 016 337**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 016 342**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 016 347**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
CH 31.10.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LU 27.10.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 016 348**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 016 359**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 016 360**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 016 363**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AL 27.02.2019
IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 016 377**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
SI 18.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 016 395**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 016 406**
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 016 407**
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 016 408**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 016 414**
(51) ***H04W 4/50***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019

SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 016 419**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 016 421**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(51) ***H04W 8/06***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 016 422**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(51) ***H04W 12/02***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 016 437**
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 07.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H04W 36/28***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 016 438**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019

(51) ***H04W 48/08***
(84) LU 08.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 016 445**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H04W 48/18***
(84) LU 28.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 016 454**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H04W 56/00***
(84) LU 27.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 016 472**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020

(51) ***H04W 88/18***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 016 487**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(51) ***H05K 7/14***
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 016 511**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 016 522**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(51) ***A23P 20/20***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 016 533**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 016 550**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***B64D 11/06***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 016 578**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 016 626**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***A61F 15/00***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 016 631**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***A61K 8/36***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 016 636**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(51) ***A61K 9/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 016 709**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 016 729**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(51) ***B01D 15/38***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 016 749**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020

(51) ***B05B 1/06***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 016 756**
(51) ***B21D 5/02***
(84) GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 016 768**
(51) ***B23B 27/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 016 769**
(51) ***B23B 27/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 016 771**
(51) ***B24B 39/02***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 016 813**
(51) ***B60K 6/00***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 016 821**
(51) ***B60R 5/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 016 822**
(51) ***H05K 5/02***
(84) LU 28.11.2019
CZ 13.11.2019
CH 30.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 30.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 016 826**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 016 829**
(51) ***B61D 17/10***
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 016 833**
(51) ***B62D 11/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 016 846**
(51) ***B62M 6/75***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 016 859**
(51) ***B64C 39/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 016 923**
(51) ***C07C 1/20***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 016 974**
(51) ***C07K 14/47***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 016 977**
(51) ***A61P 37/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 016 990**
(51) ***C08G 59/50***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 017 033**
(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 017 041**
(51) ***C12N 9/10***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 017 044**
(51) ***C12N 15/11***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 017 054**
(51) ***A01P 1/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 017 057**
(51) ***C12P 19/18***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 017 077**
(51) ***C23C 14/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 017 081**
(51) ***C23C 14/34***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 017 097**
(51) ***D01G 27/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 017 104**
(51) ***D04H 18/04***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 017 137** (51) ***C09K 8/03***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 017 166** (51) ***F02C 9/28***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 017 169** (51) ***F02K 1/08***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 017 240** (51) ***F21S 41/176***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 017 251** (51) ***F23N 5/20***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 017 266** (51) ***F41G 3/06***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019 BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
DK 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 017 277** (51) ***G01C 23/00***
(84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 017 289** (51) ***G01N 17/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 EE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 017 334** (51) ***G02B 21/22***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 017 337** (51) ***G02C 7/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 017 341** (51) ***G04G 21/08***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
FR 31.08.2019 IE 02.08.2019
BG 09.04.2019 CH 31.08.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GB 02.08.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LI 31.08.2019 LT 09.01.2019
LU 02.08.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 TR 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 017 342** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019 BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **3 017 350** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 IE 25.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LI 31.08.2019
LT 15.05.2019 LU 25.08.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 017 358** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
IE 18.08.2019 BG 16.04.2019
CH 31.08.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LI 31.08.2019 LT 16.01.2019
LU 18.08.2019 LV 16.01.2019
MC 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 017 372** (51) ***G06F 12/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 017 392** (51) ***G06F 21/53***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **3 017 433** (51) ***G06K 7/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 017 438** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019 BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **3 017 461** (51) ***H01L 21/56***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **3 017 464** (51) ***H01L 23/10***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020

(11) **3 017 471** (51) ***H01L 23/49***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **3 017 481** (51) ***H02S 40/22***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 017 485** (51) ***H01L 35/12***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 017 521** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 017 546** (51) ***H03K 19/177***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 017 574** (51) ***H04L 27/34***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 017 593** (51) ***H04N 5/64***

(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 017 601** (51) ***H04N 19/597***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 017 641** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 30.11.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 30.11.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 017 649** (51) ***H04W 76/28***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 05.08.2019

(11) **3 017 667** (51) ***H05K 13/04***

(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 017 678** (51) ***A01C 21/00***

(84) AL 14.08.2019
CH 31.10.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 30.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 017 679** (51) ***A01C 21/00***

(84) AL 10.04.2019
CH 31.10.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 30.10.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 017 680** (51) ***A01C 21/00***

(84) AL 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 30.10.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 017 686** (51) ***A01G 3/025***

(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) LV 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 017 713** (51) ***A43B 7/20***

(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 017 746** (51) ***A47L 15/42***

(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 017 748** (51) ***A61B 1/00***

(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 017 768** (51) ***A61B 8/08***

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 017 782** (51) ***A61B 34/30***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 017 807** (51) ***A61K 8/24***

(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
IE 28.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 017 835** (51) ***A61M 1/16***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 017 857** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 19.10.2019
MC 13.03.2019

PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 017 863**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 017 883**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 017 921**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 017 937**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 017 950**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 017 956**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 017 957**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B01F 11/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(51) ***B08B 3/02***
(84) LU 28.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B25J 17/00***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***B41J 2/045***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(51) ***B41J 11/00***
(84) LU 16.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B41J 11/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 017 963**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 017 976**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 018 021**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 018 036**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 018 048**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019

FI 08.01.2020

(51) ***B60C 11/03***
(84) LU 22.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(51) ***B60G 21/055***
(84) AT 15.05.2019
IE 07.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B60T 17/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(51) ***B62L 3/02***
(84) LU 26.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 018 049**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 018 061**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 018 084**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 018 093**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 018 112**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 018 136**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 018 150**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 018 168**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 018 171**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019

TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***B62L 3/02***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(51) ***B29C 65/18***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(51) ***B65H 45/16***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(51) ***C01B 3/00***
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(51) ***C06B 31/00***
(84) LU 30.10.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C07F 5/02***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***C08F 4/654***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(51) ***C08J 7/18***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***C08L 53/02***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019

NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 018 209** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 018 217** (51) ***C12Q 1/6895***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 26.09.2019
LU 26.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 018 219** (51) ***C21C 7/064***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 23.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 018 242** (51) ***D02G 3/16***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 018 243** (51) ***D03D 47/30***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
LU 28.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 018 252** (51) ***D21D 5/24***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **3 018 254** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 22.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 018 269** (51) ***E05B 65/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 018 274** (51) ***E05C 7/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 018 290** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LU 19.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 018 296** (51) ***F01D 11/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 018 299** (51) ***F01D 11/02***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 018 322** (51) ***F02C 3/32***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 28.11.2019
DE 01.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 018 323** (51) ***F02C 9/18***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 018 326** (51) ***F02D 41/04***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 018 357** (51) ***F04D 27/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
LU 27.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019

FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 018 363** (51) ***F04D 29/54***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 018 374** (51) ***F16C 33/37***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 018 390** (51) ***F16K 31/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 018 393** (51) ***F16K 41/04***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 21.08.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 018 397** (51) ***F16L 57/00***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 05.01.2020
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 018 398** (51) ***F16L 59/065***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 018 401** (51) ***F21S 43/14***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 018 402** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 018 412** (51) ***F23L 15/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 018 413** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
IE 15.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 15.09.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 018 414** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
LU 23.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 018 415** (51) ***F23R 3/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 018 423** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 018 436** (51) ***F25D 21/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
IE 25.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 018 444** (51) ***F42B 6/10***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **3 018 452** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 07.11.2018
IE 15.09.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 15.09.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

TR 07.11.2018
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 018 456**
(51) ***G01F 25/00***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 018 459**
(51) ***G01J 3/02***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 018 499**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 31.10.2019
DK 16.10.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 018 508**
(51) ***G02B 6/04***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 018 516**
(51) ***G02B 7/36***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 018 548**
(51) ***G05D 1/02***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 018 628**
(51) ***G06T 7/277***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 018 646**
(51) ***G08G 5/00***
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 018 651**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 018 655**
(51) ***G10L 19/06***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 018 668**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 018 686**
(51) ***H01H 50/04***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 018 687**
(51) ***H01H 47/32***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 018 704**
(51) ***H01L 27/12***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 018 706**
(51) ***H01L 23/31***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 018 725**
(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 018 737**
(51) ***H01M 4/38***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
NO 05.05.2020

(11) **3 018 747**
(51) ***H01M 8/16***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 018 749**
(51) ***H01M 8/2475***
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 018 767**
(51) ***H01R 13/74***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 018 771**
(51) ***H01R 31/06***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
HR 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 018 782**
(51) ***H02J 13/00***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 018 783**
(51) ***H02H 7/10***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019

LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 018 789** (51) ***H02J 7/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 018 792** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 20.03.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 018 811** (51) ***H02M 3/155***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 018 822** (51) ***G01S 3/78***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 018 839** (51) ***H04B 10/077***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 018 840** (51) ***H04B 10/70***
(84) AL 02.10.2019
LU 10.11.2019
BG 02.01.2020
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 018 852** (51) ***H04B 7/0417***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 018 853** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 018 854** (51) ***H04L 1/18***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 018 863** (51) ***H04L 12/26***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 018 864** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 018 867** (51) ***H04L 12/755***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 018 871** (51) ***H04L 12/753***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 018 876** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 018 885** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 018 887** (51) ***B29L 31/34***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 018 910** (51) ***H04N 21/235***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 018 916** (51) ***H04R 19/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 018 955** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019

LU 14.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 14.08.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 018 969** (51) ***H04W 8/26***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 018 980** (51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020

(11) **3 019 006** (51) ***A01N 3/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 019 022** (51) ***A23J 1/10***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 019 075** (51) ***A61B 5/02***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 019 091** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 019 094** (51) ***A61B 17/08***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 019 098** (51) ***A61B 17/29***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 019 112** (51) ***A61B 90/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 019 117** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 019 123** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 019 129** (51) ***A61F 9/04***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 019 148** (51) ***A61K 8/60***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 019 175** (51) ***C12N 15/113***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 019 201** (51) ***A61K 47/69***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 019 204** (51) ***C12N 9/22***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 019 206** (51) ***B29L 31/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 019 223** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 019 263** (51) ***B01D 27/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 019 265** (51) ***B01D 27/08***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 019 267** (51) ***C07C 17/38***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 019 278** (51) ***B05B 5/053***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 019 282**
(51) ***B05B 16/40***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 019 295**
(51) ***B23H 9/16***
(84) AL 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 019 302**
(51) ***B23K 33/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 019 337**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 019 344**
(51) ***B60C 9/22***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 019 359**
(51) ***B60G 11/04***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 019 364**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 019 380**
(51) ***B61B 12/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 019 406**
(51) ***B65C 9/36***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 019 410**
(51) ***B65D 30/22***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 019 473**
(51) ***C07D 409/14***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 019 478**
(51) ***C07D 221/04***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 019 520**
(51) ***C07K 14/31***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 019 533**
(51) ***C07K 16/46***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 019 544**
(51) ***C08G 18/48***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 019 551**
(51) ***C08J 7/04***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 019 597**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 019 600**
(51) ***C12N 7/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 019 613**
(51) ***C12N 15/115***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 019 638**
(51) ***C22C 21/00***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 019 640**
(51) ***C23C 14/08***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 019 651**
(51) ***C08K 7/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 019 672**
(51) ***E03F 3/04***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 019 689**
(51) ***E21B 21/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 019 690**
(51) ***E21B 34/06***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019

DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 019 706** (51) ***F01D 5/30***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 019 715** (51) ***F01D 25/28***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 019 721** (51) ***F02C 7/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020 RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 019 728** (51) ***F02C 7/36***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 019 744** (51) ***F03D 80/30***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 019 752** (51) ***F04D 25/10***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 019 773** (51) ***F16H 35/10***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 019 778** (51) ***F16J 15/08***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 019 781** (51) ***F16K 31/08***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 019 786** (51) ***F17C 5/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SM 20.11.2019 AL 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019

(11) **3 019 789** (51) ***G21K 1/06***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **3 019 790** (51) ***F21V 29/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 019 835** (51) ***G01F 1/58***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 019 839** (51) ***G01F 23/296***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 019 868** (51) ***G01N 33/558***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 019 871** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 019 887** (51) ***G01S 5/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SM 20.11.2019 AL 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019

(11) **3 019 889** (51) ***G01S 13/90***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 019 903** (51) ***G02B 21/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 019 910** (51) ***G02F 1/133***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 019 933** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020 RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 019 942** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 019 957** (51) ***G06F 9/50***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 019 962** (51) ***G06F 11/34***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 019 965** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 019 980** (51) ***G06F 16/21***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 020 038** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 020 060** (51) ***H01J 27/02***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 020 061** (51) ***H01J 35/10***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 020 062** (51) ***H01J 37/317***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **3 020 104** (51) ***G02F 1/39***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020 RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 020 115** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 020 163** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 020 173** (51) ***H04L 25/40***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 020 183** (51) ***H04M 3/56***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 020 192** (51) ***H04N 19/53***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 020 196** (51) ***H04N 19/60***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 020 218** (51) ***H04W 8/22***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 020 231** (51) ***H04W 48/20***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 020 236** (51) ***H04W 56/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 020 240** (51) ***G01S 5/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 020 249** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 IE 25.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LI 30.09.2019
LT 24.04.2019 LU 25.09.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 020 257** (51) ***H05K 3/10***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 020 275** (51) ***A01M 1/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
DK 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **3 020 285** (51) ***C12C 3/08***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 11.11.2019
BG 02.01.2020 CH 30.11.2019
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LI 30.11.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 DK 02.10.2019

(11) **3 020 324** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 020 331** (51) ***A61B 5/024***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 HR 08.01.2020

(11) **3 020 347** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 020 377** (51) ***A61F 2/962***
(84) GR 20.05.2020 (84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 020 401** (51) ***A61K 31/423***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 020 409** (51) ***A61K 38/22***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 020 418** (51) ***A61K 47/68***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 020 419** (51) ***A61K 51/00***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 020 442** (51) ***A61M 25/09***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 020 459** (51) ***A63H 1/04***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 020 461** (51) ***A63H 30/04***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 020 464** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019
LU 10.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 020 468** (51) ***B01D 53/75***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
LU 02.09.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 020 480** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 02.10.2019
LU 14.11.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 020 495** (51) ***B24D 13/02***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 020 500** (51) ***B23K 20/22***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 020 503** (51) ***B23K 26/38***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 020 506** (51) ***B23Q 1/54***
(84) AL 14.11.2018
IE 22.09.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 020 529** (51) ***B29C 45/17***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
LU 23.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 020 555** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 020 593** (51) ***B60L 1/00***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 020 615** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019
AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 17.09.2019

(11) **3 020 634** (51) ***B64D 3/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 020 658** (51) ***B65G 1/137***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 020 660** (51) ***B65G 43/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 020 669** (51) ***B65H 23/26***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 14.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019

MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 020 674** (51) ***B66B 9/02***

(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 020 677** (51) ***B66F 9/075***

(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 020 696** (51) ***C01B 3/36***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 020 732** (51) ***C07K 19/00***

(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 020 766** (51) ***C08L 101/02***

(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 020 794** (51) ***C11D 3/40***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 020 803** (51) ***C12N 5/07***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 020 825** (51) ***C12Q 1/26***

(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 020 854** (51) ***D01H 5/26***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 020 914** (51) ***E21B 47/04***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 020 926** (51) ***F01D 5/28***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 020 927** (51) ***F01D 5/30***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 020 939** (51) ***F02B 37/16***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 020 956** (51) ***F02M 47/02***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 020 960** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
IE 03.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 020 966** (51) ***F04B 1/20***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 020 980** (51) ***F04D 29/62***

(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 020 993** (51) ***F16D 3/06***

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 021 016** (51) ***F16K 1/24***

(84) AL 02.01.2019
IE 16.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 16.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 021 019** (51) ***F16K 7/17***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 021 032** (51) ***F17C 3/08***

(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 021 048** (51) ***F24D 3/12***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020

NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 021 101**
(51) ***G01M 3/26***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **3 021 113**
(51) ***G01N 29/22***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 021 117**
(51) ***G01N 33/22***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 021 126**
(51) ***G01R 15/18***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 021 131**
(51) ***G01S 7/40***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 021 132**
(51) ***G01S 13/34***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 021 147**
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 021 154**
(51) ***G02B 26/08***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 021 163**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 12.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 021 165**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 021 178**
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 021 179**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 021 185**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 021 206**
(51) ***G06T 11/60***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 021 211**
(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 021 222**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 07.08.2019

(11) **3 021 262**
(51) ***G06K 19/10***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **3 021 289**
(51) ***G07C 5/08***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 021 290**
(51) ***G07C 5/08***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 021 308**
(51) ***G09F 9/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 021 320**
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 021 326**
(51) ***G11C 29/18***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 021 333**
(51) ***H01F 7/08***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 021 340**
(51) ***H01H 50/56***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019

IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 021 341**
(51) ***H01H 50/56***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 021 350**
(51) ***H01J 37/20***
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 021 363**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 021 372**
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 021 384**
(51) ***H01M 4/36***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 021 385**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 021 390**
(51) ***H01B 1/22***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 021 391**
(51) ***H01M 4/70***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 021 396**
(51) ***B24C 11/00***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 021 399**
(51) ***H01M 8/04858***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 021 443**
(51) ***H02H 7/26***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 27.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 021 444**
(51) ***H02H 9/00***
(84) AL 20.03.2019
IE 29.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 021 450**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 021 453**
(51) ***H02J 7/14***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 021 476**
(51) ***H02N 1/04***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 021 478**
(51) ***H02P 9/02***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 021 491**
(51) ***H03M 3/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 021 501**
(51) ***H04B 10/61***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 021 509**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 021 523**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 021 532**
(51) ***H04L 12/66***
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 021 545**
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 021 556**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 20.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 021 558**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 021 566**
(51) ***H04N 1/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 021 567**
(51) ***H04N 1/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 021 577**
(51) ***H04N 9/07***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 021 583**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AL 23.10.2019
LU 14.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
MC 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 021 602**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 021 608**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 021 626**
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 021 627**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 09.08.2019

(11) **3 021 631**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 021 634**
(51) ***H04W 76/15***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 021 642**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
IE 18.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 18.09.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 021 647**
(51) ***H05K 1/11***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LU 21.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 021 649**
(51) ***H05K 13/04***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 021 658**
(51) ***A01F 15/07***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 021 684**
(51) ***A23L 2/00***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 021 704**
(51) ***A45C 1/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 021 727**
(51) ***A47L 1/05***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **3 021 729**
(51) ***A47L 15/00***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 021 741**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 021 745**
(51) ***A61B 5/0452***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
LU 29.10.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.10.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019

SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.10.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 021 752**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 021 754**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **3 021 761**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 021 762**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 021 772**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 021 785**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 021 792**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 021 840**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61K 31/18***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 021 844**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61K 31/585***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 021 849**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 021 923**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 021 929**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***B29K 105/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 021 953**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B01D 35/027***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 021 961**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01M 8/0612***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 021 982**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***B05B 7/08***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 021 991**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B21C 1/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 022 004**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B23K 9/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 022 014**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B24B 5/28***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 022 023**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B26B 21/52***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 022 027**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B28D 7/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 022 030**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 022 037**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 022 046**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***B29C 64/118***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 022 050**
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **3 022 068**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B60C 7/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 022 069**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 022 077**
(51) ***B60K 1/04***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 022 078**
(51) ***B60K 1/04***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 022 081**
(51) ***B60N 2/015***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 022 092**
(51) ***B60R 19/20***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 022 104**
(51) ***B61C 17/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 022 160**
(51) ***C03B 23/049***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 022 161**
(51) ***C03C 1/00***
(84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 022 186**
(51) ***C07D 239/94***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 022 205**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 022 219**
(51) ***C07K 5/06***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 022 230**
(51) ***C07K 16/46***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 022 242**
(51) ***C08G 18/48***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 022 247**
(51) ***C08G 69/26***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 022 254**
(51) ***C08J 3/12***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 022 255**
(51) ***C08J 5/04***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 022 257**
(51) ***C08K 3/08***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 022 281**
(51) ***B32B 21/08***
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 022 283**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 022 284**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 022 294**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 022 299**
(51) ***C12N 9/20***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 022 306**
(51) ***C12N 15/86***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 022 310**
(51) ***C12N 9/04***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 022 334**
(51) ***C25B 9/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 022 350**
(51) ***D06F 23/02***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 022 363**
(51) ***E02F 9/08***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 022 367**
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 022 372**
(51) ***E05B 65/46***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019

NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 022 381** (51) ***B63B 35/44***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 022 384** (51) ***E21B 25/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 022 396** (51) ***F01D 5/16***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 022 405** (51) ***F01D 25/28***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 022 421** (51) ***F02C 7/12***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 022 422** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 022 424** (51) ***F02C 7/24***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 022 442** (51) ***F04B 17/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 022 455** (51) ***F16D 9/08***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 022 459** (51) ***F16F 9/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 022 478** (51) ***F16L 37/091***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 022 490** (51) ***F23R 3/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 022 491** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 022 493** (51) ***F24B 5/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 022 552** (51) ***G01N 27/414***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 022 605** (51) ***G03F 7/20***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 022 611** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 022 616** (51) ***G05B 23/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 022 647** (51) ***G06F 9/455***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 022 698** (51) ***G06Q 20/34***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 022 707** (51) ***H04W 4/021***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 022 743** (51) ***H01F 7/16***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 022 745** (51) ***H01F 27/02***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 022 749** (51) ***H01H 3/30***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 022 761**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 022 768**
(51) ***H01L 25/075***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 022 779**
(51) ***H01L 33/62***
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 022 782**
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 022 787**
(51) ***H01M 8/0239***
(84) RO 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SM 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 022 793**
(51) ***H01M 8/18***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020

(11) **3 022 808**
(51) ***H01R 13/627***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 022 842**
(51) ***H03K 17/16***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 022 864**
(51) ***H04L 9/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 022 867**
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 022 885**
(51) ***G06F 21/10***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 022 902**
(51) ***H04N 7/12***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 022 904**
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 022 939**
(51) ***H04N 21/4363***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 022 969**
(51) ***H04W 48/14***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 022 971**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 023 004**
(51) ***A01F 25/20***
(84) BG 02.11.2017
CZ 30.09.2019
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.09.2015
IT 02.08.2017
LU 30.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
PT 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
AL 02.08.2017
BE 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 023 019**
(51) ***A41D 19/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 023 045**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 023 050**
(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 023 066**
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 023 074**
(51) ***A61B 18/20***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 023 113**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 023 118**
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020

PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 023 140**
(51) ***B01F 13/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 023 143**
(51) ***B01J 20/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 02.09.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 023 146**
(51) ***B01J 21/04***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 023 159**
(51) ***B03D 1/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 023 160**
(51) ***B04B 5/12***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 023 182**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 023 187**
(51) ***B23K 26/352***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 023 188**
(51) ***B23K 26/03***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 023 196**
(51) ***B24B 1/00***
(84) AL 27.03.2019
IE 23.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 023 207**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **3 023 224**
(51) ***B29C 65/06***
(84) AL 13.03.2019
IE 18.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 023 234**
(51) ***B29C 70/44***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 023 240**
(51) ***B31B 50/98***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 04.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 023 244**
(51) ***B29C 65/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 023 246**
(51) ***B32B 17/06***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LU 24.10.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 023 256**
(51) ***B41M 1/42***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 023 264**
(51) ***B60C 9/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 023 276**
(51) ***B60H 1/32***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 023 278**
(51) ***B60J 10/21***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 023 285**
(51) ***B60K 6/48***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **3 023 296**
(51) ***B60N 2/75***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 023 325**
(51) ***B62K 19/34***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 023 326**
(51) ***B62M 6/50***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 023 338** (51) ***B65B 51/30***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 023 349** (51) ***B65D 25/20***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 023 353** (51) ***B65D 47/34***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 023 372** (51) ***B65H 3/48***
(84) LV 08.01.2020

(11) **3 023 389** (51) ***C01B 21/24***
(84) FI 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 023 394** (51) ***C03B 27/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020

(11) **3 023 395** (51) ***C03B 27/04***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 023 399** (51) ***C04B 40/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 023 414** (51) ***C07D 209/82***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 023 444** (51) ***C09D 133/08***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
FR 31.08.2019 IE 27.08.2019
BG 13.06.2019 CH 31.08.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LI 31.08.2019
LT 13.03.2019 LU 27.08.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 023 459** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 023 472** (51) ***C09K 5/04***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 023 482** (51) ***C10M 155/02***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 023 500** (51) ***C12N 15/864***
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020

(11) **3 023 504** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 023 509** (51) ***C22C 19/05***
(84) GR 19.06.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 023 588** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 06.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 023 594** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 13.02.2019 (84) AT 13.02.2019
IE 21.08.2019 BG 13.05.2019
CH 31.08.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LI 31.08.2019 LT 13.02.2019
LU 21.08.2019 LV 13.02.2019
MC 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SI 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019 TR 13.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 023 597** (51) ***F01D 11/00***
(84) CZ 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019

(11) **3 023 615** (51) ***F02C 7/236***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 03.09.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 03.09.2019 SI 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 023 616** (51) ***F02C 7/32***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 023 622** (51) ***F02G 5/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 24.10.2019
BG 02.01.2020 CH 31.10.2019
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LI 31.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
BE 31.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 023 629** (51) ***F02N 3/02***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 023 638** (51) ***F04B 9/02***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020

SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 023 645** (51) ***F04D 29/62***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SM 20.11.2019

(11) **3 023 648** (51) ***F16B 2/24***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, GR 02.04.2020
FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 023 680** (51) ***F16C 43/04***
(84) CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020
BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 023 687** (51) ***F21S 2/00***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 023 688** (51) ***F21S 8/02***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, PT 06.05.2020, SM 11.12.2019
FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, EE 11.12.2019

(11) **3 023 694** (51) ***F23H 3/02***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019
LU 28.10.2019, CZ 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 023 709** (51) ***F24H 1/50***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019
LU 14.09.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019
NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, BE 30.09.2019
NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, IE 14.09.2019

(11) **3 023 725** (51) ***F28D 1/053***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, GR 02.04.2020
FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 023 727** (51) ***F28F 3/04***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020
HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 023 768** (51) ***G01N 21/15***
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020
HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020

(11) **3 023 788** (51) ***A61K 39/00***
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 023 794** (51) ***G01P 21/00***
(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
LU 30.09.2019, IE 30.09.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 023 800** (51) ***G01R 27/18***
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, SE 22.01.2020, FI 22.01.2020
HR 22.01.2020, RS 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020

(11) **3 023 803** (51) ***G01R 33/09***
(84) GR 19.06.2020, LV 18.03.2020, SE 18.03.2020, FI 18.03.2020
HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020

(11) **3 023 804** (51) ***G01R 33/09***
(84) CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **3 023 806** (51) ***G01R 35/02***
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, GR 12.06.2020
LV 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020

(11) **3 023 810** (51) ***G01S 17/46***
(84) LU 21.11.2019, BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LI 30.11.2019, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019, CH 30.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **3 023 842** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, CH 31.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
LU 21.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 023 845** (51) ***G04R 60/04***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, GR 02.04.2020
HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 023 878** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019
AT 30.01.2019, CH 31.08.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LI 31.08.2019, LU 07.08.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 023 885** (51) ***G06F 16/22***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, DK 30.10.2019
RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 023 930**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, IE 01.09.2019, BG 13.06.2019, CH 30.09.2019, CZ 13.03.2019, DK 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IS 13.07.2019, IT 13.03.2019, LI 30.09.2019, LT 13.03.2019, LU 01.09.2019, LV 13.03.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SI 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, TR 13.03.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 023 946**
(51) ***G07D 7/121***
(84) AL 02.10.2019, LU 13.11.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, IT 02.10.2019, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RO 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 023 953**
(51) ***G08B 17/10***
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, LV 18.03.2020, GR 19.06.2020

(11) **3 023 976**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AL 09.01.2019, LU 16.09.2019, AT 09.01.2019, IE 16.09.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, MC 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, RS 09.01.2019, SE 09.01.2019, SI 09.01.2019, SK 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019, CH 30.09.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 023 977**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AL 01.05.2019, LU 16.09.2019, AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, IE 16.09.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, MC 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, RS 01.05.2019, SE 01.05.2019, SI 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019, CH 30.09.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 023 979**
(51) ***G10L 15/065***
(84) AL 06.03.2019, LU 26.10.2019, AT 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, DK 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IS 06.07.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, MC 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SI 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, TR 06.03.2019, CH 31.10.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 024 021**
(51) ***H01L 23/29***
(84) FI 25.03.2020, GR 26.06.2020, NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, HR 25.03.2020, SE 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 024 022**
(51) ***H01L 23/367***
(84) AL 15.05.2019, LU 30.10.2019, AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, DK 15.05.2019, EE 15.05.2019, ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, NO 15.08.2019, PL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RO 15.05.2019, RS 15.05.2019, SE 15.05.2019, SI 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019, CH 31.10.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 024 024**
(51) ***H01L 23/373***
(84) FI 18.03.2020, NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, HR 18.03.2020, SE 18.03.2020, LV 18.03.2020, GR 19.06.2020

(11) **3 024 062**
(51) ***H01M 2/16***
(84) RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019, BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, EE 04.12.2019, SK 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 024 072**
(51) ***H01M 4/73***
(84) FI 12.02.2020, GR 13.05.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **3 024 117**
(51) ***H02J 7/14***
(84) AL 23.10.2019, LU 19.11.2019, CZ 23.10.2019, BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RO 23.10.2019, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, SM 23.10.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 024 121**
(51) ***H02K 1/20***
(84) AL 09.10.2019, LU 21.10.2019, AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, BG 09.01.2020, DE 01.05.2020, EE 09.10.2019, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, IT 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, MC 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RO 09.10.2019, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019, CH 31.10.2019, LI 31.10.2019, DK 09.10.2019, BE 31.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 024 123**
(51) ***H02K 7/06***
(84) FI 18.03.2020, NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, HR 18.03.2020, SE 18.03.2020, LV 18.03.2020, GR 19.06.2020

(11) **3 024 127**
(51) ***H02K 9/22***
(84) AL 30.10.2019, LU 23.11.2019, CZ 30.10.2019, BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, ES 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, IT 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, MC 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RO 30.10.2019, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019, SM 30.10.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019, DK 30.10.2019

(11) **3 024 132**
(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 15.01.2020, GR 16.04.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 024 141**
(51) ***H03K 5/06***
(84) AL 16.10.2019, LU 16.10.2019, AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, IT 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RO 16.10.2019, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, CH 31.10.2019, LI 31.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 024 157**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 04.03.2020, NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, HR 04.03.2020, SE 04.03.2020, LV 04.03.2020, GR 05.06.2020

(11) **3 024 159**
(51) ***H04B 10/032***
(84) RO 11.12.2019, CZ 11.12.2019, BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019, NL 11.12.2019

ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 024 169** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 024 178** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 024 182** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 024 183** (51) ***H04L 12/70***
(84) CZ 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020

(11) **3 024 187** (51) ***H04L 27/06***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, EE 13.11.2019

(11) **3 024 199** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, SM 11.12.2019, NL 11.12.2019, SK 11.12.2019

(11) **3 024 205** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.09.2019, IE 14.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.09.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 024 214** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 024 256** (51) ***H04W 4/70***
(84) CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **3 024 261** (51) ***H04W 8/24***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 024 272** (51) ***H04W 28/20***
(84) GR 16.04.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020

(11) **3 024 277** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 26.02.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 024 349** (51) ***A43B 1/04***
(84) GR 12.06.2020, NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020

(11) **3 024 355** (51) ***A46D 3/08***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 024 377** (51) ***A61B 3/00***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **3 024 427** (51) ***C07C 69/75***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 024 470** (51) ***A61K 36/40***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, GR 02.04.2020

(11) **3 024 471** (51) ***A61K 36/185***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **3 024 483** (51) ***A61K 39/12***
(84) GR 16.04.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 024 486** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 25.03.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 024 487** (51) ***A61K 41/00***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 024 496**
(51) ***A61K 48/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 024 498**
(51) ***A61K 48/00***
(84) HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 024 524**
(51) ***A61M 16/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 024 534**
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 024 546**
(51) ***A61N 5/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 024 585**
(51) ***B03C 1/28***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 024 600**
(51) ***B08B 7/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 024 627**
(51) ***B29C 33/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 024 652**
(51) ***B41F 16/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 024 676**
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 024 677**
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 024 706**
(51) ***B60S 1/34***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 024 716**
(51) ***B62K 19/08***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 024 720**
(51) ***B64C 1/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 024 730**
(51) ***B64D 39/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 024 739**
(51) ***B65C 7/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 024 767**
(51) ***B65H 31/32***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 024 798**
(51) ***C04B 35/00***
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 024 811**
(51) ***C07C 45/75***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 024 814**
(51) ***C07C 235/10***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 024 840**
(51) ***C07H 1/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 024 853**
(51) ***C08F 8/20***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 024 864**
(51) ***C08G 18/08***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 024 865**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 024 900**
(51) ***C09D 11/52***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020

HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 024 925**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C12N 1/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 024 931**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 024 948**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 024 970**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***D06F 75/00***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 024 971**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***D06F 75/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 024 973**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***D21B 1/32***
(84) IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 024 992**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***E04B 1/76***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 025 013**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***E21B 33/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 025 071**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F16F 15/123***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 025 130**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G01H 9/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 025 132**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***G01J 5/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 025 160**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01R 23/12***
(84) LU 11.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 025 167**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 025 169**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G01V 1/36***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 025 175**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G02B 6/036***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 025 181**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 025 197**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G03F 7/038***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 025 221**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 025 226**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 7/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 025 229**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04M 15/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 025 274**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***G06K 9/46***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 025 287**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 025 303**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 025 312**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 025 327**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 025 333**
(51) ***G10L 19/008***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 025 350**
(51) ***G11C 29/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 025 380**
(51) ***H01L 33/46***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 025 386**
(51) ***H01M 2/26***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 025 413**
(51) ***H02J 50/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 025 446**
(51) ***H04W 52/38***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 025 453**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 025 462**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 025 475**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 025 478**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.10.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LU 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 025 498**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AL 16.01.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 025 499**
(51) ***H04N 19/33***
(84) GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 025 511**
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 025 522**
(51) ***H04W 4/38***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 025 523**
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 025 534**
(51) ***H04W 8/04***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 025 550**
(51) ***H04W 48/08***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 025 554**
(51) ***H04W 52/02***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 025 573**
(51) ***A01D 34/416***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019
LU 25.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 025 578**
(51) ***A01F 15/14***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
LU 24.11.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 025 593** (51) ***A61K 31/4375***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
LU 21.10.2019, BG 17.10.2019, DE 01.05.2020, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 025 616** (51) ***A47B 88/43***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 31.10.2019
LU 23.10.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 025 676** (51) ***A61F 2/06***
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SK 25.12.2019, PT 20.05.2020
BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **3 025 679** (51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019
BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **3 025 683** (51) ***A61F 2/66***
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019
BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **3 025 737** (51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019
BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019

SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 025 748** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, IS 16.05.2019, LI 31.08.2019, LU 30.08.2019, MC 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019, BE 31.08.2019
IE 30.08.2019, CH 31.08.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, GB 30.08.2019

(11) **3 025 749** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CH 30.11.2019, DK 23.10.2019
LU 18.11.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 025 778** (51) ***C07C 271/04***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019

(11) **3 025 808** (51) ***B22D 31/00***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, LI 31.10.2019
LU 02.10.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 025 811** (51) ***B22F 9/00***
(84) FI 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 025 821** (51) ***B23K 11/00***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019
LU 30.10.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019
NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 31.10.2019
NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 025 846** (51) ***B29C 53/58***
(84) CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, LI 30.11.2019
BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LU 28.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, CH 30.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **3 025 847** (51) ***B29C 63/00***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, LI 30.11.2019, SM 09.10.2019
LU 23.11.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, CH 30.11.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 025 871** (51) ***B43K 8/04***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CH 31.10.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LI 31.10.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, BE 31.10.2019
LU 07.10.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 025 880** (51) ***B60C 11/16***
(84) CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SM 20.11.2019
BG 20.02.2020, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **3 025 882** (51) ***B60F 3/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, SE 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 025 895**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B60K 28/10***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 025 896**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 025 914**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60S 1/52***
(84) LU 28.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 025 939**
(84) AL 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 025 962**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) LU 08.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 025 967**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B64G 1/40***
(84) LU 23.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 025 988**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 30.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***B65G 57/24***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 28.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 30.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 026 042**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C07C 401/00***
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 026 058**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***C07K 14/54***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 25.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 026 078**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C08L 15/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 026 084**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***C08L 77/06***
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 026 087**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***C09D 5/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 026 095**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C09K 11/61***
(84) LU 29.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 026 135**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C22C 21/04***
(84) LU 07.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 026 179**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B23C 3/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 026 214**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) LU 25.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 026 217**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 026 220**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) LU 24.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019

SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **3 026 232** (51) ***F01L 1/14***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 026 245** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 026 258** (51) ***F03D 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 026 269** (51) ***F04D 29/049***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 026 270** (51) ***F04D 29/70***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 026 278** (51) ***F16C 32/04***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **3 026 291** (51) ***F16F 9/53***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 026 292** (51) ***F16F 13/10***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 026 293** (51) ***F16F 15/123***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 026 297** (51) ***F16H 19/04***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 026 306** (51) ***F16K 11/07***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 026 338** (51) ***F23D 1/00***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 026 341** (51) ***F23G 5/20***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 026 351** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 026 353** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 026 369** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 026 375** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.10.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 026 397**
(51) ***G01D 3/028***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 026 403**
(51) ***G01F 1/716***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 026 404**
(51) ***G01F 23/292***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 026 408**
(51) ***G01J 3/433***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 026 419**
(51) ***G01N 17/00***
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 026 429**
(51) ***G01N 23/223***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 026 456**
(51) ***G01S 11/02***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 026 478**
(51) ***G02B 13/24***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 026 486**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 026 488**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 026 529**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 026 541**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 026 542**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 026 545**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 09.08.2019

(11) **3 026 549**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
IE 24.08.2019

(11) **3 026 556**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019
(84) LU 23.11.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 026 578**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 026 582**
(51) ***G06F 16/23***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 026 594**
(51) ***G06F 21/82***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 026 595**
(51) ***G06K 7/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 026 633**
(51) ***G06T 9/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 026 636**
(51) ***G06T 15/04***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 026 641**
(51) ***G07C 5/08***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 026 663**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 13.09.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 026 669**
(51) ***G11B 20/12***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 026 683**
(51) ***H01F 30/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 026 703**
(51) ***H01L 23/498***
(84) LU 23.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 026 705**
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 026 707**
(51) ***H01L 33/08***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 026 711**
(51) ***H01L 21/336***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 026 719**
(51) ***H01L 35/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 026 724**
(51) ***H01L 51/52***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 026 725**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 026 726**
(51) ***H01L 51/52***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 026 773**
(51) ***H02J 3/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 026 777**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 026 810**
(51) ***H02P 9/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 026 813**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 30.10.2019
LU 26.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
(84) MC 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 026 815**
(51) ***H03F 3/45***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 026 823**
(51) ***H04B 7/10***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 026 830**
(51) ***H04W 4/70***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019

PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 026 831** (51) ***H04W 4/70***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 026 838** (51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 026 860** (51) ***H04L 12/24***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 026 861** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 026 869** (51) ***G06F 16/28***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 026 874** (51) ***H04M 1/24***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 026 875** (51) ***G06F 3/0484***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 026 878** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 026 904** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 026 906** (51) ***H04N 19/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 026 920** (51) ***H04N 21/242***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 026 975** (51) ***H04W 28/20***
(84) AL 05.12.2018
FR 31.08.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 05.12.2018
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 22.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 026 998** (51) ***A01C 7/04***
(84) AL 10.04.2019
CH 31.08.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 01.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 01.08.2019

(11) **3 027 000** (51) ***A01D 34/73***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 027 004** (51) ***A01F 15/10***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 027 030** (51) ***A01N 43/16***
(84) CZ 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 027 041** (51) ***A23G 9/32***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 027 056** (51) ***A23L 33/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 027 064** (51) ***A23L 33/17***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 027 069** (51) ***A24C 5/40***
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 01.08.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 027 072** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 027 077** (51) ***A44B 18/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 027 079** (51) ***H05B 33/08***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 027 086** (51) ***A47F 1/12***
(84) AL 06.03.2019
IE 01.08.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019

CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 027 089**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 027 091**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A47J 31/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 027 092**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A47J 31/10***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 027 119**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 027 121**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 027 126**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 027 142**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 027 149**
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 027 155**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 027 158**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61F 13/56***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 027 159**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61F 13/56***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 027 166**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***A61K 31/133***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 027 171**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 027 185**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A61K 31/445***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 027 239**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 01.08.2019
MC 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 01.08.2019

(11) **3 027 256**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 027 257**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 027 291**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B01D 29/46***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 027 312**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B01J 29/70***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 027 336**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B21D 26/06***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 027 338**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B21H 7/18***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 027 339**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B21K 19/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.04.2020
SI 24.07.2019

(11) **3 027 351**
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B23K 35/32***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 027 359**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
(51) ***B24B 23/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 027 363** (51) ***B24B 37/24***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 027 383** (51) ***B29C 48/25***
(84) AL 20.02.2019 (84) FR 31.08.2019
BG 20.05.2019 CH 31.08.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GB 01.08.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LI 31.08.2019 LT 20.02.2019
LU 01.08.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019
IE 01.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 027 432** (51) ***B60C 11/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 027 435** (51) ***B60C 23/06***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 027 443** (51) ***B60H 1/34***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 027 444** (51) ***B60J 1/08***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 027 477** (51) ***B60T 7/22***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 027 499** (51) ***B63G 8/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020

(11) **3 027 500** (51) ***A63B 5/10***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 027 537** (51) ***B65F 1/10***
(84) AL 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 027 547** (51) ***B66B 1/46***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 027 567** (51) ***C03B 17/02***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
IE 02.08.2019 BG 26.03.2019
CH 31.08.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LI 31.08.2019 LT 26.12.2018
LU 02.08.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 TR 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 027 570** (51) ***C03B 19/06***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 027 582** (51) ***C07B 35/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 027 586** (51) ***C07C 67/08***
(84) GR 27.05.2020 (84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 027 633** (51) ***C07H 1/08***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 027 637** (51) ***A61K 31/575***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 027 673** (51) ***C08G 64/34***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 027 697** (51) ***A61Q 1/06***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 027 705** (51) ***C09K 8/58***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 027 707** (51) ***C09K 11/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 027 726** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SM 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 027 739** (51) ***C12N 5/16***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CH 30.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LI 30.09.2019
LT 12.06.2019 LU 04.09.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019

SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 04.09.2019

(11) **3 027 740** (51) ***C12N 7/00***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 027 741** (51) ***C12N 9/02***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 027 742** (51) ***C12N 9/02***

(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 027 755** (51) ***C12N 15/74***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 027 761** (51) ***C12P 7/62***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 027 773** (51) ***C12Q 1/68***

(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 027 775** (51) ***C12Q 1/6825***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 027 787** (51) ***C23F 11/10***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 027 802** (51) ***D06F 87/00***

(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 027 829** (51) ***E05B 65/46***

(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 027 834** (51) ***E06B 9/40***

(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **3 027 845** (51) ***E21B 43/16***

(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 027 856** (51) ***F01D 25/28***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 027 879** (51) ***F02M 21/02***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 027 884** (51) ***F02M 59/36***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 027 906** (51) ***F04B 39/00***

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 027 910** (51) ***F04D 25/08***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 027 913** (51) ***F16B 11/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 027 916** (51) ***F16B 37/04***

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 027 921** (51) ***F16D 3/84***

(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 027 925** (51) ***F16D 41/20***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 027 933**
(51) ***F16H 1/26***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 027 938**
(51) ***F16J 15/06***
(84) AL 05.12.2018
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 01.08.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 027 941**
(51) ***F16K 1/34***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 04.08.2019
AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 027 943**
(51) ***F16K 31/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 027 953**
(51) ***F16L 59/06***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 027 955**
(51) ***F17C 1/06***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 027 958**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 028 006**
(51) ***G01C 7/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 028 013**
(51) ***G01F 23/26***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 028 021**
(51) ***G01J 5/34***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 028 022**
(51) ***G01K 5/34***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 028 028**
(51) ***G01M 17/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 028 067**
(51) ***G01S 17/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 028 099**
(51) ***G03B 21/28***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 028 111**
(51) ***G10L 21/00***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 028 116**
(51) ***G06F 1/16***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 028 118**
(51) ***G06F 1/32***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 028 141**
(51) ***G06F 9/22***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 028 206**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 028 210**
(51) ***G06F 21/57***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 028 227**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 028 248**
(51) ***G06T 3/40***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 028 251**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 09.01.2019
IE 04.08.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019

CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 028 252**
(51) ***G06T 7/80***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 028 263**
(51) ***G06T 19/20***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 028 278**
(51) ***G11C 7/24***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 028 309**
(51) ***H01L 21/336***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 028 342**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 028 362**
(51) ***H02J 50/80***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 028 364**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 09.01.2019
IE 02.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 028 366**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 02.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 028 394**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 29.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 01.08.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 028 397**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **3 028 413**
(51) ***H04L 12/735***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 028 415**
(51) ***H04N 21/2225***
(84) AL 13.02.2019
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 028 420**
(51) ***H04L 12/851***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 028 421**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 028 440**
(51) ***H04N 1/50***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 028 464**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 04.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 028 472** (51) ***H04N 21/6587***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 028 477** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019 BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 028 478** (51) ***H04W 4/02***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 028 485** (51) ***H04W 48/12***
(84) GR 12.06.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 028 492** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
FR 31.08.2019 BG 15.08.2019
IE 04.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GB 15.08.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LI 31.08.2019
LT 15.05.2019 LU 04.08.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 028 493** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
FR 31.08.2019 IE 04.08.2019
BG 26.03.2019 CH 31.08.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GB 04.08.2019
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LI 31.08.2019 LT 26.12.2018
LU 04.08.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 TR 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 028 494** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
FR 31.08.2019 IE 04.08.2019
BG 20.06.2019 CH 31.08.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GB 04.08.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LI 31.08.2019 LT 20.03.2019
LU 04.08.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 028 507** (51) ***H04W 48/18***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 028 509** (51) ***H04W 52/28***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 028 520** (51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 SK 04.12.2019

(11) **3 028 522** (51) ***H04W 76/14***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 028 525** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
FR 31.08.2019 IE 04.08.2019
BG 20.06.2019 CH 31.08.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GB 04.08.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LI 31.08.2019 LT 20.03.2019
LU 04.08.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 028 526** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
FR 31.08.2019 BG 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 04.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 04.08.2019

(11) **3 028 529** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
FR 31.08.2019 BG 03.07.2019
IE 02.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LI 31.08.2019
LT 03.04.2019 LU 02.08.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
NL 01.09.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 028 532** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL 23.01.2019 (84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019 CH 30.09.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LI 30.09.2019
LT 23.01.2019 LU 02.09.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SI 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 TR 23.01.2019
IE 02.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 028 540** (51) ***H05B 6/06***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 FI 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 028 547** (51) ***H05K 1/18***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 028 550** (51) ***H05K 5/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 028 554**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 01.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 028 566**
(51) ***A01K 89/01***
(84) AL 12.12.2018
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 028 587**
(51) ***A41D 1/00***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 028 607**
(51) ***A47J 19/02***
(84) AL 09.01.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 028 636**
(51) ***A61B 6/03***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 028 641**
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 028 701**
(51) ***A61K 31/445***
(84) CZ 13.11.2019
CH 30.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 17.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 30.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 028 703**
(51) ***A61K 31/517***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 028 748**
(51) ***A63B 37/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 028 749**
(51) ***A63C 5/03***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 028 765**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 028 777**
(51) ***B08B 3/04***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 028 783**
(51) ***B21B 39/00***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 028 787**
(51) ***B21J 5/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 028 806**
(51) ***B23Q 1/01***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 028 810**
(51) ***B24B 55/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 028 825**
(51) ***B25J 9/08***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 028 833**
(51) ***B29C 45/16***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 028 845**
(51) ***B32B 3/04***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
IE 22.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 028 850**
(51) ***B32B 15/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 028 871**
(51) ***B60B 5/02***
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019

LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BE 31.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
GB 27.08.2019

(11) **3 028 873** (51) ***B60C 9/20***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 028 876** (51) ***B60C 11/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 028 909** (51) ***B60T 8/172***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 028 914** (51) ***B60W 50/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 028 916** (51) ***B61D 17/20***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 028 920** (51) ***B61L 15/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 028 944** (51) ***B64D 37/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 028 951** (51) ***B65D 1/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 028 952** (51) ***B65D 17/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 028 960** (51) ***B65G 17/20***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 028 977** (51) ***B65H 51/22***
(84) AL 06.03.2019
IE 30.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 028 984** (51) ***B66D 5/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 029 002** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 029 007** (51) ***C04B 35/30***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 029 016** (51) ***C01B 3/12***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **3 029 020** (51) ***C07C 67/02***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 029 063** (51) ***C07K 14/72***
(84) AL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
SM 16.10.2019

(11) **3 029 069** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 029 073** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 19.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 029 091** (51) ***C08J 7/04***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 029 100** (51) ***C08L 9/10***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019
(84) IE 26.09.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 029 103** (51) ***C08L 23/16***
(84) LU 30.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.11.2019

LI 30.11.2019
EE 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **3 029 105**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C08L 27/18***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 029 119**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C09D 7/61***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 029 126**
(84) AL 27.02.2019
IE 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C09K 19/20***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 029 149**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 029 170**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.10.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) LU 27.10.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 029 221**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***E04H 1/14***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 029 228**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***E05B 65/08***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 029 230**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***E05B 77/24***
(84) LU 30.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 029 248**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***E05D 15/58***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 029 263**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***E21B 19/084***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 029 274**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 029 303**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***F02D 45/00***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 029 307**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F02M 26/00***
(84) LU 07.10.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.10.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 029 309**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***F02M 65/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 029 316**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***F03D 9/34***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 029 323**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 029 332**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F04D 29/08***
(84) LU 12.10.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 029 361**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F16J 15/44***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 029 366**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 25.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 029 371**
(84) LU 20.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F21V 5/00***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 029 420**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G01C 21/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020

(11) **3 029 434**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 029 457**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***G01N 27/407***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020

SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
NL 22.01.2020

(11) **3 029 467** (51) ***G01N 33/68***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 029 468** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 029 476** (51) ***G01R 31/327***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 029 477** (51) ***G01R 31/327***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 029 478** (51) ***G01R 31/34***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 029 485** (51) ***G01S 7/481***

(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 029 487** (51) ***G01S 13/06***

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 029 504** (51) ***G02B 13/00***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 029 520** (51) ***G03B 17/02***

(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 029 522** (51) ***G03F 1/64***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 029 534** (51) ***G05B 19/409***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.10.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.10.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 029 537** (51) ***A47L 9/00***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 10.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 029 544** (51) ***G06F 1/3209***

(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 029 546** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 029 553** (51) ***G06F 3/02***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 029 555** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 18.08.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 029 581** (51) ***G06F 16/2455***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 029 591** (51) ***G06F 21/40***

(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 029 596** (51) ***G06F 21/57***

(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 029 634** (51) ***G06T 7/40***

(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020

SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 029 635**
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***G06T 19/20***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 029 664**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) LU 15.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 029 690**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01F 1/153***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 029 695**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H01G 9/20***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 029 702**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H01H 71/04***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 029 707**
(84) LU 25.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01J 23/05***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 029 711**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 029 725**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H01L 23/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 029 726**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 029 730**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01L 21/306***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 029 733**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 029 742**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01L 31/032***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 029 749**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H01L 51/30***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **3 029 750**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 029 763**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01M 10/0585***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 029 765**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H01M 10/63***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 029 767**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 029 770**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***H01Q 1/42***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 029 771**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C09C 1/24***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 029 783**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***H01S 5/026***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 029 796**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 029 804** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019
AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 17.09.2019

(11) **3 029 812** (51) ***H02K 5/128***
(84) LU 30.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 029 820** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 029 857** (51) ***H04B 10/116***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 029 868** (51) ***H04L 1/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 029 906** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 029 908** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019
FR 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 05.08.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 029 915** (51) ***H04M 1/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 029 921** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 029 977** (51) ***H04W 16/22***
(84) LU 27.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 029 999** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 030 007** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 030 008** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 030 013** (51) ***H04W 52/24***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 030 019** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
AT 26.12.2018
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 22.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 030 020** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 030 034** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 030 055** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(84) LU 23.10.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 030 060** (51) ***H05K 1/11***

(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020

(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 030 069** (51) ***A01B 79/02***

(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **3 030 072** (51) ***A01N 37/46***

(84) FI 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020

(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 030 092** (51) ***A23J 3/14***

(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020

(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020

(11) **3 030 102** (51) ***A43B 3/24***

(84) AL 05.12.2018, FR 31.08.2019, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LI 31.08.2019, LU 08.08.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, BE 31.08.2019

(84) AT 05.12.2018, IE 08.08.2019, CH 31.08.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GB 08.08.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **3 030 103** (51) ***A43B 5/14***

(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 030 105** (51) ***A45D 34/04***

(84) AL 16.01.2019, IE 07.08.2019, CH 31.08.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LI 31.08.2019, LU 07.08.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019, BE 31.08.2019

(84) AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **3 030 121** (51) ***A47J 43/07***

(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, SK 09.10.2019

(84) RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 030 129** (51) ***A47L 9/16***

(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019

(84) CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 030 134** (51) ***A61B 3/10***

(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 030 148** (51) ***A61B 5/113***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CH 31.08.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LI 31.08.2019, LU 01.08.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, BE 31.08.2019

(84) AT 27.03.2019, IE 01.08.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 030 154** (51) ***A61B 6/03***

(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020

(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020, GR 02.04.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 030 169** (51) ***A61B 17/3209***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, SI 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019, CH 31.08.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LI 31.08.2019, LU 06.08.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SM 24.07.2019, IE 06.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 030 178** (51) ***A61B 18/12***

(84) AL 09.01.2019, IE 07.08.2019, CH 31.08.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LI 31.08.2019, LU 07.08.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019, BE 31.08.2019

(84) AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 030 179** (51) ***A61B 18/12***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LI 31.08.2019, LU 07.08.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, IE 07.08.2019

(84) AT 08.05.2019, CH 31.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 030 183** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 030 194** (51) ***A61F 2/01***

(84) AL 13.03.2019, FR 31.08.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019

(84) AT 13.03.2019, IE 07.08.2019, CH 31.08.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019

IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 030 207** (51) ***A61F 13/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 030 209** (51) ***A61G 13/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(84) IE 08.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 08.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 030 216** (51) ***A61K 8/31***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 030 220** (51) ***A61K 8/34***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 030 229** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL 13.03.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 030 233** (51) ***A61K 31/422***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 030 249** (51) ***A61K 38/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 030 255** (51) ***A61K 38/17***
(84) SM 09.10.2019

(11) **3 030 257** (51) ***A61K 38/43***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 030 270** (51) ***A61L 9/03***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 07.08.2019

(11) **3 030 274** (51) ***A61L 31/16***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 030 275** (51) ***A61L 31/16***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 030 283** (51) ***A61M 1/16***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 030 286** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 030 289** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 04.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 04.08.2019

(11) **3 030 300** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 030 306** (51) ***A61B 17/34***
(84) GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 030 307** (51) ***A61M 25/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 030 309** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 030 324**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **3 030 342**
(51) ***B01D 63/08***
(84) AL 26.12.2018
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 030 343**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 030 347**
(51) ***B01J 37/08***
(84) AL 20.03.2019
IE 04.08.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 04.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 030 349**
(51) ***B01L 3/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 030 367**
(51) ***B22F 7/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 030 369**
(51) ***B23C 5/08***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 030 379**
(51) ***B25B 5/10***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 030 385**
(51) ***B26B 5/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 030 391**
(51) ***E04B 2/28***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 030 392**
(51) ***B28B 13/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 030 406**
(51) ***B29D 30/06***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 030 433**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 01.08.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 01.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 030 437**
(51) ***B60H 1/34***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 030 440**
(51) ***B60K 6/20***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 05.08.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
IE 05.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 030 441**
(51) ***B60K 6/387***
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 13.03.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 07.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 030 452**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 030 453**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 030 454**
(51) ***H01M 10/60***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 06.08.2019

(11) **3 030 456**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B60P 3/34***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 030 458**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60P 7/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 030 466**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 030 467**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 030 469**
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B61C 3/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 030 470**
(84) AL 06.03.2019
IE 06.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B61G 5/10***
(84) FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 06.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 06.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 030 471**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***B62B 3/02***
(84) IE 07.08.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 07.08.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 030 481**
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B63B 25/24***
(84) AT 09.01.2019
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 31.08.2019
ES 09.01.2019
GB 16.08.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 030 501**
(84) AL 05.12.2018
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***B65D 83/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 030 513**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B67C 3/10***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 030 527**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C03B 37/023***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 030 533**
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
IE 07.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
(51) ***C04B 18/10***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 07.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C07D 235/18***
(84) AT 27.03.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 030 548**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C07D 277/56***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 030 551**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 01.08.2019

(11) **3 030 555**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 01.08.2019

(11) **3 030 556**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 030 571**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C07K 7/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 030 577**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
(51) ***C07K 14/74***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020

CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 030 598** (51) ***C08H 7/00***
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, NO 12.05.2020
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020

(11) **3 030 600** (51) ***C08H 8/00***
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **3 030 602** (51) ***B29C 55/00***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LI 31.08.2019, LU 06.08.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, IE 06.08.2019
(84) AT 12.06.2019, CH 31.08.2019, DK 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 030 611** (51) ***C08K 7/14***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LI 31.08.2019, LU 05.08.2019, MC 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 05.06.2019, CH 31.08.2019, DK 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, IE 05.08.2019

(11) **3 030 615** (51) ***C08L 63/02***
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **3 030 628** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 27.02.2019, IE 04.08.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GB 04.08.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 04.08.2019, MC 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 030 644** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 030 648** (51) ***C12N 1/20***
(84) GR 09.04.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 030 662** (51) ***C12N 15/81***
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, SE 15.01.2020, FI 15.01.2020

(11) **3 030 685** (51) ***C22C 21/00***
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, FI 19.02.2020

(11) **3 030 688** (51) ***C23C 18/36***
(84) CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **3 030 698** (51) ***C25D 3/64***
(84) GR 16.04.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020

(11) **3 030 704** (51) ***D04H 1/4209***
(84) AL 27.02.2019, IE 09.08.2019, CH 31.08.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 31.08.2019, LU 09.08.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 030 708** (51) ***D06M 15/256***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 030 719** (51) ***E01D 22/00***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LU 06.08.2019, MC 19.12.2018, RO 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018
(84) IE 06.08.2019, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, BE 31.08.2019

(11) **3 030 732** (51) ***E05B 67/24***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, LI 31.08.2019, LU 08.08.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, IE 08.08.2019
(84) AT 08.05.2019, CH 31.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GB 08.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 030 744** (51) ***E21B 23/06***
(84) AL 02.01.2019, FR 31.08.2019, IE 07.08.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LI 31.08.2019, LU 07.08.2019, MC 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, CH 31.08.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 030 746** (51) ***E21B 43/263***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 31.08.2019, LU 09.08.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, IE 09.08.2019, BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, GB 22.08.2019

(11) **3 030 785** (51) ***F04C 2/16***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020

HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 030 796**
(51) ***F16B 4/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 030 807**
(51) ***F16H 55/36***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 030 812**
(51) ***F16J 15/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 030 816**
(51) ***H02M 7/48***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 030 820**
(51) ***F16L 55/11***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 030 825**
(51) ***F16N 7/38***
(84) AL 12.06.2019
FR 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 07.08.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 030 828**
(51) ***F21V 8/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 030 852**
(51) ***F25D 23/02***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 030 855**
(51) ***F28B 1/06***
(84) AL 16.01.2019
FR 31.08.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 16.01.2019
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 030 872**
(51) ***G01K 1/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 06.08.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 030 874**
(51) ***G01L 1/16***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 030 876**
(51) ***G01M 3/28***
(84) RS 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020

(11) **3 030 890**
(51) ***G01N 27/26***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 11.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 030 903**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 07.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 07.08.2019

(11) **3 030 908**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 030 909**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 08.08.2019
HR 20.02.2019
IT 08.08.2019
LU 08.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 08.08.2019
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 030 914**
(51) ***G01R 31/28***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 030 922**
(51) ***G01S 19/32***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 030 942** (51) ***G05B 19/042***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 030 949** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 07.08.2019
AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 030 950** (51) ***H04W 4/70***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 030 955** (51) ***G06F 3/0482***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 030 960** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 030 963** (51) ***G06F 9/38***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 06.08.2019

(11) **3 030 967** (51) ***G06F 9/54***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 030 969** (51) ***G06F 11/36***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 05.08.2019

(11) **3 030 973** (51) ***G06F 16/90***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 030 980** (51) ***G06F 15/80***

(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 030 996** (51) ***G16H 40/40***

(84) AL 06.03.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 030 999** (51) ***H04W 12/06***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 031 006** (51) ***G06K 7/00***

(84) AL 06.02.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 031 007** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 031 010** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 08.08.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 031 041** (51) ***G08C 17/02***

(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
AT 26.12.2018
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 05.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 031 048** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 031 050** (51) ***G11C 7/06***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
AT 02.01.2019
IE 06.08.2019

CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 031 062**
(84) AL 12.12.2018
IE 05.08.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***H01H 33/16***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 05.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 05.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 031 073**
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 11.08.2019

(11) **3 031 074**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H01L 21/268***
(84) AT 02.01.2019
IE 05.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 031 077**
(84) AL 05.12.2018
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 31.08.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019

(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 06.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 031 080**
(84) AL 12.06.2019
FR 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 07.08.2019

(11) **3 031 086**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***H01L 33/50***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 031 092**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 031 096**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 08.08.2019

(11) **3 031 108**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019

(51) ***H02H 3/33***
(84) AT 27.03.2019
IE 09.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 031 111**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***H02J 3/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 031 115**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 031 123**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 031 132**
(84) AL 30.01.2019
CH 31.08.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 07.08.2019

(51) ***H02K 7/14***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 031 140**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 08.08.2019

(11) **3 031 142**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019

(51) ***H04B 1/7107***
(84) AT 15.05.2019
IE 07.08.2019

CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 031 147**
(51) ***H04W 4/70***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 031 149**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 08.05.2019
CH 31.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 05.08.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 031 150**
(51) ***H04W 24/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 031 154**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 031 160**
(51) ***H04L 1/18***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 031 161**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 031 167**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 06.02.2019
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 031 174**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 031 178**
(51) ***H04L 12/713***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 031 179**
(51) ***H04L 12/717***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 031 183**
(51) ***H04L 12/757***
(84) AL 16.01.2019
FR 31.08.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
AT 16.01.2019
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 031 184**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 26.12.2018
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 031 187**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 031 189**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 031 194**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 031 202**
(51) ***H04N 5/357***
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019

MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 04.08.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 031 206** (51) ***H04Q 9/00***

(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 031 228** (51) ***H04W 8/08***

(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
IE 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 031 230** (51) ***H04W 24/02***

(84) GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 031 237** (51) ***H04B 7/02***

(84) AL 05.06.2019
FR 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 05.08.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 031 242** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 031 243** (51) ***H04W 48/02***

(84) AL 27.02.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 031 245** (51) ***H04J 11/00***

(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 031 251** (51) ***H04W 72/04***

(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 031 255** (51) ***H04W 52/24***

(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 031 259** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 20.03.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 031 264** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 26.12.2018
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 031 266** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 031 274** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 09.01.2019
IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 09.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 031 286** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 031 287** (51) ***H04W 76/14***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 031 294** (51) ***H04W 88/08***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 031 309** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 05.12.2018
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018

ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 031 322**
(51) ***A01N 31/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.05.2020
MC 11.09.2019

(11) **3 031 348**
(51) ***A45D 1/06***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020

(11) **3 031 369**
(51) ***A47J 43/25***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 031 388**
(51) ***A61B 3/024***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 031 410**
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 031 416**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LU 01.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 031 445**
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
AL 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 031 447**
(51) ***A61K 9/107***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 031 459**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AL 09.01.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 031 465**
(51) ***A61K 36/71***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 031 489**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AL 02.01.2019
IE 10.09.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 10.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 031 502**
(51) ***A63F 13/428***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 15.10.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LI 31.10.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 031 522**
(51) ***B01J 31/12***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LU 30.10.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 031 531**
(51) ***B05B 1/30***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 031 539**
(51) ***B08B 9/043***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 031 549**
(51) ***B21J 15/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 031 554**
(51) ***B23B 25/04***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 031 557**
(51) ***B23B 51/10***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
NL 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 031 565**
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 031 569**
(51) ***B23K 35/30***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 031 576** (51) ***B23Q 39/02***
(84) AL 06.03.2019
IE 29.09.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LU 29.09.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 031 578** (51) ***B24C 3/06***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 031 595** (51) ***B29C 51/12***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 031 597** (51) ***B29C 61/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 031 612** (51) ***B43K 7/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 08.08.2019
AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 031 627** (51) ***B60C 11/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020

(11) **3 031 629** (51) ***B60C 13/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 031 631** (51) ***B60C 17/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
LU 09.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 031 657** (51) ***B60L 7/24***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 031 658** (51) ***B60L 5/42***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **3 031 664** (51) ***B60N 2/28***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 031 666** (51) ***B60N 2/66***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 031 678** (51) ***B60S 1/52***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020

(11) **3 031 679** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 031 681** (51) ***B60T 13/66***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 031 686** (51) ***B60W 30/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 031 692** (51) ***B61D 1/06***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 031 697** (51) ***B62D 1/19***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 031 708** (51) ***B62K 21/22***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 031 715** (51) ***B64C 25/40***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 031 723** (51) ***B64D 11/04***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
GR 02.04.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 031 740** (51) ***B65D 5/66***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 031 743** (51) ***B65D 41/62***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.09.2019
LU 28.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.09.2019

IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 031 776** (51) ***C01B 3/58***
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 09.01.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 04.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 031 778** (51) ***C01F 11/18***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 13.12.2018
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MK 27.09.2017
NL 01.01.2019
PL 12.12.2018
RS 27.09.2017
SI 13.12.2018
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 13.12.2018
HR 27.09.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2018
LU 12.12.2017
MC 27.09.2017
MT 12.12.2017
NO 31.12.2018
RO 27.09.2017
SE 13.12.2018
SK 27.09.2017
AL 27.09.2017

(11) **3 031 780** (51) ***C02F 1/48***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 031 786** (51) ***B32B 17/10***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 031 788** (51) ***C04B 35/10***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 031 790** (51) ***A01G 22/00***
(84) AL 13.02.2019
FR 31.08.2019
(84) AT 13.02.2019
IE 06.08.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 06.08.2019
HR 13.02.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 031 794** (51) ***C07C 217/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 06.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 06.08.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 031 831** (51) ***C08F 4/659***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 07.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 031 850** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 031 856** (51) ***C08L 27/12***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 031 858** (51) ***C08L 59/02***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 031 861** (51) ***C08L 67/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 031 874** (51) ***B32B 27/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 031 882** (51) ***C10G 25/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 031 892** (51) ***C11D 3/37***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 031 897** (51) ***C12M 1/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 031 898** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 08.08.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 031 908** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL 05.12.2018
IE 06.08.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018

GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 06.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 031 915** (51) ***C07K 7/06***

(84) AL 06.03.2019
IE 04.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 04.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 031 928** (51) ***C12Q 1/04***

(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 031 935** (51) ***C21C 7/064***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 01.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 031 940** (51) ***C22C 19/05***

(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 031 946** (51) ***C23C 14/34***

(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 031 961** (51) ***D01G 15/12***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
GR 02.04.2020

(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 031 966** (51) ***D04B 7/04***

(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 031 990** (51) ***E03F 5/04***

(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **3 032 015** (51) ***E05B 85/16***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 21.10.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 032 017** (51) ***E05F 3/22***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 01.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 032 027** (51) ***C01B 3/52***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 032 034** (51) ***F01D 5/18***

(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 032 072** (51) ***F02C 7/32***

(84) AL 09.10.2019
LU 14.11.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019

(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 032 089** (51) ***F02M 63/00***

(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020

(84) LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **3 032 090** (51) ***F02M 63/00***

(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 032 103** (51) ***F04C 18/02***

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 032 106** (51) ***F04D 19/04***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 032 108** (51) ***F04D 29/44***

(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 032 123** (51) ***F16C 33/10***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 032 129** (51) ***F16D 65/44***

(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 032 136** (51) ***F16F 13/10***

(84) AL 09.10.2019
LU 04.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020

(84) MC 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019

LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 032 137**
(51) ***F16F 15/03***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
AT 15.05.2019
IE 06.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 032 138**
(51) ***F16F 15/08***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 032 144**
(51) ***F16H 59/10***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 032 159**
(51) ***F16L 37/088***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 032 174**
(51) ***F23R 3/06***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 032 175**
(51) ***F23R 3/06***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 032 201**
(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 032 231**
(51) ***G01K 1/08***
(84) AL 19.12.2018
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 07.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 032 232**
(51) ***G01K 7/06***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 032 240**
(51) ***G01N 17/04***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 032 247**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 032 260**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 08.08.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 032 301**
(51) ***G02B 6/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 032 305**
(51) ***G02B 7/182***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 032 311**
(51) ***G02B 19/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 032 312**
(51) ***G02B 21/00***
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 032 313**
(51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 032 318**
(51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 032 329**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
AT 03.04.2019
IE 01.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 032 330**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
AT 12.12.2018
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 08.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018

PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 032 335** (51) ***G03G 9/107***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 032 343** (51) ***G03G 21/16***
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 032 345** (51) ***G03G 21/16***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 032 356** (51) ***G04B 21/08***
(84) AL 30.10.2019
LU 24.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
MC 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 032 385** (51) ***G06F 3/041***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 032 386** (51) ***G06F 3/02***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 032 408** (51) ***G06F 8/30***
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 032 422** (51) ***G06F 11/34***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 032 439** (51) ***G06F 16/33***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 032 446** (51) ***G06F 21/10***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
DK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IT 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 032 447** (51) ***G06F 21/10***
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 032 448** (51) ***G06F 21/33***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 032 450** (51) ***G06F 21/44***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 032 453** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 032 462** (51) ***G06K 9/00***
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 032 495** (51) ***G06F 17/11***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 032 506** (51) ***G07F 19/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 032 517** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.10.2019
LU 07.10.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.10.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 032 526** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
LU 26.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 032 531** (51) ***G10L 13/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 032 566** (51) ***H01J 37/34***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 032 581** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 032 583** (51) ***H01L 27/144***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 032 591** (51) ***H01L 31/049***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019

IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 032 602** (51) ***H01L 51/52***
(84) MC 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 032 615** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 29.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 032 616** (51) ***H01M 4/36***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 032 619** (51) ***H01M 4/58***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 032 620** (51) ***H01M 4/587***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 032 628** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL 20.03.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 032 631** (51) ***H01M 8/249***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 032 650** (51) ***H01Q 15/24***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 032 652** (51) ***H01R 4/18***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 032 684** (51) ***H02J 3/38***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 032 706** (51) ***H02K 1/14***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 032 715** (51) ***H02K 13/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 032 722** (51) ***H02K 29/03***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 032 723** (51) ***H02K 29/03***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 032 727** (51) ***H02K 41/06***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 032 738** (51) ***H03F 1/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 032 739** (51) ***H03F 1/02***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 032 748** (51) ***H03M 13/29***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 032 751** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 09.01.2019
IE 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 032 763** (51) ***H04B 10/079***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 032 764** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 032 767** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 03.07.2019

NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 032 775**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 032 794**
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **3 032 805**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 032 807**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 032 815**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 032 820**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 032 821**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(51) ***H04L 9/00***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***H04L 29/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(51) ***H04N 1/107***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 032 829**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 032 835**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 032 845**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 032 847**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 032 855**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 032 858**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 032 862**
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
LU 19.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(51) ***H04N 21/2365***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(51) ***H04S 7/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(51) ***H04W 12/04***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.02.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 032 880**
(84) AL 20.03.2019
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 032 882**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***H04W 76/15***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 032 899**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(51) ***H04W 72/02***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 032 900**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 032 901**
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020

(51) ***H04L 1/18***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 032 923**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(51) ***H05B 33/20***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 032 931**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019

(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 06.08.2019

(11) **3 032 935** (51) ***H05K 13/04***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 032 942** (51) ***A01H 5/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 032 948** (51) ***A61K 9/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 032 952** (51) ***A01N 33/24***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 032 962** (51) ***A23L 2/54***
(84) AL 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 032 968** (51) ***A23N 12/08***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 032 970** (51) ***A24C 5/02***
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 032 971** (51) ***A24C 5/47***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 032 978** (51) ***G02B 5/22***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019
AT 01.05.2019
IE 11.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 032 980** (51) ***A43B 7/26***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 032 982** (51) ***A44C 5/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 14.08.2019
BE 31.08.2019
AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 032 991** (51) ***A47J 31/40***
(84) GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 032 992** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 032 996** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 06.02.2019
FR 31.08.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019
AT 06.02.2019
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 05.08.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 032 998** (51) ***A61B 3/08***
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
AT 20.03.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 12.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 033 007** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 033 011** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 033 016**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 27.02.2019, IE 15.08.2019, CH 31.08.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 31.08.2019, LU 15.08.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 033 018**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 033 031**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 20.03.2019, FR 31.08.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LI 31.08.2019, LU 14.08.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 20.03.2019, IE 14.08.2019, CH 31.08.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GB 14.08.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 033 032**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **3 033 033**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 033 040**
(51) ***A61F 2/08***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **3 033 041**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 033 046**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CH 31.10.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LI 31.10.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) LU 20.10.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 033 048**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LU 14.08.2019, MC 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 033 050**
(51) ***A61F 2/36***
(84) AL 16.10.2019, RO 16.10.2019, CZ 16.10.2019, CH 30.11.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LI 30.11.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) LU 18.11.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 033 056**
(51) ***A61K 38/08***
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020

(11) **3 033 057**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 02.01.2019, IE 15.08.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CH 31.08.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, HR 02.01.2019, LI 31.08.2019, LU 15.08.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, RO 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 033 061**
(51) ***A61H 31/00***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 033 070**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 12.12.2018, IE 08.08.2019, CH 31.08.2019, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, HR 12.12.2018, LI 31.08.2019, LU 08.08.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, BE 31.08.2019

(11) **3 033 079**
(51) ***A61K 31/4162***
(84) AL 31.10.2018, IE 12.08.2019, CH 31.08.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LI 31.08.2019, LU 12.08.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, BE 31.08.2019
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **3 033 094**
(51) ***A61K 38/10***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019

PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 033 121**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 13.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 033 134**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 07.08.2019

(11) **3 033 147**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 033 162**
(51) ***B01D 39/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 033 195**
(51) ***B23F 19/05***
(84) LU 20.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 033 196**
(51) ***B23F 21/03***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 033 199**
(51) ***B23P 23/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.10.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 033 200**
(51) ***B23P 23/04***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 033 204**
(51) ***B26B 21/44***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 033 218**
(51) ***B29C 65/02***
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 033 221**
(51) ***B29D 30/24***
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 14.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 033 223**
(51) ***B65D 5/54***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 14.08.2019
BE 31.08.2019
AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 033 225**
(51) ***B32B 3/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 033 235**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 14.08.2019
AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 033 241**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 033 242**
(51) ***B65G 65/46***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 13.08.2019
BE 31.08.2019
AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 033 244**
(51) ***B60L 5/30***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 12.08.2019

(11) **3 033 247**
(51) ***B60N 2/06***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 033 258** (51) ***B61D 35/00***

(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 033 271** (51) ***B63H 20/08***

(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
IE 08.08.2019 BG 09.04.2019
CH 31.08.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LI 31.08.2019 LT 09.01.2019
LU 08.08.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 TR 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 033 272** (51) ***B64C 29/00***

(84) AL 06.02.2019 (84) AT 06.02.2019
FR 31.08.2019 IE 07.08.2019
BG 06.05.2019 CH 31.08.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
FI 06.02.2019 GB 07.08.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019
LI 31.08.2019 LT 06.02.2019
LU 07.08.2019 LV 06.02.2019
MC 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SI 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 TR 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 033 273** (51) ***B64D 11/06***

(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 033 279** (51) ***B65D 41/46***

(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
FR 31.08.2019 IE 14.08.2019
BG 13.06.2019 CH 31.08.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LI 31.08.2019
LT 13.03.2019 LU 14.08.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 033 288** (51) ***B66B 1/28***

(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
IE 13.08.2019 BG 13.06.2019
CH 31.08.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LI 31.08.2019
LT 13.03.2019 LU 13.08.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 033 294** (51) ***B66C 23/90***

(84) AL 05.06.2019 (84) FR 31.08.2019
BG 05.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LI 31.08.2019
LT 05.06.2019 LU 14.08.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 IE 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 033 297** (51) ***B67D 3/00***

(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
FR 31.08.2019 BG 12.09.2019
CH 31.08.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LI 31.08.2019 LT 12.06.2019
LU 14.08.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 IE 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 033 300** (51) ***B67D 7/32***

(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 033 307** (51) ***C03B 23/023***

(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 033 325** (51) ***C07C 229/12***

(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 033 340** (51) ***C07D 417/12***

(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 033 346** (51) ***C07D 491/08***

(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 033 356** (51) ***C07K 16/28***

(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 033 359** (51) ***C07K 16/38***

(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 EE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **3 033 360** (51) ***C07K 1/13***

(84) CZ 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 033 371** (51) ***C08G 59/50***

(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **3 033 374** (51) ***C08G 65/26***

(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 EE 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020

HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 033 378**
(51) ***C08G 71/04***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 033 388**
(51) ***C08L 23/08***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 033 398**
(51) ***C09D 11/54***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 033 406**
(51) ***C09K 21/06***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 033 407**
(51) ***C10G 7/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 033 408**
(51) ***G03F 1/68***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 033 411**
(51) ***C11D 17/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 033 417**
(51) ***A61K 39/395***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 033 418**
(51) ***C12N 5/0797***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 033 421**
(51) ***C12N 15/09***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 033 431**
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 033 435**
(51) ***C12P 19/34***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 14.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 033 442**
(51) ***C25B 3/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 14.08.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 14.08.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 033 445**
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 033 449**
(51) ***D04H 1/4291***
(84) AL 19.12.2018
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 033 453**
(51) ***D21F 1/34***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 13.08.2019
HR 30.01.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 13.08.2019

(11) **3 033 463**
(51) ***E04H 17/16***
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 033 467**
(51) ***G01J 1/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 033 470**
(51) ***E21B 23/12***
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 11.08.2019

(11) **3 033 475**
(51) ***E21B 33/035***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 033 497**
(51) ***F01D 17/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 033 506**
(51) ***F02C 1/08***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 033 509**
(51) ***F02C 7/24***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
IE 11.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 033 514**
(51) ***F02D 41/28***
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 033 531**
(51) ***B66C 13/20***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 033 538**
(51) ***F16D 65/097***
(84) AL 31.10.2018
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) FR 31.08.2019
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 033 541**
(51) ***F16F 7/12***
(84) AL 16.01.2019
IE 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 30.09.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 033 544**
(51) ***F16G 13/08***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 14.08.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 14.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 033 545**
(51) ***F16H 1/16***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 033 546**
(51) ***F16H 1/16***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 033 547**
(51) ***F16H 25/22***
(84) AL 27.03.2019
IE 04.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 04.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 033 569**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 033 591**
(51) ***G01C 21/34***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 033 625**
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 033 637**
(51) ***G01T 1/29***
(84) AL 29.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 07.08.2019

(11) **3 033 640**
(51) ***G02B 3/02***
(84) AL 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 04.08.2019

(11) **3 033 641**
(51) ***G02B 5/26***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 12.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 033 656**
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 12.06.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 033 658**
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 033 664**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
IE 11.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 033 670**
(51) ***G06F 9/30***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 033 681**
(51) ***G06F 12/08***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 033 687**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 033 706**
(51) ***G06F 21/14***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 033 717**
(51) ***G06K 19/077***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 033 739**
(51) ***G07D 7/121***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 033 740**
(51) ***G07F 9/02***
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 033 747**
(51) ***G11B 20/10***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 033 751**
(51) ***G21C 13/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 033 754**
(51) ***H01F 6/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 15.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 033 769**
(51) ***H01L 27/115***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 033 770**
(51) ***H01L 27/115***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 033 772**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AL 06.02.2019
FR 31.08.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 06.02.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 06.08.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 033 793**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 13.08.2019

(11) **3 033 794**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 14.08.2019

(11) **3 033 795**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 26.12.2018
IE 14.08.2019
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019

CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 14.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 033 797**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 14.08.2019

(11) **3 033 798**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 033 802**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 033 808**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01R 13/518***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 033 809**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01R 13/645***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 033 810**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 08.08.2019
(51) ***H01R 43/048***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 08.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 033 817**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H02J 50/60***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 033 820**
(84) AL 12.12.2018
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 033 831**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 033 832**
(84) AL 09.01.2019
IE 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 033 834**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(51) ***H03L 7/093***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 033 838**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 08.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04B 1/713***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 033 843**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H02S 50/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 033 846**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 033 848**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 12.08.2019

(11) **3 033 850**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019

NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 033 859** (51) ***H04L 12/18***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 033 868** (51) ***H04M 1/02***
(84) LU 10.11.2019
CZ 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 30.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 033 872** (51) ***H04N 19/40***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 11.08.2019

(11) **3 033 874** (51) ***H04N 5/232***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 033 875** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 033 879** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
IE 14.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 033 889** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 033 893** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 033 896** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 13.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 033 911** (51) ***H04W 4/70***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 033 915** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 033 928** (51) ***H05K 1/11***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 12.08.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 033 963** (51) ***A45D 20/12***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **3 033 998** (51) ***A61B 5/145***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 034 025** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 034 036** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 034 048** (51) ***A61F 2/91***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019

LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 22.09.2019

(11) **3 034 049** (51) ***A61F 2/915***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
IE 18.09.2019 BG 16.04.2019
CH 30.09.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LI 30.09.2019 LT 16.01.2019
LU 18.09.2019 LV 16.01.2019
MC 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
SI 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 TR 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 034 080** (51) ***A61K 31/54***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 034 085** (51) ***A61K 31/737***
(84) AL 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **3 034 130** (51) ***A61P 35/00***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 034 137** (51) ***A63C 5/03***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 034 141** (51) ***A63F 13/25***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 034 149** (51) ***B01D 45/08***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **3 034 162** (51) ***A61Q 5/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 034 201** (51) ***B22F 1/02***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
FR 31.08.2019 IE 12.08.2019
BG 16.04.2019 CH 31.08.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GB 12.08.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LI 31.08.2019 LT 16.01.2019
LU 12.08.2019 LV 16.01.2019
MC 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 034 206** (51) ***B22F 3/105***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 034 270** (51) ***B29C 51/04***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 034 278** (51) ***B29C 65/34***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 034 280** (51) ***B29C 65/56***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 034 290** (51) ***B32B 5/14***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 30.09.2019
AT 06.03.2019 IE 30.09.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 034 292** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 034 303** (51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 034 308** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 034 331** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 23.09.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 23.09.2019
SI 19.06.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 034 333** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 16.09.2019
IE 16.09.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019

SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 034 334** (51) ***B60D 1/48***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 034 344** (51) ***B60J 11/02***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 13.08.2019

(11) **3 034 354** (51) ***B60P 1/02***

(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 034 357** (51) ***B60P 3/42***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **3 034 380** (51) ***B62D 1/19***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 034 386** (51) ***B62K 19/30***

(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 034 399** (51) ***B64C 27/72***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
LU 08.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 034 462** (51) ***B82B 3/00***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 034 481** (51) ***C04B 24/42***

(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 034 508** (51) ***C07D 487/04***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 034 532** (51) ***C08F 283/12***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 034 533** (51) ***C08F 297/02***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 034 537** (51) ***C08G 65/10***

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 034 544** (51) ***C08G 63/08***

(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 034 546** (51) ***C08G 81/02***

(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 034 547** (51) ***C08G 81/02***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 034 579** (51) ***C09K 5/04***

(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 034 602** (51) ***C12M 1/00***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 034 629** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 034 636** (51) ***C22B 59/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019

IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 13.08.2019
BE 31.08.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 034 641** (51) ***C23C 2/06***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 034 642** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 19.12.2018
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 11.08.2019
HR 19.12.2018
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 034 646** (51) ***C23C 2/02***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 034 663** (51) ***D03D 1/02***

(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 12.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 12.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 034 683** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 034 686** (51) ***D06M 13/513***

(84) AL 05.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
IE 13.08.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 034 712** (51) ***E04B 7/22***

(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 034 714** (51) ***E04C 3/10***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 034 741** (51) ***E05D 15/06***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 034 745** (51) ***E05D 15/06***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 034 754** (51) ***E05F 15/43***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 034 783** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 034 804** (51) ***F01D 25/24***

(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 034 805** (51) ***F01D 9/04***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 034 811** (51) ***F01D 11/18***

(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 034 812** (51) ***F01D 17/02***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 034 815** (51) ***F01D 25/02***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 034 839** (51) ***F02C 7/224***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 034 850** (51) ***F02K 3/06***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 034 863**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 034 872**
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
IE 11.08.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01M 13/02***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CH 31.08.2019
EE 20.02.2019
GB 11.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 034 880**
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 034 885**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F04D 29/30***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 034 887**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F04D 29/42***
(84) LU 21.10.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 034 902**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 034 916**
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***F16K 15/04***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 034 968**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B22D 30/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 034 981**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***F41G 1/38***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 034 991**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G01B 7/008***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 035 023**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 035 030**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 10.09.2019

(11) **3 035 054**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***G01N 33/49***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 035 061**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01R 19/00***
(84) AT 15.05.2019
IE 26.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 035 064**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G01R 31/00***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 035 067**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 035 068**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 035 073**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 035 099**
(51) ***G03B 11/04***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 035 116**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 035 124**
(51) ***G03G 15/043***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 035 141**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LU 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **3 035 144**
(51) ***G05D 23/19***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 035 150**
(51) ***G06F 3/023***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 035 178**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 035 181**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 10.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LU 10.09.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 035 192**
(51) ***G06F 9/46***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 035 197**
(51) ***G06F 12/06***
(84) AL 20.03.2019
IE 26.09.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 035 249**
(51) ***G06N 3/063***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **3 035 275**
(51) ***H04W 4/021***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 035 292**
(51) ***G06T 15/50***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 035 294**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 035 303**
(51) ***G07F 7/06***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 035 311**
(51) ***G08B 25/04***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 035 325**
(51) ***G09G 3/32***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 035 330**
(51) ***G10L 19/20***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 035 346**
(51) ***B22F 3/16***
(84) AL 13.03.2019
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 035 388**
(51) ***H01L 29/78***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 035 400**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 035 407**
(51) ***H01L 51/52***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 035 409**
(51) ***H01M 2/10***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 035 416**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 18.09.2019

(11) **3 035 418**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 035 430**
(51) ***H01M 8/2425***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
LU 19.10.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 035 433**
(51) ***H01M 10/06***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 035 444**
(51) ***H01Q 3/18***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 035 452**
(51) ***H01R 43/20***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 035 454**
(51) ***H01S 3/067***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 035 463**
(51) ***H02G 3/08***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 26.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
CH 30.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 035 491**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
LU 07.11.2019
CZ 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 30.11.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 035 493**
(51) ***H02K 1/20***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 035 533**
(51) ***H03K 17/28***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 035 540**
(51) ***H03M 13/37***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 035 542**
(51) ***H04B 1/04***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 035 547**
(51) ***H04B 1/18***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **3 035 555**
(51) ***H04B 5/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 035 585**
(51) ***H04L 9/06***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 035 609**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

SM 24.07.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 035 612** (51) ***H04L 12/747***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 035 623** (51) ***H04L 27/26***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 035 632** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 035 647** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 035 657** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 035 666** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
LU 21.09.2019
IE 21.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 035 672** (51) ***H04N 7/08***
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 12.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 12.08.2019

(11) **3 035 698** (51) ***H04R 1/10***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 035 704** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 27.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 31.08.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
GB 27.08.2019

(11) **3 035 731** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 035 745** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 035 757** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
AT 27.02.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 13.08.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 035 770** (51) ***H04W 84/08***
(84) RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 035 783** (51) ***H05K 13/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 035 800** (51) ***A61K 31/415***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 035 813** (51) ***A24F 47/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 035 818** (51) ***A45D 40/20***
(84) AL 27.02.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 19.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 035 832** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
IE 22.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019

ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 035 833** (51) ***A47K 3/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 035 839** (51) ***A61B 1/12***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 035 841** (51) ***A61B 5/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 035 846** (51) ***A61B 5/053***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 035 848** (51) ***A61B 5/145***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 035 849** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 21.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 035 860** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 035 869** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 20.08.2019

(11) **3 035 871** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 20.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 20.08.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 035 885** (51) ***A61D 7/04***
(84) AL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 035 887** (51) ***A61D 7/04***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 035 899** (51) ***A61F 13/513***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 035 901** (51) ***A61H 1/02***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 035 904** (51) ***A61J 7/04***
(84) AL 27.02.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 035 907** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
AT 03.04.2019
IE 20.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 035 908** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019
AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 15.08.2019

(11) **3 035 911** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 035 919** (51) ***A61K 9/28***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 035 931** (51) ***A61K 31/4965***
(84) GR 12.06.2020 (84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 035 935** (51) ***A61K 31/519***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 035 939** (51) ***A61K 31/5517***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 035 943** (51) ***A61K 35/747***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
FI 15.05.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LU 11.08.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NO 15.08.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 035 944** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 035 952** (51) ***A61K 38/26***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
IE 22.08.2019 BG 26.03.2019
CH 31.08.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
LI 31.08.2019 LT 26.12.2018
LU 22.08.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 TR 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 035 957** (51) ***A61K 39/112***
(84) CZ 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SK 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 035 960** (51) ***A61K 39/155***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LU 21.08.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
IE 21.08.2019 SI 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 035 967** (51) ***A61K 45/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 035 974** (51) ***A61L 31/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 035 976** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 035 977** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019
LU 12.08.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 IE 12.08.2019
SI 31.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 035 988** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
DK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 035 989** (51) ***A61M 5/36***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020

(11) **3 035 990** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
FR 31.08.2019 BG 22.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GB 22.08.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LI 31.08.2019 LT 22.05.2019
LU 21.08.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 035 994** (51) ***G16H 20/10***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CH 31.08.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LI 31.08.2019
LT 17.04.2019 LU 21.08.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 IE 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 006** (51) ***A61K 31/165***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 036 007** (51) ***A61K 31/165***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 036 011** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
FR 31.08.2019 BG 02.04.2019
IE 23.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019

EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 018**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(51) ***A63B 69/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 036 023**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B01D 3/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 036 055**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 074**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
(51) ***B27B 5/22***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 036 078**
(84) AL 20.03.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B29C 45/40***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 083**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 036 094**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G02F 1/1337***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 036 099**
(84) AL 13.03.2019
IE 18.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 036 112**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***B42D 25/00***
(84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 036 116**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***H01M 10/657***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 036 128**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B60L 53/14***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 036 129**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 20.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
(51) ***B60M 5/00***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 036 132**
(84) AL 27.02.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 036 138**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B60W 10/08***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 036 150**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B62K 25/28***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 036 151**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 036 156**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B64C 13/50***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 036 162**
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B64D 17/00***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019

LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 21.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 168** (51) ***B65C 9/00***
(84) AL 17.07.2019, CH 31.08.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, SI 17.07.2019
BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LI 31.08.2019, LU 13.08.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, IE 13.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 036 188** (51) ***B81B 7/00***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, SI 17.07.2019
AT 17.07.2019, CH 31.08.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LI 31.08.2019, LU 23.08.2019, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, IE 23.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 036 194** (51) ***C01F 17/00***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, BE 31.08.2019
AT 27.03.2019, IE 21.08.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LU 21.08.2019, MC 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 036 197** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL 19.12.2018, IE 19.08.2019, CH 31.08.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LI 31.08.2019, LU 19.08.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018
AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018, BE 31.08.2019

(11) **3 036 203** (51) ***C03B 33/09***
(84) AL 02.10.2019, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019
BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **3 036 208** (51) ***C07B 59/00***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 036 211** (51) ***C07C 2/86***
(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LI 31.10.2019, LU 25.10.2019, MC 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, DE 01.05.2020, BE 31.10.2019
AT 25.09.2019, CH 31.10.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019, DK 25.09.2019

(11) **3 036 213** (51) ***C07C 29/149***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SM 17.07.2019, IE 22.08.2019, BE 31.08.2019
AT 17.07.2019, CH 31.08.2019, EE 17.07.2019, HR 17.07.2019, LI 31.08.2019, LU 22.08.2019, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, SI 17.07.2019

(11) **3 036 216** (51) ***C07C 253/30***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, BE 31.08.2019
AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LU 20.08.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, IE 20.08.2019

(11) **3 036 226** (51) ***C07D 263/48***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020
HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 036 227** (51) ***C07D 401/00***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020
HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 036 231** (51) ***C07D 401/14***
(84) HR 26.02.2020, FI 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 036 242** (51) ***C07F 5/00***
(84) AL 17.04.2019, CH 31.08.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LI 31.08.2019, LU 18.08.2019, MC 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 036 243** (51) ***C07F 5/00***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, SK 09.10.2019
RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 036 249** (51) ***C07K 1/18***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, BE 31.08.2019
IE 25.08.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LU 25.08.2019, MC 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 036 257** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, DK 16.10.2019
RO 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 036 279** (51) ***C08G 64/18***
(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019
LU 08.10.2019, BG 08.08.2019

CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.10.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.10.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 036 283**
(84) AL 27.02.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 036 284**
(84) AL 26.12.2018
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 036 287**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C08L 53/00***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 036 288**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***C08L 75/04***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 036 294**
(84) AL 12.06.2019
FR 31.08.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 21.08.2019
(51) ***C09D 11/52***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 21.08.2019

(11) **3 036 300**
(84) AL 27.02.2019
IE 22.08.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 22.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C09K 5/06***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 036 301**
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C09K 8/035***
(84) LU 22.11.2019
CZ 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 30.11.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 036 304**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C09K 8/60***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 036 305**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 14.08.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 306**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***C09K 11/61***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 036 321**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 036 338**
(84) AL 20.03.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G16H 50/20***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 036 342**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 036 344**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G16B 30/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 036 346**
(84) AL 19.12.2018
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 22.08.2019
HR 19.12.2018
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***C13B 20/06***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 036 349**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 18.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 18.08.2019
(51) ***C22C 1/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 359**
(51) ***C40B 40/06***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 036 381**
(51) ***E02F 9/08***
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
AT 13.03.2019
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 21.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 036 383**
(51) ***E04C 5/16***
(84) AL 12.12.2018
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 036 387**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 29.05.2019
CH 31.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 22.08.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 397**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
SI 26.06.2019

(11) **3 036 402**
(51) ***F01D 5/10***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 036 408**
(51) ***F01D 21/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 036 420**
(51) ***F02K 3/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 036 433**
(51) ***F03B 13/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 21.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 036 442**
(51) ***F15B 1/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 01.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 445**
(51) ***F16B 43/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 036 452**
(51) ***F16D 13/68***
(84) AL 01.05.2019
IE 20.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 036 453**
(51) ***F16H 3/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 036 454**
(51) ***F16H 3/00***
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 036 459**
(51) ***F16H 61/04***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 07.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 463**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
AT 02.01.2019
IE 20.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 036 464**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, IE 01.08.2019, BE 31.08.2019
(84) BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LU 01.08.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 036 486**
(51) ***F25B 41/04***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 036 487**
(51) ***F25D 29/00***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 036 496**
(51) ***F41H 5/26***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 19.08.2019, MC 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) IE 19.08.2019, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, BE 31.08.2019

(11) **3 036 503**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, IE 15.08.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 15.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 036 509**
(51) ***G01F 25/00***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 036 512**
(51) ***G01K 7/12***
(84) AL 05.06.2019, FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LI 31.08.2019, LU 20.08.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, IE 20.08.2019
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 036 522**
(51) ***G01N 19/04***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 036 530**
(51) ***G01N 21/64***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 036 533**
(51) ***G01N 23/22***
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SM 04.12.2019

(11) **3 036 543**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 19.06.2019, FR 31.08.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LU 22.08.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 036 556**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SM 31.07.2019, IE 01.08.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019, CH 31.08.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, HR 31.07.2019, LI 31.08.2019, LU 01.08.2019, MC 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 036 565**
(51) ***G01T 7/00***
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, NO 04.06.2020
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, FI 04.03.2020

(11) **3 036 576**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 036 596**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 02.01.2019, FR 31.08.2019, IE 18.08.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, CH 31.08.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LI 31.08.2019, LU 18.08.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 036 601**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NL 08.01.2020, FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 036 603**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, CH 31.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LI 31.08.2019, LU 19.08.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 01.05.2019, IE 19.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 036 615**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020

NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 036 618**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 19.08.2019
AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 619**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 645**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 036 659**
(51) ***G06F 16/178***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 036 662**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
AT 24.04.2019
IE 15.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 036 665**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
AT 01.05.2019
IE 20.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 036 667**
(51) ***G16H 40/40***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 12.08.2019
AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 674**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 713**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 19.12.2018
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BE 31.08.2019
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
GB 19.08.2019

(11) **3 036 714**
(51) ***G06T 7/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 036 715**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 19.12.2018
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 036 726**
(51) ***G08C 17/02***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 036 730**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 036 737**
(51) ***G10L 13/10***
(84) AL 13.03.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 036 743**
(51) ***G11B 27/034***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 036 747**
(51) ***H01R 4/66***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LU 09.10.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019

IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 036 761**
(84) AL 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H01L 21/60***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 036 772**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 14.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 14.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 036 777**
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 036 780**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H01L 51/44***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 036 782**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01L 51/46***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 036 793**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
(51) ***H01Q 1/32***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 036 795**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01R 4/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 036 797**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 20.08.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 799**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01R 13/50***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 036 800**
(84) AL 13.03.2019
IE 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01R 13/15***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 036 817**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) LU 23.10.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 036 819**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 036 839**
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 12.12.2018
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 036 848**
(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H04H 20/62***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 855**
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 04.08.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 856**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.10.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) LU 16.10.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019

RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 036 859** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 13.08.2019
AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 860** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 21.08.2019
AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 867** (51) ***H04L 12/28***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 036 869** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 880** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 036 881** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 885** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 887** (51) ***H04L 29/08***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 036 888** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 036 891** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 30.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 036 904** (51) ***H04N 19/126***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 036 914** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 06.02.2019
FR 31.08.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
AT 06.02.2019
IE 20.08.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 20.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
GB 20.08.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 916** (51) ***H04R 25/00***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **3 036 921** (51) ***H04W 4/50***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 18.08.2019

(11) **3 036 926** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 929** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 20.03.2019
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 930** (51) ***H04W 4/021***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 036 933** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 09.01.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
GB 20.08.2019

(11) **3 036 948** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 036 952** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 036 958** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 15.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 036 976** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
SM 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 036 986** (51) ***G01G 19/08***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 037 000** (51) ***A23K 20/111***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 037 006** (51) ***A23P 20/20***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 037 011** (51) ***A43B 13/18***
(84) AT 24.04.2019
IE 29.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LU 29.09.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 037 032** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 06.03.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 19.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 037 035** (51) ***A61B 5/05***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 037 051** (51) ***A61B 17/322***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 037 078** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 27.03.2019
IE 22.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 037 081** (51) ***A61H 1/02***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 037 085** (51) ***A61K 8/39***
(84) AL 03.04.2019
IE 27.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 037 090** (51) ***A61K 31/23***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 037 092** (51) ***A61K 31/23***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 037 093** (51) ***A61K 31/22***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 037 107** (51) ***A61K 49/18***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 037 113** (51) ***A61L 29/02***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 037 118** (51) ***A61M 1/10***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 037 121** (51) ***A61M 15/00***

(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 037 123** (51) ***A61M 29/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 11.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 037 145** (51) ***A63H 1/04***

(84) AL 13.03.2019
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 037 185** (51) ***B21B 43/00***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 037 193** (51) ***G01B 3/28***

(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **3 037 196** (51) ***B23B 27/14***

(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 21.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 21.08.2019
HR 02.01.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 037 206** (51) ***B23K 35/30***

(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 037 218** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 037 231** (51) ***B28D 1/14***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 037 232** (51) ***B29B 7/18***

(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 11.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 037 237** (51) ***B29C 44/58***

(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 037 238** (51) ***B29C 45/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 037 250** (51) ***B30B 3/04***

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 037 252** (51) ***B30B 9/30***

(84) LU 19.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 037 265** (51) ***B41J 2/045***

(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019

RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019

RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
DE 03.03.2020
SI 19.06.2019

(11) **3 037 269** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 037 273** (51) ***B42D 3/02***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 037 278** (51) ***B60C 9/08***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 27.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) AT 01.05.2019
IE 27.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 037 279** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 22.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 22.08.2019

(11) **3 037 285** (51) ***B60C 23/06***

(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 037 286** (51) ***B60C 25/138***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.10.2019

(84) AT 13.02.2019
CH 31.10.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 037 300** (51) ***B60L 58/27***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 037 321** (51) ***B62D 1/19***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 037 327** (51) ***B62D 25/20***

(84) AL 09.01.2019
IE 30.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 037 331** (51) ***B62J 6/02***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 037 384** (51) ***B01J 19/24***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 037 403** (51) ***C07C 21/19***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 037 405** (51) ***C07C 67/11***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 037 407** (51) ***C07C 209/84***

(84) AL 26.12.2018
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 20.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 037 411** (51) ***C08G 101/00***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 27.03.2019
IE 25.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 037 418** (51) ***C07D 403/06***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 037 419**
(51) ***C07D 417/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 05.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
IE 05.09.2019
MC 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 037 430**
(51) ***C07K 1/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 037 452**
(51) ***C08G 59/66***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 18.08.2019
AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 18.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 037 454**
(51) ***C08G 65/00***
(84) AL 23.10.2019
LU 25.11.2019
CZ 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 30.11.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 037 456**
(51) ***C08G 65/32***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 21.08.2019

(11) **3 037 489**
(51) ***C09D 163/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 037 501**
(51) ***C09K 19/30***
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
IE 20.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 20.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 037 502**
(51) ***C09K 21/12***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 037 516**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 23.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 037 524**
(51) ***C12N 5/079***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 037 536**
(51) ***C12N 15/10***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **3 037 567**
(51) ***C21D 6/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.10.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019
LU 17.10.2019
CH 31.10.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 037 570**
(51) ***C23C 28/04***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
LU 14.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 037 574**
(51) ***A41D 31/00***
(84) AL 29.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 22.08.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 037 588**
(51) ***E02F 7/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 037 589**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
AT 20.03.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019

PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 037 626** (51) ***F01D 11/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 037 627** (51) ***F01D 11/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 037 632** (51) ***F01L 1/255***
(84) AL 20.03.2019
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 037 676** (51) ***F15B 11/00***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 06.08.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 037 681** (51) ***F16B 12/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 037 682** (51) ***F16B 13/00***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 037 696** (51) ***F16K 1/226***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 037 697** (51) ***F16K 5/06***
(84) AL 22.05.2019
CH 31.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 28.08.2019

(11) **3 037 714** (51) ***F21S 2/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 037 733** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 037 734** (51) ***F24C 15/20***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 037 736** (51) ***F24F 1/22***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 037 737** (51) ***F24F 3/14***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 037 749** (51) ***F25D 11/02***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 037 755** (51) ***F25D 23/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 037 757** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 037 772** (51) ***F28F 3/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 21.08.2019

(11) **3 037 776** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 037 811** (51) ***G01N 27/30***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

SM 08.05.2019
IE 14.08.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 037 813**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G01N 29/24***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 037 814**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G01N 31/12***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 037 817**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 11.08.2019

(11) **3 037 818**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 27.03.2019
IE 20.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 037 822**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 037 827**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***G01R 1/067***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 037 832**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G01R 21/06***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 037 833**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G01R 31/3177***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 037 880**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***G03F 7/095***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 037 905**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***G05B 19/425***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 037 947**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LU 19.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 037 949**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 15.09.2019

(11) **3 037 953**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 037 975**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***G06F 13/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 037 992**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G06F 16/31***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 038 034**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***G06Q 20/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 038 053**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 038 054**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 038 076**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 26.08.2019

(11) **3 038 087**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
(51) ***G09G 3/32***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019

LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 038 116** (51) ***H01F 1/057***

(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 038 118** (51) ***H01F 41/04***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 038 127** (51) ***H01H 71/08***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 038 132** (51) ***H01J 37/32***

(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **3 038 137** (51) ***G03F 7/20***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 038 144** (51) ***H01L 21/56***

(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 038 166** (51) ***H01L 31/042***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 038 174** (51) ***H01L 33/50***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 038 176** (51) ***H01L 35/32***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
IE 20.08.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 038 177** (51) ***H01L 51/05***

(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 038 194** (51) ***H01M 4/525***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 038 200** (51) ***H01M 10/0567***

(84) AL 16.01.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 038 201** (51) ***H01M 10/0567***

(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 038 202** (51) ***H01M 10/058***

(84) AL 24.04.2019
IE 10.09.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 038 203** (51) ***H01P 5/08***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 12.08.2019
AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 12.08.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 038 209** (51) ***H01Q 9/26***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 038 232** (51) ***H02J 50/00***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 038 239** (51) ***H02K 15/03***

(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **3 038 246** (51) ***H02M 7/537***

(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 038 254** (51) ***H03F 1/52***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 038 256**
(51) ***H03K 3/03***

(84)			(84)	
AL	17.07.2019		LU	02.10.2019
AT	17.07.2019		BG	17.10.2019
CZ	17.07.2019		DK	17.07.2019
EE	17.07.2019		ES	17.07.2019
FI	17.07.2019		GR	18.10.2019
HR	17.07.2019		IS	17.11.2019
IT	17.07.2019		LT	17.07.2019
LV	17.07.2019		MC	17.07.2019
NL	17.07.2019		NO	17.10.2019
PL	17.07.2019		PT	18.11.2019
RO	17.07.2019		RS	17.07.2019
SE	17.07.2019		SK	17.07.2019
SM	17.07.2019		TR	17.07.2019
CH	31.10.2019		LI	31.10.2019
SI	17.07.2019		BE	31.10.2019

(11) **3 038 257**
(51) ***H03K 5/134***

(84)			(84)	
CZ	25.12.2019		BG	25.03.2020
FI	25.12.2019		GR	26.03.2020
HR	25.12.2019		LT	25.12.2019
LV	25.12.2019		NO	25.03.2020
RO	25.12.2019		RS	25.12.2019
SE	25.12.2019		SK	25.12.2019
AL	25.12.2019		NL	25.12.2019
PT	20.05.2020		EE	25.12.2019
SM	25.12.2019			

(11) **3 038 272**
(51) ***H04B 7/06***

(84)			(84)	
AL	06.11.2019		RO	06.11.2019
CZ	06.11.2019		BG	06.02.2020
EE	06.11.2019		ES	06.11.2019
FI	06.11.2019		GR	07.02.2020
HR	06.11.2019		IS	06.03.2020
LT	06.11.2019		LV	06.11.2019
NL	06.11.2019		NO	06.02.2020
PL	06.11.2019		PT	06.03.2020
RS	06.11.2019		SE	06.11.2019
SM	06.11.2019		DK	06.11.2019
SK	06.11.2019			

(11) **3 038 275**
(51) ***H04B 7/185***

(84)			(84)	
GR	23.04.2020		HR	22.01.2020
LV	22.01.2020		NL	22.01.2020
RS	22.01.2020		SE	22.01.2020
NO	22.04.2020		FI	22.01.2020
PT	14.06.2020			

(11) **3 038 291**
(51) ***H04L 12/24***

(84)			(84)	
AL	02.10.2019		MC	02.10.2019
LU	19.11.2019		RO	02.10.2019
AT	02.10.2019		BG	02.01.2020
CZ	02.10.2019		EE	02.10.2019
ES	02.10.2019		FI	02.10.2019
GR	03.01.2020		HR	02.10.2019
IS	02.02.2020		IT	02.10.2019
LT	02.10.2019		LV	02.10.2019
NO	02.01.2020		PL	02.10.2019
PT	03.02.2020		RS	02.10.2019
SE	02.10.2019		SK	02.10.2019
CH	30.11.2019		LI	30.11.2019
DK	02.10.2019		SM	02.10.2019

(11) **3 038 301**
(51) ***H04L 12/707***

(84)			(84)	
HR	04.03.2020		NO	04.06.2020
FI	04.03.2020		RS	04.03.2020
SE	04.03.2020		LV	04.03.2020
GR	05.06.2020			

(11) **3 038 302**
(51) ***H04L 12/721***

(84)			(84)	
GR	13.05.2020		HR	12.02.2020
LV	12.02.2020		NO	12.05.2020
RS	12.02.2020		SE	12.02.2020
FI	12.02.2020			

(11) **3 038 307**
(51) ***H04L 29/06***

(84)			(84)	
AL	16.10.2019		AT	16.10.2019
CZ	16.10.2019		BG	16.01.2020
EE	16.10.2019		ES	16.10.2019
FI	16.10.2019		GR	17.01.2020
HR	16.10.2019		IS	16.02.2020
IT	16.10.2019		LT	16.10.2019
LV	16.10.2019		NL	16.10.2019
NO	16.01.2020		PL	16.10.2019
PT	17.02.2020		RO	16.10.2019
RS	16.10.2019		SE	16.10.2019
SK	16.10.2019		SM	16.10.2019
DK	16.10.2019			

(11) **3 038 325**
(51) ***H04L 29/08***

(84)			(84)	
CZ	11.12.2019		BG	11.03.2020
EE	11.12.2019		ES	11.12.2019
FI	11.12.2019		GR	12.03.2020
HR	11.12.2019		LT	11.12.2019
LV	11.12.2019		NO	11.03.2020
RO	11.12.2019		RS	11.12.2019
SE	11.12.2019		SK	11.12.2019
SM	11.12.2019		AL	11.12.2019
NL	11.12.2019		PT	06.05.2020

(11) **3 038 332**
(51) ***H04M 1/725***

(84)			(84)	
CZ	13.11.2019		BG	13.02.2020
FI	13.11.2019		GR	14.02.2020
HR	13.11.2019		IS	13.03.2020
LT	13.11.2019		LV	13.11.2019
NL	13.11.2019		NO	13.02.2020
PL	13.11.2019		PT	13.03.2020
RO	13.11.2019		RS	13.11.2019
SE	13.11.2019		SK	13.11.2019
AL	13.11.2019		ES	13.11.2019
DK	13.11.2019		EE	13.11.2019
SM	13.11.2019			

(11) **3 038 339**
(51) ***H04N 1/00***

(84)			(84)	
HR	18.03.2020		NO	18.06.2020
FI	18.03.2020		RS	18.03.2020
SE	18.03.2020		LV	18.03.2020
GR	19.06.2020			

(11) **3 038 341**
(51) ***G06T 5/00***

(84)			(84)	
AL	01.05.2019		AT	01.05.2019
FR	31.08.2019		BG	01.08.2019
IE	20.08.2019		CH	31.08.2019
CZ	01.05.2019		DK	01.05.2019
EE	01.05.2019		ES	01.05.2019
FI	01.05.2019		GB	20.08.2019
GR	02.08.2019		HR	01.05.2019
IS	01.09.2019		IT	01.05.2019
LI	31.08.2019		LT	01.05.2019
LU	20.08.2019		LV	01.05.2019
MC	01.05.2019		NL	01.05.2019
NO	01.08.2019		PL	01.05.2019
PT	01.09.2019		RO	01.05.2019
RS	01.05.2019		SE	01.05.2019
SI	01.05.2019		SK	01.05.2019
SM	01.05.2019		TR	01.05.2019
BE	31.08.2019			

(11) **3 038 344**
(51) ***H04N 5/232***

(84)			(84)	
AL	23.10.2019		CZ	23.10.2019
BG	23.01.2020		EE	23.10.2019
ES	23.10.2019		FI	23.10.2019
GR	24.01.2020		HR	23.10.2019
IS	23.02.2020		IT	23.10.2019
LT	23.10.2019		LV	23.10.2019
NL	23.10.2019		NO	23.01.2020
PL	23.10.2019		PT	24.02.2020
RO	23.10.2019		RS	23.10.2019
SE	23.10.2019		SK	23.10.2019
SM	23.10.2019		DK	23.10.2019

(11) **3 038 367**
(51) ***H04N 21/2343***

(84)			(84)	
AL	19.06.2019		LU	27.10.2019
AT	19.06.2019		BG	19.09.2019
CZ	19.06.2019		DK	19.06.2019
EE	19.06.2019		GR	20.09.2019
HR	19.06.2019		IS	19.10.2019
LT	19.06.2019		LV	19.06.2019
MC	19.06.2019		NO	19.09.2019
PL	19.06.2019		PT	21.10.2019
RO	19.06.2019		RS	19.06.2019
SE	19.06.2019		SK	19.06.2019
SM	19.06.2019		TR	19.06.2019
CH	31.10.2019		LI	31.10.2019
SI	19.06.2019		BE	31.10.2019

(11) **3 038 382**
(51) ***H04R 25/00***

(84)			(84)	
GR	13.05.2020		HR	12.02.2020
LV	12.02.2020		RS	12.02.2020
SE	12.02.2020		NO	12.05.2020
FI	12.02.2020			

(11) **3 038 407**
(51) ***H04W 12/08***

(84)			(84)	
CZ	27.11.2019		BG	27.02.2020
FI	27.11.2019		GR	28.02.2020
HR	27.11.2019		IS	27.03.2020
LT	27.11.2019		LV	27.11.2019
NL	27.11.2019		NO	27.02.2020
RO	27.11.2019		RS	27.11.2019
SE	27.11.2019		SK	27.11.2019
AL	27.11.2019		ES	27.11.2019
DK	27.11.2019		PT	19.04.2020
EE	27.11.2019		SM	27.11.2019

(11) **3 038 410**
(51) ***H04W 76/10***

(84)			(84)	
AL	24.04.2019		AT	24.04.2019
BG	24.07.2019		IE	13.09.2019
CH	30.09.2019		CZ	24.04.2019
DK	24.04.2019		EE	24.04.2019
ES	24.04.2019		FI	24.04.2019
GR	25.07.2019		HR	24.04.2019
IS	24.08.2019		IT	24.04.2019
LI	30.09.2019		LT	24.04.2019
LU	13.09.2019		LV	24.04.2019
MC	24.04.2019		NL	24.04.2019
NO	24.07.2019		PL	24.04.2019
PT	24.08.2019		RO	24.04.2019
RS	24.04.2019		SE	24.04.2019
SI	24.04.2019		SK	24.04.2019
SM	24.04.2019		TR	24.04.2019
BE	30.09.2019			

(11) **3 038 418**
(51) ***H04B 7/022***

(84)			(84)	
AL	15.05.2019		AT	15.05.2019
FR	31.08.2019		BG	15.08.2019
IE	20.08.2019		CH	31.08.2019
CZ	15.05.2019		DK	15.05.2019
EE	15.05.2019		ES	15.05.2019
FI	15.05.2019		GB	20.08.2019
GR	16.08.2019		HR	15.05.2019
IT	15.05.2019		LI	31.08.2019
LT	15.05.2019		LU	20.08.2019
LV	15.05.2019		MC	15.05.2019
NL	15.05.2019		NO	15.08.2019
PL	15.05.2019		PT	15.09.2019
RO	15.05.2019		RS	15.05.2019
SE	15.05.2019		SI	15.05.2019
SK	15.05.2019		SM	15.05.2019
TR	15.05.2019		BE	31.08.2019

(11) **3 038 425**
(51) ***H04W 84/18***

(84)			(84)	
GR	20.05.2020		HR	19.02.2020
RS	19.02.2020		SE	19.02.2020
NO	19.05.2020		FI	19.02.2020
LV	19.02.2020			

(11) **3 038 427**
(51) ***H04W 88/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 038 444**
(51) ***H05K 13/08***
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.03.2019
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 25.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 038 454**
(51) ***A01F 15/10***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 038 486**
(51) ***A43B 1/04***
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 038 489**
(51) ***A45D 1/00***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 29.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 29.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 038 491**
(51) ***A45D 2/36***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 038 504**
(51) ***A47J 37/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 038 508**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 06.03.2019
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 21.08.2019
HR 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 038 509**
(51) ***A61B 1/018***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 038 511**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
IE 20.08.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 038 521**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 038 530**
(51) ***A61B 5/08***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 038 540**
(51) ***A61B 17/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 038 544**
(51) ***A61B 17/16***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 038 546**
(51) ***A61B 17/221***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 038 549**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 26.09.2019

(11) **3 038 550**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 17.08.2019

(11) **3 038 558**
(51) ***A61B 90/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 038 577**
(51) ***A61F 13/38***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 038 578**
(51) ***A61F 13/494***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 038 580**
(51) ***A61F 13/494***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 038 588**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 038 589**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AL 01.05.2019
IE 25.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 038 595**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 038 596**
(51) ***A61K 8/49***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 038 614**
(51) ***A61K 31/195***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 01.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 038 627**
(51) ***A61K 31/7115***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 038 630**
(51) ***A61K 35/50***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 038 640**
(51) ***A61K 38/15***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 30.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 30.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 038 641**
(51) ***C07K 14/21***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 038 645**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 20.08.2019

(11) **3 038 646**
(51) ***A61K 39/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 038 647**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 27.03.2019
IE 29.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 29.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 038 654**
(51) ***A61K 45/06***
(84) SM 30.10.2019

(11) **3 038 664**
(51) ***A61L 27/36***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 038 667**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 038 671**
(51) ***A61M 5/14***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 038 674**
(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 038 678**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 038 681**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61M 5/46***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 038 684**
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 038 686**
(84) AL 27.02.2019
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 038 693**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 038 700**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61N 1/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 038 702**
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 27.02.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 038 705**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 038 710**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***A61Q 5/08***
(84) IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 038 713**
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61Q 19/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 038 724**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 13.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C10G 65/12***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 038 725**
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 08.08.2019
(51) ***B01D 17/025***
(84) CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 038 738**
(84) AL 27.02.2019
IE 02.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LU 02.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 038 762**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B06B 1/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 038 765**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***B07C 5/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 038 769**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B21D 28/36***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 038 779**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B23D 51/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 038 782**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***B23D 61/18***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 038 794**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B24C 9/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 038 812**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***B29C 65/70***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 038 829** (51) ***B32B 37/12***

(84) AL 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
IE 08.08.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 038 831** (51) ***B41J 11/00***

(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(84) LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 038 833** (51) ***B41J 2/025***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 038 834** (51) ***B41J 2/04***

(84) AL 12.12.2018
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 038 841** (51) ***B60B 23/06***

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(84) GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 038 849** (51) ***B60K 6/445***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 22.08.2019

(11) **3 038 858** (51) ***B60N 2/68***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(84) IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 28.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 038 876** (51) ***B61D 19/00***

(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 038 878** (51) ***B61L 25/02***

(84) AL 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019

(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 04.09.2019

(11) **3 038 880** (51) ***B62D 6/10***

(84) AL 20.02.2019
CH 31.08.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 08.08.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 038 893** (51) ***B62L 3/02***

(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 038 895** (51) ***B63B 27/25***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 038 898** (51) ***B64C 25/40***

(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 038 905** (51) ***B64C 27/10***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
IE 07.08.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 038 906** (51) ***B64C 27/12***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 038 913** (51) ***B64C 29/00***

(84) AL 24.04.2019
IE 29.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 038 915** (51) ***B64D 11/00***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020

(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 038 917** (51) ***B64D 11/04***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 28.08.2019
AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 038 918** (51) ***B64D 11/04***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
NL 01.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 038 919** (51) ***B64D 13/00***

(84) AL 09.01.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 038 946** (51) ***B65D 81/34***

(84) AL 26.12.2018
IE 19.08.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 19.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 038 957** (51) ***B65G 67/08***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
AT 01.05.2019
IE 28.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 038 958** (51) ***B65G 61/00***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 28.08.2019
AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 038 961** (51) ***B65G 65/44***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 038 975** (51) ***C01B 15/029***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 038 979** (51) ***C03B 25/08***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 21.08.2019

(11) **3 038 980** (51) ***C03C 3/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
IE 28.08.2019
AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 038 988** (51) ***C03C 17/04***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 22.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
FR 31.08.2019
IE 22.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 038 992** (51) ***C04B 22/00***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 038 994** (51) ***C04B 40/00***

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 039 004** (51) ***C07C 45/74***

(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 039 009** (51) ***C07C 229/14***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 29.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 039 015** (51) ***C07D 401/04***

(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(84) LU 21.11.2019
CZ 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 30.11.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 039 017** (51) ***C07D 311/70***

(84) AL 09.01.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 26.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 039 034** (51) ***C07K 14/435***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) LU 17.10.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 039 041** (51) ***C07K 16/28***

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 039 043** (51) ***C08C 19/22***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 29.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 29.08.2019

(11) **3 039 044** (51) ***C08F 220/06***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 039 046** (51) ***C08F 228/02***

(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 039 056** (51) ***C08G 65/333***

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 039 066** (51) ***C08K 3/04***

(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 27.02.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 28.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 039 071** (51) ***C08L 23/12***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 27.08.2019

(11) **3 039 075** (51) ***C08L 71/12***

(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019

(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
IE 25.08.2019
ES 15.05.2019
GB 25.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 039 085** (51) ***C09C 1/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 039 086** (51) ***C09D 5/33***

(84) GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 039 088** (51) ***C09D 11/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 039 092** (51) ***C09J 4/02***

(84) AL 26.12.2018
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 26.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 039 099** (51) ***C25B 3/04***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 02.09.2019

(11) **3 039 102**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C10L 1/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 039 104**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***C10M 133/56***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 039 107**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***C11D 1/22***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 039 112**
(84) AL 20.03.2019
IE 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 039 113**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C11D 3/42***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 039 115**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 039 117**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C12M 1/26***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 039 118**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C12M 1/32***
(84) IE 29.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 29.08.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 039 120**
(84) AL 27.02.2019
IE 01.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C12N 1/00***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 039 123**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 039 126**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C12N 5/0793***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 039 127**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***C12N 7/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
IE 27.08.2019
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 039 128**
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 19.12.2018
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 039 134**
(84) AL 06.03.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 27.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C12N 9/14***
(84) FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 039 145**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***C12N 15/85***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 039 155**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C12Q 1/6813***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 039 156**
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 29.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 29.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019

PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 039 162** (51) ***C12P 21/04***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
AT 02.01.2019
IE 22.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 039 166** (51) ***C22F 1/05***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 039 167** (51) ***C23C 4/18***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 039 174** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 039 175** (51) ***D01F 6/12***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 039 185** (51) ***D21H 19/24***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 039 186** (51) ***D21H 19/38***

(84) AL 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 039 211** (51) ***E05B 81/90***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 039 213** (51) ***E05D 15/06***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 26.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 039 226** (51) ***E21B 33/06***

(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 29.08.2019

(11) **3 039 234** (51) ***E21B 43/12***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 039 235** (51) ***E21B 43/12***

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 039 237** (51) ***E21B 47/06***

(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
AT 20.03.2019
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 039 239** (51) ***E21B 47/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019
AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 039 240** (51) ***E21B 47/12***

(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
IE 28.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 039 250** (51) ***F01D 11/08***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019

SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 29.08.2019

(11) **3 039 264** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 039 267** (51) ***F02C 7/20***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 039 270** (51) ***F02C 9/00***
(84) AL 06.03.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 039 275** (51) ***F02K 1/72***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 039 276** (51) ***F02K 3/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 039 278** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 039 296** (51) ***H02K 3/50***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 039 304** (51) ***F16B 25/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 039 305** (51) ***F16B 31/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 039 308** (51) ***F16D 3/14***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 039 312** (51) ***F16F 9/512***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 039 314** (51) ***F16G 1/20***
(84) AL 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 039 317** (51) ***F16J 15/34***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 039 323** (51) ***F16K 31/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 039 338** (51) ***F23G 5/30***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 039 345** (51) ***F23R 3/28***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 039 347** (51) ***F23R 3/42***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 039 359** (51) ***F25D 23/06***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 039 360** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 26.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019

IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 039 361**
(51) ***B05B 1/06***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 26.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 26.08.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 039 362**
(51) ***F27B 3/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019
AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
DE 03.03.2020
SI 03.07.2019

(11) **3 039 366**
(51) ***F28D 1/04***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 039 367**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 039 372**
(51) ***F28F 1/42***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 08.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
FR 31.08.2019
IE 08.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 039 374**
(51) ***F41A 21/02***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
BE 31.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 039 379**
(51) ***G01C 19/5776***
(84) AL 13.03.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 039 385**
(51) ***G01F 13/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 039 395**
(51) ***G01M 3/20***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 039 422**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 039 432**
(51) ***G01N 33/94***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 039 434**
(51) ***G01R 15/20***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 039 435**
(51) ***G01R 15/20***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 039 444**
(51) ***G01S 3/20***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 039 447**
(51) ***G01S 7/41***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 039 448**
(51) ***G01S 7/521***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 039 449**
(51) ***G01S 11/10***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.10.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LU 21.10.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 039 451**
(51) ***G01S 17/02***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 039 482** (51) ***G03B 15/07***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, IE 29.08.2019, BE 31.08.2019

(84) AT 28.08.2019, CH 31.08.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LI 31.08.2019, LU 29.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 039 483** (51) ***G03B 21/28***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, IE 18.08.2019, BE 31.08.2019

(84) AT 17.07.2019, CH 31.08.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LI 31.08.2019, LU 18.08.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, SI 17.07.2019

(11) **3 039 486** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LI 31.08.2019, LU 28.08.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, IE 28.08.2019

(84) AT 10.04.2019, CH 31.08.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GB 28.08.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 039 488** (51) ***G03G 15/00***

(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020

(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 039 498** (51) ***G01C 21/36***

(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **3 039 499** (51) ***G05D 3/12***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, CH 31.08.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LI 31.08.2019, LU 21.08.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, BE 31.08.2019

(84) AT 24.04.2019, IE 21.08.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 039 500** (51) ***G05D 7/00***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, DE 03.03.2020, SI 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019, CH 31.08.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LI 31.08.2019, LU 26.08.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, IE 26.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 039 508** (51) ***G04G 13/02***

(84) GR 09.04.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 039 515** (51) ***G06F 3/041***

(84) GR 20.05.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020, HR 19.02.2020

(84) LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020

(11) **3 039 524** (51) ***G06F 3/06***

(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(84) HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, FI 11.03.2020

(11) **3 039 534** (51) ***G06F 9/44***

(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 039 539** (51) ***G06F 9/455***

(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, BE 31.08.2019

(84) AT 20.02.2019, CH 31.08.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LI 31.08.2019, LU 25.08.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, IE 25.08.2019

(11) **3 039 565** (51) ***G06F 17/00***

(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CH 31.10.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LI 31.10.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(84) LU 21.10.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 039 575** (51) ***G06F 16/27***

(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 039 577** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 26.12.2018, IE 18.08.2019, CH 31.08.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LI 31.08.2019, LU 18.08.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018, BE 31.08.2019

(84) AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 039 585** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 26.12.2018, IE 29.08.2019, CH 31.08.2019, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018, BE 31.08.2019

(84) AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GB 29.08.2019, HR 26.12.2018, LI 31.08.2019, LU 29.08.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 039 594** (51) ***G01N 25/04***

(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 039 605**
(51) ***G06F 21/34***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 039 612**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 039 615**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 039 624**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019
AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 18.09.2019

(11) **3 039 626**
(51) ***G06Q 20/10***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 039 627**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 039 644**
(51) ***G06T 3/40***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
CZ 27.11.2019
CH 30.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 30.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
LU 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 039 649**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AL 29.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 27.08.2019

(11) **3 039 656**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 13.02.2019
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 039 657**
(51) ***G07C 9/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 039 664**
(51) ***G08G 5/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 039 665**
(51) ***G08G 5/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 039 674**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 039 685**
(51) ***G11C 7/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 13.08.2019

(11) **3 039 717**
(51) ***H01L 27/08***
(84) AL 12.12.2018
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 039 721**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 039 722**
(51) ***H01L 31/0232***
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 039 731**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 29.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019

PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 039 734**
(51) ***H01M 8/0284***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 23.08.2019

(11) **3 039 735**
(51) ***H01M 8/0656***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 039 736**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 27.08.2019
AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 039 737**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 28.08.2019
AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 039 738**
(51) ***H01M 10/05***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
IE 27.08.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 039 741**
(51) ***G01R 31/382***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 039 744**
(51) ***H01M 12/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
AT 01.05.2019
IE 19.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 039 764**
(51) ***H02J 3/36***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 039 768**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
AT 26.12.2018
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 21.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 039 770**
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 039 775**
(51) ***H02K 5/128***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.10.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
LU 24.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 039 791**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 039 794**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 039 795**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 039 804**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 039 805**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H03M 13/39***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 039 819**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 09.10.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 039 829**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H04L 12/50***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 039 833**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 039 837**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LU 29.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 039 840**
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.03.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 039 844**
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 12/0871***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 26.08.2019

(11) **3 039 848**
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 12.12.2018
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 039 851**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 039 853**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
(51) ***H04N 5/222***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 039 855**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 039 877**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H04N 21/4147***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 039 886**
(84) AL 05.12.2018
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 039 891**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 039 902**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
(51) ***H04W 76/12***
(84) AT 03.04.2019
IE 22.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019

LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LU 22.08.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 039 908** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 039 912** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 27.02.2019
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 039 914** (51) ***H04W 52/02***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 039 916** (51) ***H04W 52/02***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 039 917** (51) ***H04W 52/02***

(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 039 918** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 06.03.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 039 925** (51) ***G01S 13/74***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 039 928** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 30.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 27.08.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 27.08.2019

(11) **3 039 933** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 27.08.2019

(11) **3 039 935** (51) ***H04W 74/04***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 27.08.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 039 938** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 03.09.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 039 947** (51) ***H05B 37/02***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 039 961** (51) ***A01G 25/02***

(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 039 973** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 25.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 039 990** (51) ***A45D 44/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 040 004** (51) ***A47K 7/00***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 040 022** (51) ***A61B 5/11***

(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 040 027**
(51) ***A61B 6/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 040 029**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 26.12.2018
IE 26.08.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
LU 26.08.2019
MC 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 040 112**
(51) ***B01D 63/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 040 129**
(51) ***B05D 3/06***
(84) AL 06.02.2019
FR 31.08.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 040 138**
(51) ***B22D 11/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 040 140**
(51) ***B22F 1/00***
(84) GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 040 141**
(51) ***B22F 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 040 143**
(51) ***C23C 28/04***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 040 144**
(51) ***B23B 31/28***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 040 181**
(51) ***B29C 65/32***
(84) LU 27.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.11.2019
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 040 195**
(51) ***B32B 5/20***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 040 205**
(51) ***B41J 3/407***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 040 213**
(51) ***B29D 30/70***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 040 216**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 03.09.2019

(11) **3 040 223**
(51) ***B60H 1/22***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 040 228**
(51) ***B60K 17/356***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 040 235**
(51) ***B60P 1/02***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 040 254**
(51) ***B62D 6/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 040 260**
(51) ***B62L 3/08***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 040 277**
(51) ***B64D 37/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 040 281**
(51) ***F16F 15/08***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019

NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 040 297**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 040 307**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 040 326**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 040 337**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 040 351**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 040 363**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019

NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(51) ***B65G 54/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(51) ***D01F 9/12***
(84) LU 05.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C09K 5/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(51) ***C07D 473/16***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 27.08.2019

(51) ***C08F 8/32***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(51) ***C08K 3/08***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 040 372**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 040 374**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 22.09.2019

(11) **3 040 378**
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 040 390**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 040 391**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

LU 28.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(51) ***C08K 9/04***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B05B 5/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
IE 29.08.2019
ES 15.05.2019
GB 29.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***C09J 119/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

NO 12.05.2020

(11) **3 040 407**
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***C07C 67/03***
(84) AT 06.03.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 18.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 040 411**
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(51) ***C12N 1/02***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 040 414**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***C12N 5/10***
(84) IE 28.08.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 28.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 040 416**
(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
IE 28.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 040 419**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019

(51) ***C12N 15/12***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019

CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 03.03.2020
SI 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 040 427** (51) ***C21D 8/02***

(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 040 434** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
IE 28.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 040 437** (51) ***C23C 8/02***

(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 040 440** (51) ***C23C 2/02***

(84) AL 06.03.2019
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 040 487** (51) ***E03D 9/08***

(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 040 488** (51) ***E03F 3/04***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019

(11) **3 040 517** (51) ***F01D 5/30***

(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 040 529** (51) ***F01N 3/023***

(84) AL 16.01.2019
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 29.08.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 040 536** (51) ***F02D 1/02***

(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 040 545** (51) ***F02D 45/00***

(84) AL 27.02.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 12.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 040 558** (51) ***F04D 1/00***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 040 566** (51) ***F16C 33/78***

(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
AT 20.03.2019
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 25.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 040 574** (51) ***B64C 25/00***

(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 040 577** (51) ***F16F 9/49***

(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
LU 26.08.2019
MC 05.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 040 583** (51) ***F16H 57/04***

(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 040 587** (51) ***F16J 7/00***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 040 608**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 040 612**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***F23J 13/04***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 040 627**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***F24F 1/0033***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 040 632**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***F24F 3/16***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 040 634**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 040 663**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 040 680**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G01C 21/18***
(84) LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 040 681**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 29.08.2019
(51) ***G01C 21/26***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 040 682**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 040 684**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 040 702**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***G01M 9/06***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 040 715**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***G01N 25/48***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 040 718**
(84) AL 09.01.2019
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01N 27/76***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 040 719**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 040 770**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G02F 1/1345***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 040 773**
(84) AL 06.02.2019
FR 31.08.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***G03B 17/02***
(84) AT 06.02.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 040 780**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **3 040 781**
(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 040 798**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 040 799**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***F16K 11/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020

NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 040 804**
(51) ***G06F 1/26***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 040 808**
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 040 813**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 040 820**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 040 822**
(51) ***G06F 3/041***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 040 856**
(51) ***G06F 8/65***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 040 878**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 040 884**
(51) ***G06F 16/583***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 040 894**
(51) ***G06F 21/32***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 040 899**
(51) ***G06F 21/62***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 040 946**
(51) ***G06T 19/00***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 040 962**
(51) ***G09G 3/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 040 967**
(51) ***G09G 3/20***
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 040 969**
(51) ***G09G 3/32***
(84) LU 25.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 040 972**
(51) ***G09G 3/3225***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 041 003**
(51) ***H01B 12/02***
(84) AL 12.06.2019
FR 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 02.08.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 041 006**
(51) ***H01F 7/06***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 04.09.2019
(84) AT 30.01.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 041 015**
(51) ***H01H 9/54***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 041 032**
(51) ***H01L 21/288***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 041 042**
(51) ***B23K 35/30***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019

NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 041 044**
(84) AL 16.01.2019
FR 31.08.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01L 23/13***
(84) AT 16.01.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 18.08.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 041 067**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 041 068**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H01M 2/14***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 041 070**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 041 072**
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 05.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 05.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 041 077**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 041 081**
(84) AL 30.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 14.08.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 041 084**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 28.09.2019

(11) **3 041 086**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01Q 1/36***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 041 088**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H01Q 9/38***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 041 106**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 041 114**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H02K 15/03***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 041 129**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***H02P 6/08***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 041 137**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H03K 17/0414***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 041 142**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H03K 19/0185***
(84) LU 16.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 041 143**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H03K 19/096***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 041 145**
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
(51) ***H03M 7/40***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019

LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 30.08.2019

(11) **3 041 182**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 041 188**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 041 201**
(84) AL 16.10.2019
LU 27.11.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 041 214**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 041 218**
(84) AL 05.12.2018
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019

LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 23.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019

(51) ***G03B 17/02***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018

MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 041 219**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 041 222**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 041 238**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 041 240**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 041 242**
(84) AL 19.12.2018
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 041 256**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019

NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(51) ***H04N 5/343***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(51) ***H04N 21/41***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***H04N 19/31***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 08.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H04N 21/238***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(51) ***H04Q 9/00***
(84) LU 15.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019

HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 041 259**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(51) ***H04R 1/10***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 041 265**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***H04R 1/26***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 041 280**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 041 284**
(84) AL 13.03.2019
IE 18.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 041 286**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 041 290**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(51) ***H04W 40/24***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020

EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 041 299** (51) ***H04W 52/54***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 06.08.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 041 304** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 05.08.2019

(11) **3 041 312** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
IE 14.08.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 041 314** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
(84) AT 20.03.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 28.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 041 328** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 041 331** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 28.08.2019

(11) **3 041 333** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 041 338** (51) ***A01H 17/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 041 368** (51) ***A23L 5/49***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 041 373** (51) ***A24C 5/34***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
IE 02.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 02.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 041 374** (51) ***A24D 1/02***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 041 376** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 01.09.2019
MC 03.07.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
SK 03.07.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 041 379** (51) ***A43B 1/04***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 041 385** (51) ***A47B 88/437***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 21.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
IE 21.08.2019

(11) **3 041 389** (51) ***A47J 27/21***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 041 391** (51) ***A47J 36/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019

GR 23.08.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 03.09.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 041 423**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***A61B 17/70***

(11) **3 041 430**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***A61B 90/00***

(11) **3 041 435**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 05.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 05.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61C 8/00***

(11) **3 041 448**
(84) AL 06.02.2019
IE 03.09.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 30.09.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 03.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***A61G 5/12***

(11) **3 041 454**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61K 6/033***

(11) **3 041 456**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61Q 7/00***

(11) **3 041 464**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61K 9/50***

(11) **3 041 474**
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61K 31/519***

(11) **3 041 488**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***A61K 35/64***

(11) **3 041 495**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61K 38/42***

(11) **3 041 510**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61K 47/34***

(11) **3 041 514**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***A61K 48/00***

(11) **3 041 525**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***A61M 1/34***

(11) **3 041 526**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***A61M 3/02***

(11) **3 041 535**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 03.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
BE 30.09.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 03.09.2019
(51) ***A61M 5/20***

(11) **3 041 539**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.09.2019
AT 03.04.2019
IE 01.09.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 01.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A61M 5/24***

(11) **3 041 549**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 02.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 30.09.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
IE 02.09.2019
(51) ***A61M 5/158***

(11) **3 041 551**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 02.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 30.09.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
IE 02.09.2019
(51) ***A61M 5/158***

(11) **3 041 562**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61M 25/02***

CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 041 566**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 29.05.2019
CH 30.09.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 041 570**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 041 572**
(84) AL 30.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 28.08.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 041 590**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G07F 17/32***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 041 592**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A63H 33/04***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 041 598**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B01D 61/50***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 041 599**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B01D 67/00***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 041 601**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B01F 17/16***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 041 602**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B01J 8/06***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 041 606**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B01J 35/04***
(84) AT 27.03.2019
IE 05.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 041 615**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 03.09.2019
(51) ***B07C 5/02***
(84) AT 01.05.2019
IE 06.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 041 620**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***B22D 11/128***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 041 621**
(84) AL 06.03.2019
IE 30.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B22D 17/04***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 041 630**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 041 631**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B22F 9/22***
(84) IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 041 643**
(84) AL 06.02.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019

IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019

IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 041 644** (51) ***B25F 5/00***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 041 646** (51) ***B26B 5/00***

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 041 655** (51) ***B29C 45/27***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 02.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 041 659** (51) ***B29C 49/42***

(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 041 663** (51) ***B29C 65/10***

(84) AL 26.12.2018
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 041 667** (51) ***B29C 64/00***

(84) AL 20.03.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019

(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LU 18.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 041 668** (51) ***B29C 70/30***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 041 669** (51) ***B29C 70/70***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 01.05.2019
IE 28.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 041 671** (51) ***B31B 70/04***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 041 672** (51) ***B31B 70/04***

(84) AL 03.04.2019
IE 02.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 041 682** (51) ***B41J 2/14***

(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020

(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 041 689** (51) ***B29D 30/54***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 041 691** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 14.08.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 041 702** (51) ***B60K 37/06***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 041 707** (51) ***B60N 2/68***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(84) IE 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 041 711** (51) ***B60R 1/00***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 041 717**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 041 720**
(51) ***B60W 30/12***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 041 724**
(51) ***B60W 30/16***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 041 729**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 30.01.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 05.09.2019

(11) **3 041 736**
(51) ***B64C 11/30***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
IE 06.09.2019

(11) **3 041 737**
(51) ***B64C 27/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 28.08.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 041 740**
(51) ***B64D 27/26***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 041 742**
(51) ***B64D 27/26***
(84) AL 09.01.2019
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 041 743**
(51) ***B64D 45/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 041 744**
(51) ***B64F 1/12***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 041 747**
(51) ***B29C 65/08***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
(84) IE 02.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 041 756**
(51) ***B65D 65/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 041 763**
(51) ***B65D 90/00***
(84) AL 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 02.09.2019

(11) **3 041 771**
(51) ***A45D 19/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 041 774**
(51) ***B65H 37/00***
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
IE 15.08.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 041 775**
(51) ***B66B 1/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019

RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 041 779**
(84) AL 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***B66C 23/80***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 041 784**
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 041 787**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B82Y 30/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 041 788**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C01B 3/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 08.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 08.08.2019

(11) **3 041 795**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C02F 1/469***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 041 803**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***C03C 17/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 041 820**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
(51) ***C07C 227/18***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LU 02.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 041 831**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C07D 311/72***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019

(11) **3 041 841**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 27.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 27.08.2019

(11) **3 041 842**
(84) AL 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C07D 471/10***
(84) NL 23.10.2019

(11) **3 041 848**
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***C07F 5/02***
(84) SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 041 854**
(84) LV 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C07H 19/00***
(84) AL 04.12.2019

(11) **3 041 860**
(84) AL 06.03.2019
IE 07.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 041 861**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 27.03.2019
IE 05.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 041 867**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 041 875**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C08G 12/32***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 041 889**
(84) AL 20.03.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 19.08.2019
HR 20.03.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B01J 41/20***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 041 906**
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 041 910**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***C09K 8/00***
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 041 925**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***C12M 1/107***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019

ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 041 926**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
(51) ***C12M 1/24***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 041 928**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C12N 5/02***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 041 929**
(84) AL 13.03.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 041 937**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 041 939**
(84) AL 27.03.2019
IE 05.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 041 943**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C12P 7/06***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 041 956**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 041 958**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 041 965**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 041 967**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 041 971**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BE 31.08.2019
(51) ***C23C 4/08***
(84) IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 041 977**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C30B 29/16***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 041 989**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***D21H 13/50***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 041 997**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***E02B 13/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 042 006**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***E04D 11/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 042 008**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 04.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B29D 28/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 042 010**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***E04H 12/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 042 013**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 02.09.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 042 021**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***E21B 7/28***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 042 031**
(84) AL 16.01.2019
IE 01.09.2019
CH 30.09.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***E21B 33/04***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019

SM 16.01.2019
BE 30.09.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 042 040** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 20.03.2019
IE 02.09.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 042 048** (51) ***F01D 17/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 04.09.2019

(11) **3 042 049** (51) ***F01D 17/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 04.09.2019

(11) **3 042 071** (51) ***H02K 1/06***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 042 076** (51) ***F03D 7/04***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 042 082** (51) ***F04D 7/04***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 042 098** (51) ***B60G 7/00***

(84) AL 13.03.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 06.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(84) FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 042 099** (51) ***F16F 3/087***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 042 113** (51) ***F16L 59/18***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 042 132** (51) ***E21B 43/12***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
IE 15.08.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 042 134** (51) ***F24S 20/70***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 042 140** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019

(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 03.03.2020
SI 21.08.2019

(11) **3 042 142** (51) ***F41B 7/08***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 30.08.2019

(11) **3 042 143** (51) ***F41G 11/00***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 042 145** (51) ***F42B 12/74***

(84) AL 24.04.2019
IE 01.09.2019
DK 24.04.2019
GR 25.07.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
NL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
BE 30.09.2019

(84) BG 24.07.2019
CH 30.09.2019
EE 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 042 164** (51) ***G01G 19/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019

(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019

SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 21.08.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 042 165**
(51) ***G01G 21/28***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 042 174**
(51) ***G01M 17/007***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 042 177**
(51) ***G01N 15/10***
(84) AL 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 30.09.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 042 178**
(51) ***G01N 15/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 042 184**
(51) ***G01R 33/30***
(84) AL 05.12.2018
FR 31.08.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 18.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 042 193**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 01.05.2019
IE 25.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 042 194**
(51) ***G01N 33/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 042 201**
(51) ***G01N 33/564***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 042 205**
(51) ***G01N 33/68***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 042 211**
(51) ***G01P 15/135***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 042 222**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 042 232**
(51) ***G01J 3/12***
(84) AL 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.04.2020
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 042 244**
(51) ***G03G 9/087***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 042 249**
(51) ***G03H 1/22***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 042 255**
(51) ***G05B 19/401***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.10.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
LU 09.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 042 256**
(51) ***G05B 19/401***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.10.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
LU 06.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 042 259**
(51) ***G06F 1/20***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 042 260**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 20.03.2019
IE 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019

SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 042 263** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 17.09.2019

(11) **3 042 271** (51) ***G06F 3/0362***
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 042 301** (51) ***G06F 15/173***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 042 302** (51) ***G06F 15/177***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 30.01.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 06.09.2019

(11) **3 042 338** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 04.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 042 361** (51) ***G06T 7/50***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 04.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 042 396** (51) ***H01L 27/142***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 042 408** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 04.09.2019

(11) **3 042 409** (51) ***C01G 45/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 21.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 042 427** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 04.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 042 428** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
IE 13.08.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 042 450** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 042 458** (51) ***H04B 10/114***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 01.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 01.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 042 465** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 03.03.2020
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 042 466** (51) ***H04L 1/20***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 042 467** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 042 468** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 042 470** (51) ***H04L 12/26***
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 042 474** (51) ***H04L 12/771***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 042 476** (51) ***H04L 12/729***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 042 485** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 042 486** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 042 487** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 042 490** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 21.08.2019

(11) **3 042 506** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 27.02.2019
IE 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 042 527** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019
AT 02.01.2019
IE 03.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 042 531** (51) ***H04W 52/28***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 042 538** (51) ***H04W 84/12***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 06.08.2019

(11) **3 042 559** (51) ***A01K 51/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **3 042 568** (51) ***A23G 1/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 042 569** (51) ***A23G 1/36***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 042 577** (51) ***A24F 47/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 042 617** (51) ***A61B 17/072***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 042 628** (51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 042 631** (51) ***A61F 2/07***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 042 640** (51) ***A61F 13/475***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
IE 04.09.2019
AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 042 651**
(51) ***A61K 31/231***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 042 677**
(51) ***A61M 5/31***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 042 678**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 06.03.2019
IE 03.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 042 680**
(51) ***A61M 5/50***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 042 685**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 042 686**
(51) ***A61M 25/06***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 042 694**
(51) ***A61N 1/375***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 042 697**
(51) ***A62B 17/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 042 700**
(51) ***A63B 22/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 042 707**
(51) ***B01D 29/21***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 042 722**
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 042 724**
(51) ***B05B 7/08***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 042 730**
(51) ***B23K 11/11***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 27.08.2019

(11) **3 042 741**
(51) ***B26B 21/22***
(84) GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 042 753**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 042 765**
(51) ***B32B 27/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 042 775**
(51) ***B41J 2/32***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 042 785**
(51) ***B44C 5/04***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SM 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 042 791**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 06.03.2019
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 21.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 042 806**
(51) ***B60R 21/23***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 03.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019

SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 042 809** (51) ***B60R 25/06***
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 042 818** (51) ***B60W 10/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 04.09.2019

(11) **3 042 822** (51) ***B61L 23/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) IE 04.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 04.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 042 832** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 042 835** (51) ***B62K 25/28***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 042 844** (51) ***B63B 27/24***
(84) AL 06.02.2019
IE 05.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 042 854** (51) ***B64G 1/50***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 042 869** (51) ***B65G 21/20***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 042 872** (51) ***B65H 54/38***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 042 880** (51) ***C03B 18/20***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 042 889** (51) ***C07C 17/37***
(84) AL 27.02.2019
IE 02.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 042 906** (51) ***C07D 487/10***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 042 913** (51) ***C07K 5/12***
(84) AL 20.03.2019
IE 02.09.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 042 918** (51) ***C08F 10/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 11.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 042 926** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 042 931** (51) ***C08L 51/04***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 042 948** (51) ***C12M 1/26***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 042 955** (51) ***C12N 9/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019

LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 042 969** (51) ***C22B 1/14***
(84) CZ 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SK 13.11.2019 AL 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 042 971** (51) ***C22C 9/04***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
IE 04.09.2019 BG 07.02.2019
CH 30.09.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LI 30.09.2019 LT 07.11.2018
LU 04.09.2019 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 TR 07.11.2018
BE 30.09.2019

(11) **3 042 972** (51) ***C22C 9/00***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 IE 05.09.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 LT 02.01.2019
LU 05.09.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
SI 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 TR 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 042 975** (51) ***C22C 33/02***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 042 977** (51) ***C22C 38/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 042 991** (51) ***D06F 39/02***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 043 001** (51) ***E03D 5/04***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
IE 28.08.2019 BG 26.03.2019
CH 31.08.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
LI 31.08.2019 LT 26.12.2018
LU 28.08.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 TR 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 043 002** (51) ***E03D 5/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 043 015** (51) ***E05F 3/10***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 043 030** (51) ***F01D 9/04***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 043 032** (51) ***F01D 9/04***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 043 043** (51) ***F02B 31/06***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **3 043 046** (51) ***F02C 9/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 043 050** (51) ***F02D 29/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LI 31.08.2019 LT 21.08.2019
LU 28.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 IE 28.08.2019
SI 21.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 043 077** (51) ***F04D 29/38***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 043 081** (51) ***F16C 33/30***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 043 092** (51) ***F16J 15/34***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020 RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 043 097** (51) ***F02C 9/18***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 043 101** (51) ***F16L 25/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 043 107** (51) ***F21S 45/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 043 122** (51) ***F24H 1/18***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CH 30.09.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LI 30.09.2019
LT 17.04.2019 LU 06.09.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 IE 06.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 043 129** (51) ***F25D 11/02***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020

SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 043 132**
(51) ***F25D 25/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 043 143**
(51) ***G01B 7/16***
(84) AL 05.12.2018
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 043 145**
(51) ***G01C 19/5776***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 043 146**
(51) ***G01C 19/56***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 043 153**
(51) ***G01F 1/58***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 043 159**
(51) ***G01J 1/42***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
NL 18.12.2019

(11) **3 043 161**
(51) ***G01K 13/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 043 187**
(51) ***G01R 31/327***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 043 205**
(51) ***G02F 1/39***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 043 230**
(51) ***G05G 5/03***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 043 238**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AL 21.11.2018
IE 03.09.2019
CH 30.09.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 30.09.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 043 276**
(51) ***G16H 40/63***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 043 302**
(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 043 347**
(51) ***G10K 11/168***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 043 359**
(51) ***H01L 39/24***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 043 394**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 043 405**
(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 043 411**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AL 13.03.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 043 418**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 15.08.2019

(11) **3 043 423**
(51) ***H01R 13/24***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
(84) LU 25.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019

NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 043 435** (51) ***H02G 11/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 05.09.2019
AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 043 437** (51) ***H02H 3/33***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 043 439** (51) ***H02J 5/00***
(84) AL 06.02.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 043 441** (51) ***H01M 10/42***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 043 448** (51) ***H02K 21/16***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 043 469** (51) ***H03F 1/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 043 483** (51) ***H04B 1/12***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 043 486** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.10.2019
AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 043 492** (51) ***H04B 17/309***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 043 497** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 11.08.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 043 500** (51) ***H04L 1/18***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 043 512** (51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 043 515** (51) ***H04L 12/751***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 043 519** (51) ***H04L 12/723***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 043 520** (51) ***H04L 12/741***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 12.09.2019

(11) **3 043 524** (51) ***H04L 25/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 043 530** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 043 532** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 043 534** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 043 578** (51) ***H04W 4/50***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 043 610** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019

PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 043 611**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 043 618**
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 09.01.2019
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 043 635**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(51) ***A01H 5/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 043 639**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***A01K 43/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 043 640**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(51) ***C02F 3/02***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 043 641**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***A01K 67/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 12.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 043 643**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 24.04.2019
IE 09.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 043 658**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***A23L 33/10***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 043 659**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(51) ***A23D 7/005***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 043 660**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(51) ***A23P 10/40***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 043 671**
(84) AL 16.01.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 043 685**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 043 687**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 11.09.2019

(51) ***A47J 37/07***
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 043 689**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(51) ***A47L 11/40***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 043 690**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(51) ***A47L 11/40***
(84) LU 13.09.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 043 691**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(51) ***A47L 15/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 043 705**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***A61B 5/107***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 043 708**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019

(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 03.04.2019
IE 13.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019

IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019

IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 043 709**
(51) ***G01P 13/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 043 717**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019

AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 043 731**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 09.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 043 737**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AL 16.01.2019
IE 10.09.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019

AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019

SM 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 043 738**
(51) ***A61B 90/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 043 748**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 16.01.2019
IE 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019

AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 043 750**
(51) ***A61F 2/36***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 043 754**
(51) ***A61F 2/915***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 043 761**
(51) ***A61F 13/515***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019

AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 12.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 043 763**
(51) ***A61H 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

IE 11.09.2019
BE 30.09.2019

SI 31.07.2019

(11) **3 043 768**
(51) ***A61K 8/365***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

AT 01.05.2019
IE 13.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 043 770**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 08.09.2019

AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 043 783**
(51) ***A61K 31/047***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 043 805**
(51) ***A61K 35/12***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 043 810**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019

(11) **3 043 811**
(51) ***A61K 47/64***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

RS 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 043 839**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A61M 5/145***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 043 850**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 043 854**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***A61M 16/16***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 043 855**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 043 860**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61N 1/32***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 043 863**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 043 867**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***A61P 35/02***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 043 870**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 043 875**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A63B 24/00***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 043 894**
(84) AL 06.02.2019
IE 12.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B01F 5/00***
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 043 901**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B01J 8/04***
(84) AT 01.05.2019
IE 03.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 043 908**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B01J 37/34***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 043 911**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 043 912**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B01L 9/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 043 914**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***H01J 49/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 043 919**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B05B 7/08***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 043 923**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 19.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***B65G 53/04***
(84) IE 19.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 043 925**
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***B05B 11/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 043 935**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) IE 12.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019

GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 043 937**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 043 939**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 043 948**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 15.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 043 954**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 22.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 043 955**
(84) AL 02.01.2019
IE 11.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
HR 13.02.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(51) ***B23B 5/28***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
DK 30.10.2019

(51) ***B23B 31/00***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 10.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***B23K 9/173***
(84) FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(51) ***B23Q 1/00***
(84) IE 22.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 043 965**
(84) AL 26.06.2019
CH 31.08.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 043 975**
(84) AL 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 043 979**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 043 993**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 044 010**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 044 011**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***B25B 13/48***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(51) ***B29C 65/36***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***B64C 1/18***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***B41M 5/025***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***B41M 5/025***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 044 014**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 05.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 044 017**
(84) AL 13.03.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 14.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 044 020**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 044 042**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 044 049**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 27.03.2019
IE 05.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B60G 11/08***
(84) FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B60J 5/10***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***B60R 22/40***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***B60S 1/38***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 044 053** (51) ***B60T 8/17***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 044 056** (51) ***B60T 17/22***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 044 058** (51) ***B60W 30/02***

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 044 061** (51) ***B60W 30/16***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 09.09.2019
AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 044 066** (51) ***B61D 27/00***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 18.09.2019
MC 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **3 044 071** (51) ***B62D 1/19***

(84) AL 20.02.2019
CH 31.08.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 13.08.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 044 075** (51) ***B62D 21/15***

(84) AL 19.12.2018
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 12.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 044 076** (51) ***B62D 25/08***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019
AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 09.09.2019

(11) **3 044 077** (51) ***B62D 35/00***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 044 079** (51) ***B62D 53/08***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 044 082** (51) ***B62K 5/02***

(84) AL 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 044 085** (51) ***B63B 35/34***

(84) CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 044 091** (51) ***B64C 39/02***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 044 121** (51) ***B65D 81/32***

(84) AL 20.03.2019
IE 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 044 123** (51) ***B65D 83/48***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 044 134** (51) ***B65G 37/02***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 044 135** (51) ***B65G 45/02***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 13.08.2019
HR 06.02.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 044 137** (51) ***B65G 47/08***

(84) AL 02.01.2019
IE 07.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 07.08.2019
HR 02.01.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 044 141** (51) ***B65G 67/08***

(84) AL 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019

(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 15.09.2019

(11) **3 044 143** (51) ***B65H 19/18***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 044 149** (51) ***B65H 75/42***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 044 172** (51) ***C02F 3/00***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 11.09.2019
MC 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(84) BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 044 175** (51) ***C03C 3/091***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 044 182** (51) ***C04B 28/02***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 044 184** (51) ***B29C 48/00***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 044 187** (51) ***C05B 7/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 09.09.2019

(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 044 188** (51) ***C05D 9/02***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 27.03.2019
IE 09.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 044 191** (51) ***C06B 45/24***

(84) RO 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 044 193** (51) ***C07C 2/78***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 03.09.2019

(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 044 198** (51) ***C07C 51/377***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(84) ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 044 200** (51) ***C07C 67/08***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019

(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 044 217** (51) ***C07D 333/18***

(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 13.03.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 12.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 044 234** (51) ***C07K 16/28***

(84) LV 04.03.2020
HR 04.03.2020

(84) RS 04.03.2020

(11) **3 044 239** (51) ***C08F 4/651***

(84) AL 27.03.2019
IE 08.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 044 245** (51) ***C08G 18/76***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 044 246** (51) ***C08G 18/76***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019

(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020

LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 044 284** (51) ***C09K 11/06***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 044 292** (51) ***C10J 3/72***
(84) AL 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
IE 02.09.2019 CH 30.09.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 LI 30.09.2019
LT 02.01.2019 LU 02.09.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 044 306** (51) ***C12M 1/00***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 FI 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 044 313** (51) ***C12N 9/54***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 044 321** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CH 30.09.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LI 30.09.2019
LT 31.07.2019 LU 09.09.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
IE 09.09.2019 SI 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 044 331** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) RS 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020

(11) **3 044 336** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019

(11) **3 044 337** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020

(11) **3 044 353** (51) ***D01F 1/10***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 044 363** (51) ***D06P 5/30***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 044 366** (51) ***D21H 21/18***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 IE 12.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LI 30.09.2019 LT 02.01.2019
LU 12.09.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
SI 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 TR 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 044 377** (51) ***E02B 3/10***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 044 385** (51) ***F24S 25/613***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CH 30.09.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LI 30.09.2019
LT 10.07.2019 LU 15.09.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 044 415** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 30.01.2019 (84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019 CH 31.08.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LI 31.08.2019
LT 30.01.2019 LU 12.08.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019 IE 12.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 044 417** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 044 418** (51) ***F01D 5/18***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 044 419** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 044 428** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CH 30.09.2019 DK 15.05.2019
IE 08.09.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LI 30.09.2019
LT 15.05.2019 LU 08.09.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 044 430**
(51) ***F01D 25/16***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 044 440**
(51) ***F02C 7/12***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 044 442**
(51) ***F02C 7/20***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 044 444**
(51) ***F02C 7/24***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 044 457**
(51) ***F03B 1/04***
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 20.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 20.08.2019

(11) **3 044 470**
(51) ***F16C 17/12***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 10.09.2019

(11) **3 044 492**
(51) ***F16L 33/22***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 10.09.2019

(11) **3 044 496**
(51) ***F17C 7/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 044 501**
(51) ***F21S 41/14***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 044 509**
(51) ***F23C 6/04***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 09.09.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 09.09.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 044 513**
(51) ***F23N 1/04***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 044 514**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.04.2019
IE 14.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 044 516**
(51) ***F23R 3/42***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
IE 06.08.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 044 534**
(51) ***F41H 5/013***
(84) AL 17.04.2019
EE 17.04.2019
IS 17.08.2019
LU 04.09.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
IE 04.09.2019
(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 044 543**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 13.02.2019
IE 09.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 044 548**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 27.02.2019
IE 10.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 044 550**
(51) ***G01D 5/12***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 11.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019

SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 044 551**
(51) ***G01F 23/292***
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 044 559**
(51) ***G01L 19/12***
(84) AL 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 044 563**
(51) ***G01M 17/00***
(84) AL 10.04.2019
CH 30.09.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
IE 09.09.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 044 566**
(51) ***G01N 5/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 044 577**
(51) ***G01N 29/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 044 578**
(51) ***G01N 29/024***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 044 581**
(51) ***G01N 29/22***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 044 583**
(51) ***G01N 33/14***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 044 587**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 27.02.2019
IE 09.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 044 592**
(51) ***G01N 33/558***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 044 601**
(51) ***G01R 31/36***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 044 616**
(51) ***G02B 1/111***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
(84) RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 044 640**
(51) ***G05B 19/042***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 044 641**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 13.09.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 30.09.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 044 643**
(51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 044 654**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 22.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 22.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 044 664**
(51) ***G06Q 30/06***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 044 679**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
IE 09.09.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 044 719**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 044 721**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 08.09.2019
(51) ***G06F 21/82***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 044 735**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***B23F 23/06***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 044 737**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 044 755**
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 20.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 044 757**
(84) AL 06.03.2019
IE 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 044 761**
(84) AL 20.03.2019
IE 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 044 769**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G08B 29/18***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 044 781**
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 20.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 20.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 044 789**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 12.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 044 795**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G11C 11/21***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 044 799**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01H 1/38***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 25.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 044 809**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 24.04.2019
IE 28.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 044 816**
(84) AL 06.03.2019
IE 03.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 044 818**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
(51) ***H01L 51/46***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 044 839** (51) ***H01R 13/428***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 12.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 044 846** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 044 849** (51) ***H02K 15/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 044 854** (51) ***H02K 5/128***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 044 857** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 044 873** (51) ***H03F 3/217***
(84) AL 20.03.2019
IE 01.09.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 044 876** (51) ***H03G 7/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019
AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 08.09.2019

(11) **3 044 878** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 044 881** (51) ***H03M 7/30***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 044 882** (51) ***H03M 13/11***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 044 891** (51) ***H04J 3/06***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **3 044 896** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 044 907** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 30.09.2019
AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 044 909** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 06.03.2019
IE 09.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 044 914** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 12.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 044 922**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 044 926**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 044 931**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **3 044 933**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 12.09.2019
IE 12.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 044 939**
(84) AL 20.03.2019
IE 09.09.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 044 942**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 044 953**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
(51) ***H04N 5/76***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 044 961**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 044 966**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04N 21/422***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 044 977**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 044 996**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 045 019**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 15.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 15.09.2019

(11) **3 045 031**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A01D 43/063***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 045 047**
(84) AL 09.01.2019
IE 11.09.2019
CH 30.09.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
(51) ***A23C 11/00***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LU 11.09.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BE 30.09.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 045 050**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A23K 50/42***
(84) AT 02.01.2019
IE 03.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 045 062**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A43B 5/02***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 045 086**
(84) AL 30.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 25.08.2019
(51) ***A47C 31/02***
(84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 045 091**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) LU 02.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 045 118**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) LU 26.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019

NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 045 151**
(51) ***A61F 2/44***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 045 152**
(51) ***A61F 5/01***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 045 217**
(51) ***B01D 53/047***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 045 222**
(51) ***B01J 19/24***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 045 223**
(51) ***B01J 20/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 12.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **3 045 227**
(51) ***B01J 35/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 045 229**
(51) ***B05B 7/30***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
AT 27.03.2019
IE 04.09.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 04.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 045 242**
(51) ***B23B 27/04***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 045 290**
(51) ***B29C 47/90***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019
IE 08.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 045 307**
(51) ***B32B 7/12***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 045 318**
(51) ***B41J 2/35***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 045 324**
(51) ***B60C 5/02***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 045 333**
(51) ***B60H 1/34***
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 045 336**
(51) ***B60K 7/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 045 338**
(51) ***B60K 15/04***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 12.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **3 045 345**
(51) ***B60L 15/20***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 045 347**
(51) ***B60N 2/80***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 045 356**
(51) ***B60R 22/46***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 03.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019

(11) **3 045 361**
(51) ***B60T 13/74***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 045 362**
(51) ***B60W 10/10***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020

RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 045 372** (51) ***B61F 5/30***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 045 373** (51) ***B61F 5/30***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 045 374** (51) ***B61F 5/30***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 045 381** (51) ***B62D 55/21***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 16.10.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 045 388** (51) ***B64C 23/06***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020 RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 045 413** (51) ***B65H 29/40***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 IE 11.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.08.2019 LT 01.05.2019
LU 11.08.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 045 425** (51) ***C10L 3/08***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 045 426** (51) ***C01B 21/086***
(84) AL 14.11.2018 (84) LU 31.10.2019
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BE 31.10.2019

(11) **3 045 440** (51) ***C07C 17/14***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LU 12.09.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 12.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 045 441** (51) ***C07C 17/25***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 045 445** (51) ***C07C 49/248***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LI 31.08.2019
LT 07.08.2019 LU 16.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 IE 16.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 045 446** (51) ***C07C 51/25***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 045 462** (51) ***C07F 9/38***
(84) GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **3 045 468** (51) ***C07K 7/08***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 045 482** (51) ***C08F 16/32***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LT 16.01.2019 LU 02.09.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 02.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 045 485** (51) ***C08G 18/77***
(84) LV 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
HR 25.03.2020 SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 045 487** (51) ***C08G 64/18***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CH 30.09.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LI 30.09.2019 LT 08.05.2019
LU 04.09.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 IE 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 045 489** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LU 09.09.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 09.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 045 497** (51) ***C08L 23/28***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 045 507** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LU 09.09.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019

NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 045 521**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 01.08.2019

(11) **3 045 538**
(84) AL 20.03.2019
IE 12.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 12.09.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(51) ***C12P 7/00***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 045 556**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 045 557**
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 15.08.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 15.08.2019

(51) ***C22C 45/10***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 045 569**
(84) LU 16.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020

(51) ***C25D 3/38***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 045 571**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C30B 29/36***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 01.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019

(11) **3 045 573**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 11.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***D01F 2/00***
(84) AT 24.04.2019
IE 11.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 045 576**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***D01H 5/26***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 045 578**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 02.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(51) ***D05C 11/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 045 587**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019

(51) ***D21H 27/30***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 045 620**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***E05B 21/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019

(11) **3 045 622**
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 045 623**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(51) ***E05B 47/06***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 045 670**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***F01D 9/06***
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 045 682**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 045 684**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(51) ***F01D 25/16***
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 045 700**
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(51) ***F02C 7/232***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 045 726**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(51) ***F04B 51/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 045 739** (51) ***F16B 21/08***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 045 744** (51) ***F16B 37/04***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 045 754** (51) ***F16D 3/20***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 045 760** (51) ***F16D 55/2255***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 045 766** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 045 767** (51) ***F16F 15/123***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 045 768** (51) ***F16F 15/123***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 13.09.2019

(11) **3 045 769** (51) ***F16F 15/123***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 045 772** (51) ***F16H 1/22***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 045 785** (51) ***F16J 15/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 045 806** (51) ***F21S 41/683***
(84) AT 01.05.2019
IE 29.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 045 809** (51) ***F22B 37/12***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 08.10.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 045 811** (51) ***F23D 14/08***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
IE 24.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 045 820** (51) ***F24C 15/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 045 834** (51) ***F24F 1/0007***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 045 848** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 045 858** (51) ***F42B 4/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 09.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019

(11) **3 045 862** (51) ***G01C 15/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 045 869**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 045 874**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 045 875**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 045 876**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 045 897**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 045 910**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***F17C 11/00***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 045 911**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 05.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019

(11) **3 045 913**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 10.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019

(11) **3 045 914**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 10.09.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019

(11) **3 045 939**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 09.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G02B 1/10***
(84) AT 27.03.2019
IE 09.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 045 941**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G02B 5/22***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 045 947**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01S 5/022***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 045 949**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G02B 7/08***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 045 988**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
(51) ***G05B 19/18***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 046 000**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LU 08.09.2019
IE 08.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 046 002**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 046 019**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 19.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 046 023**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) LU 08.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 046 028**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 046 042**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 046 045**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***G06F 21/78***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019

LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 046 046**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06K 7/08***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 10.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 046 053**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
(51) ***G06N 3/04***
(84) LU 08.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 104**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***G10L 19/032***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 046 105**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G10L 19/00***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 046 121**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***H01F 1/34***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 046 147**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(51) ***H01L 23/58***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 046 149**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01L 29/861***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 046 155**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***H01L 45/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 046 158**
(84) AL 09.10.2019
LU 30.11.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 046 159**
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 19.12.2018
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 046 174**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 046 182**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 046 202**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 046 217**
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 19.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 19.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 046 218**
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 12.12.2018
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 20.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 046 223**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02J 50/80***
(84) LU 16.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **3 046 249**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
(51) ***H02N 15/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019

CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 01.08.2019

(11) **3 046 253** (51) ***H03F 1/07***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 12.09.2019
AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 254** (51) ***H03F 1/07***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 046 263** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 046 273** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
LU 22.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 046 275** (51) ***H04B 10/516***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 046 288** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 13.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 046 292** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
LU 06.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 046 293** (51) ***H04L 12/717***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 046 303** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 046 306** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 046 308** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 046 321** (51) ***H04N 5/235***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 046 340** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 046 343** (51) ***H04W 4/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 046 351** (51) ***H04W 4/10***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 046 355** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 046 361** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 046 370** (51) ***H04W 40/20***

(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 046 371** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 046 372** (51) ***H04W 52/02***

(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 046 376** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 046 383** (51) ***H04W 72/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 16.08.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 16.08.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 046 385** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 09.01.2019
IE 11.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 11.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 046 389** (51) ***H04W 76/00***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 046 393** (51) ***H04W 88/02***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 11.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019

(11) **3 046 403** (51) ***H05K 13/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 046 409** (51) ***A01D 75/28***

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 046 411** (51) ***A01K 5/01***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.04.2019
IE 03.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 046 434** (51) ***A43B 3/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 18.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 438** (51) ***B33Y 80/00***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 22.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 22.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 444** (51) ***A47C 19/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 457** (51) ***A61B 1/247***

(84) AL 24.04.2019
IE 18.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) BG 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019

PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 462** (51) ***A61B 5/024***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 046 473** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 13.03.2019
IE 09.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 046 482** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 18.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 18.09.2019

(11) **3 046 490** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 19.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 046 491** (51) ***A61B 17/42***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 12.09.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 046 496** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 18.09.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **3 046 501** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 517** (51) ***A61F 5/02***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 19.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
IE 19.09.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 524** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 24.10.2018
IE 12.09.2019
CH 30.09.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BE 30.09.2019
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 046 525** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 21.11.2018
IE 12.09.2019
CH 30.09.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 30.09.2019

(11) **3 046 528** (51) ***A61G 7/10***
(84) AL 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 532** (51) ***A61K 8/18***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 046 540** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 19.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **3 046 545** (51) ***A61K 9/16***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 046 546** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 02.01.2019
CZ 16.09.2019
FI 16.09.2019
IS 02.05.2019
LU 16.09.2019
MC 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019

PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 17.09.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 30.09.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
NL 01.10.2019
HU 17.09.2019

(11) **3 046 548**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) LV 12.02.2020

(11) **3 046 558**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 15.09.2019
(51) ***A61K 31/445***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 15.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 563**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 17.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 589**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 046 597**
(84) AL 13.03.2019
IE 17.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 17.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 046 604**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(51) ***A61M 5/50***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 046 605**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 09.01.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 046 608**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61M 11/06***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 19.09.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 046 609**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 17.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(11) **3 046 615**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61M 29/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 046 616**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61F 13/40***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 046 624**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 046 627**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A61K 31/519***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 046 628**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61P 9/10***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 046 638**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A63C 9/20***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 046 647**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 650**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B01D 53/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 046 655**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
(51) ***B01D 53/22***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 046 666** (51) ***B01J 20/22***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 046 669** (51) ***B01J 41/12***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019
LU 17.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 30.09.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 17.09.2019

(11) **3 046 670** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 30.09.2019
AT 02.01.2019
IE 16.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 16.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 046 685** (51) ***B05C 11/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 19.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 046 692** (51) ***B21B 35/14***
(84) AL 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 18.09.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 694** (51) ***B21C 37/04***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 046 703** (51) ***B23K 26/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 17.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 046 706** (51) ***B23B 47/00***
(84) AL 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 15.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 046 709** (51) ***B23D 45/04***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 046 710** (51) ***B23F 19/10***
(84) AL 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 09.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 046 717** (51) ***B23K 20/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 046 719** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL 28.11.2018
IE 19.09.2019
CH 30.09.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
BE 30.09.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 19.09.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 30.09.2019

(11) **3 046 726** (51) ***B23Q 11/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 26.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 26.08.2019

(11) **3 046 727** (51) ***B24B 5/42***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
IE 16.09.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 16.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 730** (51) ***B24D 11/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 046 739**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B29B 15/12***
(84) IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 046 740**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 18.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B29B 17/02***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 046 741**
(84) AL 27.03.2019
IE 21.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B29C 33/12***
(84) BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 046 744**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019
(51) ***B29C 65/36***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 19.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 747**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B29C 64/135***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 046 753**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 22.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B29C 65/18***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
IE 22.09.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 764**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***B41F 13/32***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 17.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 772**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(51) ***B41J 29/17***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 046 781**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 15.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60C 9/09***
(84) AT 30.01.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 15.09.2019

(11) **3 046 783**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 17.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60G 17/06***
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 17.09.2019

(11) **3 046 786**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 046 790**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B60J 1/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 046 791**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B60J 5/06***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 046 802**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 01.05.2019
IE 17.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 17.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 046 803**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B60P 3/40***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 046 808**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B60R 9/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 046 819**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B61B 12/10***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 046 822**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
(51) ***B61F 5/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020

HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 046 823** (51) ***B61F 5/22***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 046 824** (51) ***B61F 5/32***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 046 826** (51) ***B62B 1/14***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 12.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 829** (51) ***B62M 3/08***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 046 833** (51) ***B63B 23/62***

(84) AL 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 834** (51) ***B63B 35/79***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 046 835** (51) ***B64C 31/06***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 16.09.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 15.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 836** (51) ***B64C 31/06***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 046 847** (51) ***G09B 9/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 16.09.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 16.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 857** (51) ***B65G 15/62***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 15.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 864** (51) ***B67C 3/00***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 16.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) IE 16.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 869** (51) ***B81C 1/00***

(84) AL 09.01.2019
IE 12.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 12.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 046 878** (51) ***C02F 1/42***

(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 046 886** (51) ***C04B 26/02***

(84) AL 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 19.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 19.09.2019

(11) **3 046 888** (51) ***C04B 28/14***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 05.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 892** (51) ***C04B 35/52***

(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 046 898** (51) ***C07C 37/20***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020

RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 046 900** (51) ***C07C 51/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 30.09.2019, IE 16.09.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LU 16.09.2019, MC 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 046 904** (51) ***C07D 209/88***
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **3 046 919** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 18.09.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, IE 18.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019, CH 30.09.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, LI 30.09.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 046 927** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LI 31.08.2019, LU 19.08.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019, IE 19.08.2019
(84) FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GB 19.08.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 046 929** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LU 15.09.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019

(11) **3 046 938** (51) ***C07K 16/08***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 046 940** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LU 17.09.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.09.2019, SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CH 30.09.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, DE 01.04.2020, IE 17.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 046 942** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 046 943** (51) ***C08G 18/66***
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, FI 04.03.2020

(11) **3 046 946** (51) ***C08G 63/12***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, EE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, PT 06.03.2020, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 046 949** (51) ***C08G 69/04***
(84) AL 26.06.2019, CH 30.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, LI 30.09.2019, SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LU 08.09.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, IE 08.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 046 950** (51) ***C08J 3/075***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LU 18.09.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.09.2019, IE 18.09.2019

(11) **3 046 956** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LU 19.09.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.09.2019, IE 19.09.2019

(11) **3 046 957** (51) ***C08J 5/24***
(84) GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020

(11) **3 046 983** (51) ***C09K 3/14***
(84) FI 18.03.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 046 987** (51) ***C09K 8/56***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, CH 30.09.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LU 19.09.2019, MC 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019, IE 19.09.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 046 988** (51) ***C09K 8/60***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LU 19.09.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019
(84) AT 21.08.2019, CH 30.09.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019

PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 046 989**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 046 991**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 046 999**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 047 012**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 08.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 047 020**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019

RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.04.2020
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C09K 8/60***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 19.09.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C09K 8/80***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***C10M 133/06***
(84) IE 19.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 19.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
LI 30.09.2019

(51) ***C11D 11/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(51) ***C12N 5/074***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 22.09.2019
MC 17.07.2019

NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 047 023**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 047 024**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 22.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 047 029**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 047 031**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 16.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 047 035**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019

PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 19.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C07K 14/54***
(84) AT 24.04.2019
IE 22.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(51) ***C07C 51/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***C12P 21/02***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.02.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019

IS 06.06.2019
LU 17.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 047 037**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 047 038**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 047 039**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 047 040**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 047 041**
(84) AL 29.05.2019
CH 30.09.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019

LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 18.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***C21D 1/25***
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 04.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019

SM 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 047 094**
(84) AL 27.02.2019
IE 10.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***E21B 29/04***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 10.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 047 119**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 047 121**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 16.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F01N 13/00***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 047 122**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 047 123**
(84) AL 27.02.2019
IE 17.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F01N 13/10***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 17.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 047 130**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F02C 7/28***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 047 144**
(84) AL 01.05.2019
IE 01.09.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 01.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 047 145**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***F04B 39/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 047 158**
(84) AL 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F16B 5/06***
(84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 14.08.2019

(11) **3 047 163**
(84) CZ 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F16B 31/00***
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 047 164**
(84) AL 27.02.2019
IE 11.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***F16B 39/22***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 047 165**
(84) AL 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F16B 43/00***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 14.08.2019

(11) **3 047 167**
(84) AL 27.03.2019
IE 11.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***F16C 33/74***
(84) BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 11.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 047 171**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F16D 48/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 047 181**
(84) AL 13.03.2019
IE 17.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 17.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F16K 7/18***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 047 183**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 26.12.2018
(51) ***F16K 27/02***
(84) IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018

NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 047 185**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 047 223**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 047 226**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 047 236**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 047 240**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 047 248**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***F16K 47/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020

(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***F28F 9/02***
(84) IE 18.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G01C 21/36***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(51) ***G01D 5/244***
(84) IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BE 31.08.2019

(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 19.09.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **3 047 249**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 047 252**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 047 255**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 047 260**
(84) AL 09.01.2019
IE 18.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 047 262**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 047 265**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 047 267**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G01L 19/04***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 11.08.2019

(51) ***G01N 3/20***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***G01N 21/03***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 18.09.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***G01N 27/12***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(51) ***G01N 29/06***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(51) ***G01N 33/15***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 047 272**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 19.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 047 281**
(84) AL 09.01.2019
IE 18.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 18.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 047 282**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
IE 17.09.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 17.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 047 285**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(51) ***G01P 5/165***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 047 289**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***G01R 31/3177***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 047 290**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019

(51) ***G01R 31/36***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 047 307**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G01T 1/164***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 047 314**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G02B 5/08***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 17.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(11) **3 047 325**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 047 331**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G02F 1/153***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 15.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 047 335**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 047 356**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 047 357**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 047 358**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 16.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **3 047 359**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06F 3/0362***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 047 361**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 24.04.2019
IE 18.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 047 362**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 29.08.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 047 363**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 047 365**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 12.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 047 366**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 12.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **3 047 370**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G06F 21/51***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 047 373**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 047 383**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04N 7/15***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 047 386**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 047 397** (51) ***G06F 16/22***

(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **3 047 398** (51) ***G06F 16/21***

(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **3 047 410** (51) ***G16H 20/40***

(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 08.09.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019, CH 30.09.2019, IE 08.09.2019

(11) **3 047 418** (51) ***G06F 21/12***

(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 047 421** (51) ***G06K 5/00***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LU 18.09.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019, CH 30.09.2019, IE 18.09.2019

(11) **3 047 423** (51) ***G06K 7/14***

(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **3 047 429** (51) ***G06K 19/06***

(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019, IT 30.10.2019

(11) **3 047 430** (51) ***G06K 19/073***

(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 047 436** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LI 31.08.2019, LU 07.08.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019, IE 07.08.2019
(84) AT 30.01.2019, CH 31.08.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GB 07.08.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 047 458** (51) ***G07C 9/00***

(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, GR 26.06.2020

(11) **3 047 489** (51) ***G21C 3/10***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LI 31.08.2019, LU 18.08.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, IE 18.08.2019
(84) AT 31.07.2019, CH 31.08.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, DE 03.03.2020, BE 31.08.2019

(11) **3 047 492** (51) ***H04L 12/10***

(84) AL 20.03.2019, IE 19.09.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LU 19.09.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 047 498** (51) ***H01H 50/14***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.09.2019, SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LU 18.09.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.09.2019, IE 18.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 047 507** (51) ***H01J 49/00***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.09.2019, IE 17.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LU 17.09.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.09.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 047 510** (51) ***H01J 49/04***

(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 047 512** (51) ***H01J 49/16***

(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020

(11) **3 047 513** (51) ***H01J 49/24***

(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, RS 11.03.2020

(11) **3 047 514** (51) ***H01J 49/24***

(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 047 516** (51) ***C23C 14/56***

(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019

IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 047 520** (51) ***H01L 21/66***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 047 530** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 30.09.2019
AT 03.04.2019
IE 16.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 16.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 047 533** (51) ***H01M 8/0662***

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 047 539** (51) ***H01R 11/26***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019
AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 16.09.2019

(11) **3 047 550** (51) ***H01T 1/22***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 17.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 17.09.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 047 552** (51) ***H02G 1/12***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
NL 01.10.2019
BE 30.09.2019
LU 17.09.2019
IE 17.09.2019
CH 30.09.2019
EE 27.02.2019
FI 17.09.2019
HR 27.02.2019
LI 30.09.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
NO 30.09.2019

(11) **3 047 562** (51) ***H02M 1/12***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 12.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 047 564** (51) ***H02M 3/158***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 18.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 047 565** (51) ***H02M 3/158***

(84) AL 09.01.2019
IE 19.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BE 30.09.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 19.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 047 568** (51) ***H02P 6/16***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 05.08.2019
HR 06.02.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 047 572** (51) ***H03K 19/177***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 047 575** (51) ***H03M 13/11***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 047 577** (51) ***H04B 3/44***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 047 578** (51) ***H04B 3/54***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 047 581** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 16.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **3 047 583** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
IE 16.09.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 16.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019

RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 047 584**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 10.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04B 13/00***
(84) AT 24.04.2019
IE 10.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 047 592**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 047 594**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 047 595**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 047 601**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H04L 9/30***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 047 611**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 047 629**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 047 637**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 047 638**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04M 3/51***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 047 655**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 047 662**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 047 677**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***H04W 36/30***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 047 686**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) LU 18.09.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 047 703**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 16.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F21Y 101/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 047 713**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H05K 13/02***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 047 715**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 27.03.2019
IE 17.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 17.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 047 753**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) LU 16.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019

IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 047 766** (51) ***A47J 31/36***
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 047 777** (51) ***A47L 9/04***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 AL 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019

(11) **3 047 791** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 10.09.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 10.09.2019 SI 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 047 806** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 047 812** (51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 047 844** (51) ***A61K 8/73***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 047 875** (51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 047 889** (51) ***A63H 18/16***
(84) CZ 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019

(11) **3 047 930** (51) ***B23K 1/08***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 14.09.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
IE 14.09.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 047 931** (51) ***B23K 9/095***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 047 948** (51) ***B29C 33/38***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 047 953** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020

(11) **3 047 954** (51) ***B29C 45/16***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 047 957** (51) ***B29C 47/92***
(84) AL 27.03.2019 (84) IE 26.09.2019
BG 27.06.2019 CH 30.09.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
LI 30.09.2019 LT 27.03.2019
LU 26.09.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 047 975** (51) ***B41J 2/175***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 047 976** (51) ***B41J 2/175***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 047 981** (51) ***B60C 11/11***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 047 983** (51) ***B60C 11/113***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 047 996** (51) ***B60K 7/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
DK 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 047 999** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 048 006** (51) ***B60N 2/80***
(84) FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 048 007** (51) ***F25D 31/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 048 009** (51) ***G05D 1/02***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 048 011** (51) ***H04R 29/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 11.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019

(11) **3 048 018** (51) ***B60T 5/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 048 026** (51) ***B60W 50/00***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 048 029** (51) ***B62D 1/06***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 18.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **3 048 055** (51) ***B65B 51/22***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 048 065** (51) ***B65D 81/38***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 30.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 048 068** (51) ***B65F 1/06***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 048 072** (51) ***B65H 35/08***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 048 083** (51) ***C01G 49/06***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 04.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 048 094** (51) ***C07C 209/68***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 048 103** (51) ***C07D 413/10***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 048 106** (51) ***C07D 495/04***

(84) LU 19.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 048 110** (51) ***A61K 38/22***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 048 112** (51) ***C07K 14/735***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 048 127** (51) ***C08G 64/18***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 04.09.2019
AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 048 153** (51) ***F16D 69/02***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 048 160** (51) ***C10B 53/07***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 048 169** (51) ***C12N 5/0775***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 03.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019

RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 048 172**
(51) ***C12P 13/04***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 048 180**
(51) ***C21D 6/00***
(84) AL 27.02.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 26.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 048 184**
(51) ***C23C 14/34***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 048 188**
(51) ***C25B 1/10***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 048 194**
(51) ***D03D 47/44***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 048 205**
(51) ***E03B 7/07***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 048 220**
(51) ***E04H 4/16***
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 048 248**
(51) ***F01D 5/02***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 048 250**
(51) ***F01D 5/08***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 048 257**
(51) ***F01D 9/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 048 290**
(51) ***F02K 1/12***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 048 299**
(51) ***F03D 13/10***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 048 304**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 048 314**
(51) ***F16B 19/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 048 315**
(51) ***F16C 11/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 048 317**
(51) ***F16C 17/04***
(84) AL 20.03.2019
IE 17.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 17.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 048 328**
(51) ***F16F 9/32***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 19.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **3 048 335**
(51) ***F16H 7/18***
(84) AL 09.01.2019
IE 11.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 11.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 048 342**
(51) ***F16J 15/3208***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 048 350**
(51) ***F16K 31/163***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 048 393**
(51) ***F25C 5/00***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 048 396**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 30.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 048 410**
(51) ***F41G 7/22***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 048 422**
(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 048 439**
(51) ***G01N 21/956***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 17.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 048 452**
(51) ***G01R 33/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 048 463**
(51) ***G03B 17/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 048 470**
(51) ***G02C 1/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 048 477**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LU 29.09.2019
IE 29.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 048 499**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 048 505**
(51) ***G05G 1/01***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 18.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **3 048 536**
(51) ***G06F 13/42***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 048 566**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 08.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019

(11) **3 048 582**
(51) ***G06T 15/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 048 588**
(51) ***G07C 9/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 048 605**
(51) ***A63F 13/65***
(84) AL 20.03.2019
IE 05.09.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 05.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 048 610**
(51) ***G06K 7/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 17.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(11) **3 048 628**
(51) ***H01H 33/666***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 048 630**
(51) ***H01H 71/04***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 048 634**
(51) ***H01J 9/385***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 048 642**
(51) ***H01L 21/768***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 048 644**
(51) ***H01L 23/498***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 048 655**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019

LU 18.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 048 662** (51) ***H02J 7/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 048 663** (51) ***H01M 10/42***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 048 691** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 048 696** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 048 698** (51) ***H02J 13/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 048 717** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
(84) AT 06.03.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 06.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 048 723** (51) ***G01J 1/44***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 048 734** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 05.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 05.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 048 735** (51) ***H03M 13/03***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 048 740** (51) ***H04B 1/38***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 048 747** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 12.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **3 048 750** (51) ***H04L 1/18***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 048 761** (51) ***H04L 12/70***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 048 762** (51) ***H04L 12/715***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 048 771** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 048 773** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 048 778** (51) ***H04L 12/757***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 048 795** (51) ***H04N 21/2362***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 048 807** (51) ***A61B 17/32***

(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 048 814** (51) ***H04S 3/00***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 048 823** (51) ***H04W 4/12***

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 048 834** (51) ***H04W 24/10***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 048 841** (51) ***H04W 52/02***

(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 048 847** (51) ***H04W 72/12***

(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 048 851** (51) ***H04W 74/08***

(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 048 862** (51) ***H05B 6/70***

(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 30.11.2019
LU 10.11.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 048 869** (51) ***H05K 7/20***

(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 048 882** (51) ***A01N 37/44***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 048 884** (51) ***A01N 25/34***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 23.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 23.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 048 891** (51) ***A21B 3/13***

(84) AL 18.09.2019
CH 30.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 24.09.2019
MC 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 048 898** (51) ***A23G 9/50***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 048 907** (51) ***A24C 5/47***

(84) AL 20.03.2019
IE 22.09.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 22.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 30.09.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 048 915** (51) ***A41F 15/00***

(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 048 917** (51) ***A42B 3/12***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 048 921** (51) ***A44B 18/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 16.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 048 925** (51) ***A45D 20/12***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 18.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 048 926** (51) ***A45D 20/12***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 18.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **3 048 930**
(51) ***A45F 5/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 048 937**
(51) ***A47J 31/30***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 30.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 24.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 24.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 048 946**
(51) ***A61B 1/018***
(84) AL 05.12.2018
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 048 949**
(51) ***A61B 3/113***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 048 956**
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 048 976**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 048 979**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 048 985**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 17.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 048 990**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 048 991**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.02.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 28.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 048 992**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 27.03.2019
IE 18.09.2019
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 18.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 001**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(11) **3 049 002**
(51) ***A61B 17/34***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 049 003**
(51) ***A61B 17/56***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 26.09.2019
LU 26.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 010**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 012** (51) ***A61B 34/20***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019, IE 24.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 24.09.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 049 016** (51) ***A61B 8/08***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.09.2019, IE 23.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LU 23.09.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.09.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 049 037** (51) ***A61F 13/12***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 24.09.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019, LI 30.09.2019
(84) IE 24.09.2019, CH 30.09.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 01.10.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 049 051** (51) ***A61K 8/44***

(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 049 052** (51) ***A61K 8/44***

(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 049 081** (51) ***C07D 455/02***

(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 049 082** (51) ***A61K 31/444***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, LI 30.09.2019, LU 23.09.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, IE 23.09.2019
(84) AT 22.05.2019, CH 30.09.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 049 089** (51) ***A61K 31/58***

(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.09.2019, IE 25.09.2019

(11) **3 049 100** (51) ***A61K 38/18***

(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 049 102** (51) ***A61K 38/40***

(84) LV 04.03.2020, NO 04.06.2020
(84) SE 04.03.2020, FI 04.03.2020

(11) **3 049 116** (51) ***A61K 48/00***

(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, IE 23.09.2019, DK 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, RO 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 049 124** (51) ***A61M 1/00***

(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, IE 23.09.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 049 125** (51) ***A61M 1/28***

(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LU 24.09.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, LI 30.09.2019
(84) IE 24.09.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 049 136** (51) ***A61M 13/00***

(84) AL 17.07.2019, CH 30.09.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LI 30.09.2019, LU 26.09.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, SI 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, IE 26.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 049 139** (51) ***A61M 16/04***

(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 049 142** (51) ***A61M 39/28***

(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 049 146** (51) ***A61M 39/04***

(84) AL 06.02.2019, IE 16.09.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LU 16.09.2019, MC 06.02.2019, NO 06.05.2019
(84) AT 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019

PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 151**
(51) ***A61N 5/10***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 049 154**
(51) ***A61P 31/04***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 049 158**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 049 170**
(51) ***C07C 7/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 04.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019

(11) **3 049 180**
(51) ***B01J 2/16***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 049 185**
(51) ***C07C 51/47***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 049 189**
(51) ***B05B 7/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 049 192**
(51) ***B05B 1/26***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 02.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 199**
(51) ***B21D 22/16***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 049 211**
(51) ***B23K 9/04***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 12.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 214**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) AL 03.04.2019
IE 04.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 04.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 049 216**
(51) ***B24D 3/06***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 049 225**
(51) ***B29C 43/22***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 23.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 049 226**
(51) ***B29C 45/27***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 12.09.2019

(11) **3 049 234**
(51) ***B29C 49/20***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 049 239**
(51) ***B29D 30/06***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 049 244**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 049 249**
(51) ***B41F 5/00***
(84) AL 21.11.2018
IE 26.09.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 26.09.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
LI 30.09.2019

(11) **3 049 257** (51) ***B60C 15/00***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 16.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **3 049 258** (51) ***B60C 11/02***

(84) AL 06.03.2019
IE 27.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 27.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 269** (51) ***B60K 6/46***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 049 270** (51) ***B60K 6/46***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 049 276** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 09.01.2019
IE 22.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 22.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 288** (51) ***B60R 13/00***

(84) AL 16.01.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 05.08.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 049 298** (51) ***B60T 15/34***

(84) AL 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 049 301** (51) ***B60W 20/00***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
IE 25.09.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 302** (51) ***B61C 15/10***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 049 306** (51) ***B61D 17/18***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 049 309** (51) ***B61F 5/50***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 049 316** (51) ***B65G 41/00***

(84) AL 20.06.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 15.08.2019
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
NL 01.09.2019
BG 20.09.2018
CZ 14.08.2019
EE 20.06.2018
GB 14.08.2019
HR 20.06.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 14.08.2019
SE 15.08.2019
SK 14.08.2019
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 049 320** (51) ***B63B 9/04***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 14.08.2019
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 14.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 14.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 049 369** (51) ***C01B 33/035***

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 049 376** (51) ***C06B 23/04***

(84) RO 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 049 388** (51) ***C07C 233/81***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 23.09.2019
MC 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019

NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 049 389**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 392**
(84) AL 27.02.2019
IE 26.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 420**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 16.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 422**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 431**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C07D 211/72***
(84) LU 23.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(51) ***C07D 215/48***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***C07F 9/54***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 439**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 049 440**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 049 441**
(84) IS 27.03.2020
AL 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 049 449**
(84) AL 09.01.2019
IE 24.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 24.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 452**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 049 459**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
SI 14.08.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***C07K 16/28***
(84) LV 27.11.2019
EE 27.11.2019

(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(51) ***C08G 12/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***C08G 73/10***
(84) LU 24.09.2019
IE 24.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 466**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 049 479**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 16.09.2017
MC 06.09.2017
MT 16.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
HU 17.09.2019

(11) **3 049 480**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 049 482**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 049 483**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 24.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(51) ***C08K 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(51) ***C08L 63/00***
(84) BE 30.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 16.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MK 06.09.2017
NL 06.09.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
AL 06.09.2017

(51) ***C08L 69/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***C09C 1/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 27.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C09C 1/62***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019

SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 494**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 15.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(51) ***C09J 4/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 495**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C09J 4/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 049 500**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
(51) ***C09K 8/04***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 23.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 514**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 049 518**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 25.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
IE 25.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 049 523**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C12N 15/115***
(84) LU 24.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **3 049 529**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 23.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C12P 7/28***
(84) LU 23.09.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 531**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 24.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 049 536**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LU 23.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 537**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***C12Q 1/689***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 049 545**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C23C 10/20***
(84) AT 24.04.2019
IE 17.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 17.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 547**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C23C 10/04***
(84) LU 16.09.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **3 049 549**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 05.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C23C 18/24***
(84) IE 05.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 565**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LU 20.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
(51) ***D06B 3/28***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 567**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
(51) ***D06M 11/42***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019

IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 049 569**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 19.09.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019
IT 14.08.2019
LU 23.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***D21H 13/14***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 19.09.2019

(11) **3 049 574**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***E02B 3/10***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **3 049 575**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 15.09.2019
EE 01.05.2019
IS 01.09.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***E02B 15/10***
(84) LU 15.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
PL 01.05.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 595**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***E04H 12/12***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 049 596**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
(51) ***E04H 15/32***
(84) LU 23.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **3 049 597**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***E05B 45/00***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 049 601**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***E05D 7/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 049 605**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***E06B 11/08***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 049 627**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 049 628**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) LU 12.09.2019
IE 12.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 630**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 22.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) LU 22.09.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 634**
(84) AL 27.02.2019
IE 26.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***F01D 25/00***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 635**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) LU 02.09.2019
IE 02.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 645**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F01L 1/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 049 650**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F02B 37/00***
(84) LU 05.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019

(11) **3 049 652**
(84) AL 09.01.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***F02B 43/00***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 049 668** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
IE 24.09.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 669** (51) ***F03G 7/10***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 049 676** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 11.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 678** (51) ***F04F 1/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 049 681** (51) ***F16B 37/04***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 049 684** (51) ***F16D 13/58***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
SI 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 685** (51) ***F16D 27/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 049 691** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 049 698** (51) ***F16J 15/08***
(84) AL 01.05.2019
IE 10.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 10.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 718** (51) ***F21V 31/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 049 722** (51) ***F23D 11/28***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 049 723** (51) ***F23D 14/46***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **3 049 725** (51) ***F23L 15/02***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 739** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 26.09.2019

(11) **3 049 740** (51) ***F25D 31/00***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
(84) LU 23.09.2019
IE 23.09.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019

SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 743** (51) ***F27B 9/04***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 25.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 049 747** (51) ***F28D 20/00***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 049 752** (51) ***F42B 5/02***

(84) AL 27.02.2019
IE 23.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 049 754** (51) ***F42B 10/24***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 24.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 24.09.2019

(84) AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 766** (51) ***A47B 97/00***

(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 24.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019

(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019

RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 049 772** (51) ***G01F 23/296***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 049 774** (51) ***G01F 25/00***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 049 782** (51) ***G01L 19/00***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 26.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 26.09.2019

(11) **3 049 789** (51) ***G01M 17/02***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
IE 24.09.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 24.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 792** (51) ***G01N 21/64***

(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 30.09.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 30.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
IE 25.09.2019

(84) LU 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 793** (51) ***G06T 7/00***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020

(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 049 795** (51) ***G01N 21/954***

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 049 796** (51) ***G01B 15/02***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 22.09.2019
IE 22.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 812** (51) ***C07K 16/30***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 049 815** (51) ***G01N 33/74***

(84) AL 13.03.2019
IE 26.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 26.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 820** (51) ***G01S 5/02***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 049 821** (51) ***G01S 5/02***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019

(84) LU 26.09.2019
BG 02.04.2019

IE 26.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 823**
(84) AL 02.01.2019
IE 14.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***G01S 17/89***
(84) BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 049 825**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G01S 19/48***
(84) IE 24.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 049 827**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 25.09.2019

(51) ***G01T 1/17***
(84) LU 25.09.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 833**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019

(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 26.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 852**
(84) GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***G02B 27/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 049 856**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***G02B 27/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 049 863**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***G02F 1/167***
(84) LU 15.09.2019
IE 15.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 870**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
IE 24.09.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 24.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 875**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 27.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 27.08.2019

RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 049 877**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***G05B 23/02***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 049 881**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(51) ***G05F 1/46***
(84) LU 17.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 905**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(51) ***G06F 3/044***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 049 915**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 049 927**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 23.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 938**
(84) AL 13.03.2019
IE 27.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 27.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 950** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 958** (51) ***G06F 21/62***
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 049 960** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
IE 25.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 962** (51) ***G06F 16/185***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 049 968** (51) ***G06F 16/23***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 049 972** (51) ***G06F 3/0481***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 049 979** (51) ***G16B 15/30***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 049 988** (51) ***G06F 21/54***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 25.09.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 25.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 991** (51) ***G06F 21/64***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 049 992** (51) ***G06F 21/79***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 001** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 27.02.2019
IE 24.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
TR 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 016** (51) ***B65G 1/137***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 050 031** (51) ***G07D 7/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 050 053** (51) ***G10L 19/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 050 066** (51) ***H01H 9/00***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 050 073** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 050 091** (51) ***H01L 21/8234***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 27.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **3 050 095** (51) ***H01L 23/50***
(84) AL 13.02.2019
IE 27.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019

HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 27.09.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 103** (51) ***H01L 21/8234***
(84) GR 19.06.2020 (84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 050 116** (51) ***H01L 29/84***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
IE 27.09.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LU 27.09.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 01.10.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 135** (51) ***H01L 51/00***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019

(11) **3 050 137** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LU 05.09.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 05.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 050 140** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
IE 04.09.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LU 04.09.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 147** (51) ***H01M 8/0258***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
IE 22.09.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 155** (51) ***H01Q 1/22***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020

(11) **3 050 160** (51) ***H01Q 3/44***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 050 161** (51) ***H01Q 13/28***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 24.09.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 174** (51) ***H02S 40/36***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 050 186** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019 BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 050 194** (51) ***H02K 7/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
DK 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 050 199** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LU 18.09.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 201** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LU 22.09.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 22.09.2019
SI 28.08.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 050 207** (51) ***H02P 3/06***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
IE 26.08.2019 BG 26.03.2019
CH 31.08.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LI 31.08.2019 LT 26.12.2018
LU 26.08.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 TR 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 050 209** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 050 210**
(51) ***H03D 7/14***
(84) AL 13.03.2019
IE 22.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 22.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 212**
(51) ***H03H 7/075***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 050 214**
(51) ***H04B 1/02***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
IE 25.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 221**
(51) ***H04B 7/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 050 222**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 050 223**
(51) ***H04W 8/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 050 224**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 25.09.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 226**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IE 19.09.2019

(11) **3 050 229**
(51) ***H04B 10/291***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 15.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 15.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 239**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 06.03.2019
IE 29.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 29.09.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 243**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 050 244**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) IE 23.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 23.09.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 245**
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 050 249**
(51) ***H04L 9/32***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 050 256**
(51) ***H04L 12/22***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
IE 29.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 257**
(51) ***H04L 12/22***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019

PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 259** (51) ***H04L 12/26***
(84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 050 263** (51) ***H04L 12/753***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LU 25.09.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 266** (51) ***H04L 12/951***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 270** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 27.09.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
IE 27.09.2019 CH 30.09.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LI 30.09.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 050 289** (51) ***H04N 1/387***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LU 27.09.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 27.09.2019 SI 17.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 291** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 26.09.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 295** (51) ***H04N 19/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LU 26.09.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 IE 26.09.2019
SI 07.08.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 050 296** (51) ***H04N 19/00***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
IE 26.09.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
LT 20.03.2019 LU 26.09.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 299** (51) ***H04N 19/70***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 050 303** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 24.09.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 306** (51) ***H04N 21/238***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 307** (51) ***H04N 21/61***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **3 050 313** (51) ***H04Q 9/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
DK 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 050 315** (51) ***H04R 1/08***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 FI 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 050 318** (51) ***H04R 1/26***
(84) AL 09.01.2019 (84) IE 10.09.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019
LU 10.09.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 TR 09.01.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 323**
(51) ***H04W 4/50***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
AT 24.04.2019
IE 28.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 050 326**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 23.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **3 050 329**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 26.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **3 050 330**
(51) ***H04W 4/06***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 050 332**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 06.02.2019
IE 26.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 26.09.2019
MC 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 334**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 050 335**
(51) ***H04W 4/80***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 050 336**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 04.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 338**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 16.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **3 050 339**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 19.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019

(11) **3 050 347**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
IE 19.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 348**
(51) ***H04W 28/02***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 050 351**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 26.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **3 050 356**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 050 359**
(51) ***H04W 36/26***
(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
IE 26.08.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019

EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 050 362** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 30.10.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 050 368** (51) ***H04W 48/20***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 050 387** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 27.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 389** (51) ***H04W 74/08***

(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 050 392** (51) ***H04W 68/08***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 050 393** (51) ***H04W 72/04***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 050 394** (51) ***H04W 48/18***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 050 397** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 23.09.2019

(11) **3 050 400** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 02.01.2019
IE 19.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 19.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 406** (51) ***H05G 1/02***

(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 050 409** (51) ***G06F 1/18***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 050 410** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 26.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 411** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 27.02.2019
IE 23.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 23.09.2019
LU 23.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 414** (51) ***H05K 9/00***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 050 416** (51) ***A01B 63/112***

(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **3 050 424** (51) ***A01D 43/063***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019

(84) LU 11.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 428**
(51) ***A01G 25/02***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 10.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019

(11) **3 050 434**
(51) ***A01N 3/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **3 050 437**
(51) ***A23L 2/38***
(84) AL 27.02.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 14.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 050 446**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 050 494**
(51) ***A61B 1/233***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 050 505**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 050 518**
(51) ***A61B 17/122***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 050 526**
(51) ***A61B 17/80***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 050 543**
(51) ***A61F 5/01***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 050 549**
(51) ***A61G 7/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 24.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.04.2019
IE 24.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 564**
(51) ***A61K 31/4174***
(84) AL 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 050 573**
(51) ***A61K 31/38***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 050 574**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 050 579**
(51) ***A61L 24/04***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 050 580**
(51) ***A61L 27/00***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 050 583**
(51) ***B05B 5/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 050 608**
(51) ***A63H 33/08***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 050 614**
(51) ***B01D 71/62***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 050 619**
(51) ***B01J 20/26***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 27.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.09.2019
DK 25.09.2019

(11) **3 050 637**
(51) ***B22D 13/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
(84) LU 17.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019

GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 638**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***B22D 13/02***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 050 641**
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***B21D 17/04***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 050 646**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B22F 1/02***
(84) GR 19.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 050 668**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B23P 15/02***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 050 671**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***B23Q 3/155***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 050 677**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 050 682**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 050 686**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***B27D 5/00***
(84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 050 688**
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***B28B 11/14***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **3 050 690**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B29D 30/02***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 050 701**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
(51) ***B32B 7/02***
(84) LU 19.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 708**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 050 712**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B43K 5/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 050 722**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 050 734**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
(51) ***B60K 15/03***
(84) LU 25.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 050 737**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B60K 28/04***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 050 785**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 27.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B62J 6/04***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 050 791**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B62M 25/08***
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 050 815**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B65D 1/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 050 819**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 25.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B65D 63/08***
(84) AT 24.04.2019
IE 25.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 824**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
(51) ***B65G 1/04***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019

LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 050 833**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 23.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 050 867**
(51) ***C07C 51/353***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 050 868**
(51) ***C07C 51/353***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 050 869**
(51) ***C07C 67/29***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 050 875**
(51) ***C07D 233/58***
(84) AL 13.03.2019
IE 27.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 27.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 877**
(51) ***C07D 401/06***
(84) EE 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
SM 30.10.2019

(11) **3 050 880**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
LU 28.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 28.09.2019

(11) **3 050 881**
(51) ***C07D 231/56***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 050 893**
(51) ***C07H 13/12***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 050 899**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019
AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 26.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 050 903**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
LU 08.09.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 917**
(51) ***C08J 11/18***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
LU 25.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 050 921**
(51) ***C08L 23/26***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 050 927**
(51) ***C08L 53/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 24.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **3 050 933**
(51) ***C09D 127/12***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 24.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **3 050 936**
(51) ***C09K 11/56***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 050 955**
(51) ***C11D 17/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 050 957**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 19.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019

LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 979**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(51) ***C21D 8/12***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 050 982**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C22C 9/04***
(84) LU 26.09.2019
IE 26.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 987**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) LU 16.09.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **3 050 988**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) LU 25.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 051 006**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***C25D 9/10***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 051 008**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***C30B 15/10***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 051 014**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***D04H 3/147***
(84) LU 24.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 051 041**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019

(51) ***E04H 6/34***
(84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 051 048**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(51) ***E05D 15/10***
(84) LU 29.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 051 050**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019

(51) ***E06B 3/02***
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 051 063**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***F01D 5/16***
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 051 071**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 051 086**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) LU 08.09.2019
IE 08.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 051 101**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(51) ***F02C 7/266***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 051 103**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
IE 22.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***F02C 9/30***
(84) LU 22.09.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 051 107** (51) ***F02D 41/02***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(84) LU 26.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 051 109** (51) ***F02D 41/20***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 051 116** (51) ***F02M 61/18***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 051 141** (51) ***F04D 27/02***

(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 051 145** (51) ***F04D 29/64***

(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 051 148** (51) ***F15B 15/14***

(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 051 152** (51) ***F16B 1/02***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **3 051 155** (51) ***B60N 2/07***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019

(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 22.08.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 22.08.2019

(84) SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 051 170** (51) ***F16D 65/18***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 051 171** (51) ***F16D 65/18***

(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 051 185** (51) ***F16J 15/10***

(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 02.01.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 07.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 051 186** (51) ***F16J 15/10***

(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 07.08.2019

(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 051 187** (51) ***F16J 15/10***

(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
IE 07.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019

(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 07.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LU 07.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(84) LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 051 197** (51) ***F16L 17/04***

(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 051 206** (51) ***F23R 3/06***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 051 226** (51) ***F25B 1/00***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 051 228** (51) ***F24F 11/89***

(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(84) LU 26.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 051 231** (51) ***F25B 21/02***

(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 051 235** (51) ***F25B 31/00***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 051 245** (51) ***F28F 9/22***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019

(84) AT 01.05.2019
IE 26.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019

FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 26.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 051 254** (51) ***G01C 11/06***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 051 256** (51) ***G01C 19/5776***
(84) AL 06.03.2019
IE 14.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 051 260** (51) ***G01F 23/26***
(84) AL 19.12.2018
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 051 301** (51) ***G01R 23/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 051 303** (51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 051 305** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 25.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 051 307** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
LU 09.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 051 316** (51) ***G01T 1/17***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 051 337** (51) ***G02F 1/13357***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 051 345** (51) ***H04N 9/31***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 051 351** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
IE 23.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
LU 23.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 051 422** (51) ***G06F 13/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 051 426** (51) ***G06F 15/163***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 051 429** (51) ***G06F 17/22***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 051 456** (51) ***G06F 21/60***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 051 504** (51) ***G07C 9/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 051 512** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 051 525** (51) ***G09G 3/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019

LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 051 537**
(51) ***G11C 19/28***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 051 560**
(51) ***H01H 50/30***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 051 561**
(51) ***H01H 50/42***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **3 051 563**
(51) ***H01H 50/56***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **3 051 565**
(51) ***H01H 71/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 051 582**
(51) ***H01L 23/10***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 051 596**
(51) ***H01L 31/18***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 051 606**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 06.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 06.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 051 611**
(51) ***H01M 2/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 051 628**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 03.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019

(11) **3 051 630**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 051 634**
(51) ***H01R 12/73***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 051 640**
(51) ***H01T 13/60***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 051 644**
(51) ***H02H 3/247***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 051 646**
(51) ***H02H 7/26***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
GR 27.05.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 051 663**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 26.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 051 665**
(51) ***H02K 1/12***
(84) AL 26.12.2018
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 051 681**
(51) ***H02M 7/12***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 051 683**
(51) ***H02M 7/48***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 051 712**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.09.2019
DK 25.09.2019

(11) **3 051 718**
(51) ***H04B 10/116***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 051 719**
(51) ***H04B 10/25***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 051 737**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 051 740**
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 051 741**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 051 761**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 18.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 051 762**
(51) ***H04L 27/38***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 29.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 051 775**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 051 797**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 051 801**
(51) ***G09G 5/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 051 824**
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
HR 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 051 831**
(51) ***G08C 17/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 051 851**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
(84) LU 10.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019

(11) **3 051 852**
(51) ***H04W 8/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 051 860**
(51) ***H04W 24/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 051 863**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019

(11) **3 051 868**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 051 869**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 29.08.2019

(11) **3 051 870**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019

LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 051 875**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 051 884**
(51) ***H04W 52/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 31.10.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 24.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 051 885**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 18.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 051 890**
(51) ***H04W 52/46***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 051 896**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 26.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **3 051 911**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 22.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019

(11) **3 051 929**
(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 051 934**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 051 939**
(51) ***A01C 7/08***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 051 943**
(51) ***A01P 7/04***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 02.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 051 949**
(51) ***A01N 43/16***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 051 953**
(51) ***F24C 15/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 051 976**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 051 979**
(51) ***A47C 1/024***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 29.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 051 990**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 01.05.2019
IE 05.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 05.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 051 993**
(51) ***A47L 9/30***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.10.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
LU 04.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 051 994**
(51) ***A47L 13/258***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 04.10.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 052 017**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 052 023**
(51) ***A61B 8/02***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 052 025**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **3 052 036**
(51) ***A61B 17/80***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 052 042**
(51) ***B25J 9/16***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 052 044**
(51) ***A61C 17/06***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 052 046**
(51) ***A61C 7/12***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 052 048**
(51) ***A61C 8/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 052 051**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 052 054**
(51) ***A61F 2/44***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 052 064**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
IE 18.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 052 065**
(51) ***A61F 13/51***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 052 070**
(51) ***A61H 31/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 052 071**
(51) ***A61J 17/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 052 085**
(51) ***A61K 49/18***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 052 091**
(51) ***A61K 9/51***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019

FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 052 099**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A61K 31/435***
(84) LU 29.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 052 101**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(51) ***A61K 47/60***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 052 102**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***A61K 31/4745***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 052 113**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 23.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(51) ***A61K 36/81***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 052 130**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019

(51) ***A61K 9/24***
(84) LU 29.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 052 131**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) LU 03.09.2019
IE 03.09.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
LI 30.09.2019

(11) **3 052 145**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019

(51) ***A61L 2/24***
(84) LU 03.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 052 149**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***C08L 29/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 052 165**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 30.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 052 166**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019

(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 052 167**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 30.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 052 168**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***A61M 11/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 052 176**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(51) ***A61M 25/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
IE 30.09.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 052 191**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(51) ***C12N 5/0793***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 052 202**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***A61Q 19/04***
(84) LU 03.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 052 214**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 26.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 052 226**
(51) ***B01F 15/04***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LU 26.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 052 239**
(51) ***B02C 4/28***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
LU 29.09.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 052 246**
(51) ***B05B 7/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
IE 19.08.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 19.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 052 247**
(51) ***B05B 9/01***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 052 272**
(51) ***B25B 13/58***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 052 274**
(51) ***B25D 16/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 052 276**
(51) ***B26B 11/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 052 282**
(51) ***B23D 33/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 052 289**
(51) ***B29C 44/38***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.09.2019
DK 25.09.2019

(11) **3 052 291**
(51) ***B29C 45/14***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 052 306**
(51) ***B29C 70/86***
(84) AL 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 21.08.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 052 329**
(51) ***B60G 17/08***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 24.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 052 330**
(51) ***B60G 99/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 23.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
IE 23.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 052 339**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AL 02.01.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 27.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
FR 31.08.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 052 347**
(51) ***B60R 21/235***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 052 348**
(51) ***B60R 25/20***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
LU 26.09.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019

NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 26.09.2019

(11) **3 052 357** (51) ***B60W 10/06***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 052 359** (51) ***B60W 50/04***

(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 052 360** (51) ***B60W 50/08***

(84) AL 20.03.2019
IE 30.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 30.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 052 367** (51) ***B61C 15/10***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 052 372** (51) ***F16B 5/02***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(84) LU 26.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019

CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 052 373** (51) ***B63B 15/00***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(84) LU 30.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 052 376** (51) ***B63B 43/18***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019

(84) LU 01.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 052 377** (51) ***B63G 7/02***

(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 052 380** (51) ***B64C 27/35***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 052 387** (51) ***B65B 25/00***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(84) IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 052 390** (51) ***B65C 9/18***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019

(84) LU 01.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019

NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 052 393** (51) ***B65D 23/00***

(84) AL 13.03.2019
IE 08.09.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 08.09.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 052 407** (51) ***B65D 85/804***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 01.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 052 414** (51) ***B65H 35/04***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 30.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 052 415** (51) ***B65H 45/101***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 052 417** (51) ***B66B 1/36***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 052 419** (51) ***B66B 5/18***

(84) AL 13.03.2019
IE 30.09.2019
CZ 13.03.2019

(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019

EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 30.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 052 425** (51) ***E02F 9/00***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 052 427** (51) ***G05D 1/02***

(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 052 433** (51) ***C01B 3/04***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 052 442** (51) ***C01B 32/174***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 052 447** (51) ***C02F 3/12***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 052 453** (51) ***C04B 28/00***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019
LU 04.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 052 454** (51) ***C04B 20/12***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 052 467** (51) ***C07C 67/08***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 052 472** (51) ***A23L 2/39***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019
LU 02.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 052 483** (51) ***C07D 401/10***

(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 052 495** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
LU 22.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 30.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 052 504** (51) ***C07D 498/14***

(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.10.2019
LU 03.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 052 516** (51) ***C07K 14/005***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 052 518** (51) ***C07K 14/16***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 052 522** (51) ***C07K 16/00***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 052 530** (51) ***C08B 37/16***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 052 533** (51) ***C08K 5/50***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 052 534** (51) ***C08F 220/54***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 052 535** (51) ***C08F 230/08***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 052 536** (51) ***C08F 293/00***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 052 552** (51) ***A61F 13/515***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 052 559** (51) ***C08J 9/14***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 052 575** (51) ***C09D 183/06***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 052 581** (51) ***C09K 8/594***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 052 607** (51) ***C12G 1/04***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 052 612** (51) ***C12M 1/00***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 052 633** (51) ***C12N 15/82***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 052 646** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 052 651** (51) ***C12Q 1/6858***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 052 662** (51) ***C12Q 1/70***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 052 669** (51) ***C22C 21/12***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
(84) LU 26.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 052 683** (51) ***D01H 1/115***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 052 688** (51) ***D04H 1/435***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
(84) LU 12.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019

SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 052 696**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***D06M 11/45***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 052 699**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***D21H 21/00***
(84) LU 29.09.2019
IE 29.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 052 711**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***E04B 9/16***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 052 716**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 29.09.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***E04F 13/04***
(84) LU 29.09.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 052 722**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***E04H 15/24***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 30.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 052 729**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
(51) ***E05F 1/12***
(84) LU 02.10.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.10.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 052 740**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***E21B 17/10***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 052 743**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***E21B 23/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 052 749**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***E21B 33/13***
(84) LU 03.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 052 751**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***B01D 17/02***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 052 758**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***E21B 49/08***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 052 760**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 052 766**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) LU 09.09.2019
IE 09.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 052 768**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***F01D 11/22***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 052 774**
(84) AL 26.12.2018
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 20.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 052 779**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***F01P 11/02***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 052 786** (51) ***F02C 7/24***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
IE 30.09.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 052 789** (51) ***F02C 7/36***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **3 052 793** (51) ***F02D 41/14***

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 052 800** (51) ***F02M 61/14***

(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 02.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 052 802** (51) ***F03D 9/00***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 052 804** (51) ***F04B 9/04***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 052 805** (51) ***F04B 43/10***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 22.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 052 808** (51) ***F04C 18/02***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
IE 29.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 052 833** (51) ***B60G 17/08***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 24.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **3 052 840** (51) ***F16K 1/12***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 052 841** (51) ***F16K 5/06***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 052 842** (51) ***F16K 27/10***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 052 843** (51) ***F16K 35/02***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 052 852** (51) ***F21S 43/14***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 052 855** (51) ***F21V 5/04***

(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
IE 30.09.2019
MC 25.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 052 861** (51) ***F23R 3/34***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 052 863** (51) ***F24C 7/06***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 052 889** (51) ***F42B 12/20***

(84) AL 06.02.2019
CH 31.10.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019

RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 052 897** (51) ***G01D 5/245***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.09.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 052 906** (51) ***G01F 1/74***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 052 910** (51) ***G01J 5/12***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 052 933** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 052 943** (51) ***G01N 33/68***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 052 944** (51) ***G01N 33/76***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 052 949** (51) ***G01R 27/02***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 18.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 052 956** (51) ***G01S 1/04***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
IE 26.09.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 052 958** (51) ***G01S 3/808***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 052 985** (51) ***G02F 1/15***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 052 995** (51) ***G05B 11/01***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 053 008** (51) ***G06F 3/0484***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 053 012** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 053 036** (51) ***G06F 16/2453***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 053 041** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 053 044** (51) ***G06F 12/06***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 053 052** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019

DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 03.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 053 059** (51) ***G06F 16/438***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 053 064** (51) ***G06F 16/68***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
LU 15.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 053 073** (51) ***C12Q 1/6874***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 053 076** (51) ***G06F 21/60***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 053 079** (51) ***G06F 21/34***

(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 053 080** (51) ***G06F 21/35***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 053 081** (51) ***G06Q 20/32***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 053 119** (51) ***G06Q 20/36***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 053 123** (51) ***G06Q 30/02***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 053 128** (51) ***G06Q 50/10***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 053 134** (51) ***G06T 5/50***

(84) AL 02.01.2019
IE 15.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 15.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 053 136** (51) ***G06T 7/11***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LU 04.10.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 053 141** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 053 143** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 25.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 27.03.2019
IE 25.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 053 153** (51) ***G08B 29/12***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 053 197**
(51) ***H03K 19/18***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 30.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 053 201**
(51) ***H01L 33/18***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 053 203**
(51) ***H01L 41/107***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 08.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019

(11) **3 053 207**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
LU 30.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 053 208**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AL 02.01.2019
IE 17.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 17.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 053 209**
(51) ***H01M 8/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 053 213**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 053 224**
(51) ***H01R 13/62***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 053 250**
(51) ***H02J 50/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 053 267**
(51) ***H03F 3/08***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 053 270**
(51) ***H03K 17/16***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 08.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 053 273**
(51) ***H03M 1/12***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 053 274**
(51) ***H03M 3/02***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 053 278**
(51) ***H04B 5/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 01.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 053 285**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
LU 01.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 053 286**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.10.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 053 289**
(51) ***H04J 3/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **3 053 291**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 053 293**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 053 295**
(51) ***H04L 12/28***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 053 296**
(51) ***H04L 7/033***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 053 299**
(51) ***H04L 12/10***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 053 301**
(51) ***H04N 21/436***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 053 304**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 053 307**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 053 322**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 053 323**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 053 328**
(51) ***H04L 29/12***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 053 331**
(51) ***H04N 1/41***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 053 344**
(51) ***H04N 21/4147***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 053 355**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 053 357**
(51) ***H04R 9/06***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 053 366**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019

IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
SI 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 053 369** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 053 381** (51) ***H04W 48/10***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019

(11) **3 053 383** (51) ***H04W 8/00***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 053 386** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
IE 26.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 053 396** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
(84) LU 03.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 053 397** (51) ***H04W 76/23***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 053 398** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.10.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 053 401** (51) ***H04W 72/00***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 053 403** (51) ***H04W 4/90***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
IS 02.02.2020
LI 31.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 053 409** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 30.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 053 420** (51) ***H05K 5/02***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 053 423** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LI 31.10.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 053 434** (51) ***A01N 25/28***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 053 450** (51) ***A23D 9/02***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 053 458** (51) ***A61K 38/39***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020

LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 053 463**
(51) ***A41D 27/24***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 053 472**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AL 05.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 07.08.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 053 474**
(51) ***A44B 19/34***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 26.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 053 475**
(51) ***A44B 19/44***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 03.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 053 493**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LU 02.10.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 053 496**
(51) ***A47J 37/06***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 053 500**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 053 517**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 053 554**
(51) ***A61F 13/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **3 053 568**
(51) ***A61H 7/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 053 581**
(51) ***A61K 31/47***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 053 589**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
LU 29.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 053 600**
(51) ***A61K 47/68***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 053 602**
(51) ***B01J 20/10***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 053 605**
(51) ***A61L 27/26***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019

(11) **3 053 609**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
DE 03.03.2020
AT 06.03.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 10.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 053 611**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 02.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 053 621** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 053 627** (51) ***A61N 1/36***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 053 637** (51) ***B01D 53/86***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 053 641** (51) ***B01D 69/12***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 053 645** (51) ***B01J 8/26***

(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 053 648** (51) ***H01M 4/86***

(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
IE 09.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 053 660** (51) ***B05C 5/00***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 053 661** (51) ***B05B 5/00***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 053 668** (51) ***B21D 51/26***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 053 673** (51) ***B22D 18/02***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 053 679** (51) ***B22F 7/06***

(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 053 682** (51) ***B23B 51/00***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 053 688** (51) ***B23H 7/08***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 053 689** (51) ***B23K 1/00***

(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 053 698** (51) ***B23K 20/24***

(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 053 705** (51) ***B25B 27/14***

(84) AL 06.02.2019
IE 30.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 30.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 053 754** (51) ***B42C 19/08***

(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 28.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 28.08.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 053 763** (51) ***B62D 49/00***

(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 053 764** (51) ***B60H 1/00***

(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 053 770**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 053 778**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 053 787**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 053 795**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 053 796**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 053 806**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019

AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(51) ***B62D 5/06***
(84) LU 29.09.2019
IE 29.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B60Q 3/74***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***B60R 25/0215***
(84) LU 05.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019

(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(51) ***B60W 10/10***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(51) ***B62D 5/00***
(84) LU 09.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019

IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 053 873**
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 053 883**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 053 899**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 053 911**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 053 929**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 053 935**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019

(11) **3 053 939**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019

LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B68C 1/02***
(84) RS 25.03.2020
GR 26.06.2020

(51) ***C01G 33/00***
(84) LU 17.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(51) ***C04B 37/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(51) ***C07D 211/62***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(51) ***C07G 1/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(51) ***C08F 4/649***
(84) LU 28.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C08F 290/04***
(84) LU 18.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019

EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 053 949**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(51) ***C08J 9/00***
(84) LU 11.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
IE 11.09.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 053 966**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(51) ***C08L 81/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 053 971**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***C09D 11/326***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 053 977**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019

(51) ***C09K 3/14***
(84) LU 22.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 053 978**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***C09K 3/14***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 053 981**
(51) ***C09K 5/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 053 994**
(51) ***C10M 107/34***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 053 998**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 053 999**
(51) ***G01N 33/84***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 054 005**
(51) ***C12N 1/21***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 054 018**
(51) ***C21D 9/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 054 027**
(51) ***C23C 14/02***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 054 031**
(51) ***C23C 16/18***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 01.10.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **3 054 035**
(51) ***C25D 17/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 054 046**
(51) ***D06F 39/08***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 054 054**
(51) ***E02B 3/26***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 054 055**
(51) ***E02D 29/14***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 054 068**
(51) ***E05B 67/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 054 108**
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 054 121**
(51) ***F02B 37/02***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 054 128**
(51) ***F02C 7/32***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 054 135**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 01.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 054 144**
(51) ***F02M 37/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 054 163**
(51) ***F04C 18/356***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 054 169**
(51) ***F04D 29/54***
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 24.09.2019

(11) **3 054 171**
(51) ***F16B 5/04***
(84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 054 175**
(51) ***F16B 37/04***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 054 176**
(51) ***B21K 1/64***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 054 183**
(51) ***F16C 13/00***
(84) LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 054 188**
(51) ***F16F 1/18***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 05.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019

(11) **3 054 193**
(51) ***F16H 25/24***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 054 200**
(51) ***F16J 9/26***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 054 206**
(51) ***F16L 37/084***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 054 209**
(51) ***F21S 41/663***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 054 227**
(51) ***F24F 7/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 054 258**
(51) ***F28F 9/18***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 054 262**
(51) ***G01B 7/02***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **3 054 267**
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 054 268**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 12.09.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 054 284**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 054 328**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 054 331**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 30.10.2019
LU 25.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 054 333**
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 054 336**
(51) ***H04N 5/232***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 054 351**
(51) ***G03F 7/09***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 054 362**
(51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 054 364**
(51) ***G05D 23/02***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 054 365**
(51) ***G05D 23/02***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 054 366**
(51) ***G05D 23/02***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 054 375**
(51) ***G06F 3/041***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 054 391**
(51) ***G06F 21/10***
(84) LU 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 054 392**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 054 432**
(51) ***G08B 13/191***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 054 445**
(51) ***G09G 3/36***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 054 454**
(51) ***G21F 5/005***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 054 456**
(51) ***H01L 51/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 054 458**
(51) ***C09J 4/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 054 462**
(51) ***H01F 1/28***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 054 467**
(51) ***H01G 2/02***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 054 468**
(51) ***H01G 9/15***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
IE 29.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 054 474**
(51) ***H01J 49/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 054 475**
(51) ***H01J 49/06***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 054 476**
(51) ***H01J 49/06***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 054 488**
(51) ***H01L 51/30***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(11) **3 054 489**
(51) ***H04B 10/69***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 054 490**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 26.06.2019

NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 18.08.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 054 499**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 054 533**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
(51) ***H01R 9/24***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 054 534**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H01R 12/72***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 054 552**
(84) GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 054 558**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 054 559**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 054 563**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 054 567**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(51) ***H02K 5/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 054 574**
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 054 578**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) LU 29.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
IE 29.09.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 054 596**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H03K 17/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 054 603**
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***H04B 1/18***
(84) AT 12.12.2018
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 29.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 054 609**
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 09.01.2019
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 11.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 054 611**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H04K 1/02***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 054 618**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04L 5/14***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 054 619**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 054 631**
(84) AL 13.02.2019
IE 30.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 30.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 054 647**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 054 649**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 054 674**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 054 693**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04N 21/4227***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 054 708**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 054 712** (51) ***H04W 8/18***
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 054 726** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LT 29.05.2019
LU 30.10.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 054 730** (51) ***H04W 52/18***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 054 736** (51) ***H04W 74/08***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 054 738** (51) ***H04W 76/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 054 752** (51) ***H05K 3/28***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
DK 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 054 754** (51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 054 756** (51) ***H05K 13/04***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 054 772** (51) ***A01N 39/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 054 784** (51) ***A23K 50/10***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 054 798** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 054 804** (51) ***A43B 5/02***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 03.09.2019
AT 13.03.2019 IE 03.09.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 054 807** (51) ***A45D 26/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 054 815** (51) ***A47F 9/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 054 819** (51) ***A47J 19/02***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 054 830** (51) ***A61B 1/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 054 834** (51) ***A61B 5/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 054 848** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 06.10.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 DK 25.09.2019
BE 31.10.2019 MC 25.09.2019

(11) **3 054 851** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 054 854** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
SI 07.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 054 859** (51) ***A61B 17/04***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 054 862** (51) ***A61B 34/30***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 054 868**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) LU 07.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 054 872**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61B 17/68***
(84) LU 10.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 054 874**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 054 880**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 054 882**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) LU 07.10.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SK 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 054 884**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61B 18/20***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 054 907**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) LU 08.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 054 919**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61K 9/06***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 054 944**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61K 31/397***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 054 957**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61K 31/56***
(84) LU 07.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 054 959**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61K 31/7088***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 054 970**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) LU 13.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 054 972**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61K 39/21***
(84) LU 02.10.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 054 978**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61K 38/20***
(84) LU 08.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 054 980**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) LU 08.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 054 982**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61K 47/60***
(84) LU 07.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 054 983**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) LU 10.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

SM 20.03.2019
BE 31.10.2019

TR 20.03.2019

(11) **3 054 986**
(51) ***A61K 47/68***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 10.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 054 987**
(51) ***A61K 47/68***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 13.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 054 989**
(51) ***A61K 47/68***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(84) LU 10.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 054 990**
(51) ***A61K 47/68***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) LU 10.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 054 993**
(51) ***C12N 9/22***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 055 003**
(51) ***A61F 9/00***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 03.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 055 011**
(51) ***A61M 16/04***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 06.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
SI 31.07.2019

(11) **3 055 016**
(51) ***A61N 1/05***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) LU 09.10.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 017**
(51) ***A61N 1/05***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(84) LU 29.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 055 023**
(51) ***A61N 5/06***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019

(84) LU 07.10.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019

RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 055 031**
(51) ***A61Q 1/00***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 07.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 039**
(51) ***A63G 21/20***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 19.09.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 19.09.2019

(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 055 055**
(51) ***B01L 3/00***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019

(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 055 056**
(51) ***B01J 12/00***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 055 065**
(51) ***B01L 3/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(84) LU 07.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 068**
(51) ***B01L 3/00***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019

(84) LU 07.10.2019
BG 06.06.2019

CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 073** (51) ***B05B 11/00***
(84) HR 18.03.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 055 075** (51) ***B05C 17/005***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 09.10.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
BE 31.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 055 089** (51) ***B22C 7/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 055 093** (51) ***B23D 57/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
LI 31.10.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 097** (51) ***G02B 26/10***
(84) CZ 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 055 108** (51) ***B26B 21/40***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 02.10.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 055 133** (51) ***B33Y 30/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 055 135** (51) ***B41J 2/22***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 06.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 055 143** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 055 147** (51) ***B60H 3/02***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 055 153** (51) ***B60L 50/61***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LI 31.08.2019
LT 26.06.2019 LU 18.08.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 IE 18.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 055 154** (51) ***B60K 6/445***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 055 157** (51) ***B60K 20/04***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LU 10.09.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 10.09.2019 SI 17.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 055 164** (51) ***B60Q 1/04***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LU 10.10.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 14.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 055 173** (51) ***B60T 7/20***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 055 204** (51) ***B64C 11/30***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 055 208** (51) ***B64C 39/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 055 210** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CH 31.10.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019

GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.10.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 217**
(51) ***B65C 1/02***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 220**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 055 241**
(51) ***B65H 45/16***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 055 266**
(51) ***C04B 7/36***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
LU 06.10.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 271**
(51) ***C04B 35/64***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 07.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 280**
(51) ***C07C 29/86***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 13.10.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 055 281**
(51) ***C07C 37/055***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 055 282**
(51) ***C07C 51/09***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 055 287**
(51) ***A61K 31/136***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 055 290**
(51) ***C07D 239/94***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
LU 10.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 055 294**
(51) ***C07D 311/30***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 31.10.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 055 301**
(51) ***C07D 401/14***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 055 307**
(51) ***C07D 455/03***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 055 322**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 055 333**
(51) ***C07K 16/40***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 055 341**
(51) ***C08G 64/18***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
LU 06.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 055 348**
(51) ***C08J 5/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LU 06.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019

MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 363**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C09D 1/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 055 364**
(84) AT 20.12.2017
CH 31.10.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 10.10.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 10.10.2018
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 10.10.2014
DE 01.05.2020
NL 01.11.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GB 10.10.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
AL 20.12.2017
BE 31.10.2019

(11) **3 055 368**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 10.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C09D 131/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 055 373**
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C09D 131/04***
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 055 376**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***C09K 3/14***
(84) LU 30.09.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 055 377**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C09K 3/14***
(84) LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 055 379**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) LU 06.10.2019
BG 25.12.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 410**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C12N 5/079***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 055 413**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C12N 9/12***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 055 416**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C12N 15/90***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 055 423**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 055 426**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LU 09.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 433**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) LU 09.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 055 440**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***C23C 14/16***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 055 445**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***C23C 4/06***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 055 448**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C30B 33/06***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 055 449**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***D01D 1/02***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 055 459**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***E01B 9/28***
(84) LU 09.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 464**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***E04H 9/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 055 480** (51) ***E21B 10/32***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 055 493** (51) ***E21B 33/064***
(84) HR 11.03.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020

(11) **3 055 498** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 502** (51) ***E21B 47/04***
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 HR 22.01.2020

(11) **3 055 506** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 LI 31.10.2019
LT 17.04.2019 LU 10.10.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
CH 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 055 507** (51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 055 512** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 055 513** (51) ***F02C 7/28***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 06.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
DK 18.09.2019 BE 31.10.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 055 517** (51) ***F01D 25/24***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 055 523** (51) ***F01M 11/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 31.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 055 532** (51) ***B64F 5/30***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 055 534** (51) ***F02C 7/12***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 055 544** (51) ***F02C 3/04***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 055 557** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 06.10.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019 MC 25.09.2019

(11) **3 055 558** (51) ***F03D 3/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.10.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 055 570** (51) ***G05D 16/20***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 055 587** (51) ***F16H 57/021***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 055 595** (51) ***F16J 15/16***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 055 597** (51) ***F16K 15/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 055 601**
(51) ***F16L 55/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 055 602**
(51) ***F16L 53/30***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 055 612**
(51) ***F21S 41/162***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 07.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 629**
(51) ***F25C 1/14***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 633**
(51) ***F27D 9/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 636**
(51) ***F28F 1/42***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 639**
(51) ***F41H 5/04***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 055 641**
(51) ***F42B 10/14***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 055 642**
(51) ***G01B 7/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 055 643**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 644**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 055 648**
(51) ***G01C 15/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 055 650**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(84) IE 13.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 13.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 055 653**
(51) ***G01D 13/22***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 055 677**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 698**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 736**
(51) ***G03C 1/73***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020

HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 055 741**
(51) ***G05B 19/042***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 055 748**
(51) ***G05F 1/56***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
LU 07.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 755**
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 055 761**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 766**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 055 784**
(51) ***G06Q 20/18***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 055 800**
(51) ***G16H 20/10***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 055 806**
(51) ***G06F 21/32***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 055 809**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 055 827**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 055 831**
(51) ***G06T 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 055 835**
(51) ***G06T 7/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 055 836**
(51) ***G06T 7/174***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 842**
(51) ***G08B 13/08***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 055 844**
(51) ***G01N 33/00***
(84) GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 055 851**
(51) ***G08B 29/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 055 857**
(51) ***G09G 3/34***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 055 860**
(51) ***G10L 19/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 055 863**
(51) ***G11C 8/00***
(84) GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 055 869**
(51) ***H01C 7/12***
(84) AL 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019

GB 01.08.2019
HR 20.02.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 01.08.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 055 870**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H01F 1/055***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 055 887**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01L 27/144***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 13.08.2019

(11) **3 055 895**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01M 6/52***
(84) LU 24.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **3 055 897**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01J 7/18***
(84) LU 03.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 906**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01R 24/64***
(84) LU 10.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 055 911**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H02G 1/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 055 917**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H02J 4/00***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 055 930**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 055 934**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) LU 18.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **3 055 940**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 055 941**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) LU 07.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 943**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 07.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 948**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H04L 12/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 055 961**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) LU 07.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 976**
(84) AL 06.02.2019
IE 04.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 04.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 055 978**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 07.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019

EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 055 984** (51) ***H04M 3/42***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 055 990** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 993** (51) ***H04N 9/31***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 055 997** (51) ***H04N 19/30***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 056 003** (51) ***H04N 19/70***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 056 018** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 31.10.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 056 029** (51) ***H04W 12/10***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 13.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 13.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 056 032** (51) ***H04L 29/06***

(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 056 040** (51) ***H04L 12/24***

(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 056 047** (51) ***H04W 48/08***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 056 050** (51) ***H04W 52/24***

(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 056 054** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 07.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 056 058** (51) ***H04W 60/00***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 056 061** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 056 070** (51) ***H05K 7/14***

(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 056 084** (51) ***A01N 25/34***

(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 056 103** (51) ***A43B 13/14***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 056 128** (51) ***A47L 9/00***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 056 148** (51) ***A61B 6/00***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 056 149**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 056 150**
(51) ***A61B 6/12***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 056 158**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 056 176**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 056 178**
(51) ***A61G 7/018***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 056 190**
(51) ***A61K 8/22***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 07.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 056 212**
(51) ***A61K 39/095***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 056 215**
(51) ***A61K 39/395***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 056 259**
(51) ***B01D 65/10***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 056 260**
(51) ***B01D 67/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 056 269**
(51) ***B01J 27/138***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 056 273**
(51) ***B01J 31/18***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 056 274**
(51) ***B01J 35/04***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 056 301**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 056 303**
(51) ***B22F 7/08***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 09.10.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 056 321**
(51) ***B25J 9/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 04.10.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 056 330**
(51) ***B29C 53/60***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 056 345**
(51) ***B41J 2/145***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 056 347**
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 056 374**
(51) ***B60K 26/02***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
(84) LU 16.09.2019
IE 16.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 056 397** (51) ***B60T 8/32***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 056 402** (51) ***B60W 10/06***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 09.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 056 411** (51) ***B62D 25/08***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 056 431** (51) ***B64D 13/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 056 463** (51) ***B66B 29/02***
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 056 473** (51) ***C02F 5/02***
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 056 474** (51) ***C03B 23/025***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 056 478** (51) ***C04B 35/80***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 056 519** (51) ***C08B 37/08***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 056 520** (51) ***C08C 19/44***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 056 529** (51) ***C08G 63/199***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 056 530** (51) ***C08G 64/34***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 056 535** (51) ***C08K 5/25***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 056 539** (51) ***C08L 63/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 056 540** (51) ***C08L 63/00***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 056 541** (51) ***C08L 67/04***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 056 543** (51) ***C08L 69/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 056 567** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 056 586** (51) ***C23C 14/34***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 056 589** (51) ***C25B 11/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LU 21.10.2019
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 056 611** (51) ***E02B 17/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 056 689** (51) ***F01D 17/10***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 24.09.2019

(11) **3 056 710** (51) ***F02B 19/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 056 722** (51) ***F02K 3/06***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 056 734** (51) ***F04B 49/06***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 056 738** (51) ***F04D 25/08***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 056 741** (51) ***F04D 17/12***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 056 758** (51) ***F16F 1/18***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 056 776** (51) ***F16J 15/3244***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 056 783** (51) ***F16L 21/08***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 056 800** (51) ***F21S 41/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 056 811** (51) ***F23J 1/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 056 813** (51) ***F23M 5/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 056 822** (51) ***F24C 15/00***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 056 858** (51) ***G01C 19/574***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 056 882** (51) ***G01K 1/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 056 898** (51) ***G01N 31/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 056 907** (51) ***G01N 35/00***
(84) GR 19.06.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 056 917** (51) ***G01R 31/367***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019

GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 056 924**
(51) ***G01S 7/497***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 056 929**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 07.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 056 935**
(51) ***G02B 26/08***
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(84) LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 056 941**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
LU 02.09.2019
NL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(84) IE 02.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
LI 30.09.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 056 962**
(51) ***G05G 5/03***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 16.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 056 969**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020

(84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019

IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 056 976**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019

(84) LU 08.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 056 977**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 056 995**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 26.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 26.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 056 999**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 13.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 035**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019

(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020

HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 057 078**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 03.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 057 082**
(51) ***G09F 9/33***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 057 083**
(51) ***G09G 3/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 057 084**
(51) ***G09G 3/20***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
IT 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 057 095**
(51) ***G10L 19/008***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019

PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 057 096**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 29.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 057 104**
(51) ***H01B 1/24***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 057 120**
(51) ***H01J 37/32***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 057 126**
(51) ***H01L 23/14***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
LU 06.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 153**
(51) ***H01M 2/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 057 156**
(51) ***H01M 4/02***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 057 179**
(51) ***H01Q 25/00***
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 13.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 057 216**
(51) ***H02M 3/28***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 057 224**
(51) ***H02N 2/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 057 229**
(51) ***H03F 1/52***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 057 230**
(51) ***H03H 7/46***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 057 240**
(51) ***H04B 1/40***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 057 246**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 057 249**
(51) ***H04H 20/93***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 057 250**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 057 251**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 057 254**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 057 259**
(51) ***H04L 1/16***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 057 261**
(51) ***H04N 21/234***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
LU 06.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019

PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 281**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 057 297**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***A63F 13/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 057 332**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04N 21/41***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 057 337**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 057 351**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 057 354**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 057 363**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 057 365**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 057 367**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 057 368**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LU 10.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 374**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) LU 07.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 378**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04B 7/155***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 057 379**
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 057 390**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 057 397**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A01B 61/04***
(84) LU 08.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 407**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A01J 7/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 057 410**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A01K 11/00***
(84) LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 057 421**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C07D 239/72***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 057 433**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A01N 43/40***
(84) LU 06.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 057 436**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A23C 9/156***
(84) LU 17.10.2019
BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 057 443**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A23L 17/60***
(84) LU 17.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 057 454**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 057 457**
(51) ***A41D 13/005***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 057 473**
(51) ***A47G 19/22***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 057 474**
(51) ***A47J 31/06***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 057 476**
(51) ***A47J 31/36***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 057 498**
(51) ***A61B 5/024***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 057 509**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 14.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 512**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 057 513**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 516**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 057 521**
(51) ***A61B 18/14***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 057 522**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 057 524**
(51) ***A61B 34/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 057 533**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 540**
(51) ***A61F 2/915***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 057 545**
(51) ***A61F 6/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 057 550**
(51) ***A61F 11/04***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 581**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 590**
(51) ***A61K 31/4985***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019

PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 057 592**
(51) ***A61K 31/535***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 057 600**
(51) ***A61K 35/32***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 057 602**
(51) ***A61K 36/36***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 057 606**
(51) ***A61K 38/17***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **3 057 616**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 057 622**
(51) ***A61L 2/14***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
NO 31.10.2019
NL 01.11.2019

(11) **3 057 628**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 630**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 635**
(51) ***A61M 5/32***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 057 639**
(51) ***A61M 16/20***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 642**
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 057 646**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 656**
(51) ***A61N 1/37***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 057 657**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 660**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 663**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 057 667**
(51) ***A61K 47/18***
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 057 694**
(51) ***B01F 5/06***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019

MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 717**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B05D 5/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 057 719**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 057 731**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 13.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B23B 31/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 057 742**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B25J 9/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 057 747**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***C03B 19/02***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 057 754**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 057 755**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 057 756**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***B29C 45/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 057 760**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B29C 45/77***
(84) LU 14.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 057 768**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B29C 51/32***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 057 773**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B29C 65/54***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 057 776**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 057 782**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***B29D 30/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 057 784**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B29D 35/14***
(84) LU 19.09.2019
IE 19.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 057 786**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
(51) ***B31B 70/26***
(84) LU 09.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 793**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
(51) ***B32B 27/40***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 08.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 799**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B41J 2/375***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 057 800**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B41J 3/28***
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **3 057 801**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B41M 3/14***
(84) LU 09.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 806**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B44C 5/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 057 811**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) LU 08.10.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019

SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 814** (51) ***B60G 17/005***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019

(11) **3 057 815** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
LU 30.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 057 817** (51) ***B60K 6/08***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 057 819** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
LU 07.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 822** (51) ***B60L 5/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 17.10.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 057 826** (51) ***B60N 2/22***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 057 835** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
LU 23.09.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 057 840** (51) ***B60W 50/029***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 057 841** (51) ***B60W 50/08***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 14.10.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 057 844** (51) ***B61C 15/10***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 057 853** (51) ***B62D 27/00***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 057 854** (51) ***B62D 29/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
LU 16.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 863** (51) ***B63B 27/14***
(84) GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 057 869** (51) ***B64D 15/04***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 16.09.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **3 057 870** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
LU 15.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 882** (51) ***B65D 83/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
SK 09.10.2019
LU 16.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 902** (51) ***B66B 5/20***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 057 904** (51) ***B67C 3/28***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LU 25.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019

MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 057 924**
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***C04B 35/571***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 057 925**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C04B 35/58***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 057 930**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C07C 233/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 057 941**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***C07D 221/04***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 057 951**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 057 958**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) LU 16.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 057 960**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C07D 405/14***
(84) LU 16.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 973**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
(51) ***C07D 495/04***
(84) LU 15.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 975**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***C07H 11/04***
(84) LU 15.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 983**
(84) SM 13.11.2019
(51) ***C07K 14/605***
(84) AL 13.11.2019

(11) **3 057 990**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) LU 17.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 057 991**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) LU 15.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 002**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
(51) ***C08F 10/02***
(84) LU 24.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 058 003**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***C08F 216/38***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 058 021**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) LU 14.10.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 058 027**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(51) ***C08L 23/06***
(84) LU 07.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 030**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C08L 51/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 058 042**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(51) ***C09J 11/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 058 045** (51) ***C09K 5/06***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 058 050** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 068** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 069** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 074** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 076** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 078** (51) ***C12P 5/02***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) LU 17.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 087** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 058 091** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 058 093** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 095** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 058 105** (51) ***C12Q 1/6834***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 106** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 17.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 110** (51) ***C21D 1/63***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 120** (51) ***D01G 15/86***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
(84) LU 09.10.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 123** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 16.10.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 139** (51) ***E01H 1/12***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 19.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 143** (51) ***E03C 1/02***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 058 151** (51) ***E04C 2/20***

(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 058 153** (51) ***E04H 12/22***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
IE 25.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 25.09.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 058 157** (51) ***E05F 1/10***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(84) LU 17.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 162** (51) ***E21B 19/10***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 058 163** (51) ***E21B 19/22***

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 058 171** (51) ***E21B 47/00***

(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 058 175** (51) ***F01D 5/02***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 25.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 058 179** (51) ***F01D 5/30***

(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 058 182** (51) ***F01D 11/04***

(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 058 183** (51) ***F01D 11/12***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 17.09.2019
IE 17.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 058 188** (51) ***F01L 9/02***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 058 190** (51) ***F01N 3/10***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 15.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 192** (51) ***F02B 33/00***

(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(84) HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 058 204** (51) ***F02C 9/18***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 23.10.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 208** (51) ***F02K 9/52***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) LU 15.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 210** (51) ***F02K 9/64***

(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 058 214** (51) ***F02M 61/16***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 058 221** (51) ***F03D 13/00***

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 058 222** (51) ***F03D 80/30***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 058 239** (51) ***F16C 7/06***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 13.10.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 251** (51) ***F16J 15/14***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 058 262** (51) ***F16L 57/00***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 058 264** (51) ***F16P 3/14***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 07.10.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 273** (51) ***F21S 8/00***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 058 276** (51) ***F23D 1/00***

(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 058 283** (51) ***F24C 15/20***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
LU 16.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 284** (51) ***F24D 19/10***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.10.2019
LU 14.10.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.10.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 058 286** (51) ***F24S 30/40***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 291** (51) ***F25B 23/00***

(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 058 295** (51) ***F25D 23/08***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 03.03.2020
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 058 299** (51) ***B05B 15/555***

(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **3 058 301** (51) ***F27D 27/00***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
LU 20.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 307** (51) ***F41B 11/89***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
NL 01.11.2019
LU 13.10.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 312** (51) ***G01D 5/00***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 14.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 315** (51) ***G01D 11/30***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 316** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
LU 20.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019

EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 317** (51) ***G01F 1/60***

(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 14.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 327** (51) ***G01M 3/26***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 17.10.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 332** (51) ***G16B 30/10***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LU 17.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 339** (51) ***G01N 21/00***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 340** (51) ***G01N 35/02***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 347** (51) ***G01F 23/292***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 058 352** (51) ***G01N 21/75***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 356** (51) ***G01N 27/22***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 058 376** (51) ***G01N 33/94***

(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 058 380** (51) ***G01R 29/08***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
LU 18.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 381** (51) ***G01R 15/14***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 058 391** (51) ***G01S 17/93***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 16.10.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 392** (51) ***G01T 1/164***

(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 058 408** (51) ***G02B 6/44***

(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 058 409** (51) ***G02B 6/44***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 058 414** (51) ***G02B 21/00***

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 058 416** (51) ***G02B 26/08***

(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019

PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 058 420**
(51) ***G02C 1/06***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 058 421**
(51) ***C09K 19/58***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 22.09.2019
IE 22.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 058 422**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 425**
(51) ***G05B 17/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 058 450**
(51) ***G06F 8/656***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 452**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 058 460**
(51) ***G06F 8/41***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 058 481**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
LU 02.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 486**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
LU 20.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 499**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 09.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 503**
(51) ***G06F 21/62***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 058 514**
(51) ***G06K 9/60***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 058 548**
(51) ***G06K 15/02***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 058 549**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 555**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 573**
(51) ***G21C 7/36***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019
LU 12.09.2019
IE 12.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 058 574**
(51) ***G21F 7/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020

HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 058 589** (51) ***H01L 23/31***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 058 603** (51) ***H01L 41/18***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 058 604** (51) ***H01L 43/12***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 09.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 608** (51) ***H01M 8/18***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 058 617** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 13.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 621** (51) ***H01R 11/30***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 13.10.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 622** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 09.09.2019
IE 09.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 058 624** (51) ***H01R 13/627***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 058 637** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 03.10.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 652** (51) ***H02P 29/02***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 14.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 654** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 058 656** (51) ***H03K 17/14***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 058 659** (51) ***H03G 3/30***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 058 662** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 665** (51) ***H04W 52/28***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 058 676** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 058 685** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 689** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
LU 17.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020

EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 058 692** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
LU 17.10.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 693** (51) ***H04W 12/04***

(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **3 058 696** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 14.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 058 702** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 058 704** (51) ***G06F 16/27***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
LU 16.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 711** (51) ***H04M 11/06***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.10.2019
AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 058 720** (51) ***H03M 1/14***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
LU 09.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 731** (51) ***H04N 19/30***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
LU 14.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 732** (51) ***H04N 19/30***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
LU 14.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 735** (51) ***H04N 19/436***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
LU 13.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 736** (51) ***H04N 19/593***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 14.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 738** (51) ***H04N 19/597***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 058 739** (51) ***H04N 19/61***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 14.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 058 744** (51) ***H04N 19/70***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 745** (51) ***H04N 19/70***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 058 746**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04N 19/597***
(84) LU 14.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 747**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04N 19/30***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 058 751**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H04R 1/34***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 058 759**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04R 17/00***
(84) LU 17.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 761**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 058 763**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04W 4/50***
(84) LU 17.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 058 774**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) LU 16.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 781**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) LU 16.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 782**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 058 785**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 058 789**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 74/02***
(84) LU 25.09.2019
IE 25.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 058 791**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 058 795**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
SI 24.07.2019

(11) **3 058 810**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B05B 15/656***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019

(11) **3 058 811**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C08F 228/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 058 841**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A45D 4/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 058 855**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A47J 37/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 058 878**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61B 46/20***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 058 888**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61B 18/24***
(84) LU 14.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 891**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
ES 06.11.2019
(51) ***A61C 5/42***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 058 907**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) LU 22.09.2019
IE 22.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 058 909** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 22.09.2019
IE 22.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 058 921** (51) ***A61G 7/10***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 058 924** (51) ***A61F 5/37***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 15.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019

(11) **3 058 941** (51) ***A61K 31/505***

(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
IE 10.09.2019

(11) **3 058 942** (51) ***A61K 31/20***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 058 950** (51) ***A61K 38/46***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 058 964** (51) ***A61F 13/00***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 058 981** (51) ***A61M 39/06***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019

(11) **3 059 027** (51) ***B21K 1/05***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 059 031** (51) ***B22F 3/105***

(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 059 041** (51) ***H01M 2/26***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 059 049** (51) ***H02K 7/14***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 059 063** (51) ***B29C 43/14***

(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 02.09.2019
IE 02.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 059 069** (51) ***B29C 49/06***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 059 070** (51) ***B29C 49/20***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019
AT 01.05.2019
IE 20.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GB 20.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 059 091** (51) ***B41N 1/12***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 059 102** (51) ***B60C 17/00***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LU 28.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019

IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 059 116**
(51) ***B60N 2/90***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 059 137**
(51) ***B61G 11/16***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 059 140**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 059 142**
(51) ***B62D 12/02***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 059 143**
(51) ***B62D 25/08***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 059 154**
(51) ***B62M 1/30***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 059 168**
(51) ***B64D 13/06***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 059 240**
(51) ***C07F 7/10***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 059 251**
(51) ***C08B 1/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 059 258**
(51) ***C08C 19/25***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 059 273**
(51) ***C08G 83/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 059 291**
(51) ***C09J 123/08***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 059 304**
(51) ***C12N 1/20***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 059 308**
(51) ***C12N 5/10***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 059 334**
(51) ***C23F 1/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 059 387**
(51) ***F01C 1/22***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 059 390**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 059 394**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 059 406**
(51) ***F01M 11/04***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 059 414** (51) ***F02C 6/12***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 059 416** (51) ***F02C 6/20***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, ES 13.11.2019

(11) **3 059 417** (51) ***F02C 6/20***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 059 420** (51) ***F02C 7/047***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **3 059 430** (51) ***F02G 5/00***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **3 059 435** (51) ***F02M 35/10***
(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, HR 15.01.2020

(11) **3 059 441** (51) ***F03B 13/16***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LU 26.09.2019, MC 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 27.09.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, LI 30.09.2019, IE 26.09.2019
(84) SM 17.04.2019, CH 30.09.2019, NO 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 059 447** (51) ***F04C 18/356***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 059 451** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 059 460** (51) ***F16C 3/08***
(84) AL 20.02.2019, AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 059 466** (51) ***F16D 65/092***
(84) FI 29.01.2020, LV 29.01.2020, RS 29.01.2020, HR 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020, NO 29.04.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 059 469** (51) ***F16H 25/24***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 059 470** (51) ***F16H 25/24***
(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, HR 15.01.2020

(11) **3 059 473** (51) ***F16H 55/08***
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 059 486** (51) ***F16M 11/10***
(84) AL 06.02.2019, FR 31.08.2019, BG 06.05.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 06.02.2019, IE 26.08.2019, CH 31.08.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LI 31.08.2019, LU 26.08.2019, MC 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SI 06.02.2019, SM 06.02.2019, GB 26.08.2019

(11) **3 059 499** (51) ***F23R 3/32***
(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 059 505** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 11.03.2020, NO 11.06.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020
(84) GR 12.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020

(11) **3 059 513** (51) ***F24F 11/00***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 059 514** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 30.09.2019, SI 04.09.2019
(84) LU 26.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.09.2019, IE 26.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 059 542** (51) ***F28F 9/22***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019
(84) LU 01.10.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019

NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 059 545** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
SK 16.10.2019
(84) LU 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 059 596** (51) ***G01R 19/00***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 10.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
IE 10.09.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 059 600** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 059 605** (51) ***G01S 5/16***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 059 614** (51) ***A61B 6/00***

(84) GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 059 629** (51) ***G02B 27/01***

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 059 634** (51) ***G02F 1/1343***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 059 666** (51) ***G06F 3/044***

(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 059 699** (51) ***G06N 3/04***

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 059 738** (51) ***G21C 17/01***

(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 059 744** (51) ***B22F 1/00***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 059 753** (51) ***H01H 33/915***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 059 757** (51) ***H01L 21/318***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 059 775** (51) ***H01L 51/50***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 059 790** (51) ***H01M 4/587***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 059 793** (51) ***H01M 10/052***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 059 801** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 059 813** (51) ***H01R 25/14***

(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 059 814** (51) ***H02B 1/056***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 059 830** (51) ***H02J 3/18***

(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 059 838** (51) ***H03H 7/09***

(84) AL 03.07.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 03.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 059 875** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CH 30.09.2019 CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LI 30.09.2019
LT 30.01.2019 LU 25.09.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
SI 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 TR 30.01.2019
IE 25.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 059 892** (51) ***H04L 5/00***

(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 059 898** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 22.05.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 059 903** (51) ***H04W 28/16***

(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LI 31.08.2019
LT 21.08.2019 LU 27.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
IE 27.08.2019 SI 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 059 904** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 06.02.2019 (84) LU 11.10.2019
AT 06.02.2019 BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 MC 06.02.2019
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SI 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 TR 06.02.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 059 920** (51) ***H04L 29/06***

(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 059 970** (51) ***H04N 19/597***

(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020

(11) **3 059 974** (51) ***H04N 21/845***

(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 059 975** (51) ***H04N 21/845***

(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 059 979** (51) ***H04R 25/00***

(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 059 989** (51) ***H04W 4/70***

(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 059 992** (51) ***H04W 16/10***

(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SM 27.11.2019 AL 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019

(11) **3 059 993** (51) ***H04W 24/00***

(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 059 996** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 059 998** (51) ***H04W 28/08***

(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 060 001** (51) ***H04W 76/15***

(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 060 023** (51) ***H04W 52/34***

(84) AT 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CH 31.10.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LI 31.10.2019
LT 01.05.2019 LU 31.10.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 060 036** (51) ***A01C 21/00***

(84) AL 13.03.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 060 037** (51) ***A01F 15/10***

(84) AL 24.07.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 038** (51) ***A01G 9/02***

(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 HR 22.01.2020

(11) **3 060 060**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A01N 63/00***
(84) LU 27.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 066**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A23D 9/007***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 060 073**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A23L 27/30***
(84) LU 06.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 075**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A41D 1/06***
(84) LU 18.10.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 060 078**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
(51) ***A42B 3/08***
(84) LU 30.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 060 079**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A43D 8/36***
(84) LU 09.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 089**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A47J 31/60***
(84) LU 22.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 060 090**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) LU 20.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 094**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A47K 5/12***
(84) LU 22.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 109**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 5/026***
(84) LU 24.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 112**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61B 5/0484***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 060 117**
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 31.10.2019
DK 23.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 5/08***
(84) LU 24.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 060 121**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 060 131**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 060 132**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 060 152**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
MC 25.09.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) LU 23.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019

(11) **3 060 156** (51) ***A61B 90/00***

(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 31.10.2019

(84) LU 13.10.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 060 157** (51) ***A61B 90/00***

(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 060 169** (51) ***A61F 2/24***

(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, SE 15.01.2020, FI 15.01.2020

(84) HR 15.01.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020

(11) **3 060 177** (51) ***A61F 2/90***

(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, GR 02.04.2020

(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 060 184** (51) ***A61F 13/551***

(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020

(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 060 187** (51) ***A61H 31/00***

(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(11) **3 060 199** (51) ***A61K 9/14***

(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(84) LU 21.10.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 060 211** (51) ***A61K 31/513***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, FI 18.09.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, RS 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(84) LU 23.10.2019, EE 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019, MC 18.09.2019

(11) **3 060 224** (51) ***A61K 35/64***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, IS 03.11.2019, LU 27.10.2019, MC 03.07.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, BE 31.10.2019

(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 060 228** (51) ***A61K 36/185***

(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, IE 25.09.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(84) LU 25.09.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 060 245** (51) ***A61K 39/00***

(84) FI 26.02.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(84) NO 26.05.2020, HR 26.02.2020, GR 27.05.2020

(11) **3 060 252** (51) ***A61K 39/395***

(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, LT 11.12.2019, RS 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(84) CZ 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, AL 11.12.2019, SK 11.12.2019

(11) **3 060 255** (51) ***A61K 41/00***

(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 060 261** (51) ***A61L 2/07***

(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(84) LU 24.10.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 060 265** (51) ***A61L 26/00***

(84) RO 27.11.2019, CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 060 266** (51) ***A61L 26/00***

(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 31.10.2019, SI 04.09.2019, MC 04.09.2019

(84) LU 23.10.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 060 269** (51) ***A61M 1/02***

(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019

(84) LU 21.10.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 060 272** (51) ***A61M 5/145***

(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019, BE 31.10.2019

(84) LU 22.10.2019, BG 09.04.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 060 274** (51) ***A61M 5/168***

(84) RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 060 286**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 060 292**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61M 39/14***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 060 296**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) LU 22.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 297**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(51) ***A61N 2/10***
(84) LU 24.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 305**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61P 25/28***
(84) LU 21.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 308**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61Q 5/02***
(84) LU 22.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 060 311**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61Q 19/02***
(84) LU 23.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 327**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 060 329**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B01D 53/86***
(84) LU 17.10.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 060 334**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B01J 19/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 060 349**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B01D 21/00***
(84) LU 23.10.2019
AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 060 351**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B04B 1/14***
(84) RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 060 354**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 19.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 060 356**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B06B 1/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 060 359**
(84) AL 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***B21D 17/04***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 060 362**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B22C 1/00***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 060 365**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B22D 11/055***
(84) LU 22.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 369**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B24B 13/02***
(84) LU 24.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 060 373**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B28B 3/26***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 060 380**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 060 381**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B29C 70/24***
(84) RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 060 382**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 060 387**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B32B 5/00***
(84) LU 21.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 389**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 060 400**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B32B 38/14***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 060 405**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B41J 2/325***
(84) LU 16.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 406**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 060 418**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(51) ***B60H 3/06***
(84) LU 21.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 419**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 060 431**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***B60Q 1/52***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 060 434**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G08B 21/22***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 060 443**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B60W 30/14***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 060 449**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(51) ***B61F 3/06***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 060 456**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***B60P 1/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 060 473**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60N 2/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 060 475**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 24.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 060 486**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***B65C 9/42***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 060 488**
(84) AL 16.10.2019
LT 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B65D 5/18***
(84) EE 16.10.2019
LV 16.10.2019

(11) **3 060 505**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B42D 3/18***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 060 510**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
(51) ***B66B 7/12***
(84) LU 22.10.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 060 519** (51) ***C01B 32/18***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 060 532** (51) ***C04B 28/02***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 060 533** (51) ***C04B 28/26***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 537** (51) ***C07C 17/358***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 538** (51) ***C07C 29/88***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 060 546** (51) ***C07C 403/20***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.10.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 060 549** (51) ***C07D 213/63***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 060 551** (51) ***C07D 213/89***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
LT 18.09.2019
RS 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 17.10.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 060 564** (51) ***C07D 471/14***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 060 568** (51) ***C07F 9/38***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 573** (51) ***C07K 5/11***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 060 587** (51) ***C08F 10/02***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 060 590** (51) ***C08F 214/18***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 060 600** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 611** (51) ***C09D 5/02***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 060 617** (51) ***C09D 161/06***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 622** (51) ***C09K 11/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020
(84) LU 26.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 30.09.2019

LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 060 630**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 060 631**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 060 641**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 060 642**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 060 643**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 060 646**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020

IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C10J 3/26***
(84) LU 24.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C10J 3/26***
(84) LU 24.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C11D 3/37***
(84) LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H01L 21/311***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 060 652**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 060 655**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 060 659**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 060 668**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 060 676**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 060 679**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019

HR 01.01.2020

(51) ***C12N 5/071***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020

(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***C12N 9/28***
(84) LU 19.09.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(51) ***C12N 15/86***
(84) LU 24.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) LU 24.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

SM 12.06.2019
BE 31.10.2019

TR 12.06.2019

(11) **3 060 680**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) LU 15.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 685**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LU 22.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 689**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***C22B 3/12***
(84) LU 21.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 695**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 060 696**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***C23F 1/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 060 700**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019

(51) ***C25B 1/04***
(84) LU 22.10.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019

IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 060 702** (51) ***C25D 5/18***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 707** (51) ***D03D 47/23***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 060 708** (51) ***D04B 15/94***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 060 733** (51) ***E05B 35/06***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 060 735** (51) ***E05B 77/06***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 060 755** (51) ***E21B 47/10***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 060 764** (51) ***F01D 25/12***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 768** (51) ***F01N 3/022***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 060 778** (51) ***F02C 7/047***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 782** (51) ***F02C 7/28***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 783** (51) ***F02D 19/10***

(84) AL 09.01.2019
IE 16.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 16.09.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 060 787** (51) ***F02K 9/50***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 21.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 791** (51) ***F03B 13/00***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 060 796** (51) ***F03D 13/00***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 797** (51) ***F03D 15/00***

(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
IS 29.02.2020

LT 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019
LV 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 060 805**
(51) ***F04B 43/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 060 810**
(51) ***F04D 25/02***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 060 813**
(51) ***F15B 13/043***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 060 815**
(51) ***F16B 2/16***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 827**
(51) ***F16F 15/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 22.10.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 060 830**
(51) ***F16J 15/02***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 060 832**
(51) ***F17C 13/04***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 060 839**
(51) ***F16L 37/23***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 060 842**
(51) ***F21S 41/141***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 060 846**
(51) ***F23G 5/46***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 060 847**
(51) ***F23M 5/00***
(84) AL 18.09.2019
LU 21.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 060 849**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 851**
(51) ***F23R 3/32***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 060 859**
(51) ***F24H 4/04***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 866**
(51) ***F26B 3/12***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 060 868**
(51) ***F28D 1/03***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 875**
(51) ***F42B 5/067***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 060 877**
(51) ***F42D 1/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 060 889**
(51) ***G01F 23/284***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 060 893** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019, MC 18.09.2019
(84) LU 27.10.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 060 895** (51) ***G01L 19/14***

(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 060 896** (51) ***G01M 3/08***

(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 060 916** (51) ***G01N 33/543***

(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 31.10.2019, SI 10.07.2019
(84) LU 21.10.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 060 917** (51) ***G01N 33/543***

(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 060 918** (51) ***C12Q 1/6816***

(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019, MC 18.09.2019
(84) LU 23.10.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 060 929** (51) ***G01P 13/02***

(84) GR 16.04.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020

(11) **3 060 932** (51) ***G01R 33/02***

(84) AL 06.03.2019, IE 15.08.2019, CH 31.08.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LI 31.08.2019, LU 15.08.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 060 942** (51) ***G01S 17/87***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 060 943** (51) ***G01S 19/39***

(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 060 952** (51) ***G02B 7/182***

(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 060 964** (51) ***G05B 19/418***

(84) AL 06.02.2019, AT 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SI 06.02.2019, SM 06.02.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019, IE 17.09.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, MC 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 060 965** (51) ***G05B 23/02***

(84) RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 060 967** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 060 973** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) IE 18.08.2019, CH 31.08.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LI 31.08.2019, LU 18.08.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018, BE 31.08.2019

(11) **3 060 983** (51) ***G06F 9/38***

(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020, LV 08.01.2020

NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 060 992** (51) ***G06F 12/02***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 061 023** (51) ***G06F 21/32***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 061 027** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 21.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 029** (51) ***G06F 21/50***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 031** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 061 039** (51) ***G06K 19/06***
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019

AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 061 040** (51) ***G06K 19/073***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 061 066** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 068** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 073** (51) ***G06T 19/00***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 061 078** (51) ***G08C 25/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.10.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 086** (51) ***G10L 25/69***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.10.2019
DK 23.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 061 100** (51) ***G21C 17/022***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 03.03.2020
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 061 105** (51) ***H01F 27/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 061 121** (51) ***H01L 21/027***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 061 134** (51) ***H01L 27/30***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 061 137** (51) ***H01L 33/06***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019

FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 141** (51) ***H01L 41/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 23.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 142** (51) ***H01L 51/42***
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 061 153** (51) ***H01R 4/02***
(84) AL 27.03.2019
IE 26.08.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 061 154** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LU 17.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 157** (51) ***H01R 13/621***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 061 158** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
LU 21.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019

EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 061 160** (51) ***H01R 13/639***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 16.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 061 162** (51) ***H01R 24/38***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 22.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 061 175** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 185** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
LU 24.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 186** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 17.10.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 061 190** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 17.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 061 199** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 061 200** (51) ***H04B 10/27***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LU 24.10.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 214** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 061 221**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 061 224**
(51) ***H04L 12/811***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 225**
(51) ***H04L 12/761***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 061 228**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 061 230**
(51) ***H04M 1/24***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 061 233**
(51) ***H04N 1/41***
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 061 249**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) LU 23.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 255**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 061 260**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 061 263**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 061 264**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 268**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 272**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 061 276**
(51) ***H04W 84/18***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 061 285**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 061 292**
(51) ***H04W 4/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 061 293**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 305**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 06.06.2019

CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 311** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 314** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 317** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 328** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 333** (51) ***A01B 73/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 061 357** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 061 390** (51) ***A61B 5/0205***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 061 396** (51) ***A61B 5/18***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 397** (51) ***A61B 5/18***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 402** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 061 418** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 440** (51) ***A61K 8/46***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 061 457** (51) ***A61K 38/18***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 061 459** (51) ***A61K 38/10***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 061 468** (51) ***A61L 27/38***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 061 475** (51) ***A61M 1/28***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 061 482** (51) ***A61M 16/04***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 061 504** (51) ***A63F 13/20***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 061 509** (51) ***B01D 11/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019

LU 10.08.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 10.08.2019

(11) **3 061 532** (51) ***B05D 1/28***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 061 540** (51) ***B21D 45/00***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 061 541** (51) ***B21D 51/38***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 061 547** (51) ***B22F 9/30***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 061 551** (51) ***B23C 5/10***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 061 564** (51) ***B23C 3/16***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 061 570** (51) ***B25B 11/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 061 573** (51) ***B25B 23/14***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 061 600** (51) ***B31C 3/00***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
EE 18.12.2019

(11) **3 061 618** (51) ***B41M 5/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 061 625** (51) ***B60C 5/00***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 061 626** (51) ***B60C 7/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 061 630** (51) ***B60C 15/04***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 061 633** (51) ***B60D 5/00***
(84) AL 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 642** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
(84) LU 16.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 061 645** (51) ***B60N 2/08***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 656** (51) ***B60R 21/217***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 679** (51) ***B62J 15/00***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 061 680** (51) ***B62J 17/04***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 061 707** (51) ***B65D 88/52***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 061 716**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B65H 45/18***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 061 749**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) LU 23.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 759**
(84) RO 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 061 764**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) LU 26.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 061 766**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 061 770**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***C07K 16/46***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 061 781**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C08G 63/87***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 061 785**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B29K 263/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 061 794**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 061 798**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C09J 153/00***
(84) LU 20.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 802**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C09K 19/34***
(84) LU 09.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 061 807**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C12M 1/26***
(84) LU 24.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 815**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***C12N 9/12***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 061 834**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 061 836**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B21B 23/00***
(84) LU 25.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 061 839**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C22C 21/00***
(84) LU 21.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 840**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***C22C 38/04***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 061 863**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***D06F 58/04***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 061 867**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***E01B 1/00***
(84) LU 23.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 887**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019

ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 061 921** (51) ***F01D 17/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 061 929** (51) ***F01L 13/00***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 061 942** (51) ***F02B 39/00***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 061 949** (51) ***F02C 7/22***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 061 966** (51) ***F04B 1/20***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 061 987** (51) ***F16F 13/18***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 997** (51) ***F16H 61/28***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
IE 19.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 062 017** (51) ***F22G 1/16***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 062 022** (51) ***F23R 3/28***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 062 030** (51) ***F24F 7/06***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 062 062** (51) ***G01B 3/10***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 062 070** (51) ***G01F 1/74***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 062 072** (51) ***G01G 19/44***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 062 090** (51) ***G02B 5/00***
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 062 110** (51) ***G01N 35/04***
(84) GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 062 141** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 062 145** (51) ***G02F 1/1333***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 062 146** (51) ***G02F 1/37***
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 062 162** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020

CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 062 181**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 062 183**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 062 199**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 062 206**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 062 210**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 062 265**
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
LI 30.09.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 26.09.2019
(51) ***G06K 17/00***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 26.09.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 062 314**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
HR 22.01.2020
(51) ***G21F 9/02***
(84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 062 316**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01F 1/26***
(84) LU 04.09.2019
IE 04.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 062 319**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 062 339**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) LU 21.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 062 349**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01L 29/417***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 062 369**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 062 373**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) LU 31.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 062 412**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G06F 1/3206***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 062 423**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H02K 11/00***
(84) LU 23.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 062 448**
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 062 450**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) LU 10.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 062 452**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 062 457**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04W 4/70***
(84) LU 07.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 062 491**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04M 1/00***
(84) LU 20.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 062 494**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(51) ***H04M 1/57***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 062 496**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 062 502**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 062 503**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 062 513**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(51) ***H04N 5/232***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 062 535**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(51) ***H04S 3/00***
(84) LU 22.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 062 540**
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020

(51) ***H04W 4/12***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 062 547**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(51) ***H04W 12/12***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 062 559**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***H04W 36/14***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 062 565**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 062 566**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 062 567**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 062 597**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(51) ***A01D 43/08***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 062 598**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A01D 90/00***
(84) LU 17.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 062 604**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***A01G 25/02***
(84) LU 28.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 062 618**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(51) ***A61K 9/00***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 062 629**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(51) ***A23G 9/04***
(84) LU 28.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 062 630**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A23G 9/08***
(84) LU 28.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 062 632**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019

(51) ***A23J 3/08***
(84) LU 13.10.2019
BG 06.06.2019

CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 062 635** (51) ***A23L 29/20***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 062 640** (51) ***A24B 15/18***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 062 644** (51) ***A24F 47/00***

(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 062 650** (51) ***A42B 3/08***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 062 663** (51) ***A47C 29/00***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 062 672** (51) ***A47K 7/00***

(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 062 686** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 062 705** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) LU 30.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 062 710** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 062 721** (51) ***A61B 18/02***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 062 722** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 062 725** (51) ***A61B 34/20***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 062 738** (51) ***A61C 17/34***

(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 062 743** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 062 744** (51) ***A61F 2/24***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 062 753** (51) ***A61M 1/00***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 062 754** (51) ***A61F 13/49***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 03.10.2019

CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 062 755** (51) ***A61F 13/62***
(84) GR 06.05.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020

(11) **3 062 756** (51) ***A61G 5/10***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 062 759** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 31.10.2019, SI 14.08.2019
(84) LU 30.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 062 762** (51) ***A61K 8/34***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 062 771** (51) ***A61K 9/00***
(84) RO 13.11.2019, CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 062 791** (51) ***A61K 31/4184***
(84) GR 09.04.2020, LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NL 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 062 817** (51) ***A61K 39/395***
(84) RO 20.11.2019, CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 062 818** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 31.10.2019, SI 11.09.2019, MC 11.09.2019
(84) LU 28.10.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 31.10.2019, DK 11.09.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 062 824** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 27.11.2019
(84) SM 27.11.2019

(11) **3 062 831** (51) ***A61L 17/12***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.09.2019, IE 05.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 05.09.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.09.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 062 833** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 062 834** (51) ***A61M 1/16***
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, NO 12.05.2020
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **3 062 838** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL 13.02.2019, AT 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, MC 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 062 853** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL 23.10.2019, RO 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CH 31.10.2019, DK 23.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019, BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, LI 31.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 062 862** (51) ***A61M 25/02***
(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, CZ 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **3 062 873** (51) ***A61N 1/36***
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, FI 04.03.2020

(11) **3 062 875** (51) ***A61N 1/372***
(84) RO 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, CZ 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 062 877** (51) ***A61N 1/375***
(84) RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 062 881**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61K 38/18***
(84) LU 27.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 062 894**
(84) LU 31.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 31.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A63B 59/70***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
CH 31.10.2019
DK 30.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 062 895**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 30.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 062 899**
(84) GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B61B 7/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 062 901**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B01D 3/14***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 062 904**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B01D 29/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 062 920**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
(51) ***B01F 5/04***
(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
NL 01.11.2019

(11) **3 062 933**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) LU 09.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 062 945**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 062 946**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B22F 3/03***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 062 949**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.10.2019
(51) ***B23K 1/00***
(84) LU 24.10.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 062 956**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***B23K 35/26***
(84) LU 29.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 062 959**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B23Q 15/22***
(84) LU 28.10.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 062 965**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B25B 27/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 062 967**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B25D 17/24***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 062 973**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B26B 21/44***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 062 975**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B26B 21/44***
(84) LU 31.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 062 985**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B29C 45/28***
(84) LU 28.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 062 987**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LV 20.11.2019
(51) ***B29C 59/02***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NO 20.02.2020

RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 062 988** (51) ***B29C 63/00***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 062 991** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
LI 31.10.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 22.10.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 000** (51) ***B31D 1/04***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 013** (51) ***B41J 29/393***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 063 014** (51) ***B41M 3/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 063 022** (51) ***B60C 11/24***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
LU 21.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 028** (51) ***B60J 10/265***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 063 030** (51) ***B60J 10/70***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 063 035** (51) ***B60N 2/12***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
LU 30.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 044** (51) ***B60T 8/18***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 063 049** (51) ***B61L 5/10***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 063 053** (51) ***B62D 29/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 063 061** (51) ***B63C 7/06***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
LU 21.10.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 065** (51) ***B64D 15/08***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
SK 09.10.2019
LU 30.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 071** (51) ***B65B 61/24***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 074** (51) ***B65D 5/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 063 096** (51) ***B08B 3/14***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 06.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 063 100** (51) ***C04B 28/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.10.2019
LU 14.10.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 110** (51) ***C04B 41/89***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 063 117** (51) ***C07C 67/44***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 063 129** (51) ***C07D 207/16***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 137** (51) ***C07D 307/62***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 063 152** (51) ***C07D 489/08***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
LU 31.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 160** (51) ***C07K 16/44***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LU 31.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 166** (51) ***C07J 5/00***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 28.10.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.10.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 063 171** (51) ***C07K 14/765***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 31.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 172** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
LU 28.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 176** (51) ***C08B 16/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 29.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 063 179** (51) ***C08C 19/25***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 063 182** (51) ***C08F 2/22***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 063 197** (51) ***C08G 18/48***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 063 198** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 21.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 213** (51) ***C08J 5/08***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 214** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
LU 29.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 249**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) LU 21.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 253**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C10B 53/00***
(84) LU 29.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 063 257**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(51) ***C10M 145/38***
(84) LU 23.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 264**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 28.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 273**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 28.10.2019
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C12N 7/01***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 063 279**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61K 35/763***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 063 282**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C12P 7/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 063 289**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 063 291**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LU 09.10.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 063 302**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 063 324**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***D04H 13/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 063 328**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 27.10.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 362**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***E21B 29/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 063 364**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***E21B 34/12***
(84) LU 15.10.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 370**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***E21B 49/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 063 381**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F01M 13/00***
(84) LU 23.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 063 391**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***F02C 7/20***
(84) LU 15.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 393**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***F02D 35/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 063 419**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
(51) ***F16B 39/24***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 22.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 428** (51) ***F16F 3/087***

(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 063 434** (51) ***F16H 59/12***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
LU 26.09.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 063 444** (51) ***F16K 31/52***

(84) AL 09.01.2019
IE 29.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 063 470** (51) ***F21V 23/04***

(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 063 481** (51) ***F25D 21/14***

(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 063 484** (51) ***F25D 25/02***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 27.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 063 488** (51) ***F28D 1/053***

(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LU 30.10.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 063 512** (51) ***G01F 23/296***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 063 514** (51) ***G01G 3/142***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.10.2019
LU 31.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 063 517** (51) ***G01L 1/16***

(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 063 521** (51) ***G01M 13/04***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
SK 09.10.2019
LU 10.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 524** (51) ***B01L 3/02***

(84) GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 063 526** (51) ***G01N 11/16***

(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 063 530** (51) ***G01N 21/64***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
LU 31.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 537** (51) ***G01N 27/327***

(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 063 543** (51) ***G01N 33/68***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 063 552** (51) ***G01S 17/89***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 13.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 063 553** (51) ***G01S 17/42***

(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 063 561** (51) ***G01V 1/00***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
LU 28.10.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019

PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 580**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G02B 13/02***
(84) LU 17.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 063 596**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 063 598**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(51) ***G05D 1/02***
(84) LU 29.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 599**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(51) ***G05G 1/08***
(84) LU 27.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 602**
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) LU 01.11.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 063 608**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(51) ***G06F 3/0346***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 063 613**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 617**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 620**
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 063 627**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(51) ***G06F 11/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 063 648**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019

(51) ***G06F 15/173***
(84) LU 10.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 063 667**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) LU 30.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 678**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 063 684**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(51) ***G16H 40/63***
(84) LU 21.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 691**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 063 692**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(51) ***G06F 21/56***
(84) LU 29.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 694**
(51) ***G06F 21/56***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 063 699**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
(84) LU 05.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 063 721**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 063 731**
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 063 736**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
SK 09.10.2019
(84) LU 30.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 746**
(51) ***G08B 13/14***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 063 747**
(51) ***G08B 17/103***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 758**
(51) ***G10L 15/01***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 763**
(51) ***G11B 15/60***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 063 776**
(51) ***H01F 7/16***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BE 31.10.2019
(84) MC 23.10.2019
CH 31.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 063 779**
(51) ***H01H 33/28***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 063 783**
(51) ***H01L 27/12***
(84) GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 063 792**
(51) ***H01L 21/66***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 807**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 808**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 063 815**
(51) ***H01M 8/04007***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 063 826**
(51) ***H01P 1/12***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 063 828**
(51) ***H01Q 1/34***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 063 835**
(51) ***H01R 12/62***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 063 837**
(51) ***H01R 13/523***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 063 838** (51) ***H01R 13/639***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 063 840** (51) ***H01R 24/44***

(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 063 841** (51) ***H01S 3/30***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 063 852** (51) ***H02J 50/50***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 063 871** (51) ***H03K 17/082***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 063 887** (51) ***H04B 17/00***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 063 906** (51) ***H04L 12/64***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 063 907** (51) ***H04L 12/715***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 914** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 915** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 916** (51) ***H04L 29/06***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 063 923** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 16.10.2019
LU 29.10.2019
AT 16.10.2019
CH 31.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 929** (51) ***H04M 3/436***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 063 935** (51) ***H04N 7/08***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 937** (51) ***H04N 9/64***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 063 943** (51) ***H04N 1/23***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019

FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 955**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 063 957**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 961**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 966**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 978**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 063 980**
(51) ***H04W 4/90***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 063 981**
(51) ***H04W 28/12***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 063 983**
(51) ***H04W 28/16***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 064 015**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 064 020**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 064 021**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 064 022**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 064 031**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 064 033**
(51) ***H05B 3/26***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 30.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 064 050**
(51) ***A01B 69/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 064 096**
(51) ***B65D 25/28***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 064 100**
(51) ***A47J 31/42***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 064 123**
(51) ***A61B 1/07***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 064 127** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LI 31.10.2019, LU 11.10.2019, MC 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CH 31.10.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 064 128** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 064 140** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **3 064 147** (51) ***A61B 17/072***
(84) RO 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **3 064 180** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020

(11) **3 064 209** (51) ***A61K 31/7028***
(84) RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 064 212** (51) ***A61K 36/72***
(84) RO 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 064 214** (51) ***A61K 38/14***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 31.10.2019, SI 07.08.2019
(84) LU 27.10.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 064 218** (51) ***A61K 39/39***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 31.10.2019, SI 19.06.2019
(84) LU 30.10.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 064 227** (51) ***A61L 9/03***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **3 064 236** (51) ***A61M 5/172***
(84) FI 05.02.2020, SE 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020, PT 28.06.2020

(11) **3 064 251** (51) ***A61M 37/00***
(84) GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020

(11) **3 064 270** (51) ***B01J 23/63***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 064 277** (51) ***B03C 11/00***
(84) RO 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **3 064 308** (51) ***B23K 26/70***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 31.10.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 064 314** (51) ***B23Q 7/00***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 31.10.2019, SI 26.06.2019
(84) LU 28.10.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 064 335** (51) ***B29C 49/46***
(84) RO 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **3 064 336** (51) ***B29C 51/16***
(84) RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 064 344** (51) ***B31D 5/00***
(84) RO 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **3 064 351**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 064 353**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B41C 1/05***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 064 365**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 064 379**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 10.09.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 064 386**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***B60J 7/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 064 388**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) LU 28.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 064 395**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
(51) ***B60N 3/02***
(84) LU 27.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 064 396**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B60N 3/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 064 397**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***B60P 1/04***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 064 410**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***B60W 10/06***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 064 412**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B61D 13/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 064 448**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B65D 81/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 064 450**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***B29D 22/00***
(84) LU 21.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 064 483**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C07C 19/08***
(84) LU 28.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 064 491**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***C07D 239/54***
(84) LV 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 064 501**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) LU 21.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 064 504**
(84) AL 24.04.2019
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 064 517**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C08F 220/24***
(84) LU 15.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 064 520**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C08G 59/20***
(84) LU 28.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 064 523**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C08G 64/38***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 064 543** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(84) LU 21.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 064 550** (51) ***C08L 67/03***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(84) LU 24.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 064 556** (51) ***C09D 11/52***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) LU 28.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 064 558** (51) ***C09F 1/02***

(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 064 567** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 17.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 064 570** (51) ***C12N 5/0775***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 064 585** (51) ***C12N 15/63***

(84) GR 06.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 064 595** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) LU 21.10.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 064 611** (51) ***C23C 18/50***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(84) LU 27.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 064 616** (51) ***C25D 9/08***

(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 064 620** (51) ***D01D 10/06***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 29.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 064 641** (51) ***D06P 1/00***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019

(84) LU 27.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 064 651** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(84) LU 24.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 064 657** (51) ***E03C 1/04***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 064 668** (51) ***E03F 5/10***

(84) RO 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 064 671** (51) ***E04B 2/74***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 064 684** (51) ***E05F 1/00***

(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 064 691** (51) ***E05F 3/22***

(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 064 708** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019

(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019

GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 064 737** (51) ***F02B 37/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 064 743** (51) ***F02C 6/20***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 064 747** (51) ***F02D 19/02***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 064 754** (51) ***F02K 1/15***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 064 769** (51) ***F03D 3/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 13.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 064 772** (51) ***F04B 35/04***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 064 774** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 064 776** (51) ***F04D 17/04***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 064 779** (51) ***F04D 27/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 064 783** (51) ***F15B 19/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 064 804** (51) ***F16H 13/08***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 064 813** (51) ***F16K 15/02***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 064 819** (51) ***F16L 21/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 064 820** (51) ***F16L 39/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 064 821** (51) ***F16L 37/092***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 064 840** (51) ***F24C 15/02***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 064 841** (51) ***F24D 3/18***
(84) AL 02.01.2019
IE 10.09.2019
CH 30.09.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 064 843** (51) ***F24F 3/14***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 064 865** (51) ***F25B 7/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019

IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 064 871** (51) ***F25B 49/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 26.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 064 877** (51) ***F26B 5/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 064 881** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 064 888** (51) ***F41H 5/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 064 897** (51) ***G01B 21/04***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 064 898** (51) ***G01C 15/00***
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019

(11) **3 064 900** (51) ***G01C 21/20***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 064 918** (51) ***G01L 1/14***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 064 928** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 064 932** (51) ***G01N 23/207***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 064 936** (51) ***G01N 27/407***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 064 938** (51) ***G01N 1/44***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 064 940** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 064 951** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 04.08.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 064 955** (51) ***G01R 35/04***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 064 970** (51) ***G02B 6/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 064 985** (51) ***G02B 27/01***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 065 012** (51) ***G05B 19/404***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 065 023** (51) ***B60K 26/04***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 065 029**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LU 26.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 065 034**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 065 037**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 065 048**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 065 112**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***G07F 7/06***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 065 159**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
(51) ***H01J 1/34***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 065 169**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01L 23/36***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 065 179**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 065 181**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H01L 43/08***
(84) LU 29.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 065 186**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 065 197**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LU 31.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 065 202**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 065 211**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 065 212**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01M 10/60***
(84) LU 29.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 065 225**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H01R 12/70***
(84) LU 31.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 065 257**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 065 261**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) LU 24.09.2019
IE 24.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 065 264**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(51) ***H02J 50/90***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 065 269**
(51) ***H02K 5/18***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 065 270**
(51) ***H02K 5/22***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 065 278**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 065 295**
(51) ***H03K 17/082***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 065 303**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 02.01.2019
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 065 306**
(51) ***H04L 25/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 065 311**
(51) ***H04W 76/14***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 065 322**
(51) ***H04J 99/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 065 327**
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 065 338**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 065 339**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 065 352**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 065 361**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 065 382**
(51) ***H04M 1/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 065 390**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 065 399**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 065 406**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 065 410**
(51) ***H04N 19/31***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019

PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 065 428**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 065 429**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 065 432**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 065 443**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 065 444**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019

PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019

(51) ***H04W 4/06***
(84) LU 28.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) LU 31.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(51) ***H04W 24/02***
(84) LU 28.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019

LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 065 451**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 065 457**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 065 458**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 065 464**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 065 467**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 065 487**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019

MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***H04W 28/16***
(84) LU 23.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04W 36/08***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***H04W 8/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) LU 22.10.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019

LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 065 495**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 065 500**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 065 518**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 065 521**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 065 523**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 065 525**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019

MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 28.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04R 1/08***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(51) ***H05K 13/04***
(84) LU 30.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H05K 13/04***
(84) LU 28.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***A01B 61/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 065 539** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 05.11.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 065 546** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 065 548** (51) ***A01N 43/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 065 557** (51) ***A23K 40/30***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 065 564** (51) ***A23L 13/40***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 065 565** (51) ***A23L 33/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 065 566** (51) ***C07C 403/24***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(84) LU 06.11.2019
AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 065 567** (51) ***A23L 33/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 065 568** (51) ***A23L 33/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 065 571** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
SK 16.10.2019
(84) LU 05.11.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 065 606** (51) ***A47J 31/44***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 065 618** (51) ***A61B 1/07***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 065 620** (51) ***A61B 3/00***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 065 642** (51) ***A61B 6/03***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 065 654** (51) ***A61B 17/02***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 065 664** (51) ***A61B 50/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 065 670** (51) ***A61F 2/24***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 065 714** (51) ***A61K 9/16***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 065 715** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
(84) LU 05.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019

IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 065 730**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61K 31/198***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 065 751**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61K 36/752***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 065 753**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 31.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61K 38/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 065 761**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 065 792**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61L 27/38***
(84) LU 07.11.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 065 799**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61M 5/148***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 065 800**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) LU 13.10.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61M 39/10***
(84) HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 065 810**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 065 811**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 065 812**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 065 815**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61N 1/32***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 065 822**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 065 845**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
RS 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B05B 14/43***
(84) LU 23.10.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 065 851**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B01F 5/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 065 877**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B05B 7/24***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 065 879**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
(51) ***B05B 12/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 065 881**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B05B 12/24***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 065 886**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 29.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 065 914**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B25D 17/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 065 918**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B26B 19/38***
(84) LU 24.10.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.10.2019

(11) **3 065 919**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B26B 19/38***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 065 920**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
(51) ***B26B 19/38***
(84) LU 28.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019

RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 065 940**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B29D 29/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 065 951**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(51) ***B41D 7/00***
(84) LU 30.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 065 958**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B60G 3/20***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 05.11.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 065 967**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B60K 17/35***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 065 968**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B60L 5/20***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 065 972**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B60N 2/70***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 065 977**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 065 982**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60W 20/00***
(84) LU 22.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 065 984**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 065 990**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B61C 17/04***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **3 065 993**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 066 003**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B63B 1/34***
(84) LU 09.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
IE 09.09.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 066 007**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B64C 27/10***
(84) LU 29.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 066 011**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B65D 1/26***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 066 013**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B65D 5/66***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 066 052**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C01C 1/04***
(84) LU 13.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 066 070**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C07C 209/52***
(84) LU 15.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 066 074**
(84) HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***C07C 319/20***
(84) LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 066 083**
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
(51) ***C07D 249/06***
(84) LU 05.11.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 066 089**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LV 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C07D 327/04***
(84) EE 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 066 094**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 066 102**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C07D 493/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 066 106**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***C07F 9/09***
(84) LU 29.10.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 066 114**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 066 118**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C07K 14/725***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 066 158**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C09C 1/24***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 066 165**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C09D 7/40***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 066 205**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***C12P 5/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 066 213**
(84) LU 10.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 066 214**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LU 06.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 066 222**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C12Q 3/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 066 240**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***D01G 25/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 066 250**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) LU 24.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 066 257**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 31.10.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
CZ 15.10.2019
(51) ***D21C 3/00***
(84) LU 15.10.2019
DK 06.03.2019
FI 15.10.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 066 261**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***D21H 17/55***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 066 265**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 03.11.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***E02F 3/90***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 066 293**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***E21B 49/10***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 066 304**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***F01D 1/36***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 066 307**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) LU 22.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 066 319**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F02C 7/052***
(84) LU 30.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 066 322**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F02C 7/24***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 066 323**
(51) ***F02D 19/06***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 066 328**
(51) ***F02D 41/24***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
LU 05.11.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 066 335**
(51) ***F03B 17/06***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 066 338**
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 066 349**
(51) ***F16B 25/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 29.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 066 363**
(51) ***F16H 57/03***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 066 364**
(51) ***F16H 57/04***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 066 365**
(51) ***F16H 57/04***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 066 368**
(51) ***F16J 15/16***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 13.08.2019

(11) **3 066 372**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LU 29.10.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 066 377**
(51) ***F16M 11/04***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 066 387**
(51) ***F23M 5/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
LU 31.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 066 423**
(51) ***G01D 5/353***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 066 427**
(51) ***G01F 15/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 066 478**
(51) ***G01N 35/10***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 066 506**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
LU 08.11.2019
CH 30.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 30.11.2019
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 066 523**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 066 529**
(51) ***G05B 17/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 066 550**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
SK 09.10.2019
LU 07.11.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 066 551**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 066 553**
(51) ***G06F 3/06***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 066 560**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 066 564**
(51) ***G06F 8/61***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 066 568**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 08.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 066 572**
(51) ***G06F 12/08***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 066 578**
(51) ***H04L 12/801***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 066 581**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LU 08.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 066 583**
(51) ***G06F 17/14***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 066 611**
(51) ***G06F 21/73***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 31.10.2019
DK 30.10.2019
BE 31.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 31.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 066 617**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 12.09.2019
IE 12.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 066 641**
(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **3 066 684**
(51) ***H01L 23/31***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LU 14.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 066 686**
(51) ***H01L 23/552***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LU 07.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 066 687**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 066 715**
(51) ***H01P 1/06***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 066 722**
(51) ***H01R 12/57***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
LU 22.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 066 725**
(51) ***H01R 13/639***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 066 742**
(51) ***H02J 7/02***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 066 744**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 31.10.2019
LU 31.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.10.2019

CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 066 752** (51) ***H03F 1/02***
(84) GR 09.04.2020, RS 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 066 755** (51) ***H03G 3/30***
(84) AL 20.02.2019, AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 066 760** (51) ***H03M 7/30***
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 066 779** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 27.11.2019, CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 066 780** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 066 784** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 066 785** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 066 792** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 066 793** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 31.10.2019, SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LU 29.10.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 066 794** (51) ***H04L 12/26***
(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 066 796** (51) ***H04L 12/721***
(84) CZ 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 066 799** (51) ***H04L 12/741***
(84) RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 066 805** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 066 806** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 066 815** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 066 824** (51) ***F16M 11/12***
(84) AL 06.03.2019, IE 25.08.2019, CH 31.08.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LI 31.08.2019, LU 25.08.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 066 830** (51) ***H04N 13/229***
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, NO 19.05.2020
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020

(11) **3 066 837** (51) ***H04N 21/414***
(84) RO 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, RS 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 066 847** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 066 864** (51) ***H04W 24/06***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 066 874** (51) ***H04W 52/12***

(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 066 875** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 066 882** (51) ***H04W 72/12***

(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 066 888** (51) ***H05B 6/06***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 27.10.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 066 891** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 066 895** (51) ***H05B 37/02***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 066 932** (51) ***A22C 11/00***

(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 066 936** (51) ***A23L 29/20***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 066 970** (51) ***A47L 9/16***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 066 973** (51) ***A61B 1/015***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 066 974** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 11.09.2019

(11) **3 067 001** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 26.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
IE 26.09.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 067 002** (51) ***A61B 17/80***

(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 067 006** (51) ***A61B 90/00***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 067 014** (51) ***A61F 2/07***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 067 041** (51) ***A61K 8/66***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 067 046**
(84) FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) LV 25.03.2020

(11) **3 067 055**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***A61K 31/7008***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 067 072**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61L 2/26***
(84) LU 16.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 067 075**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
(51) ***A61L 27/28***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 067 085**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 067 124**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B05D 1/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 067 127**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B21C 47/22***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 067 147**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B23K 9/173***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 067 155**
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B24B 45/00***
(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 067 165**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 067 172**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B26D 1/40***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 067 206**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B41J 2/16***
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 067 245**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
(51) ***B61G 5/06***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 067 265**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***B62M 11/16***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 067 336**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C03C 27/12***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 067 339**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(51) ***C04B 35/56***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 067 340**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C07C 1/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 067 361**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 067 371**
(84) GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***C08F 2/44***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 067 380**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***C08G 64/18***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 067 385**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) LU 31.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 067 401**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C09J 127/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 067 436**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***C22F 1/10***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 067 438** (51) ***C23C 14/34***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 067 472** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 15.10.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 067 503** (51) ***E05F 5/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RS 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 SK 18.12.2019

(11) **3 067 524** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 067 533** (51) ***F02C 7/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 067 543** (51) ***F02K 9/50***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 067 549** (51) ***F16L 37/10***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 067 570** (51) ***F15B 1/24***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019

(11) **3 067 578** (51) ***F16C 19/16***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 067 579** (51) ***F16C 27/04***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 067 580** (51) ***F16C 29/06***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 067 587** (51) ***F16H 57/04***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020

(11) **3 067 588** (51) ***F16H 57/08***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 26.02.2020 RS 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 067 589** (51) ***F16H 61/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 067 606** (51) ***F16K 49/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 067 612** (51) ***F16L 55/124***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 067 614** (51) ***F17C 7/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 067 620** (51) ***F23B 30/02***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 067 629** (51) ***F24D 3/10***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 067 635** (51) ***F25B 13/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 067 643** (51) ***F25B 1/00***
(84) GR 20.05.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 067 652** (51) ***F28F 1/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 067 658**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 067 678**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G01L 1/22***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 067 680**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01M 13/02***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 21.08.2019

(11) **3 067 683**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G01M 99/00***
(84) LU 05.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 067 711**
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 067 726**
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 067 733**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 067 766**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G05B 19/4069***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 067 775**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 067 791**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 067 813**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 067 814**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 067 820**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***G06F 21/75***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 067 834**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 01.05.2019
IE 08.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **3 067 864**
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
IE 21.08.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 067 880**
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 067 913**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 067 942**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 30.11.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H01L 33/20***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 30.11.2019
LU 15.11.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 067 943**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01L 33/38***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 067 944**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01L 33/44***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 067 960**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020

RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 067 967**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 067 971**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***H01M 4/485***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 067 974**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) LU 28.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 067 984**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 067 987**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H01Q 21/29***
(84) LU 29.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 068 002**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H02G 1/12***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 068 048**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
(51) ***H03F 5/00***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 068 052**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H03K 17/689***
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 068 054**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***H04B 1/06***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 068 061**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 068 066**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 068 072**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 068 079**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 068 094**
(84) LU 26.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 068 098**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 068 113**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 068 122**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04N 1/62***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 068 123**
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H04N 5/202***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 068 138**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04N 21/236***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 068 140**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04R 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 068 149**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020

CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 068 170** (51) ***H04W 36/00***
(84) RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 068 173** (51) ***H04W 48/20***
(84) RO 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 068 175** (51) ***G06F 1/3234***
(84) FI 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020, LV 19.02.2020
GR 20.05.2020, RS 19.02.2020, HR 19.02.2020

(11) **3 068 186** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, CH 30.11.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
LU 15.11.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, LI 30.11.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 068 200** (51) ***H05K 7/14***
(84) HR 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020
LV 26.02.2020, NO 26.05.2020, RS 26.02.2020

(11) **3 068 212** (51) ***A01N 63/04***
(84) RO 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 068 215** (51) ***A01K 15/02***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 068 222** (51) ***A01N 25/02***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 068 223** (51) ***A01N 43/04***
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020
LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 068 232** (51) ***A23C 19/068***
(84) GR 09.04.2020, LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020
LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 068 248** (51) ***D03D 9/00***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 068 257** (51) ***A63F 1/02***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 068 262** (51) ***A46B 11/00***
(84) GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020
HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020

(11) **3 068 273** (51) ***A47J 42/56***
(84) GR 16.04.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020
LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 068 307** (51) ***A61B 6/00***
(84) LU 12.11.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, MC 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, LI 30.11.2019, DK 30.10.2019
RO 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SM 30.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 068 322** (51) ***A61B 17/34***
(84) GR 23.04.2020, RS 22.01.2020
LV 22.01.2020, SE 22.01.2020
NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020
NO 22.04.2020, PT 14.06.2020

(11) **3 068 334** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 30.10.2019, RO 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, MC 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, LI 30.11.2019, SK 30.10.2019
LU 11.11.2019, BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, CH 30.11.2019, DK 30.10.2019

(11) **3 068 352** (51) ***A61F 9/00***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019
BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 068 359** (51) ***A61G 7/002***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019
BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 068 389** (51) ***C07D 231/56***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, CH 30.11.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
LU 10.11.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, LI 30.11.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 068 406** (51) ***A61K 31/7064***
(84) GR 09.04.2020, LV 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020
LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 068 411** (51) ***A61K 35/76***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020
FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, GR 19.06.2020

(11) **3 068 420** (51) ***A61P 31/12***
(84) AL 23.10.2019, RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
LU 12.11.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 068 426** (51) ***A61K 39/02***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020

(11) **3 068 440** (51) ***A61K 48/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020

(11) **3 068 448** (51) ***A61L 15/42***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 11.11.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 068 459** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 11.11.2019
RO 09.10.2019 AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 068 471** (51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 068 472** (51) ***A61M 5/32***
(84) GR 05.06.2020 (84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 068 481** (51) ***A61N 5/06***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 068 487** (51) ***A61N 5/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 068 492** (51) ***A61K 31/225***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020

(11) **3 068 509** (51) ***B01D 3/08***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 068 510** (51) ***B01D 3/08***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 11.09.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 068 560** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 28.10.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 31.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 068 561** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 14.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 068 581** (51) ***B24D 3/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 068 600** (51) ***B29B 15/12***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 068 604** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
IE 29.09.2019 DK 18.09.2019
SI 18.09.2019 BE 30.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 068 611** (51) ***B29C 70/02***
(84) AL 17.10.2018 (84) LU 23.09.2019
IE 23.09.2019 BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
FI 17.10.2018 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SM 17.10.2018
BE 30.09.2019

(11) **3 068 625** (51) ***B41J 25/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 15.09.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
SI 03.07.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 068 626** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 11.11.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 068 632** (51) ***B44D 3/18***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 068 639**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) LU 11.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 068 671**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B60W 30/095***
(84) LU 02.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 068 674**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B60W 40/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 068 683**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 068 708**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B65D 81/18***
(84) LU 10.10.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 068 727**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C09C 1/46***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 068 733**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***B01D 61/00***
(84) LU 06.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 068 741**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***E06B 9/24***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 068 742**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***E06B 9/24***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 068 743**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C04B 26/26***
(84) LU 06.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 068 746**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C07B 57/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 068 761**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C08F 12/22***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 068 762**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C07C 337/08***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 068 764**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
HU 13.11.2019
(51) ***C07D 213/803***
(84) LU 12.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 068 770**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***C07D 239/70***
(84) LU 13.11.2019
EE 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 068 774**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61P 31/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 068 797**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C07K 14/52***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 068 804**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 068 813**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C08F 220/24***
(84) LU 09.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 068 816**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***C08G 12/02***
(84) LU 14.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 068 823**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
(51) ***C08J 5/06***
(84) LU 22.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019

PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 068 838** (51) ***C08L 77/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 068 861** (51) ***C11D 3/386***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 068 863** (51) ***C12H 1/056***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 068 870** (51) ***C12M 1/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 068 871** (51) ***C12N 5/071***
(84) GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 068 879** (51) ***C12N 9/96***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 068 887** (51) ***C12N 15/70***
(84) LU 13.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 068 889** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 068 897** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 068 900** (51) ***C12Q 1/6825***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 068 911** (51) ***C21D 11/00***
(84) LU 13.11.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 068 934** (51) ***D04B 15/61***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
SK 23.10.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 068 942** (51) ***D06M 11/79***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 068 957** (51) ***E04B 9/10***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 068 958** (51) ***E04C 3/07***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 068 964** (51) ***E05F 15/63***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 27.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 068 966** (51) ***E21B 17/07***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 068 980** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 068 984** (51) ***F01M 5/02***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
SK 16.10.2019
(84) LU 13.11.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 068 986** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 11.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 068 987**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 068 990**
(51) ***F02B 33/36***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 069 003**
(51) ***F02F 3/12***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 069 022**
(51) ***F03D 15/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 069 032**
(51) ***F16C 17/06***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 069 033**
(51) ***F16D 13/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 069 050**
(51) ***F16H 47/08***
(84) GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 069 055**
(51) ***F16J 15/16***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 069 069**
(51) ***F17C 5/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 069 082**
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 069 088**
(51) ***H01L 31/054***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 069 092**
(51) ***F26B 13/10***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **3 069 104**
(51) ***G01C 21/36***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 069 193**
(51) ***G02B 5/22***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 069 197**
(51) ***G03B 15/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 069 212**
(51) ***H04L 12/58***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 069 219**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 069 224**
(51) ***G06F 3/14***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 069 226**
(51) ***G06F 3/16***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 069 227**
(51) ***G06F 3/16***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 069 271**
(51) ***G06F 16/901***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 069 291**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 11.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 069 307**
(51) ***G06F 16/13***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 069 321**
(51) ***G06T 7/45***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 069 336**
(51) ***G10L 15/26***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 069 339**
(51) ***G10L 19/107***
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
LU 12.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 069 353**
(51) ***H01B 1/20***
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
LU 10.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 069 356**
(51) ***H01L 49/02***
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
LU 06.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 069 359**
(51) ***G01R 15/16***
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 069 392**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
LU 20.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 069 405**
(51) ***H01M 10/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 069 430**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 069 434**
(51) ***H02K 26/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
LU 11.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 069 449**
(51) ***H03M 7/30***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 069 466**
(51) ***G06F 21/62***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 069 467**
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 069 472**
(51) ***H04L 12/22***
(84) LU 13.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 069 474**
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **3 069 477**
(51) ***H04L 12/26***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 069 484**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 069 496**
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 069 536**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 069 556**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 069 562**
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 069 563**
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 069 566**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 069 589**
(51) ***H05K 13/00***
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 21.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 21.08.2019

(11) **3 069 593**
(51) ***A01D 34/00***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 069 595**
(51) ***A01D 34/835***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 069 623**
(51) ***A41D 19/02***
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 069 644**
(51) ***A47L 11/40***
(84) AL 05.12.2018
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 069 646**
(51) ***A47L 9/16***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 069 652**
(51) ***A61B 3/10***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 069 670**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 069 671**
(51) ***A61B 17/56***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 069 672**
(51) ***A61B 17/56***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 069 676**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 069 680**
(51) ***A61C 1/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 25.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 069 682**
(51) ***A61C 1/08***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 069 685**
(51) ***A61C 17/22***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 069 694**
(51) ***A61F 2/44***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 069 697**
(51) ***A61F 5/37***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 069 700**
(51) ***A61F 9/01***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) SE 18.03.2020

(11) **3 069 719**
(51) ***A61K 31/4375***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019

LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 069 720** (51) ***A61K 31/45***
(84) HR 30.10.2019 (84) NO 30.01.2020
RS 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 069 751** (51) ***A61F 2/958***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019

(11) **3 069 782** (51) ***B01D 53/72***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 069 784** (51) ***B01D 71/64***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020

(11) **3 069 796** (51) ***B05B 9/047***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019

(11) **3 069 830** (51) ***B25J 15/00***
(84) GR 27.05.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
FI 26.02.2020 HR 26.02.2020

(11) **3 069 846** (51) ***B29C 49/42***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 069 848** (51) ***B29C 53/60***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019

(11) **3 069 867** (51) ***B32B 5/12***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SK 27.11.2019 AL 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 069 882** (51) ***B41J 2/175***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 069 886** (51) ***B41J 2/21***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 069 908** (51) ***B60G 17/027***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
IE 28.08.2019 BG 05.03.2019
CH 31.08.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
FR 31.08.2019 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
LI 31.08.2019 LT 05.12.2018
LU 28.08.2019 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 TR 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 069 909** (51) ***B60G 17/044***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019

(11) **3 069 911** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019

(11) **3 069 912** (51) ***B60H 1/22***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 069 915** (51) ***B60K 20/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 069 950** (51) ***B61D 17/10***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 069 979** (51) ***B62K 5/027***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 LT 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 070 000** (51) ***B64D 37/32***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 070 058** (51) ***C02F 1/42***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019

(11) **3 070 067** (51) ***C04B 35/195***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 070 075** (51) ***C07C 51/41***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 070 087** (51) ***C07D 471/06***

(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CH 31.08.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 LI 31.08.2019
LT 10.04.2019 LU 06.08.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 IE 06.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 070 089** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 16.10.2019 (84) LU 12.11.2019
RO 16.10.2019 AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 070 118** (51) ***C08J 9/14***

(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 070 119** (51) ***C08L 1/02***

(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 070 135** (51) ***C09J 133/06***

(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 070 162** (51) ***C12N 5/0735***

(84) AL 18.09.2019 (84) LU 02.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019
SI 18.09.2019 BE 31.10.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 070 174** (51) ***C12Q 1/02***

(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
SK 06.11.2019

(11) **3 070 178** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 070 180** (51) ***C21D 6/00***

(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 070 187** (51) ***C23C 28/00***

(84) BG 30.01.2020 (84) EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 070 209** (51) ***E03C 1/04***

(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 070 225** (51) ***E04B 5/43***

(84) BG 27.02.2020 (84) GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019

(11) **3 070 288** (51) ***F02B 39/00***

(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 070 291** (51) ***F02C 3/10***

(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 070 331** (51) ***F04B 19/00***

(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
FR 31.08.2019 IE 26.08.2019
BG 27.05.2019 CH 31.08.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LI 31.08.2019
LT 27.02.2019 LU 26.08.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 GB 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 070 339** (51) ***F15B 1/26***

(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 070 346** (51) ***F16B 39/02***

(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 070 351** (51) ***F16C 25/08***

(84) AL 20.03.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 070 360** (51) ***F16D 41/12***

(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 070 362** (51) ***F16F 1/12***

(84) AL 03.07.2019 (84) LU 28.09.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 28.09.2019
SI 03.07.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 070 369**
(51) ***F16G 11/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 070 378**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 070 379**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
LU 08.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 070 399**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 070 410**
(51) ***F24F 1/50***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 070 424**
(51) ***F25D 25/02***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 070 430**
(51) ***G06T 7/246***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
LU 05.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 070 454**
(51) ***G01M 17/00***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 070 461**
(51) ***G01N 27/04***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 070 466**
(51) ***G01N 29/032***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 070 475**
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 070 485**
(51) ***G01R 31/26***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 070 489**
(51) ***G01S 7/03***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
ES 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 070 499**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 070 514**
(51) ***G02B 27/64***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 070 524**
(51) ***B60R 11/04***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 070 538**
(51) ***G04B 19/02***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **3 070 569**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 070 575**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 070 589**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 070 591**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LU 20.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019

IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 070 634** (51) ***G06F 21/31***
(84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 070 644** (51) ***G07B 15/06***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 070 721** (51) ***H01F 7/16***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 PT 21.06.2020

(11) **3 070 725** (51) ***H01F 30/12***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 070 775** (51) ***H01M 8/0612***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 070 779** (51) ***H01M 2/36***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 28.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 070 793** (51) ***H01S 3/23***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
NL 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 070 802** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 070 809** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) LU 13.11.2019
RO 06.11.2019 BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 070 818** (51) ***H02K 5/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 070 819** (51) ***H02K 5/04***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 070 826** (51) ***H02M 1/15***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020

(11) **3 070 832** (51) ***H02N 2/18***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 21.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 070 835** (51) ***H02P 21/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 070 845** (51) ***H03K 5/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 070 848** (51) ***H03K 19/20***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 070 865** (51) ***H04L 1/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019

(11) **3 070 867** (51) ***H04L 1/16***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 070 889** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 070 943** (51) ***H04N 13/327***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **3 070 945** (51) ***H04N 19/52***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 070 969** (51) ***H04W 12/12***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019

ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 070 984** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 070 990** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 070 997** (51) ***H05B 6/06***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 071 005** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 071 006** (51) ***H05K 13/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 071 014** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
(84) AT 23.05.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 20.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 20.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 20.11.2014
EE 23.05.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 071 030** (51) ***A01N 1/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 071 039** (51) ***A01N 59/02***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 071 040** (51) ***A01N 63/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 071 052** (51) ***A23L 33/00***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 071 055** (51) ***A61K 47/42***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 071 065** (51) ***A43D 117/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 071 088** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 09.10.2019
LU 20.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 071 117** (51) ***A61F 5/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 071 131** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
IE 19.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 071 141** (51) ***A61C 8/00***
(84) GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 071 180** (51) ***A61K 8/9789***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 071 192** (51) ***A61K 31/05***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 071 193** (51) ***A61K 31/05***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 071 205** (51) ***A61K 31/53***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 071 215** (51) ***A61K 38/17***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 071 241** (51) ***A61K 51/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

SE 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 071 257** (51) ***A61M 5/20***
(84) LU 17.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 071 266** (51) ***A61M 5/315***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 071 267** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 071 294** (51) ***A61N 7/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 31.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 071 304** (51) ***A63B 24/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 05.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 05.08.2019

(11) **3 071 317** (51) ***B01D 63/02***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 071 329** (51) ***F04B 43/00***
(84) LU 20.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
SK 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 071 334** (51) ***B05B 1/14***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 071 345** (51) ***B21C 1/30***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 19.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 071 353** (51) ***B22F 3/11***
(84) AL 05.12.2018
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 071 381** (51) ***B26F 3/16***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 071 413** (51) ***B41J 2/175***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 071 423** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 071 442** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 071 444** (51) ***B60N 2/22***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 071 447** (51) ***B60P 3/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 071 459** (51) ***B60T 8/88***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 071 467** (51) ***B61F 5/02***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 071 472** (51) ***B62D 35/02***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 071 479** (51) ***B64D 11/06***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 071 481** (51) ***B64D 27/26***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 071 497** (51) ***B65G 23/22***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
LU 31.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019

SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 071 500**
(51) ***B66B 7/02***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) LU 22.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 071 506**
(51) ***B66D 1/30***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) LU 20.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 071 513**
(51) ***B67B 7/04***
(84) LU 20.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 071 520**
(51) ***C01B 32/198***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 071 527**
(51) ***C03C 3/095***
(84) AL 02.10.2019
LU 17.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 071 540**
(51) ***C07C 37/08***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 071 543**
(51) ***C07C 69/12***
(84) AL 02.10.2019
LU 17.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 071 575**
(51) ***C07D 489/02***
(84) LU 18.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 071 667**
(51) ***C09K 11/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 071 691**
(51) ***C12N 9/26***
(84) AL 23.10.2019
LU 13.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 071 694**
(51) ***C12N 9/22***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 071 697**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AL 16.10.2019
LU 21.11.2019
AT 16.10.2019
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 071 709**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 24.02.2020
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 071 731**
(51) ***F04D 29/02***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 071 732**
(51) ***C23C 28/02***
(84) LU 17.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 071 760**
(51) ***E05D 1/04***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 071 789**
(51) ***E21B 47/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 071 793**
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 071 800**
(51) ***F01D 25/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 071 802**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 071 817**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F02C 7/22***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 071 828**
(84) AL 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 15.09.2019
(51) ***F02M 55/00***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 071 840**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F04D 29/051***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 071 842**
(84) AL 16.10.2019
LU 22.11.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 30.11.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***F15B 13/08***
(84) MC 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 071 843**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F15B 15/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 071 849**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***F16C 1/10***
(84) LU 19.11.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 30.11.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 071 851**
(84) AL 02.10.2019
LU 11.11.2019
(51) ***F16C 35/06***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 071 860**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F16D 65/092***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 071 862**
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B60G 11/27***
(84) LU 14.11.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 071 885**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 071 887**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F23M 5/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 071 898**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***F24H 8/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 071 901**
(84) RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F25B 9/00***
(84) LV 18.03.2020

(11) **3 071 904**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F25B 30/00***
(84) LU 30.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 071 909**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F25D 23/04***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 071 912**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***F26B 25/22***
(84) LU 18.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 071 914**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F28F 1/42***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 071 917**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(51) ***F28F 19/02***
(84) LU 29.10.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 071 921**
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F41G 3/06***
(84) LV 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 071 944**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 071 951**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) LU 19.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 071 955**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01N 21/85***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 071 982** (51) ***G01R 31/36***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 071 988** (51) ***G01S 5/16***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 071 989** (51) ***G01S 7/527***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 072 025** (51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 072 032** (51) ***G03B 21/60***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 072 036** (51) ***G06F 3/041***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 072 046** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 22.09.2019
SI 17.07.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 072 066** (51) ***G06F 16/93***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 072 079** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL 30.10.2019 (84) MC 30.10.2019
LU 19.11.2019 RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 072 087** (51) ***G06K 19/077***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 072 154** (51) ***H01L 27/04***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 072 169** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 072 171** (51) ***H01L 51/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 072 196** (51) ***H02G 11/00***
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 072 197** (51) ***G01W 1/10***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 072 213** (51) ***H02M 7/217***
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 072 220** (51) ***H02K 7/10***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020

(11) **3 072 229** (51) ***H02M 7/487***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 072 254** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 072 257** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 072 258** (51) ***G06F 17/00***
(84) LU 20.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 072 260** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 19.11.2019
RO 09.10.2019 AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 072 273** (51) ***G07F 13/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 18.11.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 072 322** (51) ***H04W 12/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020

PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 072 375**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***A01B 69/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 072 379**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 072 399**
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***A23K 20/189***
(84) IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 072 403**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C12N 9/90***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 072 406**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 01.05.2019
IE 04.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 072 418**
(84) GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A47B 96/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 072 433**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
(51) ***A47L 15/44***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 072 447**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 072 459**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 072 495**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61J 7/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 072 500**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 12.08.2019
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 072 504**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 072 533**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A61L 15/46***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 072 545**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 072 555**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61P 7/12***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 072 569**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
(51) ***B01D 11/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 072 600**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 072 603**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***B21C 37/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 072 604**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B21D 24/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 072 605**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B21D 41/02***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 072 625**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B23K 9/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 072 645**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B26B 19/20***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 072 680**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***B32B 5/26***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 072 695** (51) ***B41J 2/08***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 072 705** (51) ***B44C 1/17***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SM 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 072 708** (51) ***B60D 1/145***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 072 735** (51) ***B60N 2/58***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 072 742** (51) ***B60Q 3/20***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 072 759** (51) ***B60T 8/17***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 072 760** (51) ***B60T 8/34***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 072 773** (51) ***B61G 7/10***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 072 790** (51) ***B62J 6/06***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 072 791** (51) ***B62J 17/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 072 793** (51) ***B62J 35/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 072 813** (51) ***B64C 27/46***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 072 816** (51) ***B64D 47/02***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 072 820** (51) ***B65B 19/34***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 SI 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 072 836** (51) ***B65G 45/02***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 072 865** (51) ***C04B 41/89***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 072 884** (51) ***C07D 209/52***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 072 892** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 23.10.2019 (84) MC 23.10.2019
LU 17.11.2019 RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 072 893** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 072 911** (51) ***C08F 220/30***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019 BE 31.10.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 072 922** (51) ***C08J 9/18***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 072 928** (51) ***C08L 67/00***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 04.09.2019
AT 20.03.2019 IE 04.09.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 072 966** (51) ***C12N 15/09***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 072 967** (51) ***C12N 9/88***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 072 972** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 23.01.2020 (84) EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 073 014** (51) ***E01C 23/088***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 073 022** (51) ***E04D 1/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 073 101** (51) ***F02K 1/12***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 073 105** (51) ***F02M 37/08***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 073 108** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 073 113** (51) ***F04B 43/02***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 31.10.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 073 115** (51) ***F04B 49/06***
(84) GR 20.05.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 073 120** (51) ***F04D 17/10***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 073 121** (51) ***F04D 25/02***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 073 124** (51) ***F04D 29/44***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 073 132** (51) ***F16B 45/02***
(84) GR 27.05.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 073 134** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 073 142** (51) ***F16D 25/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 073 153** (51) ***F16H 25/22***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 073 154** (51) ***F16H 57/021***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 073 180** (51) ***F21S 41/19***
(84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 073 190** (51) ***F21V 33/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 073 198** (51) ***F23R 3/36***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 073 203** (51) ***F24F 110/52***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 073 211** (51) ***F25B 13/00***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 073 227** (51) ***G01D 5/353***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 073 249** (51) ***G01N 21/47***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019

(11) **3 073 269** (51) ***G01N 35/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 073 272** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 SI 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 073 280** (51) ***G01R 31/3177***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 073 285**
(51) ***G01S 5/16***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 073 288**
(51) ***G01S 19/07***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 073 333**
(51) ***G05B 9/03***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 073 341**
(51) ***G05B 23/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 073 346**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 073 357**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 073 407**
(51) ***G06F 21/62***
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 073 410**
(51) ***G06F 21/85***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 073 411**
(51) ***G06F 21/85***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 073 413**
(51) ***G06F 21/87***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 25.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 25.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 073 446**
(51) ***G06T 15/04***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 073 453**
(51) ***E05B 47/00***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **3 073 463**
(51) ***G08G 1/042***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 073 467**
(51) ***G08G 5/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 073 496**
(51) ***H01C 13/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 073 522**
(51) ***H01L 27/12***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 073 532**
(51) ***H01L 29/82***
(84) PL 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 073 546**
(51) ***B60L 50/50***
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 073 558**
(51) ***H01M 8/0206***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 073 560**
(51) ***H01M 8/04119***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 073 583**
(51) ***H01R 24/58***
(84) AL 23.10.2019
LU 13.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 073 607**
(51) ***H01F 38/18***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 073 609** (51) ***H02J 50/12***

(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **3 073 611** (51) ***H02K 21/26***

(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 31.10.2019, SI 04.09.2019, MC 04.09.2019
(84) LU 09.10.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 073 612** (51) ***H02K 1/18***

(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 073 613** (51) ***H02K 1/18***

(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 073 614** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 31.10.2019, SI 28.08.2019
(84) LU 20.10.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 073 620** (51) ***H02K 11/00***

(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 073 633** (51) ***H02P 29/00***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 073 639** (51) ***H03F 3/193***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019, IT 23.10.2019

(11) **3 073 649** (51) ***H04W 52/14***

(84) RO 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 073 658** (51) ***H04L 5/00***

(84) LU 21.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, CH 30.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, LI 30.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 073 678** (51) ***H04L 12/28***

(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020, FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **3 073 684** (51) ***H04L 12/707***

(84) GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, SE 05.02.2020, PT 28.06.2020

(11) **3 073 686** (51) ***H04L 12/721***

(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020

(11) **3 073 692** (51) ***H04L 25/02***

(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019

(11) **3 073 700** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.09.2019, SI 24.07.2019
(84) LU 05.09.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.09.2019, IE 05.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 073 706** (51) ***H04L 29/06***

(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **3 073 717** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019, IT 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 073 729** (51) ***H01L 27/146***

(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 073 773** (51) ***H04W 8/18***

(84) RO 27.11.2019, CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 073 775** (51) ***H04W 16/04***

(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 073 787** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019
(84) IE 30.08.2019, CZ 19.12.2018

EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 073 800** (51) ***H05B 3/06***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 073 805** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 073 826** (51) ***A01N 47/14***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 073 834** (51) ***A23G 3/34***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 073 837** (51) ***A23G 7/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) LU 24.11.2019
RO 23.10.2019 BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 073 844** (51) ***A23L 33/17***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **3 073 852** (51) ***A45C 5/14***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 073 854** (51) ***A45D 24/32***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 073 857** (51) ***A46B 5/02***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 073 879** (51) ***A47J 43/07***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 073 892** (51) ***A61B 1/012***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 073 923** (51) ***A61B 6/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 073 933** (51) ***A61B 10/02***
(84) LU 24.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 073 935** (51) ***A61B 17/12***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 073 952** (51) ***A61C 1/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 074 024** (51) ***A61K 33/34***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 074 026** (51) ***A61Q 19/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020

(11) **3 074 055** (51) ***A61L 15/28***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 21.10.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 074 077** (51) ***A61M 25/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019

(11) **3 074 078** (51) ***A61M 25/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 074 079** (51) ***A61M 25/09***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 074 084** (51) ***A61N 1/05***
(84) MC 30.10.2019 (84) LU 25.11.2019
RO 30.10.2019 BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 074 088** (51) ***A61N 5/10***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 074 103** (51) ***A63G 31/16***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 074 118** (51) ***B01J 2/20***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 26.11.2019
BG 03.10.2019 EE 30.11.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
NO 30.11.2019 SI 03.07.2019
SK 26.11.2019

(11) **3 074 134** (51) ***B01L 7/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020

SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 074 149** (51) ***B21B 39/14***

(84) AL 06.02.2019
IE 12.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 074 156** (51) ***B22D 11/14***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 074 157** (51) ***B22D 17/20***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 074 166** (51) ***B23D 65/00***

(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 074 203** (51) ***B29C 49/42***

(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 074 208** (51) ***B29C 67/00***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 074 216** (51) ***B29D 30/36***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 074 220** (51) ***B32B 17/10***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 074 227** (51) ***B32B 27/08***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 074 251** (51) ***B60G 21/055***

(84) AL 02.10.2019
LU 03.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 074 252** (51) ***B60H 1/00***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 074 262** (51) ***B60K 23/08***

(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 074 269** (51) ***B60N 2/015***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(84) IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 14.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 074 271** (51) ***B60N 2/433***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 074 273** (51) ***B60N 2/58***

(84) AL 30.10.2019
LU 17.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 074 291** (51) ***B60W 40/08***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 074 344** (51) ***A61K 9/00***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 074 349** (51) ***C02F 9/02***

(84) AL 09.10.2019
LU 24.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 074 360** (51) ***C04B 7/02***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 074 404** (51) ***C07F 7/00***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 074 413** (51) ***C07H 21/04***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 074 441** (51) ***C08G 18/48***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 074 447** (51) ***C08G 63/20***

(84) LU 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, CH 30.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, LI 30.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 074 448** (51) ***C08G 63/20***

(84) AL 16.10.2019, LU 27.11.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) MC 16.10.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, LI 30.11.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 074 474** (51) ***C09D 175/04***

(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 074 502** (51) ***C12M 1/12***

(84) GR 09.04.2020, LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 074 508** (51) ***A61K 35/30***

(84) LU 26.11.2019, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, CH 30.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, LI 30.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **3 074 524** (51) ***C12Q 1/26***

(84) LU 26.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, LI 30.11.2019, DK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, CH 30.11.2019, CZ 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 074 531** (51) ***C12Q 1/6874***

(84) GR 09.04.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 074 543** (51) ***C21D 6/00***

(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 074 544** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 30.10.2019, LU 25.11.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, CH 30.11.2019, SK 30.10.2019
(84) MC 30.10.2019, RO 30.10.2019, EE 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 074 546** (51) ***C23C 28/04***

(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019, BG 19.09.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, CH 31.10.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 074 572** (51) ***E01D 19/06***

(84) FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, DK 27.11.2019, SK 27.11.2019

(11) **3 074 577** (51) ***E04B 2/82***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LU 30.10.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 31.10.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 074 587** (51) ***E21B 21/06***

(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 074 589** (51) ***E21B 23/14***

(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020

(11) **3 074 596** (51) ***F01D 5/02***

(84) LU 24.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SM 13.11.2019, CH 30.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, LI 30.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019

(11) **3 074 601** (51) ***F01D 25/00***

(84) LU 24.11.2019, BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, LI 30.11.2019, DK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019, CH 30.11.2019, CZ 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 074 602** (51) ***F01D 5/14***

(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 074 603** (51) ***F01D 5/14***

(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 074 607** (51) ***F01D 5/26***

(84) LU 14.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, LI 30.11.2019, DK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, CH 30.11.2019, CZ 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 074 609** (51) ***F01D 17/16***

(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, GR 19.06.2020

(11) **3 074 631** (51) ***F04B 39/06***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 074 639** (51) ***F01D 5/06***
(84) GR 06.05.2020, RS 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020

(11) **3 074 641** (51) ***B60K 11/02***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 074 647** (51) ***F16B 39/284***
(84) AL 09.10.2019, LU 25.11.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SM 09.10.2019, LI 30.11.2019, DK 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 074 650** (51) ***F16C 33/12***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 074 656** (51) ***F16D 65/12***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 074 658** (51) ***F16F 13/08***
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 074 665** (51) ***F16H 41/24***
(84) AL 30.10.2019, LU 25.11.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, LI 30.11.2019, DK 30.10.2019
(84) MC 30.10.2019, RO 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 074 669** (51) ***F16J 15/00***
(84) GR 06.05.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020

(11) **3 074 678** (51) ***F16K 31/06***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 074 681** (51) ***F16K 37/00***
(84) LU 24.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, LI 30.11.2019, DK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, CH 30.11.2019, CZ 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 074 688** (51) ***F16M 7/00***
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020

(11) **3 074 689** (51) ***F16N 7/40***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NL 08.01.2020, FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 074 695** (51) ***F23D 14/22***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 074 713** (51) ***F41G 3/22***
(84) GR 09.04.2020, LV 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 074 732** (51) ***G01F 23/26***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 074 737** (51) ***G01J 1/42***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, IE 26.09.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 074 742** (51) ***G01L 23/22***
(84) LU 24.11.2019, BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, CH 30.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019, LI 30.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 074 744** (51) ***G01M 3/22***
(84) AL 23.10.2019, LU 27.11.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) MC 23.10.2019, RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, LI 30.11.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 074 745** (51) ***G01M 3/36***
(84) LU 27.11.2019, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, LI 30.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019, CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, CH 30.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 074 755** (51) ***G01N 21/55***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 074 776** (51) ***G01P 1/02***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, IE 25.09.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 074 811** (51) ***G02C 7/04***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 074 813** (51) ***G02F 1/225***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 25.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 074 814** (51) ***G02F 1/33***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) LU 28.11.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 074 818** (51) ***F21V 9/30***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 074 827** (51) ***G05B 19/418***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 074 834** (51) ***G05D 7/06***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) LU 25.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 074 839** (51) ***G06F 1/20***

(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 074 874** (51) ***G06F 13/376***

(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 074 876** (51) ***G06F 15/173***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 074 888** (51) ***G06F 9/451***

(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 074 911** (51) ***G06F 11/36***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 074 953** (51) ***G06T 15/04***

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 074 976** (51) ***G11B 7/085***

(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 074 977** (51) ***G11B 7/125***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 074 998** (51) ***H01H 31/00***

(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 075 025** (51) ***H01Q 1/12***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 075 035** (51) ***H01R 13/426***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 075 036** (51) ***H01R 13/622***

(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 075 049** (51) ***H02H 9/00***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 075 051** (51) ***H02J 3/16***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 075 053** (51) ***H02J 3/18***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 075 058** (51) ***H02J 7/00***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 075 060** (51) ***H04B 5/00***

(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 075 085** (51) ***H04B 13/00***

(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 075 094**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 075 101**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) LU 28.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 075 103**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 075 105**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 075 116**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04L 12/951***
(84) LU 22.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 075 118**
(84) LU 27.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 075 119**
(84) AL 16.10.2019
LU 21.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 075 145**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H04N 5/3745***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 075 154**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04N 19/109***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 075 157**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 075 173**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 075 174**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 075 177**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 075 182**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 075 204**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 075 211**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) LU 25.11.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 075 223**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 075 224**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 075 229**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F04D 19/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 075 241**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A01K 1/015***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 075 262**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A23L 7/113***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 075 268**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***A24C 5/18***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 075 280**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A46B 5/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 075 296**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 19.12.2018
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 075 322**
(51) ***A61B 17/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 075 323**
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 075 325**
(51) ***A61B 17/072***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 075 327**
(51) ***A61B 17/072***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 075 338**
(51) ***A61B 18/12***
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 075 342**
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 075 344**
(51) ***A61C 1/08***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 075 353**
(51) ***A61F 2/16***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 075 380**
(51) ***A61K 31/343***
(84) LU 28.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 075 386**
(51) ***A61K 38/16***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 075 398**
(51) ***A61L 9/03***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 29.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 075 399**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 075 405**
(51) ***A61M 15/08***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 11.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019
IE 11.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 075 422**
(51) ***A63C 7/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 07.08.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 07.08.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.08.2019
IE 07.08.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 075 465**
(51) ***B22D 17/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 075 466**
(51) ***B22D 17/10***
(84) AL 12.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IE 27.08.2019

(11) **3 075 476**
(51) ***C23C 16/27***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 28.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 075 510**
(51) ***B29C 43/52***
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019

SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019
SM 24.04.2019
GB 24.08.2019

(11) **3 075 525** (51) ***B29C 70/48***
(84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 075 532** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 075 537** (51) ***B41J 2/14***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019

(11) **3 075 543** (51) ***B41J 2/165***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 075 556** (51) ***B41J 29/02***
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 075 571** (51) ***B60C 11/03***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 075 582** (51) ***B60H 1/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 075 615** (51) ***B60T 7/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 075 616** (51) ***B60T 7/12***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 075 621** (51) ***B60W 40/08***
(84) AL 30.10.2019 (84) MC 30.10.2019
LU 25.11.2019 RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
DK 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 075 623** (51) ***B61D 27/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 075 626** (51) ***B61L 21/04***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 075 628** (51) ***B62D 1/184***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 AL 23.10.2019
DK 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 075 642** (51) ***B62L 3/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 075 648** (51) ***B63B 39/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 LT 01.01.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 075 658** (51) ***B64D 13/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 075 688** (51) ***B65H 3/08***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 075 697** (51) ***B66B 1/46***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 075 699** (51) ***B66B 13/14***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 075 737** (51) ***C07D 487/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 SK 04.12.2019

(11) **3 075 744** (51) ***C07K 14/435***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 075 750** (51) ***C08F 14/06***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020

(11) **3 075 751** (51) ***C08F 212/08***
(84) EE 23.10.2019 (84) IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 075 796** (51) ***C09D 11/38***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020

PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 075 815**
(51) ***C08K 9/12***
(84) AL 09.10.2019
LU 10.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 075 822**
(51) ***C07C 31/125***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
IE 29.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 075 867**
(51) ***C12Q 1/6825***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 03.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 075 881**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 03.03.2020
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 075 888**
(51) ***D01D 5/24***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 075 901**
(51) ***D21D 1/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 075 916**
(51) ***E04B 1/64***
(84) AL 09.10.2019
LU 28.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 075 918**
(51) ***E04B 1/80***
(84) GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 075 932**
(51) ***E05D 15/06***
(84) GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 075 939**
(51) ***E06B 3/96***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 075 948**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 10.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LU 10.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
CH 30.09.2019
NO 30.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 075 979**
(51) ***F02B 37/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
LU 22.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 075 982**
(51) ***F02C 3/10***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 076 013**
(51) ***F03D 13/20***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 076 032**
(51) ***F16C 3/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 076 043**
(51) ***F16F 9/348***
(84) GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 076 069**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 076 074**
(51) ***F23D 11/38***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 076 078** (51) ***F23R 3/08***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 076 092** (51) ***G05D 23/19***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 076 134** (51) ***G01D 4/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
RS 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 076 138** (51) ***G01F 15/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 076 158** (51) ***G01N 15/14***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 076 178** (51) ***G01N 33/564***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 076 234** (51) ***G02F 1/29***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
IE 29.08.2019 BG 27.05.2019
CH 31.08.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LI 31.08.2019 LT 27.02.2019
LU 29.08.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 076 242** (51) ***G03G 15/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 076 250** (51) ***G05B 19/042***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 076 252** (51) ***G05B 19/18***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 29.11.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 076 259** (51) ***B63B 39/00***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 076 270** (51) ***G06F 3/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 076 274** (51) ***G06F 1/16***
(84) GR 13.05.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 076 280** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 076 319** (51) ***G06F 21/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 076 324** (51) ***G06F 21/52***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 076 328** (51) ***G06F 21/56***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SM 27.11.2019 AL 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019

(11) **3 076 337** (51) ***G06K 9/46***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 076 362** (51) ***G16H 10/60***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 076 374** (51) ***G08B 13/08***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019

(11) **3 076 375** (51) ***G08B 13/08***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019

(11) **3 076 393** (51) ***G11B 27/10***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020

(11) **3 076 404** (51) ***H01B 7/08***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **3 076 426** (51) ***H03H 9/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 076 435** (51) ***H01L 21/336***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019

RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 076 454** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 13.11.2019, RO 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019, LI 30.11.2019, DK 13.11.2019
(84) LU 26.11.2019, BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, CH 30.11.2019, CZ 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 076 470** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **3 076 488** (51) ***H01R 12/52***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SM 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 076 490** (51) ***H01R 12/71***
(84) GR 05.06.2020, NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020

(11) **3 076 516** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 29.01.2020, NO 29.04.2020, SE 29.01.2020, HR 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020, PT 21.06.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020

(11) **3 076 532** (51) ***H02K 41/03***
(84) HR 26.02.2020, FI 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 076 544** (51) ***H03F 1/02***
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, SE 15.01.2020, FI 15.01.2020

(11) **3 076 571** (51) ***H04J 3/00***
(84) GR 09.04.2020, LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NL 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 076 577** (51) ***H04L 1/18***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 076 580** (51) ***H04L 9/06***
(84) GR 20.05.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020, HR 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020

(11) **3 076 583** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 076 590** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **3 076 603** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.09.2019, SI 10.07.2019
(84) LU 29.09.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 30.09.2019, IE 29.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 076 614** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **3 076 631** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, SE 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020, RS 22.01.2020, NL 22.01.2020, FI 22.01.2020

(11) **3 076 632** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 076 634** (51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, ES 20.11.2019, EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 076 652** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 076 653** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 31.10.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 076 659** (51) ***H04N 5/232***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019

(11) **3 076 694** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **3 076 702** (51) ***H04W 24/08***
(84) LU 26.11.2019, BG 06.02.2020, EE 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019

FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 076 720** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 076 728** (51) ***H04L 29/08***
(84) GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 076 730** (51) ***H04W 72/04***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **3 076 731** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 10.09.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 10.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 076 732** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 076 752** (51) ***H05B 3/34***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 076 776** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 23.10.2019 (84) LU 29.11.2019
RO 23.10.2019 BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 076 786** (51) ***A01M 23/16***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
PL 09.10.2019 RS 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 076 797** (51) ***A23G 1/36***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 01.09.2019
AT 27.02.2019 IE 01.09.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 076 808** (51) ***A24F 47/00***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **3 076 813** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 LV 04.12.2019
SM 12.06.2019 RS 04.12.2019

(11) **3 076 815** (51) ***A24F 47/00***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 076 852** (51) ***A61B 1/05***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
FR 31.08.2019 BG 10.07.2019
CH 31.08.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LI 31.08.2019 LT 10.04.2019
LU 26.08.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 076 884** (51) ***A61B 17/34***
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020

(11) **3 076 885** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 076 887** (51) ***A61B 17/88***
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 076 892** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 16.10.2019 (84) MC 16.10.2019
LU 20.11.2019 RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 076 900** (51) ***A61F 2/24***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **3 076 904** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 076 907** (51) ***A61F 7/02***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 076 921** (51) ***A61K 8/27***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 076 939**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 28.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 076 982**
(51) ***A61K 35/50***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 076 990**
(51) ***A61K 47/65***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 076 995**
(51) ***A61K 39/02***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 076 996**
(51) ***A61K 39/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 076 999**
(51) ***A61K 39/155***
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 077 004**
(51) ***A61K 31/77***
(84) LV 19.02.2020

(11) **3 077 007**
(51) ***A61K 47/60***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 077 027**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 077 029**
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 077 038**
(51) ***A61M 39/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 077 058**
(51) ***A61K 8/86***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 077 059**
(51) ***A61K 8/86***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 077 061**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 077 063**
(51) ***A62B 18/02***
(84) LU 28.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 077 085**
(51) ***B01D 53/94***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 077 100**
(51) ***C01B 32/16***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 077 110**
(51) ***B01J 37/02***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LU 30.10.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 077 118**
(51) ***B04B 5/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019

(11) **3 077 144**
(51) ***B23D 1/00***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 077 165**
(51) ***B26B 21/40***
(84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 077 186**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 09.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 077 194**
(51) ***B32B 3/10***
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 077 218**
(51) ***B60B 23/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 077 222**
(51) ***B60C 9/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 077 242**
(51) ***B60K 17/28***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 077 245**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 077 259**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B60W 10/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 077 265**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***B61B 12/06***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 077 267**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B61D 25/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 077 290**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B64D 37/00***
(84) LU 06.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 077 302**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B05B 1/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 077 314**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***B66B 11/04***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 077 338**
(84) AL 16.10.2019
LU 25.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C01F 17/00***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
LI 30.11.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 077 346**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***C04B 28/10***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
SM 23.10.2019

(11) **3 077 374**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***C07D 207/277***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 077 376**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C07D 213/12***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 077 377**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***C07D 231/14***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 077 392**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C07D 409/14***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 077 398**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C07D 489/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 077 415**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 077 416**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) LU 30.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 077 440**
(84) AL 30.10.2019
LU 26.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***C08G 18/50***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 077 458**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C08K 3/34***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 077 462**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 077 476**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 077 487**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***C10L 9/08***
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 077 526**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C12P 13/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 077 535**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 077 554**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C21D 9/573***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 077 560**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C22C 38/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 077 564**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C23C 4/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 077 580**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 077 596**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***E01D 15/12***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 077 603**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***E04C 2/296***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 077 634**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) LU 02.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 077 641**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F02C 7/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 077 643**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***F02C 7/228***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 077 658**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(51) ***F02M 59/36***
(84) LU 21.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 077 677**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F04D 13/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 077 679**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 077 685**
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***F16B 23/00***
(84) RS 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 077 699**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F16F 7/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 077 703**
(84) LU 28.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***F16F 15/34***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 077 705**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F16G 11/10***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 077 709**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***F16J 15/18***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 077 722**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(51) ***F23D 14/02***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 077 727**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F23R 3/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 077 742**
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***F25D 17/04***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 077 755**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 077 768**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 077 773**
(84) GR 19.06.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 077 795**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 077 818**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***G01N 33/564***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 077 832**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H02M 7/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 077 835**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G01R 31/12***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 077 840**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 077 850**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G01T 1/161***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 077 852**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01T 1/169***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 077 861**
(84) AL 16.10.2019
LU 21.11.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019

AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 077 863**
(84) AL 09.10.2019
LU 19.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G02B 7/00***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 077 892**
(84) LU 17.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 077 906**
(84) AL 30.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 04.08.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 077 917**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LU 24.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **3 077 992**
(84) AL 06.11.2019
RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LU 26.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 078 023**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04N 21/236***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 078 025**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G10L 19/018***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 078 039**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H01G 4/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 078 044**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H01H 9/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 078 067**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H01L 51/44***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 078 068**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 078 080**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
(51) ***H01R 13/631***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 078 085**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01R 13/60***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 078 102**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H02P 3/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 078 105**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 078 107**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G01R 27/26***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 078 129**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04B 10/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 078 135**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H04B 13/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **3 078 136**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04B 13/00***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 078 148**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 078 150**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 078 165**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 078 175**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04L 12/861***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 078 177**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 078 192**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H04N 19/503***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 078 199**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04N 21/235***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 078 201**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H04N 21/254***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 078 216**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 078 241**
(84) RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H05B 6/54***
(84) SM 06.11.2019

(11) **3 078 271**
(84) LU 28.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A21D 2/14***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 078 287**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A43B 7/28***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 078 295**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 078 301**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A47C 27/08***
(84) GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 078 308**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A47J 31/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 078 316**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A47L 13/38***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 078 327**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A61B 5/153***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 078 344**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 078 353**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 30.11.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61F 2/966***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 30.11.2019
LU 21.11.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 078 363**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(51) ***A61H 3/04***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 078 365**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A61K 8/39***
(84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 078 374**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
(51) ***A61K 31/405***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 078 391**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61M 3/02***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 078 408**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 078 410**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 078 415**
(51) ***B01J 13/18***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 078 438**
(51) ***B23B 27/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 078 443**
(51) ***B23K 10/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 078 444**
(51) ***B23K 11/16***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 078 446**
(51) ***B23K 35/26***
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 078 466**
(51) ***B29B 11/16***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 078 469**
(51) ***B29C 33/42***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 078 476**
(51) ***B29C 45/34***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 078 483**
(51) ***B29C 64/141***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 078 486**
(51) ***B32B 5/28***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 078 492**
(51) ***B32B 38/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 078 506**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 078 522**
(51) ***B60J 7/057***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 078 531**
(51) ***B60K 15/05***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 078 563**
(51) ***B61D 17/22***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 078 573**
(51) ***B62D 6/02***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 078 582**
(51) ***B62L 3/08***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 078 583**
(51) ***B62M 6/45***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 078 605** (51) ***B65D 81/28***

(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 078 641** (51) ***C02F 9/00***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019, IT 23.10.2019

(11) **3 078 644** (51) ***C03C 3/091***

(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **3 078 648** (51) ***C04B 35/50***

(84) RO 13.11.2019, CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, ES 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 078 688** (51) ***C08F 212/14***

(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 078 698** (51) ***C08G 61/02***

(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SM 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 078 703** (51) ***C08J 5/22***

(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 078 724** (51) ***C10G 3/00***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, LT 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, CZ 23.10.2019, HR 23.10.2019, MC 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 078 749** (51) ***C12N 15/82***

(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, PL 09.10.2019, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, PT 10.02.2020, SK 09.10.2019

(11) **3 078 760** (51) ***C23C 4/02***

(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019

(11) **3 078 785** (51) ***E04F 13/08***

(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **3 078 792** (51) ***E05B 83/34***

(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 078 793** (51) ***E05B 85/10***

(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 078 805** (51) ***F01D 5/14***

(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 078 807** (51) ***F01D 5/18***

(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 078 814** (51) ***F01D 11/08***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 078 847** (51) ***F03D 1/00***

(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **3 078 853** (51) ***F03G 7/06***

(84) AL 20.02.2019, AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 078 884** (51) ***F16J 15/02***

(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **3 078 887** (51) ***F16J 15/3268***

(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **3 078 898** (51) ***F21K 99/00***

(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SM 11.12.2019

(11) **3 078 910** (51) ***F23D 14/02***

(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **3 078 915** (51) ***F24C 15/20***

(84) GR 16.04.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020

(11) **3 078 916**
(84) AL 27.02.2019
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 078 930**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F24F 13/30***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 078 941**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G01D 11/30***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 078 944**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***G01G 9/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 078 961**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G01N 23/18***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 078 963**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***G01N 25/72***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 078 971**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***G01N 1/14***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 079 000**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 079 023**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
(51) ***G03H 1/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
IT 16.10.2019
LU 30.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019

(11) **3 079 031**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B25J 13/08***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 079 040**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 079 044**
(84) AL 06.02.2019
FR 31.08.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 06.02.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
GB 14.08.2019

(11) **3 079 093**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G06F 21/51***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 079 094**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 079 099**
(84) GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 079 122**
(84) GR 19.06.2020
HR 18.03.2020
(51) ***G06T 15/50***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 079 129**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
(51) ***G07D 13/00***
(84) LU 23.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 079 134**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***H01L 23/31***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 079 170**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 079 172**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 079 177**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) LU 02.10.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 079 196**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01R 9/18***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 079 205**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***H02K 3/38***
(84) LU 31.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019

(11) **3 079 234**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019

IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 079 253** (51) ***H02M 7/48***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 079 260** (51) ***H03K 19/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 079 271** (51) ***H04W 72/12***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 079 272** (51) ***H04B 7/26***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 079 282** (51) ***H04B 7/04***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 079 286** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 079 287** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 079 291** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019 CH 31.08.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LI 31.08.2019
LT 20.02.2019 LU 10.08.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 IE 10.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 079 308** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
FR 31.08.2019 BG 16.04.2019
CH 31.08.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LI 31.08.2019 LT 16.01.2019
LU 08.08.2019 LV 16.01.2019
MC 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
SI 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 TR 16.01.2019
IE 08.08.2019 GB 08.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 079 317** (51) ***H04W 72/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 079 319** (51) ***H04B 5/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **3 079 324** (51) ***H04L 29/00***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **3 079 329** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 079 330** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **3 079 345** (51) ***H04N 5/225***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **3 079 348** (51) ***H04N 5/225***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 079 409** (51) ***H04W 48/12***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 079 424** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 30.01.2020 (84) EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **3 079 434** (51) ***H04W 8/02***
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020

(11) **3 079 449** (51) ***H05K 5/06***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020

(11) **3 079 453** (51) ***A01B 23/02***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020

(11) **3 079 456** (51) ***A01D 34/17***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 079 469** (51) ***A01N 57/20***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 079 470** (51) ***A01N 57/20***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 079 495** (51) ***A23L 29/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020

LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 079 497** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 079 499** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 01.09.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 IE 01.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 079 500** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 01.09.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
IE 01.09.2019 SI 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 079 501** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 03.09.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
IE 03.09.2019 SI 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 079 506** (51) ***A23L 33/16***
(84) AL 24.10.2018 (84) LU 09.09.2019
AT 24.10.2018 IE 09.09.2019
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
TR 24.10.2018 BE 30.09.2019

(11) **3 079 510** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) MC 30.10.2019
LU 26.11.2019 BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 079 513** (51) ***B29C 33/42***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
SM 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 079 519** (51) ***A45C 13/10***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 079 524** (51) ***A46B 7/02***
(84) AL 25.04.2018 (84) AT 25.04.2018
BE 31.12.2018 BG 25.07.2018
CH 31.12.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 06.12.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IE 05.12.2018 IT 05.12.2018
LI 31.12.2018 LT 25.04.2018
LU 05.12.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 MT 05.12.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 05.12.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MK 25.04.2018 CY 25.04.2018
HU 05.12.2014 IS 25.08.2018

(11) **3 079 529** (51) ***A47J 27/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **3 079 539** (51) ***A47J 31/46***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 079 549** (51) ***A47K 10/42***
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 079 592** (51) ***A61B 6/04***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 079 596** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) MC 02.10.2019
LU 25.11.2019 RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 079 600** (51) ***A61B 17/34***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 079 602** (51) ***A61B 17/00***
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 079 608** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 04.09.2019 BE 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 079 609** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 17.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 079 614** (51) ***A61B 17/74***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019

NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 079 627** (51) ***A61C 5/60***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 079 628** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 13.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 079 631** (51) ***A61F 2/945***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 079 639** (51) ***A61F 6/06***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 079 649** (51) ***A61K 8/29***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 079 656** (51) ***A61K 9/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 079 658** (51) ***A61K 9/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 079 675** (51) ***A61K 9/50***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 079 684** (51) ***A61K 31/195***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 079 725** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019

(11) **3 079 745** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 079 749** (51) ***A61M 25/00***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 079 762** (51) ***A61N 1/375***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 079 772** (51) ***A61P 35/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 079 782** (51) ***A63B 21/065***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 079 787** (51) ***B01D 15/18***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 079 788** (51) ***B01D 15/18***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 079 872** (51) ***B28C 5/12***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 079 875** (51) ***B29C 33/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 07.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 079 877** (51) ***B29C 44/34***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 079 878** (51) ***C08L 27/06***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 079 879** (51) ***B29C 49/42***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 079 883** (51) ***B29C 65/18***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 079 910** (51) ***B41F 31/04***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 079 912** (51) ***B41J 2/45***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 079 914**
(84) AL 06.03.2019
IE 20.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B41N 10/06***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 20.08.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 079 924**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) LU 16.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 079 925**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60C 11/13***
(84) LU 16.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 16.09.2019

(11) **3 079 948**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 079 957**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 079 965**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***B61F 9/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 079 967**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B62D 5/00***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 079 997**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B65D 5/38***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 080 008**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B65D 81/34***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 080 045**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C01B 13/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 080 047**
(84) AL 02.10.2019
LU 13.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C04B 35/536***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 080 107**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***C07D 413/14***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 080 114**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 080 118**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 080 163**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 080 170**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***C08F 32/08***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 080 182**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 080 189**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
(51) ***C08G 65/40***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 080 206**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C07F 3/06***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 080 251**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C12P 7/46***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 080 267**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 080 271**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 080 275**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C12N 15/79***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 080 283**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C12P 7/20***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 080 291**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 080 303**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
(51) ***C12Q 1/686***
(84) EE 30.10.2019
GR 31.01.2020

HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 080 311** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 080 314** (51) ***C22B 1/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 080 336** (51) ***C23C 28/04***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 080 341** (51) ***G01N 33/84***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 080 344** (51) ***D04H 1/42***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 080 351** (51) ***D06M 23/12***
(84) LU 24.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **3 080 381** (51) ***E21B 19/00***
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NL 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 HR 22.01.2020

(11) **3 080 390** (51) ***E21B 47/022***
(84) BG 30.01.2020 (84) EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 080 398** (51) ***F01D 5/18***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 080 409** (51) ***F01K 23/10***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019

(11) **3 080 435** (51) ***F02M 61/18***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 080 485** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 30.01.2020 (84) EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 080 515** (51) ***F22G 5/12***
(84) AL 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SM 06.11.2019 DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 080 519** (51) ***F24F 3/16***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 080 537** (51) ***F28C 3/06***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 RS 13.11.2019
AL 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 080 539** (51) ***F28D 7/16***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 28.10.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 080 544** (51) ***F41G 1/08***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 080 548** (51) ***G01C 3/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 080 574** (51) ***G01M 3/22***
(84) LU 21.11.2019 (84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SM 20.11.2019 AL 20.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019

(11) **3 080 586** (51) ***G01N 21/359***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 080 596** (51) ***G01N 27/327***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019

IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 080 624** (51) ***G01R 31/36***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 080 625** (51) ***G01R 31/36***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 080 636** (51) ***G01S 1/70***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 080 640** (51) ***G01S 7/282***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 080 653** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 13.02.2020 (84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 SK 13.11.2019

(11) **3 080 656** (51) ***G02B 27/64***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **3 080 672** (51) ***G05D 1/02***
(84) HR 11.03.2020 (84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020

(11) **3 080 674** (51) ***G01F 1/28***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020

(11) **3 080 677** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL 09.01.2019 (84) LU 03.09.2019
AT 09.01.2019 IE 03.09.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 TR 09.01.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 080 707** (51) ***G06F 15/173***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 080 708** (51) ***G06F 15/78***
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020

(11) **3 080 717** (51) ***G06F 16/27***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 080 721** (51) ***G06F 16/332***
(84) SE 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 080 722** (51) ***G06F 16/957***
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 080 735** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 080 794** (51) ***G09B 23/30***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 080 801** (51) ***G10K 11/178***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 080 805** (51) ***G10L 19/26***
(84) LU 24.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 080 819** (51) ***H01B 3/52***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019

(11) **3 080 820** (51) ***H01F 1/153***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 080 830** (51) ***H01H 71/10***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 080 867** (51) ***H01Q 3/22***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 080 901** (51) ***H02M 5/257***
(84) AL 13.02.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 13.02.2019 BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
MC 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SI 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
TR 13.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 080 915** (51) ***H03M 13/00***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **3 080 928** (51) ***H04B 7/06***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 080 933** (51) ***H04J 3/06***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 080 939** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 080 950**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 080 951**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 080 960**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 080 965**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 080 980**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 080 991**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H04N 19/50***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 081 006**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04R 3/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 081 023**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 081 039**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04W 76/00***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 081 061**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 081 063**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 081 064**
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A01B 71/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 081 097**
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***A23L 33/15***
(84) HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 081 099**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A24F 23/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 081 123**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 081 146**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 081 148**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***A61B 3/00***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 081 168**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 081 187**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 081 199**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 081 206**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 081 210**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61K 8/97***
(84) LU 28.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 081 223**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61K 35/44***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 081 225**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61K 38/01***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 081 226**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61K 38/12***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 081 239**
(51) ***A61M 1/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 081 243**
(51) ***A61M 1/02***
(84) GR 27.05.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 081 247**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 081 248**
(51) ***A61M 39/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 081 251**
(51) ***A61M 16/10***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 081 263**
(51) ***A61K 35/30***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 081 275**
(51) ***A63H 33/10***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 081 282**
(51) ***B01D 46/24***
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 081 286**
(51) ***B01L 3/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 081 297**
(51) ***B01J 23/63***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 081 335**
(51) ***B27G 19/04***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 081 342**
(51) ***B25H 1/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 081 384**
(51) ***B41J 3/407***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 081 399**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
LU 08.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 081 404**
(51) ***B60C 27/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
LU 23.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 081 405**
(51) ***B60D 1/62***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 081 409**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 081 417**
(51) ***B60J 7/06***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 081 432**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 081 443**
(51) ***B60S 1/52***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 081 446**
(51) ***B60T 17/22***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

SE 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 081 448** (51) ***B61B 7/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 081 487** (51) ***B64D 11/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 081 488** (51) ***B64D 11/00***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 081 489** (51) ***B64D 11/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 081 507** (51) ***B65D 75/36***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 081 508** (51) ***B65D 75/36***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 081 535** (51) ***C02F 1/461***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 081 538** (51) ***C02F 3/30***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 081 544** (51) ***C03C 25/24***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 081 565** (51) ***C07D 403/12***
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 081 568** (51) ***A61K 31/519***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 081 573** (51) ***A61K 31/7048***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 081 579** (51) ***C08F 214/22***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 081 591** (51) ***C08L 23/10***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 30.11.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 081 604** (51) ***C09D 5/18***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 081 662** (51) ***C21D 8/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 081 666** (51) ***C23C 4/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 081 678** (51) ***C01B 32/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 081 706** (51) ***E04B 1/41***
(84) GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 081 713** (51) ***E04B 5/12***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 081 736** (51) ***E06C 1/32***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 13.08.2019

(11) **3 081 741**
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***F01C 19/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 081 747**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***F01D 5/04***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 081 760**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 081 762**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 081 791**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***F02N 11/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 081 795**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F02F 1/36***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 081 798**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 081 801**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F02M 25/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 081 823**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***F16C 43/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 081 827**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F16F 9/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 081 844**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***F21L 4/02***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 081 858**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***F21V 29/503***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 081 863**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***F24C 1/08***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 081 864**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 081 904**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 081 925**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01N 21/89***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 081 934**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01N 31/22***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 081 937**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 081 947**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
NL 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G01R 15/14***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
PT 13.03.2020
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 081 965**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 081 985**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 081 986**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G03B 21/14***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 082 006**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 082 030**
(84) AL 13.02.2019
FR 31.08.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 13.02.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 13.02.2019

NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
BE 31.08.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
GB 14.08.2019

(11) **3 082 040** (51) ***G06F 9/48***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 082 070** (51) ***G06K 13/077***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 082 120** (51) ***G08G 1/16***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 082 134** (51) ***G21F 5/14***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 082 201** (51) ***H01R 31/06***
(84) LU 28.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CH 30.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 082 252** (51) ***H02P 29/00***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 082 316** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 082 342** (51) ***H04N 21/443***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 082 375** (51) ***H04W 12/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 082 387** (51) ***H05K 7/14***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 082 389** (51) ***H05K 13/04***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 082 390** (51) ***H05K 13/04***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 082 413** (51) ***A01M 29/10***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 082 432** (51) ***A01N 65/26***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 082 440** (51) ***A23G 1/00***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020

(11) **3 082 441** (51) ***A21D 13/38***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 082 442** (51) ***A23G 9/28***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 082 443** (51) ***A23G 9/34***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 082 444** (51) ***A23G 9/32***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 082 457** (51) ***A23L 5/10***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 082 482** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
IE 18.12.2018
MC 28.02.2018
SM 28.02.2018
IS 28.06.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 18.12.2019
MT 18.12.2018
MK 28.02.2018

(11) **3 082 484** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 082 517** (51) ***A47H 1/104***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 082 528** (51) ***A47J 37/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 082 565** (51) ***A61B 3/032***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 082 576**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 082 581**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 082 595**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61B 5/097***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 082 603**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 082 615**
(84) LU 28.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CH 30.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 082 623**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 082 631**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A61B 17/72***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 082 633**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 082 639**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 082 655**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 082 660**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 082 666**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A61F 5/455***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 082 679**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 082 688**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61F 13/475***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 082 701**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***A61F 13/537***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 082 713**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***A61K 8/24***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 082 723**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
(51) ***A61K 8/27***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 082 728**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 082 737**
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **3 082 752**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61K 8/49***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 082 802**
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61K 31/404***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 082 805**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***A61K 31/4196***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 082 811**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61K 31/437***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 082 822**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C07D 265/30***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 082 826**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61K 31/19***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 082 830**
(84) HR 04.03.2020
(51) ***A61K 31/715***
(84) LV 04.03.2020

(11) **3 082 834**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 082 849**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A23K 20/189***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 082 870**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019

FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 082 902**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 082 903**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 082 910**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 082 924**
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 082 972**
(84) AL 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) IS 24.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 082 973**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 082 974**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***A61Q 17/04***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 083 017**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B01D 61/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 083 031**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
(51) ***B01J 13/14***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 083 036**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B01J 20/28***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 083 041**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B01J 29/04***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 083 042**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B01J 29/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 083 053**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 083 071**
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B05B 17/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 083 073**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B05B 17/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 083 076**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B05D 5/08***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 083 079**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B05D 7/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 083 080**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 083 103**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B22D 11/04***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 083 107**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 083 109**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B22F 1/02***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 083 111**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 083 113**
(84) AL 06.11.2019
RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B22F 3/15***
(84) LU 20.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 083 115**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 083 116**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
(51) ***B23B 51/04***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019

GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 083 120** (51) ***B23K 1/005***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 23.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 083 126** (51) ***B23K 26/382***
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 083 157** (51) ***B25F 5/00***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 083 163** (51) ***B26B 21/22***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 083 173** (51) ***B27N 3/04***
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 083 184** (51) ***B29C 45/17***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 083 193** (51) ***B29C 51/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 083 194** (51) ***B29C 63/10***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 083 204** (51) ***B29C 64/209***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 083 225** (51) ***B29D 99/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 083 228** (51) ***B32B 3/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 083 237** (51) ***B32B 7/12***
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 083 271** (51) ***B60C 1/00***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 083 277** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
LU 31.10.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 083 278** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 31.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 083 280** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 083 283** (51) ***B60C 11/03***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 083 291** (51) ***B60C 19/08***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 083 303** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 22.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 083 305** (51) ***B60K 6/365***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 083 310** (51) ***B60K 15/04***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
LU 23.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019

HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 083 322** (51) ***B60L 5/08***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.10.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LU 23.10.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 083 339** (51) ***B60R 25/021***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 083 343** (51) ***B60R 25/24***

(84) AL 06.02.2019
IE 08.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 08.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 083 361** (51) ***B60W 40/12***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 28.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 083 370** (51) ***B60K 35/00***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 083 402** (51) ***B64D 11/06***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 083 417** (51) ***B65B 43/18***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 083 427** (51) ***B65D 43/16***

(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 083 452** (51) ***B65F 1/14***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 083 466** (51) ***B66B 1/30***

(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 083 487** (51) ***B81C 99/00***

(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 083 490** (51) ***C01B 3/02***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 083 493** (51) ***C01B 3/24***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 083 499** (51) ***C01B 33/14***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **3 083 501** (51) ***C01F 17/00***

(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 083 506** (51) ***C02F 3/00***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 083 518** (51) ***C03C 3/19***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 083 525** (51) ***C04B 40/00***

(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 083 536** (51) ***C07C 19/10***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 083 540** (51) ***C07C 45/00***

(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 083 556** (51) ***C07D 205/04***

(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 083 589** (51) ***C07D 401/12***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019

RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 083 590**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C07D 401/12***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 083 614**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C07D 417/10***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 083 634**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***C07D 493/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 083 635**
(84) AL 02.10.2019
LU 19.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C07D 493/04***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 083 646**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C07F 9/46***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 083 660**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***C07K 14/11***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 083 680**
(84) LV 15.01.2020
(51) ***A61K 39/00***

(11) **3 083 686**
(84) AL 23.10.2019
IS 23.02.2020
SM 23.10.2019
(51) ***A61K 31/337***
(84) EE 23.10.2019
LV 23.10.2019

(11) **3 083 688**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) LV 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 083 692**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 083 732**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C08G 18/12***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 083 734**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 083 741**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***C08G 18/66***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 083 749**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***C08G 59/17***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 083 774**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 14.08.2019
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 083 785**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 083 795**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C08K 5/36***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 083 798**
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 083 802**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***C08K 5/20***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **3 083 807**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 083 808**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***C08L 7/02***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 083 811**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C08L 9/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 083 849**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C09D 5/32***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 083 868**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***B01J 2/22***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 083 869**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 083 873**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C09K 8/035***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 083 885**
(84) AL 09.10.2019
LU 26.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
(51) ***C09K 19/30***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019

IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 083 887** (51) ***C10G 1/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 083 900** (51) ***C10G 25/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 083 945** (51) ***C12N 5/0784***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 083 949** (51) ***C12N 9/02***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 083 983** (51) ***C12Q 1/22***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 084 011** (51) ***C21B 7/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 084 023** (51) ***B01D 21/32***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 084 028** (51) ***C22C 29/08***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
RS 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 084 047** (51) ***C25D 11/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 084 049** (51) ***C25D 11/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 084 050** (51) ***C09D 11/037***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 084 051** (51) ***C40B 30/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 084 072** (51) ***D21F 1/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 084 107** (51) ***E05F 5/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 084 131** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 084 179** (51) ***F02C 7/057***
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 084 187** (51) ***F02C 7/232***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 084 198** (51) ***F02B 29/04***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 084 204** (51) ***F02M 59/44***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 084 220** (51) ***F04C 25/02***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 084 231** (51) ***F15B 11/064***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 084 240** (51) ***F16C 33/60***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 084 256** (51) ***F16D 65/12***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 084 259** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 084 277**
(51) ***F16K 31/122***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 084 311**
(51) ***F24C 3/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 084 329**
(51) ***B29K 105/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 084 345**
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 084 359**
(51) ***G01F 1/36***
(84) LU 27.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 084 368**
(51) ***G01F 15/18***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 084 369**
(51) ***G01F 23/284***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 084 389**
(51) ***E21B 49/08***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 084 433**
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 084 463**
(51) ***G01S 7/03***
(84) AL 02.10.2019
LU 20.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 084 494**
(51) ***G02B 6/36***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 084 500**
(51) ***G02B 21/00***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 084 533**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 23.10.2019
LU 14.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 084 536**
(51) ***G05B 19/4063***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 084 547**
(51) ***G05D 23/32***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 084 560**
(51) ***H04M 1/725***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 084 574**
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 084 575**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 084 583**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 084 614**
(51) ***G06F 12/14***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 084 664**
(51) ***G16B 20/20***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 084 719**
(51) ***G06T 7/579***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 084 733**
(51) ***G07D 11/12***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 084 746**
(51) ***G08G 1/08***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 084 759**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 14.08.2019

NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 084 761**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(51) ***G10L 19/038***
(84) LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 084 770**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G11C 16/34***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 084 795**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01H 71/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 084 797**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H01H 71/24***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 084 849**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01L 33/60***
(84) LU 26.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 084 854**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H01L 51/42***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 084 869**
(84) GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H01M 8/04089***
(84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 084 886**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***H01R 4/02***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 29.09.2019

LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 084 892**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01R 9/26***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 084 897**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 084 919**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 084 922**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 084 923**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 084 935**
(84) AL 09.10.2019
LU 28.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H02K 15/00***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 084 978**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 084 983**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04B 7/155***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 085 008**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H04L 9/20***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 085 013**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 085 029**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 085 030**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 12/701***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 085 043**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 085 046**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 085 052**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 16.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 085 069** (51) ***H04N 5/225***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 085 074** (51) ***G06T 7/33***
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020

(11) **3 085 089** (51) ***H04N 19/13***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 085 125** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 085 129** (51) ***H04W 4/08***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 085 132** (51) ***H04W 12/00***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 085 134** (51) ***H04W 12/08***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 085 136** (51) ***H04W 72/12***
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **3 085 138** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 085 150** (51) ***H04W 36/00***
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020, RS 22.01.2020, FI 22.01.2020, SE 22.01.2020

(11) **3 085 151** (51) ***H04W 36/00***
(84) GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020

(11) **3 085 159** (51) ***H04W 36/22***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 085 186** (51) ***H04W 72/12***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 085 198** (51) ***H05B 1/02***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 085 220** (51) ***A01C 7/04***
(84) RO 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, LV 25.12.2019, SK 25.12.2019, PT 20.05.2020

(11) **3 085 221** (51) ***A01D 41/127***
(84) RO 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 085 233** (51) ***A01N 63/04***
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **3 085 309** (51) ***A61B 10/02***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 085 310** (51) ***A61B 17/00***
(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 085 316** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 085 343** (51) ***A61F 5/01***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SM 20.11.2019

(11) **3 085 344** (51) ***A61F 13/02***
(84) RO 04.12.2019, EE 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SM 04.12.2019, CZ 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **3 085 374** (51) ***A61K 31/517***
(84) FI 29.01.2020, HR 29.01.2020, NO 29.04.2020, SE 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020, LV 29.01.2020, RS 29.01.2020, PT 21.06.2020

(11) **3 085 390** (51) ***A61K 51/04***
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020, FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **3 085 414** (51) ***A61N 1/36***
(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 085 416** (51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, RS 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, SE 26.02.2020

(11) **3 085 422** (51) ***A63F 13/214***

(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 085 428** (51) ***B01D 46/24***

(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 085 430** (51) ***B01D 53/047***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 085 450** (51) ***B04B 1/08***

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 085 471** (51) ***B21H 8/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 085 481** (51) ***B23B 51/08***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 085 485** (51) ***B23K 11/11***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 085 492** (51) ***B24B 33/02***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 085 514** (51) ***B29C 48/00***

(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 085 539** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 085 553** (51) ***B29D 30/72***

(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 085 570** (51) ***B60M 1/18***

(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 085 598** (51) ***B61D 23/02***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 085 600** (51) ***B62B 5/00***

(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 085 612** (51) ***B62K 25/28***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 085 621** (51) ***B64D 13/06***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 085 637** (51) ***B65D 65/02***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 085 662** (51) ***C01B 3/34***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 085 667** (51) ***C01G 25/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 085 669** (51) ***C01G 53/00***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 085 670** (51) ***C02F 1/34***

(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 085 682** (51) ***C07C 29/149***

(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 085 694** (51) ***C07D 243/24***

(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 085 696**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 085 698**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 085 707**
(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 085 737**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 085 739**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 085 751**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 085 752**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 085 754**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 085 771**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(51) ***C07D 267/14***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(51) ***C07D 277/64***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***C07K 14/71***
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***C08L 67/02***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(51) ***C08L 83/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***C09J 163/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***C09K 11/77***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(51) ***C10G 9/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***C12N 1/06***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 085 773**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 085 777**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 085 792**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 085 794**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 085 801**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 085 805**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 085 818**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 085 887**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 085 898**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 085 920**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020

(51) ***C12N 5/16***
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(51) ***C12N 9/36***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019

(51) ***C12Q 1/6827***
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(51) ***C12Q 1/6816***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***C21D 1/18***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020

(51) ***D02G 3/48***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***E21C 37/02***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020

(51) ***F01D 9/02***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
IT 30.10.2019

(51) ***F02B 39/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 085 921**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(51) ***F02B 75/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 085 952**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 085 953**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***F03D 1/06***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 085 959**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***F04B 1/04***
(84) LU 23.09.2019
IE 23.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 085 964**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **3 085 981**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***F16D 35/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 085 982** (51) ***F16D 47/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 085 987** (51) ***F16F 9/512***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 085 991** (51) ***F16H 7/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 086 035** (51) ***F23B 60/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 086 038** (51) ***F23K 5/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 086 039** (51) ***F23N 5/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 086 046** (51) ***F24F 11/62***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019

AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 086 051** (51) ***F24F 1/0011***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 086 052** (51) ***F24F 13/22***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 086 060** (51) ***F25D 21/02***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 086 061** (51) ***F25D 23/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 086 066** (51) ***F25D 27/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 086 124** (51) ***G01N 35/04***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 086 136** (51) ***H04W 4/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 086 178** (51) ***G03F 7/20***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 086 187** (51) ***G04G 21/08***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 086 192** (51) ***G05B 19/402***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 086 194** (51) ***G05B 19/04***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 086 199** (51) ***G06F 1/16***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 086 201** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 086 207** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 086 216** (51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 086 251** (51) ***G06F 21/32***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 086 252** (51) ***G06F 21/44***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 086 259** (51) ***G06K 7/10***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 086 286**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 086 293**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A63F 13/44***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 086 295**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***G07C 3/04***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 086 296**
(84) GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 086 305**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G09F 9/00***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 086 308**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H03K 4/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 086 335**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H01F 7/122***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 086 337**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
(51) ***H01G 11/50***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 086 357**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H01L 21/311***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 086 363**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H01L 23/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 086 370**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H01L 27/12***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 086 376**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01L 31/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 086 391**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H01M 4/136***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **3 086 412**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01R 12/72***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 086 414**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 27.09.2019

(11) **3 086 421**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H01S 3/11***
(84) SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 086 427**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 086 428**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***H02H 7/22***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 086 454**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 086 477**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***H04B 1/38***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 086 504**
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 12.12.2018
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
GB 27.08.2019

(11) **3 086 506**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 086 519**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 086 521**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 27/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 086 532**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 086 535**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 086 538**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
GB 14.08.2019
AT 16.01.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 086 542**
(51) ***H04N 1/327***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 086 548**
(51) ***H04N 5/74***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 086 558**
(51) ***H04N 21/236***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 086 565**
(51) ***H04R 1/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 086 583**
(51) ***H04W 12/06***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 086 585**
(51) ***H04W 12/02***
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 086 590**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 086 612**
(51) ***H04W 72/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 086 621**
(51) ***H04W 74/04***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 086 633**
(51) ***A01H 1/04***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 086 634**
(51) ***A01K 59/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 086 650**
(51) ***A21D 8/04***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 086 656**
(51) ***A23F 5/32***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **3 086 736**
(51) ***A61B 34/20***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 086 770**
(51) ***A61K 8/60***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 086 794**
(51) ***A61K 31/704***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 086 806**
(51) ***A61K 39/35***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 086 812**
(51) ***A61K 47/18***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 07.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 086 829**
(51) ***A61M 15/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 086 830**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 086 832**
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020

NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 086 845**
(84) LU 28.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61P 25/28***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 086 849**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A45D 40/30***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 086 862**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61Q 11/00***
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 086 865**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A63B 21/22***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 086 866**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***A63B 22/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 086 884**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B06B 1/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 086 888**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B08B 3/04***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 086 916**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B29C 44/44***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 086 923**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B29C 70/46***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 086 926**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 086 938**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B31D 5/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 086 944**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B32B 27/30***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 086 945**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B41J 2/205***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 086 946**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 086 948**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B60B 9/26***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 086 949**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 086 951**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B60C 9/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 086 981**
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***B60R 9/045***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 086 986**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60T 8/40***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 087 008**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B65B 61/18***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 087 012**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B65D 73/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 087 014**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A47J 31/40***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 087 023**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B66D 1/74***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 087 052**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C07C 255/57***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 087 053** (51) ***C07C 255/57***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 087 065** (51) ***C07D 311/80***
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 087 068** (51) ***A61K 31/404***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 DK 25.09.2019
BE 31.10.2019 MC 25.09.2019

(11) **3 087 083** (51) ***C07K 1/04***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 087 090** (51) ***C07K 14/435***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 087 096** (51) ***C07K 16/12***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 087 104** (51) ***C08C 19/08***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 087 110** (51) ***C08F 110/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 087 130** (51) ***C08K 3/10***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 087 133** (51) ***C08L 23/10***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 087 147** (51) ***C09D 5/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 087 154** (51) ***C01B 32/05***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 DE 01.05.2020
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 03.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 087 198** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) GR 23.04.2020 (84) RS 22.01.2020

(11) **3 087 262** (51) ***F02B 27/00***
(84) AL 13.03.2019 (84) IE 28.08.2019
BG 13.06.2019 CH 31.08.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 LI 31.08.2019
LT 13.03.2019 LU 28.08.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 087 266** (51) ***F02C 7/12***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 087 271** (51) ***F03B 13/10***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 087 276** (51) ***F04C 15/00***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 087 281** (51) ***F16C 23/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 087 291** (51) ***F16D 55/228***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 087 305** (51) ***F21K 9/232***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 19.09.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 19.09.2019 SI 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 087 311** (51) ***F21V 25/12***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019

(11) **3 087 321** (51) ***F23R 3/28***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 087 369** (51) ***G01N 13/04***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020

NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 087 376**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***G01N 23/046***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 087 400**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G01Q 10/04***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 087 403**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G01R 31/28***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 087 433**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***G03G 7/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 087 447**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 087 450**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06F 1/3231***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 087 465**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G06F 3/0487***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 087 470**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06F 7/544***
(84) LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 087 482**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06T 7/254***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 087 503**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 087 543**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 087 567**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G21C 9/02***
(84) LU 24.10.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 087 568**
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G21C 13/02***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 087 570**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01C 1/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 087 596**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***H01L 21/56***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 087 601**
(84) LU 26.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H01L 23/60***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 087 615**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01L 31/0749***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 087 636**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 087 643**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H01R 13/627***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 087 650**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 087 651**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 087 670**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H02S 20/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 087 672**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H02S 40/34***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 087 679**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 087 694**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 087 704**
(51) ***H04L 12/46***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 087 705**
(51) ***H04L 12/46***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 087 710**
(51) ***H04L 12/851***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 087 713**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 02.10.2019
LU 26.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 087 715**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 087 720**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 087 733**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 087 738**
(51) ***H04N 19/50***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 087 761**
(51) ***H04R 25/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 087 779**
(51) ***H04W 28/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 087 799**
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 087 841**
(51) ***A22B 5/16***
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
IE 14.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 087 847**
(51) ***A23G 1/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 087 849**
(51) ***A23L 27/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 087 910**
(51) ***A61B 3/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 087 922**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 087 933**
(51) ***A61B 17/115***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 087 941**
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 087 958**
(51) ***A61F 2/915***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 087 962** (51) ***A61F 13/532***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 087 973** (51) ***A61K 9/127***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 088 001** (51) ***C07K 16/30***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 088 013** (51) ***A61L 31/08***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 088 031** (51) ***A61M 16/06***
(84) GR 19.06.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 088 057** (51) ***A63B 69/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) MC 23.10.2019
LU 27.11.2019 RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **3 088 074** (51) ***B01F 7/16***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
FR 31.08.2019 IE 12.08.2019
BG 20.06.2019 CH 31.08.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LI 31.08.2019
LT 20.03.2019 LU 12.08.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 GB 12.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 088 087** (51) ***B05B 1/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 088 100** (51) ***B22C 9/10***
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 088 109** (51) ***B23B 31/26***
(84) GR 05.06.2020 (84) SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 088 125** (51) ***B23K 26/34***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 088 134** (51) ***B25B 27/10***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 088 142** (51) ***B25J 9/22***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 LV 05.02.2020

(11) **3 088 158** (51) ***B29C 48/691***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 088 180** (51) ***C09D 5/03***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 LV 05.02.2020

(11) **3 088 190** (51) ***B41J 11/06***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 088 195** (51) ***B41J 11/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 088 199** (51) ***B41J 3/46***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 088 204** (51) ***B44C 5/04***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 088 212** (51) ***B60C 11/12***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020

(11) **3 088 215** (51) ***B60C 19/08***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 088 224** (51) ***B60K 1/04***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 088 234** (51) ***B60K 37/02***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 088 241** (51) ***B60M 3/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 088 242** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 088 245**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 088 250**
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 088 268**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B60W 10/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 088 273**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 088 279**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B62D 5/07***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 088 289**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***B62M 23/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 088 300**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B64C 21/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 088 332**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B65D 88/58***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 088 340**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B07C 5/36***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 088 353**
(84) RO 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A61K 47/60***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 088 355**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C01B 11/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 088 373**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***C04B 35/48***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 088 375**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***C04B 35/599***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 088 380**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***C07C 67/36***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 088 392**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C07D 221/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 088 395**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C07D 243/24***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 088 403**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 088 415**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 088 416**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C07K 14/575***
(84) LU 11.10.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 088 428**
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***C08F 216/06***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 088 429**
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***C08F 216/06***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 088 449**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 088 463**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***C08L 53/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 088 478**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***C09D 11/10***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 088 496**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C10L 5/12***
(84) IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019

LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
GB 29.08.2019

(11) **3 088 512** (51) ***C12N 5/073***

(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 088 520** (51) ***C12N 15/09***

(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 088 528** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LU 28.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 088 532** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 088 539** (51) ***C22B 1/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 088 540** (51) ***C22B 11/00***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 088 550** (51) ***C21D 1/06***

(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 088 556** (51) ***C22C 47/04***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 088 568** (51) ***C23C 28/04***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 088 581** (51) ***D04H 1/12***

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 088 583** (51) ***D04H 1/732***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 088 594** (51) ***D06F 37/22***

(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 088 604** (51) ***D21F 11/04***

(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 088 615** (51) ***E03C 1/084***

(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 088 618** (51) ***E03F 5/10***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 088 638** (51) ***E05B 1/00***

(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 088 646** (51) ***E05D 15/10***

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 088 651** (51) ***E06B 1/62***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 088 671** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 088 676** (51) ***F01D 11/00***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 088 684** (51) ***F01D 25/04***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020

NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 088 690**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 088 701**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F02B 75/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 088 703**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F02C 7/14***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 088 710**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***F02D 29/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 088 719**
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***F02F 1/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 088 731**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 088 732**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 088 739**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F04D 13/02***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 088 741**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(51) ***F04D 13/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 088 743**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***F04D 17/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 088 744**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 088 746**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **3 088 749**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***F04F 9/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 088 753**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F16B 45/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 088 755**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F16D 1/10***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 088 759**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F16D 3/84***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 088 761**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***F16D 28/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 088 767**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F16F 13/26***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 088 771**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F16H 55/24***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 088 781**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***F16K 15/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 088 812**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***F24F 13/20***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 088 815**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***F24F 13/32***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 088 856**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***G01J 5/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 088 896**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 088 920** (51) ***G02B 1/04***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 088 921** (51) ***G02B 1/11***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 088 927** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 088 928** (51) ***H04B 10/40***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 088 958** (51) ***G03G 9/087***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 088 962** (51) ***G03G 15/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 088 978** (51) ***G05B 19/4093***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 088 979** (51) ***G05B 19/409***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 088 982** (51) ***G06F 3/0362***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 088 991** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 089 001** (51) ***G06F 3/041***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 089 007** (51) ***G06F 3/044***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 089 008** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 18.09.2019

(11) **3 089 025** (51) ***G06F 3/14***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 089 034** (51) ***G06F 1/324***
(84) AL 12.06.2019
FR 31.08.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 28.08.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 28.08.2019

(11) **3 089 071** (51) ***G06K 7/10***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 089 078** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 089 091** (51) ***G06Q 20/32***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 089 104** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 089 124** (51) ***G07D 11/00***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 089 140** (51) ***G09F 9/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 089 145** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 089 160**
(51) ***G10L 15/22***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 089 161**
(51) ***G10L 19/16***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 089 175**
(51) ***H01F 1/153***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 089 180**
(51) ***H01G 9/042***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 089 205**
(51) ***H01L 21/762***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 089 209**
(51) ***H01L 23/373***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 089 214**
(51) ***H01L 27/12***
(84) GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 089 228**
(51) ***H01L 43/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 089 235**
(51) ***H01M 2/02***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 089 261**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 089 262**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 089 266**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 089 268**
(51) ***H01Q 15/18***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 089 271**
(51) ***H01R 4/30***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 089 278**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 089 290**
(51) ***H01T 13/20***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 089 293**
(51) ***H01R 25/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 089 304**
(51) ***H02J 1/00***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 089 327**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **3 089 330**
(51) ***H02K 3/18***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 089 331**
(51) ***H02K 3/48***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 089 332**
(51) ***H02K 7/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 089 333**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***H02K 7/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 089 343**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 089 380**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 089 393**
(84) LU 29.10.2019
CH 31.10.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
MC 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04B 7/022***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
LI 31.10.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 089 440**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H04N 5/20***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 089 441**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 089 449**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04N 13/221***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 089 456**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04N 21/23***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 089 464**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H04N 21/4363***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 089 465**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04N 21/462***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 089 481**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 089 486**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 089 487**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 089 495**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) LU 28.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 089 499**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 089 502**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 089 545**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04W 84/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 089 546**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 089 570**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 089 601**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***A24D 3/04***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 089 604**
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A24D 3/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 089 607**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 089 611**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(51) ***A43C 15/16***
(84) LU 30.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 089 640**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) LU 01.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019

RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 089 642**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A47L 15/14***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 089 672**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 089 679**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 089 693**
(84) GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A61B 50/30***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 089 714**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 089 760**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 089 779**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 089 789**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
(51) ***A61Q 1/10***
(84) LU 23.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 089 806**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***B01D 45/06***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 089 811**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***H01J 49/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 089 814**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B01F 13/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 089 844**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B23K 35/362***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 089 861**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 089 865**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 089 886**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***B60L 5/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 089 893**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B60R 16/033***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 089 895**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B60T 8/26***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 089 902**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***B61D 37/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 089 907**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F16H 25/18***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 089 909**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***B64D 10/00***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 089 983**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C07D 491/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 090 000**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C08C 2/04***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 090 001**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C08C 2/04***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 090 002**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C08C 19/02***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 090 010**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***C08J 3/12***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 090 020**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 090 040**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 090 054**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 090 057**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 090 063**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 090 064**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 090 065**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 090 073**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***C23C 16/44***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 090 134**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 090 145**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 090 151**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F01M 1/00***
(84) LU 14.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 090 171**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 090 189**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***F16D 3/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 090 193**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***F16G 3/02***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 090 237**
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 090 241**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***G01L 1/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 090 243**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***G01M 13/028***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 090 264**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 090 284**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 090 285**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 090 295**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020

IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 090 331**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 090 349**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 090 353**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 090 376**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 090 377**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 090 387**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 090 389**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 090 407**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 090 413**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***G07F 13/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 090 414**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G07F 17/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 090 426**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G10B 3/14***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 090 433**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***G21C 9/00***
(84) NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 090 438**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01J 3/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 090 450**
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***H01L 33/18***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 090 451**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 090 455**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 090 462**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01M 2/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 090 484**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H01L 31/042***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 090 507**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 090 514**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 090 518**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 090 536**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04N 5/30***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 090 551**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04N 19/33***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 090 555**
(84) LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 090 557**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04N 19/103***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 090 565**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G06F 16/957***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 090 570**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04N 21/454***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 090 582**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 090 586**
(51) ***H04W 12/12***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 090 595**
(51) ***H04W 40/00***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 090 617**
(51) ***A01D 43/063***
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(84) SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 090 619**
(51) ***A01D 45/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 090 621**
(51) ***A01F 12/46***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 090 628**
(51) ***A01K 11/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 090 636**
(51) ***A23L 2/52***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 090 645**
(51) ***B23K 1/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 090 650**
(51) ***A46B 13/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 090 664**
(51) ***A47J 31/44***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 090 677**
(51) ***A47L 15/50***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 090 694**
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 090 705**
(51) ***A61F 2/40***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 090 725**
(51) ***A61K 8/31***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 090 783**
(51) ***A63B 21/045***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 090 790**
(51) ***A63J 25/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 090 791**
(51) ***B01D 1/26***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 090 794**
(51) ***B01D 33/073***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 090 810**
(51) ***B05C 11/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 090 812**
(51) ***B05D 7/06***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 090 828**
(51) ***B23K 20/12***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 090 837**
(51) ***B25C 1/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 090 875**
(51) ***B41F 19/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 090 885**
(51) ***B60C 9/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 090 888** (51) ***B60D 1/36***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 090 889** (51) ***B60G 7/00***
(84) MC 30.10.2019 (84) LU 14.11.2019
RO 30.10.2019 BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 090 916** (51) ***B61D 33/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 090 919** (51) ***B61L 27/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 090 930** (51) ***B62D 55/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 090 933** (51) ***B62J 1/18***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 090 976** (51) ***B66B 19/00***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 090 979** (51) ***B66F 9/20***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 06.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 091 002** (51) ***C07D 211/60***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 091 019** (51) ***C07D 473/34***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CH 31.10.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 LI 31.10.2019
LT 03.04.2019 LU 07.10.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 091 021** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LT 28.08.2019 LU 22.10.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 091 062** (51) ***C10B 39/08***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 091 070** (51) ***C12N 1/19***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 091 085** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 091 100** (51) ***C23C 14/06***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 091 112** (51) ***D06F 37/02***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020
RS 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 091 113** (51) ***D06F 39/02***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 091 140** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 31.08.2019
LT 24.07.2019 LU 26.08.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
IE 26.08.2019 SI 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 091 143** (51) ***E04G 21/04***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 091 153** (51) ***F24C 14/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 091 182** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020

PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 091 216**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 091 222**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 091 223**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 091 235**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 091 249**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 091 255**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 091 258**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***F02K 1/82***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***F04D 19/04***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(51) ***F16F 15/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***F16H 57/08***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***F16J 15/34***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 091 270**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 091 284**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 091 302**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 091 308**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 091 311**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 091 316**
(84) GR 05.06.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 091 318**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020

(51) ***F16M 13/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***F23G 5/027***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(51) ***F24F 13/22***
(84) LU 09.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(51) ***F24T 10/13***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(51) ***F25B 13/00***
(84) LU 15.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***F25D 23/02***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(51) ***F25D 29/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 091 324**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 091 365**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(51) ***G01R 35/00***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **3 091 367**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***G01S 5/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 091 375**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***G01W 1/16***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 091 382**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(51) ***G02B 6/38***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 091 400**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(51) ***G03H 1/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 091 401**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(51) ***G04C 3/00***
(84) LU 30.10.2019
AT 16.10.2019
CH 31.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 091 411** (51) ***B60W 50/00***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 091 426** (51) ***G06F 3/048***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 091 439** (51) ***G06F 12/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 091 454** (51) ***G06F 17/50***
(84) LU 10.11.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 091 474** (51) ***G06K 7/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 091 476** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 091 479** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CH 31.10.2019 CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
LI 31.10.2019 DK 25.09.2019
BE 31.10.2019 MC 25.09.2019

(11) **3 091 485** (51) ***G06M 1/02***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 091 512** (51) ***G06T 17/00***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 091 536** (51) ***G10L 19/087***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 091 564** (51) ***H01J 49/16***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 091 572** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL 30.10.2019 (84) MC 30.10.2019
LU 10.11.2019 RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
DK 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 091 603** (51) ***H01M 10/0569***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
RS 29.01.2020 PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 091 606** (51) ***H01Q 1/36***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 091 638** (51) ***H02K 1/18***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 091 641** (51) ***H02K 15/00***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 091 643** (51) ***H02K 7/20***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 091 660** (51) ***H03H 1/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 091 669** (51) ***H04B 1/707***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 091 675** (51) ***H04B 10/2581***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 091 681** (51) ***H04L 1/06***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 091 706** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 091 730** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 091 735** (51) ***H04N 5/93***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 IE 13.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 01.05.2019

DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 091 750** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 091 753** (51) ***H04R 1/40***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 091 780** (51) ***H04W 24/04***

(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 091 792** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 26.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 091 799** (51) ***H04W 56/00***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 091 812** (51) ***H04W 74/08***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 091 816** (51) ***H05B 3/34***

(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 091 823** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 091 824** (51) ***H05K 7/14***

(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 091 847** (51) ***A23G 3/34***

(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 091 856** (51) ***A23L 27/20***

(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 091 860** (51) ***A23L 33/15***

(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LU 28.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 091 884** (51) ***A47J 43/07***

(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 091 902** (51) ***A61B 5/1455***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 091 909** (51) ***A61B 17/068***

(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 091 915** (51) ***A61B 17/22***

(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 091 931** (51) ***A61B 90/00***

(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 091 949** (51) ***A61F 7/12***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 091 950** (51) ***A61F 7/12***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 091 983** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 091 991** (51) ***A61K 35/28***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 092 002** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 092 003** (51) ***A61K 39/395***
(84) IS 06.03.2020
AL 06.11.2019
(84) SM 06.11.2019

(11) **3 092 023** (51) ***A61M 25/00***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 092 024** (51) ***A61M 25/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 092 025** (51) ***A61M 25/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 092 034** (51) ***A61N 1/362***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 092 036** (51) ***A61N 1/372***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 092 061** (51) ***B01D 67/00***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 092 071** (51) ***B01J 20/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 092 079** (51) ***B05C 5/02***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 092 093** (51) ***B22D 11/01***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 092 127** (51) ***B41J 2/14***
(84) LU 28.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 092 133** (51) ***B44C 5/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 092 140** (51) ***B60K 15/035***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 092 144** (51) ***B60L 1/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 092 157** (51) ***B60R 21/232***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 092 173** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 16.10.2019
LU 22.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 092 188** (51) ***B65G 13/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 092 213** (51) ***C07C 235/38***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 092 238** (51) ***C07D 417/10***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 092 239**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C07D 417/12***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 092 260**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(51) ***C08G 18/63***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 092 264**
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***C08G 77/38***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 092 306**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***C12N 7/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 092 310**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 092 314**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 092 315**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 092 326**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***C23F 11/167***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 092 331**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***D04H 1/4218***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 092 348**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***E03C 1/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 092 355**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***E04F 15/04***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 092 365**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***E21B 7/06***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 092 395**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***F02K 1/76***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 092 404**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 092 412**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
(51) ***F04D 15/00***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***F04D 29/28***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 092 413**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F24B 1/02***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 092 443**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***G01M 13/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 092 472**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 092 492**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 092 500**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G01R 15/18***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 092 555**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 092 570**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G06F 13/14***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 092 613**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H04N 13/106***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 092 641**
(51) ***G10L 19/008***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 092 644**
(51) ***G11B 27/28***
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **3 092 651**
(51) ***G21C 7/14***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 092 652**
(51) ***H01B 1/04***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 092 697**
(51) ***H02J 3/28***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 092 701**
(51) ***H02K 1/27***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 092 711**
(51) ***H02P 6/18***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 092 717**
(51) ***H03M 13/11***
(84) LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 092 722**
(51) ***H04B 1/7163***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 092 728**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 092 731**
(51) ***H04B 10/114***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 092 737**
(51) ***H04L 12/26***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 092 763**
(51) ***H04L 27/34***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 092 769**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 092 779**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 092 792**
(51) ***H04N 5/355***
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 092 808**
(51) ***H04N 19/70***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 092 810**
(51) ***H04N 19/70***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 092 811**
(51) ***H04N 21/231***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 092 812**
(51) ***H04N 21/236***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 092 823**
(51) ***H04S 3/02***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 092 834**
(51) ***H04W 4/08***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 092 838**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 092 839**
(51) ***H04W 16/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019

EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 092 843**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 092 851**
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 092 856**
(51) ***H04W 52/36***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 092 863**
(51) ***H04W 76/12***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 092 871**
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 092 884**
(51) ***A01D 34/416***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 092 904**
(51) ***A23D 9/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 092 913**
(51) ***A43B 3/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 092 941**
(51) ***A61B 3/10***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 092 952**
(51) ***A61B 8/08***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 092 953**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.10.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019
LU 25.10.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 092 961**
(51) ***A61B 17/62***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 16.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 16.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 092 971**
(51) ***A61C 3/06***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 092 985**
(51) ***A61F 9/008***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **3 092 990**
(51) ***A61F 13/02***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 092 994**
(51) ***B29C 65/08***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
LU 09.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 093 000**
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 093 034**
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 093 041**
(51) ***A61M 37/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 093 057**
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 093 061**
(51) ***B01D 46/24***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 093 067**
(51) ***B01F 13/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 093 070**
(51) ***B01J 19/24***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 093 074**
(51) ***B05B 11/00***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020

HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 093 079**
(51) ***B21F 23/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 093 087**
(51) ***B22F 3/105***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 093 098**
(51) ***B23K 35/26***
(84) AL 02.01.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 093 109**
(51) ***B25J 13/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 093 111**
(51) ***B26B 13/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 093 112**
(51) ***B27M 1/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 093 113**
(51) ***B29B 11/16***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 093 117**
(51) ***B29C 45/26***
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 093 130**
(51) ***B29C 70/38***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 093 145**
(51) ***B41J 2/185***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 093 148**
(51) ***B41J 2/01***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 093 160**
(51) ***B60C 19/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 093 161**
(51) ***B60C 9/20***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 093 163**
(51) ***B60C 11/13***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 093 165**
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 093 176**
(51) ***B60K 15/035***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 093 177**
(51) ***B60K 15/05***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 093 200**
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 093 204**
(51) ***B60T 3/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 093 222**
(51) ***B62D 29/00***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 093 254**
(51) ***B65D 41/62***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 093 259**
(51) ***B65G 51/03***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020

PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 093 297** (51) ***C08C 19/26***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 093 302** (51) ***C08F 236/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 093 326** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 093 330** (51) ***C10B 39/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 093 343** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020

(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 093 348** (51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 093 350** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019

(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LU 22.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 093 357** (51) ***B23K 20/12***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020

(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 093 388** (51) ***D21B 1/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 093 389** (51) ***D21C 3/02***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 093 390** (51) ***E01C 19/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 093 427** (51) ***E21B 19/083***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 093 474** (51) ***F02M 25/022***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 093 485** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 093 490** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 093 492** (51) ***F04B 39/10***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(84) LU 24.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 093 521** (51) ***F16F 9/19***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 093 546** (51) ***F16L 47/02***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 093 551** (51) ***F17D 5/02***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 093 565** (51) ***F24F 3/14***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 093 584** (51) ***F24F 1/20***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 093 591** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 093 592** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 093 596**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***F26B 3/04***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 093 617**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G01C 15/10***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 093 632**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(51) ***G01G 23/00***
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 093 636**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***G01J 4/04***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 093 638**
(84) LU 21.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01K 7/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 093 665**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 093 680**
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(51) ***G01R 33/3415***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 093 720**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 093 721**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 093 734**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 093 739**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G06F 3/0362***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 093 759**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 093 762**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G06F 11/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 093 778**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 093 821**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 093 833**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 093 849**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G11B 27/034***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 093 855**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H01B 7/02***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 093 864**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H01H 9/06***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 093 884**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
(51) ***B64G 1/50***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 093 888**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 093 893**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 093 901**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 093 924**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
(51) ***H01R 12/71***
(84) LU 07.09.2019
IE 07.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019

GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 093 935** (51) ***H01T 19/04***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
LU 29.10.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 093 942** (51) ***H02J 3/04***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 093 962** (51) ***H02K 9/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 093 970** (51) ***H02M 7/5387***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 093 977** (51) ***H02M 7/49***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 093 980** (51) ***H02N 2/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 093 983** (51) ***H02P 1/54***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 093 987** (51) ***H03F 1/02***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 093 997** (51) ***H03M 7/30***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 094 015** (51) ***H04B 10/077***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 094 018** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 094 032** (51) ***H04L 1/18***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 094 052** (51) ***H04L 12/701***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 094 072** (51) ***H04N 1/40***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 094 080** (51) ***H04N 5/232***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 094 103** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 094 109** (51) ***H04R 1/28***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 094 115** (51) ***H04S 7/00***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 094 123** (51) ***H04W 52/14***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 094 133** (51) ***H04W 76/27***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 094 145** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019

SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 28.09.2019

(11) **3 094 148** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 094 151** (51) ***H04W 74/08***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 094 154** (51) ***H04W 76/28***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 094 158** (51) ***H05B 3/48***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 094 166** (51) ***H05K 7/14***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 094 167** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 094 198** (51) ***A41G 5/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 094 203** (51) ***A43B 13/38***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 21.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 21.08.2019

(11) **3 094 204** (51) ***A43C 15/14***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
LU 24.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 094 221** (51) ***A47J 31/36***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 094 229** (51) ***A47L 13/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 094 250** (51) ***A61B 5/145***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 094 268** (51) ***A61B 17/12***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 094 271** (51) ***A61B 17/29***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 094 275** (51) ***A61B 17/72***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 094 287** (51) ***A61F 5/24***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 094 288** (51) ***A61F 7/12***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 03.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 094 289** (51) ***A61F 7/10***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
LU 03.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 094 290** (51) ***A61F 7/12***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 03.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 094 309** (51) ***A61K 8/66***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 094 315** (51) ***A61K 9/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 094 317** (51) ***A61K 47/40***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **3 094 318** (51) ***A61K 31/05***
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, RS 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020, NO 19.05.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 094 339** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019

(11) **3 094 341** (51) ***A61P 3/08***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **3 094 346** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SM 11.12.2019

(11) **3 094 350** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020

(11) **3 094 373** (51) ***A61N 1/365***
(84) RO 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **3 094 383** (51) ***A61K 8/891***
(84) RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SM 04.12.2019

(11) **3 094 399** (51) ***B01D 53/14***
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 094 405** (51) ***B01L 3/00***
(84) RO 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **3 094 411** (51) ***B07B 4/02***
(84) FI 25.03.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 094 459** (51) ***B28C 7/04***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **3 094 465** (51) ***B29C 45/44***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 094 468** (51) ***B29C 65/08***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 094 469** (51) ***B29C 64/165***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 094 470** (51) ***B29C 64/165***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **3 094 503** (51) ***B60C 11/04***
(84) RO 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **3 094 507** (51) ***B60C 15/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 094 508** (51) ***B60C 15/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 094 513** (51) ***B60G 3/00***
(84) RO 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SM 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **3 094 534** (51) ***B61D 23/00***
(84) RO 27.11.2019, CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019

(11) **3 094 549**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B63B 1/12***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 094 550**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B63B 21/42***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 094 555**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B64C 27/00***
(84) LU 09.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 094 566**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B65D 5/54***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 094 567**
(84) HR 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B65D 19/32***
(84) RS 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 094 579**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***B65G 15/00***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 094 586**
(84) LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B65H 49/36***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 094 626**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***C07D 235/16***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 094 637**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A61K 31/675***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 094 651**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 094 653**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C07K 19/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 094 654**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C07K 16/30***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 094 687**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***C09B 3/14***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 094 698**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***C09J 153/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 094 704**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***C10B 53/02***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 094 743**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) LV 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 094 753**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 094 777**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***D07B 3/04***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 094 803**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***E05F 5/00***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 094 807**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***E21B 7/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 094 813**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***E21B 33/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 094 818**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***E21B 44/00***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 094 821**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F01B 9/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 094 829**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***F01D 25/18***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 094 834**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***F01M 1/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 094 836**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***F01N 3/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019

GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 094 843**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B60K 6/485***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 094 844**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***F02B 67/06***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 094 858**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F04D 13/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 094 861**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F03D 13/00***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 094 866**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***F16L 55/053***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 094 882**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***F16F 13/26***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 094 886**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F16H 48/38***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 094 902**
(84) LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F16K 31/122***
(84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 094 908**
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***F16L 35/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 094 933**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***F25D 3/11***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 094 976**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 095 007**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G02F 1/167***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 095 034**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G06F 11/00***
(84) LU 16.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 095 070**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 095 099**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G08C 23/04***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 095 112**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***G10L 13/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 095 114**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***G10L 15/32***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 095 168**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 095 200**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04B 5/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 095 224**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 095 225**
(84) LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 095 231**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 095 247**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H04N 21/61***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 095 296**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H05B 3/34***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 095 297**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H05B 6/64***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 095 298**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 095 328**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A01N 37/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 095 333**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A23L 3/015***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 095 334**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A23L 3/3418***
(84) LU 13.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 095 337**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 095 340**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***A41C 3/14***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 095 348**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***A45D 40/04***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 095 353**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A47C 3/30***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 095 365**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A47K 3/34***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 095 373**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 095 384**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 095 390**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 095 411**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **3 095 419**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61F 2/36***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 095 439**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 095 440**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 095 450**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
DK 23.10.2019
(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 095 498**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B04C 5/08***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 095 517**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 095 533**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
(51) ***B21D 3/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 095 538**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
(51) ***B33Y 80/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020

HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 095 555**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***B23P 19/06***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 095 562**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B25J 1/02***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 095 573**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C08L 29/04***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 095 584**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(51) ***B29C 51/10***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 095 589**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 095 590**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B29C 65/56***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 095 591**
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***B29C 64/393***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 095 600**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 095 613**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 095 614**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 095 618**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 095 625**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 095 633**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B60K 17/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 095 649**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B60S 1/24***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 095 669**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
(51) ***B62D 1/06***
(84) LU 16.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 095 686**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B63B 19/00***
(84) IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 095 692**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B64C 25/26***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 095 702**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 095 716**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B64G 5/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 095 773**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C07C 29/132***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 095 788**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
(51) ***C07F 7/10***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 03.07.2019

NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 095 825**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C09D 11/50***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 095 841**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C10G 21/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 095 860**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C12N 9/54***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 095 874**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***C12P 33/00***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 095 884**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C22C 38/52***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 095 899**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***D02G 3/40***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 095 931**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
(51) ***E05B 15/08***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 095 934**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***E05B 17/22***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 095 937**
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***E05D 15/16***
(84) HR 04.03.2020

(11) **3 095 967**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F01D 11/14***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 095 969**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F01D 25/26***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 095 986**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***F02C 7/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 096 006**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 096 015**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F04C 2/14***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 096 020**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **3 096 023**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(51) ***F04D 29/68***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 096 028**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***F16C 27/02***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 096 032**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***F16C 33/54***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 096 038**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F16D 13/04***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 096 043**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F16H 59/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 096 061**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***F16L 27/087***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 096 067**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F17C 1/14***
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 096 097**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***F25C 5/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 096 111** (51) ***G01C 19/5691***
(84) RO 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 096 121** (51) ***G01L 23/10***
(84) RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **3 096 152** (51) ***G01R 13/02***
(84) RO 18.12.2019, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, SM 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020

(11) **3 096 160** (51) ***G01S 13/93***
(84) GR 27.05.2020, LV 26.02.2020, FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, RS 26.02.2020

(11) **3 096 182** (51) ***G02F 1/35***
(84) GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020

(11) **3 096 188** (51) ***G03G 15/16***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020

(11) **3 096 203** (51) ***G06F 3/14***
(84) FI 04.03.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 096 209** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020

(11) **3 096 212** (51) ***G06F 3/0481***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020
SE 01.01.2020, GR 02.04.2020

(11) **3 096 215** (51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 06.05.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, LV 05.02.2020

(11) **3 096 221** (51) ***G06F 3/06***
(84) RO 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 096 226** (51) ***G06F 3/16***
(84) FI 04.03.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 096 228** (51) ***G06F 11/10***
(84) GR 12.06.2020, NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020

(11) **3 096 239** (51) ***G16H 10/60***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 096 249** (51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 096 260** (51) ***G06F 21/86***
(84) RO 30.10.2019, CZ 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, IT 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 096 301** (51) ***G07F 19/00***
(84) GR 02.04.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 096 302** (51) ***G08B 13/187***
(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020

(11) **3 096 315** (51) ***G10L 19/02***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 096 318** (51) ***G10L 21/0208***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 096 321** (51) ***G11B 20/00***
(84) GR 06.05.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, LV 05.02.2020

(11) **3 096 325** (51) ***G11C 11/412***
(84) RO 13.11.2019, CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 096 329** (51) ***H01B 1/12***
(84) RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 096 339** (51) ***H01H 13/06***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 096 354** (51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 04.03.2020, NO 04.06.2020, LV 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020

(11) **3 096 356** (51) ***H01L 29/417***
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020

(11) **3 096 358** (51) ***H01L 29/786***
(84) RO 30.10.2019, CZ 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019

LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 096 365**
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H01L 33/58***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **3 096 370**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) LU 15.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 096 379**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 096 398**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 096 409**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(51) ***H01R 13/11***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 096 423**
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H02G 1/12***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 096 429**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***H02J 3/01***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **3 096 433**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 096 440**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H02K 3/14***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 096 441**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H02K 3/24***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 096 447**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 096 449**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H02P 23/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 096 454**
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H03K 5/24***
(84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 096 460**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H03L 7/095***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 096 465**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04B 7/0417***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 096 472**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
(51) ***H04B 10/50***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 096 474**
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 096 475**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 096 483**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 096 492**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 096 506**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04M 1/05***
(84) LU 27.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 096 524**
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***H04N 21/238***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 096 525**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***H04N 21/238***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 096 526**
(51) ***H04N 21/643***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 096 537**
(51) ***H04R 9/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 096 539**
(51) ***H04S 5/02***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 096 540**
(51) ***H04N 21/438***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 096 549**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 096 551**
(51) ***H04W 24/10***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 096 552**
(51) ***H04W 28/06***
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 096 565**
(51) ***H04W 48/08***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 096 567**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
IE 24.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 096 596**
(51) ***H05K 13/08***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 096 610**
(51) ***A01K 43/00***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 096 615**
(51) ***A01N 35/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 096 621**
(51) ***A61K 31/7105***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 096 625**
(51) ***A23B 7/16***
(84) NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 096 637**
(51) ***A42B 3/12***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 096 638**
(51) ***A42B 3/32***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 096 645**
(51) ***A45D 40/02***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 096 657**
(51) ***A47J 19/02***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 096 658**
(51) ***A47J 31/42***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 096 694**
(51) ***A61B 17/15***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 096 726**
(51) ***A61F 13/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 096 763**
(51) ***A61K 31/5365***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 096 766**
(51) ***A61P 31/16***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 096 779**
(51) ***A61K 38/48***
(84) HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 096 784**
(51) ***A61K 39/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 096 804** (51) ***A61L 27/26***

(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019; (84) CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 096 821** (51) ***A61B 5/08***

(84) RO 13.11.2019, CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019; (84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, EE 13.11.2019

(11) **3 096 852** (51) ***B01D 9/00***

(84) GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020; (84) HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020

(11) **3 096 854** (51) ***B01D 17/02***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019; (84) RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 096 855** (51) ***B01D 35/30***

(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019; (84) RO 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **3 096 859** (51) ***B01D 35/16***

(84) FI 11.03.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020; (84) NO 11.06.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 096 864** (51) ***B01D 53/08***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CH 31.08.2019, DK 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, BE 31.08.2019; (84) AT 27.03.2019, IE 05.08.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, GB 05.08.2019, HR 27.03.2019, LI 31.08.2019, LU 05.08.2019, MC 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 096 889** (51) ***B05B 11/00***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019; (84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 096 911** (51) ***B22F 7/02***

(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019; (84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **3 096 915** (51) ***B01D 46/30***

(84) GR 09.04.2020, LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020; (84) HR 08.01.2020, RS 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 096 917** (51) ***B23K 9/16***

(84) HR 26.02.2020, FI 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020; (84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 096 927** (51) ***B26F 1/26***

(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019; (84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SK 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 096 936** (51) ***B29C 64/112***

(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019; (84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 096 954** (51) ***B41J 2/14***

(84) RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019; (84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SM 04.12.2019

(11) **3 096 971** (51) ***B60L 5/08***

(84) LV 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, GR 27.05.2020; (84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020

(11) **3 096 979** (51) ***B60N 2/815***

(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019; (84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 097 010** (51) ***B63B 35/00***

(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019; (84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 097 014** (51) ***B64C 39/02***

(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020; (84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 097 036** (51) ***B66B 5/00***

(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019; (84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 097 051** (51) ***C01B 13/02***

(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019; (84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 097 052** (51) ***C01B 32/80***

(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019; (84) RO 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 097 073** (51) ***C07C 51/56***

(84) RO 25.12.2019, CZ 25.12.2019; (84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019

GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 097 082**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***C07D 233/61***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 097 094**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C07D 405/14***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 097 098**
(84) LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***C07D 417/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 097 109**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***C07D 493/04***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 097 139**
(84) LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 097 143**
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B29C 65/00***
(84) HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 097 146**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C08J 9/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 097 147**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 097 154**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***C09C 1/40***
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 097 193**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 097 216**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 097 233**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***E01F 13/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 097 237**
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 097 238**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***E02F 5/02***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 097 241**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***E04D 12/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 097 245**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***E05B 81/74***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 097 248**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***E21B 10/38***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 097 254**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***E21B 33/13***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 097 256**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***E21B 34/10***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 097 258**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***E21B 41/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 097 262**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***E21B 43/20***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 097 265**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***E21B 47/017***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 097 273**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 097 281**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F01L 1/047***
(84) LU 28.10.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 097 288**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***F02C 3/34***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 097 290** (51) ***F02C 7/052***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 097 291** (51) ***F02C 7/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 097 314** (51) ***F16B 25/10***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 097 323** (51) ***F16G 13/02***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
IE 08.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 097 335** (51) ***F16L 37/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 097 360** (51) ***F24F 1/42***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 097 371** (51) ***F25B 49/00***
(84) LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 097 373** (51) ***F25D 23/10***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 097 396** (51) ***G01L 1/22***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 097 421** (51) ***G01N 33/574***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 097 423** (51) ***G01N 33/68***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 097 428** (51) ***G01R 31/392***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 097 445** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **3 097 446** (51) ***G02B 6/44***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 097 462** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 097 508** (51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 097 552** (51) ***G08B 23/00***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 097 606** (51) ***H01Q 13/26***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 097 610** (51) ***H01R 13/432***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 097 614** (51) ***H01S 3/10***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 097 615** (51) ***H01S 3/10***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 097 617** (51) ***H01T 1/15***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 097 633** (51) ***B64F 5/60***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 097 653** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 097 689** (51) ***H04N 13/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 097 692** (51) ***H04N 19/64***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 097 693** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
DK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 097 710** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 13.02.2019 (84) AT 13.02.2019
IE 13.08.2019 BG 13.05.2019
CH 31.08.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LI 31.08.2019 LT 13.02.2019
LU 13.08.2019 LV 13.02.2019
MC 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SI 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
TR 13.02.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 097 726** (51) ***H04W 4/06***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 097 727** (51) ***H04W 48/16***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 097 730** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 097 744** (51) ***H04W 88/06***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 097 761** (51) ***A01D 61/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 097 775** (51) ***A01H 5/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 097 783** (51) ***A01N 63/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 097 830** (51) ***A47J 37/04***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 097 856** (51) ***A61B 6/14***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 097 865** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 097 869** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020

(11) **3 097 873** (51) ***A61B 17/29***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 097 886** (51) ***A61B 90/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SM 13.11.2019
ES 13.11.2019 AL 13.11.2019
DK 13.11.2019 CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019 EE 13.11.2019

(11) **3 097 888** (51) ***A61C 19/05***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 097 924** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 097 936** (51) ***A61M 11/06***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 097 960** (51) ***A63B 59/70***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 097 965** (51) ***B01D 39/08***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 097 996** (51) ***B22D 41/015***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 098 036** (51) ***B26D 3/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 098 058** (51) ***B29C 51/16***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 098 072** (51) ***B32B 37/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 098 082** (51) ***B41J 3/407***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 098 094** (51) ***B60D 1/54***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 098 095** (51) ***B60D 1/54***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 098 096** (51) ***B60D 1/54***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 098 097** (51) ***B60D 1/54***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 098 104** (51) ***B60K 6/445***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 098 107** (51) ***B60W 30/18***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 098 110** (51) ***B60N 2/75***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 098 154** (51) ***B62K 27/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 098 166** (51) ***B64D 15/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 098 171** (51) ***B65B 9/207***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 098 184** (51) ***B65D 88/12***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 098 196** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 27.03.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LU 19.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 098 216** (51) ***C07C 69/24***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 098 218** (51) ***C07D 267/14***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 098 256** (51) ***C08J 9/28***
(84) FI 18.03.2020
PL 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 098 280** (51) ***C09K 3/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 098 310** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) LU 05.09.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 098 314** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 13.03.2019
IE 30.08.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 30.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 098 332** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019

NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 098 375** (51) ***E05D 11/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 098 379** (51) ***E21B 29/10***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 098 396** (51) ***F01D 25/16***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 098 402** (51) ***F01L 1/245***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 098 403** (51) ***F01M 1/16***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 098 423** (51) ***F02D 41/02***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 098 426** (51) ***B64D 27/16***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 098 436** (51) ***F03D 1/06***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 098 438** (51) ***F03D 1/06***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 098 445** (51) ***F04B 1/04***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 098 452** (51) ***F04D 17/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 098 459** (51) ***F16B 37/06***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 098 465** (51) ***F16C 17/18***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 098 486** (51) ***F16J 15/18***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 098 489** (51) ***F16K 1/36***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 098 511** (51) ***F23N 5/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **3 098 529** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 098 567** (51) ***G01C 21/34***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 098 578** (51) ***G01G 13/00***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 098 580** (51) ***G01G 19/387***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 098 581** (51) ***G01J 3/28***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 098 589** (51) ***G01N 9/26***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 098 622** (51) ***G01S 7/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
SE 01.01.2020

CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **3 098 631**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
PT 27.05.2020
(51) ***G02B 6/036***
(84) LU 23.09.2019
IE 23.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 098 637**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G02B 7/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 098 671**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G04B 19/26***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 098 678**
(84) AL 02.10.2019
LU 09.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 098 690**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 098 698**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 098 711**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 098 712**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 098 733**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G06F 17/40***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 098 741**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***G16H 20/40***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 098 759**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 098 762**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 098 777**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 098 795**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
(51) ***G08B 25/10***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 098 829**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 098 839**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 098 843**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01L 23/053***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 098 845**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01L 23/36***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 098 853**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 098 866**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H01L 41/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 098 881**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01M 4/48***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 098 895**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 098 903**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(51) ***H01Q 9/04***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 098 910**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H01S 3/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 098 921**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H02H 3/38***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 098 925**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H02J 3/18***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 098 926**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019

(11) **3 098 930**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H02J 3/40***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 098 942**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 098 964**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H03D 7/16***
(84) LU 16.10.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 098 968**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H03L 7/08***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 098 978**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 098 989**
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04J 99/00***
(84) IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 098 991**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 098 995**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 099 000**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 099 005**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 099 013**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 099 043**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04M 1/2745***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 099 075**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 099 092**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 099 102**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 099 109**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 099 113**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 099 122**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 099 123**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019

DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 099 141**
(51) ***H05B 33/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 099 143**
(51) ***H05B 47/10***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 099 154**
(51) ***H05K 13/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 099 157**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 099 161**
(51) ***A01M 29/10***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 099 163**
(51) ***A01N 1/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 099 164**
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 099 195**
(51) ***A44C 7/00***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 099 206**
(51) ***A47G 19/22***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 099 219**
(51) ***H04W 4/38***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 099 229**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 099 277**
(51) ***A61F 7/10***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 099 279**
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 099 289**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 099 301**
(51) ***A61K 31/4709***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 099 316**
(51) ***A61K 38/39***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 099 351**
(51) ***A61M 5/20***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 099 356**
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 099 366**
(51) ***A61M 16/16***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 099 378**
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 099 387**
(51) ***A63B 53/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 099 389**
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A63F 5/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 099 407**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***B01J 20/32***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 099 408**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***B01J 20/34***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 099 426**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B07B 4/02***
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 099 431**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***B21C 47/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 099 433**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B21D 3/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 099 450**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***B25J 5/00***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 099 458**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B27N 3/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 099 469**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
(51) ***B29C 64/386***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 099 475**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 099 482**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B32B 5/16***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 099 495**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 099 497**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B41J 2/05***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 099 498**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 099 501**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B41J 2/19***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 099 504**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B41J 2/47***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 099 505**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 099 506**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 099 508**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 099 515**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B60C 7/28***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 099 519**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***B60K 6/26***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 099 524**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 099 540**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 099 551**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B60W 20/17***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 099 565**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***B63B 22/00***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 099 573**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***B64C 13/34***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 099 612**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***B65H 29/46***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 099 624**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***B66F 9/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 099 626**
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***B66F 11/04***
(84) HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 099 686**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C07D 471/08***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 099 691**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 099 709**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 099 736**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C08K 5/06***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 099 750**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 099 752**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C09D 11/40***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 099 762**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C10G 45/44***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **3 099 784**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C12N 1/21***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 099 793**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***A61K 38/47***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 099 801**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C12N 15/87***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 099 818**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 099 870**
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***E05B 65/10***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 099 872**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***E05B 81/20***
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 099 880**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***E06B 3/663***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 099 884**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***E21B 10/20***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 099 899**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***F01C 21/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 099 901**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 099 919**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F02G 1/043***
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 099 940**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F15B 1/10***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 099 951**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 22.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F16C 17/02***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 099 967**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F16L 55/128***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 099 975**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F23M 5/00***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 099 981**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F24F 3/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 099 984**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H02S 20/23***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 099 986**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***F25B 23/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 100 001**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***G01B 11/22***
(84) LV 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 100 049**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 100 081**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G02B 5/02***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 100 101**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 100 107**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G02F 1/167***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 100 111**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G02F 1/167***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 100 115**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 100 134**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 100 143**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G06F 3/039***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 100 149**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 100 159**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06F 8/53***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 100 201**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 100 204**
(84) AL 13.03.2019
IE 29.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 100 227**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G06Q 40/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 100 235**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 100 247**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04N 21/436***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 100 273**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G11C 16/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 100 278**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 100 280**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G21K 4/00***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 100 301**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 100 349** (51) ***H02P 6/182***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 100 364** (51) ***H04B 5/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 100 368** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LU 29.10.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 100 377** (51) ***H04B 10/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 100 403** (51) ***H04L 9/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 100 409** (51) ***G06F 21/35***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 100 411** (51) ***H04L 12/22***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **3 100 416** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 100 456** (51) ***H04N 19/117***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 100 482** (51) ***G08C 23/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 100 492** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 100 503** (51) ***H04W 24/08***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 100 509** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020

(11) **3 100 516** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 100 520** (51) ***H04W 48/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 100 536** (51) ***H04W 52/48***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 100 538** (51) ***H04W 56/00***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 100 539** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 100 545** (51) ***H04W 72/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019

(11) **3 100 563** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 100 600** (51) ***H05K 7/20***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 100 601** (51) ***A01B 79/00***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 100 613** (51) ***A23D 7/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 100 616** (51) ***A23K 10/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020

(11) **3 100 636** (51) ***A45D 40/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 100 638** (51) ***H04M 1/04***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019

(11) **3 100 685** (51) ***A61B 8/12***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019

ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 100 691** (51) ***A61B 17/70***
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 100 694** (51) ***A61B 17/88***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 100 702** (51) ***A61F 2/26***
(84) AL 05.12.2018
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 100 705** (51) ***A61G 12/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 100 712** (51) ***A61K 6/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 100 718** (51) ***A61K 9/127***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 100 728** (51) ***A61K 31/4365***
(84) BG 20.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(84) HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 100 767** (51) ***A61N 7/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 100 814** (51) ***B23K 9/32***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 100 836** (51) ***B27N 3/02***
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 100 884** (51) ***B60W 20/10***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 100 904** (51) ***B60N 2/879***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 100 951** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 100 993** (51) ***C04B 38/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 100 998** (51) ***C07C 17/25***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 101 018** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.08.2019
(84) IE 29.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 29.08.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 101 020** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 101 052** (51) ***C08G 77/04***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 101 078** (51) ***C09J 7/24***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 101 079** (51) ***C09J 163/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 101 081** (51) ***C09K 5/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 101 084** (51) ***C09K 5/16***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 101 094** (51) ***C10L 9/06***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **3 101 098** (51) ***C10M 171/00***
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SM 20.11.2019

(11) **3 101 121** (51) ***A61K 38/18***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SM 11.12.2019

(11) **3 101 123** (51) ***C12N 9/00***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, EE 11.12.2019

(11) **3 101 126** (51) ***C12N 9/16***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 101 141** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, PT 17.02.2020, SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, PL 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **3 101 167** (51) ***D06F 39/00***
(84) FI 29.01.2020, HR 29.01.2020, NO 29.04.2020, SE 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020, LV 29.01.2020, RS 29.01.2020, PT 21.06.2020

(11) **3 101 169** (51) ***D06F 58/20***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 101 171** (51) ***A61K 8/86***
(84) GR 20.05.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020, LV 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020, NO 19.05.2020, HR 19.02.2020

(11) **3 101 184** (51) ***E03C 1/084***
(84) FI 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 101 188** (51) ***E04B 1/76***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 101 191** (51) ***E04B 2/82***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 101 214** (51) ***E06B 7/20***
(84) BG 17.07.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, IT 17.04.2019, LU 04.10.2019, MC 17.04.2019, PT 17.08.2019, SI 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) CZ 17.04.2019, ES 17.04.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SK 17.04.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 101 230** (51) ***F01D 25/12***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 101 236** (51) ***F01D 11/00***
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020

(11) **3 101 242** (51) ***F01M 13/00***
(84) RO 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 101 243** (51) ***F01M 13/00***
(84) RO 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 101 246** (51) ***F01N 3/28***
(84) FI 04.03.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 101 256** (51) ***F02D 41/08***
(84) RO 27.11.2019, CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 101 258** (51) ***F02K 3/072***
(84) GR 09.04.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 101 259** (51) ***F02K 3/10***
(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, RS 15.01.2020

(11) **3 101 266** (51) ***F02N 9/04***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 101 279** (51) ***F04D 27/02***
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **3 101 296** (51) ***F16D 13/68***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 101 302** (51) ***F16D 55/2265***
(84) FI 29.01.2020, HR 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020
(84) GR 30.04.2020, LV 29.01.2020, RS 29.01.2020

(11) **3 101 328**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F16P 1/02***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 101 333**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F21L 4/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 101 357**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A62C 3/02***
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 101 361**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***F24F 1/56***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 101 363**
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 101 365**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***F24H 3/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 101 388**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 101 390**
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 101 418**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
(51) ***G01N 30/30***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 101 423**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 03.04.2019
IE 31.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 101 442**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G01S 7/521***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 101 460**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G02B 7/04***
(84) LU 01.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 101 473**
(84) LU 28.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G03B 17/14***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 101 474**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G03B 17/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 101 492**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 101 497**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 101 517**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 101 576**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 101 577**
(84) AL 02.01.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
GB 20.08.2019
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 101 586**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G06F 21/71***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 101 588**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 101 624**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***H04N 5/76***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 101 639** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 101 667** (51) ***H01F 41/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 101 670** (51) ***H01H 9/06***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 101 681** (51) ***H01L 21/02***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 101 685** (51) ***H01L 21/822***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 101 688** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 101 702** (51) ***H01L 41/047***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 101 709** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 05.08.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 05.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 101 713** (51) ***B60L 3/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 101 723** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 101 731** (51) ***H01Q 1/24***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 101 778** (51) ***H02J 50/00***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 101 806** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 02.10.2019
LU 30.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 101 826** (51) ***H04B 10/071***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 101 831** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 101 833** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019

LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 101 842** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 101 856** (51) ***H04L 27/144***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 101 861** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 101 866** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 101 882** (51) ***H04M 1/725***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 101 888** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 101 910** (51) ***H04R 3/12***
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 101 919**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 101 941**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 101 944**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 101 958**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 101 970**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) LU 24.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 101 980**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LU 04.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019

(11) **3 101 996**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 102 021**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A01D 34/73***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 102 050**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A23L 29/30***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 102 057**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 102 064**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***A45D 8/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 102 090**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 102 114**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 102 121**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 102 126**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 102 127**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 102 134**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61B 18/08***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 102 155**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 102 164**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***A61F 5/44***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 102 172**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61H 9/00***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 102 178**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 102 187**
(84) NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) HR 25.03.2020

(11) **3 102 221**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 102 225** (51) ***A61K 38/21***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 102 232** (51) ***A61K 31/4184***
(84) GR 06.05.2020 (84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020

(11) **3 102 244** (51) ***C07K 16/30***
(84) HR 18.03.2020 (84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 102 246** (51) ***A61K 48/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 102 249** (51) ***A61L 9/01***
(84) AL 16.10.2019 (84) EE 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **3 102 254** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 102 259** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 102 266** (51) ***A61M 15/00***
(84) LU 25.11.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 102 272** (51) ***A61M 21/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 102 281** (51) ***A61N 1/32***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 102 326** (51) ***B01J 31/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 102 336** (51) ***B05B 11/02***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 102 338** (51) ***B60S 1/52***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 102 377** (51) ***B26F 1/26***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 102 387** (51) ***B29C 65/08***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 102 439** (51) ***B60C 11/117***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 102 449** (51) ***B60K 1/04***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 102 451** (51) ***B60W 10/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 102 452** (51) ***B60K 6/36***
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 102 469** (51) ***B60W 30/045***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **3 102 470** (51) ***B60W 20/10***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 102 482** (51) ***B63B 3/38***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 102 485** (51) ***B63H 25/42***
(84) FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020

(11) **3 102 499** (51) ***B65D 51/20***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 102 500** (51) ***B65D 51/24***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 102 510** (51) ***B65G 39/09***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 102 520** (51) ***B66B 1/34***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 102 522** (51) ***B66B 1/36***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 102 557** (51) ***C07C 69/84***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020

(11) **3 102 604** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 102 610** (51) ***C07K 16/38***
(84) FI 22.01.2020 (84) GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 102 623** (51) ***C08G 59/50***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 102 627** (51) ***C08J 5/18***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 102 634** (51) ***C08L 23/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 102 641** (51) ***C09D 7/00***
(84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 102 654** (51) ***C10G 45/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 102 683** (51) ***C12N 15/64***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **3 102 704** (51) ***C07H 21/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
SE 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 102 706** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 102 717** (51) ***C23C 16/458***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **3 102 725** (51) ***A43B 23/04***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 102 727** (51) ***D04B 1/22***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 102 749** (51) ***E03F 5/10***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019

(11) **3 102 779** (51) ***E21B 34/06***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 102 785** (51) ***E21B 47/002***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 EE 13.11.2019

(11) **3 102 794** (51) ***F01D 11/14***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 102 809** (51) ***F02C 7/22***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 102 810** (51) ***F02C 7/28***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 102 823** (51) ***F03G 7/08***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SK 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 102 853** (51) ***F16H 61/4096***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 102 869** (51) ***F17C 13/06***
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 102 871** (51) ***F21S 10/04***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 IE 05.08.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019

IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 102 880** (51) ***F23D 14/72***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 102 918** (51) ***G01L 23/26***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SK 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 102 930** (51) ***G01N 23/207***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020

(11) **3 102 931** (51) ***G01N 29/07***
(84) AL 06.11.2019 (84) LU 20.11.2019
RO 06.11.2019 BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **3 102 936** (51) ***G01N 33/18***
(84) BG 18.03.2020 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 102 938** (51) ***G01N 33/50***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 102 953** (51) ***G01N 33/80***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 102 973** (51) ***G02B 6/42***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 102 992** (51) ***B01F 15/04***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 102 996** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 SK 04.12.2019

(11) **3 103 004** (51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 103 019** (51) ***G06F 13/40***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 103 046** (51) ***G16B 25/10***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 103 054** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 103 055** (51) ***G06F 21/74***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 103 057** (51) ***G06F 21/31***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 103 100** (51) ***G06T 3/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 103 148** (51) ***H01L 51/54***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 103 169** (51) ***H02B 1/01***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **3 103 204** (51) ***H03G 3/32***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 103 210** (51) ***H04L 1/12***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 103 217** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019

PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 103 237** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 103 240** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 103 241** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 103 281** (51) ***H04W 36/00***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 103 295** (51) ***H04W 68/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 103 298** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 103 306** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 103 308** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 103 311** (51) ***H04W 88/18***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 103 319** (51) ***A01D 41/12***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 103 335** (51) ***A01N 43/40***
(84) LU 30.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
CH 30.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 30.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 103 362** (51) ***A45C 11/04***
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 103 365** (51) ***A45F 3/04***
(84) RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 103 383** (51) ***A61B 3/10***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 103 387** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 103 398** (51) ***A61B 10/02***
(84) LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 103 428** (51) ***A61H 9/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 103 434** (51) ***A61K 8/27***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 103 461** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
IE 17.08.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 103 463** (51) ***A61K 35/50***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 103 487** (51) ***A61L 31/02***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 103 488** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 103 494** (51) ***A61M 5/32***
(84) GR 16.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 103 520** (51) ***A61N 5/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 103 521** (51) ***A61N 5/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 103 541**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B01D 29/41***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 103 547**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B01F 5/10***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 103 564**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B22D 41/22***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 103 575**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B23C 5/00***
(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 103 579**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B23K 11/30***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 103 581**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B23Q 1/44***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 103 592**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B25D 17/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 103 617**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B29C 49/64***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 103 620**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B29C 65/14***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 103 637**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 103 647**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B41M 3/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 103 653**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B60B 33/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 103 663**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 103 680**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B60P 7/06***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 103 690**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***B60T 11/16***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 103 694**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B60W 20/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 103 715**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B63H 5/15***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 103 736**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B65D 75/28***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 103 741**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B65G 45/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 103 748**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***B65H 54/52***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 103 749**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B65H 59/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 103 764**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C01B 3/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 103 785**
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***C07C 17/25***
(84) HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 103 787**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C07C 67/32***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 103 803**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 103 819**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***C08F 2/02***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 103 822** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 103 824** (51) ***C08G 18/73***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 103 827** (51) ***C08G 65/22***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 103 852** (51) ***C09K 8/54***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 103 890** (51) ***C21D 8/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 103 891** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 103 903** (51) ***D01H 4/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 103 922** (51) ***E01F 11/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 103 937** (51) ***E04D 13/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 103 961** (51) ***F01D 1/36***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 103 996** (51) ***F02K 7/18***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 104 003** (51) ***F03D 80/60***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 104 012** (51) ***F04D 7/06***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 104 019** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 104 021** (51) ***B22F 5/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 104 022** (51) ***F15B 21/00***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 104 059** (51) ***F21V 14/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 104 072** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 104 082** (51) ***F23R 3/56***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 104 102** (51) ***F25B 13/00***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 104 115** (51) ***G01B 21/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 104 117** (51) ***G01B 11/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 104 133**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 104 135**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 104 150**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G01L 1/20***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 104 151**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***G01L 1/14***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 104 158**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G01N 3/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 104 182**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G01R 15/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 104 194**
(84) AL 06.02.2019
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01S 17/46***
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 104 201**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G02B 6/02***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 104 211**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 104 216**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***G02C 13/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 104 260**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 104 266**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 104 274**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 104 280**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 104 296**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 21/73***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 104 297**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 21/77***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 104 304**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 104 344**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G07D 9/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 104 355**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G08G 1/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 104 374**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01L 39/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 104 381**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01G 9/052***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 104 398**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01L 21/311***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 104 408**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
GB 31.08.2019

(11) **3 104 415**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019

NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 104 428**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 104 433**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01M 4/06***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 104 440**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 104 449**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01P 1/19***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 104 466**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01R 13/11***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 104 481**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(51) ***H02H 3/04***
(84) LU 30.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 104 523**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***H03K 19/0185***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 104 544**
(84) AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
SK 03.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
MC 03.07.2019
SE 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 104 549**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 104 562**
(84) AL 30.10.2019
LU 06.11.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 104 563**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 104 565**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 104 567**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 104 569**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 104 574**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 104 579**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 104 583**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***A63F 13/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 104 596**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04N 5/378***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 104 606**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04N 19/12***
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 104 635**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 104 649**
(84) AL 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 104 657**
(84) AL 05.12.2018
FR 31.08.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 05.12.2018
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019

IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 104 658**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 104 660**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 104 665**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 104 667**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 104 670**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 104 681**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 104 698**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(51) ***H04W 84/10***
(84) LU 15.10.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04W 76/12***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***H05B 6/74***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***A01G 9/08***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(51) ***A01K 85/00***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 104 714**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***A23G 9/52***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 104 718**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019

(51) ***A24B 13/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 104 724**
(84) AL 20.03.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
SM 20.03.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 15.12.2019

(11) **3 104 726**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 104 727**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(51) ***A42B 3/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 104 785**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***A61B 17/04***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 104 787**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(51) ***A61B 17/15***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 104 819**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(51) ***A61H 1/02***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **3 104 820**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(51) ***A61H 3/04***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 104 824**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***A61J 1/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 104 838**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020

(51) ***A61K 9/51***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 104 839**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 104 844**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020

(51) ***A61K 9/16***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 104 853**
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***A61K 31/352***
(84) BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 104 856**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***A61K 31/385***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 104 874**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(51) ***A61K 38/19***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 104 877**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 104 880**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 104 896**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 104 909**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 104 914**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 104 915**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61M 5/36***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 104 918**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 104 920**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 104 936**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 104 947**
(84) LU 26.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A63C 5/12***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 104 958**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 104 962**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B01D 61/14***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 104 995**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***B22F 3/02***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 104 998**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***B23D 59/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 105 005**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
(51) ***B25B 1/10***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 105 016**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 105 026**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B29B 15/12***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 105 033**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***B29C 49/52***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 105 043**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B23K 103/16***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 105 104**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B62B 3/00***
(84) LU 11.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 105 135**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***B65D 35/36***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 105 138**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***B65D 47/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 105 146**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***B65D 83/06***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019

LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 105 163**
(51) ***B66C 13/48***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 105 192**
(51) ***C03B 37/01***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 105 235**
(51) ***C07D 497/04***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 105 244**
(51) ***C07K 5/068***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 105 254**
(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 105 266**
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 105 290**
(51) ***C08L 51/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 105 313**
(51) ***C12N 1/15***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 105 319**
(51) ***C12N 5/0784***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 105 325**
(51) ***C12N 15/11***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 105 335**
(51) ***C12N 15/85***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 105 340**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 105 342**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 105 379**
(51) ***F16K 11/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 105 380**
(51) ***E03C 1/04***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 105 385**
(51) ***E04B 1/62***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 105 396**
(51) ***E05F 1/12***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 105 413**
(51) ***E21B 43/117***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 105 439**
(51) ***F02C 7/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 105 468**
(51) ***F16D 65/28***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 105 469**
(51) ***F16D 65/28***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 105 479**
(51) ***F16K 3/24***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 105 514** (51) ***F24S 23/74***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 105 521** (51) ***B32B 3/26***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 105 542** (51) ***G01N 21/952***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 105 549** (51) ***G01F 1/66***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 105 551** (51) ***G01F 1/684***
(84) AL 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 105 554** (51) ***G01F 23/284***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 105 555** (51) ***G01F 23/284***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 105 556** (51) ***G01F 23/284***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 105 566** (51) ***G01N 21/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 105 603** (51) ***G01R 33/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 105 615** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 105 642** (51) ***G05B 23/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 105 643** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 105 651** (51) ***G06F 1/26***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 105 656** (51) ***G06F 3/0487***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 105 702** (51) ***G06F 21/60***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 105 703** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 105 741** (51) ***G06T 17/30***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 105 757** (51) ***G10L 21/038***
(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 105 775** (51) ***H01J 49/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 105 803** (51) ***H01M 4/04***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 105 816** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 105 821** (51) ***H01R 9/03***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 105 839** (51) ***B64C 13/50***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 105 841** (51) ***H02K 5/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 105 847**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H02P 6/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 105 894**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 105 895**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 105 911**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 105 917**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 105 918**
(84) GR 26.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **3 105 950**
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 12.12.2018
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 105 953**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
(51) ***H04W 16/20***
(84) LU 08.10.2019
CZ 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 105 954**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***H04W 16/20***
(84) LU 08.10.2019
CZ 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 105 961**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 105 967**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 105 975**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 105 981**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 105 987**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 105 995**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 106 012**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***A01C 5/06***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 106 013**
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 106 018**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
(51) ***A01F 15/07***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 106 021**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 106 022**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 106 024**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***A01F 15/18***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 106 031**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 106 084**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 106 086**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 106 096** (51) ***A61B 8/08***
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020

(11) **3 106 098** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, BE 31.10.2019
(84) AT 11.09.2019, CH 31.10.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LI 31.10.2019, LU 27.10.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 106 099** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 106 109** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 106 117** (51) ***A61B 34/10***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 106 135** (51) ***A61F 2/04***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 106 160** (51) ***A61K 31/192***
(84) RO 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, CZ 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 106 195** (51) ***A61M 25/09***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019

(11) **3 106 211** (51) ***A63B 69/00***
(84) RO 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 106 212** (51) ***A63C 5/02***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 106 214** (51) ***B01D 19/00***
(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, NO 04.06.2020
(84) HR 04.03.2020, SE 04.03.2020, RS 04.03.2020

(11) **3 106 230** (51) ***B04B 1/20***
(84) GR 12.06.2020, LV 11.03.2020, FI 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, RS 11.03.2020

(11) **3 106 236** (51) ***C04B 28/04***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 106 242** (51) ***B21D 39/04***
(84) GR 09.04.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 106 273** (51) ***B27D 5/00***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, RS 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 106 296** (51) ***B32B 5/00***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020

(11) **3 106 316** (51) ***B41M 5/50***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 106 327** (51) ***B60D 1/46***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 106 333** (51) ***B60J 7/10***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 106 345** (51) ***B60P 3/40***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, GR 27.05.2020

(11) **3 106 370** (51) ***B62D 25/08***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 106 388** (51) ***B64C 11/38***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 106 409** (51) ***B65D 77/20***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 31.10.2019, SI 11.09.2019, MC 11.09.2019
(84) LU 02.10.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 31.10.2019, DK 11.09.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 106 416** (51) ***B66B 1/34***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, IT 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 106 426** (51) ***B81C 1/00***

(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **3 106 467** (51) ***C07K 14/705***

(84) AT 10.04.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, IT 10.04.2019, LU 18.10.2019, NL 10.04.2019, SE 10.04.2019, BE 31.10.2019
(84) CH 31.10.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LI 31.10.2019, MC 10.04.2019, PT 10.09.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 106 478** (51) ***C07C 251/68***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019

(11) **3 106 481** (51) ***C08F 210/18***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **3 106 485** (51) ***C08G 61/12***

(84) FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, SE 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020, LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, PT 28.06.2020

(11) **3 106 504** (51) ***C10G 70/04***

(84) GR 06.05.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020

(11) **3 106 508** (51) ***C11D 3/386***

(84) RO 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SM 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 106 511** (51) ***C12M 3/08***

(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, PT 13.05.2020, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, SM 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **3 106 536** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 106 546** (51) ***C25D 7/00***

(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019

(11) **3 106 559** (51) ***D06F 37/26***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SM 11.12.2019

(11) **3 106 565** (51) ***E01H 1/08***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 106 573** (51) ***E03C 1/06***

(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020

(11) **3 106 618** (51) ***F01D 5/18***

(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 106 620** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, IT 30.10.2019

(11) **3 106 624** (51) ***F01D 11/22***

(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 106 631** (51) ***F01K 23/10***

(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SM 11.12.2019

(11) **3 106 632** (51) ***F01L 1/344***

(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, IT 30.10.2019

(11) **3 106 633** (51) ***F01L 3/20***

(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019

(11) **3 106 655** (51) ***F03B 7/00***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 106 664** (51) ***F03G 3/08***

(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **3 106 674** (51) ***F04D 29/02***

(84) GR 30.04.2020, RS 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020, SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020

(11) **3 106 675** (51) ***F04D 29/64***

(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, RS 15.01.2020

(11) **3 106 685** (51) ***F16C 1/10***

(84) GR 30.04.2020, RS 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020, SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020

(11) **3 106 691** (51) ***F16C 33/10***

(84) GR 05.06.2020, LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020

(11) **3 106 692** (51) ***F16C 33/10***

(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019

(11) **3 106 694** (51) ***F16C 35/067***

(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 31.10.2019, SI 04.09.2019, MC 04.09.2019
(84) LU 27.10.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 106 696** (51) ***F16D 11/00***

(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **3 106 711** (51) ***F16F 15/121***

(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 106 726** (51) ***F16K 31/40***

(84) RO 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, SM 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **3 106 749** (51) ***F23D 14/12***

(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, CH 30.11.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LI 30.11.2019, LU 04.11.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 106 752** (51) ***F23M 5/00***

(84) FI 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, LT 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 106 754** (51) ***F23Q 7/00***

(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 106 755** (51) ***F23R 3/08***

(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 106 760** (51) ***F24C 15/20***

(84) RO 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **3 106 772** (51) ***F24F 13/02***

(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 106 794** (51) ***F25D 17/06***

(84) AL 16.01.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019, CH 30.09.2019, IE 25.09.2019

(11) **3 106 795** (51) ***F25C 5/20***

(84) AL 16.01.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019, CH 30.09.2019, IE 25.09.2019

(11) **3 106 798** (51) ***F25D 17/06***

(84) AL 16.01.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019, CH 30.09.2019, IE 25.09.2019

(11) **3 106 799** (51) ***F25C 5/20***

(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, IE 25.09.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 106 811**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 106 824**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F28F 9/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 106 859**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***G01N 21/39***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 106 860**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
(51) ***G01N 21/954***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 106 889**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***G01R 31/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 106 953**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 106 954**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B64G 1/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 106 959**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 106 966**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 106 994**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 107 077**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G08B 13/08***
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 107 082**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(51) ***G09F 9/30***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 107 091**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***G10L 17/04***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 107 095**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 107 103**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G11C 7/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 107 118**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(51) ***H01L 21/8234***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 107 125**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H01L 29/66***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 107 150**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H01Q 9/42***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 107 152**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 107 165**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 107 180**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 107 188**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 107 192**
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 107 199**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H02M 1/34***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 107 200**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 107 203**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
(51) ***H02P 21/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019

NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 107 205**
(51) ***H02P 29/032***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 107 210**
(51) ***H03F 3/45***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 107 223**
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 107 251**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 107 261**
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 107 273**
(51) ***H04M 1/725***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 107 278**
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 107 281**
(51) ***H04N 5/372***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 107 313**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 12.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
GB 12.08.2019

(11) **3 107 326**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 107 339**
(51) ***H04W 52/44***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 107 345**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 107 346**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 107 348**
(51) ***H04W 84/20***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 107 408**
(51) ***A23P 20/17***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 107 426**
(51) ***A47F 5/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 107 428**
(51) ***A47J 27/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 107 434**
(51) ***A47J 31/52***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 107 448**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 107 459**
(51) ***A61B 8/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 107 470**
(51) ***A61B 17/88***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 107 483**
(51) ***A61C 13/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 107 488** (51) ***A61F 2/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 107 501** (51) ***A61F 2/30***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 107 515** (51) ***A61H 3/02***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 107 518** (51) ***A61J 7/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
RS 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 107 520** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 107 525** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 11.09.2019
AT 27.02.2019 IE 11.09.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 107 611** (51) ***A61M 39/02***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 107 618** (51) ***A61M 39/10***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 107 622** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 107 637** (51) ***B01D 53/14***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 107 642** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 107 650** (51) ***B01J 10/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **3 107 678** (51) ***B23K 9/16***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 RS 20.11.2019
SK 20.11.2019 AL 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 107 694** (51) ***B25D 17/08***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 107 695** (51) ***B25D 17/08***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 107 701** (51) ***B28B 19/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 107 705** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **3 107 706** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **3 107 717** (51) ***B29C 70/76***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 107 721** (51) ***B32B 7/12***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 107 742** (51) ***B60C 25/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 107 756**
(84) LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
(51) ***B60P 1/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 107 840**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B65G 1/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 107 841**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B65G 1/02***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **3 107 861**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 107 880**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C04B 35/472***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 107 888**
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***C07C 67/08***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 107 893**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C07C 217/28***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 107 894**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C07C 309/58***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 107 932**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 107 958**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C08K 5/09***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 107 963**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C08L 67/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 107 975**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61K 6/083***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 107 980**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***C10G 50/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 107 995**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***C12N 5/0775***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 107 996**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***C12N 5/10***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 107 998**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A01K 67/027***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 108 033**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***C23C 18/20***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 108 034**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***C23C 18/30***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 108 035**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C23C 18/38***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 108 046**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***D01D 5/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 108 071**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 108 091**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***E21B 43/116***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 108 097**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***E21B 43/117***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 108 104**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019

IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 25.08.2019

(11) **3 108 117**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 108 129**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 108 144**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 108 145**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***F04D 29/12***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 108 180**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***F23B 10/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 108 190**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***F25D 11/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 108 201**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F42B 12/00***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 108 211**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 108 236**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***G01N 29/24***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 108 246**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 108 252**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 108 257**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 108 258**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 108 266**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***G01S 19/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **3 108 318**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 108 323**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G06F 1/06***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 108 339**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06F 3/0362***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 108 342**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 108 343**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 108 345**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***G06F 1/3234***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 108 360**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 108 400**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 108 401** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 108 447** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 108 453** (51) ***G06T 17/05***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 108 469** (51) ***G09B 19/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 108 481** (51) ***H01B 7/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 108 482** (51) ***C04B 35/26***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 108 517** (51) ***H01L 51/30***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 108 521** (51) ***H01M 2/16***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 108 524** (51) ***H01M 4/136***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 108 534** (51) ***H01M 4/1391***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 108 536** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 108 543** (51) ***H01R 13/03***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 108 551** (51) ***H02G 15/064***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 108 573** (51) ***F16C 27/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 108 581** (51) ***H03K 17/691***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 108 593** (51) ***H04B 5/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 108 606** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 108 610** (51) ***H04L 9/32***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 108 613** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 108 624** (51) ***H04L 12/715***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 108 631** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 108 642** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 108 647** (51) ***H04M 11/06***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 108 662** (51) ***H04H 20/10***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 PT 21.06.2020

(11) **3 108 670** (51) ***H04S 1/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 108 678** (51) ***H04W 8/18***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 108 691** (51) ***H04W 36/22***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LU 10.10.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 108 695** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **3 108 700** (51) ***H04W 4/70***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 108 726** (51) ***H05K 7/20***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020

(11) **3 108 759** (51) ***A61M 15/06***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SM 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 108 760** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018
CY 07.02.2018 FI 07.02.2018
HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
LU 17.12.2018 LV 17.12.2019
MC 07.02.2018 MT 17.12.2018
SM 07.02.2018 MK 07.02.2018

(11) **3 108 762** (51) ***A61F 2/44***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 108 773** (51) ***A47G 1/06***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 108 777** (51) ***A47J 31/52***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 108 815** (51) ***A61B 6/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 108 819** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 18.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 108 821** (51) ***A61B 17/115***
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 108 822** (51) ***A61B 17/115***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 108 830** (51) ***A61B 17/32***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 108 848** (51) ***A61C 7/14***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019

(11) **3 108 866** (51) ***A61G 7/05***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 108 882** (51) ***A61K 47/36***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 108 888** (51) ***A61K 31/5575***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 108 966** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 108 982**
(51) ***B22D 17/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 108 985**
(51) ***B22F 9/24***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 109 006**
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 109 007**
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 109 035**
(51) ***B33Y 80/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 109 042**
(51) ***B32B 15/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 109 048**
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 109 052**
(51) ***B41J 2/165***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 109 069**
(51) ***B60D 1/155***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 109 075**
(51) ***B60H 1/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 109 089**
(51) ***B62M 6/40***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 109 092**
(51) ***B60N 2/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 109 098**
(51) ***B60R 21/0134***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 109 101**
(51) ***B60R 22/34***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 109 104**
(51) ***B60S 1/40***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 109 105**
(51) ***B60S 1/40***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 109 107**
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 109 144**
(51) ***B62K 25/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 109 162**
(51) ***B64D 13/06***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 109 168**
(51) ***G05D 1/00***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 109 178**
(51) ***B32B 15/08***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 109 180**
(51) ***B65D 43/02***
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 109 224**
(51) ***C07C 17/15***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 109 230**
(51) ***C07C 227/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 109 231**
(51) ***C07D 209/86***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020

PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 109 293** (51) ***C09K 9/02***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019
RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 109 295** (51) ***C09K 19/30***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 109 300** (51) ***C10M 169/04***
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020
GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 109 303** (51) ***C10M 171/02***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019
FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **3 109 321** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 01.05.2019, IE 25.09.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
BG 01.08.2019, CH 30.09.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LI 30.09.2019, LU 25.09.2019, MC 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 109 325** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, EE 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018
AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LU 19.08.2019, MC 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SI 26.12.2018

SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 109 349** (51) ***C30B 25/18***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 109 364** (51) ***E02C 1/10***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019
RO 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 109 378** (51) ***E05B 1/00***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 109 379** (51) ***E05B 9/10***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019
BG 25.03.2020, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 109 400** (51) ***E21B 47/022***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 109 401** (51) ***E21D 11/38***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019
BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 109 405** (51) ***F01D 5/18***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019
EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 109 412** (51) ***F01D 25/16***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019
BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **3 109 436** (51) ***F02C 6/08***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 109 441** (51) ***F02C 7/057***
(84) HR 19.02.2020, FI 19.02.2020, LV 19.02.2020
NO 19.05.2020, RS 19.02.2020

(11) **3 109 449** (51) ***F02D 45/00***
(84) FI 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 109 462** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019
RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 109 469** (51) ***F04B 53/00***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 109 472** (51) ***F04B 43/02***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019
FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019, IT 30.10.2019

(11) **3 109 499** (51) ***F16D 65/18***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, SM 25.12.2019, NL 25.12.2019
BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019

PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 109 513** (51) ***F16H 57/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 109 552** (51) ***F23R 3/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 109 558** (51) ***F24C 15/32***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 109 563** (51) ***F24F 13/22***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 109 582** (51) ***F28F 3/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 109 594** (51) ***G01C 21/32***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 109 610** (51) ***F16H 1/28***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 109 630** (51) ***G01N 33/68***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 109 631** (51) ***G01N 27/90***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 109 673** (51) ***G01S 19/49***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 109 677** (51) ***G01T 1/17***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 109 688** (51) ***G02B 27/01***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 109 718** (51) ***H02P 8/36***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 109 720** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 109 722** (51) ***B64G 1/24***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 109 760** (51) ***G06F 11/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 109 769** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 21.11.2019
AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 30.11.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 109 784** (51) ***G16H 40/40***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 109 785** (51) ***G06F 21/32***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 109 831** (51) ***G06T 15/50***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 109 833** (51) ***A63F 13/213***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 109 847** (51) ***G09F 9/00***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 109 853** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 109 878** (51) ***H01H 1/50***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019

PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 109 898** (51) ***H01L 23/66***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 109 899** (51) ***H01L 23/498***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 109 927** (51) ***H01M 2/20***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 109 935** (51) ***H01P 5/02***
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 109 948** (51) ***H01R 13/03***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 109 956** (51) ***H02B 1/56***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 109 975** (51) ***H02K 3/52***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 109 978** (51) ***H02K 7/08***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
LU 18.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 109 981** (51) ***H02K 15/06***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 109 985** (51) ***H02K 49/02***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 109 993** (51) ***H02M 7/48***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 109 995** (51) ***H02P 6/12***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 19.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 19.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 110 000** (51) ***H02P 27/06***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 110 009** (51) ***H03M 13/11***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 110 014** (51) ***H04B 1/28***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 110 033** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 110 034** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
LU 16.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 110 061** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 110 097** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 29.09.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **3 110 106** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 110 161**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04N 21/414***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 110 165**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04N 21/8549***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 110 168**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 110 175**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 110 177**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 110 178**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 110 184**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 110 198**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 110 216**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 110 225**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 110 241**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A01C 1/08***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 110 262**
(84) AL 27.03.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A23L 27/00***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 110 263**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A24B 15/16***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 110 269**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 110 270**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 110 272**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A41C 1/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 110 293**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***A47C 1/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 110 334**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 110 337**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 110 344**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***A61B 17/15***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 110 347**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61B 17/3205***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 110 364**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A61C 3/02***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 110 371**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 110 394**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) LU 11.09.2019
IE 11.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019

LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 110 403** (51) ***A61K 9/50***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 110 411** (51) ***A61K 31/047***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 110 474** (51) ***A61M 5/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 110 486** (51) ***A61M 16/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 110 487** (51) ***A61M 16/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 110 496** (51) ***A61M 1/36***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 110 534** (51) ***B01D 61/42***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 110 559** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 110 574** (51) ***B21D 22/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 110 579** (51) ***B21J 15/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 110 581** (51) ***B22C 9/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 110 592** (51) ***B23K 26/0622***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 110 599** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 110 600** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 110 611** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 110 614** (51) ***G02B 26/08***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 110 621** (51) ***B31F 1/28***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 110 645** (51) ***B60K 17/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 110 664** (51) ***B60R 9/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 110 671** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 110 676** (51) ***B61L 15/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 110 685** (51) ***B62M 3/04***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019

GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 110 686**
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 110 711**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***B65D 41/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 110 730**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B65G 54/02***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 110 740**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 110 755**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C01B 21/064***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 110 785**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***C07C 51/12***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 110 805**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
(51) ***C07D 495/04***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 110 815**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 110 818**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 110 821**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C07D 519/00***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 110 833**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C07K 14/43***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 110 844**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***C07K 16/10***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 110 868**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C08G 18/75***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 110 886**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 110 931**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 20.12.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 18.04.2018
NL 01.01.2019
PL 19.12.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 19.12.2014
(51) ***C11B 9/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 19.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 19.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 110 960**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C12P 19/34***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 110 961**
(84) IS 27.03.2020
AL 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C12P 21/00***
(84) LV 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 110 983**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***C22B 7/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 111 015**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***E02D 5/76***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 111 029**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***E05B 79/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 111 042**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***E21B 47/00***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 111 059**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***F01K 7/22***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 111 080**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F02M 59/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 111 083**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 111 097**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F16B 19/10***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 111 115**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***F16J 15/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 111 119**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F16K 1/30***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 111 127**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F16M 11/04***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 111 132**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***F17C 13/04***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 111 140**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F23G 5/40***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 111 193**
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 111 200**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G01N 21/90***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 111 220**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 111 276**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B09B 3/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 111 284**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 111 285**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 111 292**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 111 297**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06F 3/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 111 330**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 111 334**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 111 354**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 111 364**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 111 435**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G08B 29/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 111 439**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G09B 19/24***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 111 458**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 111 487**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 111 523**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H02B 1/01***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 111 542**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 111 555**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H03F 3/24***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 111 557**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H03G 5/16***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 111 577**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 111 578**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 111 581**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 111 603**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 111 611**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 111 616**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 111 622**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 111 639**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 111 651**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 111 653**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 111 656**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04N 21/262***
(84) AT 03.04.2019
IE 11.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 111 674**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04R 27/00***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 111 676**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 111 687**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 111 696**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 111 698**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 28/26***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 111 722**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 111 729**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 111 741**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A01D 41/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 111 762**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***A01N 37/44***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 111 764**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***A01N 25/06***
(84) EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
SM 23.10.2019

(11) **3 111 780**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A23L 27/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 111 786**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***A24D 3/02***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 111 790** (51) ***A43B 3/10***

(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 111 838** (51) ***A61B 5/0245***

(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020

(11) **3 111 876** (51) ***A61B 34/37***

(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CH 30.09.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 30.09.2019
LT 24.07.2019 LU 26.09.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
TR 24.07.2019 IE 26.09.2019
SI 24.07.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 111 889** (51) ***A61F 2/24***

(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 111 896** (51) ***A61F 2/44***

(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 111 951** (51) ***A61P 35/00***

(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 111 955** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CH 31.08.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LI 31.08.2019
LT 23.01.2019 LU 14.08.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 14.08.2019

(11) **3 111 960** (51) ***A61K 51/04***

(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 111 980** (51) ***A61M 16/06***

(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020

(11) **3 111 981** (51) ***A61M 25/06***

(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 111 991** (51) ***A61N 1/36***

(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020

(11) **3 112 004** (51) ***A63F 1/12***

(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 112 010** (51) ***B01D 53/44***

(84) GR 20.05.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 112 023** (51) ***B01J 20/28***

(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 112 025** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
PT 19.04.2020 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 112 028** (51) ***B01L 3/02***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
TR 23.01.2019 SE 27.11.2019
BE 31.08.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 112 036** (51) ***B05B 11/00***

(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020

(11) **3 112 049** (51) ***B22C 9/08***

(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 112 059** (51) ***B22F 9/04***

(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 112 089** (51) ***B25F 5/00***

(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 112 126** (51) ***B29C 49/46***

(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 112 129** (51) ***B29C 65/02***

(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 112 134** (51) ***B29C 67/00***

(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 112 142** (51) ***B29K 19/00***

(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 112 144** (51) ***B29D 30/62***

(84) GR 20.05.2020 (84) SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020

RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 112 160** (51) ***B41J 2/045***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 112 163** (51) ***B41J 2/175***
(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, CZ 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **3 112 165** (51) ***B41J 2/175***
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) LV 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020

(11) **3 112 167** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 112 168** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 112 172** (51) ***B41J 2/19***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **3 112 189** (51) ***B60C 15/06***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019

(11) **3 112 194** (51) ***B60G 13/06***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SM 20.11.2019

(11) **3 112 212** (51) ***B60P 3/14***
(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, RS 19.02.2020

(11) **3 112 219** (51) ***B60R 9/06***
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, RS 15.01.2020

(11) **3 112 260** (51) ***B64C 13/50***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 112 263** (51) ***B64C 25/36***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SM 20.11.2019

(11) **3 112 317** (51) ***C01B 33/06***
(84) FI 04.03.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 112 318** (51) ***C01F 7/56***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **3 112 321** (51) ***C02F 9/14***
(84) BG 04.03.2020, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SK 04.12.2019, EE 04.12.2019

(11) **3 112 329** (51) ***C04B 35/83***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 112 368** (51) ***C07D 473/34***
(84) GR 13.05.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020, HR 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **3 112 385** (51) ***C08F 210/18***
(84) GR 09.04.2020, PT 31.05.2020
(84) FI 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 112 401** (51) ***C08J 5/22***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **3 112 418** (51) ***C08L 25/08***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019, IE 17.09.2019, CH 30.09.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 112 427** (51) ***C09D 11/107***
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020, NO 15.04.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 112 487** (51) ***C21D 8/02***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, RO 30.10.2019, SK 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **3 112 531** (51) ***D21F 3/08***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019

LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 112 544** (51) ***E04B 1/86***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
RS 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 112 605** (51) ***F01D 11/02***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 112 610** (51) ***F01D 21/16***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 112 614** (51) ***F01D 25/24***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 112 625** (51) ***F01L 13/06***
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 112 639** (51) ***F02D 9/02***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 112 650** (51) ***F02K 7/10***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 112 658** (51) ***F02M 35/12***
(84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 112 691** (51) ***F04D 29/047***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 112 694** (51) ***F04D 29/68***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 112 695** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 16.10.2019 (84) MC 16.10.2019
LU 26.11.2019 RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 112 707** (51) ***F16C 17/18***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 112 720** (51) ***F16F 9/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 112 728** (51) ***F16J 15/10***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020

(11) **3 112 741** (51) ***F21V 5/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 112 753** (51) ***F23G 5/44***
(84) AT 26.06.2019 (84) FR 26.08.2019
BG 26.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LI 31.08.2019
LT 26.06.2019 LU 15.08.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 TR 26.06.2019
DE 03.03.2020 IE 15.08.2019
SI 26.06.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 112 754** (51) ***F23G 5/44***
(84) AT 02.01.2019 (84) FR 31.08.2019
IE 15.08.2019 BG 02.04.2019
CH 31.08.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LI 31.08.2019 LT 02.01.2019
LU 15.08.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 TR 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 112 773** (51) ***F24S 20/66***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 112 781** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 05.09.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
IE 05.09.2019 CH 30.09.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 112 798** (51) ***F42B 33/06***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 112 802**
(51) ***G01C 11/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
ES 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 112 818**
(51) ***G01F 1/36***
(84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 112 819**
(51) ***G01F 1/38***
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 112 887**
(51) ***G01R 31/34***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CH 31.08.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
ES 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LT 26.06.2019
LU 04.08.2019
LV 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
NO 26.09.2019
PL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RO 26.06.2019
RS 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 04.08.2019
SI 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 112 891**
(51) ***G01S 3/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
IE 23.09.2019
CH 30.09.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
EE 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LU 23.09.2019
LV 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RO 24.04.2019
RS 24.04.2019
SE 24.04.2019
SI 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 112 896**
(51) ***G01F 17/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
ES 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RO 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 112 912**
(51) ***G02B 7/02***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 112 931**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 112 934**
(51) ***G03F 1/54***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
NO 29.04.2020
FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 112 960**
(51) ***G05B 13/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 112 962**
(51) ***G05B 15/02***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 112 964**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 27.03.2019
LU 18.09.2019
AT 27.03.2019
IE 18.09.2019
BG 27.06.2019
CH 30.09.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
EE 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LI 30.09.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
NO 27.06.2019
PL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
RS 27.03.2019
SE 27.03.2019
SI 27.03.2019
SK 27.03.2019
SM 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 112 966**
(51) ***G05B 19/048***
(84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 112 978**
(51) ***G06F 1/32***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
NL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
EE 11.12.2019
SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 112 983**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
LV 11.03.2020
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 112 986**
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 27.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 112 991**
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 112 992**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
ES 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 113 012**
(51) ***G06F 3/14***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 113 035**
(51) ***G06F 16/48***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 113 067**
(51) ***G06F 21/73***
(84) AL 03.04.2019
LU 20.10.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RO 03.04.2019
RS 03.04.2019
SE 03.04.2019
SI 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
CH 31.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 113 080**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
EE 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LI 31.08.2019
LT 01.05.2019
LU 13.08.2019
LV 01.05.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RO 01.05.2019
RS 01.05.2019
SE 01.05.2019

SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 113 094**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 113 108**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 113 114**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 113 145**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 113 171**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 113 180**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 113 204**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 113 212**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***G06Q 20/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(51) ***G06T 17/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(51) ***G01C 21/28***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(51) ***G10L 19/005***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(51) ***H01H 50/56***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(51) ***H01L 21/027***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 113 217**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 113 218**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 113 219**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 113 221**
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 113 230**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 113 237**
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 22.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 113 301**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 113 303**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019

AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(51) ***H01L 21/336***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***H01L 23/057***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(51) ***H01L 21/683***
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(51) ***H01L 23/36***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(51) ***H01L 27/32***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
GB 22.08.2019

(51) ***H01S 3/067***
(84) LU 22.10.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(51) ***H01S 5/026***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020

HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 113 327**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***B60L 53/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 113 337**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(51) ***B22C 9/08***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 113 340**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(51) ***H02K 15/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 113 346**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(51) ***H02M 3/155***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 113 349**
(84) AL 30.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H02M 5/257***
(84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
GB 11.08.2019

(11) **3 113 383**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 113 384**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 113 385**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(51) ***H04N 21/472***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 113 388**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 113 394**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H04B 17/24***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 113 395**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 113 408**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 113 413**
(84) AL 13.03.2019
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 113 436**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04L 27/38***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 113 456**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 113 473**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***H04N 1/409***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 113 474**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04N 1/409***
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 113 493**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04N 19/176***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 113 497**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04N 21/41***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 113 526**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 113 535**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 113 540**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04W 28/22***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 113 543**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 113 553**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 113 557**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 1/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 113 562**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 113 564**
(84) LU 20.10.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.10.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 113 565**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 113 574**
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 113 575**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***H05B 3/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 113 599** (51) ***A01F 25/14***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 113 600** (51) ***A01G 31/02***

(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 113 630** (51) ***A23L 33/10***

(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 113 675** (51) ***G16H 10/60***

(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 113 681** (51) ***A61B 5/05***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 113 709** (51) ***A61B 90/00***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 113 714** (51) ***A61C 3/03***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 113 719** (51) ***A61C 17/028***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 113 733** (51) ***A61F 5/445***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 113 742** (51) ***A61F 13/511***

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 113 747** (51) ***A61J 1/20***

(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 113 786** (51) ***A61K 38/10***

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 113 787** (51) ***A61K 38/16***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 113 804** (51) ***A61L 27/06***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 113 807** (51) ***A61M 1/10***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 113 811** (51) ***A61M 5/32***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 113 816** (51) ***A61M 11/06***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 113 830** (51) ***A61M 37/00***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 113 839** (51) ***A61N 1/375***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 113 847** (51) ***A61Q 5/06***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 113 875** (51) ***B01J 13/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 113 876** (51) ***B01J 19/30***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 113 886** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 113 897**
(51) ***B22F 9/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 113 899**
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 113 918**
(51) ***B26B 21/14***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 113 976**
(51) ***B60N 2/58***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 114 007**
(51) ***B62D 5/04***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 114 008**
(51) ***B62D 5/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 114 015**
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 114 056**
(51) ***B65G 47/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 114 057**
(51) ***B65G 47/248***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 114 074**
(51) ***B66F 11/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 114 084**
(51) ***C01C 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 114 108**
(51) ***C07C 201/02***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 114 117**
(51) ***C07D 319/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 114 148**
(51) ***C08F 2/50***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 114 152**
(51) ***C08F 220/18***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 114 165**
(51) ***F16D 69/02***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 114 198**
(51) ***C11D 3/10***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 114 202**
(51) ***C11D 17/04***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 114 208**
(51) ***C12M 1/107***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 114 261**
(51) ***H05B 6/44***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 114 286**
(51) ***E03D 9/03***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 114 297**
(51) ***E05D 15/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 114 298**
(51) ***E05F 1/12***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 114 300**
(51) ***E21B 41/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 114 327**
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 114 328**
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 114 343**
(51) ***F02F 3/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 114 349**
(51) ***F24T 10/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 114 352**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 114 354**
(51) ***F04D 29/32***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 114 359**
(51) ***F16B 5/01***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 114 364**
(51) ***F16D 33/18***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 114 374**
(51) ***F16H 63/30***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 114 413**
(51) ***F24F 7/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 114 425**
(51) ***F42B 1/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 114 429**
(51) ***G01B 9/02***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 114 433**
(51) ***G01C 21/30***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 114 455**
(51) ***G01N 1/40***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 114 460**
(51) ***G01N 21/552***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 114 486**
(51) ***G01N 33/68***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 114 491**
(51) ***G01R 31/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 114 501**
(51) ***G01S 13/38***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019

(11) **3 114 510**
(51) ***G02B 6/00***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 114 528**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 114 538**
(51) ***G06F 16/245***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 114 564** (51) ***G06F 9/46***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 114 569** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 114 572** (51) ***G06F 13/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 114 573** (51) ***G06F 15/16***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 114 589** (51) ***G06F 16/2453***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 114 597** (51) ***G06F 16/33***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 114 601** (51) ***G06F 21/36***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 114 638** (51) ***G06Q 50/10***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 114 660** (51) ***G08B 25/01***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 114 688** (51) ***G11C 7/06***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 114 690** (51) ***G11C 11/16***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 114 715** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 114 722** (51) ***H01M 4/131***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 114 777** (51) ***H04B 7/185***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 114 787** (51) ***H04L 1/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 114 796** (51) ***H04L 12/18***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 114 813** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 114 819** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 114 824** (51) ***H04M 1/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 114 826** (51) ***H04B 3/20***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 114 833** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 114 866** (51) ***H04L 29/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 114 874** (51) ***H04W 36/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 114 881** (51) ***H04W 36/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 114 884** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 114 894** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 114 943**
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 03.08.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) IE 03.08.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 114 946**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 114 947**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***H05B 3/16***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 114 948**
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A41D 13/00***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 114 950**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 114 954**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A43B 13/04***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 114 955**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A43B 13/04***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 114 956**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A43B 13/04***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 114 990**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 114 995**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A61B 5/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 114 996**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***A61B 5/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 115 054**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61K 35/76***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 115 057**
(84) LU 20.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 115 084**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 115 111**
(84) AL 23.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B02C 18/04***
(84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
GB 05.08.2019

(11) **3 115 126**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 115 132**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B33Y 70/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 115 161**
(84) IS 13.03.2020
SM 13.11.2019
(51) ***B26D 1/14***
(84) AL 13.11.2019

(11) **3 115 193**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 115 194**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***B32B 5/18***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 115 196**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 30.11.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B32B 7/14***
(84) LU 13.11.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 30.11.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 115 215**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 115 225**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60B 7/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 115 229**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B60C 11/11***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 115 230**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 115 233**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B60D 1/54***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 115 237**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***B60J 7/00***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 115 239**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***B60J 10/24***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 115 241**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B60K 11/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 115 265**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B60S 1/52***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 115 267**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 115 268**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B60T 13/14***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 115 359**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61P 25/28***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 115 361**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***C07D 409/12***
(84) EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 115 373**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 06.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 115 377**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C07K 16/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 115 390**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***C08G 18/79***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 115 412**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(51) ***C08L 23/14***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 115 434**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 16.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 115 452**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***C12N 9/10***
(84) EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 115 454**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
(51) ***C12N 15/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 115 457**
(84) AL 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
RO 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 115 471**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C21B 7/24***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 115 472**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 115 507**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***E01C 23/088***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 115 516**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 115 518**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) HR 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 115 532**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***E05D 5/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 115 535**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***E05D 11/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019

DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 115 545**
(51) ***E21B 33/04***
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 115 562**
(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 115 588**
(51) ***F02K 3/06***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 115 626**
(51) ***F16B 13/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 115 648**
(51) ***F16H 59/10***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 115 671**
(51) ***F16L 47/03***
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 115 692**
(51) ***F23R 3/14***
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 115 698**
(51) ***F24C 7/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 115 701**
(51) ***F24D 3/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 115 703**
(51) ***F24D 19/10***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 115 744**
(51) ***G01B 15/02***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 115 759**
(51) ***G01K 1/08***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 115 807**
(51) ***G01S 19/07***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 115 813**
(51) ***G02B 6/126***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 115 858**
(51) ***G05B 19/418***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 115 942**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 115 966**
(51) ***G06T 7/11***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 116 020**
(51) ***H01L 23/495***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 116 033**
(51) ***H01L 29/786***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 116 038**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 116 039**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 116 046**
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 116 049**
(51) ***H01M 2/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 116 057**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 116 058**
(51) ***H01M 12/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020

RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 116 059** (51) ***H01Q 1/12***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 116 064** (51) ***H01Q 21/28***

(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 116 089** (51) ***H02J 3/38***

(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 116 099** (51) ***H02J 50/12***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 116 105** (51) ***H02K 3/47***

(84) AL 24.04.2019
IE 08.09.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 116 111** (51) ***H02K 1/12***

(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 116 119** (51) ***H02P 9/00***

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 116 168** (51) ***H04L 12/28***

(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 116 169** (51) ***H04L 12/403***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 116 177** (51) ***H04L 12/715***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 116 183** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 116 187** (51) ***H04L 29/06***

(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 116 204** (51) ***H04M 1/02***

(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 116 207** (51) ***H04M 3/56***

(84) LU 27.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
CH 30.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 116 215** (51) ***H04N 5/247***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 116 218** (51) ***G06F 8/65***

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 116 219** (51) ***H04N 5/445***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 116 238** (51) ***H04R 25/00***

(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 116 260** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 116 265** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 29.08.2019

(11) **3 116 277** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 116 279** (51) ***H04W 72/04***

(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 116 287** (51) ***H05B 3/84***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 116 293** (51) ***G05B 19/418***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 116 319**
(51) ***A01N 41/10***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SM 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 116 343**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 116 346**
(51) ***A47B 85/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 116 348**
(51) ***A47C 7/42***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 116 354**
(51) ***A47J 31/06***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 116 384**
(51) ***A61B 5/03***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 116 385**
(51) ***A61N 1/378***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 116 399**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 116 403**
(51) ***A61B 8/00***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 116 421**
(51) ***A61B 17/70***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 116 433**
(51) ***A61B 34/00***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 116 460**
(51) ***A61G 3/06***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 116 486**
(51) ***A61K 47/68***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 116 495**
(51) ***A61K 31/382***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 116 508**
(51) ***A61K 31/55***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 116 526**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019

(11) **3 116 541**
(51) ***A61K 39/285***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 116 557**
(51) ***A61F 2/30***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 116 559**
(51) ***A61L 28/00***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 116 570**
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 116 571**
(51) ***A61M 16/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 116 574**
(51) ***A61M 16/04***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 116 582**
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

DK 20.11.2019
SM 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 116 594**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 116 603**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A63B 21/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 116 650**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 116 654**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B05B 7/08***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 116 674**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***B23K 9/10***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 116 681**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G05B 19/4065***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 116 683**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G05B 19/27***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 116 703**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B29C 63/00***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 116 704**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B29C 65/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 116 706**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***B33Y 10/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 116 711**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B32B 1/08***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 116 716**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 116 718**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 116 724**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 116 725**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B60C 11/13***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 116 726**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B60C 11/13***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 116 731**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***B60J 1/16***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 116 733**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B60K 6/40***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 116 745**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B60N 2/24***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 116 757**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B60T 13/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 116 758**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 116 777**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***B64C 25/40***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 116 782**
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 116 815**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***B65G 17/34***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 116 817**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B66B 1/46***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 116 819**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B66C 1/36***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 116 823** (51) ***B67D 1/16***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 116 828** (51) ***C01B 25/37***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 116 831** (51) ***C02F 1/52***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 116 891** (51) ***C07K 1/16***
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 116 902** (51) ***C07K 14/74***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 116 909** (51) ***C07K 16/28***
(84) SM 13.11.2019

(11) **3 116 922** (51) ***C08F 210/16***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020

(11) **3 116 939** (51) ***C08J 5/04***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 116 940** (51) ***C08J 5/04***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 116 944** (51) ***C08K 5/103***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 116 951** (51) ***C08L 23/26***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 116 952** (51) ***H01B 1/24***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 116 954** (51) ***A61K 31/426***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 116 962** (51) ***C09D 133/08***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 116 975** (51) ***C09K 21/14***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 116 993** (51) ***C12N 9/36***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 117 003** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **3 117 028** (51) ***C25D 11/08***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 117 031** (51) ***D01D 5/16***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 117 046** (51) ***E03C 1/086***
(84) LV 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 117 061** (51) ***E05F 1/10***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 117 067** (51) ***E21B 17/18***
(84) HR 11.03.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020

(11) **3 117 079** (51) ***F01D 25/16***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 117 094** (51) ***F03D 7/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SM 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 117 098** (51) ***F03D 15/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019

PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 117 101** (51) ***F04B 49/06***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 117 109** (51) ***F16B 25/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 117 112** (51) ***F16B 37/04***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 117 119** (51) ***B60G 11/10***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 117 129** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 12.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 117 133** (51) ***F16L 19/02***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019

NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 117 146** (51) ***F23C 6/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 117 152** (51) ***F24C 15/20***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 117 158** (51) ***F24H 9/20***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 117 159** (51) ***F24H 9/20***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 117 165** (51) ***F26B 5/06***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 117 183** (51) ***G01C 21/16***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 117 190** (51) ***G01G 19/12***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 117 195** (51) ***G01L 3/10***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 117 197** (51) ***G01L 19/08***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019

LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 117 226** (51) ***G01R 23/16***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 117 237** (51) ***G01S 15/89***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 117 259** (51) ***G02B 21/36***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 117 269** (51) ***G03B 21/60***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 117 277** (51) ***G05B 17/02***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 117 279** (51) ***G05B 15/02***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 117 286** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019

PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 117 308** (51) ***G06F 8/41***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 117 314** (51) ***G06F 3/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 117 322** (51) ***G06F 11/16***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 117 323** (51) ***G06F 12/0815***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 117 324** (51) ***G06F 12/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 117 328** (51) ***G06F 13/40***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 117 362** (51) ***G06F 21/56***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 117 397** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 117 418** (51) ***G08C 19/16***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 117 421** (51) ***G09B 23/28***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 117 437** (51) ***G11C 13/04***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 117 442** (51) ***H01B 17/28***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020

(11) **3 117 450** (51) ***H01L 21/304***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 117 489** (51) ***H01R 13/645***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 117 517** (51) ***H02S 20/23***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 117 523** (51) ***H03K 3/012***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 117 524** (51) ***H03L 7/081***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 117 531** (51) ***H04L 25/03***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 LV 05.02.2020

(11) **3 117 545** (51) ***H04L 1/00***
(84) HR 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 117 546** (51) ***H04L 1/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 117 548** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 117 551** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 117 553** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 117 555** (51) ***H04L 9/00***
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 117 581** (51) ***A63F 13/235***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020

HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 117 595** (51) ***H04L 12/801***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 117 596** (51) ***H04M 19/08***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 117 658** (51) ***H04W 76/16***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 117 666** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 117 676** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 08.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 117 679** (51) ***H04W 74/04***
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 117 684** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 117 698** (51) ***A01F 7/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 117 711** (51) ***B65G 45/22***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 117 716** (51) ***A23G 9/12***
(84) IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) LT 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 117 719** (51) ***A23L 2/74***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 117 725** (51) ***A24F 47/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 117 736** (51) ***A45D 26/00***
(84) AL 05.12.2018
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 117 757** (51) ***A61B 1/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 117 768** (51) ***A61B 5/00***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 117 770** (51) ***A61B 6/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 117 776** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 15.09.2019
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 117 780** (51) ***G01L 1/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 117 808** (51) ***A61F 13/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 117 811** (51) ***A61F 13/49***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 117 828** (51) ***A61K 35/28***
(84) HR 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020

(11) **3 117 834** (51) ***A61K 38/39***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 117 849** (51) ***A61M 3/02***
(84) FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) LV 04.03.2020

(11) **3 117 852** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 17.07.2019

NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 117 853**
(51) ***B05C 17/005***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 117 860**
(51) ***A61M 15/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 21.10.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 117 881**
(51) ***A63C 9/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 117 882**
(51) ***A63F 13/497***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 117 895**
(51) ***B01F 11/00***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 117 903**
(51) ***B01L 3/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 117 933**
(51) ***B22D 17/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 117 940**
(51) ***B23C 5/10***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 117 951**
(51) ***B23K 26/21***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 117 973**
(51) ***B26B 21/52***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 117 982**
(51) ***B29C 64/106***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 117 984**
(51) ***B29C 70/30***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 118 033**
(51) ***B60G 11/14***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 118 036**
(51) ***B60J 1/02***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 118 057**
(51) ***B60P 1/00***
(84) RO 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 118 083**
(51) ***B60R 21/203***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 118 109**
(51) ***B64C 25/50***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 118 114**
(51) ***B64D 11/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 118 116**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 118 120**
(51) ***B64D 31/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 118 122**
(51) ***B64D 39/00***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 118 132**
(51) ***B65D 5/44***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 05.09.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 118 144**
(51) ***B65G 49/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 118 155**
(51) ***C01B 3/26***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 118 163**
(51) ***C02F 1/28***
(84) GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 118 173**
(51) ***C03C 3/064***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 118 209**
(51) ***C07K 1/18***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 118 210**
(51) ***C07K 1/36***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 118 212**
(51) ***C07K 7/06***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 118 223**
(51) ***C07K 16/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 118 235**
(51) ***C08G 59/32***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 118 238**
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 118 244**
(51) ***A61K 47/60***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 118 250**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 118 258**
(51) ***C08L 51/04***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.10.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 118 269**
(51) ***C09D 11/00***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 118 272**
(51) ***C09D 11/52***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 118 277**
(51) ***C09K 3/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 118 288**
(51) ***C10M 169/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 118 304**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 13.03.2019
IE 07.08.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 07.08.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 118 319**
(51) ***C12N 15/66***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 06.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 118 327**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 118 341**
(51) ***C22C 38/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019

LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 118 344**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C23C 2/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 118 346**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***C23C 8/26***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 118 371**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***D07B 1/06***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 118 379**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***E03B 7/07***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 118 400**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***E05B 85/16***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 118 414**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F01D 5/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 118 418**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 118 444**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F02M 59/06***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 118 445**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 118 446**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F03D 9/32***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 118 480**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 118 491**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 19.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F16H 61/00***
(84) LU 19.09.2019
BG 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 118 493**
(84) AL 23.10.2019
LU 13.11.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
(51) ***F16J 15/06***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 118 501**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F16K 31/122***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 118 513**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***F21S 2/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 118 519**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F23D 11/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 118 579**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 118 586**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 118 608**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***G01J 3/44***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 118 624**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 118 634**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G01R 15/24***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 118 672**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) LU 31.10.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019

GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 118 710** (51) ***G05D 3/12***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 118 720** (51) ***G06F 1/3287***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 118 727** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 118 739** (51) ***G06F 8/65***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 118 762** (51) ***G06F 21/32***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 118 769** (51) ***G06F 21/62***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 118 770** (51) ***G06F 21/73***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 118 818** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 118 819** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 118 852** (51) ***G10L 25/78***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 118 854** (51) ***G11B 20/10***
(84) AL 30.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
GB 17.08.2019

(11) **3 118 860** (51) ***H01B 7/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 118 875** (51) ***H01H 9/22***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 118 876** (51) ***H01H 13/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 118 877** (51) ***H01H 47/22***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 118 898** (51) ***H01L 27/146***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 118 900** (51) ***H01L 27/12***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 118 901** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 118 905** (51) ***H01L 33/14***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 118 916** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 118 919** (51) ***H01M 4/86***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 118 937** (51) ***H01R 13/03***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019

DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 118 939**
(51) ***H01R 9/22***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 118 947**
(51) ***H01S 5/068***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 118 953**
(51) ***H01T 13/34***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 118 954**
(51) ***H02B 11/26***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 118 957**
(51) ***H02G 9/10***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 118 965**
(51) ***H02J 7/00***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 118 978**
(51) ***H02K 15/085***
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 118 993**
(51) ***H03G 3/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 119 010**
(51) ***H04B 7/0408***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 119 020**
(51) ***H03M 13/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 119 037**
(51) ***H04L 12/28***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 119 041**
(51) ***H04L 12/403***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 119 049**
(51) ***H04L 27/26***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 119 051**
(51) ***H04L 27/38***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 119 056**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 119 059**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 119 063**
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 119 064**
(51) ***H04M 1/67***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 119 073**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 119 093**
(51) ***H04L 12/26***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 119 095**
(51) ***H04N 21/2743***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 119 102**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04N 21/4385***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 119 105**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 119 107**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 119 108**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 119 112**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 119 122**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) LU 28.10.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 119 131**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 119 133**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 119 134**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 119 136**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 119 141**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) CZ 04.12.2019
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 119 143**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 119 152**
(84) AL 24.04.2019
IE 24.09.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 119 161**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H05B 6/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 119 162**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 119 164**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 119 173**
(84) AL 24.04.2019
IE 28.09.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01F 17/06***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 119 177**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***A01B 3/42***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 119 199**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A01N 43/40***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 119 204**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A01N 63/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 119 205**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A01N 65/06***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 119 218**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 119 219**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 119 270**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 119 300**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***A61B 17/72***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 119 313** (51) ***A61B 46/10***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 119 315** (51) ***A61B 17/34***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 119 317** (51) ***A61B 34/30***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 119 327** (51) ***A61B 90/00***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 119 328** (51) ***A61B 46/10***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 119 340** (51) ***A61B 34/20***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 119 358** (51) ***A61B 50/30***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 119 376** (51) ***A61J 7/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 119 382** (51) ***A61K 8/368***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 119 408** (51) ***A61K 33/10***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 119 411** (51) ***A61K 36/537***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 119 421** (51) ***A61K 38/50***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 119 432** (51) ***A61P 35/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020

(11) **3 119 477** (51) ***A61P 35/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 119 482** (51) ***A63B 39/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 119 507** (51) ***B01F 13/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 119 537** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL 13.02.2019 (84) AT 13.02.2019
BE 31.03.2019 BG 13.05.2019
CH 31.03.2019 CZ 13.02.2019
DE 01.10.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IE 16.03.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LI 31.03.2019 LT 13.02.2019
LU 16.03.2019 LV 13.02.2019
MC 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
MT 13.02.2019

(11) **3 119 539** (51) ***B21D 17/02***
(84) HR 11.03.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020

(11) **3 119 572** (51) ***B28B 17/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 119 584** (51) ***B29C 65/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 119 598** (51) ***B29D 30/00***
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 119 623** (51) ***B60H 1/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 119 636** (51) ***B60L 5/08***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020

(11) **3 119 639** (51) ***B60N 2/00***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 119 666** (51) ***B62D 35/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 119 675** (51) ***B60N 3/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 119 676**
(51) ***B64G 1/64***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 119 702**
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 119 725**
(51) ***B65D 88/12***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 119 737**
(51) ***C07C 17/361***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 119 741**
(51) ***C07C 67/333***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 119 775**
(51) ***C07D 417/14***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 119 776**
(51) ***C07D 471/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 119 801**
(51) ***C07K 14/005***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 119 802**
(51) ***A61K 39/00***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 119 806**
(51) ***C07K 16/24***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 119 811**
(51) ***C07K 16/44***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 119 819**
(51) ***C08F 212/32***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 119 831**
(51) ***C08G 63/181***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 119 843**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 119 854**
(51) ***C09K 19/34***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 119 879**
(51) ***C12N 5/071***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 119 907**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 119 909**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 119 941**
(51) ***E02F 3/76***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 119 950**
(51) ***E04B 1/58***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 119 964**
(51) ***E04H 9/02***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 119 966**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 119 997**
(51) ***F01L 1/344***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 120 042** (51) ***F16G 11/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 120 045** (51) ***F16H 37/04***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 120 066** (51) ***F16L 37/14***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 120 068** (51) ***F17C 13/04***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 120 103** (51) ***F41H 5/04***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
PT 28.06.2020 SE 05.02.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 120 120** (51) ***F15D 1/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 120 122** (51) ***G01J 3/28***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 120 125** (51) ***G01L 11/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 120 175** (51) ***G02B 6/44***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 120 177** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
DK 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 120 193** (51) ***G03G 15/08***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 120 218** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 120 230** (51) ***G06F 3/0484***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 120 232** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 120 240** (51) ***G06F 9/44***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 120 247** (51) ***G06F 11/07***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 120 248** (51) ***G06F 11/34***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 120 253** (51) ***G06F 13/38***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 120 256** (51) ***G16H 40/63***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 120 267** (51) ***H04L 29/08***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 120 280** (51) ***G06F 21/14***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 RS 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019

(11) **3 120 345** (51) ***G10L 15/32***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 120 350** (51) ***G10L 19/008***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 120 369** (51) ***H01B 17/30***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019
DK 13.11.2019 SK 13.11.2019

(11) **3 120 384** (51) ***H01L 29/04***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 120 399** (51) ***H01M 2/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 120 401** (51) ***H01M 8/021***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020

(11) **3 120 405** (51) ***H01M 8/04***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 120 437** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 120 450** (51) ***H02N 2/18***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 120 472** (51) ***H04B 10/50***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 120 479** (51) ***H04L 1/18***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 120 497** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 120 502** (51) ***H04L 12/26***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 120 511** (51) ***G06F 9/455***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 120 537** (51) ***H04N 5/232***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 120 543** (51) ***H04N 19/105***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 120 548** (51) ***H04N 19/70***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 120 562** (51) ***H04N 19/70***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 120 579** (51) ***A61N 1/36***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 120 601** (51) ***H04W 24/08***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 120 605** (51) ***H04W 28/02***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 120 609** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 120 636** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 120 672** (51) ***H05B 37/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 120 679** (51) ***A01C 21/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 120 683** (51) ***A01D 34/73***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 120 728** (51) ***A46B 3/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 120 762** (51) ***A61B 5/0215***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 PT 21.06.2020

(11) **3 120 782**
(51) ***A61B 17/115***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 120 794**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CH 31.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BE 31.10.2019
LU 31.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 120 820**
(51) ***A61G 12/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LU 22.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 120 823**
(51) ***A61H 3/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 120 860**
(51) ***A61K 38/07***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 120 876**
(51) ***A61L 15/60***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 120 890**
(51) ***A61M 25/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 120 898**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 120 909**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 120 950**
(51) ***B21J 15/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 120 951**
(51) ***B21J 15/02***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 120 958**
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 120 962**
(51) ***B23H 11/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 120 977**
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 120 978**
(51) ***B25H 1/00***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 121 012**
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 121 017**
(51) ***B41J 3/407***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 121 019**
(51) ***B41J 3/407***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 121 021**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 121 031**
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 121 042**
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 121 044**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 121 061**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 121 072**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 121 079**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 121 085**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 121 102**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 121 119**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***B60J 10/84***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***F25B 21/04***
(84) NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(51) ***B60S 1/24***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(51) ***B60T 17/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***B60W 50/10***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***B62K 21/20***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***B64D 25/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 121 126**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 121 137**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 121 153**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 121 160**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 121 165**
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 26.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 26.08.2019

(11) **3 121 170**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 121 238**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SK 20.11.2019

CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(51) ***B65B 63/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***B65G 49/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***C03B 7/06***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(51) ***C07C 41/01***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(51) ***C07D 209/86***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(51) ***C07D 319/06***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(51) ***C09K 3/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 121 241**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 121 247**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***C07C 67/08***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 121 252**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***C10L 1/185***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 121 264**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(51) ***G02B 21/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 121 266**
(84) LV 26.02.2020

(51) ***C12N 5/00***

(11) **3 121 274**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 121 282**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 121 286**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019

(51) ***C12Q 1/6834***
(84) FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019

NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **3 121 294**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C21D 9/63***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 121 305**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 121 319**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***D03D 37/00***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 121 322**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 26.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B07B 1/22***
(84) LU 26.09.2019
BG 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 121 324**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 121 335**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***E01F 9/582***
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 121 337**
(84) AL 02.01.2019
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
EE 02.01.2019
GB 08.08.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***E01F 15/04***
(84) FR 31.08.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 121 339**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***E02D 5/22***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 121 342**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***E03D 9/03***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 121 375**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 121 382**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 121 386**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 121 389**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F01D 21/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 121 395**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F01L 1/047***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 121 409**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F02C 1/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 121 412**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F02C 6/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 121 444**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***F04B 7/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 121 447**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F04B 53/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 121 452**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F04D 29/60***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 121 464**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***C22C 21/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 121 468**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F16C 33/76***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 121 481**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***F16F 15/123***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 121 483**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***F16H 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 121 487** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 121 497** (51) ***F16K 47/08***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 121 500** (51) ***F16L 13/14***
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 121 502** (51) ***F16L 43/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 121 527** (51) ***F24F 13/30***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 121 573** (51) ***G01K 1/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020

(11) **3 121 577** (51) ***G01M 1/04***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 121 579** (51) ***G01M 5/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 121 610** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **3 121 617** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **3 121 632** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 121 649** (51) ***H04N 5/74***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 121 671** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 NO 12.05.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 121 675** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 121 691** (51) ***G06F 3/023***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 121 703** (51) ***G06F 12/0868***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 121 753** (51) ***G06F 21/85***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 121 786** (51) ***G06T 1/20***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 121 800** (51) ***F16M 11/08***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 121 804** (51) ***G09G 3/20***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 121 805** (51) ***G09G 3/32***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019

(11) **3 121 808** (51) ***G10H 1/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 121 812** (51) ***G10L 19/005***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 121 813** (51) ***G10L 19/028***
(84) NO 18.06.2020 (84) RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 121 819** (51) ***H01B 1/22***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 121 821**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01F 1/055***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 121 844**
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 18.09.2019
(51) ***H01L 21/64***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 121 849**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H01L 23/433***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 121 851**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 121 857**
(84) LU 21.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LI 31.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 09.10.2019
CH 31.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 121 867**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 01.05.2019
IE 31.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 121 868**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 121 891**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 121 898**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01Q 3/26***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 121 900**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01Q 13/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 121 913**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01S 5/042***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 121 916**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***F16L 1/11***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 121 922**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 121 925**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 121 960**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 121 970**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 121 974**
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 121 984**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 121 986**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 121 990**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) GR 16.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 121 996**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 22.09.2019
IE 22.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 121 999**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 03.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 03.09.2019

(11) **3 122 001**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020

PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 122 016**
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 122 018**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 122 022**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 122 023**
(51) ***H04M 1/24***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 122 025**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) RO 23.10.2019
CH 31.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 122 026**
(51) ***H04M 1/725***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 122 034**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 122 035**
(51) ***H04N 5/355***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 122 038**
(51) ***H04N 5/765***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 122 069**
(51) ***H04R 5/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 122 075**
(51) ***H04W 76/19***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 122 084**
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 122 103**
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 122 125**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 122 131**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 122 148**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 122 161**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 122 186**
(51) ***A01N 37/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 122 188**
(51) ***A01P 5/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 122 217**
(51) ***A47J 41/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 122 231**
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 122 264**
(51) ***A61J 15/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 122 267**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 122 271**
(51) ***A61B 17/72***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020

RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 122 273** (51) ***A61B 18/12***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 122 282** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 122 300** (51) ***A61F 13/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 122 308** (51) ***A61H 23/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **3 122 317** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 122 412** (51) ***A61M 25/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 122 437** (51) ***B01D 39/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 122 438** (51) ***B01D 39/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 122 441** (51) ***B01D 53/26***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 122 449** (51) ***C10L 3/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 122 458** (51) ***B01J 35/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 122 461** (51) ***B01L 7/00***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 122 473** (51) ***B05B 12/12***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 122 526** (51) ***B29B 11/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 122 530** (51) ***B29C 44/12***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 122 550** (51) ***B29D 30/48***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 122 554** (51) ***B32B 37/10***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 122 555** (51) ***B32B 7/12***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 122 556** (51) ***A61L 27/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 122 557** (51) ***B32B 27/32***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 122 562** (51) ***B41J 11/06***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 122 565** (51) ***B41J 13/10***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 122 584** (51) ***B60J 7/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 122 593** (51) ***B60P 1/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 122 605** (51) ***B60W 10/08***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 122 609** (51) ***B61D 27/00***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020

FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 122 611** (51) ***B62D 1/19***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 122 617** (51) ***B62D 43/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 122 621** (51) ***B63B 27/10***
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020

(11) **3 122 634** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **3 122 638** (51) ***B65B 19/28***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 122 662** (51) ***B65G 45/12***
(84) GR 09.04.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 122 668** (51) ***B65G 47/71***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 122 673** (51) ***B65H 3/48***
(84) GR 13.05.2020, NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020

(11) **3 122 730** (51) ***C07D 239/24***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 122 751** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, CZ 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 122 756** (51) ***C07F 7/00***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 122 794** (51) ***C08F 293/00***
(84) FI 04.03.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, HR 04.03.2020, GR 05.06.2020

(11) **3 122 799** (51) ***C08G 65/30***
(84) LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020
(84) RS 15.01.2020, FI 15.01.2020

(11) **3 122 833** (51) ***C09J 133/02***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 122 845** (51) ***C10L 1/02***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, SE 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 122 865** (51) ***C12J 1/00***
(84) BG 11.03.2020, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SM 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, RO 11.12.2019, SK 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019

(11) **3 122 866** (51) ***C12M 1/00***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SM 20.11.2019

(11) **3 122 884** (51) ***C12N 15/867***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 122 929** (51) ***D06M 13/432***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, GR 02.04.2020

(11) **3 122 931** (51) ***D21C 9/10***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, PT 02.03.2020, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, RS 30.10.2019, CZ 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 122 947** (51) ***E02F 9/28***
(84) GR 06.05.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020

(11) **3 122 955** (51) ***E04F 11/18***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 122 978** (51) ***E06B 3/62***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 123 012** (51) ***F02C 6/02***
(84) GR 05.06.2020, NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020

(11) **3 123 014**
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***F02C 7/262***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 123 038**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F16C 33/46***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 123 041**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***F16D 13/38***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 123 046**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F16D 13/70***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 123 048**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***F16D 13/75***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 123 050**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***F16D 13/75***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 123 056**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F16F 9/38***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 123 081**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***F24S 25/00***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 123 082**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***F25B 31/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 123 088**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***F25D 23/12***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 123 109**
(84) RO 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***G01C 19/00***
(84) BG 20.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 123 134**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 123 140**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 123 147**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G01N 19/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 123 161**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 123 162**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G01N 29/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 123 203**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G01T 1/164***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 123 221**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 123 258**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 123 267**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G06E 1/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 123 270**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 123 295**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 123 385**
(84) GR 12.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***G06F 21/36***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **3 123 391**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G06F 21/88***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 123 395**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 123 437**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 123 444**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 123 449**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 123 454**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A42B 3/04***
(84) LU 05.09.2019
IE 05.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 123 474**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G11C 11/16***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 123 476**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H01L 43/08***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 123 495**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 123 498**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01L 21/304***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 123 503**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H01L 21/768***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 123 516**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 123 524**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H01L 31/0352***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 123 555**
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H01P 1/06***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 123 559**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H01Q 1/38***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 123 588**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H02J 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 123 613**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H03G 3/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 123 622**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 123 636**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H04B 10/114***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 123 640**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
(51) ***H04B 10/2569***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019

GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 123 642** (51) ***H04H 40/18***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 123 672** (51) ***H04L 12/707***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 123 682** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 123 684** (51) ***H04L 27/34***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 123 695** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 123 724** (51) ***H04N 19/70***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 123 731** (51) ***H04N 21/235***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
HR 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 123 747** (51) ***H04S 7/00***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 123 751** (51) ***H04W 4/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 123 758** (51) ***H04W 12/10***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 123 782** (51) ***H04W 48/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 123 804** (51) ***H04W 16/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 123 806** (51) ***H04W 76/18***
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 123 809** (51) ***H04M 3/58***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 123 814** (51) ***H04L 1/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 123 818** (51) ***H05B 3/56***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 123 819** (51) ***H05B 6/06***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 123 828** (51) ***H05B 37/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 123 840** (51) ***H05H 1/46***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 123 855** (51) ***A01D 57/03***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 123 856** (51) ***A01F 15/07***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 123 860** (51) ***A01N 1/00***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 123 873** (51) ***A23L 27/30***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 123 880** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 123 908**
(51) ***A47J 31/40***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 123 922**
(51) ***A61B 1/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 123 923**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 123 927**
(51) ***A61B 1/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 123 939**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 123 948**
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 123 953**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 123 956**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 123 962**
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 123 963**
(51) ***A61B 17/29***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 123 972**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 123 976**
(51) ***A61C 13/15***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 124 004**
(51) ***A61H 23/00***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 124 005**
(51) ***A61J 1/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 124 040**
(51) ***A61K 38/18***
(84) FI 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020

(11) **3 124 046**
(51) ***A61K 39/395***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 124 055**
(51) ***A61L 15/28***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 124 084**
(51) ***A62C 37/14***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 124 120**
(51) ***B04B 7/14***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 124 141**
(51) ***B22F 9/04***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 124 147**
(51) ***B23B 27/18***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 124 154**
(51) ***B23G 7/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 124 166**
(51) ***B23K 35/26***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 124 168** (51) ***B23P 17/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 124 170** (51) ***B23Q 3/155***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 124 171** (51) ***B23Q 3/155***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 124 189** (51) ***B26D 5/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 124 196** (51) ***B29C 43/28***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 124 211** (51) ***B29C 67/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 124 229** (51) ***B32B 15/08***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 124 243** (51) ***B33Y 80/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 124 254** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 124 259** (51) ***B41J 15/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 124 269** (51) ***B41J 15/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 124 272** (51) ***B41J 15/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 124 277** (51) ***B41J 2/32***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 124 282** (51) ***B42D 25/391***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 124 288** (51) ***B60C 9/20***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 124 291** (51) ***B60C 11/13***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 124 297** (51) ***B60G 21/05***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 124 330** (51) ***B60R 16/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 124 332** (51) ***B60R 19/04***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
IE 08.08.2019 BG 26.03.2019
CH 31.08.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LI 31.08.2019 LT 26.12.2018
LU 08.08.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 TR 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 124 335** (51) ***B60S 1/08***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 124 382** (51) ***B64D 11/06***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 124 413** (51) ***B65H 67/08***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 NO 19.05.2020
SE 19.02.2020 RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 124 430** (51) ***B67D 3/02***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 124 470** (51) ***C07C 277/08***

(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020

(11) **3 124 491** (51) ***C07H 15/04***

(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 124 522** (51) ***C08J 3/16***

(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 124 537** (51) ***C08L 23/12***

(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020

(11) **3 124 574** (51) ***C10B 57/04***

(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 124 611** (51) ***C12N 15/115***

(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 124 613** (51) ***C12N 15/73***

(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020

(11) **3 124 622** (51) ***C12Q 1/68***

(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 124 624** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 ES 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 124 633** (51) ***C22C 21/06***

(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 124 645** (51) ***C23C 8/14***

(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 124 650** (51) ***C23F 1/28***

(84) AL 10.04.2019 (84) LU 08.09.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CH 30.09.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
LI 30.09.2019 IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 124 657** (51) ***D01G 15/28***

(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 124 663** (51) ***D04B 35/02***

(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 124 664** (51) ***D04B 35/02***

(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 124 738** (51) ***E06B 9/88***

(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 124 751** (51) ***F01D 9/04***

(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 124 753** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 124 762** (51) ***F01N 3/023***

(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020

(11) **3 124 779** (51) ***F02K 3/06***

(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
IE 13.08.2019 BG 06.06.2019
CH 31.08.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LI 31.08.2019 LT 06.03.2019
LU 13.08.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 124 794** (51) ***F04D 29/32***

(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 124 805** (51) ***F16B 35/00***

(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 124 806** (51) ***F16B 33/00***

(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019

SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 124 807** (51) ***E05F 15/63***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 124 809** (51) ***F16C 11/04***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 124 813** (51) ***F16D 3/20***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 124 815** (51) ***F16D 23/12***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 124 816** (51) ***F16D 27/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 124 817** (51) ***F16D 41/08***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 124 820** (51) ***F16D 66/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 124 825** (51) ***F16F 9/58***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 124 827** (51) ***F16F 15/129***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 124 843** (51) ***F16L 3/20***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 124 875** (51) ***F24C 7/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 124 878** (51) ***F24D 3/08***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 124 885** (51) ***F24F 11/30***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 124 906** (51) ***F28D 7/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 124 910** (51) ***F41A 11/02***
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 01.08.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 124 946** (51) ***B23K 1/00***
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 124 983** (51) ***G01R 19/155***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 125 000** (51) ***G01T 1/17***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 125 006** (51) ***B29D 11/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 125 024** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 125 038** (51) ***G03B 17/55***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019

LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 125 057** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
LU 21.10.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 125 103** (51) ***G06F 3/06***

(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 125 118** (51) ***G06F 11/07***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 125 126** (51) ***G06F 13/12***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 125 144** (51) ***G06F 21/14***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 125 149** (51) ***G06F 21/57***

(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
GR 30.04.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 125 195** (51) ***G06F 21/32***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 125 199** (51) ***G06T 15/00***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 125 207** (51) ***A63F 1/06***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
LU 20.10.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 125 243** (51) ***G10L 19/02***

(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 125 244** (51) ***G10L 25/78***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 125 259** (51) ***H01F 27/24***

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 125 260** (51) ***H01F 27/28***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **3 125 263** (51) ***H01H 21/02***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 125 278** (51) ***H01L 21/3205***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
LU 17.09.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 125 292** (51) ***H01L 23/538***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 125 299** (51) ***H01L 31/0203***

(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 125 307** (51) ***H01L 31/042***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 125 309** (51) ***H01L 31/09***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 125 311** (51) ***H01L 33/20***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 125 321** (51) ***H01L 51/30***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 125 336** (51) ***H01M 2/34***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 125 354**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 125 366**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H01Q 3/32***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 125 377**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01S 3/092***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 125 379**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H01S 5/00***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 125 383**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***H02G 3/04***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 125 384**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H02G 3/12***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 125 389**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H02H 3/10***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 125 391**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H02J 1/00***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 125 396**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H02J 3/36***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 125 410**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H02K 9/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 125 426**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H03H 7/01***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 125 430**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***H03K 3/012***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 125 433**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 125 464**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 125 482**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 125 487**
(84) AL 27.02.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 125 494**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 125 497**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 125 498**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 125 516**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 125 543**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 125 578**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 125 583**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 125 594**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 125 611**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 125 619**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 125 642**
(84) LU 28.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 125 644**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 125 656**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H05K 1/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 125 665**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 125 695**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A21B 3/04***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 125 721**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A46B 11/06***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 125 739**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61B 1/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 125 768**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 125 785**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 125 814**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A61C 5/80***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 125 849**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***A61H 3/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 125 860**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***A61Q 17/04***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 125 880**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61K 31/192***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 125 884**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***A61K 31/4162***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 125 899**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 125 914**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61K 36/8969***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 125 917**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 125 934**
(84) AL 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) EE 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 125 935**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 125 963**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61L 27/40***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 125 968**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 126 007**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 126 014**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A62C 35/11***
(84) NO 18.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 126 033**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 126 034**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B01D 53/02***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 126 035**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 126 056**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B05B 5/025***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 126 067**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B08B 1/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 126 072**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B21F 1/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 126 085**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***B23K 9/095***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 126 118**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B29C 65/20***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 126 129**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
NL 02.10.2019
(51) ***B29C 73/22***
(84) AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 126 130**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B29D 30/30***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 126 142**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 126 158**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 126 160**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B60C 11/24***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 126 161**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B60C 19/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 126 164**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B60C 25/01***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 126 169**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B01D 46/10***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 126 191**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B60P 3/34***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 126 201**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 126 206**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B61F 7/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 126 217**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B63C 9/01***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 126 245**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B64G 1/64***
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 126 256**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B65D 71/08***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 126 266**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B65D 90/04***
(84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 126 275**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B66B 5/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 126 278**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B66B 11/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 126 310**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
(51) ***C04B 35/553***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020

HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 126 361** (51) ***C07D 471/04***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 126 390** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 126 394** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 30.10.2019
IS 29.02.2020
SM 30.10.2019
(84) EE 30.10.2019
LV 30.10.2019

(11) **3 126 397** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 126 419** (51) ***C08F 279/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 126 430** (51) ***C08G 71/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 126 431** (51) ***C08J 3/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 126 440** (51) ***C08K 7/14***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 126 460** (51) ***C09D 5/33***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 126 468** (51) ***C09K 8/584***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 126 505** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 126 516** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 126 517** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 126 522** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 126 523** (51) ***C12Q 1/683***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 126 525** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 126 547** (51) ***C25D 5/56***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 126 557** (51) ***D04B 1/24***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 126 559** (51) ***D06F 39/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 126 588** (51) ***E04C 1/41***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 126 599** (51) ***E05B 77/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 126 607** (51) ***E21B 3/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 126 624** (51) ***E21B 43/24***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 126 659** (51) ***F02K 9/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 126 661** (51) ***F02K 9/26***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 126 664** (51) ***F04D 17/10***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 126 671** (51) ***F03D 13/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 126 679** (51) ***F04D 29/44***
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 126 687** (51) ***F16C 17/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 126 693** (51) ***F16D 13/72***
(84) GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 126 694** (51) ***F16D 13/75***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 126 695** (51) ***F16F 15/126***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 126 699** (51) ***F16D 48/04***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 11.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 126 703** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 126 710** (51) ***F16H 3/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 126 720** (51) ***F16K 1/22***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 126 730** (51) ***F16L 33/207***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 126 737** (51) ***F23D 14/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 126 774** (51) ***F28F 3/02***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 126 778** (51) ***G01B 7/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 126 779** (51) ***G01L 1/24***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 126 791** (51) ***G01F 11/04***
(84) NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020

(11) **3 126 793** (51) ***G01F 15/18***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 126 803** (51) ***G01L 5/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 126 805** (51) ***G01L 13/02***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 126 811** (51) ***G01M 17/007***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 126 829** (51) ***G06T 7/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 126 835** (51) ***G01N 33/53***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 126 839** (51) ***G01N 33/536***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 126 849** (51) ***G01Q 10/04***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 126 852** (51) ***G01R 15/14***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 126 856**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 126 891**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G02B 13/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 126 892**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***G02B 13/00***
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 126 898**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 126 915**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G04C 17/00***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 126 923**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G05D 16/10***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 126 927**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***G06F 1/324***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 126 934**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 127 035**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 127 070**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 127 095**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60R 25/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 127 114**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 127 120**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G11C 7/10***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 127 167**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 127 168**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 127 169**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 127 199**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01T 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 127 215**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 127 234**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H02P 29/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 127 250**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 127 259**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H04H 40/90***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 127 277**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 127 280**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04N 21/414***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 127 288**
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 127 303**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020

NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 127 312**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 127 313**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 127 320**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 127 332**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04N 21/214***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 127 344**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04N 21/8352***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 127 350**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 127 359**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 127 360**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 127 373**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 127 378**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 127 390**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04W 74/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 127 419**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A01D 89/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 127 422**
(84) AL 27.03.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A01G 9/02***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 127 427**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A61K 31/4152***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 127 430**
(84) AL 26.12.2018
IE 02.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***A23G 9/04***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 127 441**
(84) AL 05.12.2018
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 127 445**
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***A42B 3/28***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 127 461**
(84) AL 27.03.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 12.08.2019
HR 27.03.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A47L 5/24***
(84) FR 31.08.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 127 472**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 127 485**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A61B 6/12***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 127 496**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020

SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 127 500**
(51) ***A61B 17/82***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 04.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 04.08.2019

(11) **3 127 502**
(51) ***A61B 18/26***
(84) AL 20.03.2019
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 127 506**
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 127 510**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 127 513**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 127 530**
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 127 531**
(51) ***A61K 8/29***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 127 547**
(51) ***A61K 36/282***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 127 549**
(51) ***A61K 38/54***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 127 559**
(51) ***A61L 29/04***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 127 613**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 04.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 127 619**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AL 06.02.2019
FR 31.08.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019
AT 06.02.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 127 625**
(51) ***B21D 5/01***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 127 630**
(51) ***B21J 9/02***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 127 631**
(51) ***B22C 9/24***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 127 639**
(51) ***B23B 29/24***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 127 645**
(51) ***B23K 1/00***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 127 664**
(51) ***B25J 21/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 127 665**
(51) ***B26B 15/00***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 127 680**
(51) ***B29C 49/18***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 127 689**
(51) ***B31D 3/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 127 691**
(51) ***B31F 1/24***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

LT 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 127 697**
(51) ***B32B 7/08***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 127 702**
(51) ***B33Y 50/02***
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
IE 02.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 127 710**
(51) ***B41M 5/382***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 127 715**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 127 726**
(51) ***B60G 11/27***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 127 738**
(51) ***B60L 7/24***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 127 739**
(51) ***B60L 50/51***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 127 752**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 127 755**
(51) ***B60R 21/013***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 04.08.2019

(11) **3 127 758**
(51) ***B60R 21/233***
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
IE 05.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 127 762**
(51) ***B60R 22/48***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 127 765**
(51) ***B60S 5/06***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 127 770**
(51) ***B60W 30/09***
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 127 775**
(51) ***B62B 7/10***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 127 784**
(51) ***B62D 21/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 127 789**
(51) ***B62D 33/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 127 798**
(51) ***B62L 3/08***
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 12.12.2018
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
GB 03.08.2019

(11) **3 127 800**
(51) ***B62M 9/137***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 127 803**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 04.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 127 809** (51) ***B64C 39/02***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 127 813** (51) ***B64D 15/04***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 03.03.2020
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 127 824** (51) ***B65B 43/18***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
GB 07.08.2019

(11) **3 127 845** (51) ***B65H 75/44***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 127 856** (51) ***B66F 9/075***

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 127 864** (51) ***C01B 33/18***

(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 127 865** (51) ***B01J 20/10***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 127 873** (51) ***C02F 3/08***

(84) AL 30.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 02.08.2019
(84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
NL 01.09.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 127 889** (51) ***C04B 35/468***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 127 890** (51) ***C04B 35/66***

(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 127 897** (51) ***C07C 271/16***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 127 925** (51) ***C09D 201/00***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 127 951** (51) ***C08K 3/34***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 127 966** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 19.12.2018
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
GB 05.08.2019

(11) **3 127 973** (51) ***C09J 7/00***

(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 07.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
GB 07.08.2019

(11) **3 127 990** (51) ***C09K 19/30***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 128 014** (51) ***C12Q 1/22***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SK 13.11.2019

CZ 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 128 035** (51) ***C22C 45/10***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 128 039** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 01.05.2019
IE 24.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 128 042** (51) ***C25D 3/38***
(84) AL 02.01.2019
IE 02.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 02.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 128 077** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
IE 04.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 128 085** (51) ***E02F 9/20***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 128 088** (51) ***E03C 1/28***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 128 089** (51) ***E03D 9/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 128 092** (51) ***E04C 5/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 128 093** (51) ***E04C 5/12***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 128 095** (51) ***E04C 5/12***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 128 111** (51) ***E06B 1/34***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 128 130** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 128 131** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
IE 02.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 128 132** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 128 139** (51) ***F02D 13/04***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 128 140** (51) ***F01L 13/06***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 128 153** (51) ***F02C 6/12***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 08.08.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 08.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 128 155** (51) ***F02C 6/20***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019
(84) IE 08.08.2019
CZ 08.08.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 08.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 128 157**
(51) ***F02D 29/00***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 128 160**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AL 27.03.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 128 176**
(51) ***F04D 7/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 128 183**
(51) ***F04D 29/38***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 128 196**
(51) ***F16D 1/108***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 128 200**
(51) ***F16D 65/00***
(84) AL 05.12.2018
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 128 207**
(51) ***F16H 37/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 128 212**
(51) ***F16K 5/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 128 216**
(51) ***F16K 31/52***
(84) AL 13.03.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 128 218**
(51) ***F16L 27/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 128 221**
(51) ***F17C 1/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 128 226**
(51) ***F21S 41/00***
(84) AL 06.03.2019
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 128 230**
(51) ***F21S 45/00***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 128 232**
(51) ***F23B 30/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 128 233**
(51) ***F23D 3/40***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 128 234**
(51) ***F23D 14/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 128 239**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 06.02.2019
IE 02.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 128 271**
(51) ***F25D 23/08***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 128 276**
(51) ***F28F 25/00***
(84) AL 05.12.2018
FR 31.08.2019
(84) AT 05.12.2018
IE 04.08.2019

BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 128 285**
(51) ***F42B 4/06***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 128 298**
(51) ***G01F 22/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 128 305**
(51) ***G01L 19/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 128 307**
(51) ***G01M 15/14***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 128 309**
(51) ***G01N 21/25***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 128 328**
(51) ***G01N 33/92***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 128 346**
(51) ***G01S 17/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 128 357**
(51) ***B60R 1/00***
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 128 358**
(51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 128 365**
(51) ***G03B 11/00***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 128 373**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 128 375**
(51) ***G03G 15/043***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 128 378**
(51) ***G04C 3/14***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 128 379**
(51) ***G04C 5/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 128 389**
(51) ***G05F 1/56***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 128 407**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 128 416**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 128 420**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
LU 22.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019

NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 128 442**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G06F 16/242***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 128 445**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06F 16/21***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 128 449**
(84) AL 12.12.2018
IE 05.08.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 05.08.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 128 463**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G06K 13/07***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 128 465**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06K 17/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 128 481**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***G06T 7/55***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 128 507**
(84) AL 06.03.2019
IE 28.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 128 524**
(84) AL 13.02.2019
FR 31.08.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H01F 27/02***
(84) AT 13.02.2019
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 128 538**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H01L 21/3065***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 128 539**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H01L 21/50***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 128 554**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 128 561**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 128 585**
(84) AL 09.10.2019
LU 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
(51) ***H01M 4/587***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 128 593**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01M 8/0232***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 128 595**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 128 601**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 128 613**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***H01R 43/26***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 128 627**
(84) AL 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01R 43/28***
(84) DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 04.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 04.08.2019

(11) **3 128 640**
(84) AL 09.01.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019

LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 128 641** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020

(11) **3 128 642** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 128 652** (51) ***H02K 5/24***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 128 696** (51) ***H04L 9/32***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 128 697** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 128 704** (51) ***H04L 12/819***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 128 720** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LI 31.08.2019 LT 22.05.2019
LU 05.08.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
IE 05.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 128 726** (51) ***H04M 1/725***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 128 729** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 128 730** (51) ***H04M 3/42***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019

(11) **3 128 751** (51) ***H04N 5/225***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 128 760** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 23.01.2019 (84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019 CH 31.08.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LI 31.08.2019
LT 23.01.2019 LU 05.08.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
TR 23.01.2019 IE 05.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 128 761** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 128 763** (51) ***G10K 11/178***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020

(11) **3 128 782** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 128 793** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LI 31.08.2019 LT 17.07.2019
LU 03.08.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
IE 03.08.2019 SI 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 128 794** (51) ***H04W 72/04***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 128 800** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 128 801** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 128 806** (51) ***H05B 3/42***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 NO 19.05.2020
SE 19.02.2020 RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 128 884** (51) ***A47J 37/12***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 128 889** (51) ***A47L 5/36***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 128 912**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A61B 5/107***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 128 933**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 128 934**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 128 988**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 128 992**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 129 001**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 129 010**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***A61K 9/51***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 129 037**
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***A61K 35/768***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 129 048**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 129 064**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61K 47/50***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 129 087**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 129 090**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***A61M 16/20***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 129 091**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 129 093**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 129 095**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 129 101**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***A61K 47/55***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 129 130**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 129 137**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B01J 23/46***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 129 146**
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B01L 3/14***
(84) NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 129 147**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B02C 2/00***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 129 159**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B29C 59/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 129 177**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***B22F 9/24***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 129 182**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 129 183**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 129 186**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B24B 39/04***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 129 193**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019

NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 129 206**
(51) ***B29C 49/42***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 129 212**
(51) ***B29C 49/06***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 129 233**
(51) ***B41J 3/28***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 129 245**
(51) ***B60G 7/00***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 129 269**
(51) ***B61C 17/04***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 129 270**
(51) ***B61D 17/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 129 299**
(51) ***B65D 19/16***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 129 317**
(51) ***B66D 1/74***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 129 323**
(51) ***C01B 32/225***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 129 363**
(51) ***B01D 15/18***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 129 394**
(51) ***C07K 14/415***
(84) LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 129 425**
(51) ***C08G 69/10***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019

(11) **3 129 431**
(51) ***C08J 9/16***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 129 451**
(51) ***C10L 5/36***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 129 455**
(51) ***C07C 51/47***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 129 467**
(51) ***C12N 5/071***
(84) RO 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 129 473**
(51) ***C12N 5/10***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 129 496**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 129 502**
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 129 520**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 129 558**
(51) ***E02F 3/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 129 564**
(51) ***E04C 2/12***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 129 617**
(51) ***F01N 13/18***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 129 625**
(51) ***F02C 9/18***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 129 643**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 129 651**
(51) ***F03D 13/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 129 684**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F16H 63/34***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 129 695**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***F16L 55/165***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 129 699**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
(51) ***F17C 9/02***
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 129 714**
(84) GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***F24C 15/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 129 718**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F24F 1/22***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 129 719**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***F04C 28/12***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 129 730**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
(51) ***F25B 30/02***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 129 738**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***F28F 25/04***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 129 761**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***G01L 1/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 129 784**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 129 789**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***G01N 33/72***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 129 798**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G11C 19/34***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 129 803**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G01S 7/497***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 129 816**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***G03B 17/56***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 129 829**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G02F 1/137***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 129 849**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 129 859**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LU 29.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 129 871**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 129 878**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 129 886**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06F 12/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 129 956**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 129 987**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G11C 29/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 129 989**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G21C 13/032***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 130 022**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H01M 4/133***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 130 024**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H01M 8/1025***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 130 031**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01P 1/203***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 130 041**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H01R 13/53***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 130 044**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01S 3/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 130 061**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 130 062**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H02K 5/06***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 130 079**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 130 083**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***H04B 7/022***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 130 092**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 130 098**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 130 107**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04L 12/413***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 130 127**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 130 133**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 130 142**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04N 9/75***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 130 152**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 130 156**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H04R 1/34***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 130 162**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 130 164**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 130 169**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04W 12/12***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 130 170**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 130 174**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 130 182**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 130 204**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H05B 41/288***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 130 210**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01R 31/28***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 130 212**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
(51) ***A01D 34/416***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019

EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 130 214**
(51) ***A01D 43/08***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 130 228**
(51) ***A01N 25/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 130 230**
(51) ***A23L 2/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 130 264**
(51) ***A47J 43/04***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 130 272**
(51) ***A47L 15/44***
(84) AL 06.03.2019
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 130 273**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
IE 13.08.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 130 276**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 130 288**
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 130 293**
(51) ***A61B 17/072***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 130 295**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 09.09.2019

(11) **3 130 307**
(51) ***A61C 5/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 130 352**
(51) ***A61K 45/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 130 357**
(51) ***A61K 49/12***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 130 369**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 130 371**
(51) ***A61M 16/06***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 130 372**
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 130 386**
(51) ***B01D 33/76***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 130 391**
(51) ***B01D 61/58***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 14.08.2019

(11) **3 130 404**
(51) ***B02C 23/10***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 130 417**
(51) ***B23B 27/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020

SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 130 420** (51) ***B23D 49/16***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 130 426** (51) ***B23K 37/02***
(84) AL 30.01.2019
CH 31.08.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 13.08.2019

(11) **3 130 454** (51) ***B29D 30/06***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 130 456** (51) ***B32B 3/12***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 130 468** (51) ***B41F 11/02***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 130 491** (51) ***B60G 17/052***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 130 496** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL 19.12.2018
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
(84) FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 130 506** (51) ***B60P 1/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 130 507** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 130 509** (51) ***B60R 9/10***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 130 518** (51) ***B61D 23/00***
(84) AL 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 130 519** (51) ***B61D 35/00***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 130 529** (51) ***B62D 33/02***
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 10.08.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 130 534** (51) ***B64F 5/00***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 130 538** (51) ***B64C 1/20***
(84) AL 05.12.2018
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 130 541** (51) ***B64C 1/40***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 130 547** (51) ***B29C 65/18***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 130 557** (51) ***B66F 9/18***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 130 569** (51) ***C03C 27/12***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 130 570** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019

PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 130 586** (51) ***C07D 307/32***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 130 588** (51) ***C07D 401/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 130 591** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 130 598** (51) ***C07K 4/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 130 600** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL 27.03.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 130 605** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 130 609** (51) ***C08B 37/00***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 130 617** (51) ***C08F 112/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
IE 11.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 130 635** (51) ***C08L 23/04***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 130 651** (51) ***C09K 19/34***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 130 673** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 12.08.2019

(11) **3 130 681** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 130 682** (51) ***C12Q 1/6834***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 130 685** (51) ***C22C 1/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 130 701** (51) ***D06F 58/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 01.08.2019

(11) **3 130 710** (51) ***E03F 5/22***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 130 717** (51) ***E04B 2/96***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 130 730** (51) ***E05B 79/22***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 130 732** (51) ***E05D 3/18***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 130 737** (51) ***E06B 1/58***
(84) AL 20.03.2019
IE 10.08.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019

CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 10.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
GB 10.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 130 752**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 130 759**
(84) AL 05.12.2018
FR 31.08.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 05.12.2018
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
GB 14.08.2019

(11) **3 130 768**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 130 775**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 130 781**
(84) AL 12.12.2018
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
(51) ***F02C 7/18***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 130 801**
(84) AL 06.02.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
GB 10.08.2019
(51) ***F03D 80/30***
(84) FR 31.08.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 130 804**
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 12.12.2018
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 14.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 130 814**
(84) AL 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F16D 3/38***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 11.08.2019

(11) **3 130 816**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F16D 69/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 130 821**
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F16H 7/08***
(84) AT 02.01.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
GB 12.08.2019

(11) **3 130 827**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F16J 15/447***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 130 828**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***F16K 11/07***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 130 847**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***F21V 33/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 130 848**
(84) AL 16.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F23C 6/04***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
GB 12.08.2019

(11) **3 130 850**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***F23D 14/70***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 130 863**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 130 866**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F24F 13/30***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 130 871**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 130 872**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 130 878**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***F41H 9/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 130 893**
(84) AL 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 05.08.2019

(11) **3 130 895**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01F 1/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 130 903**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01M 17/007***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 130 920**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 130 923**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) LV 12.02.2020

(11) **3 130 947**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 130 959**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 130 962**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G02B 5/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 130 963**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C09D 7/65***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 130 978**
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G05G 5/03***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 130 979**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 130 987**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 03.08.2019

(11) **3 130 993**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 130 996**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 131 027**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LU 08.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
IE 08.08.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019

RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 131 066** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 01.08.2019

(11) **3 131 075** (51) ***G08B 21/14***

(84) AL 12.12.2018
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
DE 03.03.2020
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 131 082** (51) ***B23K 9/095***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 131 086** (51) ***G09G 3/20***

(84) AL 09.01.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 131 103** (51) ***H01F 7/16***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 131 104** (51) ***H01F 27/12***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 131 111** (51) ***H01H 45/02***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 131 136** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 12.08.2019

(11) **3 131 156** (51) ***H04B 1/3827***

(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
AT 20.03.2019
IE 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 131 158** (51) ***H01R 4/20***

(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 131 162** (51) ***H01R 43/20***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 131 178** (51) ***H02J 50/00***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 131 181** (51) ***H02J 50/10***

(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 131 197** (51) ***H02P 1/26***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 131 204** (51) ***H03K 19/0175***

(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 131 209** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
AT 27.02.2019
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

SM 27.02.2019
NL 01.09.2019
TR 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 131 211**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 131 213**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 131 225**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 13.03.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 131 230**
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 131 231**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 131 241**
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 131 255**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 131 259**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 131 261**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 131 270**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 131 275**
(51) ***H04M 1/725***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 131 280**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 06.03.2019
IE 13.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 13.08.2019
MC 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 131 301**
(51) ***H04N 21/242***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 131 311**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 131 319**
(51) ***H04W 4/44***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 11.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 131 320**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019
IE 12.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 131 334**
(51) ***H04W 28/26***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 12.08.2019

BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
GB 12.08.2019

(11) **3 131 339** (51) ***H04L 5/00***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 131 345** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 131 355** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 131 389** (51) ***A01K 61/00***

(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 131 398** (51) ***A01N 37/34***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 131 425** (51) ***A43B 11/00***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 131 426** (51) ***A43C 7/08***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 131 429** (51) ***A46B 11/00***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 131 431** (51) ***A46B 11/00***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 131 435** (51) ***A46B 11/00***

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 131 458** (51) ***A61B 5/00***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 131 478** (51) ***A61F 2/966***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 131 480** (51) ***A61B 17/32***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 131 538** (51) ***A61K 31/122***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 131 556** (51) ***A61K 31/7034***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 131 608** (51) ***A61M 5/178***

(84) AL 20.03.2019
IE 21.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 21.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 131 616** (51) ***A61M 25/10***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 131 617** (51) ***A61M 27/00***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 131 629** (51) ***A61N 5/10***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 131 633** (51) ***A61P 17/06***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 131 656** (51) ***B01D 45/08***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 131 677** (51) ***B02C 2/06***
(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 131 694** (51) ***B22F 9/18***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 131 703** (51) ***B23P 19/04***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019

(11) **3 131 719** (51) ***B27G 13/04***
(84) GR 13.05.2020, RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **3 131 726** (51) ***B29K 105/04***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **3 131 731** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 12.02.2020, NO 12.05.2020, HR 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 131 741** (51) ***B29C 70/06***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **3 131 769** (51) ***B60G 3/14***
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 131 773** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 131 783** (51) ***B60N 2/68***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 131 803** (51) ***B61K 9/08***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SM 20.11.2019

(11) **3 131 804** (51) ***B61L 27/00***
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020, FI 22.01.2020

(11) **3 131 813** (51) ***B64C 25/00***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 131 819** (51) ***B64F 1/18***
(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 131 822** (51) ***B29C 49/06***
(84) GR 27.05.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020

(11) **3 131 826** (51) ***B65D 41/62***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 131 847** (51) ***C07C 303/40***
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 131 857** (51) ***C03C 25/32***
(84) RO 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019

(11) **3 131 863** (51) ***C04B 35/52***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CH 31.10.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 31.10.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, DE 01.05.2020, BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 131 893** (51) ***C07D 405/04***
(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **3 131 898** (51) ***C07D 417/14***
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020

(11) **3 131 912** (51) ***C07H 1/08***
(84) GR 23.04.2020, RS 22.01.2020, PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020

(11) **3 131 925** (51) ***C07K 14/64***
(84) FI 19.02.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 131 928** (51) ***C07K 16/28***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **3 131 933** (51) ***C08F 110/02***
(84) RO 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019

LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 131 934**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 131 950**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C08G 73/10***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 131 968**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 131 972**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***C08L 75/16***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 131 975**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C09C 1/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 131 998**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***C09K 3/14***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 132 006**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C10G 50/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 132 015**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B08B 3/08***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 132 020**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 132 026**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C12N 7/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 132 033**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***C12N 9/86***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 132 035**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 132 036**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 132 041**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***C12N 15/86***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 132 048**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 132 057**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 132 059**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 132 072**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 132 088**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C09B 61/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 132 098**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***E02F 9/26***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 132 117**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***E21B 7/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 132 118**
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G01V 1/40***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 132 149**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***F16B 37/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 132 153**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F16D 57/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 132 172**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F16L 3/22***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 132 177**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F17C 13/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 132 196**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F21V 29/70***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 132 205**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***F24D 1/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 132 229**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(51) ***E21B 43/117***
(84) LU 03.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 132 235**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 132 242**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 132 268**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***G01N 33/577***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 132 269**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 132 279**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***F41G 3/06***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 132 281**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G01S 7/52***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 132 294**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G02B 6/02***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 132 319**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G05B 19/414***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 132 325**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G05F 1/46***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 132 326**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 1/3296***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 132 341**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 132 368**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
IT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 132 377**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 132 418**
(84) AL 09.10.2019
LU 13.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 132 420**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) LU 18.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 132 432**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 132 433**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 132 440**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 132 454**
(51) ***H01B 17/28***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 132 474**
(51) ***H01L 51/46***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 132 478**
(51) ***H01L 51/54***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 132 493**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 132 494**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 132 501**
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 132 513**
(51) ***H02G 3/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 132 547**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 132 555**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 132 556**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 132 571**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 132 580**
(51) ***H04L 25/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 132 581**
(51) ***H04L 27/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 132 618**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 132 630**
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 132 634**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 132 649**
(51) ***H04W 88/06***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 132 656**
(51) ***H05B 3/84***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 132 672**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.07.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 29.07.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 29.07.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 29.07.2016
CY 23.05.2018
EE 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 29.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 132 678**
(51) ***A01G 25/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 05.09.2019

(11) **3 132 684**
(51) ***A01N 47/34***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 132 691**
(51) ***A23L 27/00***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020

RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 132 696**
(51) ***A24F 17/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 132 709**
(51) ***A45D 40/26***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 132 714**
(51) ***A47B 88/463***
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 09.08.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 132 717**
(51) ***A47B 88/463***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 132 724**
(51) ***A47J 31/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 132 726**
(51) ***A47J 31/46***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 132 727**
(51) ***A47J 31/46***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 132 730**
(51) ***A47L 9/00***
(84) LU 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 31.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 31.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 132 734**
(51) ***A47L 23/02***
(84) AL 06.02.2019
FR 31.08.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 132 741**
(51) ***A61B 5/01***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 132 746**
(51) ***A61B 6/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 132 750**
(51) ***A61B 10/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 132 751**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 132 770**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 132 780**
(51) ***A61G 7/057***
(84) AL 27.03.2019
IE 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 132 783**
(51) ***A61H 1/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 132 785**
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 132 791**
(51) ***A61K 31/00***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 132 794**
(51) ***A61K 31/185***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

SM 29.05.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **3 132 798** (51) ***A61K 33/26***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 132 801** (51) ***A61K 39/00***
(84) SM 30.10.2019

(11) **3 132 811** (51) ***A61L 31/14***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 132 812** (51) ***B29L 31/00***
(84) AL 27.03.2019
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 132 814** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 132 840** (51) ***B01D 53/18***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 132 848** (51) ***B01J 19/32***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 132 851** (51) ***B02C 2/04***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 21.08.2019
AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 132 852** (51) ***B02C 2/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 21.08.2019
AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 132 853** (51) ***B02C 2/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 132 860** (51) ***B05C 1/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 132 874** (51) ***B22F 9/26***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 132 877** (51) ***B23K 9/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 10.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 132 878** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL 09.01.2019
IE 15.08.2019
CH 31.08.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 132 884** (51) ***B23K 26/323***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 132 888** (51) ***B23Q 3/18***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 21.08.2019
LU 21.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 21.08.2019
FR 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 132 901** (51) ***B27D 5/00***
(84) LU 30.11.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
CH 30.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 30.11.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 132 904** (51) ***B29B 17/00***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 132 906** (51) ***B29C 33/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 132 909** (51) ***B29C 43/54***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 132 921** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 132 933** (51) ***B41F 7/26***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 132 941** (51) ***B41J 2/19***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 132 964** (51) ***B60K 26/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 132 975** (51) ***B60R 7/04***
(84) AL 01.05.2019
IE 17.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 17.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 132 976** (51) ***B60R 9/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 17.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 132 984** (51) ***B60S 1/54***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 132 990** (51) ***B62B 3/10***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 133 003** (51) ***B62J 1/14***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 133 009** (51) ***B62K 23/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 133 018** (51) ***B64D 45/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
(84) IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 133 035** (51) ***B65G 47/91***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 133 040** (51) ***B66C 1/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 133 045** (51) ***B67D 1/14***
(84) AL 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 22.08.2019
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 133 050** (51) ***B01F 3/04***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 133 052** (51) ***C09C 1/40***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 133 071** (51) ***C07D 407/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 133 076** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020

IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 133 078**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 12.08.2019

(11) **3 133 083**
(51) ***C07K 16/06***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 133 096**
(51) ***C08G 18/44***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 18.08.2019

(11) **3 133 110**
(51) ***C08J 9/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 133 130**
(51) ***C09D 167/00***
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 133 133**
(51) ***G02B 5/08***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 133 138**
(51) ***C10G 53/06***
(84) AL 06.03.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 133 151**
(51) ***C12N 7/00***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 133 153**
(51) ***C12N 7/00***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 133 166**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
LU 09.09.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 133 169**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 133 170**
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 133 183**
(51) ***C23C 14/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 133 185**
(51) ***B05D 1/18***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 133 186**
(51) ***C23C 18/12***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 133 195**
(51) ***D04B 27/14***
(84) AL 26.12.2018
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
GB 19.08.2019
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 133 198**
(51) ***D05B 27/04***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 01.08.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 133 203**
(51) ***D06F 58/24***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 133 224**
(51) ***E04F 13/14***
(84) AL 10.10.2018
IE 21.08.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 21.08.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
GB 21.08.2019

(11) **3 133 229**
(51) ***E05B 63/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 133 230**
(51) ***E05C 19/02***
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 133 233**
(51) ***E05F 13/04***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 133 252**
(51) ***F04D 29/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 133 265**
(51) ***F01D 9/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 133 266**
(51) ***F02C 7/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
(84) IE 08.08.2019
CZ 08.08.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 08.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 133 283**
(51) ***B64G 1/40***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 133 286**
(51) ***F04B 49/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 133 287**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 18.08.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 133 289**
(51) ***F04D 17/12***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 133 294**
(51) ***F04D 29/44***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 133 295**
(51) ***F04D 29/44***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 133 299**
(51) ***F15D 1/00***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 133 303**
(51) ***F16B 19/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 133 308**
(51) ***F16D 21/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 133 310**
(51) ***F16D 25/10***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 133 322**
(51) ***F16J 15/16***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 133 327**
(51) ***F16L 3/24***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 16.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 16.08.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 133 345**
(51) ***F23N 5/24***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 02.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 133 348**
(51) ***H05B 6/64***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 133 349**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 03.04.2019
IE 09.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019

HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 133 365** (51) ***F28F 1/12***

(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 133 388** (51) ***G01N 23/207***

(84) LU 30.11.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 30.11.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 133 395** (51) ***G01N 33/86***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 133 402** (51) ***G01P 5/02***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 133 403** (51) ***G01P 5/165***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 133 411** (51) ***H01M 8/04537***

(84) AL 19.12.2018
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019

(84) FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018

LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
GB 18.08.2019

LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 133 419** (51) ***G01S 7/52***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 133 433** (51) ***G02B 21/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 133 436** (51) ***G02B 27/01***

(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 133 439** (51) ***G03B 7/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) AT 24.04.2019
IE 20.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 133 440** (51) ***G03B 17/02***

(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 133 453** (51) ***G05B 23/02***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 133 466** (51) ***G06F 1/3287***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019

IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 19.08.2019

(11) **3 133 469** (51) ***G06F 3/01***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 133 470** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 13.03.2019
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 133 474** (51) ***G01S 7/527***

(84) AL 27.03.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
GB 19.08.2019

(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 133 476** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 27.02.2019
IE 30.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 133 477** (51) ***G06F 1/16***

(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 133 485** (51) ***H04N 1/00***

(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 133 492** (51) ***G06F 11/00***

(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 133 494** (51) ***G06F 12/0802***

(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **3 133 501** (51) ***G06F 15/02***

(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
LI 31.08.2019 LT 12.06.2019
LU 10.08.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
IE 10.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 133 517** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
IE 17.08.2019 BG 05.03.2019
CH 31.08.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
FR 31.08.2019 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LI 31.08.2019
LT 05.12.2018 LU 17.08.2019
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 TR 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 133 520** (51) ***G06F 21/44***

(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 133 528** (51) ***G06K 9/00***

(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 133 529** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
IE 10.08.2019 BG 27.05.2019
CH 31.08.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LI 31.08.2019 LT 27.02.2019
LU 10.08.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 133 531** (51) ***G06K 9/46***

(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 133 554** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CH 31.08.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LI 31.08.2019 LT 10.07.2019
LU 17.08.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 IE 17.08.2019
SI 10.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 133 561** (51) ***G07D 7/04***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 133 573** (51) ***G08G 1/16***

(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 133 576** (51) ***G09C 1/00***

(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 133 579** (51) ***G09F 13/00***

(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020 FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 133 581** (51) ***G09G 3/02***

(84) AL 23.01.2019 (84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019 CH 31.08.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LI 31.08.2019
LT 23.01.2019 LU 11.08.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
TR 23.01.2019 IE 11.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 133 585** (51) ***G09G 3/20***

(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 133 595** (51) ***G10L 15/22***

(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LI 31.08.2019
LT 03.07.2019 LU 12.08.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
IE 12.08.2019 SI 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 133 610** (51) ***G21C 19/105***

(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 133 614** (51) ***H01F 3/14***

(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 133 615** (51) ***H01F 27/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 133 635** (51) ***H01J 37/32***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 133 640** (51) ***H01L 21/683***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 133 660** (51) ***H01L 51/50***

(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 133 665** (51) ***H01L 51/54***

(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 133 666** (51) ***C09K 11/06***

(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 133 668** (51) ***H01M 2/10***

(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 133 669** (51) ***H01M 2/10***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 133 672** (51) ***H01M 2/20***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 133 676** (51) ***H01M 2/30***

(84) AL 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 22.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 133 688** (51) ***H01M 8/04223***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 133 689** (51) ***H01M 8/0662***

(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
AT 02.01.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 133 692** (51) ***H01P 1/383***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 16.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 133 693** (51) ***H01Q 1/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 18.08.2019
AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 133 694** (51) ***H01Q 1/28***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 133 700** (51) ***H01R 27/02***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 133 701** (51) ***H01R 13/52***

(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 133 703**
(51) ***H01R 13/639***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 133 720**
(51) ***H02K 11/33***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 133 730**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 133 737**
(51) ***H03H 7/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 18.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 133 742**
(51) ***H04B 3/46***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 21.08.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 133 748**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 133 762**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 133 769**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 133 781**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 12.12.2018
IE 02.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 133 801**
(51) ***G06F 17/24***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 133 802**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 133 833**
(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 133 837**
(51) ***H04R 5/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 17.08.2019
(84) HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 133 844**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 17.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 133 882**
(51) ***H04W 56/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 133 887**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 133 888**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 133 891**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 133 897**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 05.08.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 133 913**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A01G 17/08***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 133 915**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A01K 47/06***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 133 928**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A23B 4/22***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 133 944**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A41D 13/05***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 133 953**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***A45D 20/12***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 134 006**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 134 020**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 134 058**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 134 059**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 134 087**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61K 31/4355***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 134 099**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***A61K 36/185***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 134 100**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61K 36/36***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 134 103**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61K 38/07***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 134 118**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A61K 39/39***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 134 125**
(84) AL 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A61K 47/50***
(84) IS 09.02.2020

(11) **3 134 127**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***A61K 47/65***
(84) NO 26.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 134 128**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) LU 05.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 134 161**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 134 171**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 134 179**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 134 180**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 134 195**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***B01D 35/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 134 219**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B22C 9/04***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 134 224**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***B23D 77/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020

SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 134 231** (51) ***B25F 5/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 134 235** (51) ***B26B 21/40***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 134 242** (51) ***B29B 13/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 134 245** (51) ***B29C 43/18***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 134 263** (51) ***B41F 13/66***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 134 266** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 134 271** (51) ***B41J 29/393***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 134 279** (51) ***B60C 9/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 134 297** (51) ***B60R 21/233***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 134 322** (51) ***B64G 1/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 134 342** (51) ***B65H 55/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 134 350** (51) ***C02F 1/32***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 134 372** (51) ***C04B 28/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 134 382** (51) ***C07C 69/92***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 134 390** (51) ***C07D 249/12***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 134 409** (51) ***C07D 471/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 134 441** (51) ***C07K 7/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 134 443** (51) ***C08F 2/48***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 134 450** (51) ***C09D 175/04***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 134 454** (51) ***C08G 59/42***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 134 471** (51) ***C08K 5/11***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 134 474** (51) ***C08L 55/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 134 490** (51) ***C09K 21/12***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 134 492** (51) ***C10G 29/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 134 533** (51) ***C12P 5/02***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SM 11.12.2019

(11) **3 134 536** (51) ***C12P 19/34***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SK 18.12.2019, CZ 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 134 557** (51) ***C22B 1/248***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 134 561** (51) ***C23C 14/00***
(84) FI 19.02.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020, HR 19.02.2020, GR 20.05.2020

(11) **3 134 570** (51) ***D06F 35/00***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 134 571** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 134 592** (51) ***E04F 11/18***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 134 606** (51) ***E21B 33/13***
(84) GR 06.05.2020, RS 05.02.2020, PT 28.06.2020, LV 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020, FI 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 134 610** (51) ***G01N 11/00***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 134 638** (51) ***F02M 37/04***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **3 134 652** (51) ***F04D 27/02***
(84) BG 18.03.2020, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 134 657** (51) ***F16D 13/58***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019

(11) **3 134 658** (51) ***F16D 25/0638***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019

(11) **3 134 662** (51) ***F16H 61/00***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 134 695** (51) ***F28D 1/053***
(84) FI 29.01.2020, HR 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020, LV 29.01.2020, NO 29.04.2020, RS 29.01.2020, PT 21.06.2020

(11) **3 134 717** (51) ***G01N 1/34***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 134 759** (51) ***G02B 15/00***
(84) FI 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 134 778** (51) ***F24F 11/30***
(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **3 134 780** (51) ***G05B 19/404***
(84) RO 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SM 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 134 790** (51) ***B63G 8/00***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 134 795** (51) ***G06F 1/16***
(84) GR 23.04.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020

(11) **3 134 800** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, IE 30.08.2019
(84) AT 03.07.2019, CH 31.08.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LI 31.08.2019, LU 30.08.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 134 813** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 134 838**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 134 844**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 134 861**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***G06Q 50/10***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 134 866**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 134 869**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G06T 7/521***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 134 870**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 134 882**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G08B 13/24***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 134 886**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G08B 29/14***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 134 900**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G21F 5/008***
(84) EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 134 905**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01B 11/20***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 134 939**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H01Q 1/27***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 134 942**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 134 969**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H03K 5/12***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 134 977**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 134 983**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04B 10/80***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 134 997**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 135 005**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 135 018**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 135 061**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04W 48/06***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 135 065**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H04W 52/28***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 135 085**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***A01B 33/08***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 135 096**
(84) AL 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A01D 46/28***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 23.08.2019

(11) **3 135 099**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
(51) ***A01D 89/00***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019

LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 135 109** (51) ***A01N 33/08***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 135 110** (51) ***A01N 35/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LU 26.08.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NO 10.10.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 SI 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 119** (51) ***A23L 2/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
IE 30.08.2019 BG 06.06.2019
CH 31.08.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LI 31.08.2019 LT 06.03.2019
LU 30.08.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 124** (51) ***A23C 19/076***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 135 125** (51) ***A23L 33/18***
(84) FI 19.02.2020 (84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 135 138** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 135 142** (51) ***A41F 1/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LI 31.08.2019
LT 05.06.2019 LU 31.08.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 146** (51) ***A43B 1/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 135 154** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LI 31.08.2019 LT 03.07.2019
LU 25.08.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
IE 25.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 135 161** (51) ***A47J 31/42***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 IE 26.08.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LU 26.08.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 135 166** (51) ***A47K 10/36***
(84) FI 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 135 196** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
IE 26.08.2019 BG 27.05.2019
CH 31.08.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LI 31.08.2019 LT 27.02.2019
LU 26.08.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 198** (51) ***A61B 5/1455***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 135 200** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 135 206** (51) ***A61B 17/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 135 207** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
IE 26.08.2019 BG 12.03.2019
CH 31.08.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 LI 31.08.2019
LT 12.12.2018 LU 26.08.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018 BE 31.08.2019

(11) **3 135 210** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LI 31.08.2019
LT 31.07.2019 LU 26.08.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 212** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019

GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 135 214**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 23.08.2019

(11) **3 135 215**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 06.02.2019
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 135 217**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 26.08.2019
AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 218**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 26.08.2019

(11) **3 135 224**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 135 228**
(51) ***A61B 17/29***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 135 229**
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 135 230**
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 135 235**
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 135 254**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
IE 26.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 26.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 258**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 135 267**
(51) ***A61H 9/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 135 311**
(51) ***A61L 27/34***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 135 314**
(51) ***A61L 29/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 135 321**
(51) ***A61L 31/16***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 135 324**
(51) ***A61M 1/02***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 135 341**
(51) ***A61Q 19/02***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 27.08.2019

(11) **3 135 343**
(51) ***A62C 27/00***
(84) AL 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 367**
(51) ***B01D 61/22***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 135 381** (51) ***B04B 7/02***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 135 382** (51) ***B04B 7/18***

(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 02.08.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 02.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 400** (51) ***B22C 9/08***

(84) AL 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
BE 31.08.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 22.08.2019

(11) **3 135 401** (51) ***B22D 11/041***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 08.08.2019
BE 31.08.2019
AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 135 406** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 03.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 135 407** (51) ***B22F 3/105***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 135 408** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 135 415** (51) ***B23H 7/10***

(84) AL 13.02.2019
FR 31.08.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
AT 13.02.2019
IE 02.08.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 02.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 418** (51) ***B23K 9/013***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
LU 31.10.2019
CH 31.10.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 135 425** (51) ***B23K 26/342***

(84) AL 02.01.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 135 432** (51) ***B24B 23/04***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 135 440** (51) ***B25H 5/00***

(84) AL 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 22.08.2019

(11) **3 135 442** (51) ***B25J 9/00***

(84) AL 19.12.2018
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
GB 26.08.2019
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 135 443** (51) ***B25J 9/16***

(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 135 463** (51) ***B29C 70/48***

(84) AL 12.06.2019
CH 31.08.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 12.08.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 466** (51) ***B29D 30/24***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020

RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 135 476**
(51) ***B32B 7/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 135 483**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 27.03.2019
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 135 500**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 23.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 505**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 135 507**
(51) ***B60C 17/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 135 518**
(51) ***B60J 1/20***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 135 528**
(51) ***B65H 75/42***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 135 530**
(51) ***B60M 1/34***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 135 534**
(51) ***B60P 3/36***
(84) AL 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 27.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 559**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 135 560**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
AL 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 135 567**
(51) ***B62D 33/06***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 135 569**
(51) ***B62D 59/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 135 570**
(51) ***B62J 9/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 24.08.2019
AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 571**
(51) ***B62J 15/00***
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 579**
(51) ***B64C 7/00***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 135 582**
(51) ***B64C 25/52***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019

LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 16.08.2019
BE 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 135 585** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 135 588** (51) ***B64D 15/12***

(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 135 589** (51) ***B64D 45/00***

(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 135 601** (51) ***B65D 71/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 135 610** (51) ***B65G 1/08***

(84) AL 01.05.2019
IE 25.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 615** (51) ***B65G 47/88***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 25.08.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 25.08.2019

(11) **3 135 627** (51) ***B66C 23/64***

(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 22.08.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 632** (51) ***B81C 1/00***

(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 23.08.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 636** (51) ***C02F 3/12***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 28.08.2019

(11) **3 135 638** (51) ***F23C 3/00***

(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 135 640** (51) ***C03B 40/02***

(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 135 642** (51) ***C03C 3/087***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 135 644** (51) ***C03C 4/02***

(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 135 664** (51) ***C07C 251/08***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 135 668** (51) ***C07D 253/07***

(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 135 679** (51) ***C07F 7/18***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 135 701** (51) ***C08F 265/06***

(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019
AT 09.01.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 135 703** (51) ***C08G 18/81***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 135 729** (51) ***C08L 75/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 135 734** (51) ***C01B 32/194***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 135 737** (51) ***C04B 38/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 135 746** (51) ***C09K 11/77***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 18.08.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 753** (51) ***C12N 1/20***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 135 761** (51) ***C12N 7/01***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 135 772** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 135 774** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019

(11) **3 135 791** (51) ***C23C 8/20***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 135 792** (51) ***C23C 10/24***
(84) AL 19.12.2018
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 135 793** (51) ***C23C 22/00***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 135 794** (51) ***C23F 1/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 19.08.2019

(11) **3 135 806** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL 13.03.2019
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 818** (51) ***E02B 3/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 135 833** (51) ***E04B 1/19***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 27.08.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 842** (51) ***E05B 65/08***
(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 25.08.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 848** (51) ***E06B 3/66***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 135 864** (51) ***F01D 5/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 135 881** (51) ***F02C 5/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 135 883**
(51) ***F02C 9/26***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 02.08.2019

(11) **3 135 885**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 22.08.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 907**
(51) ***F04B 7/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 135 910**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.03.2019
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 135 915**
(51) ***F04D 13/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 135 919**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
HR 20.02.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 24.08.2019

(11) **3 135 922**
(51) ***F04D 29/32***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 135 932**
(51) ***F16C 32/04***
(84) AL 31.10.2018
IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 135 934**
(51) ***F16C 33/60***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 135 935**
(51) ***F16C 35/077***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 135 949**
(51) ***F16F 3/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 951**
(51) ***F03G 1/10***
(84) AL 06.02.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 962**
(51) ***F16J 15/02***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 135 963**
(51) ***F16J 15/18***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 135 974**
(51) ***F16L 23/028***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 30.08.2019

(11) **3 135 976**
(51) ***F16L 33/207***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 135 977**
(51) ***F16L 37/36***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019

RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 22.08.2019

(11) **3 135 980**
(51) ***F16M 11/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 135 991**
(51) ***F21V 7/10***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 994**
(51) ***F21V 29/70***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 135 997**
(51) ***F23D 14/34***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 31.08.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 31.08.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 136 000**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
IE 22.08.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 136 002**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 136 004**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 136 007**
(51) ***B64D 15/16***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 136 008**
(51) ***F24F 1/50***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 136 011**
(51) ***F24F 13/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 136 020**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 24.08.2019

(11) **3 136 039**
(51) ***F28F 9/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 136 045**
(51) ***G01B 5/012***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 136 054**
(51) ***G01C 21/20***
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 136 056**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 22.08.2019

(11) **3 136 058**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 19.08.2019

(11) **3 136 065**
(51) ***G01J 5/00***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 136 068**
(51) ***G01K 11/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019

IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 136 069**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 136 079**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 136 081**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 136 085**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 136 099**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 136 101**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 25.08.2019

(51) ***G01L 1/12***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***G01N 1/28***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(51) ***G01N 15/14***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 26.08.2019

(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 12.08.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 136 109**
(84) AL 02.01.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 136 114**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 136 153**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
IE 25.08.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 136 155**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 136 157**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***G01R 19/25***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***G09G 3/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 136 159**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(51) ***H04N 13/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 136 162**
(84) AL 19.12.2018
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 136 167**
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(51) ***G03B 17/00***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 136 169**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(51) ***G03B 21/20***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 136 174**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 19.08.2019

(11) **3 136 184**
(84) AL 13.02.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019

(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019

SM 13.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 136 193** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
IE 18.08.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
TR 13.02.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 136 194** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 136 202** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 25.08.2019

(11) **3 136 233** (51) ***G06F 9/455***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 136 237** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 136 268** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 136 284** (51) ***G06F 21/62***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 136 286** (51) ***G06F 21/73***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 19.08.2019

(11) **3 136 296** (51) ***G06K 9/60***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 136 300** (51) ***G06K 19/077***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 136 302** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 136 339** (51) ***G06T 5/50***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 136 341** (51) ***E02F 9/26***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 136 374** (51) ***G09F 9/33***
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 136 377** (51) ***G09G 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 136 381** (51) ***G10L 15/22***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 136 385** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 136 388** (51) ***G10L 25/63***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 136 391** (51) ***G11B 27/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 136 399** (51) ***G12B 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019

IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 136 414**
(51) ***H01H 33/56***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 136 417**
(51) ***H01H 71/74***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 136 426**
(51) ***H01L 21/337***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
GB 24.08.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 24.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 136 449**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 136 456**
(51) ***H01L 33/62***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 136 458**
(51) ***H01L 33/64***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 05.08.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 136 459**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 136 468**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 136 479**
(51) ***H01M 4/505***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
IE 02.09.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 136 487**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 136 488**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 136 495**
(51) ***H01M 2/16***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 136 498**
(51) ***H01M 12/02***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 16.08.2019

(11) **3 136 510**
(51) ***H01R 4/02***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 24.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 136 517**
(51) ***H01R 13/436***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 136 519**
(51) ***H01R 25/14***
(84) AL 13.02.2019
IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 136 520** (51) ***H01R 31/06***

(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 136 524** (51) ***H02B 1/16***

(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 136 531** (51) ***H02J 3/28***

(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 136 533** (51) ***H02J 3/32***

(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 136 537** (51) ***H02J 5/00***

(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
FR 31.08.2019 IE 24.08.2019
BG 13.06.2019 CH 31.08.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LI 31.08.2019
LT 13.03.2019 LU 24.08.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 136 545** (51) ***H02J 50/40***

(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
FR 31.08.2019 BG 03.07.2019
IE 25.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LI 31.08.2019
LT 03.04.2019 LU 25.08.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 136 552** (51) ***H02K 3/46***

(84) HR 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 136 555** (51) ***H02K 5/20***

(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 136 556** (51) ***H02K 7/116***

(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 136 562** (51) ***H02K 21/16***

(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 136 567** (51) ***H02K 29/03***

(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 136 572** (51) ***H02K 33/12***

(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 136 573** (51) ***H02K 33/04***

(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 136 575** (51) ***H02M 3/155***

(84) AL 27.02.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 136 576** (51) ***H02M 3/158***

(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 136 582** (51) ***H02M 7/493***

(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 136 589** (51) ***H02P 29/024***

(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019 CH 31.08.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LI 31.08.2019
LT 20.02.2019 LU 01.08.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 IE 01.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 136 592** (51) ***H02S 40/34***

(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 136 594** (51) ***H02S 40/34***

(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 136 596** (51) ***H03F 3/217***

(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 136 602** (51) ***H03K 17/967***

(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 136 621**
(51) ***H04B 10/112***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 16.08.2019
AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 136 629**
(51) ***H04H 20/12***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 136 631**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 136 633**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 22.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 136 643**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 136 652**
(51) ***G06F 13/364***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 136 668**
(51) ***H04L 27/06***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 136 674**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 136 678**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 136 682**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 136 683**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.01.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 136 684**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 136 721**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
SM 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 136 744**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 136 747**
(51) ***H04R 1/40***
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 31.08.2019

(11) **3 136 749**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 136 750**
(51) ***H04R 3/04***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 136 753**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 26.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 26.08.2019

(11) **3 136 764**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 136 775**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
AT 20.02.2019
CH 31.08.2019

CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 25.08.2019

(11) **3 136 778** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 136 782** (51) ***H04W 48/18***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 136 796** (51) ***H04W 52/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 136 809** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 12.09.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 136 810** (51) ***H04W 76/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 136 814** (51) ***H04W 88/10***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 136 816** (51) ***H04W 88/08***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 136 854** (51) ***A01N 37/04***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 136 860** (51) ***A01N 59/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 136 861** (51) ***A01N 59/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 136 862** (51) ***A01N 59/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 136 863** (51) ***A01N 59/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 136 891** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 136 938** (51) ***A47L 15/44***
(84) GR 23.04.2020
NO 22.04.2020
(84) LV 22.01.2020

(11) **3 136 944** (51) ***A61B 1/12***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

FI 04.03.2020

(11) **3 136 963** (51) ***A61B 5/11***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 136 975** (51) ***A61B 8/12***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 136 980** (51) ***A61B 17/06***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 136 985** (51) ***A61B 17/11***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 136 988** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 136 998** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 137 003** (51) ***A61B 17/82***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 137 037** (51) ***A61H 19/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 137 041**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A61K 8/24***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 137 043**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61K 8/362***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 137 045**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 137 048**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***A61Q 1/02***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 137 050**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 137 068**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61K 31/145***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 137 084**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61K 31/4965***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 137 123**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***A61L 9/12***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 137 125**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61L 27/56***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 137 191**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 137 206**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B01J 13/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 137 223**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B05B 7/14***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 137 228**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B05B 12/00***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 137 253**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.10.2019
(51) ***B23K 35/02***
(84) LU 21.10.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 137 255**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***B24B 7/18***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 137 284**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***B29C 64/218***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 137 288**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B29C 73/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 137 291**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 137 302**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B41J 2/135***
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 137 310**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 137 363**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***B61L 3/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 137 365**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 137 377**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B64C 27/12***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 137 378**
(51) ***B64D 11/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 137 388**
(51) ***B65D 83/08***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 137 391**
(51) ***B65D 83/14***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 137 396**
(51) ***B65D 90/62***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 137 437**
(51) ***C05G 3/08***
(84) EE 23.10.2019
IS 23.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
NL 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 137 445**
(51) ***C07C 45/54***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 137 449**
(51) ***C07D 261/04***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **3 137 452**
(51) ***C07D 401/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 137 460**
(51) ***C07D 417/08***
(84) SM 23.10.2019

(11) **3 137 469**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 137 473**
(51) ***C07F 15/00***
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 137 476**
(51) ***C07H 19/067***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 137 513**
(51) ***C09J 4/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 137 515**
(51) ***C08F 10/02***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 137 531**
(51) ***C08G 63/672***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 137 564**
(51) ***C09D 183/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 137 583**
(51) ***C10G 45/58***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 137 624**
(51) ***C12Q 1/25***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 137 631**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 137 632**
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 137 635**
(51) ***C12R 1/24***
(84) FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 137 638**
(51) ***C22B 7/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 137 639**
(51) ***C22C 14/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 137 641**
(51) ***C22C 21/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 137 646**
(51) ***C23C 14/34***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 137 647**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***C23C 16/40***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 137 650**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C23C 18/20***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 137 660**
(84) GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***D01G 19/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 137 680**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***D21H 21/18***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 137 689**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***E02D 17/18***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 137 694**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***E03F 5/14***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 137 702**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***E04F 13/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 137 704**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 137 705**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***E04B 5/32***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **3 137 710**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***E05B 85/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 137 718**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***E21B 17/07***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 137 724**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***E21B 23/04***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 137 762**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F03B 13/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 137 767**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***F04B 17/04***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 137 779**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F16D 1/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 137 793**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F16J 15/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 137 795**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F16K 11/052***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 137 810**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F21V 27/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 137 815**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***F23R 3/04***
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 137 877**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 137 929**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G02B 1/11***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 137 941**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
(51) ***G02F 1/15***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 137 944**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 137 946**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G03H 1/08***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 137 956**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 137 968**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020

EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 137 973**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 137 987**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G06F 7/00***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 138 021**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04N 21/43***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 138 037**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 138 046**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06K 9/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 138 102**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 138 104**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***G21C 19/07***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 138 116**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 138 117**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 138 141**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 138 158**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H01Q 9/40***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 138 165**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H02G 3/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 138 166**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 138 170**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H02H 3/05***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 138 171**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***H02H 3/087***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 138 173**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 138 191**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 138 220**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 138 257**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 138 264**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***G06F 16/955***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 138 274**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***H04M 11/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 138 289**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***H04N 21/234***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 138 299**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04R 1/40***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 138 301**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019

CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 138 304** (51) ***H04W 4/02***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 138 375** (51) ***A01C 15/12***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 30.08.2019
AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 138 379** (51) ***A01D 45/00***

(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 138 382** (51) ***A01D 90/04***

(84) AL 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 01.09.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 138 383** (51) ***A01F 12/40***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 138 385** (51) ***A01F 15/07***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 30.09.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 138 394** (51) ***A01K 11/00***

(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 138 422** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 138 423** (51) ***A24F 47/00***

(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 138 429** (51) ***A42B 3/04***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 17.08.2019
AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 138 433** (51) ***A43C 11/24***

(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 138 441** (51) ***E05F 5/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 138 442** (51) ***A47B 88/40***

(84) AL 09.01.2019
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 138 449** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 138 450** (51) ***A47J 43/07***

(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 138 452** (51) ***A47K 3/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 26.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 26.08.2019
FR 31.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 138 453** (51) ***A47K 5/14***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 31.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 138 460** (51) ***A47L 15/00***

(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 138 481** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LI 30.09.2019, LU 02.09.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, IE 02.09.2019

(11) **3 138 488** (51) ***A61B 5/145***

(84) AL 05.06.2019, AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, IE 02.09.2019
(84) LU 02.09.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 138 492** (51) ***A61B 5/145***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 138 494** (51) ***A61B 5/154***

(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LI 30.09.2019, LU 09.09.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, TR 07.08.2019, IE 09.09.2019

(11) **3 138 505** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LI 31.08.2019, LU 25.08.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CH 31.08.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 25.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 138 527** (51) ***A61B 90/00***

(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019, CH 31.08.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LI 31.08.2019, LU 01.08.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, IE 01.08.2019

(11) **3 138 528** (51) ***A61B 90/00***

(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020, FI 22.01.2020

(11) **3 138 536** (51) ***A61F 2/95***

(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **3 138 537** (51) ***A61F 2/95***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LI 30.09.2019, LU 01.09.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 138 538** (51) ***A61F 2/966***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LI 30.09.2019, LU 01.09.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 138 542** (51) ***A61F 7/08***

(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 138 548** (51) ***A61G 5/10***

(84) AL 13.02.2019, AT 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) LU 01.09.2019, IE 01.09.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, MC 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 138 554** (51) ***A61K 9/113***

(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 138 593** (51) ***A61M 5/142***

(84) RO 11.12.2019, CZ 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, AL 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(11) **3 138 599** (51) ***A61M 11/02***

(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, CH 30.09.2019, IE 19.09.2019
(84) LU 19.09.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 138 600** (51) ***A61M 15/00***

(84) RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 138 608** (51) ***A63B 27/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 138 620** (51) ***B01D 25/12***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 138 621** (51) ***B01D 39/16***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 138 635** (51) ***B07C 5/34***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 RS 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 138 642** (51) ***B22C 9/08***
(84) AL 26.12.2018 (84) FR 31.08.2019
IE 10.08.2019 BG 26.03.2019
CH 31.08.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LI 31.08.2019 LT 26.12.2018
LU 10.08.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 BE 31.08.2019

(11) **3 138 657** (51) ***B23K 35/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 138 663** (51) ***B25F 5/02***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 138 664** (51) ***B25H 3/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 138 672** (51) ***B26D 7/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CH 30.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LI 30.11.2019
LT 06.11.2019 LU 09.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **3 138 695** (51) ***B29C 65/74***
(84) RS 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 138 700** (51) ***B60C 15/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 138 702** (51) ***B60C 23/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019

(11) **3 138 719** (51) ***B60K 17/28***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020

(11) **3 138 728** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 25.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LI 31.10.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 31.10.2019
SI 07.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 138 729** (51) ***B60N 2/90***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CH 31.08.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LI 31.08.2019
LT 17.04.2019 LU 22.08.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 IE 22.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 138 741** (51) ***B60S 1/04***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 138 762** (51) ***B62D 55/104***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 138 773** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 IE 23.09.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LI 30.09.2019
LT 01.05.2019 LU 23.09.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 138 776** (51) ***B64G 1/22***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CH 31.08.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LI 31.08.2019 LT 12.06.2019
LU 25.08.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
IE 25.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 138 784** (51) ***B65D 8/06***
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 138 789** (51) ***B65D 88/54***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019

LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 138 798**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***B65H 75/40***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 138 800**
(84) AL 12.12.2018
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 138 819**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***C02F 11/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 138 825**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.04.2020
IE 02.09.2019

(11) **3 138 834**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(51) ***C07D 211/06***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 138 843**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 138 847**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(51) ***C07F 17/00***
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 138 848**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(51) ***C07H 1/06***
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 138 849**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***C07H 15/22***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 138 858**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***C08F 12/28***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 138 867**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***C08G 77/46***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 138 875**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(51) ***C08L 27/12***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 138 907**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(51) ***C12N 15/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 138 913**
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019

(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 138 923**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 138 924**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 138 927**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 138 936**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(51) ***C22C 38/06***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 138 946**
(84) AL 02.01.2019
IE 02.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 02.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***D06F 37/06***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 138 951**
(84) AL 13.03.2019
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019

(51) ***D06F 58/02***
(84) FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019

RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 138 952** (51) ***D06F 58/22***

(84) AL 05.12.2018
FR 31.08.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 05.12.2018
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 138 959** (51) ***E01B 29/20***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 03.08.2019

(11) **3 138 965** (51) ***E03B 7/04***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 138 966** (51) ***E03C 1/04***

(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 138 969** (51) ***E03D 1/34***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 138 974** (51) ***E04B 1/76***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 138 979** (51) ***E05B 47/00***

(84) AL 03.04.2019
IE 26.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 138 980** (51) ***E05B 77/06***

(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
(84) LU 02.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 138 981** (51) ***E05D 5/02***

(84) AL 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
IE 15.08.2019
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 138 996** (51) ***F01D 5/16***

(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 139 001** (51) ***F01D 5/22***

(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 139 002** (51) ***F01D 5/22***

(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 139 003** (51) ***F01D 5/22***

(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 19.12.2018
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 139 005** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 01.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 01.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 139 010** (51) ***F01N 11/00***

(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
IE 02.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 139 015** (51) ***F01P 7/16***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 05.06.2019, CH 31.08.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LI 31.08.2019, LU 31.08.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, IE 31.08.2019

(11) **3 139 033** (51) ***F03D 1/00***

(84) AL 20.02.2019, AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, CH 30.09.2019, IE 07.09.2019
(84) LU 07.09.2019, BG 20.05.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 139 038** (51) ***F03D 17/00***

(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019, IE 01.09.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 139 047** (51) ***F16B 23/00***

(84) FI 29.01.2020, HR 29.01.2020, NO 29.04.2020, SE 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020, LV 29.01.2020, RS 29.01.2020, PT 21.06.2020

(11) **3 139 053** (51) ***F16D 25/10***

(84) LU 27.10.2019, BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SM 23.10.2019, LI 31.10.2019, SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019, CH 31.10.2019, DK 23.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 139 056** (51) ***F16D 43/18***

(84) RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 139 057** (51) ***F16D 43/20***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 139 060** (51) ***F16D 67/04***

(84) FI 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 139 066** (51) ***F16H 21/36***

(84) AL 12.12.2018, FR 31.08.2019, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, IE 01.08.2019, CH 31.08.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LI 31.08.2019, LU 01.08.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, BE 31.08.2019

(11) **3 139 078** (51) ***F16L 37/26***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LU 01.09.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, CH 30.09.2019, IE 01.09.2019

(11) **3 139 079** (51) ***F16L 41/08***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, CH 31.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LI 31.08.2019, LU 03.08.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019, IE 03.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 139 088** (51) ***F23N 5/18***

(84) AL 09.01.2019, IE 09.09.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 09.09.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 139 095** (51) ***F24C 3/12***

(84) FI 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 139 107** (51) ***F24H 7/02***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.09.2019, SI 28.08.2019
(84) LU 04.09.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.09.2019, IE 04.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 139 115** (51) ***F25D 11/02***

(84) AL 20.02.2019, FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LI 31.08.2019, LU 18.08.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, IE 18.08.2019

(11) **3 139 118** (51) ***F25D 29/00***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 139 125**
(51) ***F41H 11/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 139 127**
(51) ***G01C 15/06***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 139 130**
(51) ***G01C 19/66***
(84) AL 06.02.2019
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 139 131**
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 139 132**
(51) ***G01D 5/249***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 139 134**
(51) ***G01B 7/00***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 139 135**
(51) ***G01D 5/353***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 02.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019

(11) **3 139 142**
(51) ***G01K 7/42***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 139 148**
(51) ***G01M 15/14***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 139 171**
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 139 179**
(51) ***G01P 21/00***
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 139 181**
(51) ***G01R 1/067***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 139 188**
(51) ***G01R 27/18***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 139 206**
(51) ***G02B 19/00***
(84) AL 27.03.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 139 234**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 139 237**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 139 242**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 31.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **3 139 244**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 139 253**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 139 254**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 139 264**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 139 294**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 139 298**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 139 302**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 139 306**
(84) AL 09.01.2019
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 139 311**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
(51) ***G06K 13/08***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 139 340**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) LU 02.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 139 343**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 09.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 139 346**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
(51) ***G06T 7/80***
(84) LU 01.09.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 139 361**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
(51) ***G01S 17/42***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 139 375**
(84) AL 19.12.2018
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 19.12.2018
(51) ***G10L 15/07***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 139 378**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***G11B 7/135***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 139 384**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 139 387**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 139 388**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01H 3/08***
(84) AT 06.03.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 139 394**
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01J 37/244***
(84) AT 29.05.2019
CH 30.09.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019

(11) **3 139 399**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.09.2019

LU 01.09.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 30.09.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 01.09.2019

(11) **3 139 403** (51) ***H01L 21/3065***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 139 414** (51) ***H01L 31/0224***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 139 426** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 139 427** (51) ***H01M 4/133***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 139 436** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
SM 19.06.2019
IE 31.08.2019

(11) **3 139 448** (51) ***H01R 12/77***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 139 450** (51) ***H01R 13/502***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IE 09.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 09.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 139 455** (51) ***H01R 43/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 02.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 139 457** (51) ***H01T 13/39***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 01.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019

(11) **3 139 462** (51) ***H02H 7/22***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 139 486** (51) ***H02P 3/22***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
IE 17.08.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 139 495** (51) ***H02P 29/02***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 139 496** (51) ***H03B 5/06***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 139 497** (51) ***H03B 5/12***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 139 503** (51) ***H03G 5/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 139 507** (51) ***H04B 3/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 139 512**
(51) ***H04B 7/00***
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 139 523**
(51) ***H04B 10/07***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
IE 01.09.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 01.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 139 529**
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 139 534**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 139 552**
(51) ***H04L 12/721***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 139 553**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 139 557**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 139 558**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 04.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 139 559**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 139 560**
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 139 563**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 139 564**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 07.09.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 08.09.2019
(84) LU 07.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SM 16.01.2019
NL 01.10.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
TR 16.01.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019

(11) **3 139 627**
(51) ***H04R 1/24***
(84) AL 13.02.2019
IE 01.09.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 01.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 139 634**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 139 636**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 139 637**
(51) ***H04R 25/00***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 139 656**
(51) ***H04L 5/14***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 139 671**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 07.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019

RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019

(11) **3 139 674**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 139 678**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 139 680**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 139 683**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 139 689**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 139 697**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 01.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 01.09.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 139 709**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
IE 02.09.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 02.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 139 713**
(51) ***H05K 5/00***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 139 714**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) IE 02.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 02.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 139 719**
(51) ***H05K 9/00***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 139 720**
(51) ***G06Q 50/04***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 139 738**
(51) ***A01N 59/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 139 755**
(51) ***A23C 9/142***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 139 759**
(51) ***A23G 1/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 139 771**
(51) ***A23L 7/143***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 139 773**
(51) ***A23L 33/00***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 139 776**
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 139 777**
(51) ***A41B 9/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 139 782**
(51) ***A42B 3/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 139 791**
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 139 792**
(51) ***A47B 55/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019

NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 139 800** (51) ***A47J 31/60***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 139 808** (51) ***A47L 15/24***

(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 139 817** (51) ***A61B 5/00***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 139 828** (51) ***A61B 5/0452***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 139 840** (51) ***A61B 8/12***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 139 842** (51) ***A61B 10/02***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 139 847** (51) ***A61B 17/70***

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 139 850** (51) ***A61B 17/88***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 139 856** (51) ***A61C 9/00***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 139 863** (51) ***A61F 2/24***

(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 139 869** (51) ***A61F 2/66***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 139 870** (51) ***A61F 2/50***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 139 887** (51) ***A61F 13/53***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 139 892** (51) ***A61Q 1/10***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 139 910** (51) ***A61K 31/05***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 139 918** (51) ***A61K 31/41***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 139 942** (51) ***A61K 31/5377***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 139 948** (51) ***A61K 38/26***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) SE 04.03.2020

(11) **3 140 003** (51) ***A61N 1/40***

(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 140 018** (51) ***A63G 1/12***

(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 140 052** (51) ***B08B 9/035***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 140 055** (51) ***C04B 18/02***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 140 102** (51) ***B29C 64/106***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 140 103**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 140 110**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 140 127**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 140 138**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 140 141**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 140 144**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 140 168**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 140 172**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 140 173**
(84) GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 140 174**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 140 177**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(51) ***B29C 64/20***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***B30B 11/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***B42D 25/445***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(51) ***B60G 13/14***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***B60K 6/365***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***B60K 17/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(51) ***B60T 8/88***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***B60W 10/08***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(51) ***B61D 1/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***B62D 25/06***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 140 180**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 140 239**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 140 263**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 140 279**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 140 313**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 140 332**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 140 335**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 140 347**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 140 366**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020

ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(51) ***B62H 5/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(51) ***B66F 9/18***
(84) LU 26.10.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C04B 35/622***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020

(51) ***B01J 31/02***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***C08F 220/34***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(51) ***C08G 18/48***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***C08L 5/00***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(51) ***C09K 8/14***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 140 368**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019

(51) ***C09K 11/77***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 140 369**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***C09K 19/20***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 140 378**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***C10M 163/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 140 395**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(51) ***C12N 5/077***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 140 407**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(51) ***C12N 15/85***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 140 425**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(51) ***C12Q 1/6844***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 140 429**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 140 432**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(51) ***C22C 9/01***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 140 436**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***C23C 22/34***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 140 449**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***D06F 35/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 140 451**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 140 454**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***D21D 1/30***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 140 514**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***F01D 5/04***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 140 533**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F02C 7/264***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 140 546**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***F04B 43/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 140 547**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 140 551**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***F04D 29/38***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 140 557**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***F16C 11/12***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 140 559**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***F16D 11/14***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 140 580**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F16L 19/065***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 140 581**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***F16L 23/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 140 582**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***F16L 27/08***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 140 587**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F17C 1/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 140 596**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
(51) ***F24C 15/00***
(84) LU 09.10.2019
CZ 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SM 18.09.2019
MC 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 140 597**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***F24F 13/02***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 140 619**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 140 621**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(51) ***G01D 18/00***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 140 622**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***G01D 21/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 140 633**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***G01N 21/3504***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 140 637**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***H04B 10/071***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 140 695**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G03B 21/14***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 140 698**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G04B 17/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 140 713**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G06F 1/3287***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 140 762**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G16B 20/30***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 140 765**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 140 768**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 140 770**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 140 772**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G06F 21/33***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 140 818**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G07C 15/00***
(84) NO 19.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 140 836**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H01B 7/04***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 140 841**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H01G 9/26***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 140 850**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 140 856**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 140 864**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H01L 25/11***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 140 870**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H01L 51/30***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 140 877**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 140 888**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H01S 3/08***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 140 913**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04B 1/3827***
(84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 140 921**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 140 946**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 140 961**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 140 964**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H04L 12/717***
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 140 966**
(84) GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 12/851***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 140 970**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 27/36***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 140 977**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 141 002**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 141 004**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 141 005**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 141 014**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 141 023**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 141 033**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 141 054**
(51) ***H04W 56/00***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 141 065**
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 141 073**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 141 078**
(51) ***H04W 84/04***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 141 095**
(51) ***A01B 73/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 01.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019

(11) **3 141 096**
(51) ***A01C 21/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 141 097**
(51) ***A01D 34/68***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 141 102**
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 141 105**
(51) ***A01D 45/02***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 141 107**
(51) ***A01G 3/037***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 13.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 141 108**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 141 137**
(51) ***A41B 9/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 30.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 141 139**
(51) ***A41B 13/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
IE 23.08.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 141 166**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 141 173**
(51) ***A47L 9/32***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 141 207**
(51) ***A61B 90/90***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 141 212**
(51) ***A61F 2/01***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 141 227**
(51) ***A61F 9/007***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 141 232**
(51) ***A61H 1/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 141 233**
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020

SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 141 253**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 141 255**
(51) ***A61K 36/076***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 141 267**
(51) ***A61L 24/04***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 141 273**
(51) ***A61M 1/36***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 141 276**
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 141 315**
(51) ***B21J 15/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 141 317**
(51) ***B21J 15/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 141 318**
(51) ***B21J 15/32***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 141 319**
(51) ***B22C 9/08***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 09.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 141 324**
(51) ***B23B 29/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 141 336**
(51) ***B23Q 1/01***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 10.09.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 10.09.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 141 353**
(51) ***B25H 3/02***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 17.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 141 354**
(51) ***B25H 3/02***
(84) AL 01.05.2019
IE 17.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 17.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 141 367**
(51) ***B29D 30/06***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 141 371**
(51) ***B29C 48/25***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 12.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 141 376**
(51) ***B22F 3/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 141 378**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 05.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 141 384**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 141 387**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 29.08.2019

(11) **3 141 388**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 05.12.2018
FR 31.08.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
AT 05.12.2018
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 28.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 141 390**
(51) ***B41J 2/14***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 141 401**
(51) ***B60B 1/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 141 406**
(51) ***B60D 1/06***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 141 412**
(51) ***B60J 10/16***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 141 414**
(51) ***B60K 37/02***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
LU 08.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 141 419**
(51) ***B60N 2/62***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 141 420**
(51) ***B60P 1/64***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 141 421**
(51) ***B60P 1/64***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 141 434**
(51) ***B60R 19/12***
(84) AL 26.12.2018
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 141 436**
(51) ***B60R 21/02***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 09.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019

(11) **3 141 441**
(51) ***B60S 1/56***
(84) AL 13.02.2019
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 141 443**
(51) ***B60W 10/20***
(84) AL 24.04.2019
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 141 446**
(51) ***B61C 17/04***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 141 452**
(51) ***B61L 25/02***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 141 453**
(51) ***B62B 3/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 141 454**
(51) ***B62B 3/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 141 480**
(51) ***B64D 9/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 141 482**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 141 485**
(51) ***B64D 47/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 141 486**
(51) ***B65B 29/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 08.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 141 492**
(51) ***B65D 19/18***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 141 495**
(51) ***B65D 81/05***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 141 497**
(51) ***B65G 1/137***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
LU 08.09.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 141 507**
(51) ***B65H 54/70***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 141 508**
(51) ***B65H 54/70***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 06.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 06.09.2019

(11) **3 141 511**
(51) ***B66B 5/18***
(84) AL 02.01.2019
IE 07.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 07.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 141 514**
(51) ***B66B 7/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 14.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 141 527**
(51) ***C01G 23/00***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 141 530**
(51) ***C03C 4/08***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 141 538**
(51) ***C07C 7/20***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 141 539**
(51) ***C07C 43/196***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 141 550**
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 141 556**
(51) ***C07K 1/22***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 141 567**
(51) ***C08F 220/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
LU 09.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 141 578**
(51) ***C08K 5/092***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 08.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019

(11) **3 141 592**
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 141 619**
(51) ***C21D 1/18***
(84) AL 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 26.08.2019

(11) **3 141 626**
(51) ***H01F 1/16***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 141 636**
(51) ***D01F 6/86***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 141 638**
(51) ***D01G 19/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 141 645**
(51) ***D04B 15/68***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 141 660**
(51) ***E01D 15/127***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 141 661**
(51) ***E01D 15/127***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 141 666**
(51) ***E03C 1/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 141 669**
(51) ***E03D 11/08***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 141 675**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
(84) IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 141 678**
(51) ***E05B 77/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 09.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 141 689**
(51) ***E21B 17/042***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 141 700**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 141 704**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
IE 28.09.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 28.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 141 718**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 09.01.2019
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 141 721**
(51) ***F01N 13/14***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 10.09.2019
(84) LU 10.09.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 141 723**
(51) ***F02B 37/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 06.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 141 726** (51) ***F02C 9/28***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 06.09.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 141 728** (51) ***F02F 1/42***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 141 731** (51) ***F02K 1/72***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 02.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019

(11) **3 141 733** (51) ***F02M 26/06***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 13.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 141 739** (51) ***F03B 11/00***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 141 760** (51) ***F04D 29/32***
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
(84) AT 12.12.2018
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
GB 03.08.2019
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 141 762** (51) ***F04D 29/66***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 141 764** (51) ***F15D 1/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 141 773** (51) ***B60G 15/12***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 09.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 30.09.2019
(84) IE 09.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 141 783** (51) ***F16K 11/085***
(84) AL 27.02.2019
IE 14.09.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 141 802** (51) ***F21V 19/00***
(84) AL 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 11.08.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 141 805** (51) ***F21S 41/19***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
IE 09.09.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 09.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 141 808** (51) ***F21V 14/02***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 31.08.2019

(11) **3 141 809** (51) ***F21V 14/02***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 31.08.2019

(11) **3 141 810** (51) ***F21V 17/14***
(84) AL 09.01.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 141 811** (51) ***F21V 17/20***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 141 812**
(51) ***F21S 41/155***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 141 815**
(51) ***F22B 1/28***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 08.09.2019
IE 08.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 141 816**
(51) ***F23N 1/00***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 141 817**
(51) ***F23R 3/10***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 141 819**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 141 823**
(51) ***F24F 11/62***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 141 839**
(51) ***F24H 1/43***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 141 840**
(51) ***F24H 1/43***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 141 842**
(51) ***F24H 3/04***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 141 843**
(51) ***F24H 9/20***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 141 844**
(51) ***F25B 7/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
IE 07.09.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 07.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 141 850**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 17.08.2019
AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 141 865**
(51) ***G01C 19/66***
(84) AL 24.04.2019
IE 02.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 02.09.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 141 870**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 09.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.04.2020
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 141 872**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
LU 10.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 141 876**
(51) ***G01J 1/42***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 141 893**
(51) ***G01R 31/04***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 141 897**
(51) ***G01N 33/28***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 141 898**
(51) ***G01N 33/483***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 141 903**
(51) ***G01N 33/52***
(84) AL 06.02.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 141 912**
(51) ***G01R 13/02***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 09.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019

(11) **3 141 931**
(51) ***G01S 19/29***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 141 932**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 09.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019

(11) **3 141 936**
(51) ***G02B 5/28***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 07.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019

(11) **3 141 941**
(51) ***G02B 6/43***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 141 948**
(51) ***G03B 21/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 06.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 06.09.2019

(11) **3 141 950**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AL 06.03.2019
IE 08.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 08.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 141 960**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 141 973**
(51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 141 978**
(51) ***G06F 1/12***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 141 986**
(51) ***G06F 3/023***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 141 997**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 13.03.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 142 032**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
LU 08.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 142 036**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 05.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019

(11) **3 142 045**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G06K 9/03***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 142 067**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06T 5/50***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 142 075**
(84) AL 02.01.2019
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 142 076**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
IE 31.08.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 142 099**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G09G 3/3233***
(84) LU 30.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 142 108**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 29.05.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 23.08.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 142 117**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G11B 27/10***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 142 119**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 142 121**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G11C 14/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 142 135**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H01H 19/58***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 142 139**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01J 37/28***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 06.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 06.09.2019

(11) **3 142 150**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H01L 29/40***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 142 152**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 09.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019

(11) **3 142 156**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 142 157**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01L 33/38***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 142 161**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 142 175**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 02.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019

(11) **3 142 178**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01M 8/1004***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 142 183** (51) ***H01M 10/635***

(84) AL 09.01.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 142 188** (51) ***H01Q 3/26***

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 142 190** (51) ***H01Q 13/02***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 142 193** (51) ***H01R 13/405***

(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 142 198** (51) ***H01R 13/629***

(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 142 251** (51) ***H03F 3/185***

(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 142 262** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 09.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
IE 09.09.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 142 263** (51) ***H04B 7/08***

(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 142 265** (51) ***H04W 72/12***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 142 278** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 142 292** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 142 297** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 06.02.2019
CH 31.10.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 01.10.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 142 298** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 06.09.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
IE 06.09.2019

(11) **3 142 302** (51) ***H04L 12/28***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 142 309** (51) ***H04L 12/903***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 142 311** (51) ***H04L 25/00***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 142 323** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 142 326** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 02.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019

(11) **3 142 328** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 142 334**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 142 340**
(84) AL 06.03.2019
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 142 342**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04M 19/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 142 348**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G03B 13/02***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 142 349**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 142 352**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04N 1/21***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 142 353**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 142 360**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04N 7/22***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 142 377**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04N 21/234***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 142 380**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
(51) ***H04H 20/10***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 142 381**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H04N 21/845***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 142 382**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 142 385**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H04R 7/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 142 394**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) LV 19.02.2020

(11) **3 142 398**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 16.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 142 406**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 142 418**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 142 425**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04N 5/63***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 142 434**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 142 442**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 142 447**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 142 451**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 142 456**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019

LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 05.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 142 461** (51) ***H05B 3/48***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 142 465** (51) ***H05B 33/08***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 142 466** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 142 483** (51) ***A01K 67/027***
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 HR 22.01.2020

(11) **3 142 499** (51) ***A23B 4/06***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 142 500** (51) ***A23L 27/30***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 142 502** (51) ***A24F 1/30***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 142 512** (51) ***A45D 1/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 142 519** (51) ***A47F 5/08***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **3 142 526** (51) ***A47J 31/22***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 142 543** (51) ***A61B 5/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 142 551** (51) ***A61B 5/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 142 571** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **3 142 579** (51) ***A61B 17/72***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 142 602** (51) ***A61F 2/12***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 142 607** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 13.11.2019 (84) SM 13.11.2019

(11) **3 142 616** (51) ***A61F 13/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 142 620** (51) ***A61F 13/532***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 142 627** (51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 142 631** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 142 658** (51) ***A61P 31/04***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 142 664** (51) ***A61K 31/416***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 142 678** (51) ***A61K 36/8965***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 142 695** (51) ***A61K 39/385***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 142 719**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 142 744**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 142 749**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61K 31/728***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 142 813**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B22D 11/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 142 826**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B23K 37/02***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 142 856**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 142 861**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 142 868**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***B60B 19/00***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 142 898**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B60Q 1/50***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 142 915**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B62B 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 142 919**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B62M 6/75***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 142 920**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B63B 1/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 142 934**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 142 951**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B65H 19/18***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 142 966**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
(51) ***C01B 3/22***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 142 991**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C06D 7/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 143 013**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***C07D 239/42***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 143 025**
(84) AL 09.10.2019
IS 09.02.2020
SM 09.10.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) EE 09.10.2019
LV 09.10.2019

(11) **3 143 029**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C07F 9/10***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 143 076**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C08K 3/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 143 085**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C08L 23/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 143 087**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***C08L 27/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 143 115**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 143 119**
(84) GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 143 123**
(84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 143 141**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***A61K 47/64***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 143 151** (51) ***C12P 13/00***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 143 154** (51) ***C12P 21/08***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 143 160** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 143 173** (51) ***C22C 21/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 143 190** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 143 220** (51) ***E04D 13/072***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 143 222** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LV 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 143 223** (51) ***E05B 47/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 143 228** (51) ***E05F 1/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 143 231** (51) ***E05F 15/70***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 143 243** (51) ***E21B 44/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 143 244** (51) ***E21B 44/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 143 251** (51) ***E21B 47/01***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 143 252** (51) ***E21B 47/06***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 143 258** (51) ***F01C 19/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 143 260** (51) ***F01M 1/12***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 143 279** (51) ***F04B 17/03***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 143 280** (51) ***F04B 17/03***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 143 294** (51) ***F16B 39/24***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 143 295** (51) ***F16C 17/02***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 143 298** (51) ***F16C 33/66***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 143 315** (51) ***F16K 11/087***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 143 323** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 143 336** (51) ***F24C 15/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 143 338** (51) ***F24D 17/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 143 344** (51) ***F24F 13/078***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 143 369** (51) ***H04L 29/08***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 143 384** (51) ***A61B 6/03***

(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020 (84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 143 396** (51) ***G01N 33/483***

(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, CZ 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **3 143 412** (51) ***G01N 35/00***

(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **3 143 431** (51) ***G01T 1/40***

(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 143 446** (51) ***G02B 6/42***

(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SM 20.11.2019

(11) **3 143 469** (51) ***G05D 1/02***

(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020

(11) **3 143 477** (51) ***G06F 3/01***

(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **3 143 481** (51) ***G06F 3/041***

(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020 (84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020, FI 22.01.2020

(11) **3 143 530** (51) ***G16H 40/63***

(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, IE 05.09.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019 (84) LU 05.09.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 143 585** (51) ***G06T 7/11***

(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020 (84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 143 606** (51) ***G08G 1/0962***

(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, LV 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, GR 12.06.2020

(11) **3 143 618** (51) ***G10L 19/032***

(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **3 143 640** (51) ***H01L 21/48***

(84) GR 09.04.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020 (84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 143 644** (51) ***H01L 23/473***

(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **3 143 669** (51) ***H01S 3/00***

(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019

(11) **3 143 677** (51) ***H02J 7/00***

(84) HR 19.02.2020, FI 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020 (84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 143 690** (51) ***H02P 6/04***

(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 143 698** (51) ***H03M 13/03***

(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SK 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, IT 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019

(11) **3 143 706** (51) ***H04B 7/185***

(84) GR 30.04.2020, LV 29.01.2020, FI 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020, RS 29.01.2020

(11) **3 143 737** (51) ***H04L 12/26***

(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **3 143 744** (51) ***H04L 29/06***

(84) GR 13.05.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **3 143 781** (51) ***H04W 4/00***

(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SM 11.12.2019

(11) **3 143 782** (51) ***H04W 88/02***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SM 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **3 143 788** (51) ***H04W 16/08***

(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020, GR 19.06.2020 (84) LV 18.03.2020, SE 18.03.2020, FI 18.03.2020

(11) **3 143 808** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 143 811** (51) ***H04W 56/00***

(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 143 821** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 143 829** (51) ***H04W 28/22***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019

(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 143 860** (51) ***A01D 34/416***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 143 861** (51) ***A01D 34/66***

(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 13.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019

(11) **3 143 866** (51) ***A01F 12/40***

(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 143 874** (51) ***A01N 31/02***

(84) BG 20.02.2020
NL 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(84) IS 20.03.2020
PL 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 143 891** (51) ***A43B 5/04***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019

(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 16.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 16.09.2019

(11) **3 143 898** (51) ***A45C 3/06***

(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 143 900** (51) ***A47B 77/02***

(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 16.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 143 902** (51) ***A47C 1/034***

(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 143 908** (51) ***A47G 9/10***

(84) AL 13.03.2019
IE 17.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(84) LU 17.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 143 912** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 143 917** (51) ***A47L 9/00***

(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020

(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 143 918** (51) ***A47L 9/24***

(84) AL 27.02.2019
IE 19.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 19.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 143 923** (51) ***A61B 1/04***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 17.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 17.09.2019

(11) **3 143 937** (51) ***A61B 6/06***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 143 943** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) AT 27.02.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 19.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 143 947** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 02.01.2019
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019

(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019

SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 143 961**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 143 965**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 143 973**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61F 7/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 143 974**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
IE 31.08.2019
(51) ***A61F 13/42***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 143 975**
(84) AL 13.03.2019
IE 01.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 01.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61F 13/42***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 143 990**
(84) AL 27.11.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) SM 27.11.2019

(11) **3 144 019**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 144 026**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) IE 01.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 01.09.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 144 038**
(84) AL 02.01.2019
IE 06.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 06.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A63C 5/12***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 144 051**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B01D 53/34***
(84) LU 15.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019

(11) **3 144 074**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 144 076**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 144 080**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B22D 11/12***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 144 083**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B22F 3/11***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 144 101**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B23Q 39/02***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 24.08.2019

(11) **3 144 112**
(84) AL 27.02.2019
IE 19.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 19.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B25J 15/02***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 144 122**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B29C 45/73***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 144 132**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B29D 30/46***
(84) AT 03.04.2019
IE 16.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 16.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 144 135**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B32B 3/24***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 31.08.2019

(11) **3 144 143** (51) ***B32B 27/08***

(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
IE 09.09.2019 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LU 09.09.2019 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018 TR 14.11.2018
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 144 163** (51) ***B60C 25/05***

(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 144 166** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LI 31.08.2019
LT 17.07.2019 LU 03.08.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
DE 03.03.2020 IE 03.08.2019
SI 17.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 144 167** (51) ***B60J 1/00***

(84) AL 13.03.2019 (84) IE 26.08.2019
BG 13.06.2019 CH 31.08.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
LI 31.08.2019 LT 13.03.2019
LU 26.08.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 144 172** (51) ***B60K 17/16***

(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 144 174** (51) ***B60K 37/06***

(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LU 14.09.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 DE 01.04.2020
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 14.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 144 179** (51) ***B60N 2/42***

(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020

(11) **3 144 190** (51) ***B60S 1/48***

(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
IE 15.09.2019 BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 LT 02.01.2019
LU 15.09.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
SI 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 TR 02.01.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 144 201** (51) ***B61L 3/12***

(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 144 206** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LI 31.08.2019 LT 29.05.2019
LU 11.08.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019
IE 11.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 144 213** (51) ***B63B 35/00***

(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LU 16.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DE 01.04.2020 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 16.09.2019
DK 11.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 144 220** (51) ***B64C 13/28***

(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 144 222** (51) ***B64C 27/12***

(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
IE 18.08.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LI 31.08.2019
LT 24.07.2019 LU 18.08.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **3 144 229** (51) ***H02N 15/00***

(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LI 31.08.2019
LT 22.05.2019 LU 19.08.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 IE 19.08.2019
GB 22.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 144 230** (51) ***B65B 7/28***

(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LU 19.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DE 01.04.2020 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 19.09.2019
DK 11.09.2019 MC 11.09.2019

(11) **3 144 242** (51) ***B29C 41/04***

(84) AL 10.07.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019

IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 144 249** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
FI 03.07.2019
LV 19.11.2019
SM 03.07.2019
HR 19.11.2019
(84) LU 19.11.2019
EE 30.11.2019
IS 03.11.2019
MC 03.07.2019
NO 30.11.2019

(11) **3 144 268** (51) ***B67D 3/04***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 16.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **3 144 271** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 27.03.2019
IE 02.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 02.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 144 282** (51) ***F23C 3/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 144 317** (51) ***C07K 7/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 144 356** (51) ***C09D 11/107***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 144 359** (51) ***C09D 165/00***
(84) AL 27.02.2019
IE 07.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 07.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 144 390** (51) ***C12N 15/63***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 144 395** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 144 396** (51) ***C12Q 1/6832***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 144 400** (51) ***C21D 8/12***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 144 410** (51) ***C23C 14/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 144 411** (51) ***C23C 14/54***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 144 425** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 05.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 17.10.2019
IE 05.09.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 144 429** (51) ***E02F 3/43***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 144 433** (51) ***E03C 1/02***
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 144 434** (51) ***E03C 1/04***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 144 435** (51) ***E03C 1/05***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 144 440** (51) ***E04B 9/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 144 441** (51) ***E04B 9/04***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 144 445** (51) ***E04F 11/022***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 144 446** (51) ***E04F 11/04***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 144 453**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***E05B 19/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 144 454**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***E05B 49/00***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 144 457**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***E05B 65/463***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 144 464**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 21.09.2019
(51) ***E06B 9/58***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 21.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 144 468**
(84) AL 27.03.2019
IE 06.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***E21B 43/14***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 06.09.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 144 475**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 144 476**
(84) AL 24.04.2019
IE 07.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 07.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 144 477**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 21.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019

(11) **3 144 486**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 144 490**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F01L 1/14***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 15.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019

(11) **3 144 495**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F01P 5/06***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 144 500**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 21.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019

(11) **3 144 504**
(84) AL 06.03.2019
IE 12.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 12.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F02C 7/05***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 144 506**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F02C 7/232***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 144 510**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 144 513**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F02D 41/34***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 144 522**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***F03B 17/06***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 144 550**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F16C 25/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 144 558** (51) ***F16F 7/02***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019, LI 30.09.2019
(84) IE 07.09.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 07.09.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 144 561** (51) ***F16H 1/28***

(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 144 564** (51) ***F16H 57/037***

(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 144 565** (51) ***F16H 61/04***

(84) GR 20.05.2020, LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020

(11) **3 144 566** (51) ***F16J 15/02***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, CH 31.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LI 31.08.2019, LU 31.08.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019, IE 31.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 144 569** (51) ***F16K 3/312***

(84) AL 02.01.2019, IE 13.09.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 13.09.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 144 575** (51) ***F16M 11/20***

(84) AL 21.08.2019, CH 31.08.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LI 31.08.2019, LU 31.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, IE 31.08.2019
(84) BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 144 582** (51) ***F21S 8/02***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 16.09.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019, IE 16.09.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 144 593** (51) ***F23J 3/02***

(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 144 604** (51) ***F25B 1/10***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LU 14.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.09.2019, IE 14.09.2019, MC 04.09.2019

(11) **3 144 606** (51) ***F25B 13/00***

(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 144 607** (51) ***F25B 27/00***

(84) AL 27.03.2019, FR 31.08.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019, IE 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LI 31.08.2019, LU 31.08.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 144 615** (51) ***C01B 32/158***

(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 144 629** (51) ***F42B 1/032***

(84) GR 30.04.2020, LV 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020
(84) HR 29.01.2020, SE 29.01.2020, FI 29.01.2020

(11) **3 144 630** (51) ***F42B 1/032***

(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 144 631** (51) ***G01B 3/00***

(84) RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 144 644** (51) ***G01F 1/60***

(84) GR 09.04.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 144 652** (51) ***G01K 1/20***

(84) RO 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, SE 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SM 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 144 676** (51) ***G01N 33/574***

(84) BG 11.03.2020, LT 11.12.2019, RS 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, AL 11.12.2019, SK 11.12.2019

(11) **3 144 714**
(84) AL 06.02.2019
IE 13.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 13.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G02B 26/12***
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 144 716**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 144 765**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 144 769**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G06F 1/3287***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 144 781**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 3/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 01.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019

(11) **3 144 794**
(84) AL 12.12.2018
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 144 841**
(84) AL 27.03.2019
IE 16.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 21/85***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 16.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 144 847**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 144 853**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06K 9/62***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 144 854**
(84) AL 24.04.2019
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 144 880**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 24.08.2019
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 144 896**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G06T 13/20***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 144 897**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
(51) ***G06T 15/04***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 144 899**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
(51) ***G06T 15/60***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 144 905**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 06.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
IE 06.09.2019

(11) **3 144 910**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G08B 21/02***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 19.08.2019

(11) **3 144 934**
(84) AL 13.02.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G11B 20/00***
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 144 935**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G06F 1/18***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 144 938**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
(51) ***G21C 1/16***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019

HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 16.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 144 971**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 144 973**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01L 29/66***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 144 977**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01L 29/872***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 145 002**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 145 003**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) LU 18.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 145 006**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
(51) ***H01M 4/73***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 05.09.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019

(11) **3 145 008**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 145 014**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01M 8/065***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 145 020**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 145 023**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 145 032**
(84) AL 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***H01R 4/72***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 21.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
IE 21.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 145 033**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01R 13/6581***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 145 036**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01S 3/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 145 040**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 15.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H02G 3/22***
(84) IE 15.09.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 145 044**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 145 047**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) LU 19.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 145 049**
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 145 052**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
(51) ***H02J 50/20***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 15.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019

RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019

(11) **3 145 054**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 15.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019

(11) **3 145 064**
(51) ***H02K 15/14***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 145 069**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 21.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
IE 21.09.2019
AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 01.10.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 145 077**
(51) ***H03F 1/02***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 145 081**
(51) ***H03H 7/42***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 145 092**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
LU 21.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 145 107**
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 145 109**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 145 117**
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 145 118**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 145 120**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 16.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 145 127**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
LU 21.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 145 129**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
DE 03.03.2020
GB 29.08.2019
AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 145 133**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 145 134**
(51) ***H04L 12/745***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 145 143**
(51) ***H04L 25/49***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 15.09.2019
IE 15.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 145 148**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 145 160**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 145 165**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04M 3/00***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 145 171**
(84) AL 24.04.2019
IE 12.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 12.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 145 186**
(84) LU 06.10.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04N 19/103***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 145 204**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04N 21/433***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 06.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 06.09.2019

(11) **3 145 211**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 145 213**
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 145 217**
(84) GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H04R 7/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 145 229**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 145 230**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 23.09.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) LU 23.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 145 238**
(84) AL 06.03.2019
IE 19.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 19.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 01.10.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 145 244**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04W 36/12***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 145 245**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LU 27.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 36/18***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **3 145 246**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04W 36/28***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 145 255**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 145 256**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 145 267**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 145 268**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 15.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 145 272**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
(51) ***H04W 84/20***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019

ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 22.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 22.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 145 273** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 14.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 145 286** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 09.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
AT 01.05.2019
IE 09.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 145 296** (51) ***A01K 1/12***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 145 312** (51) ***A01N 43/90***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 145 319** (51) ***A23G 9/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 145 334** (51) ***A23L 33/17***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 145 338** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 145 339** (51) ***A24F 47/00***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 145 365** (51) ***A47B 67/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 145 380** (51) ***A47K 13/30***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 145 387** (51) ***A61B 3/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 145 392** (51) ***A61M 1/34***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 145 393** (51) ***A61B 5/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 145 396** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 145 419** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 145 436** (51) ***A61C 1/08***
(84) AL 02.10.2019
LU 26.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 145 447** (51) ***A61F 2/12***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 145 496** (51) ***A61K 9/48***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 145 498** (51) ***A61K 9/48***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 145 512** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
LU 20.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 31.10.2019

LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 145 534**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61K 38/22***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 145 540**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
(51) ***A61K 39/29***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 145 544**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 145 552**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 145 563**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 145 564**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 145 576**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 25.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 145 580**
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 145 596**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***A62B 23/00***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 145 610**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B01D 25/26***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 145 612**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B01D 29/23***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 145 618**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B01D 35/153***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 145 627**
(84) GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 145 649**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B29B 17/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 145 655**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B21D 25/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 145 671**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B23Q 3/00***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 145 689**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B29C 35/08***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 145 708**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B32B 5/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 145 725**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***B41M 3/12***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 145 728**
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B42D 15/00***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 145 735**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***B60F 5/02***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 145 742**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***B60K 6/445***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 145 753**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B60P 3/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 145 798**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B62D 23/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 145 815**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B65B 25/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 145 816**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
SK 02.10.2019
(51) ***B65B 25/06***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 145 825**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019

AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 145 828** (51) ***B65D 33/20***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 145 833** (51) ***B65D 71/28***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 145 845** (51) ***B65H 23/188***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 145 849** (51) ***B66B 9/08***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 145 859** (51) ***B82Y 40/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 145 874** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 145 879** (51) ***C02F 3/04***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 145 885** (51) ***C03C 17/09***
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 145 916** (51) ***C07D 233/64***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 145 928** (51) ***C07D 487/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 145 941** (51) ***C07F 9/6574***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 145 948** (51) ***C07K 14/415***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 145 959** (51) ***C08B 37/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 145 965** (51) ***C08F 120/06***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 146 002** (51) ***C09D 11/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 146 046** (51) ***C12N 15/10***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 146 049** (51) ***C12N 15/113***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 146 060** (51) ***C12P 7/64***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 146 078** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 146 086** (51) ***C23C 14/48***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 146 101** (51) ***D03D 47/30***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 146 113** (51) ***E02D 29/12***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 146 123** (51) ***E04F 11/16***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 146 126** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 146 132** (51) ***E05B 85/02***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 146 136** (51) ***E21B 7/00***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 146 173** (51) ***F01M 11/04***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 146 181** (51) ***F02C 3/22***

(84) AL 02.01.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
GB 13.08.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 146 226** (51) ***F16D 23/12***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 146 306** (51) ***G01M 9/06***

(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 146 315** (51) ***G01N 21/75***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 146 318** (51) ***G01N 27/02***

(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 146 319** (51) ***G01N 27/12***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 146 325** (51) ***G01N 29/06***

(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 146 327** (51) ***G01N 31/10***

(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 146 348** (51) ***G11C 11/56***

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 146 357** (51) ***H04W 64/00***

(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 146 386** (51) ***G02F 1/1347***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 146 387** (51) ***G02F 1/35***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 146 399** (51) ***B60K 35/00***

(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 146 406** (51) ***G06F 1/20***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 146 410** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 146 415** (51) ***G06F 3/044***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 04.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 146 506** (51) ***G06T 7/20***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 146 520** (51) ***G09C 1/10***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 146 523**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 146 525**
(51) ***G21C 17/007***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 146 529**
(51) ***H01B 1/22***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 146 536**
(51) ***H01C 7/10***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 146 545**
(51) ***H01G 9/042***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 146 562**
(51) ***H01L 23/498***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 146 594**
(51) ***G01S 3/42***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 146 615**
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 146 628**
(51) ***H03F 1/14***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 146 630**
(51) ***H03F 1/32***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 146 659**
(51) ***H04L 1/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 146 664**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 146 669**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 30.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
IE 26.08.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 146 692**
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 146 698**
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 146 730**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 146 734**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 146 750**
(51) ***G06F 21/33***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 146 753**
(51) ***H04W 24/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 146 761**
(51) ***H04W 36/24***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 146 791**
(51) ***H04W 48/18***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 146 795**
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 146 802**
(51) ***H02H 3/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 146 803**
(51) ***F21K 9/278***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 146 819**
(51) ***A01B 19/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 20.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019

(11) **3 146 820**
(51) ***A01B 19/04***
(84) AL 27.02.2019
IE 20.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 20.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 146 826**
(51) ***A01B 73/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 146 829**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 146 837**
(51) ***A01J 9/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 146 846**
(51) ***A21D 2/18***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
IE 22.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 146 848**
(51) ***A22C 21/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 146 849**
(51) ***A22C 21/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 146 853**
(51) ***A23K 10/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 146 870**
(51) ***A47F 3/14***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 23.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 30.01.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 23.09.2019

(11) **3 146 872**
(51) ***A47G 1/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 146 875**
(51) ***A47J 43/046***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 146 877**
(51) ***A47K 3/36***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 146 881**
(51) ***A47L 9/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **3 146 888**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 146 899**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 146 903**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LU 23.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 146 916** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 27.03.2019, IE 18.08.2019, CH 31.08.2019, DK 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LI 31.08.2019, LU 18.08.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 146 922** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 146 933** (51) ***A61C 3/025***
(84) RO 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **3 146 937** (51) ***A61F 2/24***
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 146 941** (51) ***A61F 2/91***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PT 02.03.2020, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, LT 30.10.2019, PL 30.10.2019, SE 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, IT 30.10.2019

(11) **3 146 944** (51) ***A61F 5/05***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 30.09.2019
(84) IE 21.09.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LU 21.09.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 146 956** (51) ***A61J 7/00***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 30.09.2019, IE 24.09.2019
(84) LU 24.09.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 146 975** (51) ***A61K 35/747***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **3 146 982** (51) ***A61K 48/00***
(84) LU 03.10.2019, RO 21.08.2019, EE 31.10.2019, GR 22.11.2019, LT 03.10.2019, MC 21.08.2019, CH 31.10.2019, CZ 03.10.2019, BE 31.10.2019
(84) AT 21.08.2019, DK 21.08.2019, FI 03.10.2019, IS 21.12.2019, LV 03.10.2019, PL 21.08.2019, LI 31.10.2019, SK 03.10.2019, HU 04.10.2019

(11) **3 146 986** (51) ***A61M 1/00***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SM 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 146 992** (51) ***A61M 16/08***
(84) AL 06.02.2019, IE 15.09.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 15.09.2019, MC 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SI 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019

CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 147 001** (51) ***A62C 33/06***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LU 21.09.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019, IE 21.09.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 147 002** (51) ***A63B 23/04***
(84) GR 16.04.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020
(84) RS 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020

(11) **3 147 006** (51) ***A63G 31/16***
(84) RO 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, RS 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, PT 13.03.2020, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 147 012** (51) ***A63J 25/00***
(84) NO 05.05.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) PT 28.06.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, GR 06.05.2020

(11) **3 147 017** (51) ***B01D 36/00***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, LV 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, GR 05.06.2020

(11) **3 147 027** (51) ***B01L 3/02***
(84) GR 13.05.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020, LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020, NO 12.05.2020, HR 12.02.2020

(11) **3 147 028** (51) ***B03C 1/28***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.09.2019, SI 19.06.2019
(84) LU 25.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.09.2019, IE 25.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 147 044** (51) ***B21J 9/00***
(84) GR 09.04.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 147 046** (51) ***B22C 9/08***

(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 147 065** (51) ***B23K 11/11***

(84) AL 24.07.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 23.09.2019
SI 24.07.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 147 071** (51) ***B23P 9/02***

(84) AL 02.01.2019 (84) IE 05.09.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 LT 02.01.2019
LU 05.09.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
SI 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 TR 02.01.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 147 072** (51) ***B23P 9/02***

(84) AL 24.04.2019 (84) IE 06.09.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LU 06.09.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 147 073** (51) ***B23Q 1/01***

(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LU 22.09.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 22.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 147 083** (51) ***B25C 5/02***

(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 30.09.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LU 22.09.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 LI 30.09.2019
IE 22.09.2019 SI 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 147 091** (51) ***B27D 5/00***

(84) AL 06.03.2019 (84) IE 13.09.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
LT 06.03.2019 LU 13.09.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 147 092** (51) ***B27M 3/00***

(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
LU 21.09.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 147 095** (51) ***B29C 33/40***

(84) AL 30.01.2019 (84) LU 28.09.2019
BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SI 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 TR 30.01.2019
IE 28.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 147 097** (51) ***B29C 45/17***

(84) AL 09.01.2019 (84) IE 21.09.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LU 21.09.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SI 09.01.2019
SK 09.01.2019 TR 09.01.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 147 105** (51) ***B29C 64/112***

(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 147 109** (51) ***B29C 70/38***

(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020

(11) **3 147 114** (51) ***B29D 30/72***

(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 147 116** (51) ***B31F 1/28***

(84) AL 02.01.2019 (84) IE 21.09.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LU 21.09.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 147 117** (51) ***B31F 1/28***

(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 147 125** (51) ***B41J 2/21***

(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 147 137** (51) ***B60C 7/00***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019

EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 147 139** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
(84) LU 02.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 147 155** (51) ***B60N 2/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 23.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **3 147 162** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 23.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **3 147 169** (51) ***B60W 30/10***
(84) AL 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 31.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 147 174** (51) ***B61L 5/10***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 147 178** (51) ***B62B 7/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 147 180** (51) ***B60W 30/12***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 147 182** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 08.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 147 187** (51) ***B62H 7/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 147 191** (51) ***B62K 11/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 147 206** (51) ***B64C 21/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 147 209** (51) ***B64C 25/60***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 147 216** (51) ***B64D 15/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 23.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 147 218** (51) ***B64D 25/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 06.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 06.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 147 235** (51) ***G01F 11/02***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 147 246** (51) ***B66B 5/04***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 147 248** (51) ***B66B 5/18***
(84) AL 27.03.2019
IE 27.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 27.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 147 254**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 01.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019

(11) **3 147 262**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***C01G 45/00***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 147 270**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C04B 35/30***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 147 275**
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***C07C 51/42***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 147 278**
(84) SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***C07C 255/51***
(84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 147 312**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 147 314**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 147 318**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 147 363**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) LU 24.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 147 365**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***C12N 15/40***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 147 381**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 22.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019

(11) **3 147 383**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C22F 1/10***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 27.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **3 147 385**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C25B 11/03***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 147 389**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
(51) ***C25D 3/06***
(84) LU 25.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 147 391**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***C25D 7/00***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 147 414**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(51) ***E03C 1/05***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 147 426**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***E04H 1/04***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 147 427**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***E04H 3/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 147 434**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) LU 13.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 13.09.2019

(11) **3 147 435**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***E05B 65/464***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 147 438**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***E05D 7/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 147 446**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***E06B 9/17***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 147 448**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
(51) ***E21B 7/02***
(84) LU 24.09.2019
BG 10.10.2019
DE 01.04.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019

PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 147 450**
(51) ***E21C 27/24***
(84) AL 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 28.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IE 28.09.2019

(11) **3 147 451**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 23.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **3 147 457**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 22.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019

(11) **3 147 464**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 147 466**
(51) ***F01K 7/12***
(84) AL 06.03.2019
IE 28.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
LU 28.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 147 472**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 13.09.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 13.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 147 477**
(51) ***F02B 25/02***
(84) AL 17.10.2018
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
FR 31.08.2019
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 147 484**
(51) ***F02C 9/40***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
IE 22.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 147 486**
(51) ***F02D 41/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 147 490**
(51) ***F02K 9/52***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 22.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 22.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 147 492**
(51) ***F02M 27/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 147 509**
(51) ***F04D 13/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 147 510**
(51) ***F04D 25/08***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 147 513**
(51) ***F04D 29/28***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 147 514**
(51) ***F04D 29/42***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 147 523**
(51) ***F16D 3/54***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 147 535**
(51) ***F16F 9/348***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020

LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 147 542** (51) ***F16H 49/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020

(11) **3 147 545** (51) ***F16K 1/12***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 147 559** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 30.01.2019 (84) LU 28.09.2019
AT 30.01.2019 BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 147 563** (51) ***F21V 21/30***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 28.09.2019
AT 20.03.2019 IE 28.09.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 147 565** (51) ***F23J 15/08***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 28.09.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 28.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 147 570** (51) ***F23R 3/12***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 09.09.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 09.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 147 573** (51) ***H01R 13/453***
(84) AL 30.01.2019 (84) LU 08.09.2019
AT 30.01.2019 BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SI 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 TR 30.01.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 08.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 147 575** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LU 24.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 IE 24.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 147 581** (51) ***F24F 110/30***
(84) GR 13.05.2020 (84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 147 604** (51) ***F25D 21/14***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 147 615** (51) ***F28D 1/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 25.09.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NO 14.11.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 25.09.2019 SI 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 147 621** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 24.09.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 24.09.2019 SI 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 147 631** (51) ***G01D 5/14***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 147 635** (51) ***G01F 23/284***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 147 649** (51) ***G01N 21/59***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 147 656** (51) ***G01N 25/16***
(84) AL 23.01.2019 (84) LU 26.09.2019
AT 23.01.2019 BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
TR 23.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 147 667** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 24.09.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019

PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **3 147 668** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 147 681** (51) ***G01R 31/34***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 147 685** (51) ***G01S 13/34***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 147 690** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
LU 15.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 147 695** (51) ***F21S 10/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 147 707** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
IE 25.09.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 147 714** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
LU 19.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 147 716** (51) ***H04N 1/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 147 729** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 26.09.2019
LU 26.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 147 732** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 147 733** (51) ***G05B 19/042***
(84) LU 29.09.2019
IE 29.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 147 748** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
LU 23.09.2019
IE 23.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019

(11) **3 147 757** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 147 762** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 31.10.2019
DK 23.10.2019
BE 31.10.2019
LU 27.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 147 809** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
LU 23.09.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 147 829** (51) ***G06K 19/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 15.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019

(11) **3 147 862** (51) ***G06T 7/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 147 872**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 15.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 147 881**
(51) ***G08C 17/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 147 884**
(51) ***G08G 1/095***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 147 886**
(51) ***G08G 5/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 147 894**
(51) ***G09G 3/3225***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
IE 23.09.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 147 900**
(51) ***G10L 19/26***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 147 902**
(51) ***G10L 25/51***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 147 912**
(51) ***H01B 1/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 26.09.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 147 913**
(51) ***H01B 11/06***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 147 918**
(51) ***H01F 41/02***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 147 943**
(51) ***H01L 25/065***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 147 958**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 147 959**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **3 147 963**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 20.03.2019
IE 03.09.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 03.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 147 966**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 19.12.2018
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 147 971**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 22.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 147 980**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01M 8/04089***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 147 984**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H01M 8/2484***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 147 990**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01M 12/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 147 994**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 24.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01P 1/20***
(84) LU 24.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 148 003**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01Q 15/00***
(84) LU 09.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 09.09.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 148 009**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H01R 13/523***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 148 015**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01R 43/048***
(84) LU 28.09.2019
IE 28.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 148 020**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01T 13/38***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 148 026**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H02G 3/22***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 148 027**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H02G 15/02***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 148 037**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02J 1/10***
(84) LU 26.09.2019
IE 26.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 148 045**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 148 049**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 22.08.2019

(11) **3 148 050**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) LU 26.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **3 148 053**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H02J 50/40***
(84) LU 02.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 148 058**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***H02K 5/20***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 148 077**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***H03K 17/687***
(84) LU 25.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 148 096** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 21.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 148 100** (51) ***H04B 10/291***
(84) AL 13.03.2019
IE 25.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 25.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 148 113** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 148 118** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **3 148 128** (51) ***H04L 12/741***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **3 148 131** (51) ***H04L 12/749***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 148 134** (51) ***H04L 12/803***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 148 158** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 25.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 148 161** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **3 148 165** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019

LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 148 174** (51) ***H04N 5/225***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 148 180** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 148 181** (51) ***H04N 5/92***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 148 187** (51) ***H04N 9/04***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 19.09.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 148 192** (51) ***H04N 19/13***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 148 194** (51) ***H04N 19/436***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 148 218** (51) ***H04R 25/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 148 226**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 148 230**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 13.02.2019
IE 02.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 148 233**
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 148 238**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 148 241**
(51) ***H04W 16/22***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 148 256**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 148 258**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 148 274**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 148 275**
(51) ***H04W 16/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 148 278**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 148 285**
(51) ***H04W 76/23***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 148 298**
(51) ***H05K 1/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 148 306**
(51) ***H05K 13/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 148 315**
(51) ***A01G 7/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 148 320**
(51) ***A01G 9/029***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 148 335**
(51) ***A01N 43/16***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 148 336**
(51) ***A61K 31/357***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 148 356**
(51) ***A41D 13/018***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 148 366**
(51) ***A45D 37/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 148 384**
(51) ***A47J 31/42***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 148 415**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 148 454**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 148 477**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A61C 19/06***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 148 487**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 148 502**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61K 8/36***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 148 513**
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) RS 26.02.2020

(11) **3 148 515**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 148 519**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61K 31/121***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 148 521**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61K 31/138***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 148 540**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***A61K 31/425***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 148 564**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 148 581**
(84) EE 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) LV 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 148 591**
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61K 47/50***
(84) RS 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 148 599**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61L 27/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 148 605**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 148 621**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 148 631**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***A61M 39/18***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 148 648**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61Q 5/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 148 656**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***A63B 21/00***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 148 664**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B01D 15/40***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 148 683**
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B01F 13/06***
(84) RS 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 148 700**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B01L 9/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 148 702**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B01L 9/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 148 707**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B05B 11/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 148 720**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B21C 47/24***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 148 764**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B29C 44/34***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 148 777**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 148 785**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B29D 30/24***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 148 789**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***B31B 70/00***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 148 790**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
(51) ***B31B 70/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019

IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 148 816**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***B41M 5/333***
(84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 148 829**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B60K 11/08***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 148 847**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B60R 21/00***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 148 858**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***B61B 1/02***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 148 876**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B64C 11/04***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 148 911**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B65H 54/80***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 148 913**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***B65H 63/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 148 916**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
(51) ***B66B 23/02***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 148 918**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***B66B 23/12***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 148 921**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B66F 19/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 148 922**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B67C 3/06***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 148 967**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C07C 311/19***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 149 007**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C07D 498/10***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 149 017**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C07H 19/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 149 039**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***C07K 16/26***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 149 046**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 149 060**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C08L 23/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 149 077**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C08L 23/06***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 149 089**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***C09C 3/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 149 101**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C09K 3/14***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 149 105**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***C09K 8/74***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 149 109**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C09K 19/34***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 149 110**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C09K 19/34***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 149 176**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 149 197** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 149 199** (51) ***C12Q 1/6858***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 149 203** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 149 249** (51) ***E21C 35/193***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 149 255** (51) ***E04B 9/00***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 149 265** (51) ***E06B 3/67***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 149 272** (51) ***E21B 44/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 149 287** (51) ***F01D 11/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 149 295** (51) ***F01L 1/047***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 149 320** (51) ***F02M 37/30***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 149 324** (51) ***F16H 19/04***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 149 329** (51) ***F04B 9/02***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 149 339** (51) ***F04D 31/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 149 344** (51) ***F15B 15/28***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 149 347** (51) ***F16B 5/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 149 365** (51) ***F16J 15/3296***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 149 367** (51) ***F16K 11/044***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 149 368** (51) ***F16K 11/078***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 149 389** (51) ***F16N 39/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 149 401** (51) ***F21S 8/02***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 149 408** (51) ***F24C 15/16***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 149 419** (51) ***F25J 3/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 149 425** (51) ***G06F 1/20***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 149 439** (51) ***B25J 13/08***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 149 465** (51) ***G01N 27/327***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 149 466** (51) ***G01N 27/327***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 149 487** (51) ***G01N 33/68***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 149 498** (51) ***G01R 27/26***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020

LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 149 502** (51) ***G01R 31/36***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 149 535** (51) ***G03B 21/20***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 149 540** (51) ***H01Q 19/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 149 551** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 149 594** (51) ***G06F 12/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 149 597** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 149 624** (51) ***G06T 3/60***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 149 634** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 149 642** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 149 656** (51) ***G06K 9/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 149 705** (51) ***G06T 7/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 149 744** (51) ***G11C 16/34***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 149 748** (51) ***H01C 7/04***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 149 750** (51) ***H01F 38/14***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 149 775** (51) ***H01L 31/0224***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 149 779** (51) ***H01L 23/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 149 788** (51) ***H01M 2/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 149 814** (51) ***H01T 1/02***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 149 817** (51) ***H02B 1/56***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 149 820** (51) ***E06C 7/14***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 149 828** (51) ***H02J 7/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 149 842** (51) ***H02M 1/32***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 149 874** (51) ***H04L 1/00***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 149 884** (51) ***H04L 9/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 149 898** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020

IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 149 919**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 149 924**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04M 3/51***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 149 941**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04N 19/86***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 149 986**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 149 990**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 149 994**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 150 013**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 150 014**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 150 034**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 150 039**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
EE 23.05.2018
(51) ***A01C 5/06***
(84) BE 30.09.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 13.09.2018
IT 23.05.2018
LU 13.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 13.09.2016
CY 23.05.2018

(11) **3 150 045**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A01C 5/06***
(84) LU 28.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019

(11) **3 150 048**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 150 055**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***A01D 75/18***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 150 056**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***A01D 75/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 150 068**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A01N 25/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 150 070**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***A21B 3/13***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 150 071**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A21C 3/04***
(84) LV 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 150 072**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A22C 11/02***
(84) LU 29.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
IE 29.09.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 150 086**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A47B 96/20***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 150 089**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A47G 23/02***
(84) LU 03.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 150 090**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
(51) ***A47G 29/12***
(84) LU 29.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

DK 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 150 093**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A47K 3/00***
(84) LU 01.10.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 150 117**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 5/0215***
(84) LU 13.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 150 124**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61B 6/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 150 128**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 150 130**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) LU 12.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 150 136**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 150 137**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 150 141**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 150 153**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61B 17/86***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 150 154**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61B 17/86***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 150 155**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) LU 27.09.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 28.09.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 150 160**
(84) LU 16.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61F 2/12***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 150 168**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(51) ***A61F 2/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 150 175**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61F 2/86***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 150 176**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61F 5/41***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 150 179**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***A61K 8/49***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 150 190**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***A61K 9/107***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 150 195**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 150 201**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61K 31/121***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 150 203**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 150 207**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61K 36/28***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019

(11) **3 150 213**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019

PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 150 222** (51) ***A61K 39/085***
(84) HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
SM 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 150 237** (51) ***A61L 31/10***
(84) LU 15.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 150 243** (51) ***A61M 5/46***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 150 248** (51) ***A61M 25/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 150 258** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 16.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 150 269** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 150 278** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
LU 02.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.10.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 150 284** (51) ***B05B 1/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 150 285** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 28.09.2019
LU 28.09.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 150 302** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 150 326** (51) ***B23K 35/36***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
LU 13.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019

(11) **3 150 333** (51) ***B24B 23/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 23.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **3 150 334** (51) ***B25B 7/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 150 338** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 12.09.2019
IE 12.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 150 339** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
LU 28.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 150 358**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
(51) ***B65D 33/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 150 362**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 150 367**
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***B26F 1/38***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 150 369**
(84) FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B31D 5/00***
(84) SE 18.03.2020

(11) **3 150 371**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***B32B 5/26***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 150 382**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 150 384**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B65D 35/28***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 150 389**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***B41J 2/325***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 150 403**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) LU 29.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 150 409**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B60D 1/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 150 410**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60D 1/48***
(84) LU 22.09.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019

(11) **3 150 412**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 150 423**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60L 15/20***
(84) LU 29.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 150 425**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60M 3/00***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 150 428**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B60P 3/07***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 150 429**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B60P 3/32***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 150 430**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B60Q 1/00***
(84) LU 16.09.2019
IE 16.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 150 431**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B60Q 1/00***
(84) LU 16.09.2019
IE 16.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 150 447**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(51) ***B60R 25/0215***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 150 460**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 150 469**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B62H 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 150 471**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B62J 17/04***
(84) LU 28.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 150 481**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
(51) ***B63B 1/06***
(84) LU 28.09.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 150 490**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B64C 27/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 150 491**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) LU 30.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 150 507**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B65D 47/26***
(84) LU 15.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019

(11) **3 150 508**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B65D 47/34***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 150 513**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B65F 3/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 150 514**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B65G 9/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 150 530**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B65H 31/02***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 150 531**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B65H 51/22***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 150 532**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B65H 54/26***
(84) LU 28.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 28.09.2019

(11) **3 150 543**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(51) ***B66C 1/42***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 150 544**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B66C 1/42***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 150 545**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B66C 23/74***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 150 563**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 30.09.2019
(51) ***C03C 3/097***
(84) LU 30.09.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 150 590**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C07D 401/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 150 606**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) LU 01.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 150 608**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) LU 20.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 150 620** (51) ***C07J 9/00***

(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 150 645** (51) ***C08F 2/06***

(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 150 647** (51) ***C08G 18/38***

(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 150 726** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LU 25.10.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 150 734** (51) ***C22C 38/00***

(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RS 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 150 735** (51) ***C22C 38/00***

(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 150 736** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **3 150 744** (51) ***C22C 9/02***

(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020

(11) **3 150 753** (51) ***D01G 25/00***

(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 150 765** (51) ***E01B 27/02***

(84) AL 17.04.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 150 767** (51) ***E02F 3/36***

(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 150 777** (51) ***E04F 15/04***

(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
SE 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 150 790** (51) ***E06B 1/02***

(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 150 800** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LI 31.08.2019
LT 31.07.2019 LU 11.08.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
IE 11.08.2019 SI 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 150 809** (51) ***F01L 1/26***

(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LI 31.08.2019 LT 03.07.2019
LU 05.08.2019 LV 03.07.2019
NO 08.04.2020 MC 03.07.2019
PT 31.05.2020 NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 150 811** (51) ***F01M 1/02***

(84) AL 17.04.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 150 814** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CH 30.09.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LU 27.09.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 LI 30.09.2019
IE 27.09.2019 SI 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 150 816** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 19.06.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 150 821** (51) ***F01P 3/10***

(84) AL 24.04.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 24.04.2019 IE 29.09.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 150 830** (51) ***F02D 41/30***

(84) AL 21.08.2019 (84) LU 30.09.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019

EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 150 851** (51) ***F04B 1/12***

(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 150 856** (51) ***F04D 1/10***

(84) AL 24.04.2019
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 150 872** (51) ***F16C 32/04***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 150 886** (51) ***F16K 5/06***

(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 150 911** (51) ***F21V 23/02***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 150 912** (51) ***F21V 29/503***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LU 30.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 150 918** (51) ***F23R 3/32***

(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 150 920** (51) ***F24C 3/08***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
LU 23.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 150 923** (51) ***F16K 1/12***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 150 924** (51) ***F16K 41/10***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
LU 02.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 150 927** (51) ***F24F 1/00***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 150 929** (51) ***F24F 1/06***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 150 937** (51) ***F24H 1/41***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 150 938** (51) ***F24H 4/00***

(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 150 948** (51) ***F25D 11/02***

(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 150 954** (51) ***F28D 21/00***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 150 955**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F28F 21/04***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 150 960**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01B 21/20***
(84) LU 28.09.2019
IE 28.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 150 983**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G01D 5/26***
(84) LU 07.09.2019
IE 07.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 150 989**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 150 998**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G01N 33/38***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 151 001**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 151 011**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 151 020**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01R 13/02***
(84) LU 29.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 151 029**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 151 032**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
(51) ***G01S 5/16***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 27.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 151 036**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01S 17/02***
(84) LU 30.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 151 045**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 151 051**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 151 060**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 151 063**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G03B 21/62***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 151 068**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) LU 14.09.2019
IE 14.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 151 069**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***G05B 13/02***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 151 071**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) LU 04.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 151 084**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 151 088** (51) ***G06F 3/02***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 151 100** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 151 109** (51) ***G06F 9/30***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 151 110** (51) ***G06F 9/30***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 151 113** (51) ***G06F 9/445***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **3 151 140** (51) ***G06F 17/50***

(84) GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 151 157** (51) ***G06K 7/10***

(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 151 160** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 12.06.2019
FR 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 08.08.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 151 165** (51) ***G06K 9/32***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 22.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 151 197** (51) ***G06T 7/62***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019

(11) **3 151 211** (51) ***G08C 17/00***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 151 228** (51) ***G09G 3/3233***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 151 235** (51) ***G09G 3/36***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 151 242** (51) ***G11B 27/00***

(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 151 245** (51) ***G11C 27/02***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 151 250** (51) ***H01B 7/295***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 151 259** (51) ***H01H 3/30***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 14.09.2019
MC 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019

NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 151 260** (51) ***H01H 3/30***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 151 261** (51) ***H01H 3/42***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 02.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 151 288** (51) ***H01L 31/05***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 151 295** (51) ***H01L 45/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 151 296** (51) ***H01L 45/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 151 303** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
LU 30.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 151 307** (51) ***H01M 2/10***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 151 312** (51) ***H01M 4/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 151 321** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
LU 30.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 151 335** (51) ***H01P 1/213***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 151 341** (51) ***H01R 12/71***
(84) AL 06.02.2019
FR 31.08.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 06.02.2019
AT 06.02.2019
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 151 342** (51) ***H01R 12/73***
(84) AL 23.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 11.08.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 151 343** (51) ***H01R 4/24***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 21.08.2019
AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 151 349** (51) ***H02B 1/056***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 13.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019

(11) **3 151 351** (51) ***H02G 3/04***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
LV 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 151 366** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.12.2018
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018

PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 151 371**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) LU 20.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 151 379**
(51) ***H02J 50/10***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 151 381**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 151 387**
(51) ***H02K 3/28***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019
IE 20.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 151 388**
(51) ***H02K 3/28***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
(84) LU 20.09.2019
IE 20.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 151 389**
(51) ***H02K 3/52***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 151 391**
(51) ***H02K 5/128***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 151 405**
(51) ***H02M 1/36***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 151 416**
(51) ***H02P 6/12***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 151 419**
(51) ***H02P 9/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 151 429**
(51) ***H03K 17/082***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 30.09.2019
DK 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 29.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(84) ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 30.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 151 451**
(51) ***H04B 17/336***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 151 458**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 151 461**
(51) ***H04L 9/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 151 465**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019

(11) **3 151 466** (51) ***H04L 12/24***
(84) SE 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 151 477** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 151 478** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 151 480** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 26.02.2020, NO 26.05.2020, HR 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) SE 26.02.2020, FI 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 151 481** (51) ***H04L 12/58***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 151 484** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.09.2019, IE 27.09.2019

(11) **3 151 491** (51) ***H04L 12/709***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, IE 15.09.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 151 494** (51) ***H04L 25/02***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 151 498** (51) ***H04L 27/26***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 151 500** (51) ***H04L 27/38***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 151 503** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 11.12.2019, CZ 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 151 509** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 151 511** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 29.05.2019, AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019, CH 30.09.2019, IE 30.09.2019

(11) **3 151 517** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 30.09.2019, IE 19.09.2019

(11) **3 151 520** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 151 526** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019, IE 14.09.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 151 529** (51) ***H04M 7/00***
(84) RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SM 04.12.2019

(11) **3 151 542** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 151 547** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL 10.04.2019, FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GB 26.08.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, IE 26.08.2019
(84) AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LI 31.08.2019, LU 26.08.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 151 572**
(51) ***H04N 21/238***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 151 577**
(51) ***H04N 21/44***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 151 581**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019

(11) **3 151 584**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **3 151 610**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 151 615**
(51) ***H04W 52/54***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 151 622**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 151 625**
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 151 634**
(51) ***H05B 6/12***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 151 635**
(51) ***H05B 6/64***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 151 644**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 151 645**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **3 151 646**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 151 666**
(51) ***A61K 31/03***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 151 670**
(51) ***C07C 51/363***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 151 673**
(51) ***A01N 63/04***
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 151 708**
(51) ***A47J 42/04***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 151 716**
(51) ***A47L 15/50***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 151 739**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 151 757**
(51) ***A61B 17/06***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 151 761**
(51) ***A61B 17/16***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 151 778**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61C 7/14***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 151 785**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 151 794**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 151 800**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61F 13/476***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 151 802**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A61F 13/537***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 151 825**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61K 31/202***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 151 829**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61K 31/365***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 151 854**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61K 35/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 151 873**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61L 27/02***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 151 891**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 151 900**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 151 906**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G16H 20/13***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 151 951**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B01F 3/04***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 151 969**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***B03D 1/02***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 152 025**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B29C 33/42***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 152 027**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 152 032**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 152 033**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 152 063**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B42D 25/24***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 152 081**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***B60P 3/14***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 152 083**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B60R 9/048***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 152 087**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B60R 21/233***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 152 103**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B62K 19/16***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 152 123**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***B65D 43/02***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 152 126**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B65D 75/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 152 169**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C03B 5/225***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 152 171**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C03B 7/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 152 184**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***C05F 17/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 152 196**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C07D 249/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 152 212**
(84) BG 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 12.03.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 152 214**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 152 232**
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C07K 14/74***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 152 247**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***C08G 65/40***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 152 248**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C08G 69/10***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 152 286**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***C11D 1/14***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 152 299**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C12N 5/077***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 152 310**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C12N 15/85***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 152 324**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 152 378**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***E05F 15/635***
(84) IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 152 386**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***E21B 29/00***
(84) AT 03.04.2019
IE 10.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 152 389**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***E21B 33/12***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 152 390**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***E21B 37/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 152 397**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***E21B 47/10***
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 152 419**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F01N 3/021***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 152 427**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F02B 37/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 152 434**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***F02M 59/46***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 152 443**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F04D 25/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 152 444**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***F04D 29/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 152 448**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F16B 7/18***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 152 456**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F16F 9/48***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 152 457**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F16F 15/18***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 152 476**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***F17C 3/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019

PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 152 477** (51) ***F21K 9/90***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 152 488** (51) ***F23C 3/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 152 503** (51) ***F26B 3/12***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 152 510** (51) ***F28D 20/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 152 516** (51) ***G01B 11/24***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 152 528** (51) ***G01F 23/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 152 529** (51) ***G01F 17/00***
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 152 538** (51) ***G01K 7/01***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 152 556** (51) ***G01N 27/02***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 152 580** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 152 581** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 152 658** (51) ***G06F 8/41***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 152 699** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 152 736** (51) ***G06K 9/62***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 152 756** (51) ***G10L 21/0216***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 152 764** (51) ***G11C 16/26***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 152 766** (51) ***G21C 3/326***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 152 770** (51) ***H01B 17/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 152 774** (51) ***H01H 9/56***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 152 782** (51) ***H01L 25/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019
AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 14.08.2019

(11) **3 152 795** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 152 810** (51) ***G06Q 30/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 152 823** (51) ***H02M 3/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 152 827** (51) ***H02M 7/23***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 152 841** (51) ***H04B 1/38***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 152 844** (51) ***H04B 7/04***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 152 853** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 152 865** (51) ***H04L 12/24***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 152 881** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 152 892** (51) ***H04N 1/60***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 152 894** (51) ***H04N 1/00***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 152 904** (51) ***H04N 19/172***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 152 919** (51) ***H04R 1/26***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 152 942** (51) ***G06Q 20/20***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 152 958** (51) ***H04W 36/20***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 152 963** (51) ***H04W 52/02***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 152 970** (51) ***H04W 72/04***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 152 973** (51) ***H04W 74/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 152 991** (51) ***A01B 39/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 153 005** (51) ***A01D 45/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 153 010** (51) ***A01F 12/40***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 153 011** (51) ***A01F 12/40***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020

(11) **3 153 022** (51) ***C07D 231/14***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 153 028** (51) ***A23G 9/12***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 153 036** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 153 050** (51) ***A43B 13/22***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 153 061** (51) ***A45F 3/10***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 153 063** (51) ***A47B 88/407***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020

LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 153 064**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
(51) ***A47B 88/407***
(84) LU 29.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 153 066**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A47B 88/427***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 153 067**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 01.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A47B 88/49***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 153 072**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***A47G 9/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 153 073**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A47G 1/17***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 153 078**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***A47J 31/46***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 153 082**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A47K 10/16***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 153 083**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A47K 10/42***
(84) LU 06.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 153 084**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A47L 9/04***
(84) LU 28.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 153 107**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A61B 10/04***
(84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 153 129**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61C 5/40***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 153 148**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61H 19/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 153 154**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61K 8/49***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 153 167**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
(51) ***A61K 31/435***
(84) LU 28.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 153 168**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61K 31/4458***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 153 174**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61K 36/84***
(84) LU 05.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 153 185**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61L 26/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 153 201**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) LU 27.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 153 202**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) LU 27.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 153 207**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
(51) ***A61K 47/02***
(84) LU 05.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019

PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 153 213** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
(84) LU 19.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 153 214** (51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 153 218** (51) ***A63H 33/08***
(84) LU 19.11.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 153 220** (51) ***B01D 35/147***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 153 231** (51) ***B01F 5/00***
(84) LU 12.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 153 237** (51) ***B05B 1/16***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 153 248** (51) ***B21F 23/00***
(84) BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
(84) EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LU 13.10.2019
LV 02.10.2019
SM 02.10.2019
MC 02.10.2019

(11) **3 153 249** (51) ***B21J 5/00***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 153 251** (51) ***B21K 27/06***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 153 255** (51) ***B64C 13/34***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 153 256** (51) ***B22F 3/105***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 153 257** (51) ***B23B 1/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 153 269** (51) ***B23K 1/00***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 153 270** (51) ***B23K 101/42***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 153 274** (51) ***B23Q 3/18***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 153 278** (51) ***B25B 13/44***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 153 280** (51) ***B25F 3/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 153 281** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019

(11) **3 153 296** (51) ***B29C 47/12***
(84) AL 06.02.2019
IE 28.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 153 303** (51) ***B29C 65/44***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019

NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 153 304** (51) ***B29C 65/36***

(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 153 319** (51) ***B41F 13/02***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 153 328** (51) ***B60B 7/00***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 05.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 153 332** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 153 335** (51) ***B60C 11/16***

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 153 346** (51) ***B60N 2/02***

(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 153 363** (51) ***B60T 7/12***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 153 372** (51) ***B60W 30/18***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 153 379** (51) ***H05B 3/18***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 153 394** (51) ***B62M 6/70***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 153 398** (51) ***B63B 35/44***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 153 405** (51) ***B64C 13/14***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
(84) LU 24.09.2019
IE 24.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 153 407** (51) ***B64D 11/00***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 153 412** (51) ***B64G 1/64***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 153 437** (51) ***B65G 15/42***

(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 153 438** (51) ***B65G 33/04***

(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 153 444** (51) ***B66B 5/00***

(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 153 449** (51) ***B66B 5/04***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 153 453**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B66B 9/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 153 454**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B66B 13/16***
(84) LU 06.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 153 462**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 153 465**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***C01B 3/38***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 153 478**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C03B 37/014***
(84) LU 09.09.2019
IE 09.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 153 490**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C07C 15/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 153 500**
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 29.09.2019
LU 29.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C07C 263/04***
(84) IE 29.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 01.10.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 153 508**
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***C07D 307/92***
(84) HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 153 532**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C08F 14/26***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 153 556**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C09D 11/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 153 584**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 153 585**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 153 606**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DE 01.05.2020
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C30B 7/08***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 31.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 153 612**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***D01H 4/50***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 153 614**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***D01H 13/10***
(84) LU 29.09.2019
IE 29.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 153 616**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***D04B 15/78***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 153 620**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(51) ***D06F 37/22***
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 153 622**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 153 623**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***D21F 5/04***
(84) LU 15.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019

(11) **3 153 633**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***E03C 1/084***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 153 635**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***E04B 1/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 153 639**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***E04F 13/06***
(84) LU 07.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 153 645**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***E05B 9/08***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 153 651**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***E05F 15/73***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 153 654**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***E21B 7/02***
(84) LU 09.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 153 667**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) LU 06.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 153 670**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 09.08.2019

(11) **3 153 678**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F01P 5/04***
(84) LU 04.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 153 679**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F02B 61/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 153 681**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F02C 7/04***
(84) LU 29.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 153 683**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
(51) ***F02M 35/10***
(84) LU 21.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
ES 15.05.2019
IE 21.09.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 153 684**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***F02D 23/00***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 153 685**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***F02D 23/00***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 153 687**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F02D 41/02***
(84) LU 04.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 153 695**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***F02M 26/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 153 698**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
SI 18.09.2019
(51) ***F02M 55/02***
(84) LU 07.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 153 708**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
(51) ***F04C 23/00***
(84) LU 06.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019

MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 153 715**
(51) ***F16B 12/20***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 28.09.2019
IE 28.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 153 721**
(51) ***F16B 12/24***
(84) AL 05.12.2018
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 153 730**
(51) ***F16C 35/063***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 153 738**
(51) ***F16F 9/49***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IE 20.09.2019
AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 20.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 153 744**
(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 153 750**
(51) ***F16K 31/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 153 757**
(51) ***F16L 37/084***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 153 758**
(51) ***F16L 39/00***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 153 780**
(51) ***F24C 15/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 153 804**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 153 806**
(51) ***F28D 7/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
LU 11.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 153 813**
(51) ***G01B 7/14***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 153 827**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
LU 16.09.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 153 835**
(51) ***G01M 13/04***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 153 847**
(51) ***G01N 21/78***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 153 864**
(51) ***G01N 35/00***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 153 869**
(51) ***G01R 15/14***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 153 883**
(51) ***G01S 15/96***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 153 884**
(51) ***G01S 15/96***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 153 903**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G02B 7/34***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 153 911**
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(51) ***G02C 7/04***
(84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 153 917**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 153 919**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 153 922**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G03B 17/55***
(84) LU 05.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 153 935**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G04B 15/06***
(84) LU 06.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 153 942**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LU 27.09.2019
IE 27.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 153 946**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 153 952**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 153 998**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06N 3/063***
(84) LU 07.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 153 999**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 154 001**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
(51) ***G06N 3/063***
(84) LU 07.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 154 026**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) LU 12.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 154 048**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G09F 19/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 154 055**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G10L 17/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 154 065**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 154 090**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 154 101**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 154 103**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LU 07.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019

IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 154 111**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 154 118**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 06.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 154 139**
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 154 150**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H01M 4/36***
(84) LU 07.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G01R 31/44***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H01S 5/183***
(84) AT 26.12.2018
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 01.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***H02J 7/00***
(84) LU 23.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 154 154**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 154 163**
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 154 175**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 154 177**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 154 196**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 154 198**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(51) ***H02K 1/02***
(84) LU 04.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H02K 5/124***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(51) ***H02K 29/03***
(84) LU 07.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(51) ***H02K 29/08***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(51) ***H03K 3/037***
(84) LU 19.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(51) ***H03K 17/0812***
(84) LU 04.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 154 201**
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***H03K 19/0185***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 154 202**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H03M 7/30***
(84) LU 05.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 154 204**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04B 1/06***
(84) LU 07.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 154 214**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020

(51) ***H04B 7/0456***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 154 222**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 23.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019

SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 154 223**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 154 235**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 154 237**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 154 239**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 154 247**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 154 255**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 154 263**
(51) ***H04N 13/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 154 275**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
LU 22.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 154 280**
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 154 283**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
IE 29.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 154 292**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 18.09.2019
IE 18.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 154 299**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 154 301**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
BE 31.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **3 154 304**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
LU 29.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 154 306**
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 154 310**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 27.02.2019
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 05.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SI 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 154 311**
(51) ***H05B 3/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 154 328**
(51) ***H05K 13/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 154 336**
(51) ***A01K 5/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 154 338**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 154 344**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A01N 25/12***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 154 385**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A42B 3/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 154 392**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 154 408**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 154 440**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 154 477**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 154 500**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61H 9/00***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 154 511**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***A61K 8/898***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 154 513**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 154 534**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***A61K 31/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 154 537**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C07C 311/08***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 154 580**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 154 587**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A61K 41/00***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 154 604**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 154 647**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A63B 57/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 154 653**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***B01D 9/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 154 658**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B01D 35/05***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 154 667**
(84) RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B01D 61/36***
(84) BG 23.01.2020
IS 23.02.2020
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 154 681**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B01J 23/74***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 154 682**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B01J 23/74***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 154 684**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B01J 23/755***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 154 685**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B01J 23/755***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 154 710**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B05B 15/65***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 154 745**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***B24D 5/04***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 154 757**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B28B 19/00***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 154 764**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 154 767**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
(51) ***B29C 65/36***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020

HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 154 772** (51) ***B29C 67/02***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020 SE 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020

(11) **3 154 778** (51) ***B32B 7/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 154 781** (51) ***B32B 7/12***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 154 789** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 154 797** (51) ***B43K 29/00***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 154 813** (51) ***B60K 37/06***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 154 828** (51) ***B60R 21/04***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 154 841** (51) ***B61C 15/10***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 154 844** (51) ***B62D 29/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 154 850** (51) ***B63B 1/20***
(84) GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 154 864** (51) ***B65D 1/02***
(84) HR 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020

(11) **3 154 873** (51) ***B65D 81/20***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 154 908** (51) ***C01F 7/34***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 154 921** (51) ***C07C 1/30***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 154 938** (51) ***C07D 207/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 154 955** (51) ***C07D 295/185***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 154 957** (51) ***C07D 401/14***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 154 961** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 154 969** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 154 970** (51) ***C07D 471/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 154 983** (51) ***C07D 491/052***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 FI 12.02.2020

(11) **3 154 996** (51) ***C07H 7/06***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 154 997** (51) ***C07K 5/02***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 155 002** (51) ***C07K 14/47***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 155 049** (51) ***C09D 1/02***
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 155 067** (51) ***C09K 11/61***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 155 101** (51) ***C12N 15/861***
(84) GR 30.04.2020 (84) PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 155 131** (51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 155 143**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C25B 3/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 155 144**
(84) FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***C25B 11/00***
(84) LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 155 151**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***D01H 7/92***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 155 180**
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***E02D 27/42***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 155 185**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***E04B 1/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 155 191**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***E05B 29/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 155 194**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***E05B 63/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 155 205**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***E21B 17/01***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 155 208**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***E21B 19/16***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 155 215**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 155 227**
(84) AL 02.01.2019
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) FR 31.08.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
GB 21.08.2019

(11) **3 155 229**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 155 235**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 155 241**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F01L 1/02***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 155 258**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 155 259**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 155 269**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F15B 15/28***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 155 283**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F16D 65/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 155 310**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F17C 1/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 155 319**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***F22B 37/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 155 327**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***F25B 9/14***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 155 332**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F25B 21/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 155 337**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 155 338**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 155 340**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***F25D 29/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 155 348**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F41A 3/72***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 155 354**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F41A 17/66***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 155 360**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***F42B 6/06***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 155 369**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G01C 11/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 155 379**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 155 382**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 155 393**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***G01M 99/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 155 394**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01M 13/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 155 400**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G01N 21/07***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 155 401**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***G01N 21/17***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 155 402**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G01N 21/35***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 155 456**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 155 462**
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G02B 5/128***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 155 465**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 155 468**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G02B 15/20***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 155 471**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 155 474**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G02C 7/04***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 155 495**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F16K 17/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 155 502**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 155 556**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06K 7/14***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 155 587**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 155 588**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 155 590**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06T 7/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 155 596**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06T 17/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 155 597**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 155 604**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G09B 5/02***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 155 622**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G21K 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 155 662**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 155 664**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H01L 29/732***
(84) LU 13.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 155 694**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01R 11/01***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 155 701**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 155 706**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 155 720**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 155 725**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G10L 15/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 155 728**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04B 7/0413***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 155 741**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 155 768**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 155 771**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 155 772**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 155 779**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 155 815**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04N 19/176***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 155 824**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04N 21/647***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 155 840**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04W 88/16***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 155 849**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 155 856**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 74/04***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 155 858**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 155 862**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 155 863** (51) ***H04W 52/02***

(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, GR 20.05.2020 (84) SE 19.02.2020, FI 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 155 887** (51) ***A01D 34/00***

(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020 (84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 155 889** (51) ***E05B 83/00***

(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019 (84) LU 14.10.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 31.10.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 155 890** (51) ***A01F 15/08***

(84) GR 09.04.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 155 895** (51) ***A01G 23/00***

(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 31.10.2019 (84) LU 14.10.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 155 897** (51) ***A01J 5/01***

(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 155 905** (51) ***A23L 3/3418***

(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(11) **3 155 924** (51) ***A45D 34/02***

(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 30.09.2019, IE 07.09.2019, BE 30.09.2019 (84) LU 07.09.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.09.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 155 936** (51) ***A47J 19/02***

(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 155 939** (51) ***A47J 37/10***

(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, BE 31.10.2019 (84) LU 10.10.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 155 940** (51) ***A47J 43/07***

(84) GR 16.04.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020

(11) **3 155 942** (51) ***A47K 3/02***

(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LT 25.09.2019, MC 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019 (84) LU 14.10.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **3 155 944** (51) ***A47K 5/12***

(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020 (84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 155 948** (51) ***A47L 9/24***

(84) AL 13.03.2019, IE 26.09.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019 (84) LU 26.09.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 155 952** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 155 955** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 31.10.2019 (84) LU 14.10.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 155 968** (51) ***A61B 5/22***

(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 14.10.2019, MC 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019, LI 31.10.2019 (84) AT 13.02.2019, CH 31.10.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 155 969** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 155 973** (51) ***A61B 10/06***

(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019 (84) LU 10.10.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019

GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 155 974**
(51) ***A61B 17/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 155 976**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 155 977**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 155 979**
(51) ***A61B 17/068***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 155 987**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
LU 14.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 155 990**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LU 14.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 155 991**
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 155 996**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 13.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 156 003**
(51) ***A61F 2/01***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 156 031**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
LU 13.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 156 032**
(51) ***A61K 6/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 156 033**
(51) ***A61K 6/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 156 034**
(51) ***A61K 6/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 156 038**
(51) ***A61K 8/55***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 156 060**
(51) ***A61K 35/12***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 156 061**
(51) ***A61K 38/00***
(84) LU 12.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 156 063**
(51) ***A61K 39/395***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 156 064**
(51) ***A61K 38/17***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 156 078**
(51) ***A61K 49/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 156 091**
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 156 100**
(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
IE 30.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61N 1/08***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 156 106**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A63B 21/065***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 156 109**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A63F 13/21***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 156 117**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B01D 53/46***
(84) LU 19.10.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 156 127**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B01J 31/18***
(84) LU 19.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 156 135**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B05B 12/24***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 156 142**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B21B 1/16***
(84) LU 14.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 156 143**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B21B 31/02***
(84) LU 14.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 156 157**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B22F 9/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 156 160**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B23B 19/02***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 156 168**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B23K 35/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 156 175**
(84) AL 20.03.2019
IE 30.09.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B23Q 7/14***
(84) LU 30.09.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 156 178**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B25B 15/04***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 156 188**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 156 207**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B29C 65/02***
(84) LU 16.10.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 156 208**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B29C 65/00***
(84) LU 16.10.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 156 209**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B29C 65/00***
(84) LU 16.10.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 156 215**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B29C 65/48***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 156 230**
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B32B 37/12***
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 156 236** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 156 268** (51) ***B60D 1/14***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, PT 21.10.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 31.10.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 156 279** (51) ***B60P 1/00***
(84) RO 27.11.2019, CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, SM 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **3 156 280** (51) ***B60P 1/28***
(84) RO 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, PT 06.03.2020, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 156 281** (51) ***B60P 1/44***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 156 305** (51) ***B62D 1/14***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 156 308** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 156 310** (51) ***B62D 63/06***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 156 318** (51) ***B63G 8/00***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 156 321** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 31.10.2019, SI 03.07.2019
(84) LU 07.10.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 156 323** (51) ***B64C 3/30***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, BE 31.10.2019
(84) AT 01.05.2019, CH 31.10.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LU 15.10.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 156 324** (51) ***B64C 25/12***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 156 327** (51) ***B64C 39/00***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 156 328** (51) ***B64C 39/02***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 156 336** (51) ***B64G 1/64***
(84) AL 02.01.2019, IE 29.09.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LU 29.09.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 156 339** (51) ***B65B 9/04***
(84) AL 29.05.2019, AT 29.05.2019, CH 31.10.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019, BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 156 347** (51) ***B65D 47/24***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 156 352** (51) ***B65G 54/02***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 13.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 156 353** (51) ***G01N 35/04***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 14.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 156 355** (51) ***B65H 19/12***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 156 356** (51) ***B65H 19/18***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 156 360** (51) ***B66B 11/02***

(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 156 409** (51) ***C07G 1/00***

(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 28.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 156 412** (51) ***C07K 7/08***

(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 156 414** (51) ***C12N 15/67***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 156 416** (51) ***C07K 16/00***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 156 427** (51) ***C08F 20/10***

(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 156 428** (51) ***C08F 259/08***

(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 156 450** (51) ***C08L 61/34***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 156 462** (51) ***C09D 11/101***

(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 156 463** (51) ***C09D 11/101***

(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 156 468** (51) ***C09J 101/00***

(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 156 472** (51) ***C09K 11/02***

(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(84) SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 156 476** (51) ***A23C 19/076***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 156 478** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 20.03.2019
IE 05.08.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 05.08.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 156 480** (51) ***C12N 5/00***

(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 156 490** (51) ***C12N 15/82***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 156 491** (51) ***C12N 15/82***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 156 492** (51) ***C12N 15/82***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 156 503**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 156 505**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 03.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 156 506**
(51) ***C21D 1/34***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
SI 19.12.2018
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 156 516**
(51) ***C23C 14/32***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 156 526**
(51) ***D01H 1/115***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 156 528**
(51) ***D01H 4/48***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 156 529**
(51) ***D03D 47/30***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 156 541**
(51) ***B09B 3/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 156 542**
(51) ***E01C 5/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 156 546**
(51) ***E02B 8/08***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 28.09.2019
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 28.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 156 549**
(51) ***E03D 3/04***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 156 554**
(51) ***E04D 13/14***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 156 557**
(51) ***F24S 20/69***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 156 563**
(51) ***E04H 4/16***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 156 564**
(51) ***E05B 3/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
(84) LU 10.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 156 566**
(51) ***E05B 19/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 156 567**
(51) ***E05B 45/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 19.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 156 568**
(51) ***E05B 47/06***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 156 593**
(51) ***F01D 5/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 156 597**
(51) ***F01D 5/18***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 156 612**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 27.03.2019
IE 02.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 156 616** (51) ***F01D 25/28***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 156 631** (51) ***F02C 9/40***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 156 632** (51) ***F02D 41/26***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 156 638** (51) ***F02M 51/06***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 156 652** (51) ***F04C 18/02***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 156 654** (51) ***F04D 1/00***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 156 656** (51) ***F04D 15/02***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 156 657** (51) ***F04D 25/06***

(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 156 662** (51) ***F04D 29/48***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 156 663** (51) ***F04D 29/44***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 15.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 156 683** (51) ***F16D 65/18***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 156 690** (51) ***F16H 1/28***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 156 691** (51) ***F16H 15/28***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 26.09.2019
DE 01.05.2020
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
NL 01.11.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 156 693** (51) ***F16H 48/22***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 156 694** (51) ***F16H 48/24***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 156 696** (51) ***F16H 57/023***

(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 156 702** (51) ***F16K 11/074***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 156 703** (51) ***F16K 15/03***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019

RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 156 705** (51) ***F16K 31/126***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 156 708** (51) ***F16L 11/11***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 156 711** (51) ***F16L 55/165***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 156 713** (51) ***F16M 11/40***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 156 714** (51) ***F17C 3/02***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 156 722** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
(84) LU 07.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 156 723** (51) ***F23D 14/04***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 156 725** (51) ***F23J 13/02***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 156 727** (51) ***F23J 13/04***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 156 729** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 156 730** (51) ***F23N 5/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 156 731** (51) ***F23R 3/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 156 732** (51) ***F23R 3/14***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 156 733** (51) ***F24B 1/02***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 156 736** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 156 745** (51) ***F25B 41/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 156 750** (51) ***F27D 5/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 156 753** (51) ***F28F 13/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 156 756** (51) ***F42B 12/72***
(84) AL 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 30.08.2019

(11) **3 156 769**
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 156 776**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01L 19/00***
(84) LU 22.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 156 780**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 156 785**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 30.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 30.08.2019
(51) ***G01N 23/20008***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 156 786**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***G01N 25/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 156 803**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G01P 5/165***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 156 810**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***G01R 29/08***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 156 818**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G01S 13/90***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 156 819**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G01S 13/93***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 156 823**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G01S 17/58***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 156 828**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G02B 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 156 829**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 156 844**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G03B 42/08***
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 156 847**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 156 853**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G03G 21/18***
(84) LU 13.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 156 864**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 156 871**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 156 873**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 156 875**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 26.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) LU 26.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 156 906**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***G06F 12/1081***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 156 912** (51) ***H04L 12/58***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 156 928** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 05.09.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 05.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 156 930** (51) ***G06F 21/55***
(84) GR 13.05.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 156 947** (51) ***G06K 19/073***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 156 976** (51) ***G06T 19/20***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 156 980** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LU 06.10.2019
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019 BE 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 157 007** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 11.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 157 011** (51) ***G11C 5/14***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 07.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 157 012** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 12.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 157 016** (51) ***G21K 4/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 02.09.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 02.09.2019 SI 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 157 018** (51) ***H01B 1/24***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 11.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 157 021** (51) ***H01F 27/24***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 157 023** (51) ***H01G 9/008***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 157 032** (51) ***H01H 9/34***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 157 036** (51) ***H01H 33/915***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LU 26.09.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
IE 26.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 157 037** (51) ***H01H 47/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 157 040** (51) ***H01J 19/54***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020

(11) **3 157 049** (51) ***H01L 51/56***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 18.09.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 18.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 157 051** (51) ***H01L 23/31***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 21.09.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019

LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 157 052**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H01L 23/36***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 157 057**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01L 25/065***
(84) LU 12.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 157 058**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 157 074**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) LU 14.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 157 075**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LU 27.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 157 076**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01M 12/08***
(84) LU 11.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 157 087**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 157 092**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H01M 10/625***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 157 101**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01Q 17/00***
(84) LU 26.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 157 107**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01R 24/66***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 157 114**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H02H 9/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 157 115**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 157 132**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 157 133**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) LU 14.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 157 134**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 157 136**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H02J 50/80***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 157 139**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H02K 1/20***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 157 142**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
(51) ***H02K 5/20***
(84) LU 27.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 157 152**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 157 161**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H02P 9/10***
(84) LU 12.10.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 157 182**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04B 17/382***
(84) LU 16.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 157 189**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 157 192**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 157 205**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
IT 27.03.2019
LU 10.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 157 207**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***H04L 12/725***
(84) LU 13.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 157 209**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04L 12/733***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 157 214**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 157 217**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H04L 25/49***
(84) LU 13.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 157 224**
(84) LU 23.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
CH 30.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **3 157 225**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 157 239**
(84) GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***H04N 5/04***
(84) SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 157 241**
(84) GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***H04N 5/073***
(84) SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 157 256**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04N 19/122***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 157 265**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 157 266**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04R 1/46***
(84) LU 16.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 157 273**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 157 274**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 157 280**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 157 287**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 157 295**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 157 296**
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 157 304**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 157 321**
(51) ***A01F 15/08***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 157 335**
(51) ***A01N 43/22***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 157 349**
(51) ***A23G 1/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 157 359**
(51) ***A23L 2/56***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 157 406**
(51) ***A61F 2/95***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 157 450**
(51) ***A61B 17/80***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 157 461**
(51) ***A61C 13/083***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 157 462**
(51) ***A61C 17/22***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 157 464**
(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 157 481**
(51) ***A61F 9/008***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020

LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 157 484**
(51) ***A61F 13/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 157 488**
(51) ***A61H 3/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 157 495**
(51) ***A61K 8/26***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 157 518**
(51) ***A61K 31/353***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 157 552**
(51) ***C07K 14/74***
(84) RO 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 157 556**
(51) ***A61K 39/13***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 157 605**
(51) ***A61M 5/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 157 642**
(51) ***A63B 63/08***
(84) FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 157 649** (51) ***B01D 39/16***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 157 684** (51) ***F21S 9/04***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 157 688** (51) ***B07B 1/42***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 157 691** (51) ***B21D 19/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 157 728** (51) ***B29C 48/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 157 731** (51) ***B29C 49/78***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 157 739** (51) ***B29D 30/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 157 767** (51) ***B60C 23/04***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020

(11) **3 157 768** (51) ***B60C 23/12***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019

(11) **3 157 773** (51) ***B60H 1/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 157 785** (51) ***B60R 16/023***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **3 157 814** (51) ***B64F 1/36***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 157 828** (51) ***B65D 30/20***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 157 838** (51) ***B65D 63/10***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 157 840** (51) ***B65D 65/46***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 157 871** (51) ***C01F 11/44***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 157 873** (51) ***C02F 1/28***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 157 877** (51) ***C03B 5/193***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 157 889** (51) ***C05C 9/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 157 903** (51) ***C07D 207/333***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 157 911** (51) ***C07D 401/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 157 917** (51) ***C07D 413/14***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 157 925** (51) ***C07D 487/04***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 157 944** (51) ***C07K 14/005***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 157 954** (51) ***C07K 16/24***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 157 996** (51) ***C08L 23/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 158 003** (51) ***C08L 67/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 158 008** (51) ***C09D 4/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 158 010** (51) ***C09D 5/18***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 158 012** (51) ***C09D 5/18***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 158 015** (51) ***C09D 11/52***
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 158 063** (51) ***C12N 9/16***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 158 073** (51) ***C12P 17/12***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 158 081** (51) ***C12Q 1/48***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 158 094** (51) ***C22B 11/00***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 158 099** (51) ***C22C 38/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 158 103** (51) ***C23C 8/08***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 158 120** (51) ***D06F 37/22***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 158 126** (51) ***D07B 1/16***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 158 141** (51) ***E04B 2/18***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 158 152** (51) ***E05B 83/24***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 158 165** (51) ***E21B 47/14***
(84) AL 27.02.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 158 177** (51) ***F02B 23/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 158 192** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 158 209** (51) ***F16B 17/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 158 214** (51) ***F16D 69/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 158 234** (51) ***F16H 61/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 158 242** (51) ***F16K 31/40***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 158 246** (51) ***F16L 3/137***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 158 264** (51) ***F23C 99/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 158 276** (51) ***F28F 1/40***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 158 281** (51) ***G01B 9/02***
(84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 158 283** (51) ***G01B 9/023***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 158 287** (51) ***G01B 11/25***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 158 300** (51) ***G01G 19/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 158 305** (51) ***G01L 9/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 158 308** (51) ***G01M 15/14***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 158 329** (51) ***G01N 33/487***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 158 338** (51) ***C07K 14/215***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 158 380** (51) ***G03B 17/56***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 158 388** (51) ***G02C 13/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020

(11) **3 158 392** (51) ***G02F 7/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020

(11) **3 158 407** (51) ***G05B 19/042***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 158 432** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 158 455** (51) ***G06F 12/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 158 457** (51) ***G06F 3/06***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 158 491** (51) ***G06F 21/33***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 158 496** (51) ***G06K 15/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 158 497** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 158 567** (51) ***H01F 27/32***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 158 569** (51) ***H01H 9/04***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 158 623** (51) ***H02J 13/00***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 158 630** (51) ***H02K 41/03***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 158 642** (51) ***H03B 5/12***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 158 651** (51) ***H04B 1/10***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 158 656** (51) ***H04B 3/56***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 158 675** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 158 681** (51) ***H04L 12/12***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020

(11) **3 158 686** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 158 689** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 158 694** (51) ***H04L 12/741***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 158 703** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 26.06.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 158 712** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 158 716** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 158 736** (51) ***H04N 19/105***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 158 738** (51) ***H04N 19/13***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 158 740** (51) ***H04N 19/176***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 158 780** (51) ***H04W 4/90***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 158 787** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LU 16.09.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 16.09.2019 SI 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 158 795** (51) ***H04W 28/20***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 158 808** (51) ***H04W 72/04***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 158 816** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 158 821** (51) ***H04W 84/18***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 158 834** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 158 845** (51) ***A01C 7/08***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020

(11) **3 158 849** (51) ***A01D 41/127***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 158 850** (51) ***A01D 41/127***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020

(11) **3 158 853** (51) ***A01F 12/44***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020

(11) **3 158 857** (51) ***A01F 15/10***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 158 858** (51) ***A01F 15/10***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 158 862** (51) ***A01K 89/01***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 158 896** (51) ***A47J 19/02***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 158 899** (51) ***A47J 31/36***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 158 901** (51) ***A47J 31/60***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 158 902** (51) ***A47J 42/40***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020

SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 158 905** (51) ***E03C 1/046***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 158 907** (51) ***A47K 17/02***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 158 919** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 158 945** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 158 947** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 158 952** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 158 956** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 158 957** (51) ***A61B 17/70***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 158 977** (51) ***A61F 2/88***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 158 984** (51) ***A61G 12/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 158 988** (51) ***A61K 6/083***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 158 999** (51) ***A61K 31/685***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 159 004** (51) ***A61K 36/8964***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
HR 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 159 011** (51) ***A61K 9/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 159 012** (51) ***A61K 9/10***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 159 020** (51) ***A61M 1/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 159 025** (51) ***A61M 1/14***
(84) LU 09.09.2019
IE 09.09.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 159 032** (51) ***A61M 25/06***
(84) GR 16.04.2020
PT 07.06.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 159 034** (51) ***A61M 27/00***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 159 035** (51) ***A61M 39/22***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 159 043** (51) ***A61Q 1/10***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 159 049** (51) ***A63B 69/18***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 159 062** (51) ***B05B 5/04***

(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **3 159 078** (51) ***B22F 1/00***

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 159 100** (51) ***B23Q 1/01***

(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 159 112** (51) ***B25B 27/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 159 130** (51) ***B29C 33/72***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 159 132** (51) ***B29C 43/34***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 159 152** (51) ***B32B 3/02***

(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 159 161** (51) ***B32B 27/08***

(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 159 166** (51) ***B32B 38/06***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) LU 17.10.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 168** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 159 174** (51) ***B41J 3/28***

(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 159 175** (51) ***B41J 11/66***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 159 176** (51) ***B41J 15/16***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 159 177** (51) ***B60B 3/02***

(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 159 184** (51) ***B60C 9/18***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 185** (51) ***B60C 9/18***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 186** (51) ***B60C 11/03***

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020

HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 159 192** (51) ***B60D 1/155***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 159 197** (51) ***B60H 1/00***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 159 202** (51) ***B60L 3/00***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 159 204** (51) ***B60L 50/60***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 159 205** (51) ***B60M 1/30***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 159 236** (51) ***B61F 3/16***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.10.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 159 245** (51) ***B62D 25/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 159 247** (51) ***B62D 29/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 249** (51) ***B62D 55/104***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 159 250** (51) ***B62J 1/06***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 159 257** (51) ***B64C 3/48***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 159 258** (51) ***B64C 13/10***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 159 259** (51) ***B64C 21/06***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 20.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 159 260** (51) ***B64C 25/00***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 159 261** (51) ***B64C 27/57***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 159 263** (51) ***B64D 10/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019

NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 264**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) LU 19.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 267**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B64D 25/14***
(84) LU 18.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 273**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B65D 5/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 159 276**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B65D 71/70***
(84) LU 18.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 279**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B65D 75/34***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 159 284**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***B65D 81/20***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 159 288**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
(51) ***B65G 17/06***
(84) LU 19.10.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B65H 67/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 159 294**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B66B 7/06***
(84) RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 159 296**
(84) LV 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***B81B 3/00***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 159 300**
(84) SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 159 302**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C01B 3/04***
(84) LU 19.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 304**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(51) ***C01B 13/11***
(84) LU 21.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 159 305**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 309**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
(51) ***C02F 1/24***
(84) LU 19.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C02F 1/44***
(84) LU 21.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 312**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C02F 1/48***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 159 313**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***C04B 35/117***
(84) LU 17.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 321**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(51) ***C04B 35/117***
(84) LU 17.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 322**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 159 334**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01L 51/42***
(84) LU 18.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 340**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 159 380**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 30.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 159 390**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C09K 8/68***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 159 396**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C12M 1/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 159 429**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C23C 14/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 159 430**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(51) ***C23C 14/08***
(84) LU 07.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 436**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C25D 5/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 159 440**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***D03D 11/00***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 159 446**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***D06C 7/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 159 448**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) LU 20.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 456**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***E02F 9/22***
(84) LU 20.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 159 457**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***E03B 7/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 159 463**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***E05B 17/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 159 467**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***E05D 15/24***
(84) LU 11.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 159 472**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
(51) ***E06B 3/80***
(84) LU 22.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 479**
(84) AL 27.03.2019
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 159 480**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) LU 20.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 159 488**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 492**
(51) ***F01D 11/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 159 503**
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 159 505**
(51) ***F01D 25/30***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 159 507**
(51) ***F01M 11/02***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 513**
(51) ***F02C 7/232***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 159 514**
(51) ***F02C 7/236***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 159 521**
(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 159 523**
(51) ***F02K 3/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 159 528**
(51) ***F02M 35/12***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 159 547**
(51) ***F04B 41/06***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 159 564**
(51) ***F16D 3/227***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 159 578**
(51) ***F16H 57/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 159 592**
(51) ***F16L 15/04***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 159 594**
(51) ***F16B 23/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 159 603**
(51) ***F21V 21/15***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 159 611**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 613**
(51) ***F24D 3/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 159 616**
(51) ***F24F 1/0014***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 159 635**
(51) ***F25D 23/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 159 638** (51) ***F27B 9/24***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 159 639** (51) ***F27D 17/00***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 159 642** (51) ***F28D 1/047***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 159 649** (51) ***F28F 9/22***
(84) LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 159 650** (51) ***F41A 21/06***
(84) AL 20.03.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 159 652** (51) ***F42B 10/46***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 657** (51) ***G01C 9/20***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 159 662** (51) ***G01F 23/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 30.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 159 675** (51) ***G01N 21/53***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 159 681** (51) ***G01N 24/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 159 694** (51) ***G01N 33/53***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 159 697** (51) ***G01N 35/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 159 699** (51) ***G01P 5/165***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 709** (51) ***G01S 3/787***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 159 710** (51) ***G01S 5/14***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 159 727** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 159 734** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 159 736** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) LU 21.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

SK 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 752**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G04B 19/253***
(84) LU 06.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 756**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 159 761**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 159 765**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 159 768**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 159 776**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G06F 3/039***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 159 783**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 159 784**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LU 21.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 159 792**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 159 810**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06F 16/901***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 159 853**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60W 30/12***
(84) LU 10.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 878**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) LU 05.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 159 879**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
(51) ***G09G 3/3233***
(84) LU 26.09.2019
IE 26.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 159 882**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LU 18.09.2019
IE 18.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 159 884**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G09G 3/3266***
(84) LU 17.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 885**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) LU 02.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019

(11) **3 159 886**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G10D 1/08***
(84) LU 18.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 159 892**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G10L 13/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 159 893**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G10L 15/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 159 900**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01F 27/26***
(84) LU 12.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 159 906**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01H 1/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 159 924**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H01L 21/683***
(84) LU 14.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 951**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 159 952**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***H01M 2/12***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 159 954**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 15.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 159 964**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LU 19.10.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 159 972**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 159 973**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 159 975**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01R 9/24***
(84) LU 20.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 159 976**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 159 977**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 21.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H01R 11/26***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 982**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H01S 5/042***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 159 993**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H02H 3/33***
(84) LU 13.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 159 997**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 160 002**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LU 12.09.2019
IE 12.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 160 004**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 160 006**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 160 014**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 160 022**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 160 023**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 160 026**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H02J 7/04***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(51) ***H02J 9/06***
(84) LU 23.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H02K 1/24***
(84) LU 22.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H02K 15/00***
(84) LU 07.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(51) ***H02K 44/06***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***B23K 9/09***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 160 034**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 160 039**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 160 051**
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 14.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 160 057**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **3 160 061**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019

SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***H02P 1/42***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(51) ***H02P 29/60***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(51) ***H04B 3/04***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
GB 14.08.2019

(51) ***H04B 7/26***
(84) LU 23.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04B 10/572***
(84) LU 23.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 160 063**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(51) ***H04B 13/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 160 072**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) LU 19.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 160 076**
(84) AL 16.10.2019
LU 03.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***H04J 3/06***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 160 077**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***H04L 7/033***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 160 079**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 160 083**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 160 086**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020

EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 160 087** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 160 088** (51) ***H04L 12/26***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 160 090** (51) ***H04L 12/40***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 160 097** (51) ***H04L 12/875***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 160 098** (51) ***H04L 12/859***
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 160 103** (51) ***G06F 21/62***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019

PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 160 107** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 160 109** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 160 111** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 160 117** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 160 118** (51) ***H04M 3/56***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 160 121** (51) ***H04N 1/40***
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 160 128** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
(84) LU 05.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019

NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 160 136** (51) ***H04N 5/85***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 160 139** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 160 168** (51) ***H04W 4/02***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 160 170** (51) ***H04W 4/08***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 160 176** (51) ***H04W 12/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 160 184** (51) ***H04W 28/10***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 160 188** (51) ***H04W 40/24***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020

HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 160 191** (51) ***H03F 1/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 160 195** (51) ***H04W 52/34***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 160 207** (51) ***H04W 74/08***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 160 210** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 160 211** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 03.03.2020
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 160 222** (51) ***A01D 87/12***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 160 227** (51) ***A01N 43/50***
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 160 236** (51) ***A21D 2/26***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019

(11) **3 160 249** (51) ***A23G 3/02***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 160 252** (51) ***A23L 29/212***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 160 255** (51) ***A23K 50/10***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 160 267** (51) ***A24B 3/14***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 160 268** (51) ***A24B 3/14***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 160 272** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 160 277** (51) ***A41D 13/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 160 288** (51) ***A45C 13/26***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 160 309** (51) ***A47J 31/44***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 160 314** (51) ***A47J 43/046***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 160 315** (51) ***A47J 43/07***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 160 326** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 160 350** (51) ***A61B 6/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 160 360** (51) ***A61B 10/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 160 363**
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 160 376**
(51) ***A61B 17/88***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 160 414**
(51) ***A61H 7/00***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 160 457**
(51) ***A61K 31/05***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 160 472**
(51) ***A61P 35/02***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 160 494**
(51) ***A61K 38/47***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 160 509**
(51) ***A61K 47/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 160 513**
(51) ***A61K 47/68***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 160 529**
(51) ***A61M 1/14***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 160 558**
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 160 559**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 160 566**
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 160 600**
(51) ***A63B 63/08***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 160 602**
(51) ***A63B 71/06***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 160 617**
(51) ***B01D 53/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 160 649**
(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 160 667**
(51) ***B21D 22/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 160 710**
(51) ***B29C 48/154***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 160 711**
(51) ***B29C 48/27***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 160 722**
(51) ***B29D 30/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 160 723**
(51) ***B29D 30/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 160 728**
(51) ***B32B 3/04***
(84) EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 160 751**
(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 160 756**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B42D 25/30***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 160 795**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B60N 3/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 160 799**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B60R 5/04***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 160 811**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B60W 30/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 160 812**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B60W 30/17***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 160 819**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B61L 23/04***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 160 820**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B61L 23/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 160 825**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 160 845**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***B64D 33/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 160 852**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B65B 57/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 160 872**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B65F 3/00***
(84) LU 10.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 160 902**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***C01B 21/20***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 160 907**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C01G 9/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 160 975**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C07F 9/53***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 161 021**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 161 025**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C08F 220/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 161 038**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
(51) ***C08G 65/40***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 161 065**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C08K 3/013***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 161 084**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 161 130**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C12N 5/074***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 161 131**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C12N 5/077***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 161 145**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G01N 21/17***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 161 148**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 161 167**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019

PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 161 192** (51) ***G01N 33/36***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 161 193** (51) ***D01F 1/04***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 161 194** (51) ***D01F 1/10***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 161 203** (51) ***D06F 33/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **3 161 213** (51) ***E01C 3/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 161 218** (51) ***E03D 11/08***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 161 229** (51) ***E05B 53/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 161 230** (51) ***E05B 53/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 161 234** (51) ***E05D 15/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 161 252** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LI 31.08.2019
LT 10.07.2019 LU 26.08.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 IE 26.08.2019
SI 10.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 161 274** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 27.03.2019 (84) FR 31.08.2019
IE 24.08.2019 BG 27.06.2019
CH 31.08.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LI 31.08.2019 LT 27.03.2019
LU 24.08.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 161 277** (51) ***F01L 1/053***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 161 279** (51) ***F01L 1/04***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 161 302** (51) ***F02N 11/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 161 318** (51) ***F04C 25/02***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020

(11) **3 161 332** (51) ***B32B 5/12***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 161 336** (51) ***F16C 33/36***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 161 362** (51) ***F16L 5/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 161 378** (51) ***F22B 1/18***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 161 400** (51) ***F27B 7/20***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
ES 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 161 402** (51) ***F28D 7/16***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 161 421** (51) ***G01D 11/24***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020

(11) **3 161 426** (51) ***G01F 15/14***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 161 444** (51) ***G01L 19/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 161 453** (51) ***G01N 21/3563***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 161 460** (51) ***G01N 23/20***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 161 480** (51) ***G01N 33/50***
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 161 490** (51) ***G01N 33/576***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 161 492** (51) ***G01N 33/68***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 161 510** (51) ***G01S 7/35***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 161 511** (51) ***G01S 7/481***
(84) RS 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 161 524** (51) ***G01V 3/15***
(84) HR 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 161 528** (51) ***G02B 1/04***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 161 549** (51) ***G02F 1/1333***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 161 552** (51) ***G02F 1/163***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 161 557** (51) ***G03B 21/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 161 569** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 161 571** (51) ***B60L 53/16***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020

(11) **3 161 573** (51) ***G05D 1/02***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 161 585** (51) ***G06F 1/26***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 161 603** (51) ***G06F 3/0487***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 161 639** (51) ***G06F 11/07***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 161 645** (51) ***G06F 12/14***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 161 665** (51) ***G06F 17/24***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 161 675** (51) ***G06F 16/951***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 161 687** (51) ***G06F 9/451***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 161 689** (51) ***G10L 25/51***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 161 705** (51) ***G06F 21/10***
(84) SE 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 161 710** (51) ***G06F 21/53***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 161 762** (51) ***G06Q 20/32***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020

(11) **3 161 785** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LU 22.09.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 22.09.2019 SI 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 161 786** (51) ***G06T 7/30***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 161 797** (51) ***G06T 15/50***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020

(11) **3 161 817** (51) ***G09G 5/36***
(84) NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020

(11) **3 161 829** (51) ***G11B 27/031***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 161 831** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 161 864** (51) ***H01L 23/495***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **3 161 867** (51) ***H01L 45/00***
(84) RS 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 161 868** (51) ***H01L 27/1157***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 161 897** (51) ***H01M 10/48***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 161 900** (51) ***H01M 10/65***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 161 902** (51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 161 912** (51) ***H01S 5/022***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 161 914** (51) ***H02B 1/16***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 161 923** (51) ***H02J 1/10***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019

(11) **3 161 928** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LU 12.08.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 IE 12.08.2019
SI 24.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 161 945** (51) ***H02K 3/38***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 161 946** (51) ***F16H 1/16***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 161 979** (51) ***H04B 15/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 161 983** (51) ***H04L 12/26***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020

(11) **3 161 984** (51) ***H04L 1/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 HR 29.01.2020

(11) **3 161 995** (51) ***H04L 9/32***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 161 999** (51) ***H04L 12/22***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 162 001** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 162 007** (51) ***H04L 12/707***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 162 010** (51) ***H04L 12/927***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 162 019** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 162 021** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 162 023** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 162 028** (51) ***H04L 27/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 162 039** (51) ***H04L 12/741***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 162 061** (51) ***H04N 19/52***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020

(11) **3 162 066** (51) ***H04N 19/597***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 162 083** (51) ***H04R 1/10***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 162 103** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 162 117** (51) ***H04W 36/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020

(11) **3 162 118** (51) ***H04W 36/02***
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 162 123** (51) ***H04W 48/12***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 162 125** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 162 126** (51) ***H04W 48/20***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 162 139** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 162 159** (51) ***H04W 74/08***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 162 165** (51) ***H05B 3/44***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020

(11) **3 162 206** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 26.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 17.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 162 207** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 162 249**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A47B 88/427***
(84) LU 14.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 162 255**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 162 257**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A47J 31/52***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 162 261**
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A47L 1/16***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 162 265**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 162 273**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) LU 25.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 162 284**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 162 301**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 162 302**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LU 28.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 162 311**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***A61B 17/60***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **3 162 313**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61B 17/86***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 162 317**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 162 318**
(84) LU 19.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 162 321**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
(51) ***A61C 5/00***
(84) LU 21.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 162 324**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 162 344**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61F 13/53***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 162 363**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 162 375**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61K 36/539***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 162 376**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61K 36/87***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 162 385**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61L 27/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 162 386**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
(51) ***A61L 27/34***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020

LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 162 388** (51) ***A61L 31/06***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 162 393** (51) ***F16K 7/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 162 394** (51) ***A61M 1/36***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 162 397** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 162 410** (51) ***A62B 1/14***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 24.10.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 162 413** (51) ***A63B 41/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 162 426** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 23.10.2019
LU 29.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 31.10.2019
DK 23.10.2019
BE 31.10.2019
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 162 434** (51) ***B01J 13/14***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 162 435** (51) ***B01J 19/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 162 443** (51) ***B01L 3/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 162 445** (51) ***B03C 3/47***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 162 447** (51) ***B05B 1/18***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 162 457** (51) ***B21D 39/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 162 462** (51) ***B22D 11/16***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 162 465** (51) ***B22D 33/02***
(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
IE 10.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 10.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 162 476** (51) ***B23B 3/30***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 162 479** (51) ***B23B 49/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 162 482** (51) ***B23D 45/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020

PT 31.05.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 162 484** (51) ***B23D 61/12***
(84) GR 06.05.2020
PT 28.06.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 162 488** (51) ***B23K 20/12***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 162 490** (51) ***B23K 31/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 162 497** (51) ***B23Q 7/00***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 31.08.2019
(84) AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 162 507** (51) ***B25B 23/10***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 162 513** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 162 514** (51) ***B25J 7/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 162 516** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 162 518** (51) ***B26B 19/14***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 162 528** (51) ***B29C 45/17***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 162 529** (51) ***B29C 45/18***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 162 535** (51) ***B29C 59/04***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 162 537** (51) ***B29C 65/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 162 538** (51) ***B29C 65/34***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 162 543** (51) ***B29C 64/214***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 162 548** (51) ***B29C 70/86***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 162 563** (51) ***B41F 27/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 162 573**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 162 575**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B41J 2/335***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 162 578**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) LU 07.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 162 583**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B41J 29/377***
(84) LU 27.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 162 584**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 162 592**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60C 7/18***
(84) LU 20.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 162 593**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) LU 22.09.2019
IE 22.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 162 594**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B60C 11/11***
(84) LU 11.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 162 595**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B60C 11/11***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 162 596**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 17.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 162 597**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
(51) ***B60C 23/12***
(84) LU 17.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 162 598**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 162 602**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B60R 21/02***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 162 603**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60J 7/00***
(84) LU 29.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 162 608**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) LU 25.10.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 162 611**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B60L 50/60***
(84) LU 12.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 162 623**
(51) ***B60N 2/809***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 162 635**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 30.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 162 638**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 162 644**
(51) ***B60S 1/32***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 162 656**
(51) ***B62D 1/185***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 162 664**
(51) ***B62D 7/15***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 162 667**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 162 680**
(51) ***B62K 5/027***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
IE 27.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 162 683**
(51) ***B62K 25/08***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 162 687**
(51) ***B62K 21/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 162 699**
(51) ***B64C 1/12***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 162 702**
(51) ***B64C 11/12***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 162 711**
(51) ***B64D 15/12***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 162 714**
(51) ***B64D 43/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 162 715**
(51) ***B64G 1/22***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 162 722**
(51) ***B65D 3/24***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 162 728**
(51) ***B65D 41/08***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 162 729** (51) ***B29C 43/14***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 162 740** (51) ***B65G 47/84***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 10.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 162 747** (51) ***B65H 29/04***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 162 748** (51) ***B65H 54/88***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019
BE 31.10.2019 MC 11.09.2019

(11) **3 162 754** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 24.10.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 162 756** (51) ***B67B 5/05***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 162 766** (51) ***C02F 1/24***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 162 775** (51) ***C03C 25/10***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 162 777** (51) ***C04B 28/12***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 162 788** (51) ***C07C 51/48***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 162 789** (51) ***C07C 67/307***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 162 792** (51) ***C07C 235/16***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 162 804** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 162 835** (51) ***C08G 65/26***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 162 862** (51) ***B03C 3/00***
(84) IE 13.08.2019 (84) BG 17.01.2019
CH 31.08.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GB 13.08.2019 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LI 31.08.2019 LT 17.10.2018
LU 13.08.2019 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
TR 17.10.2018 BE 31.08.2019

(11) **3 162 865** (51) ***C09J 7/24***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 162 886** (51) ***C12M 1/42***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 162 891** (51) ***C12M 3/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 162 893** (51) ***C12N 9/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 162 904** (51) ***C22B 1/24***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 162 913** (51) ***C30B 25/12***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020

(11) **3 162 920** (51) ***C25D 5/26***
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 162 923** (51) ***D01D 13/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019

PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 162 928**
(51) ***D01G 19/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 162 933**
(51) ***D03C 1/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 162 941**
(51) ***D06F 37/30***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 162 950**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 162 952**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 162 953**
(51) ***D06F 89/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 162 956**
(51) ***D21F 11/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 162 983**
(51) ***E04H 12/08***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 29.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 162 989**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 163 007**
(51) ***E06B 9/68***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 163 011**
(51) ***E21B 41/08***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
(84) LU 24.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 014**
(51) ***F01B 1/10***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 23.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(84) IE 23.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 163 019**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 025**
(51) ***F01D 5/22***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 163 029**
(51) ***F01D 17/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 163 049**
(51) ***F02C 3/107***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 067** (51) ***F02M 61/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 163 070** (51) ***F03D 1/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
LI 31.10.2019

(11) **3 163 071** (51) ***F03D 13/20***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 163 075** (51) ***F03D 13/20***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 163 079** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 163 089** (51) ***F04D 27/02***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 163 094** (51) ***F16B 2/06***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 163 101** (51) ***F16C 9/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 163 102** (51) ***F16C 17/04***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 163 103** (51) ***F16C 17/18***
(84) AL 05.12.2018
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 163 112** (51) ***F16D 65/12***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 163 120** (51) ***F16G 15/06***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 163 125** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 163 127** (51) ***F16H 61/662***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 163 133** (51) ***F16J 15/34***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 163 153** (51) ***F21S 8/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 163 158** (51) ***F21V 15/01***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 163 169** (51) ***F23N 5/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 05.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 172**
(51) ***F23Q 7/00***

(84)			(84)		
AL	21.08.2019		LU	03.10.2019	
AT	21.08.2019		BG	21.11.2019	
CZ	21.08.2019		DK	21.08.2019	
EE	21.08.2019		ES	21.08.2019	
FI	21.08.2019		GR	22.11.2019	
HR	21.08.2019		IS	21.12.2019	
LT	21.08.2019		LV	21.08.2019	
MC	21.08.2019		NL	21.08.2019	
NO	21.11.2019		PL	21.08.2019	
PT	23.12.2019		RO	21.08.2019	
RS	21.08.2019		SE	21.08.2019	
SK	21.08.2019		SM	21.08.2019	
TR	21.08.2019		CH	31.10.2019	
LI	31.10.2019		SI	21.08.2019	
BE	31.10.2019				

(11) **3 163 197**
(51) ***F24F 6/16***

(84)			(84)		
HR	26.02.2020		NO	26.05.2020	
FI	26.02.2020		RS	26.02.2020	
SE	26.02.2020		LV	26.02.2020	
GR	27.05.2020				

(11) **3 163 201**
(51) ***F24F 11/00***

(84)			(84)		
AL	13.03.2019		LU	28.10.2019	
AT	13.03.2019		BG	13.06.2019	
CZ	13.03.2019		DK	13.03.2019	
EE	13.03.2019		ES	13.03.2019	
FI	13.03.2019		GR	14.06.2019	
HR	13.03.2019		IS	13.07.2019	
LT	13.03.2019		LV	13.03.2019	
MC	13.03.2019		NL	13.03.2019	
NO	13.06.2019		PL	13.03.2019	
PT	13.07.2019		RO	13.03.2019	
RS	13.03.2019		SE	13.03.2019	
SI	13.03.2019		SK	13.03.2019	
SM	13.03.2019		TR	13.03.2019	
CH	31.10.2019		LI	31.10.2019	
BE	31.10.2019				

(11) **3 163 210**
(51) ***F24H 8/00***

(84)			(84)		
AL	26.06.2019		AT	26.06.2019	
BG	26.09.2019		CH	31.10.2019	
CZ	26.06.2019		DK	26.06.2019	
EE	26.06.2019		ES	26.06.2019	
FI	26.06.2019		GR	27.09.2019	
HR	26.06.2019		IS	26.10.2019	
LT	26.06.2019		LU	29.10.2019	
LV	26.06.2019		MC	26.06.2019	
NL	26.06.2019		NO	26.09.2019	
PL	26.06.2019		PT	28.10.2019	
RO	26.06.2019		RS	26.06.2019	
SE	26.06.2019		SK	26.06.2019	
SM	26.06.2019		TR	26.06.2019	
DE	01.05.2020		LI	31.10.2019	
SI	26.06.2019		BE	31.10.2019	

(11) **3 163 215**
(51) ***F24S 23/74***

(84)			(84)		
AL	13.03.2019		LU	29.10.2019	
AT	13.03.2019		BG	13.06.2019	
CZ	13.03.2019		DK	13.03.2019	
EE	13.03.2019		FI	13.03.2019	
GR	14.06.2019		HR	13.03.2019	
IS	13.07.2019		IT	13.03.2019	
LT	13.03.2019		LV	13.03.2019	
MC	13.03.2019		NL	13.03.2019	
NO	13.06.2019		PL	13.03.2019	
PT	13.07.2019		RO	13.03.2019	
RS	13.03.2019		SE	13.03.2019	
SI	13.03.2019		SK	13.03.2019	
SM	13.03.2019		TR	13.03.2019	
CH	31.10.2019		LI	31.10.2019	
BE	31.10.2019				

(11) **3 163 227**
(51) ***F25D 3/08***

(84)			(84)		
AL	04.09.2019		LU	27.10.2019	
AT	04.09.2019		BG	04.12.2019	
CZ	04.09.2019		DK	04.09.2019	
EE	04.09.2019		ES	04.09.2019	
FI	04.09.2019		GR	05.12.2019	
HR	04.09.2019		IS	05.01.2020	
IT	04.09.2019		LT	04.09.2019	
LV	04.09.2019		NL	04.09.2019	
NO	04.12.2019		PL	04.09.2019	
PT	06.01.2020		RO	04.09.2019	
RS	04.09.2019		SE	04.09.2019	
SK	04.09.2019		SM	04.09.2019	
DE	01.05.2020		CH	31.10.2019	
LI	31.10.2019		SI	04.09.2019	
BE	31.10.2019		MC	04.09.2019	

(11) **3 163 230**
(51) ***F25D 17/06***

(84)			(84)		
AL	22.05.2019		LU	24.10.2019	
BG	22.08.2019		CZ	22.05.2019	
DK	22.05.2019		EE	22.05.2019	
ES	22.05.2019		FI	22.05.2019	
GR	23.08.2019		HR	22.05.2019	
LT	22.05.2019		LV	22.05.2019	
MC	22.05.2019		NL	22.05.2019	
NO	22.08.2019		PT	22.09.2019	
RO	22.05.2019		RS	22.05.2019	
SE	22.05.2019		SI	22.05.2019	
SK	22.05.2019		SM	22.05.2019	
CH	31.10.2019		LI	31.10.2019	
BE	31.10.2019				

(11) **3 163 239**
(51) ***F26B 11/04***

(84)			(84)		
RO	27.11.2019		BG	27.02.2020	
FI	27.11.2019		GR	28.02.2020	
HR	27.11.2019		IS	27.03.2020	
LT	27.11.2019		LV	27.11.2019	
NO	27.02.2020		RS	27.11.2019	
SE	27.11.2019		SK	27.11.2019	
AL	27.11.2019		ES	27.11.2019	
PT	19.04.2020		EE	27.11.2019	
SM	27.11.2019				

(11) **3 163 242**
(51) ***F28F 3/02***

(84)			(84)		
AL	03.04.2019		LU	19.10.2019	
BG	03.07.2019		CZ	03.04.2019	
DK	03.04.2019		EE	03.04.2019	
ES	03.04.2019		FI	03.04.2019	
GR	04.07.2019		HR	03.04.2019	
IS	03.08.2019		IT	03.04.2019	
LT	03.04.2019		LV	03.04.2019	
MC	03.04.2019		NL	03.04.2019	
NO	03.07.2019		PL	03.04.2019	
PT	03.08.2019		RO	03.04.2019	
RS	03.04.2019		SE	03.04.2019	
SI	03.04.2019		SK	03.04.2019	
SM	03.04.2019		TR	03.04.2019	
CH	31.10.2019		LI	31.10.2019	
BE	31.10.2019				

(11) **3 163 243**
(51) ***F28F 9/00***

(84)			(84)		
AL	14.08.2019		AT	14.08.2019	
BG	14.11.2019		CH	31.10.2019	
CZ	14.08.2019		DK	14.08.2019	
EE	14.08.2019		ES	14.08.2019	
FI	14.08.2019		GR	15.11.2019	
HR	14.08.2019		IS	14.12.2019	
IT	14.08.2019		LT	14.08.2019	
LU	28.10.2019		LV	14.08.2019	
MC	14.08.2019		NL	14.08.2019	
NO	14.11.2019		PL	14.08.2019	
PT	16.12.2019		RO	14.08.2019	
RS	14.08.2019		SE	14.08.2019	
SK	14.08.2019		SM	14.08.2019	
TR	14.08.2019		LI	31.10.2019	
SI	14.08.2019		BE	31.10.2019	

(11) **3 163 244**
(51) ***F28F 9/02***

(84)			(84)		
AL	14.08.2019		AT	14.08.2019	
BG	14.11.2019		CH	31.10.2019	
CZ	14.08.2019		DK	14.08.2019	
EE	14.08.2019		ES	14.08.2019	
FI	14.08.2019		GR	15.11.2019	
HR	14.08.2019		IS	14.12.2019	
IT	14.08.2019		LT	14.08.2019	
LU	28.10.2019		LV	14.08.2019	
MC	14.08.2019		NL	14.08.2019	
NO	14.11.2019		PL	14.08.2019	
PT	16.12.2019		RO	14.08.2019	
RS	14.08.2019		SE	14.08.2019	
SK	14.08.2019		SM	14.08.2019	
TR	14.08.2019		LI	31.10.2019	
SI	14.08.2019		BE	31.10.2019	

(11) **3 163 254**
(51) ***G01C 21/20***

(84)			(84)		
RO	25.12.2019		BG	25.03.2020	
FI	25.12.2019		GR	26.03.2020	
HR	25.12.2019		LT	25.12.2019	
LV	25.12.2019		NO	25.03.2020	
RS	25.12.2019		SE	25.12.2019	
AL	25.12.2019		CZ	25.12.2019	
PT	20.05.2020		EE	25.12.2019	
SK	25.12.2019		SM	25.12.2019	

(11) **3 163 256**
(51) ***G01D 5/14***

(84)			(84)		
RO	04.12.2019		BG	04.03.2020	
CZ	04.12.2019		FI	04.12.2019	
GR	05.03.2020		HR	04.12.2019	
LT	04.12.2019		LV	04.12.2019	
NO	04.03.2020		RS	04.12.2019	
SE	04.12.2019		SM	04.12.2019	
AL	04.12.2019		NL	04.12.2019	
ES	04.12.2019		PT	29.04.2020	
EE	04.12.2019		SK	04.12.2019	

(11) **3 163 259**
(51) ***G01D 18/00***

(84)			(84)		
RO	27.11.2019		BG	27.02.2020	
CZ	27.11.2019		FI	27.11.2019	
GR	28.02.2020		HR	27.11.2019	
IS	27.03.2020		LT	27.11.2019	
LV	27.11.2019		NL	27.11.2019	
NO	27.02.2020		RS	27.11.2019	
SE	27.11.2019		SM	27.11.2019	
AL	27.11.2019		ES	27.11.2019	
DK	27.11.2019		PT	19.04.2020	
EE	27.11.2019		SK	27.11.2019	

(11) **3 163 267**
(51) ***G01G 19/393***

(84)			(84)		
AL	27.02.2019		AT	27.02.2019	
BG	27.05.2019		CZ	27.02.2019	
DK	27.02.2019		EE	27.02.2019	
FI	27.02.2019		GR	28.05.2019	
HR	27.02.2019		IS	27.06.2019	
LT	27.02.2019		LU	31.10.2019	
LV	27.02.2019		MC	27.02.2019	
NL	27.02.2019		NO	27.05.2019	
PL	27.02.2019		PT	27.06.2019	
RO	27.02.2019		RS	27.02.2019	
SE	27.02.2019		SI	27.02.2019	
SK	27.02.2019		SM	27.02.2019	
TR	27.02.2019		CH	31.10.2019	
LI	31.10.2019		BE	31.10.2019	

(11) **3 163 269**
(51) ***G01G 23/48***

(84)			(84)		
AL	08.05.2019		LU	29.10.2019	
AT	08.05.2019		BG	08.08.2019	
CZ	08.05.2019		DK	08.05.2019	
EE	08.05.2019		ES	08.05.2019	
FI	08.05.2019		GR	09.08.2019	
HR	08.05.2019		IT	08.05.2019	
LT	08.05.2019		LV	08.05.2019	
MC	08.05.2019		NL	08.05.2019	
NO	08.08.2019		PL	08.05.2019	

PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 271**
(51) ***G01K 7/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 20.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 163 281**
(51) ***G01M 15/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 163 299**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 300**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 163 318**
(51) ***G01S 13/94***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LU 21.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 325**
(51) ***G01T 1/163***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 163 333**
(51) ***G02B 5/136***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
LU 09.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 163 336**
(51) ***G02B 5/30***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 163 337**
(51) ***G02B 5/30***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 163 347**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AL 30.10.2019
LU 02.11.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 163 361**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 163 362**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 375**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 09.01.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 27.08.2019
IT 09.01.2019
LU 27.08.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LI 31.08.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 163 377**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
LU 26.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 163 378**
(51) ***G03G 15/20***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 163 379**
(51) ***G03H 1/22***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
LU 27.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 381**
(51) ***G04B 37/12***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
LU 26.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019

HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 387** (51) ***G05B 19/042***
(84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 163 388** (51) ***G05B 19/042***
(84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 163 389** (51) ***G05B 19/042***
(84) GR 20.05.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 163 390** (51) ***G05B 19/048***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 19.06.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 163 394** (51) ***G05D 1/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 163 401** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LI 31.10.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 31.10.2019
SI 03.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 163 406** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 163 412** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 02.10.2019 (84) MC 02.10.2019
LU 31.10.2019 RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
BE 31.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 163 413** (51) ***G06F 3/041***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 163 422** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 163 425** (51) ***G06F 3/0486***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 18.10.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 426** (51) ***G06F 3/0487***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 163 444** (51) ***G06F 9/50***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019

(11) **3 163 447** (51) ***G06F 11/14***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 163 484** (51) ***G06K 9/52***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 163 491** (51) ***G06F 21/55***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 163 498** (51) ***G06K 9/00***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **3 163 534** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
IE 24.09.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LU 24.09.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 163 559** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019

PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 163 561**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
IE 29.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 163 562**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 163 563**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 163 571**
(51) ***G10L 19/22***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 163 572**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
LU 26.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 580**
(51) ***G11C 17/16***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 27.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 600**
(51) ***C09G 1/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 163 601**
(51) ***H01L 21/58***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 163 616**
(51) ***H01L 25/16***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 163 621**
(51) ***H01L 27/12***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 163 640**
(51) ***C01B 32/174***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 163 654**
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 163 655**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
LU 28.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 656**
(51) ***H01M 4/505***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 663**
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 163 668**
(51) ***H01M 10/30***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 163 669**
(51) ***H01M 10/48***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 163 674**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
LU 05.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019

SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 676** (51) ***H01P 1/20***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 29.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 31.10.2019
AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 681** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 685** (51) ***H01R 13/53***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
LU 26.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 690** (51) ***H01R 13/74***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
LU 20.10.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 692** (51) ***H01T 13/05***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 163 695** (51) ***H02B 1/21***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 163 696** (51) ***H02G 1/12***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019
LU 28.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 163 700** (51) ***H02G 3/14***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 163 706** (51) ***H02J 3/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 163 708** (51) ***H02J 7/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 163 709** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 24.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 715** (51) ***H02J 50/20***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 163 721** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 05.09.2019
IE 05.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 163 737** (51) ***H02M 7/219***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 163 761** (51) ***G06F 1/16***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 163 763** (51) ***H04B 1/7163***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
LU 26.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019

SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 770**
(51) ***H04B 10/25***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 163 781**
(51) ***H04L 5/14***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 163 783**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 163 786**
(51) ***H04J 3/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 163 802**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
LU 26.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 806**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 163 807**
(51) ***H04L 12/58***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 163 809**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 163 816**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019
AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 163 823**
(51) ***H04L 25/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 163 831**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 833**
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 163 835**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 163 837**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 163 838**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 163 840**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
LU 25.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 859**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 163 864**
(51) ***G03B 17/55***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 163 872**
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 163 897**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020

HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 163 898**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 900**
(51) ***H04M 1/05***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 163 903**
(51) ***H04R 1/32***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 919**
(51) ***H04W 8/18***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 163 920**
(51) ***H04W 8/12***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 163 929**
(51) ***H04W 12/12***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 163 934**
(51) ***H04W 24/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 163 936**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 938**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 941**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 163 942**
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 163 943**
(51) ***H04W 36/12***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 163 944**
(51) ***H04W 36/12***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 163 945**
(51) ***H04W 36/20***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 163 949**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 15.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 163 955**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 961**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019

LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 01.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 163 972** (51) ***H04W 88/02***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 163 993** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 163 994** (51) ***H05K 7/20***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 163 995** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 164 000** (51) ***A01F 15/07***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 164 017** (51) ***A23P 20/12***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 164 020** (51) ***A41D 13/012***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 164 054** (51) ***A61B 3/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 164 081** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 164 084** (51) ***A61B 17/115***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 164 096** (51) ***A61C 7/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 164 110** (51) ***A61K 31/357***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 164 135** (51) ***A61K 31/575***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 164 139** (51) ***A61K 31/74***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 164 143** (51) ***A61K 35/74***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 164 146** (51) ***A61K 35/76***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 164 152** (51) ***A61K 39/395***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 164 174** (51) ***A61M 5/20***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 164 176** (51) ***A61M 5/20***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 164 184** (51) ***A61M 16/04***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 164 212** (51) ***B01L 3/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 164 221** (51) ***A61M 11/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 164 228** (51) ***B05D 5/08***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 164 237** (51) ***B22D 19/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 164 258** (51) ***B29C 65/34***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 164 259**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B33Y 50/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 164 283**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B60J 5/10***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 164 289**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B60K 17/346***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 164 298**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 164 308**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B60W 30/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 164 313**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B61D 1/00***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 164 314**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B61D 35/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 164 330**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***B63H 5/10***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 164 331**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 164 357**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C01B 3/56***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 164 361**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***C01B 39/30***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 164 362**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C01B 39/30***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 164 366**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C03C 17/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 164 367**
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 164 369**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C03C 21/00***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 164 370**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C03C 21/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 164 381**
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***C07C 319/02***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 164 384**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C07D 207/22***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 164 431**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***C08F 220/14***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 164 446**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C08G 77/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 164 447**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***C08G 77/448***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 164 460**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***C09K 3/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 164 461**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***C09K 5/06***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 164 483**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61B 17/435***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 164 492**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***C12P 21/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 164 500**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C12P 21/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 164 507** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 164 517** (51) ***C21D 8/02***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 164 520** (51) ***C21D 1/19***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 164 524** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SM 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 164 525** (51) ***C23C 16/458***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **3 164 539** (51) ***D06F 59/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 164 547** (51) ***E03B 7/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LV 11.12.2019 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 164 554** (51) ***E04D 5/10***
(84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020

(11) **3 164 561** (51) ***E05F 7/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 164 562** (51) ***E05F 17/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 164 567** (51) ***E21B 17/02***
(84) AL 09.01.2019 (84) LU 10.09.2019
AT 09.01.2019 IE 10.09.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 TR 09.01.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 164 603** (51) ***F04D 29/12***
(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 164 617** (51) ***F16D 51/10***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 164 626** (51) ***F16K 5/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 164 633** (51) ***F16L 11/04***
(84) GR 30.04.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 164 643** (51) ***F24S 80/30***
(84) BG 23.01.2020 (84) ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 164 644** (51) ***F24F 11/30***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020

(11) **3 164 663** (51) ***F41H 11/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 164 689** (51) ***G01N 1/30***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 164 692** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 164 694** (51) ***G01N 21/51***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 164 716** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **3 164 740** (51) ***G01V 1/38***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 164 755** (51) ***G02B 26/08***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 164 761** (51) ***G02F 1/15***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019

CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 164 765**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 164 781**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 164 794**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06F 7/04***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 164 822**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 164 874**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G11B 27/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 164 879**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01H 19/48***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 164 880**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 164 882**
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01L 21/683***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 164 913**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01R 13/506***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 164 918**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01T 19/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 164 933**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H02K 15/085***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 164 940**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H03G 3/30***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 164 948**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 164 965**
(84) AL 26.12.2018
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 164 977**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 164 980**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 164 981**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 164 990**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 165 008**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 165 017**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 165 033**
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 24.04.2019
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 165 037**
(84) AL 27.02.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 165 075**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 165 076**
(84) HR 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A01D 34/66***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 165 077**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 165 088**
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 165 124**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 165 139**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) LU 25.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 165 156**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61B 5/0215***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 165 159**
(84) AL 19.12.2018
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 165 172**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 07.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019

(11) **3 165 177**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 165 189**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 165 209**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 165 222**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61K 31/365***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 165 226**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***A61K 35/30***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 165 235**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 165 239**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 165 245**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 02.08.2019
HR 20.02.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 165 259**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A45F 3/08***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 165 267**
(84) LU 24.11.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A63H 11/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 165 286**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B04B 5/10***
(84) LU 25.10.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 165 293**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B07C 5/344***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 165 294**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 165 305**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) LU 24.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 165 335**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 13.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) LU 13.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019

GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 165 337** (51) ***B26B 5/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 165 339** (51) ***B27B 27/04***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 165 340** (51) ***B28B 17/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 165 347** (51) ***B29C 51/22***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(84) IE 30.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 30.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 165 349** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) LU 20.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 165 357** (51) ***B30B 15/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 165 358** (51) ***B32B 7/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 165 361** (51) ***B32B 27/16***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 165 362** (51) ***B41N 3/03***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 165 363** (51) ***B41C 1/10***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 165 368** (51) ***B41J 2/14***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 165 384** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 17.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 165 393** (51) ***B60K 17/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 23.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 165 394** (51) ***B60K 17/28***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 165 395** (51) ***B60K 17/36***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
NL 01.11.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 165 401** (51) ***B60N 2/42***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 165 403** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 165 428** (51) ***B62D 27/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
(84) LU 14.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019

NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 165 429**
(51) ***B62D 27/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

LU 19.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 165 430**
(51) ***B62D 27/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

LU 19.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 165 448**
(51) ***B64C 1/14***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 165 450**
(51) ***B64C 1/18***
(84) AL 16.10.2019
LU 05.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 165 465**
(51) ***B64D 33/02***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 165 477**
(51) ***B65D 83/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 165 486**
(51) ***B65H 23/24***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

LU 26.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 165 489**
(51) ***B65H 54/71***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

LU 25.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 165 499**
(51) ***B67C 3/20***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 165 516**
(51) ***C07C 7/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 165 518**
(51) ***C07C 211/54***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 165 522**
(51) ***C07D 215/18***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019

AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019

IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019

IT 21.08.2019
LU 10.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 165 523**
(51) ***C07D 231/56***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 165 535**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 22.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 165 544**
(51) ***C09K 3/10***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 165 555**
(51) ***C08G 77/52***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

LU 31.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 165 562**
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020

LV 01.01.2020

(11) **3 165 563**
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020

LV 01.01.2020

(11) **3 165 564**
(51) ***A01N 25/10***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019

DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 165 565**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 165 593**
(51) ***C11D 1/83***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 165 597**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 165 605**
(51) ***C12N 15/09***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 165 609**
(51) ***C12N 15/52***
(84) IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) LT 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 165 619**
(51) ***C22B 23/02***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 165 622**
(51) ***C22C 30/02***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
IE 21.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 165 639**
(51) ***D01H 13/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 165 649**
(51) ***D04B 7/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 165 687**
(51) ***E03F 1/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 165 696**
(51) ***E05B 63/16***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 165 699**
(51) ***E05D 3/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 165 717**
(51) ***F04D 29/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 165 721**
(51) ***F01L 1/047***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 165 724**
(51) ***F01L 13/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 165 728**
(51) ***F01M 11/00***
(84) HR 01.01.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 165 738**
(51) ***F01N 13/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 165 768**
(51) ***F04B 27/08***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 165 778**
(51) ***F16B 5/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 165 779**
(51) ***F16B 13/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 165 781**
(51) ***F16C 29/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 165 794**
(51) ***F16H 31/00***
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 165 806**
(51) ***F16M 11/18***
(84) AL 05.12.2018
FR 31.08.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
AT 05.12.2018
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 165 807**
(51) ***F17C 13/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 165 810**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 22.09.2019
IE 22.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 165 825**
(51) ***F23R 3/14***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 165 847**
(51) ***F24F 12/00***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 165 859**
(51) ***F25D 31/00***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 165 873**
(51) ***G01B 11/25***
(84) GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 165 875**
(51) ***G01C 11/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
LU 04.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 165 877**
(51) ***G01C 21/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 165 888**
(51) ***G01L 9/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 165 889**
(51) ***G01M 3/20***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 165 901**
(51) ***G01N 21/3581***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 165 904**
(51) ***G01N 21/61***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 165 905**
(51) ***G01N 21/61***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 165 906**
(51) ***G01N 21/61***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 165 907**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 165 908**
(51) ***G01N 21/90***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 165 923**
(51) ***G01N 33/553***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 165 932**
(51) ***G01R 1/04***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
LU 25.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 165 943**
(51) ***G01S 11/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.10.2019
LU 21.10.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 165 960**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 165 968**
(51) ***G03G 15/04***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
LU 19.09.2019
IE 19.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019

GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 165 980**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(51) ***G05B 23/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 165 998**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) LU 30.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 166 013**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G06F 7/72***
(84) LU 25.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 166 028**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(51) ***G06F 16/11***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 166 031**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(51) ***G06F 16/25***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 166 035**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020

(51) ***A01K 29/00***
(84) LU 04.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019

IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 166 043**
(84) AL 05.12.2018
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 166 090**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 166 106**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G10L 15/22***
(84) LU 21.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 166 110**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(51) ***G11C 15/04***
(84) LU 27.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 166 113**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(51) ***G21C 7/28***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 166 114**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019

(51) ***G21C 9/004***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020

IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 166 125**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019

(51) ***H01H 23/12***
(84) LU 03.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 166 127**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H01J 37/31***
(84) LU 31.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 166 159**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 166 171**
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***H01M 10/26***
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 166 185**
(84) AL 06.03.2019
IE 16.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H01R 13/639***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 16.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 166 186**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019

(51) ***H01R 13/6583***
(84) LU 28.10.2019
BG 13.06.2019

CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 166 202**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 166 205**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H02J 50/23***
(84) LU 28.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 166 210**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H02K 3/48***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 166 211**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H02K 3/50***
(84) LU 18.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 166 220**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
(51) ***H02P 29/00***
(84) LU 24.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 166 224**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H03H 7/01***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 166 234**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 166 239**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***H04B 17/30***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 166 249**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 166 254**
(84) AL 16.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
GB 04.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 166 259**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
(51) ***H04L 12/403***
(84) LU 03.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 166 260**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) LU 21.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 166 265**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 166 266**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 166 268**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***H04L 12/775***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 166 269**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
(51) ***H04L 12/861***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 10.07.2019

NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 166 273**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 24.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 166 274**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) LU 25.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 166 276**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04W 84/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 166 283**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 166 288**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
(51) ***H04M 1/2755***
(84) LU 19.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 166 293**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 166 301**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 166 307**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 166 311**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 166 325**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04R 1/00***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 166 340**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) LU 02.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 166 342**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 26.08.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 166 346**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 166 347**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04W 8/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 166 348**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04W 8/06***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 166 362**
(84) AL 23.10.2019
LU 06.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04W 60/00***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 166 364**
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 166 367**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04W 76/18***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 166 376**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 166 378**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020

HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 166 381**
(51) ***A01B 59/043***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 166 407**
(51) ***A01N 59/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 166 422**
(51) ***A23N 15/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 166 424**
(51) ***A24B 15/16***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 166 429**
(51) ***A24F 47/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 166 439**
(51) ***G10D 1/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 166 441**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 166 448**
(51) ***A23F 3/18***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 166 452**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 166 457**
(51) ***A47J 31/46***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 166 462**
(51) ***A47K 10/18***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 166 469**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 166 505**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 166 517**
(51) ***A61B 17/56***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 166 522**
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 166 554**
(51) ***A61F 13/62***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 166 566**
(51) ***A61J 15/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 166 578**
(51) ***A61K 8/34***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 166 579**
(51) ***A61K 8/34***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 166 580**
(51) ***A61K 8/34***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 166 582**
(51) ***A61K 8/44***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 166 603**
(51) ***A61K 31/4184***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 166 609**
(51) ***C07D 491/052***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 166 622**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019

IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 166 632** (51) ***A61K 39/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 166 637** (51) ***A61K 39/42***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 166 639** (51) ***A61K 45/06***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 166 654** (51) ***A61L 29/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 166 692** (51) ***A61Q 11/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 166 698** (51) ***A63B 22/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 166 706** (51) ***B01D 27/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 166 707** (51) ***B01D 39/08***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 166 710** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 166 711** (51) ***B01D 53/88***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 166 767** (51) ***B29C 31/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 166 793** (51) ***B41F 27/12***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 166 803** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 166 807** (51) ***B60G 17/0165***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 166 816** (51) ***B60N 2/90***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 166 818** (51) ***B60Q 1/26***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 166 834** (51) ***B61D 9/08***
(84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 166 870** (51) ***B65D 85/804***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 166 884** (51) ***C01B 3/24***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 166 892** (51) ***C11D 3/33***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 166 896** (51) ***C03B 33/023***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 166 900** (51) ***C03C 15/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 166 903** (51) ***C04B 26/14***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 166 906** (51) ***C04B 35/565***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 166 921** (51) ***C07C 209/26***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 166 945**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 166 956**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C07H 13/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 166 957**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C07H 15/04***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 166 972**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 166 973**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***C07K 16/24***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 166 980**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C08F 8/22***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 166 989**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C08G 61/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 167 004**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 167 023**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C09J 4/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 167 042**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 167 044**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 167 052**
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C12N 9/02***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 167 053**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***C12N 9/10***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 167 057**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A01H 3/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 167 062**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G01N 1/18***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 167 087**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***C22B 34/12***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 167 088**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***C22C 14/00***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 167 095**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***C23C 14/34***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 167 098**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(51) ***C09C 1/02***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 167 100**
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C25D 3/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 167 130**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***E05B 17/00***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 167 132**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***E05B 77/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 167 133**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***E05C 17/04***
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 167 134**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 167 144**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***E21B 10/02***
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 167 147**
(84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***E21B 29/02***
(84) PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 167 150**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***E21B 43/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 167 152**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***E21B 47/00***
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 167 154**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019

ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 04.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 167 155**
(51) ***E21B 47/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 167 157**
(51) ***E21B 47/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 04.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 01.05.2019
IE 04.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 167 175**
(51) ***F02C 3/34***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 167 176**
(51) ***F02D 41/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 167 191**
(51) ***F04B 43/067***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 167 199**
(51) ***F16B 12/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 167 201**
(51) ***F16D 65/12***
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 167 221**
(51) ***F16L 57/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 167 228**
(51) ***F23D 14/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 167 235**
(51) ***F25B 9/10***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 167 255**
(51) ***G01F 1/66***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 167 256**
(51) ***G21C 17/032***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 167 265**
(51) ***G01C 19/5719***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 167 289**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 167 293**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 167 311**
(51) ***G01S 17/89***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 167 317**
(51) ***G02B 6/12***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 167 359**
(51) ***G06F 9/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 167 376**
(51) ***G06F 13/38***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 167 391**
(51) ***A61J 1/03***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 167 393**
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 167 405**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
LU 08.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019

GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 167 429** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 167 432** (51) ***G06T 7/579***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 167 441** (51) ***G08B 21/04***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 167 455** (51) ***G21F 9/02***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 167 469** (51) ***H01H 33/59***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 04.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 167 477** (51) ***H01L 21/027***
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 18.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 18.08.2019

(11) **3 167 494** (51) ***H01L 33/52***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 167 495** (51) ***H01L 39/16***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 08.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 167 509** (51) ***H01Q 5/364***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 167 510** (51) ***H01Q 15/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 167 513** (51) ***H05K 9/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 167 516** (51) ***H01S 3/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 167 522** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
GB 18.08.2019

(11) **3 167 548** (51) ***H03K 3/0231***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 167 551** (51) ***H03M 1/00***
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 167 557** (51) ***H04B 7/15***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 167 567** (51) ***H04L 9/08***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 167 585** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 167 587** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 167 596** (51) ***H04L 29/08***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 167 599** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 167 614** (51) ***H04N 19/52***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 167 631** (51) ***H04W 4/38***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 167 641**
(51) ***H04W 12/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) FR 31.08.2019
IE 21.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 21.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 167 642**
(51) ***H04W 16/14***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 167 645**
(51) ***H04W 24/10***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 167 647**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 167 671**
(51) ***H04W 72/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 167 680**
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 167 681**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 12.08.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 167 683**
(51) ***H04W 76/12***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 167 687**
(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 167 688**
(51) ***H05B 6/10***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 167 691**
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 167 703**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 167 718**
(51) ***A21D 13/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 167 725**
(51) ***C12G 3/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 167 738**
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 167 741**
(51) ***A43B 13/22***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 167 751**
(51) ***A47B 67/04***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 167 756**
(51) ***A47B 88/427***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 167 757**
(51) ***F16C 29/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 167 764**
(51) ***A47C 7/74***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 167 769**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A47F 7/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 167 770**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A47F 7/024***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 167 776**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 167 779**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A47J 37/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 167 805**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) LU 23.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 167 813**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 167 821**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 167 822**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 167 829**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***A61B 17/66***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 167 848**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 167 849**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
IE 31.08.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LU 31.08.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 167 850**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***A61F 2/966***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 167 851**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61F 5/448***
(84) LU 02.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 167 871**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61K 8/365***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 167 881**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***A61K 31/185***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 19.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 167 915**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 167 920**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 01.05.2019
IE 20.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 167 921**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 167 929**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
NL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 167 930**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 167 942**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A63B 21/005***
(84) LU 01.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 167 945**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
(51) ***A63F 13/2145***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 167 946**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A63F 13/98***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 167 947** (51) ***B01D 29/11***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019, LI 30.09.2019
(84) IE 28.09.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 28.09.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 167 960** (51) ***B01L 1/02***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019

(11) **3 167 969** (51) ***B21D 43/00***
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 167 973** (51) ***B21J 15/20***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SM 04.12.2019

(11) **3 167 974** (51) ***B22D 11/12***
(84) GR 23.04.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020

(11) **3 167 978** (51) ***B22D 19/16***
(84) FI 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 168 001** (51) ***G05B 19/404***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **3 168 003** (51) ***B25B 13/46***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 168 008** (51) ***B25C 1/18***
(84) GR 30.04.2020, LV 29.01.2020, RS 29.01.2020, FI 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020, NO 29.04.2020, SE 29.01.2020, PT 21.06.2020

(11) **3 168 018** (51) ***B32B 9/04***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.09.2019, IE 12.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.09.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 168 023** (51) ***B29C 43/30***
(84) AL 06.02.2019, AT 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, MC 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SI 06.02.2019, SM 06.02.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019, IE 07.09.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 168 027** (51) ***B29C 45/76***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **3 168 035** (51) ***B29C 64/214***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LU 14.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, LI 30.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, CH 30.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 168 050** (51) ***B41J 15/04***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 168 061** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 168 066** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.09.2019, IE 09.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LU 09.09.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.09.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 168 079** (51) ***B60P 1/48***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 168 081** (51) ***B60P 7/08***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 168 082** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LU 09.11.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, LI 30.11.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 168 086**
(84) LU 08.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60R 13/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 168 087**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(51) ***B60R 19/18***
(84) LU 14.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 168 090**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60R 21/207***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 168 097**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B60T 7/12***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 168 102**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 11.11.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B60W 40/09***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 168 131**
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B63B 35/44***
(84) SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 168 145**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
(51) ***B64C 27/467***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 168 148**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) LU 21.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 168 153**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 11.11.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 168 155**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B64D 31/00***
(84) LU 12.10.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 168 164**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B65C 1/02***
(84) LU 19.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 168 169**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***B65D 33/02***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 168 170**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
(51) ***B65D 47/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 168 179**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***D01H 4/44***
(84) LU 25.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 168 181**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B66B 11/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 168 193**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01G 9/20***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 168 206**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***C07C 59/29***
(84) FI 27.11.2019
NL 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 168 207**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C07C 69/653***
(84) LU 31.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 168 209**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***C07C 235/84***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 168 223**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 168 240**
(51) ***C08F 2/18***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 168 256**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 25.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 168 267**
(51) ***C09D 133/00***
(84) AL 13.03.2019
IE 29.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 29.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 168 276**
(51) ***C09K 5/04***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 168 282**
(51) ***C10C 3/00***
(84) AL 12.12.2018
IE 15.09.2019
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) LU 15.09.2019
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BE 30.09.2019

(11) **3 168 293**
(51) ***C12N 1/21***
(84) GR 16.04.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 168 301**
(51) ***C12P 11/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 168 323**
(51) ***C23C 4/08***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 168 340**
(51) ***D01H 1/115***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 168 343**
(51) ***D01H 7/86***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 168 355**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 23.10.2019
LU 16.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 168 357**
(51) ***D06F 39/00***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 168 378**
(51) ***E03D 9/08***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 168 388**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 168 390**
(51) ***E04H 12/08***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LU 28.10.2019
MC 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 168 392**
(51) ***E04H 12/24***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 14.11.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 168 396**
(51) ***E05B 65/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 10.11.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 168 398**
(51) ***E05D 3/18***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 168 403**
(51) ***E06B 1/62***
(84) GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 168 411**
(51) ***E21B 19/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019

IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 17.11.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 168 413** (51) ***E21D 11/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 168 419** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 06.09.2019
IE 06.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 168 422** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 168 437** (51) ***F01N 1/02***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 168 441** (51) ***F01N 11/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 168 447** (51) ***F02D 41/00***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 168 469** (51) ***F04B 1/12***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 168 493** (51) ***F16F 7/112***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 168 497** (51) ***F16H 25/06***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 168 504** (51) ***F16H 61/14***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 168 545** (51) ***F24F 9/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 168 547** (51) ***F24F 1/0007***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 168 550** (51) ***F25B 9/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 168 556** (51) ***E06B 3/36***
(84) AL 13.03.2019
IE 07.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 168 571** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 168 572** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 168 574** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 168 593** (51) ***G01M 99/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 168 599** (51) ***G01N 21/25***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020

NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 168 602**
(51) ***G01N 21/359***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 168 605**
(51) ***G01N 21/78***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 168 609**
(51) ***G01N 27/327***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 168 617**
(51) ***G01N 33/53***
(84) RO 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 168 625**
(51) ***G01P 1/08***
(84) GR 09.04.2020

(11) **3 168 650**
(51) ***G01T 1/161***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 168 651**
(51) ***G01T 1/24***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 168 653**
(51) ***G01V 1/30***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 31.10.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 168 657**
(51) ***F21S 43/239***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 168 683**
(51) ***G03B 21/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 168 691**
(51) ***G03G 21/18***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 168 715**
(51) ***G06F 3/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 168 721**
(51) ***G06F 3/041***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 168 730**
(51) ***H04W 4/08***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 168 790**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 21.08.2019
GR 09.08.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 168 810**
(51) ***G06T 5/50***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 168 835**
(51) ***G09G 3/3258***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 168 842**
(51) ***G21K 4/00***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) PT 21.06.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 168 843**
(51) ***H01B 1/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
(84) EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 16.11.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 168 856**
(51) ***H01J 35/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 19.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 168 864**
(51) ***H01L 23/00***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 168 871**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H01L 23/552***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 168 875**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 168 896**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 10.11.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H01M 2/06***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 168 906**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H01M 4/20***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 168 914**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 03.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 168 920**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H01M 10/26***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 168 924**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 168 925**
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***H01M 12/08***
(84) PT 28.06.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 168 931**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LU 07.09.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 168 945**
(84) AL 30.10.2019
LU 16.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H01R 13/523***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 168 950**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 11.11.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 168 955**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 168 959**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 168 967**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H02K 11/33***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 168 981**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H02P 1/16***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 168 987**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 168 988**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H03F 3/45***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 168 996**
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LU 29.09.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04B 1/707***
(84) IE 29.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 169 001**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 169 024**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) LU 14.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019

RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 169 035** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.12.2018, IE 18.08.2019, CH 31.08.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LI 31.08.2019, LU 18.08.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, BE 31.08.2019
(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **3 169 036** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 26.02.2020, FI 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 169 038** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 169 058** (51) ***H04N 5/655***
(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **3 169 068** (51) ***H04N 13/00***
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 169 071** (51) ***H04N 19/98***
(84) GR 30.04.2020, LV 29.01.2020, RS 29.01.2020, FI 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020, NO 29.04.2020, SE 29.01.2020, PT 21.06.2020

(11) **3 169 080** (51) ***H04R 1/02***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NO 08.04.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 169 089** (51) ***H04W 4/08***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 169 093** (51) ***H04W 76/15***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **3 169 104** (51) ***H04W 36/32***
(84) AT 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LU 15.09.2019, MC 27.03.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) IE 15.09.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SI 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 169 106** (51) ***H04W 48/02***
(84) BG 20.02.2020, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **3 169 107** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, EE 30.10.2019

(11) **3 169 111** (51) ***H04W 4/80***
(84) FI 08.01.2020, NO 08.04.2020, LT 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 169 115** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 169 117** (51) ***H04W 52/34***
(84) GR 16.04.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020, PT 07.06.2020, NO 15.04.2020, HR 15.01.2020

(11) **3 169 118** (51) ***H04W 52/38***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 169 120** (51) ***H04W 64/00***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 169 121** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **3 169 130** (51) ***H04W 72/14***
(84) LV 25.03.2020

(11) **3 169 137** (51) ***H05B 3/26***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 169 144** (51) ***H05K 1/18***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, NO 08.04.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 169 154** (51) ***A01N 1/02***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 169 171** (51) ***A24D 3/12***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 169 173** (51) ***A41D 27/24***
(84) GR 09.04.2020, LV 08.01.2020, PT 31.05.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, LT 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 169 182** (51) ***A45D 1/10***
(84) GR 30.04.2020, RS 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020, SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020

(11) **3 169 187** (51) ***A46B 11/00***

(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LU 14.08.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 IE 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 169 188** (51) ***A46B 11/00***

(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LU 14.08.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
IE 14.08.2019 SI 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 169 189** (51) ***A46B 11/00***

(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 169 204** (51) ***A47J 43/04***

(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 169 218** (51) ***A61B 3/16***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 169 231** (51) ***A61B 5/11***

(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 169 238** (51) ***A61B 6/00***

(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 169 257** (51) ***A61B 17/34***

(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 169 262** (51) ***A61B 18/20***

(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 169 269** (51) ***A61C 9/00***

(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 169 278** (51) ***A61F 2/30***

(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 169 281** (51) ***A61F 2/66***

(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 169 292** (51) ***A61F 13/56***

(84) BG 06.02.2020 (84) GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 SK 06.11.2019
AL 06.11.2019 EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 169 343** (51) ***A61K 38/00***

(84) HR 25.03.2020 (84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020

(11) **3 169 351** (51) ***A61K 38/47***

(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 169 353** (51) ***A61K 39/00***

(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 169 388** (51) ***A61M 16/00***

(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 169 390** (51) ***A61M 16/06***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SK 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 169 398** (51) ***A61N 5/10***

(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 169 399** (51) ***A61N 5/01***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 169 426** (51) ***B01F 1/00***

(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 169 427** (51) ***B01F 3/08***

(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 169 460** (51) ***B21B 37/48***

(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 169 474**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***B23K 9/32***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 169 475**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 169 477**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***B23K 26/00***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 169 479**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B23K 26/073***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 169 523**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 169 524**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B41J 2/155***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 169 528**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B41J 29/13***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 169 541**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 169 560**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 169 562**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 169 566**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 169 582**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B63B 29/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 169 587**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B64D 1/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 169 603**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 15.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B65D 75/36***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 169 606**
(84) AL 19.12.2018
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 08.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
(51) ***B65D 21/02***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
LU 08.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 169 637**
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C03C 13/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 169 640**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C04B 26/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 169 643**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C04B 28/34***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 169 656**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C07C 7/13***
(84) NO 18.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 169 659**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C07C 67/26***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 169 663**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C07C 273/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 169 695**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A23J 1/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 169 706**
(84) AL 04.12.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) SK 04.12.2019

(11) **3 169 721**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
(51) ***C08G 77/392***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019

LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 169 739**
(51) ***C09J 201/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 169 748**
(51) ***C09K 8/64***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 169 751**
(51) ***C10G 1/10***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 169 780**
(51) ***C12N 15/10***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 169 795**
(51) ***C12Q 1/37***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 169 803**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 169 849**
(51) ***E02B 7/02***
(84) ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 169 853**
(51) ***E03C 1/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 169 862**
(51) ***E21B 3/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 169 885**
(51) ***B60K 11/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 169 896**
(51) ***F03D 1/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 169 911**
(51) ***F16D 65/12***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 169 937**
(51) ***F23L 7/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 169 953**
(51) ***F25D 23/02***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 169 957**
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 169 963**
(51) ***F28F 9/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 169 964**
(51) ***F28F 9/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 169 983**
(51) ***G01L 1/14***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 169 986**
(51) ***G01N 1/28***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 169 988**
(51) ***G01N 21/05***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 15.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 169 991**
(51) ***G01N 27/22***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 170 044**
(51) ***G09F 13/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 170 054**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019

EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 09.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 170 064** (51) ***G06F 3/042***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 170 065** (51) ***G06F 3/042***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 170 090** (51) ***G06F 13/42***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 170 110** (51) ***G06F 16/22***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 170 118** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 170 145** (51) ***G06T 7/30***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 170 146** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 170 151** (51) ***G06T 17/05***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 170 200** (51) ***H01L 25/065***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 170 222** (51) ***H01M 10/0525***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 170 257** (51) ***H03F 3/45***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 170 285** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 10.09.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019

(11) **3 170 296** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 170 299** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 170 306** (51) ***H04N 7/12***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 170 318** (51) ***H04R 9/04***
(84) AL 29.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
GB 29.08.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 170 330** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 03.03.2020
SI 03.07.2019

(11) **3 170 335** (51) ***H04W 28/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 170 337** (51) ***H04W 28/08***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 170 345** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020

LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 170 349** (51) ***H04W 60/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 170 352** (51) ***H04W 74/08***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 170 361** (51) ***H05B 3/26***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 170 378** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.10.2019
LU 05.10.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 170 383** (51) ***A01D 33/10***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 170 384** (51) ***A01D 34/73***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 170 391** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 170 399** (51) ***A23G 3/50***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 170 401** (51) ***A23L 2/54***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LU 25.10.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 170 418** (51) ***A43B 13/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 15.11.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 170 419** (51) ***A43B 23/04***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 170 420** (51) ***A44C 5/24***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 170 430** (51) ***A47J 31/04***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 170 432** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 06.09.2019
LU 06.09.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 170 458** (51) ***A61B 17/068***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 170 464** (51) ***A61B 17/66***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 170 474** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 26.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 170 477** (51) ***A61F 2/30***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 170 502** (51) ***A61K 31/7004***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 15.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019

PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 170 508**
(84) HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
AL 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61K 39/09***
(84) IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 170 524**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 170 539**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A63F 13/53***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 170 545**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 170 554**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***B01J 23/78***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 170 564**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B05B 9/00***
(84) LU 20.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019

(11) **3 170 566**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B05D 3/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 170 568**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 18.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***B08B 7/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 170 581**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B22D 17/20***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 170 586**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 170 587**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) LU 13.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 170 594**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B22F 3/17***
(84) LU 18.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 170 607**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B23K 9/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 170 659**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 170 674**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) PT 28.06.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 170 677**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B42C 19/02***
(84) LU 21.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 170 690**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***B60K 17/344***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 170 693**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***H01M 10/625***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 170 708**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B60S 1/40***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 170 709**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) LU 24.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 170 718**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B62B 7/04***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 170 719**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(51) ***B62B 7/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020

RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 170 721** (51) ***B62D 33/04***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 170 730** (51) ***B63B 22/20***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 25.09.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
PL 05.06.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 25.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 170 734** (51) ***B63H 21/21***
(84) BG 18.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 170 740** (51) ***B64C 1/20***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 170 741** (51) ***B64C 1/40***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 170 753** (51) ***B64G 1/24***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 170 815** (51) ***C07D 333/12***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019

(11) **3 170 845** (51) ***C08F 10/02***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 170 850** (51) ***C08G 63/183***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019 CH 31.08.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LI 31.08.2019 LT 20.02.2019
LU 21.08.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019
IE 21.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 170 866** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
IE 24.08.2019 BG 27.05.2019
CH 31.08.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LI 31.08.2019 LT 27.02.2019
LU 24.08.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 170 870** (51) ***B01J 20/26***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 170 873** (51) ***C09D 11/38***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 170 892** (51) ***C12N 5/071***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020

(11) **3 170 940** (51) ***E03D 9/08***
(84) GR 02.04.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 170 942** (51) ***E03F 5/02***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 170 968** (51) ***E21B 43/12***
(84) BG 30.01.2020 (84) EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LU 18.11.2019
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 170 973** (51) ***F01D 5/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 170 979** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 170 987** (51) ***F01D 11/00***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 170 990** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 26.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 17.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 170 991**
(51) ***F02B 37/24***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 170 996**
(51) ***F01L 1/46***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(84) IE 02.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 170 997**
(51) ***F01L 13/00***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 171 015**
(51) ***F02M 55/02***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 171 021**
(51) ***F04B 1/12***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 171 026**
(51) ***F04B 43/073***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 171 027**
(51) ***F04B 43/12***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 171 029**
(51) ***F04D 7/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 15.11.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 171 030**
(51) ***F04D 19/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 171 031**
(51) ***F04D 23/00***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 171 040**
(51) ***F16B 13/06***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 171 045**
(51) ***F16C 3/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 171 053**
(51) ***F16H 3/00***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 171 061**
(51) ***F16K 27/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 171 062**
(51) ***F16K 27/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 171 083**
(51) ***F23K 5/00***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 171 097**
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 171 105**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 171 114**
(51) ***F25B 39/02***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 171 132**
(51) ***B64D 43/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 171 133**
(51) ***G01C 21/20***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 171 134**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***G01C 25/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 171 135**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G01D 5/12***
(84) LU 20.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 171 149**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01M 7/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 171 168**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 171 186**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 171 206**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***G02B 6/30***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 171 218**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***G03B 21/16***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 171 224**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 171 238**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 171 239**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) LU 17.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 171 245**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 171 256**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 171 257**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 171 273**
(84) LU 15.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 171 294**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) LU 29.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 171 296**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G06K 9/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 171 332**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) LU 28.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019

(11) **3 171 335**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***G06T 7/80***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 171 338**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G07B 17/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 171 339**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G07D 11/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 171 355**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
(51) ***G09F 3/00***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 171 393**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H01L 21/302***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 171 417**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***H01L 45/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 171 425**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 171 427**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 171 433**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H01M 4/525***
(84) PT 28.06.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 171 484**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 24.09.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **3 171 512**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H03B 5/18***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 171 515**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H03F 1/52***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 171 517**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H03L 7/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 171 522**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 171 525**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 171 526**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 171 531**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04B 10/114***
(84) LU 04.10.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.10.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 171 537**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 171 541**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 171 548**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) LU 23.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 171 556**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) LU 23.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 171 557**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 12/751***
(84) NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 171 565**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 17.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 171 566**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 171 570**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 27.10.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 171 573**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019

LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 30.08.2019

(11) **3 171 593**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04N 17/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 171 611**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LU 31.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 171 618**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 171 619**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04W 8/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 171 625**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04W 76/34***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 171 630**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 171 632**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) LU 27.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
BE 31.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 171 649**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04W 68/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 171 652**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 171 663**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 171 665**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 88/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 171 684**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 171 692**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
(51) ***A01K 63/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 171 718**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 171 724**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A41D 13/11***
(84) LU 16.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.10.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 171 737**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A47G 27/02***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 171 752**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61B 1/002***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 171 754**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A61B 3/113***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 171 777**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 171 815**
(84) AL 31.07.2019
LU 03.11.2019
RO 31.07.2019
CZ 31.07.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019

EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
HU 04.11.2019
FI 31.07.2019
HR 03.11.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 171 821**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 171 826**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61F 2/78***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 171 842**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***A61G 7/018***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 171 847**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61J 7/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 171 854**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61K 8/365***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 171 912**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 171 925**
(84) IS 13.03.2020
AL 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B65D 35/38***
(84) RS 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 171 928**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 171 949**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A63C 11/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 171 978**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 172 008**
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B23K 37/053***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 172 020**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B26D 5/26***
(84) IE 01.09.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 172 022**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B29C 33/30***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 172 038**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B29C 64/118***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 172 043**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 172 061**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 172 080**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 172 088**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B60R 19/34***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 172 096**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 172 106**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B61L 23/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 172 185**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C07C 59/72***
(84) NO 04.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 172 202**
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
HR 29.01.2020
(51) ***C07D 405/14***
(84) RS 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 172 210**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 172 250**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 172 294**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***C07C 69/533***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 172 311**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C12M 1/04***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 172 319**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***C12N 7/04***
(84) FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

AL 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 172 320**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 172 327**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 172 330**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 172 370**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 172 385**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 172 387**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 172 394**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 172 395**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***C12N 9/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***C12N 9/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(51) ***D06F 39/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(51) ***E03B 9/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***E04C 5/12***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***E06B 9/15***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(51) ***E06B 9/15***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 172 402**
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 172 404**
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 172 434**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 172 446**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 172 447**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 172 485**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 172 494**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 172 499**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***F04C 3/04***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(51) ***F02B 55/02***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***F04D 13/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(51) ***F04D 27/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(51) ***F21S 41/176***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***F24F 1/0003***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(51) ***F25B 6/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 172 502**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***F25B 21/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 172 506**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(51) ***F25C 5/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 172 533**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 172 547**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(51) ***G01L 9/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 172 550**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(51) ***G01M 13/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 172 556**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(51) ***G01N 22/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 172 566**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(51) ***G01N 33/558***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 172 567**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***G01N 33/564***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 172 571**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 172 592**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***G01T 1/167***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 172 611**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***G02B 21/36***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 172 624**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 172 633**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 172 636**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 1/3234***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 172 638**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 172 640**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 172 644**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 172 648**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 172 649**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 172 658**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06F 7/72***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 172 659**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 172 735**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G21C 15/14***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 172 736**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***G21C 19/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 172 739**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H01B 1/22***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 172 744**
(84) LU 27.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H01R 13/504***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 172 757**
(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H01J 37/153***
(84) HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 172 804**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H01R 13/518***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 172 840**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H03K 17/687***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 172 873**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04L 12/707***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 172 883**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 172 911**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A01K 15/02***
(84) PT 28.06.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 172 916**
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 172 923**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 172 939**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04W 88/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 172 960**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 172 963**
(84) AT 06.02.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 20.08.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) FR 31.08.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 172 992**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A47G 1/06***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 173 024**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
(51) ***A61B 6/14***
(84) LU 04.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 173 026**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 11.08.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 173 030**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 173 037**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 173 039**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61B 17/66***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 173 050**
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 173 063**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 173 080**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61K 31/325***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 173 084**
(84) LU 09.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A61K 31/517***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 173 086**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61K 31/728***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 173 099**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 173 102**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 173 106**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61L 29/06***
(84) LU 23.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 173 116**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***A61M 15/08***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 173 117**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 173 124**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 173 126**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 173 129**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***A61Q 17/04***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 173 130**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61Q 17/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 173 133**
(84) LU 29.11.2019
AT 16.10.2019
(51) ***A63C 10/08***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020

EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 173 151** (51) ***B05B 9/08***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 173 169** (51) ***B23B 27/14***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 173 171** (51) ***B23H 7/14***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 25.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
SI 14.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 173 198** (51) ***B26B 25/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 173 219** (51) ***B29C 70/38***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 173 222** (51) ***B29D 30/36***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 173 224** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 27.09.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 27.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 173 231** (51) ***C08J 7/04***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 173 234** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 02.11.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 173 237** (51) ***B41J 2/155***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 173 243** (51) ***B41J 3/407***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 173 244** (51) ***B41J 15/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 173 250** (51) ***B60B 39/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 173 257** (51) ***B60C 15/00***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 173 261** (51) ***B60C 27/06***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 173 264** (51) ***B60D 1/06***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 173 284** (51) ***B60L 50/75***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 173 285** (51) ***B60N 2/847***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 173 306** (51) ***B60W 40/06***
(84) AL 30.10.2019 (84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019 BG 30.01.2020
CH 30.11.2019 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LU 27.11.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 LI 30.11.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 173 328** (51) ***B64C 21/06***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 173 346** (51) ***B65D 5/68***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
RS 29.01.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 173 348** (51) ***B65D 33/25***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
LT 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 173 350** (51) ***B65D 47/24***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019

GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 173 372** (51) ***B66F 9/16***
(84) AL 16.10.2019
LU 30.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 173 410** (51) ***C07D 409/06***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
LU 22.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 173 412** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 173 415** (51) ***C07D 495/14***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 09.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 173 428** (51) ***C07K 16/46***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 173 430** (51) ***C08F 4/70***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 173 434** (51) ***C08G 59/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 173 439** (51) ***B29B 7/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 173 459** (51) ***C10B 47/04***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 173 477** (51) ***C12N 9/02***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 173 482** (51) ***C07K 16/32***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 173 496** (51) ***C22C 33/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 173 501** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 173 502** (51) ***B23K 1/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 173 506** (51) ***C23C 14/26***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 173 521** (51) ***D21F 1/60***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 173 540** (51) ***E03C 1/23***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 173 541** (51) ***E03C 1/262***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 173 545** (51) ***E04F 21/16***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 173 563** (51) ***E05F 5/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 173 583** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
LU 21.09.2019
IE 21.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019

RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 173 585**
(51) ***F01D 21/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 173 589**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 173 593**
(51) ***F01L 13/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 173 594**
(51) ***F01L 13/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 173 599**
(51) ***F02B 37/22***
(84) AL 02.10.2019
LU 21.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 173 613**
(51) ***F02M 59/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
(84) LU 14.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 173 614**
(51) ***F02M 61/18***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 173 639**
(51) ***F16C 25/04***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 173 651**
(51) ***F16D 65/56***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 173 655**
(51) ***F16F 9/49***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 173 658**
(51) ***F16H 1/32***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 173 661**
(51) ***F16H 1/32***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 173 679**
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 173 695**
(51) ***F22D 1/50***
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 173 699**
(51) ***F23N 1/02***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 173 713**
(51) ***B60H 1/32***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 173 742**
(51) ***G01C 19/72***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 173 750**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AL 16.10.2019
LU 26.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 173 753**
(51) ***H01S 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 173 757**
(51) ***G01L 1/20***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
(84) LU 26.10.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019

ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 173 762**
(51) ***B64F 5/60***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 173 768**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
LU 23.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 173 769**
(51) ***G01N 21/45***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 173 786**
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 173 797**
(51) ***G01P 5/165***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 173 798**
(51) ***G01R 1/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 173 810**
(51) ***G01S 5/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 173 819**
(51) ***G01S 17/89***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 173 823**
(51) ***G01T 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 173 830**
(51) ***G02B 6/02***
(84) LU 24.11.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 173 841**
(51) ***G02B 23/24***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 173 847**
(51) ***G02B 27/01***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 173 859**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 173 871**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
LU 11.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 173 877**
(51) ***G04B 19/253***
(84) AL 16.10.2019
LU 26.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 173 884**
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 173 888**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 173 897**
(51) ***G06F 1/16***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 173 907**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 28.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 173 960**
(51) ***G16H 40/20***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 173 967**
(51) ***G06F 21/74***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 174 017**
(51) ***G07D 7/0047***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 174 042**
(51) ***G09G 3/32***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 174 046**
(51) ***G10K 9/13***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 174 055**
(51) ***G11C 7/10***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 174 056**
(51) ***G11C 7/10***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 174 057**
(51) ***G11C 7/10***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 174 058**
(51) ***G11C 7/10***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 174 059**
(51) ***G11C 7/10***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 174 061**
(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 174 067**
(51) ***G21F 5/14***
(84) AL 16.10.2019
LU 30.11.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 174 070**
(51) ***G21K 4/00***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 174 077**
(51) ***H01H 3/14***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) LU 26.10.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 174 095**
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 174 098**
(51) ***H01L 27/12***
(84) LU 24.11.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 174 112**
(51) ***H01L 41/047***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 174 114**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019

SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 174 135**
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 174 137**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01M 4/136***
(84) LU 22.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 174 147**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 174 176**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 174 183**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H02K 21/24***
(84) LU 24.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 174 202**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***H03H 7/01***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 174 203**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H03K 3/356***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 174 216**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 174 219**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 174 224**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 31.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04B 10/114***
(84) LU 04.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 31.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 174 227**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 174 228**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 174 247**
(84) LU 23.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 174 274**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 174 283**
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 174 316**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 174 318**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 174 319**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 174 326**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 26.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 174 332**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 174 333**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020

PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 174 349**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***H04W 68/04***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 174 352**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 174 353**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 174 366**
(84) AL 13.03.2019
IE 08.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 08.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 174 375**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 06.09.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 174 392**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 174 396**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A01N 33/04***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 174 397**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A01P 3/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 174 402**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A23C 9/16***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 174 424**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A45D 1/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 174 435**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A47B 21/06***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 174 441**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A47J 31/54***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 174 446**
(84) AL 30.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 01.08.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A47L 13/17***
(84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 01.08.2019

(11) **3 174 451**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 174 469**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 174 474**
(84) AL 24.04.2019
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 174 479**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61B 17/42***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 174 482**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 174 492**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 174 512**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A61G 9/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 174 517**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***A61K 8/365***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 174 531**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020

LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 174 538**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***A61K 31/4745***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 174 543**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61K 31/575***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 174 546**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 174 550**
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 174 569**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 174 578**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 174 589**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61M 21/00***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 174 590**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 174 603**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 174 637**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B04C 5/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 174 674**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 174 676**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B27K 3/34***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 174 681**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B29C 33/68***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 174 699**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 174 705**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***B32B 37/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 174 714**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B41F 15/36***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 174 719**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B41J 2/17***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 174 729**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B42D 25/36***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 174 731**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B42D 25/351***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 174 734**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B42D 25/45***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 174 743**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B60G 11/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 174 750**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 174 751**
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
(51) ***B60K 25/00***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 174 754**
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B60L 7/12***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 174 756**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***E01C 19/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 174 760**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60Q 1/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 174 768**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***B60T 8/88***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 174 806**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***B65D 5/30***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 174 811**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B65D 41/34***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 174 837**
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C04B 24/02***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 174 846**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C07C 69/96***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 174 847**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C07C 215/40***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 174 862**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***C07D 239/70***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 174 866**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C07D 301/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 174 867**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C07D 313/18***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 174 876**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 174 885**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 174 889**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C07F 9/6558***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 174 891**
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C07H 19/04***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 174 897**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 174 905**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C08B 15/04***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 174 914**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***C08G 59/40***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 174 919**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C08G 83/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 174 927**
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
(51) ***C08K 5/09***
(84) RS 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 174 955**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***C09K 19/04***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 174 961**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C10M 143/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 174 963**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C10M 145/34***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 174 968**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C11D 3/37***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 174 981**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 175 010**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C22C 23/00***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 175 035**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***D06P 5/28***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 175 047**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***E02F 3/815***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 175 049**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***E02F 3/815***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 175 050**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(51) ***E02F 3/815***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 175 061**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***E04H 17/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 175 063**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***E05D 3/06***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 175 076**
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***E21B 17/04***
(84) AT 13.03.2019
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 175 085**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 04.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 175 094**
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F01M 1/02***
(84) PT 21.06.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 175 133**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***F16C 33/58***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 175 136**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 175 148**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 175 155**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F16J 15/34***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 175 162**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***F16L 19/065***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 175 176**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F23N 1/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 175 187**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***F25C 1/10***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 175 195**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***F28D 1/06***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 175 205**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 175 213**
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

RS 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 175 214**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 175 235**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 175 237**
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 175 250**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 175 253**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 175 286**
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 175 287**
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 175 292**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 175 297**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 175 298**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020

HR 04.03.2020

(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***G01N 33/18***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(51) ***G01N 33/487***
(84) HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(51) ***G01R 31/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***G01S 5/16***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(51) ***B41J 2/415***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(51) ***B41J 2/415***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(51) ***G03B 21/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***G03F 7/027***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***G03G 15/08***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 175 299**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 175 305**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 175 307**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 175 358**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 175 383**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 175 436**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 175 438**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 175 457**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

FI 12.02.2020

(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 29.09.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(51) ***G05B 19/10***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(51) ***G05B 19/418***
(84) LU 25.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G06F 8/65***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(51) ***G06F 21/34***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***G09B 9/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(51) ***G09B 23/28***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(51) ***G10L 25/03***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019

EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

SK 20.11.2019

(11) **3 175 459**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020

(51) ***G11C 16/02***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 175 472**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***H01J 37/317***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 175 495**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 175 506**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***H01M 10/44***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 175 510**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 175 511**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(51) ***F16L 37/00***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 175 512**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(51) ***H01R 9/053***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 175 513**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019

(51) ***H01R 12/89***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 175 545** (51) ***H02P 25/08***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 175 549** (51) ***H02S 20/24***

(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020

(11) **3 175 556** (51) ***H01R 13/627***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 175 561** (51) ***H04B 10/2581***

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 175 568** (51) ***H04W 74/00***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 175 576** (51) ***H04L 9/08***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 175 586** (51) ***H04L 12/28***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 175 593** (51) ***H04L 27/00***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 175 596** (51) ***H04L 9/30***

(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 175 604** (51) ***H04W 24/02***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 175 647** (51) ***H04W 40/24***

(84) AL 12.12.2018
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 175 657** (51) ***H04W 92/18***

(84) AL 27.02.2019
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 175 669** (51) ***H04W 72/12***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 175 684** (51) ***H05K 5/02***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 175 685** (51) ***H05K 5/02***

(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 175 689** (51) ***H05K 13/00***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 175 720** (51) ***A23L 33/185***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 175 725** (51) ***A41D 1/06***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 175 736** (51) ***A47B 88/40***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 175 784** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 29.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 175 788** (51) ***A61B 6/00***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 175 792** (51) ***A61B 6/14***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020

(11) **3 175 797** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 175 800** (51) ***A61B 17/115***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 175 813** (51) ***A61B 34/30***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 175 818** (51) ***A61C 7/08***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 175 822** (51) ***A61F 2/24***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 175 842** (51) ***A61K 9/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 175 877** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 175 925** (51) ***B05B 7/14***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 175 928** (51) ***B05C 11/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 175 935** (51) ***B21C 37/20***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 175 936** (51) ***B21D 24/02***
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 175 944** (51) ***B23C 5/08***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 175 953** (51) ***B25B 13/50***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 175 958** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 22.09.2019 SI 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 175 964** (51) ***B29C 41/18***
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 175 976** (51) ***B30B 15/32***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 30.09.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
IE 30.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 SI 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 175 979** (51) ***B29C 70/10***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 175 988** (51) ***B41J 2/14***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 175 995** (51) ***B42D 25/29***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 175 996** (51) ***C09K 11/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 176 017** (51) ***B60J 7/02***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 176 023** (51) ***B60L 53/12***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 176 025** (51) ***B60L 3/00***
(84) LV 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 176 032** (51) ***B60P 3/077***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 176 050** (51) ***B61L 19/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019

SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 176 054** (51) ***B62B 7/12***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 176 061** (51) ***B62H 7/00***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 176 064** (51) ***B62L 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 22.11.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 176 074** (51) ***B64C 9/16***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 176 075** (51) ***B64C 7/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 176 077** (51) ***B64C 9/24***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 176 078** (51) ***B64C 11/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 176 080** (51) ***B64C 13/04***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 176 081** (51) ***B64C 21/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 176 084** (51) ***B64C 27/08***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 176 085** (51) ***B64C 29/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 176 087** (51) ***B64D 9/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 176 092** (51) ***B64D 33/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 23.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 176 096** (51) ***B65B 15/04***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 176 111** (51) ***B65G 54/02***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 176 172** (51) ***C07D 491/107***
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 176 180** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 176 184** (51) ***C07K 16/40***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 176 217** (51) ***C08L 65/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 176 225** (51) ***H01L 51/52***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 176 227** (51) ***H05B 33/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020

SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 176 233** (51) ***C09D 5/00***

(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
RS 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 176 245** (51) ***C10M 129/78***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 176 251** (51) ***C12M 1/107***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 176 276** (51) ***C22C 38/12***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 176 330** (51) ***E02D 31/02***

(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 176 334** (51) ***E02F 9/00***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 176 340** (51) ***E04B 2/96***

(84) LU 25.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 176 347** (51) ***E04G 9/05***

(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 176 348** (51) ***E04G 9/05***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 176 366** (51) ***F01D 5/02***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 176 367** (51) ***F01D 5/08***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 176 372** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 176 407** (51) ***F02C 7/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 27.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 176 415** (51) ***F02K 1/72***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 176 419** (51) ***F02M 25/08***

(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 176 422** (51) ***F02M 59/10***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 176 437** (51) ***F04B 39/00***

(84) AL 30.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 04.08.2019
(84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 176 462** (51) ***F16F 9/04***

(84) AL 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 16.08.2019
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 176 468** (51) ***F16H 13/08***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 176 474** (51) ***F16J 9/06***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 176 477** (51) ***F16K 1/48***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019

NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
RO 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **3 176 486** (51) ***F16L 55/07***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 176 503** (51) ***F21V 29/56***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 176 509** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 176 511** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 14.11.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 176 515** (51) ***F24F 13/02***
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 176 518** (51) ***F24S 23/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 176 530** (51) ***F28F 1/26***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 176 537** (51) ***G01B 5/00***
(84) LU 29.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 176 539** (51) ***G01B 11/24***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 176 544** (51) ***F02D 41/18***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 176 548** (51) ***G01G 13/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 176 560** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) LU 30.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 176 585** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 176 591** (51) ***G01R 23/163***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 176 599** (51) ***G01S 5/00***
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 176 606** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 176 609** (51) ***G01T 1/161***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 176 615** (51) ***G02B 6/122***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 176 622** (51) ***G02B 15/16***

(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 176 629** (51) ***G02C 13/00***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 176 630** (51) ***G02F 1/1333***

(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 176 633** (51) ***G02F 1/1339***

(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 01.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
GB 01.08.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 176 636** (51) ***G03B 21/14***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 176 646** (51) ***G03G 15/20***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 176 652** (51) ***G04B 17/28***

(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 176 654** (51) ***G05B 9/03***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 176 660** (51) ***G05B 19/4068***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 03.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 176 671** (51) ***G06F 1/16***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 176 676** (51) ***G08B 6/00***

(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 176 678** (51) ***G06F 3/01***

(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 176 679** (51) ***G06F 3/023***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 176 691** (51) ***G06F 3/0486***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 176 708** (51) ***G06F 16/36***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 176 748** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(84) LU 29.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 176 772** (51) ***G09G 3/3225***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 25.08.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 176 774** (51) ***G09G 3/3291***

(84) LU 24.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 176 784** (51) ***G10L 19/093***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 176 803** (51) ***H01H 47/02***

(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 176 808** (51) ***H01J 37/244***

(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 176 810** (51) ***C09G 1/02***

(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 176 843** (51) ***H01L 43/08***

(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 176 852** (51) ***H01M 2/10***

(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 176 878** (51) ***H01R 9/24***

(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 176 884** (51) ***H01R 13/66***

(84) AL 29.05.2019 (84) LU 15.09.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 176 890** (51) ***H02G 3/22***

(84) FI 11.03.2020 (84) RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 176 896** (51) ***H02J 1/00***

(84) LU 24.11.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 176 907** (51) ***H02J 13/00***

(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 176 911** (51) ***H02K 1/14***

(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 176 918** (51) ***H02K 5/08***

(84) LU 29.11.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 AL 23.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **3 176 923** (51) ***H02K 15/03***

(84) LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 176 940** (51) ***H02M 1/12***

(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LI 31.08.2019
LT 19.06.2019 LU 05.08.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
IE 05.08.2019 SI 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 176 943** (51) ***H02P 27/06***

(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SM 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 176 969** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 176 987** (51) ***H04L 12/911***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 176 989** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 20.02.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 176 992** (51) ***H04W 68/02***

(84) LU 26.11.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 DK 02.10.2019

(11) **3 176 999**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 177 017**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04N 19/33***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 177 023**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04N 21/234***
(84) PT 28.06.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 177 024**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04N 21/234***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 177 038**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04R 19/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 177 042**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) LU 13.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 177 049**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 177 054**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 177 057**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 177 060**
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 21.08.2019

(11) **3 177 061**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 177 066**
(84) AL 05.12.2018
FR 31.08.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 05.12.2018
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 177 067**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) LU 30.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 177 073**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 177 093**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 177 095**
(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 177 098**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 177 125**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 177 133**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 04.08.2019
(51) ***A01H 1/04***
(84) AT 01.05.2019
IE 04.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 177 148**
(84) AL 26.12.2018
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A01N 59/06***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 177 162**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A41D 13/11***
(84) LU 16.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019

LI 31.10.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 177 173** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 16.01.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
GB 05.08.2019

(11) **3 177 183** (51) ***A47C 20/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 177 193** (51) ***A47L 9/16***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 177 212** (51) ***A61B 17/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 177 213** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 177 215** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 177 223** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 177 233** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 177 239** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 05.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 177 240** (51) ***A61F 5/32***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 177 243** (51) ***A61F 7/00***
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
IE 04.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 177 259** (51) ***A61J 1/20***
(84) FI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 177 268** (51) ***A61K 8/89***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 177 277** (51) ***A23L 33/105***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 177 280** (51) ***C07C 319/02***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 177 283** (51) ***C07C 233/49***
(84) AL 06.03.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 177 284** (51) ***A61K 31/22***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 177 296** (51) ***A61K 31/52***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 177 317** (51) ***A61K 38/37***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 177 323** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 07.08.2019
DK 01.05.2019

EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 07.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 177 329**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***A61L 15/44***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 177 334**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 177 335**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 177 336**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 177 340**
(84) AL 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61M 39/28***
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 05.08.2019

(11) **3 177 347**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 177 351**
(84) AL 10.10.2018
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 31.08.2019
TR 10.10.2018

(11) **3 177 376**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A63F 13/211***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 177 377**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A63F 13/332***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 177 380**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B01D 3/32***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 177 386**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 177 406**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B05B 7/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 177 419**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B21H 1/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 177 421**
(84) AL 20.03.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
GB 04.08.2019
(51) ***B23K 7/00***
(84) FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 177 426**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B23K 26/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 177 430**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 06.08.2019
(51) ***B23P 19/02***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 177 438**
(84) AL 27.02.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B26B 21/42***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 177 439**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B26B 21/52***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 177 444**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***A61M 39/08***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 177 453** (51) ***B29C 67/00***

(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 177 478** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 27.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 177 480** (51) ***B60N 2/02***

(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 177 482** (51) ***B60P 1/64***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 177 487** (51) ***B60R 11/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 06.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 06.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 177 489** (51) ***B60R 21/274***

(84) AL 06.03.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 177 490** (51) ***B60S 1/38***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 177 495** (51) ***B60V 1/04***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 177 502** (51) ***B61L 27/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019
AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 177 504** (51) ***B62D 15/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 177 510** (51) ***B62D 35/00***

(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 177 511** (51) ***B62D 35/00***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 177 512** (51) ***B62D 35/00***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 177 515** (51) ***B62D 53/08***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 177 522** (51) ***G05D 16/10***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 177 523** (51) ***B64C 1/06***

(84) AL 02.01.2019
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
GB 03.08.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 177 525** (51) ***B64C 27/33***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 177 528** (51) ***B64C 39/02***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 05.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 177 531** (51) ***B64F 3/02***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 08.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019

SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 177 540** (51) ***B65D 39/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 177 541** (51) ***B65D 41/56***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 177 542** (51) ***B65D 51/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 177 550** (51) ***B65D 75/08***
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 04.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 04.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 177 552** (51) ***B65G 53/46***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 177 558** (51) ***B66B 23/00***
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 07.08.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 07.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 177 566** (51) ***C01F 7/14***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 177 597** (51) ***C07D 235/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 177 599** (51) ***C07D 257/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 177 605** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL 27.03.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 177 617** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 177 628** (51) ***C07D 491/107***
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
GB 07.08.2019

(11) **3 177 629** (51) ***C07D 498/14***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 177 630** (51) ***C07F 7/08***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 177 634** (51) ***C07H 19/14***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 177 636** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 177 637** (51) ***A61K 38/05***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 177 638** (51) ***A61K 49/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 177 674** (51) ***C08J 5/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 177 675**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***C08L 23/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 177 680**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***C08K 5/1535***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 177 684**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(51) ***C08L 27/18***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 177 697**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019

(51) ***C10B 53/07***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
SM 09.10.2019

(11) **3 177 703**
(84) AL 06.03.2019
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 177 715**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***C12N 9/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 177 725**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 177 738**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 177 739**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 177 759**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 19.08.2019

(51) ***D03D 37/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 19.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 177 775**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 03.03.2020
SI 26.06.2019

(51) ***E01H 5/02***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 03.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 177 784**
(84) AL 26.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019

(51) ***E04F 15/10***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 177 787**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 177 798**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(51) ***E06B 9/68***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 177 799**
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***E21B 19/07***
(84) AT 24.04.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 177 818**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(51) ***F02D 19/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 177 821**
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(51) ***F02M 47/02***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 177 827**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 27.02.2019
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.08.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 177 840**
(51) ***F16C 27/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 177 850**
(51) ***F16F 15/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 30.09.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 177 861**
(51) ***F16L 27/08***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 177 865**
(51) ***F21L 4/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 177 874**
(51) ***F24C 15/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
FR 31.08.2019
IE 04.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LU 04.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 177 884**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 177 890**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 177 895**
(51) ***G01D 7/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 177 899**
(51) ***G01J 3/45***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 177 901**
(51) ***G01N 25/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 177 912**
(51) ***G21G 1/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 177 915**
(51) ***G01N 30/96***
(84) AL 12.12.2018
IE 07.08.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 07.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 177 917**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 177 923**
(51) ***G01N 33/497***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 177 924**
(51) ***A01N 1/02***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 177 933**
(51) ***G01N 33/86***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 177 961**
(51) ***G02F 1/035***
(84) AL 29.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019

GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 25.08.2019

(11) **3 177 963** (51) ***G02F 1/155***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 177 971** (51) ***G05B 11/42***
(84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 177 982** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 IE 06.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.08.2019 LT 01.05.2019
LU 06.08.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 177 984** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
IE 02.08.2019 BG 12.03.2019
CH 31.08.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LI 31.08.2019 LT 12.12.2018
LU 02.08.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018 BE 31.08.2019

(11) **3 177 988** (51) ***G06F 7/58***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
FR 31.08.2019 IE 05.08.2019
BG 26.03.2019 CH 31.08.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LI 31.08.2019
LT 26.12.2018 LU 05.08.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SI 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
TR 26.12.2018 BE 31.08.2019

(11) **3 177 991** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LI 31.08.2019 LT 29.05.2019
LU 07.08.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019
IE 07.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 178 008** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CH 31.08.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LI 31.08.2019
LT 19.12.2018 LU 07.08.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SI 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
TR 19.12.2018 BE 31.08.2019

(11) **3 178 032** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
IE 03.08.2019 BG 06.06.2019
CH 31.08.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LI 31.08.2019 LT 06.03.2019
LU 03.08.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 178 033** (51) ***G06F 21/56***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020

(11) **3 178 045** (51) ***G06Q 10/10***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 178 056** (51) ***G06Q 50/06***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 178 087** (51) ***G21C 15/26***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
FR 31.08.2019 IE 03.08.2019
BG 27.06.2019 CH 31.08.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LI 31.08.2019 LT 27.03.2019
LU 03.08.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 178 091** (51) ***H01B 1/22***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 178 095** (51) ***H01B 7/29***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 178 121** (51) ***H01L 51/42***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
IE 07.08.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
LT 13.03.2019 LU 07.08.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 178 127** (51) ***H01M 10/54***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019

(11) **3 178 130**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 178 144**
(84) AL 19.12.2018
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 178 158**
(84) AL 26.12.2018
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 178 183**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 178 191**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 178 193**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 178 209**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 178 210**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 178 211**
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 178 220**
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 178 221**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04M 1/66***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 178 258**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 178 262**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 178 275**
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 27.03.2019
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 178 277**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 178 278**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 178 283**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 74/04***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 178 284**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 178 289**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 05.08.2019

(11) **3 178 304**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019

NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 178 308** (51) ***A01D 43/08***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 178 319** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 178 330** (51) ***A23F 5/04***
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 178 340** (51) ***A43B 13/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 178 386** (51) ***A61B 5/01***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 178 399** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 178 407** (51) ***A61B 17/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 178 410** (51) ***A61B 17/072***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 178 416** (51) ***A61B 17/128***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 178 437** (51) ***A61B 46/00***
(84) HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) LV 12.02.2020

(11) **3 178 444** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 178 447** (51) ***A61F 2/40***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 178 449** (51) ***A61F 2/64***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 178 461** (51) ***A61H 7/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 178 466** (51) ***A61K 8/19***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 178 468** (51) ***A61Q 19/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 178 484** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 07.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 178 489** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 178 495** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 178 511** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 178 513**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 178 534**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A63H 27/10***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 178 537**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B01D 53/62***
(84) LU 23.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 178 538**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B01D 53/64***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 178 550**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B01J 20/18***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 25.08.2019

(11) **3 178 568**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 03.03.2020
SI 17.07.2019
(51) ***B05C 19/04***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 178 581**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B21D 28/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 178 591**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B23B 31/26***
(84) LU 26.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 178 593**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B23F 21/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 178 596**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B23K 9/133***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 178 609**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B25D 16/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 178 611**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
(51) ***B25B 23/14***
(84) LU 30.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 178 625**
(84) AL 12.12.2018
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 13.04.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 30.04.2019
LU 13.04.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 178 631**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B29C 51/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 178 634**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B29C 63/24***
(84) LU 21.10.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 178 635**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B29C 65/34***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 178 656**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B41J 11/42***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 178 666**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
(51) ***B60C 9/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020

IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 178 667** (51) ***B60C 7/10***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 178 671** (51) ***B60C 19/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 178 705** (51) ***B60R 19/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LI 31.08.2019
LT 10.07.2019 LU 06.08.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
IE 06.08.2019 SI 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 178 711** (51) ***B60S 1/46***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LI 31.08.2019
LT 05.06.2019 LU 05.08.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 IE 05.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 178 719** (51) ***B61L 25/04***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 24.04.2019 IE 29.09.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 ES 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
MC 24.04.2019 NO 24.07.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SM 24.04.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 178 725** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LI 31.08.2019 LT 22.05.2019
LU 03.08.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
IE 03.08.2019 GB 22.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 178 727** (51) ***B62D 15/02***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 178 729** (51) ***B62D 25/20***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 178 750** (51) ***B65D 19/28***
(84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 178 752** (51) ***B65D 33/25***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
FR 31.08.2019 IE 04.08.2019
BG 20.06.2019 CH 31.08.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LI 31.08.2019
LT 20.03.2019 LU 04.08.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 GB 04.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 178 769** (51) ***B66B 5/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 178 785** (51) ***H01M 4/36***
(84) BG 23.01.2020 (84) ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 178 787** (51) ***C01B 33/22***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 178 797** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 178 819** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) RO 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 178 836** (51) ***C07K 5/087***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 178 843** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LU 25.10.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 178 855** (51) ***C08F 20/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 178 856** (51) ***C09J 133/02***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 178 859** (51) ***C08G 18/72***
(84) AL 23.01.2019 (84) AT 23.01.2019
IE 06.08.2019 BG 23.04.2019
CH 31.08.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LI 31.08.2019
LT 23.01.2019 LU 06.08.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019

PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 178 866**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 178 872**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 178 899**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 178 901**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 178 910**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 178 911**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 31.08.2019

(51) ***C08G 65/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(51) ***C08J 9/08***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***C09K 3/18***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(51) ***C09K 8/04***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(51) ***C10N 30/06***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***C10M 169/04***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 178 924**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 178 933**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 178 939**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 178 949**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 178 957**
(84) AL 19.12.2018
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 178 960**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 19.08.2019

(11) **3 178 965**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
SK 30.10.2019

(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(51) ***C12N 9/42***
(84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(51) ***C21D 9/46***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(51) ***C22C 38/02***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***C23C 2/06***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(51) ***C23C 22/05***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 178 969**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 178 977**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 178 981**
(84) AL 13.03.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 178 982**
(84) AL 13.03.2019
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 178 988**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 178 998**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
PT 14.06.2020

(51) ***D02G 3/48***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(51) ***D06F 23/00***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***D06F 23/02***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***D07B 7/16***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020

(51) ***E02F 3/76***
(84) LU 03.09.2019
IE 03.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 179 019**
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***E05B 81/16***
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 179 020**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***E05B 81/76***
(84) LU 10.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 179 021**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***E05B 85/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 179 022**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***E05D 15/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 179 034**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 179 035**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 179 042**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 179 043**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 179 046**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 179 047**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 179 049**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 179 050**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 179 051**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 179 061**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***F01L 1/18***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 179 064**
(84) AL 06.03.2019
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 179 088**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F02M 51/06***
(84) LU 20.10.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 179 089**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F02M 55/02***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 06.08.2019

(11) **3 179 095**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 179 102**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***F04B 9/133***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 179 122**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F16C 33/42***
(84) GR 13.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 179 125**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F16D 48/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 179 131**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***F16F 15/18***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 179 142**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F16K 31/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 179 147**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***F16L 15/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 179 148**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
(51) ***F16L 37/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020

HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 179 152**
(51) ***F21K 9/90***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 179 167**
(51) ***F23R 3/06***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 179 207**
(51) ***G01B 21/20***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 179 210**
(51) ***G01C 19/66***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 179 233**
(51) ***G01N 21/61***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 179 250**
(51) ***G01N 33/50***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 179 280**
(51) ***G02B 5/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 179 283**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 179 299**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 179 312**
(51) ***G03G 15/16***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 179 327**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 179 330**
(51) ***G05G 9/047***
(84) GR 19.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **3 179 332**
(51) ***G06F 1/16***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 179 335**
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 179 344**
(51) ***G06F 3/041***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 179 353**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 179 361**
(51) ***G06F 3/14***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 179 363**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 24.04.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 179 399**
(51) ***G07F 17/26***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 179 403**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 179 405**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 179 430**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***G06Q 20/34***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 179 457**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G08B 13/16***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 179 472**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G10L 15/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 179 476**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G10L 21/038***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 179 479**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G21C 9/02***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 179 485**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H01B 9/00***
(84) LU 14.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 179 511**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01L 23/552***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 179 517**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H01L 51/10***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 179 527**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H01L 41/047***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 179 538**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***H01M 4/06***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 179 540**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 179 543**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01M 4/587***
(84) AT 03.04.2019
IE 10.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 179 544**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01M 4/66***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 179 546**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 179 568**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01R 12/71***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 179 584**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
(51) ***H02G 1/00***
(84) LU 22.11.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 179 587**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H02H 9/04***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 179 607**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 03.03.2020
SI 10.07.2019
(51) ***H02K 3/28***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 179 609**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H02K 7/00***
(84) LU 31.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 179 621**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 179 631**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
(51) ***H03F 3/217***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019

NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 179 638** (51) ***H04B 5/00***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 179 644** (51) ***H04B 7/26***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 179 647** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 31.08.2019
LT 24.07.2019 LU 06.08.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 IE 06.08.2019
SI 24.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 179 648** (51) ***H04J 11/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 179 656** (51) ***H04L 1/18***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 179 664** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LI 31.08.2019 LT 03.07.2019
LU 07.08.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
IE 07.08.2019 SI 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 179 676** (51) ***H04L 12/26***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 179 677** (51) ***H04L 12/723***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 179 678** (51) ***H04L 12/751***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 179 683** (51) ***H04L 27/34***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
FR 31.08.2019 IE 29.08.2019
BG 19.03.2019 CH 31.08.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LI 31.08.2019
LT 19.12.2018 LU 29.08.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SI 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
TR 19.12.2018 BE 31.08.2019

(11) **3 179 686** (51) ***H04W 4/00***
(84) GR 06.05.2020 (84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 LV 05.02.2020

(11) **3 179 687** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 179 692** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 20.03.2019 IE 29.09.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 179 693** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 179 694** (51) ***H04L 29/06***
(84) LU 30.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
AL 06.11.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 179 695** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020

(11) **3 179 701** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 30.01.2019 (84) AT 30.01.2019
FR 31.08.2019 BG 30.04.2019
CH 31.08.2019 CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 IT 30.01.2019
LI 31.08.2019 LT 30.01.2019
LU 29.08.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019 NL 01.09.2019
IE 29.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 179 705** (51) ***H04M 19/04***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 IE 29.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LI 31.08.2019 LT 03.04.2019
LU 29.08.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019

SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

TR 03.04.2019

(11) **3 179 716**
(51) ***H04N 9/07***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 179 717**
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 179 722**
(51) ***H04N 19/50***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 179 739**
(51) ***H04R 5/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 179 742**
(51) ***H04R 25/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 179 750**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 179 760**
(51) ***H04W 16/26***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 179 765**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 03.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 03.09.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 179 766**
(51) ***H04W 76/19***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 179 770**
(51) ***H04W 28/10***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 179 775**
(51) ***H04W 36/12***
(84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 01.08.2019

(11) **3 179 777**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 06.08.2019

(11) **3 179 780**
(51) ***H04W 36/14***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 179 784**
(51) ***H04W 48/20***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 179 786**
(51) ***H04W 52/18***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 179 797**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 179 798**
(51) ***H04W 24/10***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 179 814**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 10.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 10.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 179 816**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 09.01.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
GB 26.08.2019

(11) **3 179 819**
(51) ***H04W 76/30***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 179 821** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 179 822** (51) ***H04W 76/23***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 179 826** (51) ***H05B 3/14***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 179 838** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL 27.03.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
GB 06.08.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 179 841** (51) ***A01B 59/06***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 179 849** (51) ***A01K 29/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
(84) IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BE 31.08.2019
(84) SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
GB 11.08.2019

(11) **3 179 863** (51) ***A23G 3/36***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 179 894** (51) ***A01N 25/10***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 179 895** (51) ***A47L 5/22***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 179 904** (51) ***A61B 5/022***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 179 917** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 06.03.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 179 925** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 179 926** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 179 929** (51) ***A61B 17/88***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 179 934** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 179 937** (51) ***A61B 17/62***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 179 938** (51) ***A61B 17/64***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 179 953** (51) ***A61B 34/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 179 960**
(51) ***A61F 2/24***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 179 973**
(51) ***A61G 12/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 07.08.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 179 974**
(51) ***A61H 1/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 179 976**
(51) ***A61J 15/00***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 14.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 14.08.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 179 980**
(51) ***A61K 8/46***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 179 994**
(51) ***A61K 31/155***
(84) AL 24.04.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 180 018**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 12.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 019**
(51) ***A61K 38/20***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 180 020**
(51) ***A61K 38/20***
(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LU 10.08.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 180 023**
(51) ***A61K 38/47***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 180 025**
(51) ***A61K 39/395***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 180 028**
(51) ***A61K 31/138***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 180 030**
(51) ***A61K 47/32***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 180 043**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AL 26.12.2018
IE 17.08.2019
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 180 045**
(51) ***A61L 31/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 180 049**
(51) ***A61M 1/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 051**
(51) ***A61M 1/28***
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 052**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 10.08.2019

(11) **3 180 054**
(51) ***A61M 5/32***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 180 055**
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 180 061**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 09.01.2019
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 073**
(51) ***A61N 1/04***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 180 076**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 14.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 180 088**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 180 093**
(51) ***A62B 33/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
IE 13.08.2019
HR 15.05.2019
LU 13.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 15.08.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 097**
(51) ***A63F 9/12***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 180 098**
(51) ***A63G 31/16***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 180 122**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 26.12.2018
IE 07.08.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 07.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 180 133**
(51) ***B05B 13/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 180 135**
(51) ***B07C 5/342***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 180 141**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 05.12.2018
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 180 169**
(51) ***B27G 19/02***
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 31.08.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
GB 11.08.2019

(11) **3 180 175**
(51) ***B29C 41/04***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 180 176**
(51) ***B29C 45/28***
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 12.12.2018
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
GB 10.08.2019

(11) **3 180 180**
(51) ***B29C 65/08***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 180 194**
(51) ***B41J 2/175***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 180 197**
(51) ***B29C 44/34***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 180 204**
(51) ***B60G 11/08***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 180 216** (51) ***B60T 8/1764***

(84)	HR	11.03.2020	(84)	NO	11.06.2020
	FI	11.03.2020		RS	11.03.2020
	SE	11.03.2020		LV	11.03.2020
	GR	12.06.2020			

(11) **3 180 224** (51) ***B62B 3/04***

(84)	AL	15.05.2019	(84)	FR	31.08.2019
	BG	15.08.2019		CH	31.08.2019
	CZ	15.05.2019		DK	15.05.2019
	EE	15.05.2019		FI	15.05.2019
	IE	13.08.2019		GR	16.08.2019
	HR	15.05.2019		IT	15.05.2019
	LI	31.08.2019		LT	15.05.2019
	LU	13.08.2019		LV	15.05.2019
	MC	15.05.2019		NL	15.05.2019
	NO	15.08.2019		PL	15.05.2019
	PT	15.09.2019		RS	15.05.2019
	SE	15.05.2019		SI	15.05.2019
	SK	15.05.2019		SM	15.05.2019
	TR	15.05.2019		GB	15.08.2019
	BE	31.08.2019			

(11) **3 180 243** (51) ***B64C 9/16***

(84)	AL	13.03.2019	(84)	BG	13.06.2019
	CH	31.08.2019		CZ	13.03.2019
	DK	13.03.2019		EE	13.03.2019
	FI	13.03.2019		GR	14.06.2019
	IS	13.07.2019		LI	31.08.2019
	LT	13.03.2019		LU	11.08.2019
	LV	13.03.2019		MC	13.03.2019
	NL	13.03.2019		NO	13.06.2019
	PL	13.03.2019		PT	13.07.2019
	RO	13.03.2019		RS	13.03.2019
	SE	13.03.2019		SI	13.03.2019
	SK	13.03.2019		SM	13.03.2019
	TR	13.03.2019		BE	31.08.2019

(11) **3 180 247** (51) ***B64F 5/00***

(84)	RO	20.11.2019	(84)	BG	20.02.2020
	FI	20.11.2019		GR	21.02.2020
	HR	20.11.2019		IS	20.03.2020
	LT	20.11.2019		LV	20.11.2019
	NL	20.11.2019		NO	20.02.2020
	RS	20.11.2019		SE	20.11.2019
	AL	20.11.2019		ES	20.11.2019
	CZ	20.11.2019		DK	20.11.2019
	PT	12.04.2020		EE	20.11.2019
	SK	20.11.2019		SM	20.11.2019

(11) **3 180 253** (51) ***B65D 5/00***

(84)	RO	27.11.2019	(84)	BG	27.02.2020
	FI	27.11.2019		GR	28.02.2020
	HR	27.11.2019		IS	27.03.2020
	LT	27.11.2019		LV	27.11.2019
	NO	27.02.2020		RS	27.11.2019
	SE	27.11.2019		AL	27.11.2019
	ES	27.11.2019		CZ	27.11.2019
	DK	27.11.2019		PT	19.04.2020
	EE	27.11.2019		SK	27.11.2019
	SM	27.11.2019			

(11) **3 180 267** (51) ***B65D 75/58***

(84)	AL	09.01.2019	(84)	AT	09.01.2019
	IE	13.08.2019		BG	09.04.2019
	CH	31.08.2019		CZ	09.01.2019
	DK	09.01.2019		EE	09.01.2019
	FI	09.01.2019		GR	10.04.2019
	HR	09.01.2019		IS	09.05.2019
	IT	09.01.2019		LI	31.08.2019
	LT	09.01.2019		LU	13.08.2019
	LV	09.01.2019		MC	09.01.2019
	NL	09.01.2019		NO	09.04.2019
	PT	09.05.2019		RO	09.01.2019
	RS	09.01.2019		SE	09.01.2019
	SI	09.01.2019		SK	09.01.2019
	SM	09.01.2019		TR	09.01.2019
	BE	31.08.2019			

(11) **3 180 268** (51) ***B65D 79/02***

(84)	HR	26.02.2020	(84)	NO	26.05.2020
	FI	26.02.2020		RS	26.02.2020
	SE	26.02.2020		LV	26.02.2020
	GR	27.05.2020			

(11) **3 180 280** (51) ***B65G 47/82***

(84)	AL	06.03.2019	(84)	IE	06.08.2019
	BG	06.06.2019		CZ	06.03.2019
	DK	06.03.2019		EE	06.03.2019
	FI	06.03.2019		GR	07.06.2019
	HR	06.03.2019		IS	06.07.2019
	LT	06.03.2019		LU	06.08.2019
	LV	06.03.2019		MC	06.03.2019
	NL	06.03.2019		NO	06.06.2019
	PT	06.07.2019		RO	06.03.2019
	RS	06.03.2019		SE	06.03.2019
	SI	06.03.2019		SK	06.03.2019
	SM	06.03.2019		TR	06.03.2019
	BE	31.08.2019			

(11) **3 180 291** (51) ***C02F 1/42***

(84)	AL	17.04.2019	(84)	BG	17.07.2019
	CH	31.08.2019		CZ	17.04.2019
	DK	17.04.2019		EE	17.04.2019
	ES	17.04.2019		FI	17.04.2019
	GB	15.08.2019		GR	18.07.2019
	HR	17.04.2019		IS	17.08.2019
	IT	17.04.2019		LI	31.08.2019
	LT	17.04.2019		LU	15.08.2019
	LV	17.04.2019		MC	17.04.2019
	NL	17.04.2019		NO	17.07.2019
	PL	17.04.2019		PT	17.08.2019
	RO	17.04.2019		RS	17.04.2019
	SE	17.04.2019		SI	17.04.2019
	SK	17.04.2019		SM	17.04.2019
	TR	17.04.2019		IE	15.08.2019
	BE	31.08.2019			

(11) **3 180 299** (51) ***C07C 17/25***

(84)	AL	19.12.2018	(84)	AT	19.12.2018
	IE	06.08.2019		BG	19.03.2019
	CH	31.08.2019		CZ	19.12.2018
	DK	19.12.2018		EE	19.12.2018
	FI	19.12.2018		GR	20.03.2019
	HR	19.12.2018		IS	19.04.2019
	LI	31.08.2019		LT	19.12.2018
	LU	06.08.2019		LV	19.12.2018
	MC	19.12.2018		NL	19.12.2018
	NO	19.03.2019		PL	19.12.2018
	PT	19.04.2019		RO	19.12.2018
	RS	19.12.2018		SE	19.12.2018
	SI	19.12.2018		SK	19.12.2018
	SM	19.12.2018		TR	19.12.2018
	BE	31.08.2019			

(11) **3 180 302** (51) ***C07C 45/00***

(84)	AL	30.01.2019	(84)	AT	30.01.2019
	FR	31.08.2019		BG	30.04.2019
	CH	31.08.2019		CZ	30.01.2019
	DK	30.01.2019		EE	30.01.2019
	ES	30.01.2019		FI	30.01.2019
	GR	01.05.2019		HR	30.01.2019
	IS	30.05.2019		IT	30.01.2019
	LI	31.08.2019		LT	30.01.2019
	LU	03.08.2019		LV	30.01.2019
	MC	30.01.2019		NO	30.04.2019
	PL	30.01.2019		PT	30.05.2019
	RO	30.01.2019		RS	30.01.2019
	SE	30.01.2019		SI	30.01.2019
	SK	30.01.2019		SM	30.01.2019
	TR	30.01.2019		IE	03.08.2019
	GB	03.08.2019		BE	31.08.2019

(11) **3 180 304** (51) ***C07C 45/00***

(84)	RO	30.10.2019	(84)	BG	30.01.2020
	FI	30.10.2019		GR	31.01.2020
	HR	30.10.2019		IS	29.02.2020
	LT	30.10.2019		LV	30.10.2019
	NL	30.10.2019		NO	30.01.2020
	PL	30.10.2019		PT	02.03.2020
	RS	30.10.2019		SE	30.10.2019
	SM	30.10.2019		AL	30.10.2019
	ES	30.10.2019		CZ	30.10.2019
	DK	30.10.2019		EE	30.10.2019
	SK	30.10.2019		IT	30.10.2019

(11) **3 180 312** (51) ***C07D 209/08***

(84)	RO	16.10.2019	(84)	AT	16.10.2019
	BG	16.01.2020		ES	16.10.2019
	FI	16.10.2019		GR	17.01.2020
	HR	16.10.2019		IS	16.02.2020
	IT	16.10.2019		LT	16.10.2019
	LV	16.10.2019		NL	16.10.2019
	NO	16.01.2020		PL	16.10.2019
	PT	17.02.2020		RS	16.10.2019
	SE	16.10.2019		SM	16.10.2019
	AL	16.10.2019		CZ	16.10.2019
	DK	16.10.2019		EE	16.10.2019
	SK	16.10.2019			

(11) **3 180 315** (51) ***C07D 231/12***

(84)	RS	18.03.2020	(84)	HR	18.03.2020
	LV	18.03.2020			

(11) **3 180 318** (51) ***C07D 235/26***

(84)	AL	20.02.2019	(84)	AT	20.02.2019
	IE	07.08.2019		BG	20.05.2019
	CH	31.08.2019		CZ	20.02.2019
	DK	20.02.2019		EE	20.02.2019
	ES	20.02.2019		FI	20.02.2019
	GR	21.05.2019		HR	20.02.2019
	IS	20.06.2019		IT	20.02.2019
	LI	31.08.2019		LT	20.02.2019
	LU	07.08.2019		LV	20.02.2019
	MC	20.02.2019		NL	20.02.2019
	NO	20.05.2019		PL	20.02.2019
	PT	20.06.2019		RO	20.02.2019
	RS	20.02.2019		SE	20.02.2019
	SI	20.02.2019		SK	20.02.2019
	SM	20.02.2019		TR	20.02.2019
	BE	31.08.2019			

(11) **3 180 326** (51) ***C07D 401/04***

(84)	AL	23.10.2019	(84)	RO	23.10.2019
	BG	23.01.2020		EE	23.10.2019
	GR	24.01.2020		HR	23.10.2019
	IS	23.02.2020		LT	23.10.2019
	LV	23.10.2019		PL	23.10.2019
	PT	24.02.2020		RS	23.10.2019
	SM	23.10.2019		CZ	23.10.2019
	SK	23.10.2019			

(11) **3 180 328** (51) ***C07D 401/14***

(84)	HR	18.03.2020	(84)	NO	18.06.2020
	FI	18.03.2020		RS	18.03.2020
	SE	18.03.2020		LV	18.03.2020
	GR	19.06.2020			

(11) **3 180 329** (51) ***C07D 403/06***

(84)	RS	18.03.2020	(84)	HR	18.03.2020
	LV	18.03.2020			

(11) **3 180 342** (51) ***C07D 487/04***

(84)	AL	26.06.2019	(84)	AT	26.06.2019
	BG	26.09.2019		CH	31.08.2019
	CZ	26.06.2019		DK	26.06.2019
	EE	26.06.2019		ES	26.06.2019
	FI	26.06.2019		GR	27.09.2019
	HR	26.06.2019		IS	26.10.2019

IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 355**
(84) AL 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***C07K 14/745***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 356**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 180 357**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 11.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 180 362**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***C07K 16/40***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 180 364**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

DE 03.03.2020
SI 17.07.2019

(11) **3 180 369**
(84) AL 26.09.2018
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 31.08.2019
(51) ***C08F 2/01***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 180 370**
(84) AL 02.01.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C08F 2/12***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 180 385**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***C08G 63/78***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 180 386**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C08G 63/85***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 180 402**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C09D 5/24***
(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019

TR 30.01.2019
GB 11.08.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 404**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C09D 5/24***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
GB 11.08.2019

(11) **3 180 405**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
GB 11.08.2019
(51) ***C09J 7/29***
(84) IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 180 407**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C09K 3/30***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 180 417**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 180 424**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C12N 9/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 180 425**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***C12N 9/16***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 180 426**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 180 427**
(51) ***C12N 9/64***
(84) AL 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 12.08.2019

(11) **3 180 429**
(51) ***C12N 9/96***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 180 442**
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 180 447**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 180 449**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 180 455**
(51) ***C22B 21/06***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 180 457**
(51) ***C23C 18/16***
(84) AL 24.04.2019
IE 07.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 180 459**
(51) ***C25B 3/10***
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
GB 12.08.2019
AT 09.01.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
NL 01.09.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 468**
(51) ***D06F 58/20***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 180 471**
(51) ***D07B 1/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 180 475**
(51) ***D21H 23/24***
(84) AL 10.10.2018
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
GB 04.08.2019
FR 31.08.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 180 478**
(51) ***E02D 7/06***
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.08.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 180 487**
(51) ***E06B 3/46***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 180 490**
(51) ***E21B 17/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 180 492**
(51) ***E21B 29/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 14.08.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 497**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 180 498**
(51) ***F01L 13/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 180 506**
(51) ***F02K 1/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 14.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 514**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 180 515**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 180 518**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F04C 18/356***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 180 519**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F04C 29/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 180 528**
(84) AL 13.02.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F16C 11/04***
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 180 529**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
(51) ***F16C 19/52***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 12.08.2019

(11) **3 180 534**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 180 537**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F16D 51/10***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 180 540**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***F16F 1/373***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 180 541**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***F16F 1/38***
(84) IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 180 545**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***F16F 15/121***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 180 552**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***F16K 27/12***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 14.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 556**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F16L 55/07***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 180 565**
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 14.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F23L 7/00***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 14.08.2019

(11) **3 180 568**
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 14.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 14.08.2019

(11) **3 180 574**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***F25D 17/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 180 578**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F28F 9/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 180 587**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019

CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 180 590**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G01D 5/20***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 180 603**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***G01N 23/041***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 180 616**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 180 620**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 180 636**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 13.08.2019
(51) ***G01S 7/40***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 644**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 180 647**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 180 659**
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 13.08.2019

(11) **3 180 661**
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 180 662**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G06F 16/28***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 180 663**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 12.08.2019
(51) ***G05B 19/19***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
NL 01.09.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 670**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G11C 7/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 180 679**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 03.04.2019
(51) ***G06F 3/02***
(84) AT 03.04.2019
IE 11.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 180 680**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 696**
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 19.12.2018
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
GB 12.08.2019

(11) **3 180 700**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06F 12/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 180 710**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 180 711**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G06F 17/24***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 180 763**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) LU 14.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019

LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 180 769** (51) ***G06T 7/70***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 180 773** (51) ***G06T 11/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 LV 29.01.2020

(11) **3 180 775** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL 13.02.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 13.02.2019 BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
LI 31.10.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 MC 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SI 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
TR 13.02.2019 CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 180 788** (51) ***G11C 7/12***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 180 789** (51) ***G11C 13/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 180 791** (51) ***G21K 7/00***
(84) AL 09.01.2019 (84) IE 13.08.2019
BG 09.04.2019 CH 31.08.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LI 31.08.2019 LT 09.01.2019
LU 13.08.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SI 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
TR 09.01.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 180 793** (51) ***H01B 3/44***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 180 807** (51) ***H01L 35/32***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
FR 31.08.2019 BG 08.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LI 31.08.2019
LT 08.05.2019 LU 12.08.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 IE 12.08.2019
GB 12.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 180 808** (51) ***H01L 41/08***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
IE 13.08.2019 BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018
LU 13.08.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018 BE 31.08.2019

(11) **3 180 812** (51) ***H01M 4/58***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
IE 13.08.2019 BG 27.05.2019
CH 31.08.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LI 31.08.2019 LT 27.02.2019
LU 13.08.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 813** (51) ***H01M 8/04029***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LI 31.08.2019 LT 12.06.2019
LU 10.08.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
IE 10.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 180 814** (51) ***H01M 8/1016***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
FR 31.08.2019 BG 03.07.2019
IE 12.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LI 31.08.2019 LT 03.04.2019
LU 12.08.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
GB 12.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 180 818** (51) ***H01R 43/16***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 180 819** (51) ***H01R 9/05***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
FR 31.08.2019 BG 08.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LI 31.08.2019 LT 08.05.2019
LU 13.08.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
IE 13.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 180 821** (51) ***H01R 24/38***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
IE 10.08.2019 BG 27.05.2019
CH 31.08.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LI 31.08.2019 LT 27.02.2019
LU 10.08.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 180 834** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
FR 31.08.2019 BG 24.07.2019
IE 12.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019

FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 839**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H02K 3/24***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 180 845**
(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 180 850**
(84) AL 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 10.08.2019

(11) **3 180 853**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H02P 1/46***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 180 860**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H03K 19/177***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 180 862**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 180 863**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H03M 7/30***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 180 867**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 180 872**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 03.03.2020
SI 31.07.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 875**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04B 10/2507***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 180 880**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 180 891**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04L 12/22***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 180 895**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 180 897**
(84) AL 26.12.2018
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 180 898**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 180 906**
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04W 76/18***
(84) AT 13.03.2019
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 907**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G16H 20/10***
(84) NO 26.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 180 913**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H04N 19/597***
(84) LU 13.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 180 925**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020

HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 180 927**
(51) ***G08C 17/02***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 180 929**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 180 933**
(51) ***H04W 12/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 180 943**
(51) ***H04W 76/27***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 13.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 955**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 956**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 28.08.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 959**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 12.08.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 965**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 180 968**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 12.08.2019

(11) **3 180 984**
(51) ***A21B 3/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) LU 12.10.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
SM 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 180 989**
(51) ***A23G 3/02***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 181 017**
(51) ***A47G 9/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 181 050**
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 181 062**
(51) ***A61B 17/068***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 181 067**
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 181 083**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 181 086**
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 181 087**
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 181 089**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020

LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 181 091**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61C 15/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 181 104**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 181 105**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.12.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 13.12.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.12.2018
PL 13.12.2018
RO 13.06.2018
SE 14.12.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
(51) ***A61F 13/20***
(84) BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 14.12.2018
FR 31.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LU 13.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 13.12.2016

(11) **3 181 112**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61J 7/00***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 181 134**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***A61K 35/745***
(84) CZ 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 181 136**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61K 31/704***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 181 145**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61K 38/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 181 151**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 181 174**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 181 179**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 01.05.2019
IE 23.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 181 180**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 23.08.2019

(11) **3 181 187**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 181 191**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 181 198**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***A63B 22/20***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 181 229**
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 181 231**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***B04B 1/20***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 181 236**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***B05B 7/02***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 181 238**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B05B 7/14***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 181 247**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B07B 1/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 181 274**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B22F 9/22***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 181 313**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B27N 1/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 181 318**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B29B 9/06***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 181 333**
(84) LU 07.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 181 351**
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 181 352**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 181 375**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B60C 9/18***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 181 379**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B60C 19/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 181 381**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B60C 19/08***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 181 387**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B60J 7/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 181 391**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60K 15/03***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 181 402**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B60Q 1/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 181 411**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B60R 21/203***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 181 419**
(84) AL 19.12.2018
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***B60W 30/09***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 181 420**
(84) AL 19.12.2018
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***B60W 30/09***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 181 437**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***B62M 6/45***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 181 442**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 181 443**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B64C 1/26***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 181 444**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B64C 5/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 181 445**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B64C 7/00***
(84) LU 17.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 181 447**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B64C 21/04***
(84) LU 17.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 181 448**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B64C 27/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 181 452**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B64D 15/22***
(84) LU 19.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 181 453**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B64D 25/14***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 181 458**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 181 459**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***B64D 47/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 181 460**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B64F 1/36***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 181 498**
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(51) ***B65H 3/08***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 181 550**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***C07D 231/14***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 181 553**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C07D 239/94***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 181 605**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C08G 18/32***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 181 607**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C08G 59/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 181 634**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 181 639**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C08L 67/03***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 181 640**
(84) AL 02.01.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***C08L 67/04***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 181 654**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C09K 8/467***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 181 655**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***C09K 8/58***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 181 689**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***C12N 9/20***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 181 693**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 181 695**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C12P 19/44***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 181 708**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 181 709**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***C23C 2/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 181 711**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 181 712**
(84) AL 13.02.2019
FR 31.08.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 13.02.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 13.02.2019

NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
BE 31.08.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
GB 06.08.2019

(11) **3 181 728** (51) ***H01M 8/0228***

(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 181 736** (51) ***C23C 16/27***

(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 181 754** (51) ***E01C 19/27***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 181 756** (51) ***E01F 8/00***

(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 181 770** (51) ***E04B 1/76***

(84) AL 23.10.2019
LU 24.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) MC 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 181 802** (51) ***E21B 10/44***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 181 817** (51) ***F01D 5/18***

(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 181 820** (51) ***F01D 5/18***

(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 181 824** (51) ***F02C 7/36***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 181 828** (51) ***F01D 11/12***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 181 832** (51) ***F01D 21/12***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 181 835** (51) ***F01K 23/06***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 181 836** (51) ***F01L 1/14***

(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 181 838** (51) ***F01L 1/18***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 181 843** (51) ***F01N 3/021***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 181 844** (51) ***F01N 3/023***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 181 845** (51) ***F01N 3/023***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 181 847** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 30.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
(84) IE 30.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019

PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 181 850**
(51) ***F01N 13/02***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 181 880**
(51) ***F02K 1/48***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 181 883**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 181 903**
(51) ***F04B 27/18***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 181 905**
(51) ***F04B 41/06***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 181 915**
(51) ***F16B 2/10***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 181 924**
(51) ***F16C 1/18***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 181 925**
(51) ***F16C 3/14***
(84) AL 27.02.2019
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 181 927**
(51) ***F16C 17/04***
(84) RO 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 181 933**
(51) ***F16D 43/21***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 181 935**
(51) ***F16D 55/224***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 181 949**
(51) ***F16H 47/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 181 962**
(51) ***F16K 11/07***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 181 979**
(51) ***B63B 3/68***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 181 980**
(51) ***F16L 59/065***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 181 997**
(51) ***F21V 7/00***
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 182 011**
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 182 014**
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 182 038**
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 182 042**
(51) ***F25D 23/02***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 182 061**
(51) ***G01B 11/26***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 182 070**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AL 12.12.2018
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
EE 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018

FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 26.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 182 080**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G01J 3/28***
(84) AT 24.04.2019
IE 05.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 182 095**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***G01N 21/21***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 182 096**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(51) ***G01N 21/25***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 182 107**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G01N 27/08***
(84) LU 19.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 182 115**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(51) ***G01N 29/04***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 182 117**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019

(51) ***G01N 1/40***
(84) AT 24.04.2019
IE 10.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 10.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
GB 10.08.2019

(11) **3 182 127**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 182 133**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 182 143**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(51) ***G01R 15/18***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 182 144**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***G01R 29/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 182 150**
(84) AL 02.10.2019
LU 21.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019

(51) ***H04W 4/70***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 182 152**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019

(51) ***G01S 17/58***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 12.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 182 153**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G01S 7/481***
(84) LU 27.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 182 160**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G01S 17/42***
(84) LU 21.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 182 178**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(51) ***G02B 1/118***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 182 206**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 182 212**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(51) ***B22D 19/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 182 234**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 182 239**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019

(51) ***B61L 3/12***
(84) IE 08.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 08.09.2019
MC 23.01.2019

NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 182 250** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 182 257** (51) ***G06F 3/041***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 182 287** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(84) LU 04.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 182 316** (51) ***G06F 21/32***
(84) LU 16.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 182 320** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 182 321** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 182 325** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL 06.02.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 182 326** (51) ***G06K 9/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 182 329** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 182 377** (51) ***G06T 11/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 182 407** (51) ***G10K 11/178***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 182 408** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 26.12.2018
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 182 423** (51) ***H01F 1/057***
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 182 431** (51) ***H01H 1/18***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 182 443** (51) ***H01L 23/29***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 182 454** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 182 462** (51) ***H01L 29/84***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 182 465**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 182 467**
(51) ***H01L 31/048***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 182 470**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 182 471**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 182 489**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 182 491**
(51) ***H01M 8/04223***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 182 492**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 182 502**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 22.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 182 504**
(51) ***H01P 5/107***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 182 508**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 12.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 182 513**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019
(84) LU 03.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 182 534**
(51) ***H01T 13/54***
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 182 548**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 182 560**
(51) ***H02K 5/20***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 182 563**
(51) ***H02K 11/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 15.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
GB 29.08.2019

(11) **3 182 565**
(51) ***H02K 11/33***
(84) HR 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 182 568**
(51) ***H02K 15/00***
(84) CY 06.12.2017
LV 18.12.2019
SM 06.12.2017
AL 06.12.2017
(84) FI 18.12.2019
MT 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 182 571**
(51) ***H02M 1/08***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 182 572**
(51) ***H02M 1/32***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 182 581**
(51) ***H02S 50/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020

EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 182 590** (51) ***H03K 19/185***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 182 605** (51) ***H04B 1/7075***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 182 606** (51) ***H04B 1/7097***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 182 610** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 182 614** (51) ***H04B 7/204***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 182 622** (51) ***H04W 56/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 182 630** (51) ***H04L 1/06***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 182 636** (51) ***H04B 3/32***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 182 638** (51) ***H04L 9/08***
(84) RO 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 182 643** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 07.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 182 648** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 182 654** (51) ***H04W 40/20***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 182 656** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LU 05.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 03.03.2020
SI 26.06.2019

(11) **3 182 662** (51) ***H04L 25/06***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 182 664** (51) ***H04L 27/36***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 182 667** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 182 686** (51) ***H04N 1/00***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 182 712** (51) ***H04H 60/07***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 182 724** (51) ***H04R 7/04***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019

SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 182 728** (51) ***H04R 25/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 182 729** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 182 736** (51) ***H04W 4/021***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 182 740** (51) ***H04W 4/08***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 182 741** (51) ***H04W 4/70***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 182 743** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 182 744** (51) ***H04W 8/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 182 749** (51) ***H04W 24/10***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 182 750** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 182 751** (51) ***H04W 4/00***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 182 754** (51) ***H04W 28/14***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 182 756** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 20.03.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 182 762** (51) ***H04W 8/00***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 182 763** (51) ***H04W 76/18***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 182 774** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 182 777** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 182 778** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 182 780** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 182 782** (51) ***H04L 12/26***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 182 783** (51) ***H04B 7/26***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 182 784** (51) ***H04W 74/08***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 182 786** (51) ***H04W 76/20***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 182 787** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 182 793** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
AT 03.04.2019
IE 20.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 182 809** (51) ***H05B 37/02***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 182 830** (51) ***A21D 8/04***

(84) AL 31.10.2018
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 182 831** (51) ***A22B 3/08***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 182 839** (51) ***A23P 30/25***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 182 859** (51) ***A47B 57/16***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 182 864** (51) ***A47G 33/08***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.08.2019
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
GB 21.08.2019

(11) **3 182 865** (51) ***A47H 15/00***

(84) AL 01.05.2019
IE 19.08.2019
DK 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 19.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 182 873** (51) ***A47L 15/42***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 182 877** (51) ***A61B 3/11***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 182 895** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 13.08.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 182 908** (51) ***A61B 17/32***

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 182 909** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 182 913** (51) ***A61B 17/56***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 182 932** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 13.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 182 935** (51) ***A61F 2/42***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 182 936** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 182 937** (51) ***A61F 5/00***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 182 947** (51) ***A61G 3/08***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 19.08.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 182 955** (51) ***A61K 9/00***

(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 182 956** (51) ***A61K 8/44***

(84) AL 19.12.2018
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 182 957** (51) ***A61P 11/02***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 182 961** (51) ***A61K 9/50***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 182 966** (51) ***A61K 31/12***

(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 182 983** (51) ***A61P 7/02***

(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 182 984** (51) ***A61K 35/28***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 182 985** (51) ***A61K 35/64***

(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 182 994** (51) ***A61K 39/00***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 182 995** (51) ***A61K 39/00***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 183 006** (51) ***A61K 47/54***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 183 008** (51) ***A61K 49/10***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 30.09.2019
AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
IE 29.09.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 183 013** (51) ***A61M 1/16***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 183 015** (51) ***A61M 5/00***
(84) GR 30.04.2020, SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, LV 29.01.2020

(11) **3 183 016** (51) ***A61M 5/19***
(84) SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020

(11) **3 183 019** (51) ***A61M 5/20***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, LV 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, GR 26.06.2020

(11) **3 183 026** (51) ***A61M 31/00***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 183 030** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 31.10.2019, SI 11.09.2019, MC 11.09.2019
(84) LU 30.10.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LI 31.10.2019, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, DK 11.09.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 183 043** (51) ***A63F 13/52***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 183 050** (51) ***B01D 53/14***
(84) HR 04.03.2020, LV 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020, GR 05.06.2020

(11) **3 183 061** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 05.12.2018, IE 20.08.2019, CH 31.08.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LI 31.08.2019, LU 20.08.2019, MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018
NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, BE 31.08.2019
PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **3 183 074** (51) ***B23K 20/00***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LI 31.08.2019, LU 20.08.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, BE 31.08.2019
(84) IE 20.08.2019, CH 31.08.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 183 078** (51) ***B21J 1/02***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 183 083** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL 03.07.2019, CH 31.08.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LI 31.08.2019, LU 18.08.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, SI 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, IE 18.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 183 086** (51) ***B23K 1/08***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(11) **3 183 087** (51) ***B23K 9/10***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 183 097** (51) ***B25F 1/00***
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020
CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 183 102** (51) ***B29C 33/30***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, CZ 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 183 124** (51) ***B41M 3/12***
(84) AL 20.03.2019, EE 20.03.2019, IS 20.07.2019, LU 11.08.2019, MC 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019, BE 31.08.2019
(84) DK 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 183 126** (51) ***B44B 7/00***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 183 136** (51) ***B60K 15/035***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 183 139** (51) ***B60N 2/806***
(84) AL 05.12.2018, IE 17.08.2019, CH 31.08.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LI 31.08.2019, LU 17.08.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, GB 17.08.2019
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018, BE 31.08.2019

(11) **3 183 151** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019

CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 183 162** (51) ***F16H 1/22***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 183 163** (51) ***B62D 55/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 183 176** (51) ***B65C 9/18***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 183 177** (51) ***B65D 1/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 183 178** (51) ***B65D 1/02***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 183 179** (51) ***B65D 1/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 183 189** (51) ***B65D 88/12***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 183 195** (51) ***B65H 75/12***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 183 202** (51) ***B66F 9/22***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 18.08.2019

(11) **3 183 208** (51) ***B67D 1/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 183 214** (51) ***B01J 29/85***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 183 222** (51) ***C03B 33/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 183 226** (51) ***C07B 41/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 183 231** (51) ***C07C 255/07***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 183 244** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 14.08.2019

(11) **3 183 257** (51) ***C07F 9/6558***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 183 266** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 20.08.2019

(11) **3 183 289** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 21.08.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) IE 21.08.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 183 302** (51) ***C09D 4/06***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 13.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 13.08.2019

(11) **3 183 307**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C09D 11/10***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 183 312**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C09J 5/06***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 183 319**
(84) AL 02.01.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 183 323**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
GB 04.08.2019
(51) ***C10M 125/26***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 183 327**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 11.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 11.08.2019

(11) **3 183 330**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***C07C 47/21***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 183 331**
(84) AL 26.12.2018
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 183 338**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 183 340**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C12N 9/22***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 19.08.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 183 343**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 183 349**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C12P 19/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 183 355**
(84) RO 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***C12P 11/00***
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 183 357**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C12P 7/26***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 183 363**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 183 367**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 19.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 183 376**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C23C 16/448***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 183 383**
(84) AL 13.03.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GB 19.08.2019
(51) ***D04H 1/587***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 183 388**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***D21H 17/37***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 183 391**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***E01C 19/10***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 183 396**
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***E04B 9/12***
(84) EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 183 405**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
(51) ***E05B 67/22***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019

LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
LU 24.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 183 414**
(51) ***E21B 33/038***
(84) AL 13.03.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 183 418**
(51) ***E21B 43/112***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 03.03.2020
SI 24.07.2019

(11) **3 183 425**
(51) ***E21C 35/18***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 183 427**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LU 05.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 183 430**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LU 22.10.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 183 433**
(51) ***F01K 13/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 183 446**
(51) ***F02B 37/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 183 452**
(51) ***F03B 13/22***
(84) AL 05.12.2018
FR 31.08.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 183 465**
(51) ***F16D 41/067***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 183 467**
(51) ***F16F 1/38***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 183 469**
(51) ***F16F 13/10***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 183 472**
(51) ***F16G 1/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 19.08.2019
FR 31.08.2019
IE 19.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 183 473**
(51) ***F16G 3/02***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 183 475**
(51) ***F16H 25/20***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 183 480**
(51) ***F16J 15/3208***
(84) AL 05.12.2018
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 183 489**
(51) ***F17C 7/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 183 496**
(51) ***F23L 17/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 183 499**

(84) AL 16.01.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
IE 12.08.2019

(51) ***F24C 7/08***

(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 183 503**

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(51) ***F24C 15/02***

(84) AT 01.05.2019
IE 18.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 183 510**

(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(51) ***F24H 9/20***

(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 183 520**

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 21.08.2019

(51) ***F25D 31/00***

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 21.08.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 183 522**

(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BE 31.08.2019

(51) ***F27D 27/00***

(84) AT 19.12.2018
IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
GB 24.08.2019

(11) **3 183 527**

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***F28F 9/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 183 529**

(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(51) ***F28F 9/26***

(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 183 530**

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***F41C 23/16***

(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 183 531**

(84) AL 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
GB 18.08.2019

(51) ***F41H 9/10***

(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 183 550**

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***G01L 13/00***

(84) AT 24.04.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 183 554**

(84) AL 20.02.2019
IE 19.08.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 19.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G01N 13/00***

(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 183 566**

(84) AL 26.12.2018
IE 20.08.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 20.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(51) ***G01N 27/416***

(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 183 576**

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***G01N 33/543***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 183 579**

(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***G01N 33/533***

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 183 582**

(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(51) ***G01N 33/68***

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 183 593**

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(51) ***G01R 33/48***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 183 603**

(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(51) ***A01M 31/00***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 183 605**

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 14.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G01W 1/10***

(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 183 618**

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(51) ***G04B 19/04***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 183 637**

(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
GB 22.08.2019

(51) ***G06F 3/044***

(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 183 638**

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***G06F 3/044***

(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 183 639**

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G06T 11/60***

(84) AT 01.05.2019
IE 21.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 183 640**

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(51) ***G06F 3/048***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 183 655**

(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G06F 11/14***

(84) AT 20.02.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
GB 20.08.2019

(11) **3 183 657**

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***G06F 12/1009***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 183 661**

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***G06F 13/16***

(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 183 667**

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G06F 17/00***

(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 183 675**

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019

(51) ***G06F 11/20***

(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 183 682**

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G06F 12/1009***

(84) AT 03.04.2019
IE 11.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 183 683**

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***H04L 12/58***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 183 694**

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***G06K 19/07***

(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 183 714**

(84) AL 20.03.2019
IE 07.08.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 07.08.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***G06T 15/00***

(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 183 717**

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***G06T 19/00***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 183 726**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 183 731**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G11C 29/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 183 733**
(84) AL 20.02.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G21C 15/18***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 183 736**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H01B 7/282***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 183 737**
(84) AL 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H01B 13/012***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 183 745**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01L 21/70***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 183 747**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***H01L 27/11524***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 183 758**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H01L 51/30***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 183 763**
(84) AL 12.12.2018
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***B21D 22/02***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 183 785**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H01S 5/024***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 183 796**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 183 802**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H02K 49/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 183 826**
(84) AL 06.03.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 183 829**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 183 846**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04L 12/413***
(84) IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 183 855**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04L 27/20***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 183 867**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 183 872**
(84) AL 19.12.2018
IE 18.08.2019
(51) ***H04N 5/365***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019

CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 183 878** (51) ***H04N 19/48***
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 183 892** (51) ***H04S 7/00***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 183 893** (51) ***H04W 4/60***
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 19.08.2019

(11) **3 183 896** (51) ***H04W 12/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 183 897** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 183 898** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 183 901** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 22.09.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 183 902** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 13.08.2019
(84) AT 16.01.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 183 903** (51) ***H04W 24/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 183 905** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
IE 20.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 183 906** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 183 911** (51) ***H04W 48/06***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 183 921** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
NL 01.09.2019
(84) AT 20.02.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 183 929** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.04.2019
IE 20.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 183 933** (51) ***H04W 74/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 183 940** (51) ***H05B 6/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019

FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 17.08.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 17.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 183 962**
(51) ***A01K 89/01***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 183 992**
(51) ***A45D 26/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
LU 11.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 183 996**
(51) ***A47B 88/407***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 184 002**
(51) ***A47C 31/12***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LU 28.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 184 004**
(51) ***A47G 25/54***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 184 010**
(51) ***A47J 31/42***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 184 015**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 184 016**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 184 044**
(51) ***A61B 5/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 184 052**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 184 067**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 184 069**
(51) ***A61B 34/00***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 184 070**
(51) ***A61B 34/10***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 184 076**
(51) ***A61C 17/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 184 080**
(51) ***A61F 2/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 184 085**
(51) ***A61F 2/95***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 184 090**
(51) ***A61F 5/058***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 184 093**
(51) ***A61H 7/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
GB 11.08.2019
AT 24.04.2019
IE 11.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 184 094**
(51) ***A61H 23/02***
(84) MC 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
LU 23.11.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 184 097**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 184 117**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 184 128**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 184 130**
(84) AL 12.12.2018
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 184 139**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 184 142**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 184 154**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019

AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(51) ***A61K 6/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(51) ***A61K 35/17***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(51) ***A61M 16/06***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
PT 17.02.2020
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***A63B 47/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 184 169**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 184 176**
(84) AL 19.09.2018
IE 19.08.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 184 179**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 184 186**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 184 191**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 184 193**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 184 197**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 184 235**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020

SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(51) ***B01J 23/44***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***B04C 5/13***
(84) FR 31.08.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 19.08.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 31.08.2019

(51) ***B05D 3/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(51) ***B21D 22/20***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***B21F 1/02***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(51) ***B21J 15/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(51) ***B22C 9/10***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(51) ***B23Q 3/06***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020

RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 184 266**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(51) ***B26B 21/34***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 184 286**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B33Y 30/00***
(84) LU 27.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 184 295**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B32B 3/30***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 17.08.2019

(11) **3 184 299**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***B32B 15/08***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 184 330**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020

(51) ***B60D 5/00***
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 184 340**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019

(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 19.06.2019

NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 03.03.2020
SI 19.06.2019

(11) **3 184 347** (51) ***B60K 37/02***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 184 357** (51) ***B60N 2/50***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 184 374** (51) ***B60R 21/237***
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 184 375** (51) ***B60R 21/38***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 184 377** (51) ***B60R 21/38***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 184 381** (51) ***B60T 8/00***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 184 384** (51) ***B60T 8/36***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 184 403** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
IE 03.09.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LU 03.09.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 184 432** (51) ***B64D 25/14***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 184 434** (51) ***B64D 29/06***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 184 438** (51) ***B64G 1/22***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 184 449** (51) ***B65D 1/26***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **3 184 456** (51) ***B65D 51/24***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 184 484** (51) ***B67C 3/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 184 492** (51) ***C02F 1/50***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 184 501** (51) ***C04B 37/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 184 511** (51) ***C07D 233/60***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
IE 27.08.2019 BG 20.06.2019
CH 31.08.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 LI 31.08.2019
LT 20.03.2019 LU 27.08.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 GB 27.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 184 527** (51) ***C07D 487/04***
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020

(11) **3 184 528** (51) ***C07D 498/04***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LI 31.08.2019
LT 19.06.2019 LU 18.08.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
IE 18.08.2019 SI 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 184 562** (51) ***C08F 265/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020

(11) **3 184 579** (51) ***C08J 3/20***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 184 587** (51) ***C08L 23/14***
(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 184 590** (51) ***C09B 23/00***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 184 626** (51) ***C12N 9/12***
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 184 628** (51) ***C12P 19/56***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, IE 24.08.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019, CH 31.08.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LI 31.08.2019, LU 24.08.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 184 630** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, IE 22.09.2019
(84) BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, IS 17.11.2019, LU 22.09.2019, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SI 17.07.2019, TR 17.07.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 184 634** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 184 643** (51) ***C12Q 1/02***
(84) HR 19.02.2020, FI 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 184 654** (51) ***C21D 9/00***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019, IT 30.10.2019

(11) **3 184 660** (51) ***C22C 38/00***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 184 664** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 10.04.2019, CH 31.08.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LI 31.08.2019, LU 07.08.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, IE 07.08.2019

(11) **3 184 667** (51) ***C23C 18/16***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, CZ 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **3 184 671** (51) ***C25B 1/46***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 184 675** (51) ***D01F 6/80***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, IE 19.08.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019, CH 31.08.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 31.08.2019, LU 19.08.2019, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, DE 03.03.2020, SI 24.07.2019

(11) **3 184 693** (51) ***D21H 19/20***
(84) AL 26.12.2018, IE 19.08.2019, CH 31.08.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LI 31.08.2019, LU 19.08.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018, GB 19.08.2019
(84) AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018, BE 31.08.2019

(11) **3 184 703** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019, IT 30.10.2019

(11) **3 184 704** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 184 706** (51) ***E03C 1/06***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 184 709** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 184 716** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 184 729** (51) ***E21B 10/32***

(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, FR 31.08.2019, HR 08.05.2019, CH 31.08.2019, LI 31.08.2019, DK 08.05.2019, LU 11.08.2019, ES 08.05.2019, MC 08.05.2019, GR 09.08.2019, NO 08.08.2019, IT 08.05.2019, PT 08.09.2019, LT 08.05.2019, RS 08.05.2019, LV 08.05.2019, SK 08.05.2019, NL 08.05.2019, TR 08.05.2019, PL 08.05.2019, GB 11.08.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, IE 11.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 184 733** (51) ***F01C 1/344***

(84) LU 26.11.2019, RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, IT 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, MC 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, AL 23.10.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019, CZ 23.10.2019, DK 23.10.2019, EE 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 184 742** (51) ***F01D 5/18***

(84) GR 06.05.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020, NO 05.05.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, PT 28.06.2020, RS 05.02.2020

(11) **3 184 752** (51) ***F01D 11/00***

(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, FI 26.02.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, LV 26.02.2020, GR 27.05.2020

(11) **3 184 760** (51) ***F01L 1/18***

(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, FI 04.03.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020, GR 05.06.2020

(11) **3 184 777** (51) ***F02B 39/16***

(84) AL 16.10.2019, RO 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, IT 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 184 778** (51) ***F02B 69/06***

(84) GR 06.05.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, NO 05.05.2020, FI 05.02.2020, PT 28.06.2020

(11) **3 184 787** (51) ***F02D 41/04***

(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, IE 11.08.2019, CH 31.08.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LI 31.08.2019, LT 03.04.2019, LU 11.08.2019, LV 03.04.2019, MC 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RO 03.04.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, SI 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 184 792** (51) ***F02M 35/16***

(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, RS 20.11.2019, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, CZ 20.11.2019, DK 20.11.2019, PT 12.04.2020, EE 20.11.2019, SK 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 184 813** (51) ***F03D 13/25***

(84) HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, PT 28.06.2020, LV 05.02.2020, GR 06.05.2020

(11) **3 184 819** (51) ***F04B 53/16***

(84) AL 13.03.2019, LU 07.09.2019, IE 07.09.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, DK 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IS 13.07.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SI 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, TR 13.03.2019, CH 30.09.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 184 848** (51) ***F16F 9/02***

(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RO 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, DK 13.11.2019, EE 13.11.2019, SK 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 184 849** (51) ***F16F 9/348***

(84) AL 26.06.2019, LU 27.10.2019, AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, MC 26.06.2019, NL 26.06.2019, NO 26.09.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, RS 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019, CH 31.10.2019, LI 31.10.2019, SI 26.06.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 184 853** (51) ***F16F 15/08***

(84) AL 26.12.2018, AT 26.12.2018, IE 31.08.2019, BG 26.03.2019, CH 31.08.2019, CZ 26.12.2018, DK 26.12.2018, EE 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LI 31.08.2019, LT 26.12.2018, LU 31.08.2019, LV 26.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RO 26.12.2018, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018, SI 26.12.2018, SK 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018, GB 31.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 184 862** (51) ***F16H 61/04***

(84) GR 13.05.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, NO 12.05.2020, FI 12.02.2020

(11) **3 184 864** (51) ***F16J 15/32***

(84) AL 30.01.2019, AT 30.01.2019, BG 30.04.2019, CH 31.08.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, IT 30.01.2019, LI 31.08.2019, LT 30.01.2019, LU 07.08.2019, LV 30.01.2019, MC 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SE 30.01.2019, SI 30.01.2019, SK 30.01.2019, SM 30.01.2019, TR 30.01.2019, IE 07.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 184 865** (51) ***F16J 15/32***

(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, IT 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 184 869** (51) ***F16L 37/08***

(84) AL 11.09.2019, LU 24.10.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 12.01.2020, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, NO 11.12.2019, PL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, RS 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, SM 11.09.2019, CH 31.10.2019, LI 31.10.2019, DK 11.09.2019, SI 11.09.2019, BE 31.10.2019, MC 11.09.2019

(11) **3 184 873** (51) ***F16L 59/04***

(84) NO 26.05.2020, FI 26.02.2020, RS 26.02.2020, HR 26.02.2020

SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 184 905**
(51) ***F23R 3/34***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 184 922**
(51) ***F24F 13/08***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 184 932**
(51) ***F24S 90/00***
(84) NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 184 937**
(51) ***F25B 39/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 184 939**
(51) ***F25B 41/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 184 943**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 184 955**
(51) ***G01B 7/30***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 184 958**
(51) ***G01B 11/02***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 184 966**
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 184 978**
(51) ***G01K 1/02***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 184 982**
(51) ***G01L 19/14***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 184 986**
(51) ***G01N 3/303***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 184 987**
(51) ***G01N 3/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 184 990**
(51) ***G01N 21/25***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 185 007**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 185 013**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 185 027**
(51) ***G01R 31/28***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 185 051**
(51) ***G02B 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 185 053**
(51) ***G02B 5/18***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 185 059**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 185 061**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.02.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
GB 07.08.2019

(11) **3 185 071**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 185 080**
(51) ***G04B 15/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 185 081**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G04B 11/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 185 090**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G04F 7/08***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 185 094**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 185 113**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 185 127**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 185 158**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 12.08.2019

(11) **3 185 160**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 185 163**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 185 166**
(84) AL 13.02.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 185 167**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) LU 04.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 185 171**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 185 172**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 185 173**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 185 197**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***G06Q 30/00***
(84) SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 185 217**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G06T 11/40***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 185 241**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G10K 11/162***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 185 246**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G21F 1/10***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 185 248**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01B 1/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 185 250**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01B 7/282***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 185 258**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01F 17/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 185 264**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01F 41/098***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 185 293**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 185 335**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***H01M 2/08***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 185 336**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 185 338**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C22C 19/03***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 185 359**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01Q 3/30***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 185 361**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01Q 23/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 185 363**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H01R 4/24***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 185 369**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H01R 24/76***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 185 370**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01R 13/6581***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 185 371**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01R 24/58***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 185 379**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H02G 3/22***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 185 413**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H03B 5/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 185 416**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H03F 3/70***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 185 428**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04B 1/7073***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 185 439**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 185 445**
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 20.08.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 185 454**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) LU 10.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 185 459**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 185 480**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 185 487**
(84) AL 12.12.2018
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H04L 12/44***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 185 492**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***H04L 12/755***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 185 495**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 11.08.2019
(51) ***H04L 27/12***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 185 497**
(84) AL 20.03.2019
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019

PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 185 534** (51) ***G02B 5/20***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 185 541** (51) ***H04N 5/3745***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 185 559** (51) ***H04N 19/33***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 185 582** (51) ***H04R 23/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 19.10.2019
RO 09.10.2019 AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 185 586** (51) ***H04R 25/00***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 185 600** (51) ***H04W 12/12***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 17.09.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 17.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 185 602** (51) ***H04W 16/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 185 606** (51) ***H04W 16/32***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 185 614** (51) ***H04W 40/22***
(84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 185 617** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CH 30.09.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LI 30.09.2019
LT 28.08.2019 LU 29.09.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 185 626** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 16.09.2019
AT 27.03.2019 IE 16.09.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 185 629** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LI 31.08.2019
LT 07.08.2019 LU 20.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
IE 20.08.2019 SI 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 185 630** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 19.09.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 19.09.2019 SI 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 185 632** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 185 634** (51) ***H04W 72/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 185 635** (51) ***H04W 72/12***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020

(11) **3 185 636** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 11.09.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 185 642** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
SI 24.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 185 651** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020

(11) **3 185 654**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 185 666**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A01B 79/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 185 670**
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***A01G 9/24***
(84) AT 12.12.2018
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 185 671**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A01G 25/00***
(84) AT 24.04.2019
IE 25.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 185 678**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***A01K 67/027***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 185 690**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A23C 9/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 185 697**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***A23L 3/015***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 185 705**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 185 714**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 185 716**
(84) AL 05.12.2018
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***A45B 11/00***
(84) FR 31.08.2019
BG 05.03.2019
CY 26.08.2019
DK 31.08.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 26.08.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 31.08.2019
RO 05.12.2018
SE 27.08.2019
SK 05.12.2018
NL 01.09.2019

(11) **3 185 720**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***A47B 7/02***
(84) IE 11.08.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 11.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 185 723**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A47B 85/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 185 724**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A47C 20/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 185 725**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A47F 7/024***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 25.08.2019

(11) **3 185 726**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A47G 19/23***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 185 740**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A47K 10/42***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 185 741**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A47L 1/05***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 185 742**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A47L 1/05***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 185 743**
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A47L 1/05***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 185 764**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AL 13.03.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 185 772**
(51) ***A61B 5/153***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 185 773**
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 185 781**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 185 783**
(51) ***A61B 10/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 185 790**
(51) ***A61B 17/44***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 185 793**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 185 796**
(51) ***A61B 17/14***
(84) AL 12.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 28.08.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 185 798**
(51) ***A61B 18/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 185 813**
(51) ***A61C 9/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 185 821**
(51) ***A61F 2/46***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 185 829**
(51) ***A61F 13/496***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 185 845**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
IE 23.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 185 846**
(51) ***A61K 8/365***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 185 850**
(51) ***A61K 8/67***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 185 859**
(51) ***A61K 31/137***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 185 880**
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 185 882**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 185 892**
(51) ***A61K 38/55***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 185 904**
(51) ***A61K 47/14***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 185 925**
(51) ***A61M 1/12***
(84) AL 29.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 26.08.2019

(11) **3 185 937**
(51) ***A61M 11/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 185 941**
(51) ***A61M 15/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BE 31.08.2019
IE 07.08.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 07.08.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 185 943**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 25.08.2019
AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 25.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 185 945**
(51) ***A61M 39/28***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
LU 05.10.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 185 946**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 185 958**
(51) ***A61Q 1/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 185 961**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 185 962**
(51) ***A61Q 5/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 185 963**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 185 964**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 185 965**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 185 967**
(51) ***A62B 1/10***
(84) AL 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 27.08.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 185 968**
(51) ***A62B 9/00***
(84) AL 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 25.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 185 974**
(51) ***A63B 59/48***
(84) AL 06.03.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019

RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 185 978**
(51) ***C02F 1/38***
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
AT 27.03.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 185 981**
(51) ***B01D 33/23***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 185 987**
(51) ***C25B 1/02***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 28.08.2019

(11) **3 186 007**
(51) ***B02C 18/24***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 186 012**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 186 017**
(51) ***B07B 9/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 186 020**
(51) ***B21D 7/024***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 186 031**
(51) ***B23K 26/38***
(84) AL 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 033**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AL 01.05.2019
IE 21.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 21.08.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 036**
(51) ***B23Q 7/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 186 041**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
AT 03.04.2019
IE 14.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 186 055**
(51) ***B29C 33/00***
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 29.08.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
IE 29.08.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 072**
(51) ***B29D 30/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 186 080**
(51) ***B32B 15/01***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 186 085**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 186 087**
(51) ***B41J 2/175***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 186 090**
(51) ***B42D 25/41***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 186 096**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019

PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 186 102**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 186 114**
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 186 115**
(84) AL 24.10.2018
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 15.08.2019
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
GB 14.08.2019

(11) **3 186 116**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 186 118**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
GB 06.08.2019

(11) **3 186 120**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 06.03.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***B60R 25/06***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(51) ***B60S 3/06***
(84) FR 31.08.2019
BG 24.01.2019
DK 31.08.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 31.08.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
NL 01.09.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B60S 3/06***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(51) ***B60T 8/36***
(84) IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BE 31.08.2019

(51) ***B60T 8/36***
(84) IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 121**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 186 124**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 186 126**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 20.08.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 136**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 186 143**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 186 144**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***B60T 8/36***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***B60W 10/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(51) ***B60J 10/36***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
HU 21.08.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
GB 20.08.2019

(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***B63H 7/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***B63H 23/32***
(84) FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 145**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
GB 26.08.2019

(11) **3 186 146**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 186 160**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 186 167**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 168**
(84) AL 07.11.2018
IE 28.08.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 28.08.2019
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BE 31.08.2019

(51) ***F16K 3/02***
(84) AT 24.04.2019
IE 26.08.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B64C 11/30***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***B65D 63/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020

(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 28.08.2019

(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 186 172**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B65G 17/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 186 174**
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
GB 19.08.2019
(51) ***B65G 47/52***
(84) AT 26.12.2018
IE 19.08.2019
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 19.08.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 186 185**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 03.03.2020
SI 14.08.2019
(51) ***B66C 1/02***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 186**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A01G 23/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 186 190**
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
GB 06.08.2019

(11) **3 186 195**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***C02F 1/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 186 198**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
(51) ***C02F 1/52***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 186 203**
(84) AL 06.03.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C03B 9/38***
(84) FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GB 27.08.2019

(11) **3 186 213**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C05F 11/00***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 186 231**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 13.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***C07D 239/47***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 13.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 254**
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 06.03.2019
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
GB 25.08.2019

(11) **3 186 262**
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***C07F 7/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 186 266**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C07H 19/167***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 186 267**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C07J 1/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **3 186 270**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C07K 5/062***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 186 276**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C07K 14/81***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 26.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 186 283**
(84) LV 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***C07K 16/30***
(84) AL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 186 294**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***C08G 59/02***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 186 300**
(84) AL 01.05.2019
IE 12.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 12.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 308**
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
(51) ***C08K 3/34***
(84) AT 26.12.2018
IE 28.08.2019

BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
GB 28.08.2019

(11) **3 186 309**
(51) ***C08K 5/057***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.08.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 186 315**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 26.12.2018
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
GB 28.08.2019
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 186 317**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 318**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019

LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
LU 27.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 321**
(51) ***C09D 133/26***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 186 328**
(51) ***C09J 133/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 186 329**
(51) ***C09J 153/02***
(84) AL 09.01.2019
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 186 330**
(51) ***C09J 175/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 186 342**
(51) ***C10J 3/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 03.03.2020
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 343**
(51) ***C10M 141/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 186 344**
(51) ***C11D 3/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 186 350**
(51) ***C11D 1/83***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 186 352**
(51) ***C11D 7/50***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 186 359**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 24.08.2019
AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 361**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 31.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019

SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
SM 05.06.2019
IE 31.08.2019

(11) **3 186 362** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 31.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 31.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 186 368** (51) ***C12N 7/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 186 370** (51) ***C12N 9/14***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 186 376** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 26.08.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 394** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 186 408** (51) ***C23C 28/04***
(84) AL 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 186 409** (51) ***C25B 1/12***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 186 413** (51) ***C25D 3/48***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
GB 21.08.2019
(84) IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 414** (51) ***C25D 5/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.03.2019
CH 31.08.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 186 416** (51) ***C25D 17/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
IE 04.08.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 422** (51) ***D03D 47/25***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 186 425** (51) ***D04H 1/435***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 186 427** (51) ***D06F 37/30***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
IE 18.08.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 186 438** (51) ***D06F 79/00***
(84) AL 09.01.2019
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 439** (51) ***D21C 1/06***
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 03.03.2020
SI 24.07.2019

(11) **3 186 441** (51) ***D21H 27/10***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 186 443** (51) ***E01B 25/24***
(84) AL 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 444** (51) ***E01F 15/14***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 186 445** (51) ***E01F 13/12***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 186 448** (51) ***E02F 9/28***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020

FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 186 457** (51) ***E04C 2/54***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 186 465** (51) ***E21B 4/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) RS 25.03.2020
HR 25.03.2020 SE 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020

(11) **3 186 470** (51) ***E21B 17/20***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 186 473** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
FR 31.08.2019 BG 29.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LI 31.08.2019
LT 29.05.2019 LU 26.08.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019 DE 03.03.2020
IE 26.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 186 482** (51) ***E21B 49/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 186 484** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
LI 31.08.2019 LT 05.06.2019
LU 29.08.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
IE 29.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 186 486** (51) ***F04D 29/54***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LI 31.08.2019 LT 19.06.2019
LU 18.08.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
IE 18.08.2019 SI 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 489** (51) ***F01D 19/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 186 493** (51) ***F01L 1/344***
(84) AL 02.01.2019 (84) IE 14.08.2019
BG 02.04.2019 CH 31.08.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LI 31.08.2019 LT 02.01.2019
LU 14.08.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 15.08.2019
SI 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 TR 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 495** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 186 496** (51) ***F02B 39/10***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
IE 26.08.2019 BG 02.04.2019
CH 31.08.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LI 31.08.2019 LT 02.01.2019
LU 26.08.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
SI 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 TR 02.01.2019
GB 26.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 186 498** (51) ***F02C 3/04***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LU 24.09.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
IE 24.09.2019 SI 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 186 501** (51) ***F03B 13/10***
(84) AL 06.02.2019 (84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019 CH 31.08.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LI 31.08.2019
LT 06.02.2019 LU 29.08.2019
LV 06.02.2019 MC 06.02.2019
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SI 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 TR 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 502** (51) ***F03D 1/06***
(84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020

(11) **3 186 505** (51) ***F03D 9/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 186 509** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
FR 31.08.2019 BG 08.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LI 31.08.2019 LT 08.05.2019
LU 20.08.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
IE 20.08.2019 GB 20.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 510** (51) ***F04C 2/10***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
IE 25.08.2019 BG 26.03.2019
CH 31.08.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LI 31.08.2019
LT 26.12.2018 LU 25.08.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 TR 26.12.2018
GB 25.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 186 518** (51) ***F04F 13/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
FR 31.08.2019 BG 01.08.2019
IE 28.08.2019 CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019

FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 28.08.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 28.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 520**
(51) ***F16B 13/08***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 186 527**
(51) ***B23B 31/117***

(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 26.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 186 530**
(51) ***F16G 1/08***

(84) AL 06.03.2019
IE 21.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 21.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
GB 21.08.2019

(11) **3 186 543**
(51) ***F21S 8/06***

(84) AL 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 556**
(51) ***F23G 7/12***

(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 186 563**
(51) ***F24F 3/14***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 186 570**
(51) ***F25C 1/16***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 186 574**
(51) ***F28D 15/02***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 186 578**
(51) ***F41C 23/14***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 186 580**
(51) ***F41C 33/02***

(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 582**
(51) ***F42B 3/185***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 186 603**
(51) ***G01J 3/02***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 186 605**
(51) ***G01N 21/3504***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 186 607**
(51) ***G01K 3/04***

(84) AL 30.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
GB 25.08.2019

(11) **3 186 608**
(51) ***G01K 7/32***

(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 186 616**
(51) ***G01N 23/20***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 186 623**
(51) ***G01N 25/56***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019

LU 28.08.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 630**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 21.08.2019

(51) ***G01N 33/18***
(84) AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 631**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 186 634**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***G01N 33/558***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 186 635**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G01N 33/558***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 186 638**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(51) ***G01N 33/574***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 186 662**
(84) AL 20.03.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019

(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 186 663**
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G01V 3/38***
(84) AT 27.02.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 186 683**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 186 691**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 186 698**
(84) AL 27.02.2019
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***G06F 3/0489***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 710**
(84) AL 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019

(51) ***G06F 11/16***
(84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019

HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

SM 30.01.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 713**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(51) ***G06F 12/1009***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 186 728**
(84) AL 12.12.2018
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 186 729**
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 24.08.2019

(11) **3 186 734**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(51) ***B82Y 10/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 186 739**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 746**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020

TR 30.01.2019
GB 24.08.2019

EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 186 776**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 186 783**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 186 802**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 186 808**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G10L 19/04***
(84) AT 27.03.2019
IE 28.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 186 810**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***G11C 16/34***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 186 811**
(84) AL 26.12.2018
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***G21C 1/02***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 186 815**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
(51) ***H01G 4/32***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 817**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H01J 31/50***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 186 846**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 186 848**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H01M 8/0206***
(84) IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 878**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 26.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H02M 7/49***
(84) AT 24.04.2019
IE 26.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 186 879**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H02P 3/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 186 887**
(84) AL 16.01.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***H03H 9/02***
(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 17.08.2019
TR 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 893**
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04B 1/034***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 898**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 21.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 03.04.2019
IE 21.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 186 906**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 186 911**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 186 914**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 186 919**
(84) AL 27.03.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019

LU 28.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 186 920**
(51) ***H04L 12/18***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 186 923**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 13.02.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 186 928**
(51) ***H04L 12/707***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 186 932**
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 186 936**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
LU 30.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 186 939**
(51) ***H04L 27/34***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 186 942**
(51) ***H04W 72/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 186 947**
(51) ***H04M 3/51***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 186 952**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 186 957**
(51) ***H04B 7/145***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 186 959**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
GB 25.08.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 968**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 186 983**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 26.12.2018
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 186 989**
(51) ***H04W 12/06***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 186 992**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 187 000**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 187 004**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 187 011**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019

NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 187 013** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
LU 26.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 187 014** (51) ***H04W 16/28***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 187 016** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 187 017** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
AT 27.02.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 187 022** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 187 039** (51) ***A01G 31/02***
(84) AL 02.10.2019
LU 29.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 187 041** (51) ***A01J 5/007***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 187 049** (51) ***A01P 13/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LU 06.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 187 068** (51) ***A45D 33/18***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 17.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 01.05.2019
IE 17.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 187 075** (51) ***A47G 33/12***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 187 076** (51) ***A47J 19/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 187 102** (51) ***A61B 5/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 187 112** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 187 127** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 187 129** (51) ***A61B 17/072***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 187 141** (51) ***A61B 90/90***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 187 142** (51) ***A61C 1/08***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 187 144** (51) ***A61C 8/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 187 168** (51) ***A61K 8/36***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 187 181** (51) ***A61K 31/122***

(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 187 197** (51) ***A61L 27/54***

(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 187 207** (51) ***A61M 1/00***

(84) GR 06.05.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 187 241** (51) ***B01D 46/00***

(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 187 259** (51) ***B01J 20/10***

(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 187 264** (51) ***B01J 23/89***

(84) GR 16.04.2020, NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, HR 15.01.2020

(11) **3 187 270** (51) ***B41M 5/00***

(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 187 275** (51) ***B21B 45/08***

(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 187 283** (51) ***B22F 3/08***

(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 187 284** (51) ***B22F 3/08***

(84) GR 06.05.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 187 287** (51) ***B22F 3/15***

(84) AL 15.05.2019, FR 31.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LU 27.08.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, IE 27.08.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, GB 27.08.2019

(11) **3 187 289** (51) ***B22F 9/30***

(84) AL 26.12.2018, IE 07.08.2019, CH 31.08.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LI 31.08.2019, LU 07.08.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018, BE 31.08.2019
(84) AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 187 297** (51) ***B23K 26/20***

(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 187 301** (51) ***B23Q 3/155***

(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 187 303** (51) ***B23Q 11/08***

(84) GR 06.05.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, LV 05.02.2020

(11) **3 187 307** (51) ***B25F 5/02***

(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 187 334** (51) ***B32B 27/30***

(84) LV 26.02.2020, NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) SE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020

(11) **3 187 337** (51) ***B41J 2/045***

(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 187 339** (51) ***B41J 2/175***

(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 187 345** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 26.12.2018, IE 07.08.2019, CH 31.08.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LI 31.08.2019, LU 07.08.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018, GB 07.08.2019
(84) AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018, BE 31.08.2019

(11) **3 187 346** (51) ***B60C 11/12***

(84) GR 30.04.2020, RS 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020, SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020

(11) **3 187 353** (51) ***B60K 1/00***

(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 187 358** (51) ***B60K 28/06***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019

PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 187 388** (51) ***B60W 30/09***
(84) AL 06.03.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 187 389** (51) ***B60W 30/12***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 187 392** (51) ***B62D 1/19***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 187 393** (51) ***B62D 1/19***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 187 395** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LU 29.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 187 407** (51) ***B62M 6/55***
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
GB 27.08.2019

(11) **3 187 412** (51) ***B64C 3/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 187 417** (51) ***B64D 13/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 187 429** (51) ***B29C 49/04***
(84) AL 20.02.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 187 433** (51) ***B65D 75/52***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 187 445** (51) ***B41J 11/04***
(84) AL 06.03.2019
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 187 461** (51) ***C01B 5/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 187 478** (51) ***C07C 17/23***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 187 481** (51) ***C07C 29/141***
(84) AL 20.03.2019
IE 15.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 15.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 187 483** (51) ***C07C 53/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 03.03.2020
SI 14.08.2019

(11) **3 187 484** (51) ***C07C 67/56***
(84) AL 06.02.2019
FR 31.08.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

TR 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 187 488**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C07C 317/44***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 187 499**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C07F 7/00***
(84) AT 24.04.2019
IE 28.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 187 500**
(84) AL 02.01.2019
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 187 503**
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 27.03.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
GB 26.08.2019

(11) **3 187 511**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A23C 9/154***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 187 515**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C07C 69/76***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 187 519**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 187 522**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C08G 61/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 187 523**
(84) AL 06.03.2019
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C08G 64/08***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 187 527**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C07C 43/29***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 187 531**
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C08L 15/00***
(84) AT 13.03.2019
IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
GB 24.08.2019

(11) **3 187 533**
(84) AL 20.02.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C08L 23/02***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 187 534**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 187 537**
(84) AL 05.12.2018
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 187 538**
(84) AL 05.12.2018
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 187 540**
(84) AL 27.02.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
(51) ***C08L 67/00***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019

MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 187 545**
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
GB 21.08.2019

(11) **3 187 547**
(84) AL 05.12.2018
FR 31.08.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
GB 21.08.2019

(11) **3 187 549**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 187 553**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 187 561**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 05.12.2018
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BE 31.08.2019

(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 24.04.2019
IE 27.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***C09D 127/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(51) ***H01L 23/29***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 187 563**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020

(51) ***C09K 5/00***
(84) SE 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 187 570**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 187 573**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(51) ***C11D 3/04***
(84) LU 03.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 187 579**
(84) AL 05.12.2018
IE 25.08.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 25.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 187 589**
(84) NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(51) ***C12N 15/866***
(84) HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 187 590**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(51) ***C12P 7/62***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 187 600**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(51) ***C21D 9/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 187 601**
(84) AL 09.01.2019
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(51) ***C21D 9/46***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 187 607**
(84) AL 06.03.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 187 608**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BE 31.08.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 12.12.2018
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 14.08.2019

(11) **3 187 611**
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BE 31.08.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 09.01.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
GB 18.08.2019

(11) **3 187 612**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019

(51) ***B21B 1/02***
(84) LU 13.10.2019
BG 19.09.2019

CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 187 613** (51) ***C21D 1/28***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 187 619** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 187 631** (51) ***D03D 51/08***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 187 636** (51) ***D04H 3/05***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 187 639** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 28.08.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 187 640** (51) ***D06F 35/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 187 642** (51) ***D06F 35/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 18.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 187 645** (51) ***D06F 39/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 187 670** (51) ***E05B 49/00***
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
GB 08.08.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 187 674** (51) ***E05D 15/06***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 187 677** (51) ***E06B 3/36***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 187 680** (51) ***E06B 9/08***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 187 688** (51) ***F01D 5/22***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 187 699** (51) ***F02C 7/18***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 187 709** (51) ***F02B 37/04***
(84) AL 26.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 03.03.2020
SI 26.06.2019

(11) **3 187 711** (51) ***F02C 6/16***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 187 722** (51) ***F02K 3/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 187 735** (51) ***F04D 13/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 187 746** (51) ***F16D 55/36***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 187 749**
(51) ***F16G 1/28***
(84) AL 20.03.2019
IE 01.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 01.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 187 753**
(51) ***F16H 59/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 187 756**
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 187 760**
(51) ***F16K 47/08***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 187 764**
(51) ***F16L 25/14***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 187 765**
(51) ***F16L 27/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 187 769**
(51) ***F17C 13/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 187 773**
(51) ***F21S 6/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 187 787**
(51) ***F24D 3/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 187 800**
(51) ***F25D 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 187 811**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 187 820**
(51) ***G01B 9/02***
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 187 822**
(51) ***G01B 11/24***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 187 824**
(51) ***G01C 15/02***
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 04.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 187 826**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 187 827**
(51) ***G01C 23/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 187 833**
(51) ***G01D 5/353***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 187 838**
(51) ***G01G 19/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 187 841**
(51) ***G01H 9/00***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 03.03.2020
SI 03.07.2019

(11) **3 187 857**
(51) ***G01N 21/35***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 187 863**
(51) ***G01N 27/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
IE 22.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019

PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 187 864**
(51) ***G01N 27/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 187 878**
(51) ***A61K 31/555***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 187 882**
(51) ***G01P 5/165***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 187 884**
(51) ***G01R 13/02***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 187 885**
(51) ***G01R 19/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 187 901**
(51) ***G01T 1/16***
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 03.03.2020
SI 26.06.2019

(11) **3 187 905**
(51) ***G01V 5/00***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 187 922**
(51) ***G02F 1/13***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 187 925**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 187 926**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 187 931**
(51) ***G03B 9/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 187 942**
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 187 943**
(51) ***G03G 21/18***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 187 950**
(51) ***G05B 23/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 187 953**
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 187 969**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 188 024**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 188 028**
(51) ***G06F 12/0895***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 188 030**
(51) ***G06F 13/38***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 188 043**
(51) ***G06F 16/242***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 188 069**
(51) ***G06F 21/60***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 188 082**
(51) ***G06K 17/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020

RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 188 086** (51) ***G06Q 50/00***
(84) GR 20.05.2020, NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020
(84) SE 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020

(11) **3 188 127** (51) ***G06T 7/11***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 188 148** (51) ***G08B 25/00***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(11) **3 188 187** (51) ***G11B 33/02***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.09.2019, IE 25.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.09.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 188 191** (51) ***G11C 19/28***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 188 195** (51) ***H01B 3/00***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 188 196** (51) ***H01B 3/56***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, GR 05.06.2020

(11) **3 188 201** (51) ***G01N 33/28***
(84) AL 16.01.2019, FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LI 31.08.2019, LU 27.08.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019, IE 27.08.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019, GB 27.08.2019

(11) **3 188 211** (51) ***H01H 83/14***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 188 218** (51) ***H01L 21/288***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, CH 31.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LI 31.08.2019, LU 28.08.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, GB 28.08.2019
(84) AT 01.05.2019, IE 28.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 188 233** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 188 254** (51) ***H01L 31/048***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 188 260** (51) ***H01L 33/22***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 188 265** (51) ***H01L 35/32***
(84) AL 06.02.2019, IE 20.08.2019, CH 31.08.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LI 31.08.2019, LU 20.08.2019, MC 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SI 06.02.2019, SM 06.02.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 06.02.2019, BG 06.05.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **3 188 274** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, IE 08.09.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 188 280** (51) ***H01M 2/04***
(84) GR 30.04.2020, RS 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020, SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020

(11) **3 188 296** (51) ***H01M 8/0656***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 188 298** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 10.04.2019, CH 31.08.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LI 31.08.2019, LU 21.08.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, IE 21.08.2019

(11) **3 188 318** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019
(84) LU 21.09.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019

LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 188 321**
(51) ***H01R 13/62***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 188 325**
(51) ***H01R 25/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 188 332**
(51) ***H02B 13/025***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 188 336**
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 188 357**
(51) ***H02P 3/22***
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 25.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
GB 25.08.2019

(11) **3 188 379**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 188 381**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 01.05.2019
IE 13.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 13.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 188 382**
(51) ***H04B 10/00***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
IE 28.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 188 383**
(51) ***H04B 10/2543***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 03.03.2020
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 188 384**
(51) ***H04B 10/85***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 188 387**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 188 390**
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 188 393**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **3 188 401**
(51) ***H04L 9/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 188 406**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 188 409**
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 188 416**
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 188 417** (51) ***G06F 16/25***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 188 418** (51) ***H04W 4/02***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 188 422** (51) ***H04L 29/12***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 188 430** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.02.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
GB 19.08.2019

(11) **3 188 433** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 188 436** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 188 439** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 188 446** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 09.01.2019
IE 08.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 08.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 188 451** (51) ***H04L 29/10***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 188 456** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 26.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 188 457** (51) ***G01C 21/26***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 188 459** (51) ***H04M 1/247***
(84) LV 26.02.2020

(11) **3 188 468** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
GB 29.08.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 188 481** (51) ***H04N 9/73***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 188 493** (51) ***H04N 21/858***
(84) LU 11.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 188 508** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 188 518** (51) ***H04W 4/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 188 529** (51) ***H04W 24/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 188 531** (51) ***H04W 84/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 188 533** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 188 534**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 188 543**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 188 546**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 188 556**
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 28.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 188 558**
(84) AL 09.01.2019
IE 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***H04W 36/08***
(84) LU 28.09.2019
IE 28.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 28.08.2019

(51) ***H04W 56/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 188 559**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 188 565**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 188 569**
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 188 571**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 188 578**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 188 583**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) LU 30.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) LU 30.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(51) ***H04W 88/02***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(51) ***H05B 6/64***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***H05K 5/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(51) ***A01B 21/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 188 589**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 07.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(51) ***A01G 9/02***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 07.08.2015
CY 23.05.2018
EE 23.05.2018

(11) **3 188 592**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(51) ***A01K 29/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 188 597**
(84) AL 06.02.2019
IE 02.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A01N 25/02***
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 188 599**
(84) SM 02.10.2019

(51) ***A61K 31/454***

(11) **3 188 624**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***A47J 27/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 188 631**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019

(51) ***B26D 1/29***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019

PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 188 634** (51) ***A47L 9/04***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
GB 21.08.2019
AT 24.04.2019
IE 21.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 188 636** (51) ***A47L 11/30***

(84) AL 27.02.2019
IE 05.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 05.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 188 646** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 27.02.2019
IE 03.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 30.09.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 188 647** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 27.02.2019
IE 03.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 30.09.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 188 648** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 188 668** (51) ***A61B 17/3207***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 188 676** (51) ***A61B 17/56***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 07.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 188 684** (51) ***A61C 1/08***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 188 697** (51) ***A61F 2/68***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
AT 03.04.2019
IE 02.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LU 02.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 188 702** (51) ***A61F 13/491***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 188 706** (51) ***A61K 8/06***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 188 713** (51) ***A61K 9/00***

(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 188 717** (51) ***A61K 9/16***

(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 188 721** (51) ***A61K 45/06***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LU 16.10.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 188 730** (51) ***A61K 31/47***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
AT 01.05.2019
IE 31.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 188 731** (51) ***A61K 31/47***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 31.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 188 732** (51) ***A61K 31/47***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 188 733** (51) ***A61K 47/68***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 188 750** (51) ***A61K 39/215***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 188 753** (51) ***A61K 39/12***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 188 766** (51) ***A61L 27/50***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 26.08.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 26.08.2019

(11) **3 188 767** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
(84) FR 31.08.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 28.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 188 770** (51) ***A61M 1/28***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 188 774** (51) ***A61M 5/145***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 188 780** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 188 783** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 188 793** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 188 806** (51) ***A62C 99/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 188 812** (51) ***A63H 33/04***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 188 822** (51) ***B01D 63/08***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 04.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 188 827** (51) ***B01J 20/18***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 28.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 188 846** (51) ***B05C 17/005***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 188 847** (51) ***B05C 17/005***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 188 857** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL 13.03.2019
IE 01.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 13.03.2019

NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 30.09.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 188 866** (51) ***B23C 5/22***
(84) AL 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 11.08.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 11.08.2019

(11) **3 188 867** (51) ***B23D 65/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 188 871** (51) ***B23K 9/02***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 188 873** (51) ***B23K 25/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 188 874** (51) ***B23K 26/06***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 188 875** (51) ***B23K 26/06***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 188 878** (51) ***B26B 13/28***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 188 882** (51) ***B28C 7/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 188 887** (51) ***B29C 48/70***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 188 890** (51) ***B29C 48/36***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 188 908** (51) ***B32B 27/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 188 912** (51) ***B41J 29/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 188 915** (51) ***B42D 25/24***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 31.08.2019
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 31.08.2019
(84) IE 31.08.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 188 919** (51) ***B60J 10/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 188 923** (51) ***B60L 50/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 20.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 188 924** (51) ***B60L 3/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 188 928** (51) ***B60N 2/427***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 188 932** (51) ***B60R 9/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 08.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 188 934** (51) ***B60R 21/0136***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 188 941** (51) ***B60S 3/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019

EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 188 942**
(51) ***B60T 8/171***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 188 944**
(51) ***B60T 17/00***
(84) AL 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 188 950**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 24.04.2019
IE 14.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 188 952**
(51) ***B62D 25/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 188 955**
(51) ***B62K 25/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 31.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 31.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 188 965**
(51) ***B63H 3/08***
(84) AL 12.06.2019
CH 30.09.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 02.09.2019

(11) **3 188 983**
(51) ***B65D 81/32***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 03.03.2020
SI 03.07.2019

(11) **3 188 994**
(51) ***B65H 27/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 188 996**
(51) ***B66B 1/24***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 189 007**
(51) ***A61K 47/12***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 189 008**
(51) ***C01B 25/45***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 189 012**
(51) ***C02F 1/44***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 189 029**
(51) ***C07C 68/06***
(84) AL 20.02.2019
IE 04.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 189 050**
(51) ***A61K 31/351***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 189 054**
(51) ***C07D 471/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 04.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 189 063**
(51) ***C07F 7/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019

IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 189 073**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 189 084**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
GB 20.08.2019

(11) **3 189 085**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 189 090**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 189 092**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
IT 14.08.2019
LU 01.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C07K 16/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(51) ***C08F 4/654***
(84) FR 31.08.2019
IE 20.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019

(51) ***C08F 4/655***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
SI 07.08.2019

(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(51) ***C08G 75/00***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 189 093**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 189 097**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 189 102**
(84) AL 13.03.2019
IE 02.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 189 104**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 189 108**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 189 118**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C08G 77/46***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***C08K 3/22***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***C08L 67/00***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(51) ***C09D 13/00***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 189 139**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 189 140**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
IT 23.10.2019

(51) ***C12N 15/11***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 189 143**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 04.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 189 163**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 189 167**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(51) ***C21D 9/08***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 189 169**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C22B 1/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 189 171**
(84) AL 05.12.2018
IE 02.09.2019
CH 30.09.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 30.09.2019
(51) ***C22C 21/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 189 184**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 189 188**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***D21C 7/14***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 189 194**
(84) AL 13.03.2019
IE 04.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 04.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***E04F 15/024***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 189 195**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***E04H 1/04***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 189 200**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 189 204**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***E21B 7/06***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 189 209**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 01.10.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(51) ***E21B 47/12***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 04.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 189 210**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 30.08.2019
(51) ***F01B 29/10***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 189 218**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F01L 1/34***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 189 219**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 189 231**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 189 232**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***F03D 13/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 189 240**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 01.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F15B 15/14***
(84) IE 01.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 189 245**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 189 255**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F16K 1/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 189 259**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 01.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 189 266**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G21C 17/017***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 189 276**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F23R 3/42***
(84) LU 05.09.2019
IE 05.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 189 282**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F24F 3/14***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 189 285**
(84) AL 27.02.2019
IE 01.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 01.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F24S 23/30***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 189 291**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 04.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 189 292**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 04.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 189 295**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***F41C 23/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 189 299**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F42D 1/055***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 189 305**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G01C 21/32***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 189 311**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G01F 1/32***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 189 317**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 03.09.2019
(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 189 330**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 189 331**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01R 33/07***
(84) AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 31.08.2019

(11) **3 189 339**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01R 33/07***
(84) AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 31.08.2019

(11) **3 189 348**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01S 17/66***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 189 356**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 189 358**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G02B 1/14***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 04.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019

(11) **3 189 366**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
(51) ***G02B 5/10***
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 01.09.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 15.05.2019

NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 189 373** (51) ***G02F 1/1523***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 189 374** (51) ***G02F 1/35***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 189 397** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 189 398** (51) ***G06F 3/01***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020

(11) **3 189 409** (51) ***G06F 3/0481***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020

(11) **3 189 427** (51) ***G06F 9/445***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 189 439** (51) ***G06F 12/02***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020

(11) **3 189 465** (51) ***G06F 21/73***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 189 468** (51) ***G06K 7/10***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 189 481** (51) ***H04W 4/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 189 505** (51) ***G08B 21/14***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 189 513** (51) ***G08G 1/0967***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 189 523** (51) ***G21K 4/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 189 526** (51) ***H01B 9/02***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LU 03.09.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 03.09.2019 SI 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 189 534** (51) ***H01H 9/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LI 31.08.2019 LT 05.06.2019
LU 21.08.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
IE 21.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 189 538** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 09.01.2019 (84) LU 04.09.2019
AT 09.01.2019 IE 04.09.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 189 549** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LI 31.08.2019
LT 12.06.2019 LU 27.08.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 IE 27.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 189 552** (51) ***H01M 2/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 189 557** (51) ***H01Q 3/01***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 30.09.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LI 30.09.2019
LT 07.08.2019 LU 03.09.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
IE 03.09.2019 SI 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 189 560** (51) ***H01Q 21/28***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CH 30.09.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LI 30.09.2019
LT 03.07.2019 LU 04.09.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019

SM 03.07.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 189 564** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL 03.07.2019
CH 31.08.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 189 566** (51) ***H01T 1/14***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 189 574** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 09.01.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 189 575** (51) ***B60L 53/14***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 189 577** (51) ***H02J 3/28***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 189 580** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 04.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 189 582** (51) ***H02K 1/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 189 584** (51) ***H02K 21/24***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 189 603** (51) ***H04B 10/2507***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 189 605** (51) ***H04B 10/58***
(84) GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 189 606** (51) ***H04B 10/61***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 189 607** (51) ***H04L 27/38***
(84) AL 27.02.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 189 608** (51) ***H04B 15/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020

RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 189 611** (51) ***H04J 14/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 189 614** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 189 622** (51) ***H04L 12/18***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 189 629** (51) ***H04L 12/413***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 189 630** (51) ***H04L 12/413***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
(84) IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019

PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 189 631** (51) ***H04L 12/46***
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 189 635** (51) ***H04L 12/66***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 08.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 189 641** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 189 647** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 189 655** (51) ***H04N 7/18***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 189 658** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 189 673** (51) ***H04R 1/22***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 189 674** (51) ***H04R 1/40***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 189 675** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 189 679** (51) ***H04W 4/20***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 189 684** (51) ***G06Q 50/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 189 688** (51) ***H04W 36/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 189 691** (51) ***H04W 48/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019

(84) LU 01.09.2019
IE 01.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019

SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 189 693** (51) ***H04W 48/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 189 697** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 189 701** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(84) LU 01.09.2019
IE 01.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 189 702** (51) ***H04W 72/12***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 189 717** (51) ***H05K 7/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 189 731**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***A01N 1/00***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 189 735**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A23C 9/18***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 189 742**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A43B 3/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 189 758**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A47L 9/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 189 763**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 189 764**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 189 766**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 189 786**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A61B 1/01***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 189 787**
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) IE 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 189 791**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 189 797**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.10.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) LU 21.10.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 189 798**
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61B 17/24***
(84) AT 20.03.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
GB 07.08.2019

(11) **3 189 807**
(84) LU 05.10.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 189 842**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61K 31/704***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 189 848**
(84) AL 27.02.2019
IE 01.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 01.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61K 38/06***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 189 862**
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) GR 06.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 189 864**
(84) AL 05.12.2018
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 189 869**
(84) AL 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 189 872**
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019

PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
GB 31.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 189 903**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***B07C 3/00***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 189 911**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B21K 1/32***
(84) IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 189 924**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B23K 26/34***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 189 929**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
SE 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 04.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 189 936**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B25B 21/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 189 938**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B25C 1/08***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 189 939**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B25C 1/08***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 189 959**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 04.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***D01F 6/86***
(84) AT 01.05.2019
IE 04.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 189 968**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 04.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
(51) ***B41F 7/32***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 189 971**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 189 983**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 189 984**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 189 995**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(51) ***B60J 3/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 190 009**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B60R 21/237***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 190 010**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B60R 21/26***
(84) AT 03.04.2019
IE 27.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 190 011**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 190 038**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B62M 9/10***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 190 039**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B62M 9/121***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 190 051**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***B64D 27/26***
(84) LU 27.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019

IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 190 059** (51) ***B65D 8/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 190 069** (51) ***B65G 43/02***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 190 085** (51) ***C01B 32/182***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 190 096** (51) ***C03C 3/091***
(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 190 109** (51) ***C07D 403/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 190 110** (51) ***C07D 417/12***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 190 114** (51) ***C07D 487/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 190 123** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 24.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 190 129** (51) ***C07K 19/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 190 135** (51) ***C08G 59/20***
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 27.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 190 138** (51) ***C08G 65/34***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 190 151** (51) ***C08L 13/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 04.09.2019
HR 15.05.2019
LU 04.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 190 152** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 30.11.2019
EE 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 30.11.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 190 153** (51) ***C08L 59/02***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
GB 31.08.2019
(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 190 156** (51) ***C08L 83/07***
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
GB 26.08.2019
(84) AT 20.03.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 190 157** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 03.03.2020
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 190 194** (51) ***C21B 5/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **3 190 196** (51) ***C22C 1/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 02.09.2019

CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 02.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 190 198** (51) ***B22F 1/00***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 190 199** (51) ***C22C 38/00***

(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 190 200** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 07.08.2019
CH 31.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 190 207** (51) ***G03F 7/033***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 07.09.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019

(11) **3 190 214** (51) ***D03D 27/08***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 190 220** (51) ***D06F 37/06***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 190 236** (51) ***E02F 9/16***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.10.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 190 243** (51) ***E04F 15/02***

(84) LU 17.10.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019

(11) **3 190 253** (51) ***E05D 15/52***

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 190 260** (51) ***F02C 7/18***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 190 279** (51) ***F01N 13/10***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019
(84) LU 03.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 190 281** (51) ***F02B 75/32***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 02.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019

(11) **3 190 283** (51) ***F02D 29/02***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 02.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 190 287** (51) ***F02D 19/08***

(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
GB 31.08.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 190 289** (51) ***F03B 13/08***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 190 295** (51) ***F04B 37/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 190 302** (51) ***F16D 3/84***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 190 310** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 190 313** (51) ***F16H 27/08***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 190 326** (51) ***F16L 19/00***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 190 329** (51) ***F21S 9/02***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 03.09.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 190 336** (51) ***F21K 9/232***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 190 346** (51) ***F24F 7/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 190 349** (51) ***F24F 13/28***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 04.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 190 363** (51) ***F25D 23/02***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 190 366** (51) ***A47F 3/04***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 190 375** (51) ***F41A 33/02***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 190 381** (51) ***G01B 9/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 190 384** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 190 386** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 06.02.2019
FR 31.08.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 31.08.2019
AT 06.02.2019
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
GB 31.08.2019

(11) **3 190 389** (51) ***G01D 11/10***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 190 390** (51) ***G01D 18/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 190 397** (51) ***G01M 17/007***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 190 414** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 27.02.2019
IE 14.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 14.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 190 431** (51) ***G01T 1/161***
(84) AL 20.03.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 190 435** (51) ***G01W 1/10***
(84) AL 05.12.2018
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 190 447** (51) ***G02B 27/01***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 190 476** (51) ***G06F 3/0487***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 190 496** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 190 520** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
LU 01.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 190 534** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019
AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 190 535** (51) ***G06F 21/46***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 190 542** (51) ***G06K 9/62***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 190 547** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 190 581** (51) ***G09B 29/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 190 586** (51) ***G10D 3/02***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 190 588** (51) ***G11B 5/39***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 190 602** (51) ***H01H 47/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 190 607** (51) ***B08B 3/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 190 613** (51) ***H01L 23/36***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 01.09.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 01.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 190 628** (51) ***H01L 31/0256***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 190 637** (51) ***H01L 41/04***
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 190 651** (51) ***H01M 10/39***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 190 654**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 190 661**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01Q 3/24***
(84) LU 30.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 190 667**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H01R 13/44***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 190 668**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H01R 13/504***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 190 676**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 190 684**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 190 685**
(84) AL 13.02.2019
IE 02.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 02.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 190 716**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04B 7/00***
(84) LU 25.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 190 717**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04B 7/00***
(84) LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 190 718**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 190 719**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 190 726**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H04B 10/11***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 190 727**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 190 731**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 02.09.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 190 732**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 02.09.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 02.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 190 734**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04L 1/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 190 749**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 190 751**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 190 754**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 190 760**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 190 762**
(84) AL 16.10.2019
LU 31.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 190 771**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 190 778**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 190 781**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
(51) ***G02B 7/09***
(84) LU 30.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 190 797**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***H04N 21/431***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 190 802**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 190 815**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 190 817**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 16/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 190 822**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) LU 13.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 190 829**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H04W 48/04***
(84) LU 29.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 190 834**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LU 22.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019

(11) **3 190 844**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LU 26.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 190 850**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 190 853**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04W 74/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 190 854**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 31.08.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 190 865**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A01B 63/10***
(84) IE 04.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 190 873**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A01K 1/02***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 190 879**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
(51) ***A01M 29/20***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019

LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
IE 14.09.2019

(11) **3 190 884** (51) ***A01N 37/02***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 26.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 190 891** (51) ***C07D 261/08***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 190 892** (51) ***A01N 47/46***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 190 901** (51) ***A23G 9/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 190 913** (51) ***A42B 3/32***
(84) AL 24.04.2019
IE 25.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
GB 25.08.2019

(11) **3 190 917** (51) ***A44B 19/58***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 190 920** (51) ***A45B 9/02***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 04.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 190 924** (51) ***A47C 7/74***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 190 927** (51) ***A47C 20/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 30.09.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 09.09.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 190 933** (51) ***A47H 1/102***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 190 940** (51) ***A47L 13/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 190 946** (51) ***A61B 1/05***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 30.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 190 953** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 190 954** (51) ***A61B 5/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 190 955** (51) ***A61B 5/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 190 961** (51) ***H03H 7/01***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 190 979** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 03.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 190 980** (51) ***A61B 17/00***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020

SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 190 981**
(51) ***A61B 17/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 190 985**
(51) ***A61B 17/12***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 190 986**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 03.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 190 988**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 03.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 03.08.2019

(11) **3 190 991**
(51) ***A61C 17/20***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 09.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 190 994**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 190 997**
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 191 001**
(51) ***A61B 17/74***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 191 020**
(51) ***A61F 2/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 191 024**
(51) ***A61F 2/20***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 191 028**
(51) ***A61F 2/36***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 191 033**
(51) ***A61F 9/007***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 191 044**
(51) ***B32B 5/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 191 045**
(51) ***B32B 5/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 191 067**
(51) ***A61J 1/03***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 191 071**
(51) ***A61J 7/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 191 072**
(51) ***A61J 11/04***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 191 074**
(51) ***A61K 8/34***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 191 076**
(51) ***A61K 8/39***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 191 077**
(51) ***A61K 8/58***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018

SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 191 084** (51) ***B29C 64/118***
(84) AL 28.11.2018
IE 08.09.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 08.09.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BE 30.09.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 191 094** (51) ***A61K 31/4439***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 191 097** (51) ***A61K 31/506***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 191 113** (51) ***A61K 38/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 191 134** (51) ***A61K 47/68***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 191 142** (51) ***A61L 15/60***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 191 143** (51) ***A61L 15/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 191 144** (51) ***A61L 15/26***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 09.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 191 148** (51) ***A61L 27/44***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020

(11) **3 191 149** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 23.01.2019
IE 10.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 10.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 191 150** (51) ***A61M 1/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 191 153** (51) ***A61M 5/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 191 158** (51) ***A61M 5/31***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 191 161** (51) ***A61F 9/007***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 191 166** (51) ***A61M 39/10***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 191 180** (51) ***A61N 1/375***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 191 189** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 191 190** (51) ***A61Q 5/10***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 191 192** (51) ***A61Q 19/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 191 194**
(51) ***A62B 3/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
IE 28.08.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 191 208**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 11.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 191 214**
(51) ***B01D 53/64***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 191 216**
(51) ***B01F 5/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 10.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 24.04.2019
IE 10.09.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 191 218**
(51) ***B01J 20/22***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 11.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 191 221**
(51) ***B01J 21/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 191 222**
(51) ***B01J 23/38***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 191 223**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BE 31.08.2019
AT 12.12.2018
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 21.08.2019

(11) **3 191 230**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 191 232**
(51) ***B05D 7/00***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 191 246**
(51) ***B28D 7/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 191 257**
(51) ***B24B 37/24***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 191 258**
(51) ***B24B 39/00***
(84) AL 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 27.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SM 12.12.2018
GB 27.08.2019

(11) **3 191 259**
(51) ***B24C 5/06***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 09.09.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 09.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 191 266**
(51) ***B26B 21/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 191 294**
(51) ***B30B 15/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 08.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 191 305**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 11.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.04.2020
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 191 315**
(51) ***B60B 35/08***
(84) AL 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 08.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
IE 08.09.2019

(11) **3 191 318**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.09.2019
IE 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 04.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 191 320**
(51) ***B60D 1/14***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 191 322**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 07.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 191 323**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 07.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 191 325**
(51) ***B60G 9/00***
(84) AL 01.05.2019
IE 08.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 30.09.2019
BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 08.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 191 330**
(51) ***B60H 1/24***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
LU 12.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 191 348**
(51) ***B60R 22/20***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
LI 30.09.2019
IE 08.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 08.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 191 353**
(51) ***B60T 13/24***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 191 354**
(51) ***B60T 15/36***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
LU 10.09.2019
IE 10.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
SM 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 191 361**
(51) ***B62M 6/40***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 191 364**
(51) ***B64C 3/38***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 191 370**
(51) ***G07D 9/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 191 375**
(51) ***B65D 21/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 191 378**
(51) ***B65D 81/07***
(84) AL 02.01.2019
IE 11.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 11.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 191 379**
(51) ***B65D 81/38***
(84) AL 27.03.2019
IE 11.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 11.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019

SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 191 380** (51) ***B65D 90/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 191 387** (51) ***B65G 54/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 191 398** (51) ***B66C 23/48***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 191 399** (51) ***B67C 3/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 191 409** (51) ***C01G 49/06***
(84) AL 30.01.2019
CH 30.09.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 10.09.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 10.09.2019
MC 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 191 414** (51) ***C02F 3/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 191 423** (51) ***C03C 17/245***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 191 425** (51) ***C04B 7/44***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 191 436** (51) ***C07C 29/132***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 191 441** (51) ***C07C 45/67***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 191 443** (51) ***C07C 45/50***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 191 445** (51) ***C07C 59/72***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 08.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019

(11) **3 191 447** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 08.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 08.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 191 451** (51) ***C07D 213/79***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 09.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019
(84) PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 09.09.2019

(11) **3 191 453** (51) ***C07D 223/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 191 456** (51) ***C07D 263/14***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 11.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 11.09.2019

(11) **3 191 460** (51) ***C07D 251/70***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 191 463** (51) ***C07D 491/048***
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 191 464** (51) ***C07D 311/38***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 191 466** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 04.12.2019
(84) SM 04.12.2019

(11) **3 191 471** (51) ***C07D 403/12***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 191 472** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 06.03.2019
IE 11.09.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019

CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 11.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 191 478**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 11.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 191 490**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 11.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 191 491**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LU 10.09.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 191 494**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C07F 1/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 10.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 191 495**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C07F 7/04***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 191 509**
(84) AL 20.02.2019
IE 08.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 08.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 191 516**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C07K 16/26***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 191 518**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 191 520**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 191 523**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 08.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 191 525**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 191 527**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C07K 16/32***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 191 532**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G03F 7/42***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 10.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 191 538**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 08.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C08G 59/18***
(84) AT 03.04.2019
IE 08.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 191 539**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C08G 63/12***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 191 551**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C09D 5/02***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 191 560**
(84) AL 27.02.2019
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
(51) ***C09D 183/04***
(84) FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 26.08.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
GB 25.08.2019
FI 25.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
NL 01.09.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 191 565**
(84) AL 13.03.2019
IE 11.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 11.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 191 568**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 10.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C10L 1/238***
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IE 10.09.2019

(11) **3 191 570**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 08.09.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C11D 1/37***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 08.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 191 577**
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
(51) ***C12N 1/14***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 21.08.2019

(11) **3 191 586**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C12N 9/10***
(84) FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 191 595**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 191 596**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C12N 15/86***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 191 613**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***C22F 1/05***
(84) IE 03.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 03.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 191 615**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C23C 14/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 191 619**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C25B 1/46***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 28.08.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 28.08.2019

(11) **3 191 620**
(84) AL 19.12.2018
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***C25B 11/03***
(84) FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 191 621**
(84) AL 05.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
IE 27.08.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C25B 1/00***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 191 635**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***D05B 15/00***
(84) AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 24.08.2019

(11) **3 191 640**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 11.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***D06M 17/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
IE 11.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 191 653** (51) ***E03D 1/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 191 658** (51) ***E04C 2/04***
(84) AL 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 191 664** (51) ***E05B 53/00***
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 191 665** (51) ***E05B 85/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 191 666** (51) ***E05C 19/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 191 667** (51) ***E05D 3/12***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 191 670** (51) ***E05F 15/63***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 191 673** (51) ***E06B 7/02***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 191 674** (51) ***E06B 7/08***
(84) AL 20.02.2019
IE 11.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 11.09.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 191 678** (51) ***E21B 17/046***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 191 679** (51) ***E21B 19/14***
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 191 681** (51) ***F04B 7/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 191 682** (51) ***E21B 34/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 191 689** (51) ***F01D 5/18***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 191 695** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 191 697** (51) ***F01N 13/14***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 191 700** (51) ***F02D 13/06***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 12.09.2019
IE 12.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 191 704** (51) ***F02M 59/44***
(84) AL 05.12.2018
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 191 712** (51) ***F04B 37/12***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
IE 08.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 08.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 191 718** (51) ***F16B 2/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 08.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 191 723** (51) ***F16B 7/20***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 191 728** (51) ***F16D 55/226***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 191 731** (51) ***F16D 65/092***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.09.2019
LU 08.09.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019

(11) **3 191 732** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 191 733** (51) ***F16D 66/02***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 01.09.2019
MC 13.03.2019
(84) IE 01.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.09.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 191 734** (51) ***F16F 7/104***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 191 735** (51) ***F16C 17/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 191 737** (51) ***F16H 35/00***
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 191 738** (51) ***F16H 55/36***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 191 743** (51) ***F16J 1/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 191 747** (51) ***B65D 47/08***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 191 748** (51) ***F16K 11/074***
(84) AL 27.03.2019
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 191 755** (51) ***B29B 7/74***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 10.09.2019
DK 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 10.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 191 756** (51) ***B32B 27/06***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 191 757** (51) ***F16L 21/04***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 191 758** (51) ***F16L 37/084***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 191 771** (51) ***F24S 20/62***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 191 774** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019
(84) IE 02.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 02.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 191 793**
(84) AL 27.02.2019
IE 11.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G01C 9/24***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 11.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 191 803**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G01F 1/44***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 191 805**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 191 815**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G01N 21/27***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 191 823**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G01N 24/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 191 825**
(84) AL 27.02.2019
IE 01.09.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G01N 27/00***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 01.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 191 838**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 191 839**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 08.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 191 845**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 191 857**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 191 864**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G01S 7/41***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 191 869**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G01S 7/48***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 191 881**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***G02B 6/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 191 888**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
(51) ***G02B 26/10***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 191 892**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G02F 1/167***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 191 898**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G04C 3/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 191 905**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 03.09.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 03.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 191 906**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) IE 26.08.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 26.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 191 911**
(84) AL 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G05F 1/575***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 191 912**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(51) ***G06F 1/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 191 914**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 191 918**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 191 919**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 191 922**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 11.09.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 24.04.2019
IE 11.09.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 191 925**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G06F 3/023***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 191 936**
(84) AL 13.03.2019
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 7/72***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 191 940**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 8/34***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 191 962**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G06F 8/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 191 964**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 191 966**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 191 971**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 191 973**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 191 977**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 191 987**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 191 994**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 192 013**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 192 016**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06N 3/08***
(84) LU 12.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **3 192 018**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G06N 10/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 11.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 192 040**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 192 061**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 192 065**
(84) AL 23.01.2019
IE 29.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019

IT 23.01.2019
LU 29.09.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 192 075** (51) ***G11C 16/34***

(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 25.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019

AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
GB 25.08.2019

(11) **3 192 082** (51) ***H01B 13/14***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

LU 12.09.2019
IE 12.09.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 192 084** (51) ***H01F 3/06***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 192 085** (51) ***H01F 6/04***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 09.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 192 088** (51) ***H01F 38/14***

(84) AL 09.01.2019
IE 08.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019

AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019

IT 09.01.2019
LU 08.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 192 097** (51) ***H01L 23/373***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 192 098** (51) ***H01L 27/02***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 192 099** (51) ***H01L 41/45***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 192 109** (51) ***H01M 2/10***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 192 110** (51) ***H01M 2/12***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 192 111** (51) ***H01M 2/20***

(84) AL 26.12.2018
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018

FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

TR 26.12.2018

(11) **3 192 116** (51) ***H01M 8/0234***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
GB 21.08.2019

AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 192 120** (51) ***H04B 3/52***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 192 128** (51) ***H01Q 13/10***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

LU 13.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 192 146** (51) ***H02J 50/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 192 149** (51) ***H02J 50/10***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 10.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019

AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 192 150**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 10.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H02J 50/20***
(84) AT 01.05.2019
IE 10.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 192 158**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 10.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 192 166**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01R 33/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 192 171**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H03K 5/15***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 192 178**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 04.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019

(11) **3 192 183**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
(51) ***H04B 1/707***
(84) LU 06.10.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 192 188**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04B 10/2507***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 192 190**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04B 10/2575***
(84) LU 08.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019

(11) **3 192 193**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H04B 10/2581***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 03.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 192 204**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 192 207**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 192 214**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 192 217**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 192 219**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 12/413***
(84) IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 192 224**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 192 231**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 192 232**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 02.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 192 241** (51) ***H04M 15/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 04.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 192 246** (51) ***H04N 5/272***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 192 248** (51) ***H04N 9/31***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 192 250** (51) ***H04N 5/91***

(84) AL 29.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
GB 29.08.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 192 255** (51) ***H04N 9/31***

(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 192 263** (51) ***H04N 19/176***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 192 268** (51) ***H04N 21/25***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 192 276** (51) ***H04R 1/10***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 192 278** (51) ***H04R 29/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 10.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 192 285** (51) ***H04W 4/50***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 10.09.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 192 291** (51) ***H04W 8/20***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 192 299** (51) ***H04W 28/02***

(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 192 309** (51) ***H04W 88/04***

(84) AL 23.01.2019
IE 25.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 25.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 192 310** (51) ***H04W 40/24***

(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 192 311** (51) ***H04W 40/20***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 192 319** (51) ***H04W 74/08***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 192 321** (51) ***H04W 76/14***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 192 322** (51) ***H04W 40/24***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
LU 11.09.2019
IE 11.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 192 328**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 192 341**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 192 347**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***B30B 9/30***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 192 353**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A01G 7/04***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 192 367**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A01M 1/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 192 370**
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
(51) ***A01N 31/08***
(84) SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 192 376**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***A23G 9/32***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 192 383**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A41D 13/01***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 192 388**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A44B 11/25***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 192 391**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A46B 9/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 192 396**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A47B 13/08***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 192 398**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***A47C 1/034***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 192 399**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***A47C 21/00***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 192 406**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A47J 31/34***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 192 407**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 03.04.2019
IE 11.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 11.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 192 410**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 192 412**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***A47J 31/60***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 192 413**
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 192 420**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 192 452**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 192 461**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 22.08.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 192 462**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 192 472**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
IE 19.08.2019
(51) ***A61F 2/76***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019

HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 192 473**
(51) ***A61F 2/82***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 192 482**
(51) ***A61F 13/42***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 192 487**
(51) ***A61K 6/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 192 491**
(51) ***A61K 8/26***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 192 492**
(51) ***A61K 8/31***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 192 503**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 11.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 192 508**
(51) ***A61K 31/4468***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 192 538**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 192 539**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 03.08.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 192 542**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 11.09.2019
HR 15.05.2019
LU 11.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 192 545**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 16.08.2019

(11) **3 192 549**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 192 562**
(51) ***A61N 5/06***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 192 580**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 192 582**
(51) ***B01F 3/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 192 594**
(51) ***B22D 11/111***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 192 595**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019

(11) **3 192 602**
(51) ***B23B 51/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 192 608**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***B23K 11/04***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 192 614**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) LU 26.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 192 644**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B29B 15/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 192 646**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
GB 21.08.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 24.04.2019
IE 21.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 192 650**
(84) AL 23.01.2019
IE 11.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 11.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B32B 1/08***
(84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 192 656**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 192 657**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 192 660**
(84) AL 02.10.2019
LU 29.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 192 661**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***B41J 29/08***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 192 668**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B60C 5/00***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 192 669**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B60C 5/01***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 192 673**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
GB 05.08.2019
(51) ***B60C 11/01***
(84) AT 03.04.2019
IE 05.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 192 684**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B60H 1/34***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 192 685**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C09J 5/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 192 691**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 192 694**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 09.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60W 10/08***
(84) LU 09.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 192 703**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 25.08.2019

(11) **3 192 706**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***B60R 21/207***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019

LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 192 707** (51) ***B60R 25/021***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 192 709** (51) ***B60R 25/0215***
(84) RO 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 192 712** (51) ***B60S 1/40***
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, IT 30.10.2019

(11) **3 192 713** (51) ***B60W 10/00***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.09.2019, IE 09.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.09.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 192 714** (51) ***B60W 10/04***
(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, IE 11.09.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 192 721** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, IE 12.09.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 192 722** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LU 03.09.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 30.09.2019, IE 03.09.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 192 727** (51) ***B62J 1/06***
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **3 192 730** (51) ***B62K 5/00***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, LV 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020

(11) **3 192 731** (51) ***B62K 25/04***
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SM 20.11.2019

(11) **3 192 734** (51) ***B63B 43/12***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 09.10.2019
(84) LU 17.11.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, LI 30.11.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 192 749** (51) ***B65D 83/62***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 192 750** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, SI 26.06.2019
(84) LU 09.09.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 09.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 192 763** (51) ***B66B 13/26***
(84) NO 04.06.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020

(11) **3 192 764** (51) ***B66B 13/28***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 192 773** (51) ***C01B 32/20***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 192 776** (51) ***B32B 17/10***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 192 786** (51) ***C04B 35/80***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 30.09.2019, IE 09.09.2019

(11) **3 192 787**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C07C 1/26***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 04.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 192 790**
(84) AL 05.06.2019
FR 31.08.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 27.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 27.08.2019
(51) ***C07D 233/64***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 192 816**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C08F 2/48***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 192 819**
(84) AL 13.03.2019
IE 09.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 09.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C08F 236/08***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 192 820**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 09.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
(51) ***C08F 8/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 192 821**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C08F 255/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 192 830**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 09.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 192 836**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 03.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 192 837**
(84) GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***C09C 1/02***
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 192 845**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C09K 9/02***
(84) AT 01.05.2019
IE 04.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 192 846**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 192 849**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 192 869**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) LU 12.09.2019
IE 12.09.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 192 874**
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
(51) ***C12N 15/867***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 192 875**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C07J 63/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 192 878**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 07.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 07.09.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 192 880**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 192 888**
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 27.03.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019

HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
GB 26.08.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 192 889**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 24.04.2019
IE 20.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
GB 20.08.2019

(11) **3 192 890**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 192 892**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C23C 4/18***
(84) AT 03.04.2019
IE 03.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 192 896**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C25D 7/00***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 192 898**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C30B 19/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 192 913**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(51) ***D06F 25/00***
(84) LU 17.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 192 916**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 192 921**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***D06F 87/00***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 192 930**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 192 931**
(84) GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***E03D 5/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 192 953**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***E05B 85/06***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 192 963**
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
(51) ***E21B 34/14***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 03.08.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 192 967**
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 27.02.2019
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 192 971**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 192 981**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.10.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) LU 30.10.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 192 986**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***F01K 15/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 192 988**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 192 989**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 192 990**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***F01N 3/36***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020

FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 192 996** (51) ***F02D 41/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 193 018** (51) ***F04B 39/00***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 193 020** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
(84) LU 10.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 193 031** (51) ***F16C 29/02***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 193 037** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 193 041** (51) ***F16H 3/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 193 044** (51) ***F16H 48/40***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 193 069** (51) ***F16L 59/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 193 074** (51) ***F21S 2/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 193 087** (51) ***F24F 13/12***
(84) CZ 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 193 106** (51) ***B05B 15/65***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 193 125** (51) ***F28F 7/02***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 193 137** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 193 150** (51) ***G01M 3/22***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 193 154** (51) ***G01M 99/00***
(84) AL 12.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 18.08.2019

(11) **3 193 156** (51) ***G01M 99/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 193 162** (51) ***G01N 27/327***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 193 166** (51) ***G01N 33/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 193 167** (51) ***G01N 33/28***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 06.06.2019

CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 193 171**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 08.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
(51) ***G01N 33/531***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 193 175**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G01P 5/24***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 193 178**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 193 181**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 31.08.2019

(11) **3 193 186**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***G01S 1/72***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 193 197**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
(51) ***G02B 6/36***
(84) AT 01.05.2019
IE 09.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 193 200**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 07.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 193 204**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G02B 26/10***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 08.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 193 206**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 193 208**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 193 210**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
(51) ***G02F 1/23***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 193 215**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 193 222**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) LU 11.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 193 229**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 193 230**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G05D 1/06***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 193 231**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G05F 1/575***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 193 259**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 193 273** (51) ***H04L 9/08***

(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 193 281** (51) ***G06K 19/073***

(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 193 310** (51) ***G07B 17/00***

(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 193 342** (51) ***H01C 7/02***

(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 193 350** (51) ***H01J 29/00***

(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 193 355** (51) ***H01L 21/324***

(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 193 357** (51) ***H01L 21/304***

(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 IE 19.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.08.2019 LT 01.05.2019
LU 19.08.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
GB 19.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 193 359** (51) ***H01L 21/311***

(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 193 368** (51) ***H01L 27/146***

(84) GR 19.06.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 193 388** (51) ***H01M 2/14***

(84) AL 10.04.2019 (84) LU 26.10.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 193 397** (51) ***H01M 4/62***

(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
FR 31.08.2019 IE 13.08.2019
BG 26.03.2019 CH 31.08.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LI 31.08.2019
LT 26.12.2018 LU 13.08.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SI 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
TR 26.12.2018 GB 13.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 193 402** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LU 09.09.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 193 418** (51) ***H02B 11/127***

(84) AL 11.09.2019 (84) LU 19.09.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 19.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019
BE 30.09.2019 MC 11.09.2019

(11) **3 193 425** (51) ***H02J 7/00***

(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 193 428** (51) ***H02K 1/16***

(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 193 432** (51) ***H02K 3/16***

(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 193 436** (51) ***H02M 1/08***

(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 193 446** (51) ***H03F 3/393***

(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 AL 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SM 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 193 449**
(84) GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H03K 17/0814***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 193 453**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H03M 13/45***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 193 461**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) LU 29.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 193 470**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 14.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 193 475**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 02.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 193 481**
(84) GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 193 482**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 193 496**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04N 5/235***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 193 503**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 18.09.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 193 508**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04N 21/41***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 193 512**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 193 513**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04R 3/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 193 515**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04R 7/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 193 519**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 193 520**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 193 540**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) LU 29.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 193 549**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 193 553**
(84) AL 23.01.2019
FR 31.08.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.01.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 193 555**
(84) AL 27.03.2019
IE 28.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 28.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 193 565**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 193 569**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019

LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 193 578** (51) ***A01D 34/82***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 193 612** (51) ***A01N 59/00***

(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 193 621** (51) ***A01P 13/00***

(84) AL 21.11.2018
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 193 627** (51) ***A23J 1/14***

(84) AL 24.10.2018
IE 16.09.2019
CH 30.09.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 30.09.2019
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 16.09.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
BE 30.09.2019

(11) **3 193 634** (51) ***A61L 2/24***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 193 639** (51) ***A23L 33/10***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 193 641** (51) ***A24C 5/35***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 193 642** (51) ***A24C 5/47***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 193 645** (51) ***A41C 1/08***

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 193 648** (51) ***A41D 15/04***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 16.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 193 649** (51) ***A42B 3/12***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 07.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 07.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 193 652** (51) ***A43B 13/20***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 193 654** (51) ***A45B 7/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 28.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 193 662** (51) ***A45F 3/02***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 193 663** (51) ***A46B 9/02***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **3 193 665** (51) ***A47B 47/04***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 193 671** (51) ***A47C 3/20***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 18.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 193 677**
(84) AL 03.04.2019
IE 10.09.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 10.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A47J 31/057***
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 193 684**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A47J 37/00***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 06.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 193 707**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 16.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 193 712**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 193 713**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 17.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61B 5/087***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(11) **3 193 720**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 193 723**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 6/10***
(84) LU 15.09.2019
IE 15.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 193 736**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 193 743**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 193 754**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 21.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019

(11) **3 193 757**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 193 774**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 193 789**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61F 2/66***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 18.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 193 793**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61F 5/02***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 193 794**
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61F 5/14***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
GB 10.08.2019

(11) **3 193 802**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61F 13/476***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 193 803**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
(51) ***A61G 1/01***
(84) LU 15.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 193 808**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61G 9/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 193 813**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 193 819**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61K 8/27***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 193 821**
(84) AL 02.01.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 193 833**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) LU 15.09.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 193 865**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61K 31/4188***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 193 891**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61K 35/15***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 193 900**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61K 36/88***
(84) LU 18.09.2019
IE 18.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 193 907**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 193 916**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 193 920**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61K 39/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 193 942**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61K 47/50***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 193 953**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 193 955**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 193 957**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 03.08.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 193 960**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 17.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61M 1/12***
(84) LU 17.09.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 193 963**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 18.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 193 966**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
(51) ***A61M 3/02***
(84) LU 21.09.2019
IE 21.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 193 967** (51) ***A61M 3/02***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 21.09.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 193 972** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 30.09.2019
LU 11.09.2019
IE 11.09.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 193 979** (51) ***A61M 5/20***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 193 987** (51) ***A61M 5/315***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 193 996** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL 06.03.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 193 997** (51) ***A61M 16/16***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
LU 18.09.2019
IE 18.09.2019

BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 194 001** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 21.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 194 030** (51) ***C07D 207/30***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 194 043** (51) ***A63H 33/10***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
LU 14.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 194 049** (51) ***B01D 53/26***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 194 059** (51) ***B01F 5/04***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 194 061** (51) ***B01F 7/22***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 194 065** (51) ***B01J 19/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 194 072** (51) ***H01M 8/1011***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 15.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 15.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 194 073** (51) ***B01L 3/00***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 194 075** (51) ***B02C 17/08***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 194 093** (51) ***B21K 1/76***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 194 103** (51) ***B23K 9/09***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 194 106** (51) ***B23K 20/10***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 194 115** (51) ***B23Q 5/06***
(84) GR 16.04.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020

(11) **3 194 125** (51) ***B26B 19/06***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **3 194 126** (51) ***B26B 19/20***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 194 127** (51) ***B26B 21/22***
(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 194 131** (51) ***B27C 5/08***
(84) GR 16.04.2020, NL 15.01.2020, HR 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **3 194 132** (51) ***D06M 13/342***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 194 150** (51) ***B29C 64/106***
(84) FI 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 194 158** (51) ***B32B 3/24***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LU 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
SM 18.09.2019, LI 30.09.2019, DK 18.09.2019, BE 30.09.2019
CH 30.09.2019, IE 18.09.2019, SI 18.09.2019, MC 18.09.2019

(11) **3 194 168** (51) ***B32B 38/00***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LI 31.08.2019, LU 14.08.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) IE 14.08.2019, CH 31.08.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SM 06.03.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 194 172** (51) ***B41F 31/04***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 194 174** (51) ***B41J 2/51***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **3 194 178** (51) ***B42D 25/351***
(84) AL 27.02.2019, IE 14.09.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 194 185** (51) ***B60C 25/05***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, IE 11.09.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 194 189** (51) ***B60G 11/04***
(84) AL 06.02.2019, IE 14.09.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019
GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LU 14.09.2019, MC 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019, LI 30.09.2019
HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SI 06.02.2019, SM 06.02.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 194 192** (51) ***B60G 17/06***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 194 195** (51) ***B60K 11/04***
(84) AL 05.12.2018, IE 26.08.2019, CH 31.08.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LI 31.08.2019, LU 26.08.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, GB 26.08.2019
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018, BE 31.08.2019

(11) **3 194 202** (51) ***B60N 2/12***
(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 30.09.2019, IE 21.09.2019
(84) LU 21.09.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 194 204** (51) ***B60N 2/225***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.09.2019, IE 18.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.09.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 194 207**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B60P 1/54***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 194 210**
(84) AL 03.04.2019
IE 04.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 194 214**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 18.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B60R 7/04***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
IE 18.09.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 194 223**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60T 8/1755***
(84) LU 03.09.2019
IE 03.09.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 194 224**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***B60T 8/36***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 194 225**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G01P 3/489***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 194 227**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***B60T 17/02***
(84) IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 194 232**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019
(51) ***B61D 3/00***
(84) LU 15.09.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 194 233**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B61D 25/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 194 237**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
GB 27.08.2019
(51) ***B61G 5/10***
(84) FR 31.08.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 27.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 194 243**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B61L 23/14***
(84) LU 22.10.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 194 245**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B62B 1/20***
(84) LU 15.09.2019
IE 15.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 194 249**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) LU 15.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 194 253**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B62D 29/04***
(84) LU 18.09.2019
IE 18.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 194 260**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***B65H 75/42***
(84) LU 17.09.2019
IE 17.09.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

SM 23.01.2019
LI 30.09.2019
TR 23.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 194 261**
(51) ***B63B 39/00***
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 28.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 194 266**
(51) ***B64D 1/22***
(84) AL 06.03.2019
IE 15.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 15.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 194 269**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 194 271**
(51) ***B64D 15/12***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 194 282**
(51) ***B65D 5/66***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 15.09.2019
IE 15.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 194 284**
(51) ***B65D 53/04***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 194 310**
(51) ***B65G 47/14***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 194 312**
(51) ***B65G 57/24***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 194 315**
(51) ***B65H 23/188***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 194 317**
(51) ***B66B 5/04***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
GB 01.08.2019
AT 27.03.2019
IE 01.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 194 320**
(51) ***B66C 13/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 194 323**
(51) ***B66F 7/22***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 194 325**
(51) ***B66F 11/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 16.09.2019
MC 04.09.2019
LU 16.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 194 330**
(51) ***B81C 1/00***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 194 346**
(51) ***C03B 37/023***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 194 352**
(51) ***C07C 17/361***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
SI 10.07.2019
LU 09.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
IE 09.09.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 194 372**
(51) ***C07D 233/64***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 194 383**
(51) ***C07D 401/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 194 387** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 14.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 194 391** (51) ***A01N 43/40***
(84) IS 23.02.2020
(84) SM 23.10.2019

(11) **3 194 392** (51) ***C07D 413/04***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 194 393** (51) ***C07D 417/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 194 394** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
IE 09.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 194 395** (51) ***C07D 471/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 194 396** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 14.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019

(11) **3 194 399** (51) ***C07D 487/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 28.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 194 405** (51) ***C07D 487/22***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 17.09.2019
FI 17.09.2019
HR 26.12.2018
IT 17.09.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) LU 17.09.2019
IE 17.09.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 18.09.2019
SK 26.12.2018
HU 18.09.2019

(11) **3 194 407** (51) ***C07D 498/22***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
LV 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
IS 23.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 194 409** (51) ***C07F 7/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 16.09.2019
SI 11.09.2019
(84) LU 16.09.2019
CH 30.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 194 412** (51) ***C07F 17/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 194 423** (51) ***C07K 14/11***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 194 433** (51) ***C07K 14/715***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 18.09.2019

(11) **3 194 444** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 15.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 194 453** (51) ***C08C 2/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 194 454** (51) ***C08F 2/26***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 194 455** (51) ***C08F 4/00***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
(84) LU 14.09.2019
IE 14.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019

SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 194 466** (51) ***C08G 59/18***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 194 468** (51) ***C08G 63/78***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 194 469** (51) ***C08G 77/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 18.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 194 475** (51) ***C08J 3/18***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 15.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019

(11) **3 194 479** (51) ***C08J 9/14***
(84) AL 13.03.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 194 486** (51) ***C08K 5/3417***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
IE 16.09.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 194 494** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 15.09.2019

(11) **3 194 509** (51) ***C09D 5/14***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
IE 15.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 194 510** (51) ***C09D 5/16***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 26.08.2019

(11) **3 194 517** (51) ***C09D 183/02***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 194 518** (51) ***C09G 3/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) LU 16.09.2019
IE 16.09.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 194 540** (51) ***C11D 1/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 194 548** (51) ***C11D 1/83***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 18.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 194 550** (51) ***C11D 3/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 18.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 194 552** (51) ***C11D 3/22***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

IE 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 194 555** (51) ***C11D 10/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 194 556** (51) ***C11D 11/02***
(84) AL 28.11.2018
IE 03.09.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 03.09.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
LI 30.09.2019

(11) **3 194 566** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 27.03.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 194 567** (51) ***C12N 1/20***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 194 587** (51) ***C12N 9/88***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 194 593** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 06.02.2019
IE 15.09.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 194 602** (51) ***C12N 15/87***
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 194 604** (51) ***C12P 7/42***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 194 607** (51) ***C12P 23/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 08.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 194 609** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 16.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 194 610** (51) ***C12Q 1/37***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 194 613** (51) ***C12Q 1/6823***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 30.09.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 17.09.2019

(11) **3 194 626** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 194 635** (51) ***C23C 14/24***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 194 643** (51) ***C40B 60/14***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 194 645** (51) ***D04H 1/492***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 02.09.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
IE 02.09.2019

(11) **3 194 648** (51) ***D06F 75/18***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
IE 09.09.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 194 658** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
(84) IE 02.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019

IS 02.05.2019
LU 02.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 194 659**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***E01F 9/627***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 194 661**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***E02B 3/10***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 194 665**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***E02F 3/34***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 194 672**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***E03D 1/32***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 194 683**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
(51) ***E04D 13/04***
(84) LU 17.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 194 692**
(84) AL 05.12.2018
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
(51) ***E05C 17/56***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 194 693**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***E05B 77/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 194 694**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***E05B 81/20***
(84) LU 10.09.2019
IE 10.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 194 697**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***E05C 9/18***
(84) LU 14.10.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 194 703**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 194 705**
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
(51) ***E21B 19/02***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 07.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 15.08.2019

(11) **3 194 710**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 18.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***E21B 36/04***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **3 194 714**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 03.03.2020
SI 28.08.2019

(11) **3 194 717**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(51) ***E21B 47/00***
(84) LU 31.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 194 728**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F01D 5/20***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 03.08.2019

(11) **3 194 732**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F01L 1/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 194 733**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F01L 9/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 194 738**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H01M 8/0606***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 194 750**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 194 753**
(84) AL 02.01.2019
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F02D 41/40***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 194 760**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F03B 15/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 194 762**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F03B 13/22***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 194 774**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F04B 53/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 194 775**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F04B 27/18***
(84) LU 16.09.2019
IE 16.09.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 194 776**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***F04B 43/04***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 194 781**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***F04C 18/356***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 194 782**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F04C 23/00***
(84) LU 09.09.2019
IE 09.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 194 787**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F04C 29/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 194 789**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) LU 15.09.2019
IE 15.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 194 791**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***F04D 17/16***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 194 795**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 194 800**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F16D 51/20***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 194 802**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
(51) ***F16D 65/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020

IT 04.09.2019
LU 15.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 194 804** (51) ***F16D 65/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 194 820** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 194 829** (51) ***F16L 37/092***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 194 838** (51) ***F21S 41/20***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 11.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 194 844** (51) ***F21V 21/03***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 194 850** (51) ***F23R 3/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 194 868** (51) ***F25D 11/00***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 194 869** (51) ***F25D 17/06***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 194 870** (51) ***F25D 23/02***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 194 872** (51) ***F28D 1/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 194 887** (51) ***G01C 15/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 194 890** (51) ***G01C 21/16***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 194 894** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 19.12.2018
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
GB 27.08.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 194 897** (51) ***G01D 11/24***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 194 912** (51) ***G01G 3/14***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 194 924** (51) ***G01M 15/12***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 194 931** (51) ***G01N 21/17***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 194 936** (51) ***G01N 31/22***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 194 948** (51) ***G01N 27/404***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 20.08.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 194 953**
(51) ***G01N 27/72***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 18.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 194 954**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 30.09.2019
LU 18.09.2019
IE 18.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 194 955**
(51) ***G01N 29/24***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 194 960**
(51) ***G01N 33/53***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 194 966**
(51) ***G01N 33/561***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 11.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 194 974**
(51) ***G01N 33/574***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 194 977**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 194 983**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
LU 15.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 15.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 195 000**
(51) ***G01R 27/16***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 195 007**
(51) ***G01S 13/34***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 195 009**
(51) ***G01S 15/93***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 195 011**
(51) ***G01S 19/07***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
LU 05.09.2019
IE 05.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 195 015**
(51) ***G01C 21/16***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 195 057**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
LU 15.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 195 058**
(51) ***F21V 9/32***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 195 062**
(51) ***G03G 5/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
LU 18.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 195 063**
(51) ***G03G 15/09***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
AT 01.05.2019
IE 31.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 195 068**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 195 071**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) LU 17.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 195 072**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 21/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 195 083**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) LU 10.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 195 089**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LU 07.09.2019
IE 07.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 195 102**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LU 15.09.2019
IE 15.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 195 105**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 195 108**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G06F 7/04***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 195 113**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G06F 8/35***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 195 124**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G06F 11/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 195 130**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 195 131**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
(51) ***H03M 7/02***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LU 04.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 195 150**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06F 16/2458***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 195 161**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G16H 20/17***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 195 171**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 195 179**
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 195 180**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G06F 21/78***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 195 183**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 195 186**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***B60W 50/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 195 207**
(51) ***G06K 17/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 195 226**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 14.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 14.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 195 232**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 17.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(11) **3 195 252**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 195 259**
(51) ***G06T 7/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 195 279**
(51) ***G07D 7/121***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 195 296**
(51) ***G09C 1/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 195 307**
(51) ***G10L 15/18***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 195 308**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
IE 09.09.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 195 309**
(51) ***G10L 15/24***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019

(11) **3 195 310**
(51) ***G10L 15/30***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 195 312**
(51) ***G10L 19/002***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 195 324**
(51) ***G21C 3/32***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 195 325**
(51) ***G21C 19/07***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
GB 22.08.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 195 338**
(51) ***H01H 9/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 195 349**
(51) ***H01L 21/28***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 16.01.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 03.08.2019

(11) **3 195 351**
(51) ***H01L 21/56***
(84) AL 20.03.2019
IE 04.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 04.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 195 352**
(51) ***H01L 21/762***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
(84) LU 04.09.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019

RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019

SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 195 353**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H01L 21/762***
(84) LU 04.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 195 359**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 01.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H01L 27/115***
(84) LU 01.09.2019
BG 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 195 360**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 10.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H01L 27/146***
(84) LU 10.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 195 374**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H01L 33/54***
(84) LU 15.09.2019
IE 15.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 195 393**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H01M 8/06***
(84) LU 15.09.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 195 401**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H01M 10/052***
(84) LU 11.09.2019
IE 11.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 195 410**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H01Q 1/46***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 195 421**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***H01R 31/06***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 195 423**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019

(51) ***H01R 39/64***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 31.08.2019

SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 195 425**
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H01R 4/10***
(84) AT 20.02.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 195 429**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(51) ***H01S 3/10***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 195 440**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 195 441**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H02J 3/38***
(84) LU 16.09.2019
IE 16.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 195 446**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 195 454**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019

(51) ***H02K 19/10***
(84) LU 08.09.2019
BG 19.09.2019

CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 195 463** (51) ***H02N 2/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 11.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 195 471** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
IE 17.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 195 482** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BE 31.08.2019
AT 12.12.2018
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 18.08.2019

(11) **3 195 490** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
LU 09.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 195 493** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 195 499** (51) ***H04B 10/079***
(84) AL 13.03.2019
IE 25.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 25.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 195 504** (51) ***G01R 29/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 195 505** (51) ***H04J 3/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 15.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 195 506** (51) ***H04J 14/06***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 18.09.2019
IE 18.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 195 510** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 15.09.2019
IE 15.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 195 516** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 195 519** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 21.09.2019
IE 21.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 195 521** (51) ***H04L 9/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 195 523** (51) ***H04L 9/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 195 526** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 195 529**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 195 533**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 195 543**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 08.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019

(11) **3 195 545**
(84) AL 02.01.2019
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 195 549**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019

SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) LU 15.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(51) ***H04L 12/707***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04L 27/20***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) LU 08.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019

RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 195 551**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 195 554**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
IE 11.09.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BE 30.09.2019

(11) **3 195 555**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 195 556**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 195 558**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019

RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 11.08.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 11.09.2019
BG 26.03.2019
CH 30.09.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 30.09.2019

(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***G06F 11/10***
(84) LU 15.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 16.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019

EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 195 564**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 195 572**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 195 580**
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 195 585**
(84) AL 20.03.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 20.03.2019

ES 15.05.2019
IE 16.09.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 16.09.2019
IE 16.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 17.09.2019
IE 17.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 20.03.2019
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019

NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 195 591**
(51) ***H04N 5/369***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 195 594**
(51) ***H04N 9/73***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 195 601**
(51) ***H04N 21/2368***
(84) AL 05.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 17.08.2019

(11) **3 195 607**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 195 609**
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 195 615**
(51) ***H04R 5/04***
(84) AL 20.02.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 195 618**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 195 623**
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 195 624**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 195 641**
(51) ***H04W 12/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 195 645**
(51) ***H04W 52/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 195 648**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **3 195 650**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **3 195 654**
(51) ***H04W 36/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 195 655**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 195 666**
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 195 671**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019
IE 01.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 195 689**
(51) ***H04W 76/34***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
(84) LU 19.09.2019
IE 19.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019

IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 195 691** (51) ***H04W 8/18***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 16.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 195 693** (51) ***H05B 1/02***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 195 694** (51) ***H05B 6/06***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 195 697** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
LU 10.09.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 195 739** (51) ***A24F 47/00***

(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 195 751** (51) ***A43B 13/20***

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 195 760** (51) ***A47B 88/00***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 195 765** (51) ***A47J 31/30***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
LU 22.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 195 767** (51) ***A47J 31/44***

(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 195 779** (51) ***A47L 5/30***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 195 809** (51) ***A61B 8/13***

(84) AL 05.12.2018
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LU 31.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 195 815** (51) ***A61B 17/072***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 195 819** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 31.08.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 10.08.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 195 821** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 19.08.2019

(11) **3 195 825** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
LU 17.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 195 835** (51) ***A61F 7/12***

(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 195 842**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61G 13/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 195 846**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***C08F 297/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 195 855**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61K 8/899***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 195 882**
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 29.08.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 195 887**
(84) AL 27.02.2019
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
GB 21.08.2019

(11) **3 195 888**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 195 890**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 15.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 195 910**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
(51) ***A63F 1/06***
(84) LU 14.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 195 912**
(84) AL 26.12.2018
IS 26.04.2019
MC 26.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***A63H 17/00***
(84) EE 31.08.2019
LU 18.08.2019
SM 26.12.2018

(11) **3 195 920**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) NO 29.04.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 195 927**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B01D 1/20***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 195 928**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B01J 19/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 195 935**
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
(51) ***B03C 7/02***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 08.08.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 195 944**
(84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) SE 11.03.2020

(11) **3 195 960**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B23B 27/14***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 195 961**
(84) AL 20.02.2019
IE 11.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 11.09.2019
LU 11.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 195 962**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***B23B 27/14***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 195 980**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***B25B 5/12***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 195 989**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 195 997**
(84) AL 13.03.2019
IE 14.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B29C 43/52***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 14.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 195 999**
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(51) ***B29C 64/112***
(84) AT 06.03.2019
IE 02.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019

IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 196 004** (51) ***B22F 3/105***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 196 005** (51) ***B29C 70/36***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 196 009** (51) ***G02B 1/10***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 196 016** (51) ***B29C 48/00***

(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 196 025** (51) ***B41J 2/14***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 196 041** (51) ***B32B 27/36***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 16.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **3 196 049** (51) ***B29B 7/74***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 196 054** (51) ***B60C 13/00***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 196 063** (51) ***B60K 1/04***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 08.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 196 066** (51) ***B60K 20/06***

(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
GB 22.08.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 196 069** (51) ***B29C 44/12***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 196 081** (51) ***B60S 1/52***

(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 196 095** (51) ***B61L 23/04***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
IS 29.02.2020
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 196 096** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 17.09.2019
IE 17.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 196 102** (51) ***B62D 25/06***

(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 196 113** (51) ***B63B 25/16***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 03.03.2020
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 196 125** (51) ***B64D 27/24***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 196 129** (51) ***B64D 47/08***

(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 196 144** (51) ***B65D 65/12***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LU 05.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019

IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 196 156** (51) ***B65H 27/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 196 164** (51) ***C01B 32/05***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 31.08.2019

(11) **3 196 179** (51) ***C04B 28/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 196 183** (51) ***C07C 45/42***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 07.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 196 192** (51) ***C07D 233/64***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 196 196** (51) ***C07D 257/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 196 199** (51) ***C07D 487/04***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 196 208** (51) ***C07K 7/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 196 209** (51) ***C07K 14/415***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 196 219** (51) ***C08G 16/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
GB 28.08.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 196 222** (51) ***C08G 59/72***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 196 223** (51) ***C08G 61/08***
(84) AL 27.02.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
GB 26.08.2019

(11) **3 196 224** (51) ***C08G 63/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 196 227** (51) ***C08G 71/04***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 196 238** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 196 241**
(51) ***C08L 15/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 196 250**
(51) ***C08L 53/02***
(84) AL 20.02.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 196 261**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 196 262**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 196 285**
(51) ***C12C 7/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 196 288**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
(84) LU 04.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 196 307**
(51) ***A61P 21/00***
(84) AL 26.12.2018
IE 27.08.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 27.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 196 311**
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 196 312**
(51) ***C12N 9/04***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 196 314**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 196 315**
(51) ***C12N 11/14***
(84) GR 06.05.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 196 319**
(51) ***C21D 8/12***
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 196 320**
(51) ***C22C 38/04***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
(84) LU 04.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 196 321**
(51) ***C22C 14/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 196 325**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 196 328**
(51) ***C22C 38/14***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 196 332**
(51) ***C23C 14/06***
(84) AL 30.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
GB 10.08.2019

(11) **3 196 333**
(51) ***C23C 14/34***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 196 337**
(51) ***C23C 16/455***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 196 338**
(51) ***C23C 18/16***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 196 339**
(51) ***C23C 18/40***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019
LU 14.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 196 341**
(51) ***C25D 9/10***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 196 344**
(51) ***D03D 1/00***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 196 349**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AL 06.02.2019
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 196 351**
(51) ***D06M 15/507***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
LU 01.09.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 196 362**
(51) ***E02B 17/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 196 387**
(51) ***E05B 47/02***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 196 404**
(51) ***E21B 33/038***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 196 422**
(51) ***F01D 25/12***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 196 425**
(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 196 426**
(51) ***F01D 25/18***
(84) LU 14.11.2019
CH 30.11.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
LI 30.11.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 196 428**
(51) ***F01D 25/30***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 196 432**
(51) ***F01L 1/245***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 196 449**
(51) ***F02D 41/40***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 196 458**
(51) ***F02M 61/18***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 196 475**
(51) ***F04D 29/28***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
LU 07.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 196 484**
(51) ***F15B 15/10***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019

IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 196 486** (51) ***F16B 21/02***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 196 487** (51) ***F16C 3/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 LT 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 196 493** (51) ***F16D 3/20***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 LV 29.01.2020

(11) **3 196 494** (51) ***F16D 25/08***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 196 495** (51) ***F16D 25/08***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 196 505** (51) ***F16F 15/03***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 15.09.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
IE 15.09.2019 SI 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 196 516** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LI 31.08.2019
LT 21.08.2019 LU 26.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
IE 26.08.2019 SI 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 196 527** (51) ***F16L 55/035***
(84) GR 20.05.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 196 529** (51) ***F16L 59/16***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
AL 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SM 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 196 531** (51) ***F16M 11/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 196 532** (51) ***F16M 11/12***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 196 540** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 196 572** (51) ***A23B 7/148***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
IE 28.08.2019 BG 06.06.2019
CH 31.08.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LI 31.08.2019
LT 06.03.2019 LU 28.08.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
GB 28.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 196 582** (51) ***F28F 1/42***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 ES 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 196 587** (51) ***F41F 7/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 196 595** (51) ***G01C 21/20***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 196 599** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 16.09.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 16.09.2019 SI 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 196 604** (51) ***G01F 1/84***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 196 607** (51) ***G01F 23/288***
(84) GR 05.06.2020 (84) SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 196 627** (51) ***G01M 13/04***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
FR 31.08.2019 BG 15.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
IE 25.08.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LI 31.08.2019 LT 15.05.2019
LU 25.08.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019

TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 196 630**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 196 635**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01N 23/04***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 196 636**
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
GB 27.08.2019
(51) ***G01N 23/223***
(84) AT 20.03.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 196 637**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G01N 23/223***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 196 644**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***G01N 33/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 196 645**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 17.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 196 646**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 196 657**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***G01P 3/48***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 196 662**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G01R 31/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 196 680**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G02B 5/20***
(84) LU 18.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 196 687**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 196 694**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H03M 1/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 196 695**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H03M 1/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 196 700**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G03F 1/64***
(84) LU 18.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **3 196 709**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G04C 10/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 196 720**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***G05B 19/402***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 196 726**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 196 750**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 196 756**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 196 770**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G06F 13/40***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 196 776**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 196 808**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 196 817**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G06Q 10/10***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 196 856**
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 17.09.2019
(51) ***G08C 17/00***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 196 865**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G09F 9/30***
(84) LU 15.09.2019
IE 15.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 196 869**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***G09G 3/34***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 196 871**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 196 875**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G10L 19/16***
(84) LU 07.09.2019
IE 07.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 196 880**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G11B 20/10***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 196 887**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G11C 17/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 196 888**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G11C 17/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 196 892**
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01B 1/06***
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 196 895**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01F 1/055***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 19.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 196 908**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01H 9/26***
(84) LU 18.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 196 915**
(84) AL 20.03.2019
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H01H 71/10***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 196 916**
(84) AL 20.03.2019
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H01H 71/10***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 196 955**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 196 969**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 18.09.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) LU 18.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019

HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 196 979** (51) ***H01Q 3/44***

(84) AL 13.03.2019
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 196 995** (51) ***H01T 13/39***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 196 998** (51) ***H02G 1/02***

(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 197 007** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 18.09.2019
IE 18.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 197 012** (51) ***H02J 50/90***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 197 014** (51) ***H02J 50/60***

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 197 015** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 18.09.2019
IE 18.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 197 020** (51) ***H02K 3/12***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 197 021** (51) ***H02K 3/52***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 197 026** (51) ***H02K 7/116***

(84) AL 12.06.2019
FR 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 12.08.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 197 040** (51) ***H01L 41/047***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 197 041** (51) ***H02P 6/08***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 197 051** (51) ***H03K 3/356***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 197 055** (51) ***H03K 19/00***

(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 197 060** (51) ***H04B 1/713***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 197 068** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 13.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 197 076** (51) ***H04B 17/27***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 197 077** (51) ***H04J 13/18***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 197 079** (51) ***H04L 1/00***
(84) LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) RS 26.02.2020, NO 26.05.2020, HR 26.02.2020

(11) **3 197 082** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CH 31.10.2019, DK 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) LU 31.10.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, HR 26.06.2019, LI 31.10.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 197 084** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.09.2019, IE 07.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.09.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 197 098** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 197 106** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 197 109** (51) ***H04L 12/813***
(84) GR 30.04.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020

(11) **3 197 111** (51) ***H04L 12/725***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 197 115** (51) ***H04L 27/26***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 197 117** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 197 123** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 197 133** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 31.10.2019, SI 17.07.2019
(84) LU 24.10.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 197 139** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SM 11.12.2019

(11) **3 197 151** (51) ***H04N 7/08***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, CH 31.10.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 197 152** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL 05.12.2018, IE 19.08.2019, CH 31.08.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LI 31.08.2019, LU 19.08.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, BE 31.08.2019
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **3 197 154** (51) ***H04N 7/16***
(84) FI 12.02.2020, NO 12.05.2020, HR 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020, SE 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 197 166** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 197 170** (51) ***H04N 21/433***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, GR 06.05.2020

(11) **3 197 174** (51) ***H04N 21/4425***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 197 175** (51) ***H04N 21/4425***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 197 185**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 197 186**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) LU 20.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 197 189**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04W 84/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 197 191**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 197 195**
(84) AL 09.01.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 197 204**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 197 208**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 197 209**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LU 21.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 197 214**
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04W 52/16***
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 197 222**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 197 225**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 197 227**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 197 231**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 197 236**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 197 255**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B23P 21/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 197 257**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) LU 19.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **3 197 260**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A01C 7/12***
(84) LU 15.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 197 271**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A01J 5/01***
(84) LU 21.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 197 280**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A01N 63/00***
(84) LU 22.09.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019

HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019

(11) **3 197 294**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 197 295**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 197 308**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 197 311**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 197 320**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 25.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A23L 19/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***A23L 33/00***
(84) LU 24.09.2019
IE 24.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***A42B 3/00***
(84) LU 23.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(51) ***A45D 34/04***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***A47C 7/38***
(84) LU 25.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 197 328**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 197 339**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 197 346**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 197 350**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 197 361**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 197 362**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(51) ***A47J 31/60***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***G02B 13/14***
(84) LU 16.09.2019
IE 16.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***A61B 5/048***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***A61B 6/00***
(84) LU 25.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(51) ***A61B 6/00***
(84) LU 21.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 197 366**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 197 367**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 197 381**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 197 389**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 197 393**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 197 402**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A61B 8/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***A61B 18/26***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***A61C 13/00***
(84) LU 24.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A61F 2/07***
(84) LU 22.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A61F 2/38***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020

HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 197 411**
(51) ***B32B 37/22***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
LU 22.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 197 414**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 197 416**
(51) ***A61G 7/10***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 25.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 197 421**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
IE 25.09.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 197 428**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
IE 25.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 197 439**
(51) ***A61K 31/05***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 197 442**
(51) ***A61K 31/205***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 197 448**
(51) ***A61K 31/42***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 197 452**
(51) ***C07D 491/048***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 197 471**
(51) ***A61K 36/77***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
LU 25.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 197 475**
(51) ***A61K 31/683***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 197 517**
(51) ***A61M 1/12***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 197 518**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
SI 24.07.2019
LU 25.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 197 537**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 16.09.2019
IE 16.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 197 543**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 22.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 197 545**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
IE 22.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 197 560**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
IE 25.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 197 563**
(51) ***A61K 8/92***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 197 571**
(51) ***A63B 71/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 197 572**
(51) ***A63C 5/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 21.09.2019
(84) LU 21.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 197 587**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 08.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 197 597**
(51) ***B01J 23/63***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 197 606**
(51) ***B05C 17/005***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 197 611**
(51) ***B05C 17/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 197 619**
(51) ***B22D 17/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
(84) LU 25.09.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 197 632**
(51) ***C22F 1/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 197 633**
(51) ***B23P 15/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019
IE 01.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 197 635**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 197 636**
(51) ***B23Q 39/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 197 648**
(51) ***B25J 21/02***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
IE 26.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 197 650**
(51) ***B27G 19/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 197 668** (51) ***B29C 67/00***

(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 197 679** (51) ***B32B 37/04***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 197 690** (51) ***B60C 15/02***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 197 692** (51) ***B60D 1/06***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 197 701** (51) ***B60K 17/346***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 197 702** (51) ***B60K 28/06***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 197 707** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LU 25.09.2019
IE 25.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 197 726** (51) ***B60R 16/033***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 197 728** (51) ***B60R 21/015***

(84) AL 06.03.2019
IE 23.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 197 730** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 197 731** (51) ***B60T 8/36***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 197 745** (51) ***B61L 29/24***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
LU 23.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 197 746** (51) ***B62D 1/19***

(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 197 751** (51) ***B62D 21/02***

(84) AL 09.01.2019
IE 03.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
LU 03.09.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BE 30.09.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 197 753** (51) ***B62D 25/10***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 197 756** (51) ***B62D 25/20***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
LU 22.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 197 760** (51) ***B62D 49/06***

(84) AL 19.12.2018
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 197 762** (51) ***B62D 49/08***

(84) AL 19.12.2018
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 197 766** (51) ***B62K 3/00***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020

NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 197 771** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.09.2019, SI 26.06.2019
(84) LU 23.09.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.09.2019, IE 23.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 197 774** (51) ***B64C 27/80***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.09.2019, SI 17.07.2019
(84) LU 24.09.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.09.2019, IE 24.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 197 780** (51) ***B65B 19/02***
(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019, IE 08.09.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 197 785** (51) ***B65B 61/20***
(84) AL 06.02.2019, AT 06.02.2019, BG 06.05.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, MC 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SI 06.02.2019, SM 06.02.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 02.09.2019, IE 02.09.2019, CH 30.09.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 197 792** (51) ***B65B 69/00***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019
(84) LU 24.09.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 197 807** (51) ***B65H 43/00***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 197 808** (51) ***B65H 49/32***
(84) GR 09.04.2020, LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, RS 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 197 809** (51) ***B65H 54/28***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 23.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 197 816** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 197 819** (51) ***B67B 3/14***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 197 828** (51) ***C01B 25/12***
(84) RO 18.12.2019, HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, SK 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 197 838** (51) ***C02F 3/12***
(84) GR 09.04.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020, LT 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 197 840** (51) ***C03B 19/12***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 27.08.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, BE 31.08.2019
(84) IE 27.08.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 197 842** (51) ***C03C 3/097***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, EE 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, BE 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019, IE 21.09.2019, CZ 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **3 197 846** (51) ***C04B 35/528***
(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 197 848** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LI 31.08.2019, LU 19.08.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, BE 31.08.2019
(84) IE 19.08.2019, CH 31.08.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 197 851** (51) ***C07C 5/48***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019
(84) LU 14.09.2019, CH 30.09.2019, DK 08.05.2019

EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 14.09.2019

(11) **3 197 854** (51) ***C07C 29/10***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 197 855** (51) ***C07C 51/12***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 197 856** (51) ***C07C 51/265***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 197 858** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL 06.02.2019
IE 21.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 22.09.2019
SK 06.02.2019
NL 01.10.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 197 859** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL 06.02.2019
IE 21.09.2019
CZ 21.09.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 22.09.2019
SK 06.02.2019
NL 01.10.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 197 872** (51) ***C07D 213/79***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
LU 22.09.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 197 874** (51) ***C07D 233/84***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 22.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 22.09.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 197 878** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
LU 23.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 197 879** (51) ***C07D 401/12***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 197 884** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 197 895** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 197 896** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
LU 22.09.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 197 900** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 197 902** (51) ***C07F 7/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
MC 11.09.2019
LU 25.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 197 903** (51) ***C07F 7/18***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 197 907** (51) ***C07H 15/04***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
LU 28.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 197 913** (51) ***A61K 38/57***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 21.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019

LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 197 924** (51) ***C08F 110/02***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 03.09.2019
IE 03.09.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 197 956** (51) ***C09C 1/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 22.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 197 959** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 197 963** (51) ***C09D 133/06***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 08.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 197 964** (51) ***C09D 163/00***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 197 968** (51) ***C09J 7/29***
(84) AL 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 21.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 21.08.2019
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 197 987** (51) ***C11B 9/00***
(84) AL 23.01.2019
IE 25.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 011** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
IE 22.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 012** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 198 013** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 198 020** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
(84) LU 24.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **3 198 027** (51) ***C12Q 1/6837***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **3 198 043** (51) ***C21D 9/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 198 044** (51) ***C21D 9/00***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 198 048** (51) ***C22F 1/08***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 198 051** (51) ***C23C 14/22***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019

FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 059** (51) ***C23C 30/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
IE 21.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 198 064** (51) ***C40B 40/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 198 068** (51) ***D04C 3/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 198 069** (51) ***D04H 1/4242***
(84) AL 06.03.2019
IE 21.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 092** (51) ***E04H 12/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 198 093** (51) ***E04H 15/24***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 095** (51) ***E05B 17/22***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 198 099** (51) ***E05D 5/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 04.09.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 198 107** (51) ***E21B 17/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 198 109** (51) ***E21B 33/038***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 198 114** (51) ***E21B 43/16***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 198 121** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 28.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 28.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 198 133** (51) ***F02M 61/14***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 198 137** (51) ***F02P 5/152***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 198 139** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 198 148** (51) ***F04C 25/02***
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 198 150** (51) ***F04D 19/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 198 153** (51) ***F16B 12/04***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) LU 23.09.2019
IE 23.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019

SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 155** (51) ***F16B 37/14***
(84) FI 18.03.2020 (84) RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 198 170** (51) ***F16H 3/089***
(84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 198 171** (51) ***F16H 41/24***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 198 172** (51) ***F16H 45/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 198 177** (51) ***F16L 3/12***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
IE 23.09.2019 HR 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
DE 01.04.2020 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 SI 17.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 178** (51) ***F16L 17/08***
(84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020

(11) **3 198 179** (51) ***F16L 25/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SM 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **3 198 197** (51) ***F23J 11/04***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020

(11) **3 198 201** (51) ***F24C 15/16***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 198 209** (51) ***F28F 9/013***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 20.02.2019 IE 23.09.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 212** (51) ***F28F 9/02***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020

(11) **3 198 214** (51) ***F28F 21/06***
(84) AL 02.01.2019 (84) LU 23.09.2019
IE 23.09.2019 BG 02.04.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 215** (51) ***F28F 27/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 198 222** (51) ***G01C 5/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 24.09.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 24.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019
BE 30.09.2019 MC 11.09.2019

(11) **3 198 223** (51) ***G01C 5/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 198 224** (51) ***G01C 19/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 198 225** (51) ***G01C 21/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 198 226** (51) ***H04W 4/02***
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020

(11) **3 198 231** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 SI 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 232** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 09.01.2019 (84) LU 24.09.2019
IE 24.09.2019 BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SI 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
TR 09.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 198 235** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 22.09.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 30.09.2019

LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 237**
(51) ***G01F 1/44***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 198 238**
(51) ***G01F 1/58***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 198 239**
(51) ***G01F 1/58***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 198 248**
(51) ***G01K 13/00***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 198 255**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
IE 25.09.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 261**
(51) ***G01N 21/39***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 198 263**
(51) ***G01N 22/00***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 198 268**
(51) ***G01N 31/00***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 198 273**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 25.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 198 274**
(51) ***G01N 33/543***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 198 290**
(51) ***G01R 33/36***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 16.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 298**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 198 299**
(51) ***G01S 13/24***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 311**
(51) ***G01W 1/10***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 24.09.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 319**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 320**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
IE 18.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 323**
(51) ***G02B 21/00***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 198 328**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 198 339** (51) ***G03B 17/56***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 198 340** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 198 342** (51) ***G03G 9/12***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 26.09.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 26.09.2019 SI 17.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 346** (51) ***G05B 19/418***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020

(11) **3 198 348** (51) ***B82Y 15/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 198 349** (51) ***B64C 13/10***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 198 361** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 14.09.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 14.09.2019
SI 28.08.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 198 372** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 27.02.2019 IE 22.09.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 376** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 198 391** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 22.09.2019
SI 26.06.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 198 399** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
IE 23.09.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 421** (51) ***G06F 9/445***
(84) GR 20.05.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 198 423** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 23.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 198 438** (51) ***G06F 1/10***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 09.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019 BE 31.10.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 198 441** (51) ***G06F 11/14***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 198 454** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LI 31.08.2019
LT 17.07.2019 LU 25.08.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 IE 25.08.2019
SI 17.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 198 455** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 21.09.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019

MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 464** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
IE 25.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 494** (51) ***G06F 16/27***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 198 505** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 198 515** (51) ***G06F 21/75***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 198 516** (51) ***G06F 21/83***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 198 526** (51) ***G06K 19/06***

(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 198 542** (51) ***G06Q 30/00***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 198 547** (51) ***G06Q 50/00***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 554** (51) ***G06T 3/40***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 555** (51) ***G06T 5/00***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 198 559** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 198 567** (51) ***G07C 9/00***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019

LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 198 578** (51) ***G08G 1/0967***

(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 198 581** (51) ***H04W 4/021***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 198 582** (51) ***G08G 5/04***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **3 198 589** (51) ***G10L 13/033***

(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 198 603** (51) ***G11C 11/16***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 198 605** (51) ***G11C 11/4096***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 198 608**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G11C 11/419***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 198 611**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G21C 19/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 198 614**
(84) AL 27.02.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C08F 12/14***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 198 623**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01H 33/668***
(84) LU 18.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 198 624**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H01H 50/40***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 198 637**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H01L 23/48***
(84) LU 26.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 646**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01L 45/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 198 661**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 198 665**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LU 22.09.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 667**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LU 22.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 671**
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H01M 4/40***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 198 674**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01M 8/2475***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 198 676**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H01M 10/625***
(84) LU 22.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 682**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 198 692**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H01T 1/14***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 198 707**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H02K 19/24***
(84) LU 22.09.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 708**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H02K 1/24***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 198 715**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
(51) ***H02M 7/217***
(84) LU 08.09.2019
IE 08.09.2019
CZ 13.03.2019

DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 717**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LU 22.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 198 730**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) LU 22.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 198 751**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 198 752**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) LU 25.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 758**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 198 759**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LU 26.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 772**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 198 780**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 198 781**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 24.08.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 198 786**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) LU 24.09.2019
IE 24.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 791**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) LU 22.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 799**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 21.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 21.09.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 801**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 22.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 198 803**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 198 804**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) LU 22.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019

RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 805**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(51) ***H04L 12/715***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 198 806**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04L 12/721***
(84) LU 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 198 808**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 198 810**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04L 12/801***
(84) LU 24.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **3 198 815**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019

(51) ***H04L 27/00***
(84) LU 15.09.2019
IE 15.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 817**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 198 818**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 198 822**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(51) ***H04L 29/02***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 198 826**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 17.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 840**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 22.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019

(11) **3 198 841**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 23.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **3 198 843**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 14.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 198 870**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(51) ***H04N 19/46***
(84) LU 16.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 876**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019

(51) ***H04N 19/597***
(84) LU 21.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 888**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(51) ***H04R 3/00***
(84) LU 24.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 889**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04R 7/20***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 198 900**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04M 3/51***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 198 901**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 24.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) LU 24.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 903**
(84) AL 06.03.2019
IE 22.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04W 8/14***
(84) LU 22.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 905**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 198 907**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) LU 28.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 912**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) LU 15.09.2019
IE 15.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 919**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 198 921**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) LU 21.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 198 925**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 198 927**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 198 932**
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 198 949**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 198 950**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 198 952**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 198 954**
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 198 958**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) LU 24.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 198 961**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LU 24.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 198 965**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 198 968**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 198 973**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
LU 24.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 975**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
LU 15.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 198 976**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019
LU 24.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 198 977**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 198 982**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
LU 23.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 983**
(51) ***H04W 76/22***
(84) AL 02.01.2019
IE 26.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LU 26.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 985**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 198 991**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 198 992**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 199 008**
(51) ***A01D 43/14***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 199 009**
(51) ***A01D 34/00***
(84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 199 012**
(51) ***A01D 75/00***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 199 020**
(51) ***A01J 5/007***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 199 022**
(51) ***A01M 1/16***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
LU 24.09.2019
IE 24.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 199 028** (51) ***A21C 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 199 032** (51) ***A23C 11/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 199 043** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 199 070** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 22.09.2019
IE 22.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 199 077** (51) ***A47J 37/07***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 199 078** (51) ***A47K 3/34***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 199 079** (51) ***A47K 7/04***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 199 085** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 199 105** (51) ***A61B 6/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 199 109** (51) ***A61B 8/12***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 199 112** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 199 120** (51) ***A61B 34/00***
(84) LU 09.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 30.09.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 199 123** (51) ***A61C 5/50***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 22.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 199 126** (51) ***A61F 2/12***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 199 127** (51) ***A61F 2/16***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 199 128** (51) ***A61F 5/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 199 140** (51) ***A61J 3/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 18.08.2019

(11) **3 199 160** (51) ***A61K 31/551***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020

(11) **3 199 164** (51) ***A61K 31/7016***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 199 166** (51) ***A61K 31/724***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 199 176** (51) ***A61K 39/04***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 199 178** (51) ***A61K 39/23***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 199 190** (51) ***A61M 5/32***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020

HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 199 192** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.09.2019, SI 24.07.2019
(84) LU 22.09.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.09.2019, IE 22.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 199 195** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.09.2019, SI 19.06.2019
(84) LU 17.09.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.09.2019, IE 17.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 199 196** (51) ***A61M 16/10***
(84) FI 19.02.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 199 199** (51) ***A61M 39/24***
(84) FI 19.02.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 199 203** (51) ***A61P 13/12***
(84) FI 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, LV 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020, SE 05.02.2020, HR 05.02.2020

(11) **3 199 210** (51) ***A63B 21/078***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 199 218** (51) ***B01D 21/01***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020
PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, DK 06.11.2019, SM 06.11.2019
RO 06.11.2019, SK 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **3 199 276** (51) ***B22F 3/10***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 30.09.2019, DK 04.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.09.2019, IE 18.09.2019, SI 04.09.2019, MC 04.09.2019

(11) **3 199 292** (51) ***B23P 11/00***
(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020
(84) SE 11.03.2020, GR 12.06.2020

(11) **3 199 299** (51) ***B23Q 39/04***
(84) AL 17.04.2019, FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, GB 06.08.2019
(84) AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LI 31.08.2019, LU 06.08.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, IE 06.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 199 302** (51) ***B25D 1/12***
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020

(11) **3 199 308** (51) ***B26B 13/16***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 199 309** (51) ***B26B 21/52***
(84) HR 12.02.2020, FI 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 199 311** (51) ***B26D 3/00***
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, IT 23.10.2019

(11) **3 199 323** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, CH 30.09.2019, IE 17.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, LI 30.09.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 199 325** (51) ***B29C 49/46***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 199 361** (51) ***B41J 3/54***
(84) GR 16.04.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020

(11) **3 199 367** (51) ***B41N 1/14***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 199 372** (51) ***B60C 19/00***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 199 375** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 11.03.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 199 376** (51) ***B60C 11/16***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SM 10.07.2019, DE 01.04.2020
(84) LU 25.09.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, CH 30.09.2019

LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 199 377**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 199 378**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 199 391**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 199 393**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 199 407**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 199 411**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 199 417**
(84) LU 25.09.2019
IE 25.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B60C 15/06***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***B60C 17/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***B60H 1/34***
(84) LU 23.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***B60R 22/46***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***B60W 40/08***
(84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 199 424**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 199 425**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 199 426**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 199 433**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 199 440**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 199 448**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019

(51) ***B62D 1/19***
(84) LU 28.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(51) ***E02F 9/24***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***B62D 59/04***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(51) ***B62M 7/02***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B64C 1/14***
(84) LU 28.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 199 472**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***B65D 85/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 199 490**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(51) ***B67C 7/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 199 494**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B32B 17/10***
(84) LU 18.09.2019
IE 18.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 199 508**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(51) ***C05G 3/08***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 199 511**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
HR 29.01.2020

(51) ***C07C 31/18***
(84) LV 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 199 512**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***C07C 29/132***
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 199 513**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019

(51) ***C07C 47/19***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019

MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 31.08.2019

(11) **3 199 515**
(51) ***C07C 67/26***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 199 520**
(51) ***C07C 381/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 199 528**
(51) ***C07D 249/08***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 16.09.2019
IE 16.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 199 541**
(51) ***C07K 5/107***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 199 545**
(51) ***C07K 14/11***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 199 552**
(51) ***C07K 16/30***
(84) LV 25.12.2019
SM 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 199 556**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 199 558**
(51) ***C08F 20/30***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 199 559**
(51) ***C08F 20/36***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
LU 24.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 199 561**
(51) ***C08F 220/30***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 24.09.2019
IE 24.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 199 571**
(51) ***C08G 81/00***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
LU 24.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **3 199 579**
(51) ***C08J 9/18***
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 199 583**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 18.09.2019
IE 18.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 199 584**
(51) ***C08L 15/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 199 587**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 199 588**
(51) ***C08L 23/22***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
LU 16.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019

NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 199 592**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(51) ***C08L 83/10***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 199 602**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***C09D 11/322***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 199 617**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(51) ***C12M 1/12***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 199 630**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019

(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 08.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 199 638**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C12Q 1/04***
(84) LU 24.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 24.09.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 199 647**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.10.2019

(51) ***C21D 1/10***
(84) LU 11.10.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 199 650**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B01J 20/32***
(84) LU 24.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 199 654**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(51) ***C22C 21/00***
(84) LU 18.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 199 656**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) LU 02.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019

(11) **3 199 657**
(84) AL 13.02.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 199 658**
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(51) ***H02K 15/02***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 199 667**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.10.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***C25D 9/08***
(84) LU 12.10.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 199 668**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C30B 15/00***
(84) LU 24.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 199 671**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(51) ***D01D 5/098***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 199 678**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(51) ***D03D 1/00***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 199 680**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(51) ***D04B 15/48***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 199 690**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(51) ***D06F 58/26***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 199 699**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019

(51) ***D06N 7/00***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019

PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 199 703** (51) ***E01B 31/17***
(84) HR 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 199 714** (51) ***E03C 1/084***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 199 715** (51) ***E03C 1/18***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 199 724** (51) ***E04H 4/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 21.09.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 21.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 199 727** (51) ***E05B 9/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 199 741** (51) ***E06B 7/32***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SM 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 199 746** (51) ***E06B 9/52***
(84) LV 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 199 757** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 30.01.2019 (84) LU 30.09.2019
AT 30.01.2019 BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 199 768** (51) ***F01D 25/16***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 199 777** (51) ***F01P 7/14***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LI 31.08.2019 LT 17.07.2019
LU 12.08.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 IE 12.08.2019
SI 17.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 199 780** (51) ***F02C 7/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 199 786** (51) ***F02D 13/02***
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 199 790** (51) ***F02K 1/12***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 199 812** (51) ***F04B 15/08***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 18.09.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 18.09.2019 SI 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 199 813** (51) ***F04C 28/28***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 199 820** (51) ***F16J 15/34***
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 199 822** (51) ***F04D 29/42***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 199 830** (51) ***F16F 15/14***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 199 832** (51) ***F16G 1/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 199 835** (51) ***F16H 13/08***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 26.09.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 26.09.2019 SI 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 199 837** (51) ***F16H 57/04***
(84) LU 22.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 199 839** (51) ***F16H 57/08***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 199 846** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
FR 31.08.2019 BG 15.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
IE 26.08.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LI 31.08.2019 LT 15.05.2019
LU 26.08.2019 LV 15.05.2019

MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 199 848**
(51) ***F16K 5/06***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 199 849**
(51) ***F16K 11/07***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
IE 18.09.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 199 852**
(51) ***F16K 47/04***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 199 861**
(51) ***F21V 23/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 199 866**
(51) ***F21V 5/04***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 199 879**
(51) ***G06Q 50/06***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) LU 26.09.2019
IE 26.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 199 881**
(51) ***F24F 13/20***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 199 887**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
IE 22.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 199 891**
(51) ***F25B 41/00***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 199 898**
(51) ***F28F 3/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 199 903**
(51) ***F28F 13/12***
(84) AL 16.10.2019
LU 22.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 199 914**
(51) ***G01C 3/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 199 918**
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 199 934**
(51) ***G01L 7/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 199 948**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 199 951**
(51) ***G01N 33/68***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 199 966**
(51) ***G01R 33/09***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 199 970**
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 199 975**
(51) ***G01S 13/88***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 199 977**
(51) ***G01S 15/89***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **3 199 979**
(51) ***G01S 19/07***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 199 980**
(51) ***G01S 19/15***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 199 982**
(51) ***G01W 1/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 199 983**
(51) ***G02B 1/118***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 199 987**
(51) ***G02B 5/18***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 200 018**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 200 034**
(51) ***G05B 19/05***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 200 039**
(51) ***F02C 9/00***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 200 043**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 200 050**
(51) ***G06F 3/043***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 200 073**
(51) ***G06F 9/455***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 200 089**
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 200 124**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 200 148**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 200 157**
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 200 168**
(51) ***G08B 17/107***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 200 194**
(51) ***G21K 4/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 200 209**
(51) ***B22F 3/03***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 200 210**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **3 200 220**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 200 223**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 12.09.2019

CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 200 224**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H01L 23/498***
(84) LU 29.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 200 243**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01L 31/068***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 200 251**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H01S 5/022***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 200 256**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 20.09.2019
(51) ***H01M 10/6554***
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 200 257**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 200 264**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) LU 03.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 200 266**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) LU 24.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 200 267**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01M 8/248***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 200 268**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) LU 10.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 200 270**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01P 1/203***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 200 309**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
(51) ***B60L 58/10***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 200 310**
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 200 312**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 200 317**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) LU 25.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 200 322**
(84) GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***H02K 1/32***
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 200 331**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 200 342**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H03D 7/14***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 200 347**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 200 351** (51) ***H03K 19/0175***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 200 362** (51) ***H04N 9/04***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 200 363** (51) ***H04B 10/61***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 200 365** (51) ***H04L 5/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 200 381** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
IE 25.09.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 200 383** (51) ***H04L 5/26***
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 200 386** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 200 390** (51) ***H04L 9/08***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 200 392** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 200 405** (51) ***H04L 12/741***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 200 407** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 200 409** (51) ***H04L 12/825***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 200 417** (51) ***G06F 21/32***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 200 428** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 200 431** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 200 442** (51) ***H04N 5/21***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 200 444** (51) ***H04N 5/232***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 200 458** (51) ***H04N 19/436***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 200 476** (51) ***H04R 1/10***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 200 477** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 200 480**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 200 482**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 200 498**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 200 502**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 52/14***
(84) LU 24.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **3 200 509**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 200 514**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H04W 52/50***
(84) LU 25.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 200 520**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
(51) ***G01S 5/14***
(84) LU 20.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 200 522**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) LU 17.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 200 525**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 200 526**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 200 533**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04W 72/02***
(84) LU 18.09.2019
IE 18.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 200 537**
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
GR 27.09.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 200 540**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 200 545**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 200 552**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 200 574**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 200 581**
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A01K 41/00***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 200 583**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A01N 31/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 200 585**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A01N 25/26***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 200 593**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(51) ***A22C 11/00***
(84) LU 02.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 200 596**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***A23D 7/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 200 601**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 200 609**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 200 616**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 200 621**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 200 627**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***A23J 7/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***A23K 20/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A23L 29/00***
(84) LU 08.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A23L 33/10***
(84) LU 23.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(51) ***A24B 15/28***
(84) LU 09.09.2019
IE 09.09.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BE 30.09.2019

(11) **3 200 629**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 200 642**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 200 654**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 200 659**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 200 661**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***A24D 1/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(51) ***B65D 55/08***
(84) LU 02.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(51) ***A47B 88/497***
(84) LU 22.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***A47J 31/36***
(84) LU 28.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 28.09.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 200 666**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(51) ***A47L 11/284***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 200 668**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(51) ***A47L 15/24***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 200 670**
(84) AL 02.01.2019
IE 17.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.09.2019

(51) ***A47L 15/50***
(84) LU 17.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 200 699**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A61B 8/08***
(84) LU 28.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 200 703**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***A61B 17/17***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 200 727**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 200 739**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019

(51) ***A61F 13/53***
(84) LU 29.09.2019
IE 29.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019

NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 200 742**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***A61G 11/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 200 758**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A61K 8/39***
(84) LU 30.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 200 766**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(51) ***A61K 9/08***
(84) LU 30.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 200 775**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 200 777**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019

(51) ***A61K 31/12***
(84) LU 28.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019

PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 200 780**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(51) ***C07C 233/26***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 200 787**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A61K 31/444***
(84) LU 25.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 200 788**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C07D 239/88***
(84) LU 25.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 200 789**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***A61K 31/444***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 200 793**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(51) ***A61K 31/46***
(84) LU 02.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 200 798**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(51) ***A61K 31/519***
(84) LU 29.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 200 836**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A61L 9/12***
(84) LU 16.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **3 200 838**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A61L 27/20***
(84) LU 30.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 200 842**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(51) ***A61L 27/56***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 200 846**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(51) ***A61M 1/10***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 200 847**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.09.2019

(51) ***A61M 1/16***
(84) LU 18.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.09.2019

IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 200 854**
(51) ***A61M 5/24***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 200 859**
(51) ***A61M 25/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 200 876**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 29.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 200 900**
(51) ***B01J 20/28***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 200 902**
(51) ***B01D 61/42***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
HR 24.07.2019
MC 24.07.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 30.09.2019
CZ 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 200 908**
(51) ***B65G 53/30***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
IE 29.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 200 916**
(51) ***B01J 21/04***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 200 917**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 200 923**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 200 932**
(51) ***B05D 7/22***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 12.09.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019
IE 11.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 200 937**
(51) ***C10B 33/00***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 200 941**
(51) ***B22D 41/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 200 947**
(51) ***B23D 75/00***
(84) AL 03.07.2019
CH 30.09.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 13.09.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 200 950**
(51) ***B21D 22/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 200 968**
(51) ***B29C 49/48***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 200 969**
(51) ***B29C 51/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 200 982**
(51) ***B29C 70/88***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 200 987**
(51) ***B29D 30/06***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 200 997**
(51) ***B32B 17/10***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 200 999**
(51) ***B32B 37/22***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 201 003**
(51) ***B41J 2/175***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 201 011**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
LU 30.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 016**
(51) ***B60G 17/018***
(84) AL 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 26.08.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 201 019**
(51) ***B60J 7/10***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 201 027**
(51) ***B60K 11/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 201 029**
(51) ***B60K 17/10***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
LU 24.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 030**
(51) ***B60K 17/10***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 201 033**
(51) ***B60L 5/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 201 040**
(51) ***B60L 58/24***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 201 042**
(51) ***B60N 2/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 201 044**
(51) ***B60N 2/50***
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 201 053**
(51) ***B60R 25/021***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 201 054**
(51) ***B60R 25/021***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 201 065**
(51) ***B62B 5/04***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
LU 01.10.2019
CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 201 069**
(51) ***B62D 21/07***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 201 071**
(51) ***B62D 55/096***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 201 075**
(51) ***B64C 3/18***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
IE 29.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 201 085**
(51) ***B64C 27/22***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
LU 25.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 086**
(51) ***B64D 31/06***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
LU 30.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019

HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 201 087** (51) ***B64C 27/82***

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 201 091** (51) ***B64G 1/28***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 201 092** (51) ***B65B 5/02***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 24.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **3 201 093** (51) ***B65B 61/28***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 104** (51) ***B65D 85/804***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LU 29.09.2019
IE 29.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 109** (51) ***B65G 51/03***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 201 124** (51) ***B82Y 30/00***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 201 126** (51) ***C01B 3/22***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 201 130** (51) ***C01B 32/152***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 201 148** (51) ***C03C 3/12***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 201 149** (51) ***C03C 23/00***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 201 158** (51) ***C05D 1/02***

(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 201 159** (51) ***C05D 1/02***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 30.09.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
LU 30.09.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
NL 01.10.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 168** (51) ***C07C 69/60***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 201 178** (51) ***C07D 213/71***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 201 184** (51) ***C07D 311/92***

(84) AL 02.01.2019
IE 28.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LU 28.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 186** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LU 01.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 201 192** (51) ***C07D 409/12***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
LU 02.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019

GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 201 194** (51) ***C07D 417/04***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019
AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 04.08.2019

(11) **3 201 197** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 27.03.2019
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 201 200** (51) ***C07D 471/16***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
LU 25.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 206** (51) ***C07F 5/02***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 201 231** (51) ***C07K 16/28***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 201 240** (51) ***C08F 4/657***

(84) AL 27.02.2019
IE 28.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 244** (51) ***C08F 110/02***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
LU 09.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 246** (51) ***C08J 11/08***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 05.10.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 201 247** (51) ***C08F 220/18***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
IE 29.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 201 249** (51) ***C08G 18/48***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 201 263** (51) ***C08K 3/22***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
IE 29.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 266** (51) ***C07D 209/08***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 201 271** (51) ***C08L 63/00***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 201 274** (51) ***C08L 77/06***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
LU 29.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 278** (51) ***C09D 11/101***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 201 281** (51) ***C09G 1/04***

(84) AL 09.01.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019

DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
GB 27.08.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 201 291**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 25.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 201 293**
(51) ***C10B 41/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
IE 24.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 295**
(51) ***C10G 69/08***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
LU 01.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 201 296**
(51) ***C10G 69/08***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
LU 01.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 201 302**
(51) ***C11D 1/825***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 02.09.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 306**
(51) ***C11D 9/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 201 312**
(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 201 316**
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 201 317**
(51) ***A61K 35/747***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 201 323**
(51) ***C12N 7/00***
(84) RO 06.11.2019
IS 06.03.2020
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 201 326**
(51) ***C12N 9/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 201 335**
(51) ***C12N 9/26***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
LU 02.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 201 352**
(51) ***C12Q 1/44***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 201 353**
(51) ***C12Q 1/6811***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 201 357**
(51) ***C12Q 1/6893***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 201 359**
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 201 362**
(51) ***C13K 1/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
LU 01.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 201 374** (51) ***C25B 15/02***

(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 201 385** (51) ***D06F 39/08***

(84) AL 04.09.2019 (84) LU 23.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 23.09.2019
SI 04.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 201 387** (51) ***D06F 39/02***

(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020

(11) **3 201 390** (51) ***D06M 15/263***

(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 201 391** (51) ***D21C 1/06***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 201 393** (51) ***D21H 13/26***

(84) AL 22.05.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 29.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 201 394** (51) ***D21J 5/00***

(84) AL 08.05.2019 (84) LU 29.09.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 395** (51) ***E01B 29/46***

(84) AL 30.01.2019 (84) LU 07.09.2019
BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019 IE 07.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 399** (51) ***E02D 27/38***

(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 201 406** (51) ***E04B 2/70***

(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 201 408** (51) ***E04C 1/42***

(84) AL 03.07.2019 (84) LU 28.09.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
SI 03.07.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 201 409** (51) ***E04D 3/35***

(84) GR 30.04.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 201 416** (51) ***E06B 9/326***

(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 201 420** (51) ***E21B 7/06***

(84) GR 23.04.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NL 22.01.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 HR 22.01.2020

(11) **3 201 422** (51) ***E21B 21/08***

(84) LV 04.03.2020 (84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 GR 05.06.2020

(11) **3 201 425** (51) ***E21B 33/124***

(84) AL 21.08.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 DE 01.05.2020
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 21.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 201 426** (51) ***H02K 41/03***

(84) AL 04.09.2019 (84) LU 30.09.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
DE 01.04.2020 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 30.09.2019
DK 04.09.2019 SI 04.09.2019
BE 30.09.2019 MC 04.09.2019

(11) **3 201 429** (51) ***E21B 43/267***

(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
FR 31.08.2019 IE 20.08.2019
BG 19.03.2019 CH 31.08.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LI 31.08.2019
LT 19.12.2018 LU 20.08.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SI 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
TR 19.12.2018 BE 31.08.2019

(11) **3 201 431** (51) ***E21B 41/00***

(84) LV 04.03.2020 (84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 GR 05.06.2020

(11) **3 201 434** (51) ***E21B 47/00***

(84) AL 14.08.2019 (84) LU 02.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019

HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 201 441**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F01L 9/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 201 442**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F01M 13/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 201 444**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F01N 11/00***
(84) LU 11.09.2019
IE 11.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 201 451**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F02B 37/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 201 454**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F02B 75/28***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 201 455**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F02C 7/277***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 201 458**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***F02F 1/20***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 201 465**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
LI 30.09.2019
(51) ***F03D 17/00***
(84) LU 03.09.2019
IE 03.09.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 467**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F04B 1/20***
(84) LU 09.09.2019
IE 09.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 201 469**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***F04C 25/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 201 472**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F04D 29/26***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 201 476**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***F15B 13/043***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 201 480**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F16B 5/06***
(84) LU 11.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 201 483**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F16B 33/06***
(84) LU 29.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 201 484**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F16D 13/52***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 201 485**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***F16D 65/847***
(84) LU 02.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 201 494**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***F16H 7/08***
(84) LU 25.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 495**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***F16H 7/08***
(84) LU 25.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 502** (51) ***F16K 17/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 201 504** (51) ***F16K 31/524***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
LU 02.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 201 505** (51) ***F16L 1/20***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 201 508** (51) ***F16L 21/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 201 509** (51) ***F16L 21/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 201 514** (51) ***F21K 9/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
LU 25.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019

HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 201 527** (51) ***F21V 33/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 201 531** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
IE 29.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 532** (51) ***F24D 3/18***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
IE 14.09.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 537** (51) ***F24F 3/14***
(84) AL 25.09.2019
LU 15.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 201 544** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 06.02.2019
IE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 201 549** (51) ***F25J 3/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 201 554** (51) ***F28D 17/02***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019
LU 29.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 555** (51) ***F28D 20/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 201 559** (51) ***F42B 5/285***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 201 569** (51) ***G01P 15/13***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 201 577** (51) ***G01F 15/14***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 201 583**
(51) ***G01J 3/10***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019, IT 30.10.2019

(11) **3 201 586**
(51) ***G01L 1/22***
(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 201 590**
(51) ***G01L 19/00***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 201 593**
(51) ***G01M 3/32***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 201 594**
(51) ***G01M 13/00***
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020

(11) **3 201 602**
(51) ***G01N 21/03***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 201 605**
(51) ***G01N 21/39***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 201 608**
(51) ***G01N 21/88***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 201 614**
(51) ***G01N 25/48***
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) LV 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020

(11) **3 201 624**
(51) ***G01N 33/49***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 201 627**
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 201 632**
(51) ***G01N 33/68***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 201 633**
(51) ***G01P 15/13***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 31.10.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 201 634**
(51) ***G01P 21/02***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 201 637**
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 201 641**
(51) ***G01R 31/327***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 201 644**
(51) ***H04W 4/80***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 201 651**
(51) ***G01S 19/21***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, IE 29.09.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 201 661**
(51) ***G02B 5/18***
(84) HR 12.02.2020, FI 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 201 677**
(51) ***G02B 26/02***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 201 678**
(51) ***G02C 7/08***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 201 680**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 201 690**
(51) ***G03F 1/00***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 201 691**
(51) ***G03G 5/147***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 201 693**
(51) ***G04G 7/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 201 700**
(51) ***G05B 15/02***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 201 701**
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 201 707**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 201 713**
(51) ***G05G 9/047***
(84) AL 20.03.2019
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 201 714**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 201 715**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 201 725**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 201 732**
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 201 740**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 201 749**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 201 768**
(51) ***G06F 9/455***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 201 774**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 20.02.2019
IE 28.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 785**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 201 789**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
IE 28.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 201 799**
(51) ***G06F 16/95***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 201 813**
(51) ***G06F 21/60***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 201 815**
(51) ***G06F 21/33***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019

SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 818** (51) ***G06F 21/44***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 825** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 201 843** (51) ***G06K 19/077***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 201 881** (51) ***G06T 17/00***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 201 887** (51) ***G08B 13/24***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 910** (51) ***G10K 11/178***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 201 921** (51) ***G11B 15/60***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 201 930** (51) ***H01B 15/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 201 931** (51) ***H01F 30/12***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 934** (51) ***H01H 3/32***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DE 01.05.2020
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 201 951** (51) ***H01L 33/06***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 201 953** (51) ***F21K 9/64***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 201 954** (51) ***H01L 35/08***

(84) AL 13.02.2019
IE 23.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 975** (51) ***H01M 2/20***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 201 980** (51) ***H01M 10/04***

(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 201 983** (51) ***H01M 10/0567***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020

HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 201 984**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 06.03.2019
IE 28.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 202 001**
(51) ***H01S 3/08***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 202 002**
(51) ***H02G 3/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 202 010**
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 202 019**
(51) ***H02K 11/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 02.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 02.09.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 202 035**
(51) ***H03H 9/02***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 202 044**
(51) ***H03M 7/30***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 202 053**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 202 056**
(51) ***H04B 10/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 202 063**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 29.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 064**
(51) ***H04K 3/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 202 087**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 04.09.2019
IE 04.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 088**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019
IE 17.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 089**
(51) ***H04L 12/24***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 202 095**
(51) ***H04B 17/318***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 202 100**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 202 101**
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 202 102**
(51) ***H04B 7/185***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 202 110**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 202 111**
(51) ***H04L 12/863***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 202 117**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 29.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 123**
(51) ***H04L 29/14***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 202 125**
(51) ***G10L 25/60***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 202 127**
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 202 130**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 29.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 163**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 04.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
(84) LU 04.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 164**
(51) ***H04W 4/021***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 202 176**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 202 179**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 202 186**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 202 187**
(51) ***H04W 48/20***
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 202 189**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 202 193**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 202 199**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 202 201**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 202 202**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 29.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04W 72/08***
(84) LU 29.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 205**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019

(51) ***H04W 72/08***
(84) LU 28.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 202 211**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) LU 02.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 202 213**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 202 219**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 202 224**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(51) ***H04W 84/18***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 202 227**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 202 253**
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(51) ***A01G 23/083***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 202 266**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***A01N 35/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 202 290**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(51) ***A47J 31/42***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 202 313**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(51) ***A61B 5/01***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 202 321**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(51) ***A61B 5/097***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 202 326**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 202 333**
(84) LU 03.10.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
LI 31.10.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BE 31.10.2019

(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 13.02.2019
CH 31.10.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 202 334**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 202 342**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 202 343**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
SI 07.08.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) LU 29.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 202 344**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019

(51) ***A61B 17/34***
(84) LU 29.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019

IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 202 345**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 348**
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 202 374**
(51) ***A61F 5/01***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 202 376**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 202 384**
(51) ***A61F 13/496***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 202 398**
(51) ***A61K 31/352***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 202 401**
(51) ***A61K 31/426***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 202 410**
(51) ***A61K 35/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 202 420**
(51) ***A61K 9/06***
(84) HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) LV 04.03.2020

(11) **3 202 430**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 202 436**
(51) ***A61M 1/18***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 202 438**
(51) ***A61M 1/18***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 202 442**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
(84) LU 09.09.2019
IE 09.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 445**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 202 450**
(51) ***A61M 21/00***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 202 452**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 25.08.2019

(11) **3 202 454**
(51) ***A61M 39/06***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 202 476**
(51) ***B01D 21/01***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 202 477**
(51) ***B01D 39/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 202 478** (51) ***B01D 39/20***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 29.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 487** (51) ***B01D 71/64***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 202 490** (51) ***B01F 7/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 202 499** (51) ***B03C 3/40***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 202 508** (51) ***B22C 9/08***
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 202 512** (51) ***B22D 27/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 202 541** (51) ***B25J 15/04***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 202 553** (51) ***B29C 63/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 202 559** (51) ***B29C 64/165***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 202 561** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 202 569** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
SI 11.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 202 578** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 202 579** (51) ***B41J 2/355***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 202 585** (51) ***B41M 5/42***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 17.09.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 620** (51) ***B60Q 1/34***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 202 634** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 202 638** (51) ***B62D 1/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 202 650** (51) ***B62K 5/05***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
(84) LU 28.09.2019
IE 28.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019

SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 202 651** (51) ***B62K 5/05***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 202 658** (51) ***B63H 11/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 202 661** (51) ***B64C 5/08***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 202 667** (51) ***B64F 1/305***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 202 670** (51) ***B64G 1/28***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 202 678** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 202 686** (51) ***B65D 81/24***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 202 687** (51) ***B65D 81/34***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 202 690** (51) ***B65G 21/14***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 202 695** (51) ***B65G 47/90***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 202 722** (51) ***C03B 5/225***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 202 726** (51) ***C03C 27/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 202 751** (51) ***C04B 35/599***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 202 755** (51) ***C07C 17/20***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 202 759** (51) ***A61K 31/16***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 202 762** (51) ***C07D 239/36***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 202 765** (51) ***C07D 405/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 202 767** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 24.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 202 775** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 202 776**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 202 778**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 202 782**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 202 793**
(51) ***C08F 2/01***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 202 796**
(51) ***C08F 290/04***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 202 803**
(51) ***C08F 293/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 29.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 202 815**
(51) ***C08G 64/02***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 28.09.2019
IE 28.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 817**
(51) ***C08G 69/40***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 202 819**
(51) ***C08G 69/40***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
LU 29.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 202 828**
(51) ***B32B 37/14***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LU 16.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **3 202 829**
(51) ***B29C 51/02***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 202 833**
(51) ***C08J 9/12***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 202 834**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 02.10.2019
BG 25.12.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 202 836**
(51) ***C08J 9/16***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 202 837**
(51) ***C08J 9/16***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 202 839**
(51) ***C08L 9/02***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 202 841**

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C08J 5/04***

(84) LU 01.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 202 853**

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C08L 77/12***

(84) LU 01.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 202 865**

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C09D 133/06***

(84) LU 23.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **3 202 869**

(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(51) ***C09J 101/10***

(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 202 870**

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
DK 02.10.2019

(51) ***C09K 5/04***

(84) AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 202 873**

(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(51) ***F21V 9/30***

(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 202 876**

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C11B 3/00***

(84) LU 09.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 202 879**

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C11D 1/83***

(84) LU 07.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 202 880**

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C11D 1/83***

(84) LU 07.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 202 882**

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C09K 5/04***

(84) LU 29.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 202 886**

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***C12M 1/26***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 202 896**

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C12N 5/10***

(84) LU 30.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 30.09.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 903**

(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(51) ***C12N 15/09***

(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 202 914**

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***C12Q 1/6883***

(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 202 916**

(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(51) ***C12Q 1/6886***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 202 917**

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(51) ***C12Q 1/68***

(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 202 923**

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(51) ***C22C 38/50***

(84) LU 28.09.2019
IE 28.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 202 931** (51) ***C22C 19/05***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 202 932** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 20.03.2019 IE 29.09.2019
BG 20.06.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 202 933** (51) ***C22C 21/10***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 202 934** (51) ***C22C 27/06***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 28.09.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 28.09.2019
SI 24.07.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 202 935** (51) ***C22C 37/04***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 18.09.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
IE 18.09.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 202 938** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 28.09.2019
IE 28.09.2019 BG 27.05.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 202 939** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 202 941** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 18.09.2019
IE 18.09.2019 BG 27.05.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 202 942** (51) ***C21D 6/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 10.09.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
IE 10.09.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 202 943** (51) ***C21D 6/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 10.09.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 10.09.2019
SI 19.06.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 202 944** (51) ***C22C 29/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 202 950** (51) ***B32B 15/01***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 202 954** (51) ***C23C 28/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 202 956** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 10.09.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 10.09.2019
SI 17.07.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 202 976** (51) ***D06N 3/14***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 23.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 202 977** (51) ***D07B 1/06***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 203 003** (51) ***E05B 85/16***
(84) AL 30.01.2019 (84) LU 24.09.2019
AT 30.01.2019 BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 203 004** (51) ***E05D 15/30***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 203 007** (51) ***E06B 9/322***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 203 008** (51) ***E06B 9/323***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
EE 23.10.2019

(84) FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 203 015** (51) ***B05B 1/26***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 203 026** (51) ***F01D 5/18***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 203 035** (51) ***F01D 17/16***

(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 203 036** (51) ***F01D 21/04***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 203 038** (51) ***F01D 25/08***

(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 203 044** (51) ***F01L 13/00***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 203 083** (51) ***F04C 2/18***

(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 29.09.2019
IE 29.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 203 091** (51) ***F16B 7/04***

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 203 095** (51) ***F16C 9/02***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 03.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 203 096** (51) ***F16C 17/03***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 203 098** (51) ***B22F 3/10***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 203 099** (51) ***F16C 33/38***

(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 203 106** (51) ***F16F 13/14***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 203 107** (51) ***F16F 13/16***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 203 108** (51) ***F16F 15/08***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 203 113** (51) ***F16H 7/24***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(84) LU 29.09.2019
IE 29.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 203 117** (51) ***F16H 25/22***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 203 124** (51) ***F16K 7/12***

(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 203 130** (51) ***F16L 47/04***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 203 131**
(51) ***F16L 47/04***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.09.2019, IE 17.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.09.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 203 144**
(51) ***F21V 8/00***
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 203 148**
(51) ***F21V 33/00***
(84) RO 16.10.2019, EE 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, SM 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 203 151**
(51) ***F23N 1/00***
(84) HR 12.02.2020, FI 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 203 163**
(51) ***F25B 1/00***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 203 168**
(51) ***F25D 21/14***
(84) AL 02.10.2019, LU 18.11.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, CH 30.11.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019, RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, LI 30.11.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 203 175**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, IE 24.09.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 203 177**
(51) ***F28G 13/00***
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, IT 23.10.2019

(11) **3 203 183**
(51) ***G01C 19/04***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **3 203 184**
(51) ***G01C 19/58***
(84) AL 02.10.2019, LU 10.11.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, CH 30.11.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019, RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, LI 30.11.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 203 207**
(51) ***G01M 13/04***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 203 224**
(51) ***G01N 27/72***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020
(84) CZ 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SK 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019
(84) NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, EE 27.11.2019

(11) **3 203 229**
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 203 242**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 30.09.2019, IE 02.09.2019
(84) LU 02.09.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 203 243**
(51) ***G01N 21/3577***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 203 253**
(51) ***G01R 33/07***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, IE 28.08.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019, CH 31.08.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LI 31.08.2019, LU 28.08.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 203 276**
(51) ***G02B 5/02***
(84) GR 16.04.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 203 277**
(51) ***G02B 5/02***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 203 308**
(51) ***G02C 11/00***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019

NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 203 310** (51) ***G02F 1/01***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 203 311** (51) ***G02F 1/1333***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 203 312** (51) ***G02F 1/1343***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 203 320** (51) ***G03F 7/075***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 203 326** (51) ***G04B 5/14***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 203 332** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 203 333** (51) ***G05B 19/404***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 203 334** (51) ***G05B 19/409***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 203 336** (51) ***G05B 19/409***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 203 375** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 203 439** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 203 466** (51) ***G10H 1/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
ES 15.05.2019
IE 18.09.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 203 476** (51) ***G11C 7/22***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 203 477** (51) ***G11C 7/24***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 203 479** (51) ***G11C 16/34***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 203 490** (51) ***H01G 9/20***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 203 492** (51) ***H01H 50/60***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019
IE 20.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 203 494**
(51) ***H01J 37/28***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 203 511**
(51) ***H01L 23/29***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 203 530**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 203 535**
(51) ***C22C 12/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 203 548**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
IE 24.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 203 549**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **3 203 550**
(51) ***C01B 33/02***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 203 551**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 203 553**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 203 558**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 203 559**
(51) ***H01M 4/136***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 203 560**
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 203 563**
(51) ***H01M 8/12***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 25.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 203 567**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 203 571**
(51) ***H01M 2/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 203 577**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 203 579**
(51) ***H01Q 3/02***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019

NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 203 602** (51) ***H02J 50/00***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 203 605** (51) ***H02J 50/80***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 203 614** (51) ***H02K 11/33***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 203 629** (51) ***H02P 27/06***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 203 643** (51) ***H04B 1/7143***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 203 651** (51) ***H04B 7/06***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 203 652** (51) ***H04B 7/06***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 203 654** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
IE 28.09.2019

(11) **3 203 660** (51) ***H04B 10/85***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 203 661** (51) ***H04B 17/00***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 203 664** (51) ***H04J 13/00***

(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.08.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 203 665** (51) ***H04J 99/00***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 203 668** (51) ***H04L 1/16***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
LU 01.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 203 672** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 203 673** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 203 676** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 02.01.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 203 686** (51) ***H04L 12/24***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 203 691** (51) ***H04L 12/58***

(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 203 696** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 203 698** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
LU 24.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019

ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 203 724** (51) ***H04N 5/232***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 203 733** (51) ***H04N 17/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 19.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 203 758** (51) ***H04R 7/16***

(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 27.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
GB 27.08.2019

(11) **3 203 762** (51) ***H04W 4/02***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 203 763** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 203 796** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 203 801** (51) ***H04W 92/20***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 203 806** (51) ***H04L 12/24***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 203 819** (51) ***H05K 5/02***

(84) LU 21.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 203 822** (51) ***H05K 13/08***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 203 823** (51) ***H05K 13/08***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 203 829** (51) ***A01F 7/06***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 203 834** (51) ***A01L 15/00***

(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 203 839** (51) ***A01N 25/02***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 203 860** (51) ***A23K 20/158***

(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 203 865** (51) ***A24C 5/47***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
(84) LU 29.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 203 867** (51) ***A42B 1/06***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 203 869**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***A42B 3/22***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 203 884**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 203 886**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 203 896**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 203 897**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A61B 1/005***
(84) IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 203 907**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) LU 02.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 203 921**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 203 926**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***A61C 13/08***
(84) LU 12.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 203 927**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61C 17/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 203 928**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61C 19/045***
(84) LU 06.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 203 932**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61F 2/90***
(84) LU 08.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 203 935**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61F 2/28***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 203 936**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 203 945**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61F 5/443***
(84) LU 08.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 203 959**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61F 13/493***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 203 978**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61K 8/39***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 203 979**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 203 980**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61K 8/67***
(84) LU 17.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(11) **3 203 989**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
(51) ***A61K 9/51***
(84) LU 09.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019

GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 203 999** (51) ***A61K 31/192***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 HR 08.01.2020

(11) **3 204 000** (51) ***A61K 31/20***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 HR 08.01.2020

(11) **3 204 057** (51) ***A61L 15/26***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 204 066** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 15.09.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
IE 15.09.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 204 072** (51) ***A61M 5/20***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 204 073** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 09.10.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 085** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 09.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 204 102** (51) ***A61M 39/02***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 204 107** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 DK 25.09.2019
BE 31.10.2019 MC 25.09.2019

(11) **3 204 111** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 07.10.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019 GR 11.10.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
SI 10.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 204 115** (51) ***A61N 1/372***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 204 121** (51) ***C07H 19/12***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 123** (51) ***A61Q 1/10***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 20.03.2019 IE 29.09.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 204 124** (51) ***A61Q 1/10***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 20.03.2019 IE 29.09.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 204 125** (51) ***A62B 1/10***
(84) GR 16.04.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020

(11) **3 204 130** (51) ***A63C 11/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 204 131** (51) ***A63F 13/214***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 204 134** (51) ***B01D 3/14***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 07.10.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 LT 01.05.2019

LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 151** (51) ***B01J 4/00***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 204 152** (51) ***B01D 53/00***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
IE 21.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 204 160** (51) ***B02C 2/06***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 161** (51) ***B02C 2/06***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 170** (51) ***B05C 9/14***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
IE 24.09.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 204 174** (51) ***B21C 47/06***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 180** (51) ***B23D 77/00***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 204 181** (51) ***B23H 9/04***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 204 185** (51) ***C22C 38/34***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 204 200** (51) ***B05D 3/04***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 204 204** (51) ***B28D 1/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 08.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 209** (51) ***B29C 48/32***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 204 210** (51) ***B29C 65/22***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 204 239** (51) ***B60C 9/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 204 245** (51) ***B64C 13/04***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 246** (51) ***B60F 5/02***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 253** (51) ***B60K 26/02***
(84) AL 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
GB 17.08.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 204 261** (51) ***B60Q 11/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020

HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 204 262** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 30.09.2019, IE 29.09.2019
LU 29.09.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 204 263** (51) ***B60R 16/02***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, GR 06.05.2020

(11) **3 204 267** (51) ***B60S 1/08***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 31.10.2019, SI 11.09.2019, MC 11.09.2019
LU 08.10.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 31.10.2019, DK 11.09.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 204 278** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
LU 06.10.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 31.10.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 204 281** (51) ***B62D 21/11***
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020
RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020

(11) **3 204 282** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019
LU 07.09.2019, IE 07.09.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 204 286** (51) ***B63B 35/38***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, PL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SM 09.10.2019
RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 204 292** (51) ***B64F 5/10***
(84) GR 16.04.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020
LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, HR 15.01.2020

(11) **3 204 296** (51) ***B64D 45/02***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 204 298** (51) ***B65B 11/58***
(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, LI 31.10.2019
LU 07.10.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 204 301** (51) ***B65B 57/04***
(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 204 302** (51) ***B65B 57/18***
(84) GR 09.04.2020, LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020
HR 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 204 304** (51) ***B65C 9/26***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, CZ 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 204 305** (51) ***B65D 5/66***
(84) AL 20.02.2019, AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, LI 31.10.2019
LU 08.10.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 204 321** (51) ***B65H 21/00***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 204 335** (51) ***C02F 1/463***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, FI 07.08.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019, IE 30.09.2019, BE 30.09.2019
LU 30.09.2019, BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 204 339** (51) ***C03C 3/097***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 31.10.2019, SI 31.07.2019
LU 08.10.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 204 348** (51) ***C07C 51/09***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
LU 06.10.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 204 366**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C07D 307/33***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 204 373**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***C07D 309/32***
(84) LU 05.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 374**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C07D 401/06***
(84) LU 06.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 204 379**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) LU 09.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 387**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) LU 09.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 390**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
(51) ***C07D 513/04***
(84) LU 06.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 418**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 204 430**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C08F 4/44***
(84) LU 10.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 204 435**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C08F 214/22***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 204 438**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) LU 05.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 204 440**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C08G 63/193***
(84) LU 09.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 204 441**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 204 451**
(84) RO 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***C08L 23/06***
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 204 453**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C02F 5/12***
(84) LU 01.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 204 457**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C09D 4/00***
(84) LU 05.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 461**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C09J 133/14***
(84) LU 02.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 463**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) LU 08.10.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019

LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 204 472** (51) ***C10G 51/04***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 204 483** (51) ***C12J 1/00***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 488** (51) ***C12N 5/071***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 497** (51) ***C12N 15/113***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 204 500** (51) ***C12N 15/115***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 204 518** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 520** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 204 527** (51) ***C22B 7/00***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 204 536** (51) ***C40B 30/04***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 204 547** (51) ***D06B 5/16***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
(84) LU 22.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 204 551** (51) ***D21H 11/00***

(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.10.2019

(11) **3 204 552** (51) ***D21H 11/20***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
(84) LU 28.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 204 553** (51) ***D21H 17/54***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 204 564** (51) ***E04B 1/70***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 08.10.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
RO 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 566** (51) ***G10K 11/172***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 204 576** (51) ***F03D 13/40***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 204 581** (51) ***E05B 79/08***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
IE 24.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 204 582** (51) ***E05D 3/02***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 204 594** (51) ***E21B 31/00***

(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019

GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 600**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(51) ***E21B 43/08***
(84) LU 08.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 617**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(51) ***F01D 17/14***
(84) LU 09.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 627**
(84) AL 13.03.2019
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***F02B 23/10***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 204 636**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.05.2020

(51) ***F03D 9/25***
(84) LU 10.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 31.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 641**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
MC 25.09.2019

(51) ***F03D 13/10***
(84) LU 02.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 642**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(51) ***F04B 23/10***
(84) LU 28.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 204 645**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 204 658**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(51) ***F16D 11/14***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 204 659**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(51) ***F16D 48/06***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 204 666**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***F16J 15/16***
(84) LU 05.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 204 667**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
SI 14.08.2019

(51) ***F16J 15/32***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 204 669**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(51) ***F16K 1/04***
(84) LU 15.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 204 670**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***F16K 1/12***
(84) LU 07.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 204 677**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***F16K 31/04***
(84) LU 10.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 204 679**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(51) ***F16L 55/04***
(84) LU 01.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 204 681**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F16L 55/035***
(84) LU 21.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 204 686**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(51) ***F21S 2/00***
(84) LU 07.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 694**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) LU 06.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 204 699**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
(51) ***F24S 25/35***
(84) LU 07.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 706**
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***F26B 21/00***
(84) HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 204 709**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F28D 7/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 204 712**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F28F 3/04***
(84) LU 06.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 204 724**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 204 728**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 204 732**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 204 745**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G01L 3/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 204 747**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G01L 11/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 204 752**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***G01N 21/00***
(84) LU 06.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 776**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) LU 07.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 786**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01S 3/789***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 204 813**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G02B 21/24***
(84) LU 01.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 204 815**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G02B 21/36***
(84) LU 01.10.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 204 816**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06T 11/60***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 204 825**
(84) AL 27.02.2019
IE 22.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) LU 22.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019

FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 204 828**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G04C 3/00***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 204 844**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LU 07.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 204 862**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***G06F 13/10***
(84) LU 01.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 886**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 204 890**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 204 895**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 204 923**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***G07D 11/00***
(84) LU 08.10.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 204 931**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G09F 3/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 204 934**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G09G 5/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 204 935**
(84) LU 17.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G10H 1/055***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 204 940**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) LU 25.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 204 945**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
(51) ***G10L 21/0316***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 204 949**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***G21C 17/00***
(84) LU 07.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 974**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H01M 8/0206***
(84) LU 07.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 989**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H01R 13/03***
(84) LU 06.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 205 000**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 205 003**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
(51) ***H02K 7/09***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020

HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 205 012** (51) ***H02P 1/46***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 205 014** (51) ***H02P 29/00***

(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 13.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 205 015** (51) ***H03F 1/02***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 205 017** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 205 018** (51) ***H03F 1/56***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 205 036** (51) ***H04L 1/00***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 205 046** (51) ***H04L 9/08***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 205 048** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 205 058** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 205 059** (51) ***H04L 27/20***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 205 062** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 205 066** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 205 094** (51) ***H04N 19/12***

(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 205 098** (51) ***H04N 19/176***

(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 205 101** (51) ***H04N 19/50***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 205 105** (51) ***H04N 19/597***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 205 110** (51) ***H04N 21/433***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019

MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 205 113**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) LU 06.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 205 122**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 205 127**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 205 128**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 205 140**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 205 141**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 205 150**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 205 160**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 205 166**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) LU 08.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 205 167**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) LU 21.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 205 180**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H05B 3/84***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 205 222**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A41D 31/02***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 205 233**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***A47B 5/02***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 205 250**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) LU 06.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 205 253**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 30.09.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 205 278**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 205 284**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 205 288**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 205 292**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 205 296**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 205 299**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 205 309** (51) ***A61F 2/24***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 205 322** (51) ***A61H 3/04***

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 205 329** (51) ***A61K 8/25***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 205 331** (51) ***A61K 8/58***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 205 338** (51) ***A61K 9/52***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
LU 06.10.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.10.2019

(11) **3 205 370** (51) ***A61M 25/10***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
LU 17.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 205 373** (51) ***A61N 2/08***

(84) AL 09.01.2019
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 205 395** (51) ***B01J 19/12***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 205 400** (51) ***B01J 35/04***

(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 205 406** (51) ***B05B 13/04***

(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 205 416** (51) ***B21B 3/00***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 07.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 205 417** (51) ***B21B 31/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 09.10.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 205 427** (51) ***B22F 3/105***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 205 428** (51) ***B22F 3/24***

(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 205 437** (51) ***B23K 11/02***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 18.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **3 205 439** (51) ***B23K 26/064***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 205 480** (51) ***B29C 65/16***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 205 481** (51) ***B29C 65/16***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 205 488**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B29D 30/30***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 205 489**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B29D 30/30***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 205 494**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B32B 15/08***
(84) LU 05.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 205 495**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B32B 15/09***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 205 504**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) LU 01.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 205 518**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B60D 5/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 205 531**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B60N 2/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 205 558**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 205 561**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***B62D 25/08***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 205 591**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 205 603**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B65D 88/02***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 205 624**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C01B 32/05***
(84) LU 06.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 205 630**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C03C 3/06***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 205 631**
(84) GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***C03C 17/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 205 645**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61K 31/444***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 205 675**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***B65D 65/46***
(84) LU 06.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 205 676**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 205 689**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C08J 3/12***
(84) LU 06.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 205 694**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C08L 33/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 205 725**
(84) AL 27.03.2019
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 205 728**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C12N 1/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 205 731**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C21D 1/76***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 205 734**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***C22C 21/00***
(84) LU 08.10.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.10.2018

(11) **3 205 737**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(51) ***C22C 29/02***
(84) LU 02.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 205 738**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) LU 05.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 205 739**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 205 742**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C23C 12/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 205 749**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C25D 7/12***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 205 750**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H01L 21/768***
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 205 754**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***D01F 4/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 205 755**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***D03D 13/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 205 767**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***D06M 15/647***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 205 802**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***E05D 15/30***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 205 810**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***E06B 9/68***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 205 814**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***E21D 11/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 205 832**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 205 840**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***F01D 21/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 205 853**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 28.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F01N 3/28***
(84) LU 28.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 205 862**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F02D 29/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 205 870**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F02K 3/06***
(84) LU 01.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 205 879**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
(51) ***F04B 33/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020

HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 205 882** (51) ***F04C 18/02***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 205 887** (51) ***F15B 11/044***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
LU 04.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 205 888** (51) ***F15B 11/04***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 205 893** (51) ***F16B 3/04***

(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 205 900** (51) ***F16D 65/12***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 205 907** (51) ***F16H 61/688***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 205 908** (51) ***F16J 9/06***

(84) AL 23.01.2019
FR 31.08.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 31.08.2019
AT 23.01.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 07.08.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 205 909** (51) ***F16J 9/16***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 25.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 205 918** (51) ***F16L 15/04***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
LU 05.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 205 919** (51) ***F16L 23/08***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 205 922** (51) ***F16T 1/12***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 205 941** (51) ***F24C 15/00***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 09.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 205 957** (51) ***F25D 23/02***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 205 958** (51) ***F25D 23/02***

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 205 967** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 07.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 205 968** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 205 977** (51) ***B64D 45/00***

(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 205 982** (51) ***G01C 21/36***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 206 014**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 206 022**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 206 024**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G01N 27/416***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 206 032**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) LU 09.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 206 048**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***G01S 19/07***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 206 058**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G02B 5/08***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 206 097**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 206 101**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) LU 08.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 206 108**
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 27.03.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 206 109**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 206 111**
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 19.12.2018
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 206 124**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 206 141**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G06F 16/31***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 206 156**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 206 162**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 206 205**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***G10L 17/04***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 206 223**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01L 21/3065***
(84) LU 25.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 206 226**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H01L 21/66***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 206 236**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 206 238**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H01L 33/38***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 206 240**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
(51) ***C09K 11/08***
(84) LU 07.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019

NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 206 245** (51) ***H01M 4/58***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 206 246** (51) ***H01M 8/02***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 206 262** (51) ***H01R 12/70***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 206 270** (51) ***H01T 13/22***

(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 206 291** (51) ***H02M 7/5387***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 206 292** (51) ***H02P 9/04***

(84) LU 24.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 206 293** (51) ***H02P 9/04***

(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 206 294** (51) ***H02P 9/04***

(84) LU 24.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 206 295** (51) ***H02P 9/04***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 206 296** (51) ***H02P 9/04***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 206 302** (51) ***H03K 19/177***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 206 312** (51) ***H04B 14/02***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019

(84) LU 15.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 206 324** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(84) LU 05.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 206 328** (51) ***H04L 5/00***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(84) HR 19.02.2020

(11) **3 206 329** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 206 333** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 31.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 206 335** (51) ***H04L 12/24***

(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 206 346** (51) ***H04L 12/717***

(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019

(84) LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019

IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 206 353**
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 206 373**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 206 377**
(84) AL 19.12.2018
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 206 378**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 206 380**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 206 383**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
(51) ***H04M 11/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 206 387**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 206 397**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G03B 35/08***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 206 404**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 206 410**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 206 415**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01S 3/808***
(84) LU 28.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 206 431**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 206 436**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***H04W 40/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LU 31.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 206 441**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04W 52/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 206 446**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) LU 07.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 206 448**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 206 449**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 206 451**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) LU 23.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 206 452**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 206 458**
(51) ***H04W 88/12***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 206 462**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 206 471**
(51) ***A01C 7/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 16.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 206 472**
(51) ***A01F 12/44***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 206 491**
(51) ***A61K 45/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 206 492**
(51) ***A01N 33/12***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 13.10.2019
MC 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 206 507**
(51) ***A23K 40/20***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 13.10.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 206 509**
(51) ***A23L 3/02***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 206 511**
(51) ***A24C 5/34***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LU 21.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 21.09.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 206 513**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 12.09.2018
EE 31.10.2019
HR 12.09.2018
LU 08.10.2018
MC 12.09.2018
SM 12.09.2018
CY 12.09.2018
LT 08.10.2019
BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 08.10.2019
MT 08.10.2018
MK 12.09.2018
NO 31.10.2019
RS 08.10.2019

(11) **3 206 517**
(51) ***A41B 9/14***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 206 519**
(51) ***A41C 3/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 206 520**
(51) ***A41D 19/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 206 522**
(51) ***A44C 5/02***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 206 544**
(51) ***A47J 37/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 206 550**
(51) ***A47L 11/202***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 206 571**
(51) ***A61B 5/021***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 206 576**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 15.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 206 595**
(51) ***A61B 17/16***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 206 597**
(51) ***A61N 7/02***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 19.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019

PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 206 603**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) LU 14.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 206 613**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) LU 12.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 206 615**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) LU 16.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 206 617**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 206 622**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) LU 09.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 206 645**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 206 653**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61G 12/00***
(84) LU 19.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 206 659**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61K 8/365***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 206 662**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61K 8/72***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 206 665**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61K 31/4045***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 206 666**
(84) GR 12.03.2020
SM 11.12.2019
(51) ***A61K 31/198***
(84) AL 11.12.2019

(11) **3 206 674**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61K 31/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 206 678**
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***A61K 31/23***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 206 681**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61K 31/352***
(84) LU 14.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 206 712**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 206 714**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) LU 07.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019

(11) **3 206 734**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61M 1/28***
(84) LU 15.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 206 738**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 206 753**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
(51) ***A61Q 3/02***
(84) LU 09.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019

GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 206 767** (51) ***A63G 31/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 206 769** (51) ***A63H 33/00***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 206 770** (51) ***A63H 33/12***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 13.10.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 206 773** (51) ***B01D 35/26***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 206 787** (51) ***B01J 37/03***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
LU 06.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 206 789** (51) ***B01J 37/03***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.10.2019
LU 06.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 206 794** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
LU 15.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 206 796** (51) ***B02C 4/02***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 206 801** (51) ***B05B 1/08***

(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
GB 19.08.2019

(11) **3 206 821** (51) ***B23B 41/00***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 206 825** (51) ***B23K 10/00***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
LU 13.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 206 830** (51) ***B23K 26/06***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 13.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 206 833** (51) ***B24B 9/14***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 17.09.2019
IE 17.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 206 834** (51) ***B24B 13/005***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LU 07.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 206 837** (51) ***B24D 13/14***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 206 840**
(51) ***B25H 3/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 206 863**
(51) ***B29D 30/24***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 10.09.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 10.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 206 868**
(51) ***B32B 7/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 206 881**
(51) ***B41M 3/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 206 891**
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 206 903**
(51) ***B60K 6/543***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 206 906**
(51) ***B60N 2/075***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 206 910**
(51) ***B60N 2/58***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 206 913**
(51) ***B60R 11/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 206 914**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 13.03.2019
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
GB 03.08.2019

(11) **3 206 916**
(51) ***B60R 19/24***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 206 917**
(51) ***B60R 25/102***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 206 920**
(51) ***B60S 1/56***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 206 921**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 206 924**
(51) ***B60T 8/172***
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 206 925**
(51) ***B60W 20/50***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 206 930**
(51) ***B61B 12/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 206 932**
(51) ***B61D 27/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 10.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 206 944**
(51) ***B63B 43/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 206 956**
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 206 958**
(51) ***B65D 3/22***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 206 962**
(51) ***B65D 43/16***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 09.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 206 964**
(51) ***B65D 71/36***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 206 966**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019
LU 13.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 206 970**
(51) ***B65D 88/40***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 206 972**
(51) ***B65G 15/12***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 206 978**
(51) ***B65H 19/18***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
LU 13.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 206 993**
(51) ***C01G 1/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 207 019**
(51) ***C07C 45/51***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 207 021**
(51) ***B01J 8/02***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 022**
(51) ***C07C 67/48***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 207 023**
(51) ***C07C 201/08***
(84) AL 18.09.2019
GR 19.12.2019
PT 20.01.2020
MC 18.09.2019
LU 07.10.2019
IS 19.01.2020
SM 18.09.2019

(11) **3 207 025**
(51) ***C07C 227/26***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
LU 07.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 041**
(51) ***C07D 417/12***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 207 065**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
LU 12.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 067**
(51) ***C08F 4/656***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
LU 12.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 080**
(51) ***C08J 5/06***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 090**
(51) ***C08K 5/098***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
LU 15.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019

PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 207 091**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 097**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 207 106**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 207 112**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 207 114**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.10.2019

PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C08L 9/00***
(84) LU 15.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***C10G 11/18***
(84) LU 07.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C11D 3/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(51) ***C11D 17/04***
(84) LU 07.10.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 116**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 207 119**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 207 121**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 122**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 129**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 207 132**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***C12J 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(51) ***C12M 1/38***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(51) ***C12N 5/00***
(84) LU 13.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G01N 33/50***
(84) LU 13.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C12N 9/54***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(51) ***C12N 15/09***
(84) LU 13.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 31.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

SI 31.07.2019

(11) **3 207 148**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***C12N 15/87***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 207 155**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C12Q 1/6869***
(84) LU 19.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 207 157**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 207 158**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LU 15.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 207 159**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***C12Q 1/6844***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 207 160**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***C12Q 1/682***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 207 165** (51) ***C12Q 3/00***

(84) PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 207 166** (51) ***C22C 21/00***

(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 207 171** (51) ***D01G 19/22***

(84) AL 27.02.2019 (84) LU 29.09.2019
IE 29.09.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 207 179** (51) ***E01B 27/16***

(84) AL 20.02.2019 (84) LU 24.09.2019
IE 24.09.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 207 182** (51) ***E01H 4/02***

(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 207 185** (51) ***E02D 5/28***

(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 207 187** (51) ***E02F 3/43***

(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SM 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 207 202** (51) ***E06B 3/663***

(84) AL 30.01.2019 (84) LU 12.10.2019
AT 30.01.2019 BG 30.04.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 12.10.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 207 205** (51) ***E21B 4/10***

(84) AL 17.07.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 17.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 207 207** (51) ***E21B 17/042***

(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 207 209** (51) ***E21B 23/01***

(84) AL 11.09.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DE 01.05.2020 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019 BE 31.10.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 207 211** (51) ***E21B 34/08***

(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 207 213** (51) ***E21B 43/34***

(84) LU 09.10.2019 (84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 207 214** (51) ***E21B 44/00***

(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 207 219** (51) ***F01D 5/30***

(84) AL 27.02.2019 (84) LU 12.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 207 234** (51) ***F02B 75/04***

(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LU 05.08.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SI 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 TR 16.01.2019
IE 05.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 207 235** (51) ***F02C 7/32***

(84) AL 03.04.2019 (84) LU 15.10.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 207 239** (51) ***F02D 41/22***

(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 207 244** (51) ***F03D 3/04***

(84) AL 03.04.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019

CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 257**
(51) ***F04D 15/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 207 275**
(51) ***F16F 13/10***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 207 278**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 279**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 281**
(51) ***F16F 15/26***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) LU 10.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 207 283**
(51) ***E21B 4/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 207 287**
(51) ***F16H 48/18***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 307**
(51) ***F21S 8/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 207 308**
(51) ***F21V 7/09***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 207 309**
(51) ***F21V 23/04***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 311**
(51) ***F16K 24/04***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 315**
(51) ***F24F 12/00***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 207 321**
(51) ***F26B 1/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 207 331**
(51) ***G01B 11/06***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 207 333**
(51) ***G01B 11/26***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 207 339**
(51) ***G01D 5/38***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 207 340**
(51) ***G01D 5/26***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 207 343**
(51) ***G01F 11/26***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 207 357**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 207 363**
(51) ***G01N 27/18***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 367**
(51) ***G01N 30/72***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
LU 15.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 373**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 207 375**
(51) ***G01N 33/566***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 207 376**
(51) ***G01N 33/569***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 207 387**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 24.08.2019
AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 207 416**
(51) ***B32B 33/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 207 426**
(51) ***G03F 9/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019
LU 13.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 207 435**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 446**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 207 458**
(51) ***G06F 13/10***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
LU 13.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 207 459**
(51) ***G06F 13/362***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 207 481**
(51) ***G16B 10/00***
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 207 487**
(51) ***G06F 21/55***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 207 489**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
NL 01.11.2019
LU 02.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 492**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 13.10.2019
BG 27.06.2019

CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 207 496** (51) ***G06K 9/00***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 207 508** (51) ***G06Q 10/08***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 207 509** (51) ***G06Q 10/08***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 207 524** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 10.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 527** (51) ***G06T 19/20***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 207 540** (51) ***G09F 3/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 207 541** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 207 546** (51) ***H01B 3/30***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 207 553** (51) ***H01G 11/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 207 562** (51) ***H01L 21/56***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 573** (51) ***H01L 41/08***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 207 579** (51) ***H01M 4/04***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 207 582** (51) ***H01M 4/74***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 207 585** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 23.01.2019
IE 30.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 207 586** (51) ***H01M 12/08***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 207 591** (51) ***H01Q 1/46***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 207 593** (51) ***H01Q 21/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 207 594**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01R 4/242***
(84) LU 07.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 207 596**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01R 13/516***
(84) LU 16.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 598**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 207 603**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01S 5/024***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 207 619**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H02K 3/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 207 625**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H02K 15/095***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 207 627**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) LU 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 207 631**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***H02S 20/23***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 207 632**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H03D 7/14***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 207 636**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01J 27/22***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 207 640**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 207 641**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) LU 29.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 645**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04H 60/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 207 653**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) LU 29.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 654**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 24.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 207 655**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 207 660**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 207 669**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 207 671**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04L 12/761***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 207 673**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 207 682**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 13.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 683** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 207 690** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 06.02.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 06.02.2019 BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 MC 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SI 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
TR 06.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 207 693** (51) ***H04M 3/56***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 207 700** (51) ***H04N 19/119***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020

(11) **3 207 733** (51) ***H04W 16/26***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 207 734** (51) ***H04W 16/26***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 207 736** (51) ***H04W 24/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 207 738** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 25.09.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 207 743** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 23.09.2019 SI 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 207 748** (51) ***H04W 64/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 207 756** (51) ***H04W 16/26***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 207 765** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 28.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 207 767** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 06.03.2019 (84) FR 31.08.2019
IE 28.08.2019 BG 06.06.2019
CH 31.08.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LI 31.08.2019 LT 06.03.2019
LU 28.08.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019
GB 28.08.2019
TR 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 207 776** (51) ***H01R 12/71***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 06.10.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 788** (51) ***A01F 12/44***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 207 794** (51) ***A01K 27/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 15.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 207 801** (51) ***A21B 3/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 207 807** (51) ***A23L 2/38***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 207 811** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 207 812** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
IE 30.08.2019 BG 02.04.2019
CH 31.08.2019 CZ 02.01.2019

DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 207 815** (51) ***A43B 1/00***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 207 818** (51) ***A45D 34/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 207 835** (51) ***A47J 31/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 207 881** (51) ***A61B 17/068***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 207 886** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019

(11) **3 207 887** (51) ***A61B 17/80***
(84) HR 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 207 888** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 912** (51) ***A61G 13/12***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 207 913** (51) ***A61G 13/12***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 207 923** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 DK 04.09.2019
SI 04.09.2019 BE 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 207 938** (51) ***C07K 14/705***
(84) BG 25.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 207 944** (51) ***C07D 203/10***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 207 948** (51) ***A61L 27/36***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020

(11) **3 207 953** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 207 971** (51) ***B01D 17/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 207 978** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 06.10.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 208 005** (51) ***B21B 1/28***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020

(11) **3 208 018** (51) ***B23C 5/20***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 15.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 208 024** (51) ***B23K 9/095***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 208 026** (51) ***B23K 20/02***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 208 027** (51) ***B23K 20/10***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 208 031** (51) ***B23K 35/368***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 15.10.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 208 037**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B23Q 11/10***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 18.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 18.08.2019

(11) **3 208 069**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B29C 63/42***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 208 073**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) LU 02.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 208 074**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 208 095**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***B41J 11/42***
(84) LU 05.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 208 096**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B41J 11/42***
(84) LU 05.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 208 099**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B42D 25/30***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 208 109**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B60C 9/20***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 208 115**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***B60C 11/16***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 208 116**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60C 19/12***
(84) LU 29.09.2019
IE 29.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 208 126**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60K 13/04***
(84) LU 06.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 208 132**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 208 133**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 208 134**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 208 140**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B60N 2/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 208 145**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B60P 7/08***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 208 153**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60R 11/02***
(84) LU 06.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 208 179**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 208 183**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***B62J 1/02***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 208 188**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B64C 7/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 208 194** (51) ***B64D 11/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 208 199** (51) ***B64G 1/00***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 208 200** (51) ***B64G 1/22***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 208 202** (51) ***B65B 31/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 208 219** (51) ***B65H 3/06***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 24.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 208 221** (51) ***B65H 20/06***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 208 246** (51) ***C03C 25/32***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 208 257** (51) ***C07C 27/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 208 259** (51) ***C07C 51/41***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 208 272** (51) ***C07D 405/12***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 208 284** (51) ***C08F 4/70***
(84) AL 02.01.2019
IE 01.09.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 208 285** (51) ***C08F 8/44***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 208 290** (51) ***C08F 297/04***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 208 301** (51) ***C08L 1/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 208 303** (51) ***C08L 9/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 208 304** (51) ***C08L 15/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 208 307** (51) ***C08L 33/14***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 208 318** (51) ***C09D 127/04***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 208 332** (51) ***C12N 9/38***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 208 336** (51) ***C12N 15/11***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 208 339** (51) ***C12N 15/63***
(84) LU 14.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 14.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019

SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 208 345**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 208 351**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
LU 13.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 208 358**
(51) ***C22C 38/22***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
LU 02.10.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 208 361**
(51) ***C22F 1/053***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 13.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 208 373**
(51) ***D04B 1/22***
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 25.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 208 393**
(51) ***E03D 9/16***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 208 396**
(51) ***E04B 1/41***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 208 404**
(51) ***E04H 12/08***
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
SM 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 208 410**
(51) ***E05D 3/02***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 208 449**
(51) ***F02D 9/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 208 470**
(51) ***F04D 29/32***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 208 483**
(51) ***F16D 55/225***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019
LU 06.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 208 491**
(51) ***F16F 15/067***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GB 25.08.2019
LU 21.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 208 492**
(51) ***F16F 15/08***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 208 498**
(51) ***F16J 15/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 208 508**
(51) ***F16L 11/08***
(84) SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 208 510**
(51) ***F16M 11/22***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 208 512**
(51) ***F17C 7/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 208 513**
(51) ***B63B 25/16***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
LU 16.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019

PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 208 522**
(51) ***F21S 2/00***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 208 544**
(51) ***F24C 7/08***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
LU 06.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 208 549**
(51) ***F24F 11/00***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 208 558**
(51) ***F25B 35/04***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
LU 08.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 208 573**
(51) ***G08G 5/00***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 208 579**
(51) ***G01F 23/284***

(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 208 585**
(51) ***G01N 21/03***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 208 595**
(51) ***G01M 17/007***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 208 602**
(51) ***G01N 21/3563***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 208 603**
(51) ***G01N 21/59***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 208 608**
(51) ***G01N 23/04***

(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 208 609**
(51) ***G01N 25/48***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 208 613**
(51) ***G01N 33/52***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019
LU 13.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 208 615**
(51) ***G01N 33/574***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 208 630**
(51) ***G01S 5/02***

(84) GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 208 654**
(51) ***G02F 1/1362***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 208 661**
(51) ***G03G 21/18***

(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 17.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 208 685**
(51) ***G06F 1/26***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 208 687**
(51) ***G01B 7/287***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 208 708**
(51) ***G06F 7/74***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 208 712**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 208 718**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G06F 12/14***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 208 736**
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 208 759**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***G06Q 20/40***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 208 793**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) LU 25.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 208 795**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G10H 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 208 802**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
(51) ***G11B 20/10***
(84) LU 01.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 208 821**
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
(51) ***H01H 13/04***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
GB 20.08.2019

(11) **3 208 825**
(84) AL 09.01.2019
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H01H 79/00***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 208 827**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01J 65/04***
(84) LU 07.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 208 836**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***H01L 21/8234***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 208 845**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 208 859**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01L 51/44***
(84) LU 14.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 208 863**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 208 869**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 208 870**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***H01M 4/133***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 208 874**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H01M 8/0234***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 208 885**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***H01P 7/04***
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 208 892**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H01R 13/11***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 208 894**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***H01R 24/54***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 208 897**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
(51) ***H01S 5/042***
(84) LU 13.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019

SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 208 899** (51) ***H01T 4/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 208 911** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
(84) IE 08.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 208 914** (51) ***H02K 5/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 208 926** (51) ***H02M 7/08***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 208 932** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 208 943** (51) ***H03L 7/099***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
PL 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 208 951** (51) ***H04B 10/00***
(84) AT 20.02.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 208 966** (51) ***H04L 7/033***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 208 972** (51) ***H04L 12/26***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 208 973** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 208 979** (51) ***H04L 12/743***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 208 998** (51) ***H04W 4/70***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 209 011** (51) ***H04N 1/405***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 209 013** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 209 014** (51) ***H04N 5/232***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 209 017** (51) ***H04N 7/18***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 209 020** (51) ***H04N 19/40***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 209 026** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 027** (51) ***C08J 7/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 209 033** (51) ***H04S 7/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 209 043** (51) ***H04W 36/28***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 209 047**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 209 056**
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 209 059**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 067**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019

(11) **3 209 077**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 209 086**
(51) ***H04W 80/08***
(84) AL 09.10.2019
LU 07.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 209 089**
(51) ***H04W 84/18***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 209 097**
(51) ***H05G 2/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 103**
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 209 121**
(51) ***A01K 31/04***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 137**
(51) ***A23L 27/12***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 209 138**
(51) ***A23D 9/013***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 209 140**
(51) ***A23G 9/44***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 209 142**
(51) ***A23J 7/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 209 149**
(51) ***A24D 1/02***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 209 154**
(51) ***A42B 3/04***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 162**
(51) ***A46B 9/04***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 209 174**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 209 185**
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 209 186**
(51) ***A47L 13/22***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 209 199**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019

FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 208**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 209 210**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) LU 22.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 209 214**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) LU 12.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 218**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) LU 13.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 220**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
MC 25.09.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
DK 25.09.2019

(11) **3 209 227**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) LU 21.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 209 232**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61B 17/86***
(84) LU 22.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 209 244**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
IE 29.09.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) LU 29.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 209 245**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 209 246**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 12.12.2018
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 28.08.2019

(11) **3 209 247**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 12.12.2018
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 28.08.2019

(11) **3 209 256**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) LU 19.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 261**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61F 13/62***
(84) LU 22.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 273**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
(51) ***A61K 8/35***
(84) LU 08.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019

NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 274**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61K 8/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 209 279**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 17.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61K 8/67***
(84) LU 17.09.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 209 280**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***A61K 8/894***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 209 292**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61K 31/35***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 209 296**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) LU 21.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 305**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61K 35/15***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 209 336**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***A61K 51/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 209 341**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61L 27/26***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 209 342**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61L 27/28***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 209 345**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) LU 23.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 347**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 23.10.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 349**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) LU 22.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 356**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 209 357**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(51) ***F16K 31/50***
(84) LU 10.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 369**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 209 377**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) LU 21.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 387**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61Q 15/00***
(84) LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 209 388**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(51) ***A61Q 19/00***
(84) LU 21.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 209 389**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
LU 21.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 209 393**
(51) ***A63B 21/012***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 209 394**
(51) ***A63B 22/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019
LU 21.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 209 401**
(51) ***A63H 33/04***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 19.10.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 209 402**
(51) ***B01D 11/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 209 406**
(51) ***B01D 46/52***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 209 415**
(51) ***C07C 45/67***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 209 421**
(51) ***B01L 9/06***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 21.09.2019
IE 21.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 209 444**
(51) ***B22D 19/04***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 209 452**
(51) ***B23K 9/167***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 20.10.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 470**
(51) ***B26F 3/00***
(84) AL 23.01.2019
IE 30.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 209 482**
(51) ***B29C 51/08***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 490**
(51) ***B29D 30/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 209 506**
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 209 509**
(51) ***B60D 1/01***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 21.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 514**
(51) ***B60K 6/445***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
LU 28.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 209 515**
(51) ***B60K 15/077***
(84) AL 05.12.2018
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 209 516**
(51) ***B60L 53/37***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
LU 25.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019

SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 209 521**
(51) ***B60N 2/68***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 209 524**
(51) ***B60R 13/08***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(84) LU 16.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 528**
(51) ***B60S 1/34***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 15.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 209 529**
(51) ***B60T 8/1755***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019

(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 20.10.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 533**
(51) ***B60W 30/14***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 209 536**
(51) ***B62B 9/10***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 20.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 209 537**
(51) ***B62D 25/02***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019

(84) LU 08.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 209 538**
(51) ***B62D 25/06***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(84) LU 29.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 209 543**
(51) ***B62M 6/55***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 15.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 209 544**
(51) ***B62M 11/12***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020

(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020

NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 209 545**
(51) ***B63B 17/00***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 30.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 548**
(51) ***B63B 35/28***

(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019

(84) LU 20.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 209 550**
(51) ***B63B 35/44***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 209 560**
(51) ***B64C 39/02***

(84) LU 02.11.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
CH 30.11.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LI 30.11.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 209 564**
(51) ***B64F 5/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 24.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 209 568**
(51) ***B65D 75/30***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
MC 25.09.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 25.12.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
DK 25.09.2019

(11) **3 209 592**
(51) ***B66B 13/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 23.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 600**
(51) ***B81C 1/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 209 605**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 607**
(51) ***C01C 3/02***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 209 608**
(51) ***C01C 3/11***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) LU 14.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 209 610**
(51) ***C01F 11/18***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 209 612**
(51) ***C02F 1/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 209 614**
(51) ***C02F 3/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 209 621**
(51) ***C03C 17/00***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 209 628**
(51) ***C07B 59/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 209 637**
(51) ***C07C 69/732***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 640**
(51) ***C07C 243/36***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 209 644**
(51) ***C07D 211/22***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 648**
(51) ***C07D 417/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 209 665**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 671**
(51) ***C07F 9/655***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
IE 16.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 209 686**
(51) ***C07K 16/28***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 209 704**
(51) ***C08G 63/19***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 209 708**
(51) ***C08G 75/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 209 709**
(51) ***C08J 5/18***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 209 727**
(51) ***C08L 67/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 209 739**
(51) ***C09D 175/04***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
IE 04.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 04.09.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 209 744**
(51) ***C09K 5/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 209 746**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
(84) LU 07.10.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 754**
(51) ***C10L 1/238***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 209 755**
(51) ***C10M 107/06***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019

(11) **3 209 770**
(51) ***C12N 9/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 209 773**
(51) ***C12N 9/48***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 209 774**
(51) ***C12N 9/48***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 209 781**
(51) ***C12N 15/54***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 209 785**
(51) ***C12N 15/90***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 209 790**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 209 795**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) LU 22.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 209 813**
(51) ***C23C 16/40***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 818**
(51) ***C25D 15/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 209 827**
(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 209 839**
(51) ***E05B 77/36***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020

LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 209 840** (51) ***E05D 15/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 209 844** (51) ***E05B 53/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 209 845** (51) ***E06B 9/72***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 209 848** (51) ***E21B 7/128***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 22.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 209 850** (51) ***E21B 17/042***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
LU 20.10.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 860** (51) ***E21B 47/01***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 23.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 209 862** (51) ***E21B 49/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 209 873** (51) ***F02C 7/32***
(84) LU 22.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 879** (51) ***F02M 59/36***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 209 890** (51) ***F16B 13/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 209 894** (51) ***F16B 21/06***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 209 896** (51) ***F16D 1/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 23.10.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 209 897** (51) ***F16D 13/58***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
LU 07.10.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 904** (51) ***F16H 48/36***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 209 907** (51) ***F16H 57/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 209 909** (51) ***F16K 1/38***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
LU 20.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 911** (51) ***F16K 11/07***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 22.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 209 913** (51) ***F16K 17/16***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
LU 26.10.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019

SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 914** (51) ***F16L 55/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 209 916** (51) ***F16K 31/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 209 921** (51) ***F25B 41/06***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 23.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 928** (51) ***F21S 41/176***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 13.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 209 929** (51) ***F21V 7/00***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 209 932** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
LU 21.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 209 937** (51) ***F22D 1/32***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 16.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 209 948** (51) ***F24D 17/00***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
LU 19.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 209 951** (51) ***F24S 40/52***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LU 21.10.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 952** (51) ***F25B 21/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 209 953** (51) ***F25C 1/243***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 209 959** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
LU 21.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 209 961** (51) ***F26B 25/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 963** (51) ***F27D 3/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 209 969** (51) ***G01C 21/34***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 209 971** (51) ***G01D 5/14***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 209 972** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 974** (51) ***G01D 5/16***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 209 991**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01M 3/32***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 209 992**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) LU 25.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 209 993**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(51) ***G01M 15/14***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 209 994**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G01M 17/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 209 996**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G01M 17/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 210 005**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01N 27/04***
(84) LU 22.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 210 006**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01N 27/04***
(84) LU 20.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 010**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01N 27/403***
(84) LU 21.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 027**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) LU 20.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 034**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***G01R 31/382***
(84) LU 24.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 037**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G01S 17/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 210 039**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(51) ***G01S 17/93***
(84) LU 23.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 046**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
(51) ***G01T 3/06***
(84) LU 22.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 210 075**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G02F 1/1334***
(84) LU 20.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 077**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G03B 11/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 210 082**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***G04B 15/14***
(84) LU 23.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 088**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 210 091**
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 210 093**
(51) ***G06F 1/30***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 20.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 210 095**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 210 096**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 21.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 210 111**
(51) ***G06F 9/455***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 210 120**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
LU 22.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 123**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019
AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 210 134**
(51) ***G06F 16/22***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 210 147**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
LU 28.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 155**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 18.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 210 156**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
LU 23.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 210 159**
(51) ***G06F 21/82***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 210 202**
(51) ***G09G 3/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 203**
(51) ***G10H 1/02***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 227**
(51) ***H01H 19/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 210 233**
(51) ***H01J 37/32***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 210 237**
(51) ***H01L 21/304***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
LU 21.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019

RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 238**
(51) ***B24B 37/04***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 245**
(51) ***H01L 33/52***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 247**
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 210 251**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 210 254**
(51) ***H01P 3/10***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
IE 21.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 210 255**
(51) ***H01P 3/10***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 210 259**
(51) ***H01Q 11/16***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 210 270**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 210 275**
(51) ***H02J 3/26***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 279**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 310**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 21.09.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 210 312**
(51) ***H04B 3/56***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
IE 21.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 210 313**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 314**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 210 315**
(51) ***H04W 4/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 210 320**
(51) ***H04B 7/26***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 210 326**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019

HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 332** (51) ***H04L 9/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020

(11) **3 210 340** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 24.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 210 341** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LU 20.10.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NO 11.12.2019 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 210 343** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 210 345** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 210 348** (51) ***H04L 12/761***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 26.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 349** (51) ***H04L 12/869***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 14.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 210 352** (51) ***H04L 25/08***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 210 356** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 210 368** (51) ***H04M 1/725***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 210 373** (51) ***H04N 7/15***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 210 381** (51) ***H04N 19/89***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 385** (51) ***H04N 21/238***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 210 388** (51) ***H04N 21/422***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 210 391** (51) ***G10K 15/08***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 210 404** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 210 405** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 14.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 210 413** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 20.10.2019
RO 16.10.2019 AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 210 417**
(51) ***H04W 48/10***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 210 439**
(51) ***H05B 6/10***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
LU 23.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 457**
(51) ***A01D 41/12***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 210 461**
(51) ***A01F 12/44***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 210 462**
(51) ***E01H 1/08***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 210 467**
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 210 472**
(51) ***A01N 43/80***
(84) AL 06.02.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 20.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 210 480**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
SK 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 210 486**
(51) ***A43B 5/02***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
LU 25.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 210 498**
(51) ***A47C 7/40***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 504**
(51) ***A47J 31/44***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 210 507**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 27.09.2019
IE 27.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 210 521**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 210 533**
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 210 535**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
LU 19.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 544**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 210 549**
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 210 553**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 210 555**
(51) ***A61B 17/88***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 210 578**
(51) ***A61F 5/058***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 210 625**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 28.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 28.09.2019

(11) **3 210 638**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LU 24.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019

LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 210 647** (51) ***A61N 5/06***

(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 210 648** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 654** (51) ***A63B 21/078***

(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 210 655** (51) ***A63B 22/04***

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 210 656** (51) ***A63F 1/06***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 210 661** (51) ***A63H 33/04***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 210 663** (51) ***B01D 19/04***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 210 665** (51) ***B01J 8/02***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 210 674** (51) ***B05C 5/02***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 210 676** (51) ***B05C 17/01***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 210 677** (51) ***B07C 5/342***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 210 681** (51) ***B21B 37/26***

(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 210 706** (51) ***B23H 1/10***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 210 711** (51) ***B23K 20/12***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 210 719** (51) ***B23Q 17/20***

(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 210 750** (51) ***B29C 49/06***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 210 758** (51) ***B33Y 80/00***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 210 764** (51) ***B29C 70/06***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 210 803** (51) ***B60D 5/00***

(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 210 820** (51) ***B60M 3/06***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 210 826** (51) ***B60Q 1/26***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 210 843**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) LU 19.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 847**
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***B61L 9/04***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 210 855**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 210 858**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B62D 25/10***
(84) LU 21.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 860**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***B62D 33/04***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 210 876**
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B63H 5/16***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 210 878**
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 24.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
(51) ***B63H 25/02***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 210 883**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***B64C 3/20***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 210 894**
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B65B 13/30***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 210 903**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 04.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B65D 41/48***
(84) LU 04.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 210 904**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(51) ***B65D 51/00***
(84) LU 14.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 926**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B66B 11/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 210 941**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C01G 23/00***
(84) LU 29.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 210 942**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C03B 1/02***
(84) LU 21.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 944**
(84) AL 16.10.2019
LU 30.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C03B 23/24***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 948**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***C03C 17/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 210 955**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C04B 35/599***
(84) LU 14.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 960**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C07C 1/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 210 966**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C07C 217/20***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 210 971**
(84) LU 22.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C07D 207/08***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 974**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C07D 213/75***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 210 977**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***C07D 417/12***
(84) IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 210 990**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***C07H 17/08***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 211 012**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***C08F 10/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 211 013**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(51) ***C07C 69/54***
(84) LU 21.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 211 023**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C08G 77/26***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 211 031**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C08L 23/00***
(84) LU 07.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019

(11) **3 211 032**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 211 035**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***B29B 15/10***
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 211 038**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
(51) ***C08L 83/10***
(84) LU 14.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 211 041**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H01B 1/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 211 042**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C09B 47/067***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 211 046**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***C09D 11/16***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 211 052**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C09J 133/08***
(84) LU 16.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 211 057**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 211 059**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C09K 19/54***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 211 063**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(51) ***C10M 169/06***
(84) LU 22.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 211 074**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***C12N 9/20***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 211 089**
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 211 104**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
LU 23.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 211 105**
(51) ***C22C 14/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 211 112**
(51) ***C23C 2/26***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 24.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 211 120**
(51) ***C23C 16/455***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 211 128**
(51) ***D03D 1/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 211 132**
(51) ***D06N 3/14***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 211 140**
(51) ***E02D 29/045***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 211 145**
(51) ***E03D 11/14***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 211 159**
(51) ***E04H 15/18***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 14.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 211 169**
(51) ***E06B 3/30***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 211 214**
(51) ***F02D 37/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
IE 04.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 04.09.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 211 217**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LU 05.10.2019
CH 31.10.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 211 219**
(51) ***F03D 1/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 211 222**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 13.03.2019
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 211 234**
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 211 235**
(51) ***F04B 39/02***
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 04.08.2019
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 211 247**
(51) ***F04D 29/52***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 211 249**
(51) ***F15B 11/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
LU 23.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 211 251**
(51) ***F16B 2/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 211 258**
(51) ***F16C 19/56***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 211 260**
(51) ***F16D 23/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 211 261**
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 211 264**
(51) ***F16F 9/348***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 211 266**
(51) ***F16F 15/22***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 211 278**
(51) ***F16J 15/52***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
LU 19.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 211 280**
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 211 312**
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 211 313**
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 211 321**
(51) ***F23R 3/60***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 211 326**
(51) ***H01B 7/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 211 327**
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 211 336**
(51) ***F24F 3/16***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 211 338**
(51) ***F24F 3/16***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 211 349**
(51) ***F24H 3/04***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 211 356**
(51) ***F26B 15/18***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
LU 22.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 211 362**
(51) ***G01B 7/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 211 363**
(51) ***G01B 7/02***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 211 364**
(51) ***G01B 7/16***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 211 382**
(51) ***G01D 5/20***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 211 385**
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 211 406**
(51) ***G01N 27/02***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 211 410**
(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 211 439**
(51) ***G01R 21/10***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 211 442**
(51) ***G01R 33/30***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 211 455**
(51) ***G01T 1/17***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 211 457**
(51) ***G01V 8/10***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 211 461**
(51) ***G02B 5/128***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 211 468**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 211 473**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 211 476**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 211 509**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 211 510**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 211 533**
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 211 534**
(51) ***G06F 12/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 211 595**
(51) ***G02B 21/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 211 597**
(51) ***G06T 7/80***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 211 609**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 211 617**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 211 627**
(51) ***G09F 9/33***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 211 634**
(51) ***G09G 3/36***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 211 637**
(51) ***G10L 25/90***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 211 677**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 211 680**
(51) ***H01L 33/64***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 211 681**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019

LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 211 694**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) LU 26.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 211 695**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 211 697**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 211 698**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) LU 16.09.2019
IE 16.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 211 707**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 211 710**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H01M 10/63***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 211 713**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01Q 1/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 211 717**
(84) AL 05.12.2018
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 211 739**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***H02G 7/12***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 211 740**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H02H 7/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 211 743**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 211 754**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 211 761**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H02K 1/20***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 211 772**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***H02K 15/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 211 798**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 211 799**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 211 800**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04B 1/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 211 807**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 211 808**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 211 825**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 211 840**
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 08.05.2019

(84) NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 211 851**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 211 853**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 211 873**
(84) AL 23.10.2019
LU 16.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 01.12.2019
PL 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 211 893**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***H04N 19/12***
(84) LU 23.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 211 894**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04N 19/103***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 211 905**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
(51) ***H04N 21/438***
(84) LU 07.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 211 912**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04N 21/845***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 211 917**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 211 921**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04R 29/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 211 926**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 14.08.2019
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 211 930**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04W 8/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 211 934**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 211 936**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***H04W 28/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 211 941**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 211 950**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) LU 22.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 211 985**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A01C 11/02***
(84) RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 211 992**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(51) ***A01K 25/00***
(84) LU 22.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 211 999**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A01N 55/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 212 013**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A24C 5/32***
(84) LU 26.10.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 022**
(51) ***A42B 3/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 212 027**
(51) ***A44B 11/25***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 212 035**
(51) ***A45D 40/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 22.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 037**
(51) ***A47C 1/032***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 212 038**
(51) ***B66C 13/06***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 212 049**
(51) ***A47J 43/046***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 212 053**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) LU 29.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 054**
(51) ***A47L 11/40***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 212 062**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 212 070**
(51) ***A61B 5/024***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 212 081**
(51) ***A61B 5/07***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 082**
(51) ***A61B 5/087***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 212 090**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 098**
(51) ***A61B 17/56***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 212 099**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 212 104**
(51) ***A61B 34/20***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 212 106**
(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 212 109**
(51) ***A61B 34/20***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 212 113**
(51) ***A61B 1/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 212 114**
(51) ***A61C 7/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 115**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 117**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 212 119**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 121**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 212 122**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 212 126**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***A61B 1/24***
(84) LU 27.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(51) ***A61C 7/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(51) ***A61C 13/20***
(84) LU 23.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***A61C 17/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***A61C 19/06***
(84) LU 02.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 212 127**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 128**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 212 133**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 212 143**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 155**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 156**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(51) ***A61F 2/30***
(84) LU 15.10.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***A61F 5/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***A61F 13/496***
(84) LU 29.10.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
LI 31.10.2019

(51) ***A61K 8/34***
(84) LU 22.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***A61K 8/365***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 212 157**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***A61K 8/368***
(84) LU 30.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 183**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***A61K 31/17***
(84) LU 30.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 212 188**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(51) ***A61K 31/4375***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 212 192**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 212 210**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 212 226**
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***A61K 39/00***
(84) HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 212 227**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020

(51) ***A61K 39/395***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020

FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 212 241** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 212 249** (51) ***A61M 1/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 212 253** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 258** (51) ***A61M 5/32***
(84) LU 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
BE 31.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 212 261** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 262** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 212 268** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 269** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 212 270** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 282** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 212 286** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 212 287** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 212 296** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 298** (51) ***A63F 13/98***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 212 300** (51) ***B01D 15/16***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 310** (51) ***B01D 53/86***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 212 311** (51) ***B01D 53/90***
(84) AL 23.10.2019
LU 28.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.10.2019
DK 23.10.2019
BE 31.10.2019
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 212 324**
(51) ***B01J 21/06***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 212 335**
(51) ***B05B 12/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 25.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 212 342**
(51) ***B08B 9/049***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 212 356**
(51) ***B23D 61/18***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
(84) LU 23.09.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 212 372**
(51) ***B29B 11/14***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 212 378**
(51) ***B29C 49/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 212 389**
(51) ***B29D 22/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 212 406**
(51) ***B41J 2/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 212 410**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 212 411**
(51) ***B41J 2/175***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 212 415**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 417**
(51) ***B41J 2/175***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 212 419**
(51) ***B41J 2/175***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 212 425**
(51) ***B41J 17/06***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 212 442**
(51) ***B60C 9/20***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 212 444**
(51) ***B60C 11/24***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 212 448**
(51) ***B60K 15/035***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
LI 31.10.2019

(11) **3 212 449**
(51) ***B60K 17/28***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 30.10.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 452**
(51) ***B60K 23/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
(84) LU 29.10.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019

NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 212 453**
(51) ***B60K 35/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 212 462**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 466**
(51) ***B60R 1/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 212 471**
(51) ***B60R 22/34***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
(84) LU 29.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 212 474**
(51) ***B60S 1/28***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 212 475**
(51) ***B60S 1/34***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 212 478**
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 212 485**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 27.02.2019
IE 29.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 212 486**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
IE 29.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 212 487**
(51) ***B62D 15/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 212 488**
(51) ***B62D 25/04***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 08.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 212 489**
(51) ***B62D 55/14***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
(84) LU 27.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 490**
(51) ***B62D 65/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 212 491**
(51) ***B62K 11/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 212 492**
(51) ***B62M 6/55***
(84) LU 27.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 212 493**
(51) ***B62M 6/55***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 212 494**
(51) ***B63B 3/70***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 03.03.2020

IE 11.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 212 496** (51) ***B63B 22/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 212 500** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 511** (51) ***B65B 49/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 212 512** (51) ***B65B 49/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 212 514** (51) ***B65B 51/14***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 212 519** (51) ***B65D 5/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
(84) LU 29.10.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 521** (51) ***B65D 5/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 212 526** (51) ***B65D 5/50***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 548** (51) ***B65G 54/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 552** (51) ***B65H 19/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 553** (51) ***B65H 19/18***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 212 561** (51) ***B66C 23/53***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 572** (51) ***C01B 32/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 579** (51) ***C02F 1/461***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 29.10.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 582** (51) ***C02F 11/18***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 212 596** (51) ***C06D 5/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 212 601** (51) ***C07C 29/145***
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 212 606** (51) ***C07C 67/39***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 212 607**

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***C07C 67/39***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 212 614**

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C07C 317/36***

(84) LU 22.10.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 618**

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(51) ***C07D 471/10***

(84) LU 26.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 619**

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(51) ***C07D 471/10***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 212 627**

(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019

(51) ***C07D 301/12***

(84) LU 27.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 212 631**

(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(51) ***C07D 401/14***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 212 633**

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***C07D 401/14***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 212 638**

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(51) ***C07D 403/14***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 212 640**

(84) BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***C07D 413/14***

(84) HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 212 647**

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C07D 471/04***

(84) LU 27.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 656**

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***A61K 31/675***

(84) LU 27.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 676**

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(51) ***C08B 15/02***

(84) LU 29.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 678**

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C08C 19/40***

(84) LU 22.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 212 684**

(84) RO 11.12.2019
RS 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***C40B 50/18***

(84) HR 11.12.2019
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 212 687**

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C08G 18/42***

(84) LU 27.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 694**

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C08G 77/14***

(84) LU 27.10.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 212 695**

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019

(51) ***C08J 5/04***

(84) LU 27.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019

PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 700**
(51) ***C08K 3/34***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
LU 30.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 703**
(51) ***C08K 5/03***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 711**
(51) ***C08L 23/12***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 212 714**
(51) ***C08L 53/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 719**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
LU 26.10.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 720**
(51) ***C09D 5/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 212 730**
(51) ***C09K 8/524***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 212 733**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 27.10.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 212 734**
(51) ***C09K 19/18***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 738**
(51) ***C10G 65/12***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 212 740**
(51) ***C10K 1/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 212 753**
(51) ***C11D 1/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
LU 15.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 212 755**
(51) ***C12G 1/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 212 766**
(51) ***B01L 3/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 212 778**
(51) ***C12N 9/50***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 212 780**
(51) ***C12N 9/54***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 212 781**
(51) ***C12N 9/54***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
LU 27.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020

RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 782**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C12N 9/64***
(84) LU 27.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 786**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C12N 15/09***
(84) LU 28.10.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 787**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(51) ***C12N 15/10***
(84) LU 27.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 790**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(51) ***C12N 15/10***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 212 793**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(51) ***C12N 15/11***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 212 799**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019

(51) ***C12P 21/02***
(84) LU 21.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 802**
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***C12Q 1/04***
(84) GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 212 810**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 212 813**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(51) ***C21D 8/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 212 816**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C22C 14/00***
(84) LU 28.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 838**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(51) ***D06F 75/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 212 840**
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(51) ***D21C 3/00***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 212 853**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(51) ***E02F 9/08***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 212 858**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(51) ***E04F 15/00***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 212 862**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 31.10.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***E04H 12/12***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 873**
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***E05F 15/40***
(84) RS 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 212 881**
(84) GR 06.05.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(51) ***E21B 36/00***
(84) SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 212 883**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***E21B 41/00***
(84) LU 26.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 887**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***E21B 47/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 212 892**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***F01D 9/06***
(84) LU 27.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 903**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(51) ***F01L 1/24***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019

PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 212 905** (51) ***F01N 1/16***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 906** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 212 913** (51) ***F02D 9/10***
(84) AL 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 25.08.2019

(11) **3 212 914** (51) ***F02D 41/24***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 922** (51) ***F02N 15/06***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 212 925** (51) ***F03D 1/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 212 930** (51) ***F04B 41/06***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 212 935** (51) ***F04C 2/10***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 936** (51) ***F04C 28/26***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 212 943** (51) ***F15B 1/02***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 212 945** (51) ***F16B 12/12***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 946** (51) ***F16B 21/08***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 212 947** (51) ***F41A 21/48***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
MC 25.09.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DK 25.09.2019

(11) **3 212 948** (51) ***F16C 32/04***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 212 951** (51) ***F16D 13/64***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 212 956** (51) ***F16D 55/227***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 212 958** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
(84) LU 11.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019

IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 212 959**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 212 974**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 212 977**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 979**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 980**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019

IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019

(51) ***F16F 15/129***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***F16K 1/42***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***F16K 31/122***
(84) LU 30.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(51) ***F16K 47/08***
(84) LU 30.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(51) ***E21B 33/038***
(84) LU 29.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019

MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 212 991**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 213 017**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 213 020**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 213 023**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 213 029**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 213 034**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019

NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***F21K 9/278***
(84) LU 25.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***F25D 27/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***F26B 13/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***F24F 3/14***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(51) ***G01C 15/00***
(84) LU 01.09.2019
IE 01.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(51) ***G01C 21/16***
(84) LU 27.10.2019
BG 07.11.2019

CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 213 038**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 213 040**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 213 047**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 213 052**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G01D 5/20***
(84) LU 10.09.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 10.09.2019

(51) ***G01D 21/00***
(84) LU 27.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B27G 19/02***
(84) LU 22.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G01N 21/41***
(84) LU 29.10.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 057**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 213 062**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G01N 27/62***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 213 063**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01N 29/24***
(84) LU 22.10.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 213 071**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) LU 26.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 077**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 213 080**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) LU 30.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 085**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) LU 28.10.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.10.2019

(11) **3 213 086**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G01N 33/72***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 213 098**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01R 33/06***
(84) LU 27.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 115**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G01S 19/21***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 213 119**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 213 124**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G01V 9/02***
(84) LU 23.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 133**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 213 153**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 213 174**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G09G 5/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 213 190**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***G06F 9/4401***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 213 212**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) LU 26.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 213 215**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G06F 11/22***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 213 220**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 13/40***
(84) LU 29.09.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 213 230**
(84) LU 29.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***G06F 16/28***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 31.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 241**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G06F 21/34***
(84) LU 30.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 245**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) LU 29.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 256**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 26.08.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 213 260**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) LU 13.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 213 263**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) LU 20.10.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 288**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06Q 50/30***
(84) LU 30.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 213 291**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 213 296**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 213 344**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) LU 16.09.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 213 348**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
(51) ***H01L 45/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 213 349**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01L 27/24***
(84) LU 31.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 355**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 213 375**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01R 13/28***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 213 378**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H01S 5/125***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 213 383**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 213 385**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
MC 20.02.2019
NO 31.10.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) LU 27.10.2019
EE 31.10.2019
HR 20.02.2019
LV 27.10.2019
SM 20.02.2019
RS 27.10.2019

(11) **3 213 393**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H02K 3/34***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 213 394**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H02K 3/34***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 213 395**
(51) ***H02K 3/34***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 213 409**
(51) ***H03D 3/00***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 28.09.2019
IE 28.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 213 411**
(51) ***H03F 1/56***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019
LU 18.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 213 412**
(51) ***H03K 17/968***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 213 417**
(51) ***H03M 13/27***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 213 421**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
LU 30.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 422**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
LU 01.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 423**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 27.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 213 427**
(51) ***H04B 7/26***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 213 429**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 20.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 213 430**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 213 432**
(51) ***H04B 17/391***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
LU 27.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 434**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 445**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 456**
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 213 463**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 30.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019

LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 468** (51) ***H04W 4/10***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 29.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 477** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 478** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 482** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 487** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 28.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 494** (51) ***H04M 3/42***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 213 499** (51) ***H04N 1/40***
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 213 501** (51) ***H04N 1/60***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 213 515** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 213 526** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 531** (51) ***H04R 19/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
LU 23.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 533** (51) ***H04W 76/25***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 31.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 213 534** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019
LU 29.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 213 538** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 545** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 02.10.2019
LU 29.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019

GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 213 557** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 213 561** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 213 573** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 23.09.2019 SI 17.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 213 574** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 578** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 24.09.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 24.09.2019 SI 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 213 579** (51) ***H04W 72/12***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 213 584** (51) ***H04W 40/02***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 213 585** (51) ***H04W 76/22***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 19.06.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 213 588** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL 02.10.2019 (84) MC 02.10.2019
LU 29.10.2019 RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
BE 31.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 213 590** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
ES 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 213 593** (51) ***H04W 88/06***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020

(11) **3 213 599** (51) ***H05B 1/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 213 605** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 DK 25.09.2019
BE 31.10.2019 MC 25.09.2019

(11) **3 213 606** (51) ***H05B 37/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 213 615** (51) ***A01B 63/22***
(84) BG 23.01.2020 (84) ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 213 620** (51) ***A01D 34/66***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 213 639** (51) ***A23D 9/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 213 650** (51) ***A24F 47/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 213 659** (51) ***A47C 21/08***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019

SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 666** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 213 682** (51) ***A61B 5/103***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 213 688** (51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 213 690** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 213 694** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 213 697** (51) ***A61B 17/17***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 213 718** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CH 30.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LI 30.09.2019 LT 26.06.2019
LU 24.09.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 IE 24.09.2019
SI 26.06.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 213 725** (51) ***A61F 9/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 213 726** (51) ***A61F 9/06***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 213 727** (51) ***A61F 13/42***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 213 734** (51) ***A61H 9/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020

(11) **3 213 735** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 29.11.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
CH 30.11.2019 CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LI 30.11.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019

(11) **3 213 738** (51) ***A61K 8/19***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 213 743** (51) ***A61K 8/90***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LI 31.08.2019 LT 26.06.2019
LU 31.08.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 IE 31.08.2019
SI 26.06.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 213 758** (51) ***A61K 36/264***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 21.09.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 21.09.2019
SI 28.08.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 213 763** (51) ***A61K 9/107***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 213 765** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LU 19.09.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 IE 19.09.2019
SI 28.08.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 213 771** (51) ***A61L 2/03***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
IE 25.08.2019 BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 LT 26.12.2018
LU 25.08.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 TR 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 213 809** (51) ***B01D 53/62***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 24.09.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 24.09.2019
SI 21.08.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 213 820** (51) ***B02C 13/14***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CH 31.08.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LI 31.08.2019
LT 12.12.2018 LU 09.08.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018 IE 09.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 213 825**
(51) ***B05D 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 213 829**
(51) ***B08B 9/02***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 213 832**
(51) ***B21D 22/14***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 13.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 213 839**
(51) ***B22F 3/11***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 846**
(51) ***B23C 5/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 213 868**
(51) ***B24B 37/24***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
LU 27.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 889**
(51) ***B26B 21/52***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 213 904**
(51) ***B32B 25/20***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 213 915**
(51) ***C08G 77/442***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
LU 29.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 919**
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 213 926**
(51) ***B42D 25/23***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 213 929**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
LU 17.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 213 930**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 09.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 213 932**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 213 938**
(51) ***B60C 25/01***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 30.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 213 948**
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 213 949**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 22.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 213 955** (51) ***B60L 53/12***

(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 213 959** (51) ***B60N 2/20***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 213 960** (51) ***F25D 17/00***

(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 213 967** (51) ***B60R 21/237***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 213 977** (51) ***B62D 1/184***

(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 213 983** (51) ***B62D 55/253***

(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 213 986** (51) ***B62M 6/50***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 213 987** (51) ***B62M 6/50***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 213 995** (51) ***H02K 9/06***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 213 997** (51) ***B64D 47/06***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 214 002** (51) ***B65B 21/12***

(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 214 014** (51) ***B65D 51/32***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 214 018** (51) ***B65D 85/38***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 214 020** (51) ***B65G 1/04***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 214 044** (51) ***C01G 35/00***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
(84) LU 23.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 214 060** (51) ***C07C 29/76***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 214 062** (51) ***C07C 45/82***

(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 214 064** (51) ***C07C 51/60***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 214 070** (51) ***C07C 323/09***

(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 214 072** (51) ***C07D 201/08***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 214 074** (51) ***C07D 231/38***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 214 077** (51) ***C07D 295/135***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 214 084**
(51) ***C07D 239/26***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 214 085**
(51) ***C07D 471/04***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 214 087**
(51) ***B01J 31/32***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 214 088**
(51) ***C07F 9/655***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 214 095**
(51) ***C07K 14/705***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 214 100**
(51) ***C08F 4/80***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 214 110**
(51) ***C08G 65/40***
(84) LU 28.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 31.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 113**
(51) ***C08J 5/18***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 214 121**
(51) ***C08L 9/00***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 214 127**
(51) ***C08L 27/06***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 128**
(51) ***C08L 51/06***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 129**
(51) ***C08L 55/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 131**
(51) ***C08L 67/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 132**
(51) ***C08L 67/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 214 137**
(51) ***C08L 27/06***
(84) LU 29.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 31.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 141**
(51) ***C09D 5/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 214 145**
(51) ***C09J 183/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 214 147**
(51) ***C09K 3/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 214 148**
(51) ***C09K 3/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 214 150**
(51) ***C09K 5/14***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 29.08.2019

CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 214 153** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 214 160** (51) ***C10M 169/02***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 172** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL 13.02.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 13.02.2019 BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 MC 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SI 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
TR 13.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 214 173** (51) ***C12N 9/42***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 214 174** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 214 181** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 214 187** (51) ***C21B 7/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 214 188** (51) ***C22C 38/06***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 26.06.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 214 189** (51) ***C21D 9/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 26.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 14.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 214 192** (51) ***C22C 33/02***
(84) AL 26.12.2018 (84) IE 30.08.2019
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LU 30.08.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SI 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
TR 26.12.2018 BE 31.08.2019

(11) **3 214 193** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 214 194** (51) ***C22C 38/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 214 195** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 24.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 214 196** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 31.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 214 199** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019

SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 200** (51) ***C22C 38/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 214 209** (51) ***D01F 6/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 214 212** (51) ***D01F 9/133***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 214 214** (51) ***D04B 21/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 214 219** (51) ***D06F 33/02***
(84) LU 27.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 220** (51) ***D06M 11/45***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 234** (51) ***E04B 1/04***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
(84) LV 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 214 252** (51) ***E06B 3/663***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 261** (51) ***E21C 35/19***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 214 274** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 214 277** (51) ***F01D 25/26***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 214 280** (51) ***F01L 3/14***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 282** (51) ***F01N 3/022***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 214 287** (51) ***F02B 39/14***
(84) AL 05.12.2018
FR 31.08.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
(84) AT 05.12.2018
IE 19.08.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BE 31.08.2019
IT 05.12.2018
LU 19.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
GB 19.08.2019

(11) **3 214 292** (51) ***F02D 15/02***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
MC 25.09.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 297** (51) ***F02K 1/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 214 301** (51) ***F03B 13/16***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 309** (51) ***F04B 39/10***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 214 324** (51) ***F16C 17/04***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 214 331** (51) ***B23P 15/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 214 332** (51) ***B23P 15/00***

(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 214 335** (51) ***F16F 5/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 214 337** (51) ***F16F 9/36***

(84) LU 30.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 214 338** (51) ***F16G 1/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 214 339** (51) ***F16G 3/07***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 214 347** (51) ***F16H 59/72***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 214 349** (51) ***F16J 3/04***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 214 358** (51) ***F21V 29/83***

(84) LU 30.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BE 31.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 31.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 214 360** (51) ***F21V 9/32***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 214 371** (51) ***F23R 3/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 214 376** (51) ***F24C 15/20***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 214 383** (51) ***F24F 11/36***

(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 214 390** (51) ***F25B 41/00***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 394** (51) ***F25D 21/04***

(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 214 401** (51) ***F41H 7/00***

(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 214 405** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 419** (51) ***G01K 1/16***

(84) AL 02.01.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 214 434** (51) ***G01N 27/22***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 214 436** (51) ***H01J 49/04***

(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020

SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 214 437**
(51) ***H01J 49/04***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 214 439**
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 214 440**
(51) ***B01D 53/50***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 214 464**
(51) ***G01S 19/42***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 214 474**
(51) ***G02B 13/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 476**
(51) ***G02B 17/08***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 490**
(51) ***G09F 9/30***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 214 501**
(51) ***G03G 15/16***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 214 514**
(51) ***G05B 19/409***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 515**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) AL 23.10.2019
LU 29.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.10.2019
DK 23.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 524**
(51) ***G05D 7/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 214 536**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 214 553**
(51) ***G06F 13/16***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 214 555**
(51) ***G06F 15/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 214 557**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 567**
(51) ***G09C 1/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 214 572**
(51) ***G06K 7/00***
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 214 582**
(51) ***G06K 19/07***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 214 623**
(51) ***C01G 25/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 624**
(51) ***H01B 1/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 14.11.2019

CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 214 633** (51) ***H01H 39/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 214 634** (51) ***H01H 83/02***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 214 638** (51) ***H01J 49/42***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 214 640** (51) ***H01L 21/3065***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 214 649** (51) ***H01L 27/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 214 651** (51) ***H01L 27/32***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 214 657** (51) ***H01L 31/042***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 214 665** (51) ***C09K 11/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 214 666** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 670** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 214 672** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 214 674** (51) ***H01M 4/58***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 675** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 214 676** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 214 677** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 214 678** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 679** (51) ***H01M 4/86***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 214 681** (51) ***H01M 4/96***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 683** (51) ***H01M 8/04***
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 214 687** (51) ***H01M 8/04119***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 214 693** (51) ***H01P 1/205***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 214 697** (51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 214 702** (51) ***H01R 13/15***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 214 703** (51) ***F04D 25/06***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 214 704** (51) ***H01R 13/523***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 214 706** (51) ***H01T 13/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 214 717** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 214 718** (51) ***H02J 3/38***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 214 728** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 731** (51) ***H02K 1/18***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
(84) LU 09.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 214 732** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 747** (51) ***H02M 1/32***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 214 752** (51) ***H02P 7/285***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 214 766** (51) ***H04B 1/08***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 214 770** (51) ***H04B 7/08***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 214 782**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LU 25.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 214 784**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 214 787**
(51) ***H04L 1/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 214 793**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 798**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 214 806**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 214 810**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 821**
(51) ***H04N 21/234***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 214 823**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 214 831**
(51) ***H04N 5/225***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 214 832**
(51) ***H04N 5/225***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 214 839**
(51) ***H04N 19/159***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 214 840**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 214 866**
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 214 877**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 214 884**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 891**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 214 898**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 214 899**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 214 913**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 915**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A01C 7/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 214 923**
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***A01J 5/00***
(84) RS 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 214 927**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A01K 1/015***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 214 939**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A01P 17/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 214 944**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
(51) ***A23G 1/54***
(84) LU 26.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 954**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***A23N 12/08***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 214 959**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A24D 3/02***
(84) LU 02.11.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 214 963**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A41F 1/00***
(84) LU 03.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 214 978**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) LU 23.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 214 982**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 214 989**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 214 991**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A47L 15/48***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 215 040**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 17/86***
(84) LU 29.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 215 041**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61B 18/04***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 215 062**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) LU 30.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 215 064**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61F 2/36***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 215 065**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 215 066**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61F 2/42***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 215 068**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) LU 22.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 215 085**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61F 13/51***
(84) LU 05.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 215 086**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61F 13/51***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 215 098**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61G 10/00***
(84) LU 18.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 215 104**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 215 115**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 215 117**
(84) LU 04.11.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 215 134**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 215 154**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61K 31/4525***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 215 173**
(84) LT 01.01.2020
(51) ***A61K 38/14***
(84) LV 01.01.2020

(11) **3 215 174**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 215 203**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 215 205**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***A61M 13/00***
(84) LU 05.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 215 206**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 215 221**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A61P 9/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 215 225**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61P 31/06***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 215 227**
(84) AL 13.03.2019
IE 09.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61Q 5/10***
(84) LU 09.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 215 232**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61Q 13/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 215 238**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A62C 35/60***
(84) LU 04.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 215 242**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A63C 17/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 215 260**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
(51) ***G01N 1/40***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 215 265**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(51) ***B01J 13/20***
(84) LU 27.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 215 267**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B01J 29/74***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 215 273**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
(51) ***B02C 13/10***
(84) LU 14.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 215 306**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B23K 9/32***
(84) LU 04.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 215 333**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***B29B 9/06***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 215 340**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B29C 44/34***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 215 341**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***B29B 9/16***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020

PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 215 354** (51) ***B29C 70/52***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 215 375** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 215 393** (51) ***B60L 53/12***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 215 397** (51) ***B60Q 1/38***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 215 402** (51) ***B60R 16/037***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 215 410** (51) ***B62D 3/12***
(84) AL 13.03.2019
IE 24.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 215 414** (51) ***B62J 7/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 215 418** (51) ***B63B 35/79***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 215 421** (51) ***B65B 9/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 215 430** (51) ***B65D 6/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 215 435** (51) ***B65D 43/16***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 215 443** (51) ***B65F 1/06***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 215 445** (51) ***B65H 19/30***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 215 451** (51) ***B66F 9/065***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 215 460** (51) ***C01B 33/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 05.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 215 472** (51) ***C03C 21/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 215 482** (51) ***C07C 213/02***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 215 484** (51) ***C07C 213/02***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 215 485** (51) ***C07C 215/48***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 215 489** (51) ***C07D 211/52***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 215 504** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 215 505** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 215 509** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 215 516** (51) ***C07F 11/00***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 215 532** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 23.10.2019
IS 23.02.2020
MC 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) LU 05.11.2019
LV 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 215 543** (51) ***C08B 37/02***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 215 586** (51) ***A61K 41/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 215 587** (51) ***C09K 19/40***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 215 588** (51) ***C10G 1/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 29.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 215 597** (51) ***C12M 1/107***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 215 602** (51) ***C12N 1/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 215 616** (51) ***C12N 15/10***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 215 630** (51) ***C12Q 1/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 215 639** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 215 641** (51) ***C13K 1/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 215 645** (51) ***C22B 9/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
(84) LU 05.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 215 653** (51) ***C23C 18/18***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 215 656** (51) ***C23C 28/02***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 215 657** (51) ***C25B 1/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 215 670** (51) ***D06N 3/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 215 671** (51) ***D07B 1/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 215 680** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019

RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 215 688**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(51) ***E04F 15/18***
(84) LU 23.10.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 215 692**
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(51) ***E04F 21/18***
(84) RS 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 215 699**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(51) ***E06B 3/673***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 215 707**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(51) ***E21B 23/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 215 709**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(51) ***E21B 41/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 215 711**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(51) ***E21B 47/00***
(84) LU 08.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 215 718**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***F01L 1/047***
(84) IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 215 749**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***F16B 12/22***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 215 752**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(51) ***F16D 3/38***
(84) LU 22.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 215 765**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***F16H 63/30***
(84) LU 18.09.2019
IE 18.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 215 769**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(51) ***F16K 1/42***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 215 770**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(51) ***B60T 17/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 215 784**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
CH 31.10.2019

(51) ***F21S 2/00***
(84) LU 22.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 215 790**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(51) ***F21V 7/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 215 798**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(51) ***F25D 29/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 215 804**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***D21G 9/00***
(84) LU 30.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 215 810**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G01D 5/04***
(84) LU 09.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 215 811**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G01D 5/20***
(84) LU 31.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 215 823**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019

(51) ***G01N 3/04***
(84) LU 02.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020

IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 215 839**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G01N 27/49***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 215 843**
(84) LU 04.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***G01N 33/497***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 215 846**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G01N 33/533***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 215 882**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 215 885**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 215 892**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G02F 1/139***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 215 899**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) LU 09.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 215 900**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 215 903**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 215 914**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 215 936**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 215 957**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LU 29.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 215 987**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06N 10/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 216 005**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G06T 7/80***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 216 008**
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 216 028**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G21C 17/013***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 216 073**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) LU 26.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 216 081**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04W 88/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 216 083**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H01Q 1/42***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 216 100**
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H02J 3/06***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 216 113**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H02K 3/50***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 216 116**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***H02K 15/085***
(84) LU 30.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 216 119**
(84) GR 05.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 216 122**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***H02S 20/32***
(84) LU 29.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

SM 06.03.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 216 133**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 216 139**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 216 146**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 216 155**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 216 169**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 28.09.2019
IE 28.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 216 173**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 216 174**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 216 178**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H04L 12/703***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 216 192**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 216 193**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 216 197**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 216 201**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04N 1/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 216 245**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 216 265**
(84) AL 16.10.2019
LU 04.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 216 272**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04W 36/06***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 06.08.2019

(11) **3 216 276**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LU 06.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 216 277**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 216 279**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 216 284**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 216 298**
(84) LU 06.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 216 308**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 216 309**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 216 317**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 216 330**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) LU 21.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019

IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 216 333**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A01B 59/042***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 216 347**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.10.2019
(51) ***A21C 9/08***
(84) LU 11.10.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 216 355**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***A24C 5/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 216 362**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A43B 13/22***
(84) AT 01.05.2019
IE 28.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 216 386**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
(51) ***A61B 3/032***
(84) LU 22.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 216 401**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 216 402**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 216 403**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 22.08.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 216 405**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 216 414**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 216 416**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 216 422**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 216 425**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 216 426**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LU 05.09.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
IE 05.09.2019

(11) **3 216 430**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61F 5/56***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 216 438**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61G 13/10***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 216 439**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61G 13/10***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 216 444**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 216 460**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
(51) ***A61K 39/385***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020

HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 216 483**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 216 485**
(51) ***A61M 39/00***
(84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 216 504**
(51) ***A63G 27/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 216 515**
(51) ***B01D 69/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 216 519**
(51) ***B01J 23/847***
(84) LU 04.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 216 525**
(51) ***B05B 11/06***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 216 526**
(51) ***B05B 12/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 216 539**
(51) ***B21J 9/12***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) LU 29.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 216 553**
(51) ***C25D 17/16***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 216 587**
(51) ***B29C 65/78***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 216 598**
(51) ***B32B 18/00***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 216 606**
(51) ***B41F 33/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 216 624**
(51) ***B60C 3/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 216 625**
(51) ***B60C 3/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 216 626**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 216 628**
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 216 637**
(51) ***B60J 7/057***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 216 642**
(51) ***B60L 5/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 216 652**
(51) ***F21S 41/20***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020

HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 216 660** (51) ***B60S 1/28***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 15.10.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 216 661** (51) ***B60S 1/34***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SM 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 216 664** (51) ***B60T 7/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 216 665** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 216 669** (51) ***B61D 15/06***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 216 674** (51) ***B62B 7/08***
(84) LV 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 216 685** (51) ***B62M 6/40***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 216 702** (51) ***B64D 45/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 216 728** (51) ***B65H 3/52***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 216 750** (51) ***B66F 9/18***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 216 760** (51) ***C01B 33/035***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 216 762** (51) ***C01B 33/158***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CH 31.10.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LI 31.10.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 216 787** (51) ***C07D 401/12***
(84) FI 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 216 795** (51) ***C07F 7/02***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 216 801** (51) ***C07K 14/725***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 216 823** (51) ***D21H 21/52***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 14.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 216 829** (51) ***C08L 23/08***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 216 859** (51) ***C12N 5/0735***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020

(11) **3 216 876** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 216 880** (51) ***C21B 13/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 18.09.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 18.09.2019 SI 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 216 887** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SM 09.10.2019, LI 30.11.2019, DK 09.10.2019
(84) LU 05.11.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 216 891** (51) ***C23C 2/06***
(84) GR 16.04.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, RS 15.01.2020, LV 15.01.2020

(11) **3 216 908** (51) ***D06F 37/20***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, GR 06.05.2020

(11) **3 216 911** (51) ***D06F 39/12***
(84) FI 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 216 920** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, AL 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 216 926** (51) ***E01C 19/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 216 941** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 216 949** (51) ***E05B 17/00***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 31.10.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 216 950** (51) ***E05B 17/18***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 216 977** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, IE 24.08.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019, CH 31.08.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 31.08.2019, LU 24.08.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, DE 03.03.2020, SI 19.06.2019

(11) **3 216 985** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LI 31.08.2019, LU 21.08.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, IE 21.08.2019
(84) AT 10.04.2019, CH 31.08.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 216 996** (51) ***F02B 63/04***
(84) FI 19.02.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 216 997** (51) ***F02B 67/06***
(84) FI 29.01.2020, LV 29.01.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020, NO 29.04.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 217 009** (51) ***F02M 69/54***
(84) GR 09.04.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 217 014** (51) ***F04C 23/02***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 31.08.2019, LU 12.08.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, IE 12.08.2019
(84) AT 22.05.2019, CH 31.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 217 017** (51) ***F04D 29/32***
(84) FI 04.03.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 217 022** (51) ***F16B 5/01***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019, IT 30.10.2019

(11) **3 217 035** (51) ***F16F 7/116***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019, IT 30.10.2019

(11) **3 217 036** (51) ***F16F 9/32***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 217 040** (51) ***F16H 25/22***
(84) GR 30.04.2020, RS 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020

(11) **3 217 044** (51) ***F16J 3/04***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020

SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 217 051**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***F16K 7/12***
(84) SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 217 063**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F16P 3/14***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 217 065**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***F21K 9/61***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 217 076**
(84) LU 06.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B60Q 1/14***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 217 115**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 217 151**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G01F 1/10***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 217 173**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 217 179**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 217 203**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G02B 7/08***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 217 204**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G02B 7/08***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 217 212**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G02F 1/1334***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 217 215**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 217 220**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***G03B 5/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 217 229**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G04B 17/22***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 217 230**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G04C 17/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 217 243**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 217 247**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
(51) ***G05G 5/03***
(84) LU 06.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 217 326**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G06K 19/073***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 217 331**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 217 373**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G08C 23/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 217 393**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***G10K 15/02***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 217 405**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G11C 7/12***
(84) LU 19.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 217 411**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
(51) ***B32B 15/08***
(84) LU 24.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019

MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 217 438** (51) ***H01L 33/24***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 217 439** (51) ***H01L 33/24***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 217 440** (51) ***H01L 33/24***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 217 441** (51) ***H01L 33/24***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 217 450** (51) ***H01M 2/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 217 459** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 217 461** (51) ***H01M 8/18***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 217 462** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 217 470** (51) ***H01P 5/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 217 503** (51) ***H02J 1/00***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 217 527** (51) ***H02M 5/22***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 217 549** (51) ***H03K 5/135***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 217 553** (51) ***H03K 19/0175***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 217 554** (51) ***H03L 7/08***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 217 570** (51) ***H04B 7/14***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 217 578** (51) ***H04B 17/391***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 217 586** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 217 588** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 217 590** (51) ***H04L 7/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 217 607**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 12/709***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 217 613**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 12/815***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 217 620**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 217 638**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 217 644**
(84) AL 05.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 25.08.2019

(11) **3 217 645**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 14.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 14.09.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 217 661**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 217 665**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04N 19/117***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 217 681**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***H04N 21/845***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 217 686**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 217 693**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 217 711**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) LU 02.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 217 721**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 217 728**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04W 52/20***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 217 743**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 217 750**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 217 751**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 217 754**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 217 759**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 217 803**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A23D 7/005***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 217 808**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A23K 10/38***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 217 812**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A23L 23/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 217 814**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A24D 3/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 217 815**
(51) ***F01N 13/18***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 217 832**
(51) ***A45C 5/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 12.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 217 834**
(51) ***A45F 3/04***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 217 841**
(51) ***E05F 5/02***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
(84) LU 06.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 217 850**
(51) ***A47J 37/10***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 217 852**
(51) ***A47J 43/04***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 217 870**
(51) ***A61B 5/0488***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 217 873**
(51) ***A61B 5/06***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 217 879**
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 217 882**
(51) ***A61B 6/04***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 217 893**
(51) ***A61B 17/15***
(84) LU 13.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 217 901**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 217 943**
(51) ***A61H 3/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 217 946**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 217 950**
(51) ***A61K 8/41***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 217 954**
(51) ***A61K 8/55***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 217 955**
(51) ***A61K 8/60***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.01.2020
PT 02.06.2020
SE 02.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 217 956**
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 217 958**
(51) ***A61K 31/495***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 217 960**
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 217 975**
(51) ***A61K 31/423***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 218 021**
(51) ***A61L 27/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 218 030**
(51) ***A61M 5/20***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 218 032**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 218 040**
(51) ***A61M 16/20***
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 218 060**
(51) ***A61K 9/12***
(84) LU 04.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 218 065**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61Q 5/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 218 089**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B01D 53/62***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 218 092**
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***B01F 3/04***
(84) HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 218 094**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B01F 5/00***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 218 131**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B23D 29/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 218 135**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B23K 9/133***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 218 136**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B23K 20/00***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 218 138**
(84) LU 12.11.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 218 153**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B28D 1/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 218 155**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B29C 37/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 218 158**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
(51) ***B29C 44/34***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 218 166**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B29C 64/135***
(84) LU 07.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 218 173**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 218 174**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B29D 30/00***
(84) LU 27.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 218 177**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B31D 1/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 218 195**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) LU 22.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 218 209**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***B60B 25/10***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 218 218**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B60K 15/05***
(84) LU 12.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 218 219**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 218 232**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60R 21/06***
(84) LU 08.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 218 246**
(84) AL 20.02.2019
IE 22.09.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) LU 22.09.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 218 257**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B63B 35/44***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 218 271**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 218 272**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***B65D 3/22***
(84) LV 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 218 284**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) LU 11.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 218 299**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B67D 1/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 218 307**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C01F 17/00***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 218 314**
(84) HR 26.02.2020
(51) ***C02F 3/00***
(84) LV 26.02.2020

(11) **3 218 318**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C03B 33/02***
(84) LU 06.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 218 320**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C04B 7/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 218 326**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C04B 38/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 218 327**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C04B 41/50***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 218 331**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C06B 33/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 218 335**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C07C 5/44***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 218 340**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B01J 38/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 218 343**
(84) AL 02.10.2019
LU 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C07C 51/12***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 218 346**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C07C 51/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 218 348**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***C07C 51/12***
(84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 218 355**
(84) AL 10.10.2018
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 31.08.2019
(51) ***C07C 273/16***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **3 218 363**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 218 376**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 218 378**
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 218 382**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***C07D 513/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 218 401**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C07K 16/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 218 421**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C08G 59/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 218 439**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C09D 127/12***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 218 451**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B60K 15/04***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 218 452**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C10L 1/32***
(84) LU 23.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 218 460**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
(51) ***C11D 1/40***
(84) LU 25.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019

NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 218 461**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 218 462**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C11D 3/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 218 464**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C11D 11/00***
(84) LU 29.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 218 474**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 218 478**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 218 489**
(84) RS 09.10.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) SM 09.10.2019

(11) **3 218 507**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C12P 19/36***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 218 518**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 218 521**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 218 522**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 218 523**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 218 526**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C22B 1/24***
(84) LU 10.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 218 532**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C25B 1/46***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 218 542**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***D06M 15/356***
(84) LU 29.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 218 561**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***E05B 81/76***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 218 564**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***E05F 1/10***
(84) LU 06.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 218 566**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(51) ***E06B 9/40***
(84) LU 10.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 218 567**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***E21B 19/00***
(84) LU 13.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 218 568**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***E21B 19/14***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 218 571**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***E21B 21/06***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 218 580**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***E21D 21/02***
(84) LU 13.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 218 603**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F04B 35/06***
(84) LU 20.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 218 608**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
(51) ***F04D 25/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 218 623** (51) ***F16J 15/3236***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 218 624** (51) ***F16K 1/44***
(84) HR 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 218 642** (51) ***F17C 13/04***
(84) RO 27.11.2019 (84) IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
AL 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 218 644** (51) ***F21S 41/176***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 218 646** (51) ***F21S 41/29***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 218 660** (51) ***F26B 3/34***
(84) LU 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
BE 31.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 218 661** (51) ***F26B 5/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 218 694** (51) ***G01N 27/07***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 218 703** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 26.06.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 218 729** (51) ***G01R 31/26***
(84) LU 09.11.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 218 751** (51) ***G02B 6/34***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020

(11) **3 218 770** (51) ***G04B 1/18***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 16.09.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
IE 16.09.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 218 773** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
DK 04.09.2019 SI 04.09.2019
BE 31.10.2019 MC 04.09.2019

(11) **3 218 834** (51) ***G16H 10/40***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 218 839** (51) ***G06F 21/57***
(84) LU 03.11.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 AL 23.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 218 865** (51) ***A01K 11/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 16.11.2019
RO 09.10.2019 AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 218 868** (51) ***G06T 1/20***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 218 870** (51) ***G06T 3/40***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 218 882** (51) ***G07C 5/08***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 218 888** (51) ***G01S 13/93***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 218 892** (51) ***G09B 23/28***
(84) MC 23.10.2019 (84) LU 09.11.2019
RO 23.10.2019 BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 218 898**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G10D 1/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 218 901**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G10L 15/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 218 906**
(84) AL 10.07.2019
LV 10.07.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G21H 1/06***
(84) LT 10.07.2019
RS 10.07.2019
HR 13.11.2019
HU 14.11.2019

(11) **3 218 908**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H01B 3/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 218 924**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H01L 21/66***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 218 927**
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H01L 21/84***
(84) LU 12.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 218 939**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 18.08.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 218 942**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01L 35/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 218 944**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***H01L 41/113***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 218 946**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 218 974**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H02G 15/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 218 984**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) LU 12.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 219 000**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H02K 17/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 219 005**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H02M 7/5395***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 219 014**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 219 015**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H03K 19/177***
(84) LU 28.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
EE 23.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 219 016**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 219 019**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) LU 13.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 219 024**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 219 026**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 219 027**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04B 10/071***
(84) LU 15.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 219 029**
(84) LU 13.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***H04B 17/14***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 219 033**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04J 14/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 219 050**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 10.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 219 056**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 219 059**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 12/863***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 219 063**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 25/49***
(84) LU 27.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 219 071**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
(51) ***H04W 4/48***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 219 118**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) LU 08.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 219 119**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 219 139**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) LU 10.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 219 145**
(84) AL 06.03.2019
IE 10.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) LU 10.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 219 155**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 219 176**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H05H 1/24***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 219 180**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H05K 13/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 219 183**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A01B 63/10***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 219 191**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A01F 12/46***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 219 194**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A01D 43/063***
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 219 196**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 219 203**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***A01K 23/00***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 219 228**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A47F 3/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 219 259**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 219 269**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 219 282**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 219 293**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 219 303**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 219 324**
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61K 38/05***
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 219 325**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***A61K 38/12***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 219 330**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
AL 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61K 47/42***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 219 340**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) LU 07.10.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 219 366**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A62C 35/58***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 219 383**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***B01J 2/14***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 219 397**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B05B 12/28***
(84) LU 16.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 219 401**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B21C 23/14***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 219 402**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B21D 22/24***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 219 407**
(84) AL 05.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
(51) ***B22C 23/02***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 29.08.2019

(11) **3 219 432**
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B23K 35/30***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 219 444**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B25B 27/14***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 219 445**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 219 451**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B26B 21/40***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 219 454**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B27G 13/10***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 219 462**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B29C 65/02***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 219 472**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 219 501**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 219 506**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B41M 5/337***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 219 524**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B60G 17/052***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 219 533**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 219 544**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B60P 3/20***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 219 552**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 219 581**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B62D 13/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 219 586**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B62D 25/14***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 219 590**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***B62D 25/02***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 219 600**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(51) ***B64C 1/12***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 219 602**
(84) AL 19.12.2018
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***B64C 1/12***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 219 609**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B64C 11/38***
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 219 610**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B64C 13/28***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 219 617**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 219 624**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B64F 1/22***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 219 636**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B65D 43/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 219 643**
(84) LU 13.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B65D 85/72***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 219 652**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B65H 19/30***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 219 655**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B66B 5/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 219 659**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B66C 1/40***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 219 698**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
(51) ***C07C 29/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020

IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 219 708**
(84) LU 28.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 31.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C07D 301/12***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 219 709**
(84) FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C07D 317/60***
(84) SE 18.03.2020

(11) **3 219 714**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) LU 25.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 219 722**
(84) AL 27.03.2019
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 219 742**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C08G 64/38***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 219 743**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C08G 65/333***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 219 760**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***C08L 79/04***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 219 766**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C09D 11/322***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 219 768**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(51) ***C09D 127/12***
(84) LU 29.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 219 772**
(84) LU 12.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C09D 183/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 219 776**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C09K 19/54***
(84) LU 25.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 219 787**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 219 792**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C12N 5/077***
(84) LU 26.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 219 808**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C12Q 1/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 219 815**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C12R 1/73***
(84) LU 22.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 219 821**
(84) LU 24.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 219 836**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***D01H 4/08***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 219 845**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(51) ***D06F 58/22***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019

NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 219 852** (51) ***E01B 26/00***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 219 856** (51) ***E02F 9/08***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 219 864** (51) ***E03F 5/10***

(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 219 886** (51) ***E05B 47/00***

(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 219 903** (51) ***E06B 9/80***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 219 906** (51) ***E21B 34/06***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 219 918** (51) ***F01D 5/18***

(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 219 949** (51) ***F01N 13/02***

(84) AL 20.03.2019
IE 12.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 12.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 219 967** (51) ***F02D 41/00***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 219 968** (51) ***F02D 41/00***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 219 971** (51) ***F02F 1/14***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 219 986** (51) ***F03D 80/80***

(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 220 005** (51) ***E02F 9/22***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 220 008** (51) ***F16G 11/04***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 220 019** (51) ***F01D 11/00***

(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 220 020** (51) ***F16J 15/36***

(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 220 025** (51) ***F16K 17/12***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 220 048** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 220 056** (51) ***F23R 3/50***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019

EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 220 076** (51) ***F25B 9/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 220 079** (51) ***F25B 41/06***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 220 081** (51) ***F25D 19/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019

(11) **3 220 082** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 220 086** (51) ***C04B 35/80***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 220 090** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL 16.10.2019
LU 10.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 220 099** (51) ***G01B 11/00***
(84) LU 12.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 220 101** (51) ***G01B 11/30***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 220 111** (51) ***G01H 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 220 124** (51) ***G01N 1/22***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 220 134** (51) ***G01N 23/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 220 139** (51) ***G01N 27/90***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 220 152** (51) ***G01P 3/488***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 220 160** (51) ***G01S 7/48***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 220 166** (51) ***G01T 7/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 220 175** (51) ***G02B 6/42***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 220 179** (51) ***G02B 13/00***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 220 184** (51) ***G02B 26/10***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 220 191** (51) ***G02F 1/1333***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 220 232** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 220 236** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 220 238** (51) ***G06F 3/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020

FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 220 239**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G06F 3/023***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 220 250**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 220 261**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 220 269**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 220 283**
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04N 21/439***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 220 308**
(84) AT 26.09.2018
CH 31.08.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 11.08.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 220 359**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***G07C 5/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 220 365**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G07F 11/36***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 220 372**
(84) AL 16.10.2019
LU 12.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G09B 21/00***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 220 375**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61F 2/82***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 220 391**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 220 402**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01H 19/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 220 414**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 220 430**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H01L 41/187***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 220 431**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***H01L 41/187***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 220 476**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01P 3/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 220 493**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H01S 5/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 220 503**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 220 504**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 220 506**
(84) LV 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 220 514**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H02K 3/46***
(84) LU 09.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 220 516**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H02K 5/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 220 519**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 220 524**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02M 3/155***
(84) LU 24.09.2019
IE 24.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 220 526**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H02M 5/293***
(84) LU 20.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 220 541**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H02S 50/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 220 557**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04B 10/079***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 220 562**
(84) LU 02.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 220 564**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) LU 14.09.2019
IE 14.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 220 568**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LU 27.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 220 572**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 220 573**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 19.08.2019

(11) **3 220 581**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04B 10/27***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 220 590**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 220 595**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) LU 30.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 220 597**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 220 600**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 220 602**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 220 610**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 29.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 220 613**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
RO 18.12.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019

AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 220 651** (51) ***H04N 21/4223***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 220 652** (51) ***H04N 21/434***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 220 653** (51) ***H04N 21/438***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 220 661** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 220 675** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 220 688** (51) ***H04W 48/06***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020

(11) **3 220 706** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LU 27.08.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 SI 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 220 707** (51) ***H04W 72/14***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 220 711** (51) ***H04W 76/14***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 220 713** (51) ***H04W 88/16***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 21.09.2019
AT 20.03.2019 IE 21.09.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 220 714** (51) ***H04W 92/18***
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 220 743** (51) ***A21C 9/04***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CH 31.08.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LI 31.08.2019
LT 12.12.2018 LU 26.08.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018 IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 220 750** (51) ***A23L 5/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) SE 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 220 751** (51) ***A23K 20/163***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 220 764** (51) ***A42B 3/10***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 220 765** (51) ***A42B 3/26***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 22.10.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 220 766** (51) ***A43B 13/22***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 220 774** (51) ***A47B 9/06***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 220 786** (51) ***A47J 31/38***
(84) AL 12.12.2018 (84) LU 28.10.2019
AT 12.12.2018 BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018 TR 12.12.2018
DE 01.05.2020 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 220 803** (51) ***A61B 5/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 220 818** (51) ***A61B 5/083***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 01.10.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 21.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 220 820**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) LU 18.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 220 826**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 220 827**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 220 832**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) LU 03.09.2019
IE 03.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 220 833**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 220 835**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 220 838**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) LU 17.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 220 843**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 220 879**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 220 901**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61K 31/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 220 905**
(84) AL 09.10.2019
LU 17.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A61K 31/164***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 220 910**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***A61K 31/497***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 220 960**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61K 47/50***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 220 998**
(84) AL 09.10.2019
LU 26.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61M 39/22***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 221 009**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C25B 1/28***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 221 020**
(84) AL 16.10.2019
LU 17.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A63G 21/18***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 221 021**
(84) MC 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***A63J 1/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 221 022**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***B01D 3/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 221 023**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B01D 21/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 221 030**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B01D 19/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 221 037**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B01F 5/04***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 221 041**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B01J 13/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 221 087**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B24D 3/18***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 221 088**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B25D 16/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 221 098**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B26D 1/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 221 102**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B27L 11/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 221 106**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B29B 9/06***
(84) LU 10.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 221 120**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B29C 48/42***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 221 145**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 221 149**
(84) AL 02.10.2019
LU 23.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 221 152**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B41J 11/06***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 221 163**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) LU 12.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 221 170**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 221 176**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 221 178**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) LU 21.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019

(11) **3 221 179**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) LU 29.09.2019
IE 29.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 221 183**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B60N 2/58***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 221 188**
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***B60R 11/02***
(84) LU 18.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 221 189**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B60N 2/879***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 221 192**
(84) LU 19.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B60R 16/033***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 221 215**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B64C 27/605***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 221 216**
(84) AL 02.10.2019
LU 07.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 221 232**
(84) AL 16.10.2019
LU 13.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B65D 71/12***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 221 251**
(84) AL 09.10.2019
LU 17.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***A23L 2/52***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019

GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 221 261**
(84) AL 09.10.2019
LU 10.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C01B 21/26***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 221 269**
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***C02F 1/52***
(84) HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 221 271**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***C03B 35/18***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 221 292**
(84) AL 02.10.2019
LU 23.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C07C 211/54***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 221 306**
(84) BG 13.02.2020
AL 13.11.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 14.02.2020
SM 13.11.2019

(11) **3 221 309**
(84) LU 20.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C07D 417/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 221 311**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) LU 17.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 221 319**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C07D 519/00***
(84) LU 19.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 221 334**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C07J 9/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 221 371**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***C08F 220/06***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 221 397**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(51) ***C08L 23/08***
(84) LU 27.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 221 407**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***C09D 183/02***
(84) LU 17.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 221 411**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C09J 7/38***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 221 430**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
AL 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***C10G 55/06***
(84) LU 27.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
SM 23.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
DK 23.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 221 468**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 221 469**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 221 473**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C21D 1/40***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 221 490**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C23C 16/54***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 221 499**
(84) AL 02.10.2019
LU 20.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 221 512**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***D21H 17/69***
(84) LU 19.11.2019
BG 23.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 221 513**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***D21H 25/10***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 221 514**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***E01B 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 221 524**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***E04B 1/61***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 221 539**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
(51) ***E05F 5/00***
(84) LU 29.10.2019
EE 13.03.2019

ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 221 545** (51) ***E06C 1/12***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 221 551** (51) ***E21B 31/18***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 221 552** (51) ***E21B 21/08***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 221 557** (51) ***E21B 47/024***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 221 560** (51) ***F01C 1/10***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 221 563** (51) ***F01D 9/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 221 570** (51) ***F02B 37/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 221 577** (51) ***F02M 59/44***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019

LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 221 584** (51) ***F04B 9/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 221 591** (51) ***F04F 5/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 221 600** (51) ***F16B 12/40***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 221 608** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 20.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 221 610** (51) ***F16F 1/38***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 221 614** (51) ***F16H 37/08***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 221 620** (51) ***F16J 9/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RS 01.05.2019
(84) LU 13.10.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019

SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 221 633** (51) ***F17C 1/06***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 221 639** (51) ***F21V 21/30***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) LU 20.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 221 643** (51) ***F23R 3/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 221 648** (51) ***F24F 3/14***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 221 658** (51) ***F41H 3/02***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 221 661** (51) ***G01C 3/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 221 672** (51) ***G01J 3/04***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 24.08.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 221 676** (51) ***G01K 5/32***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 221 678**
(84) LU 19.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G01K 7/36***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 221 713**
(84) AL 06.03.2019
IE 18.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01S 7/03***
(84) LU 18.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 221 719**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 221 720**
(84) LU 21.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01T 7/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 221 724**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01V 7/00***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 221 726**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 221 731**
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) LV 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 221 732**
(84) LU 20.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 221 751**
(84) AL 18.09.2019
LU 25.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 221 760**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) LU 13.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 221 762**
(84) AL 09.10.2019
LU 19.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 221 777**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 221 787**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 221 795**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 221 817**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 221 850**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***G06T 15/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 221 866**
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G21K 5/08***
(84) LU 17.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 221 868**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01B 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 221 876**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H01H 9/34***
(84) LU 26.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 221 881**
(84) LU 17.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 221 885**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
(51) ***H01L 21/762***
(84) LU 16.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019

NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 221 916**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 221 921**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01Q 1/28***
(84) LU 18.09.2019
IE 18.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 221 933**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01R 39/64***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 221 942**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H02H 1/06***
(84) LU 26.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 221 973**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) LU 20.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 221 989**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 221 994**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 221 997**
(84) LU 18.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 222 015**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04B 1/7163***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 222 053**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 222 055**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H04R 13/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 222 057**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 14.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 14.08.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 222 062**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 222 063**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 222 065**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 222 091**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04W 52/04***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 222 105**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H04W 76/23***
(84) LU 26.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 222 107**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 222 138**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A01K 1/015***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 222 140**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A01K 39/012***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 222 157**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) LU 29.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 222 163**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
(51) ***A45C 5/14***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020

HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 222 184** (51) ***A47L 9/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 222 212** (51) ***A61B 5/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 222 221** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
IE 22.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 222 223** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 222 249** (51) ***A61F 2/26***
(84) AL 24.04.2019
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 222 253** (51) ***A61F 2/46***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 222 259** (51) ***A61G 3/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) LU 12.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 222 265** (51) ***A61J 1/20***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 222 281** (51) ***A61K 35/745***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 222 293** (51) ***A61K 47/50***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 222 299** (51) ***A61L 27/24***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 222 305** (51) ***A61M 1/28***
(84) AL 02.01.2019
IE 23.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 23.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 222 333** (51) ***A63F 1/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 12.10.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 222 338** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LU 03.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 222 356** (51) ***B04B 7/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 222 358** (51) ***B04C 7/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 222 359** (51) ***B05B 5/035***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 222 382** (51) ***B23K 9/12***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 222 386** (51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 222 392** (51) ***B25J 5/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 222 393** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 222 410** (51) ***B29C 64/153***
(84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 222 422** (51) ***B41J 2/045***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020

(11) **3 222 439** (51) ***B60B 1/08***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 222 443** (51) ***B60G 17/016***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 222 444** (51) ***B60G 17/016***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 222 458** (51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 222 463** (51) ***B60P 1/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 222 464** (51) ***B60P 1/64***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 222 472** (51) ***B60R 19/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 222 498** (51) ***B62D 21/17***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 222 499** (51) ***B62D 21/18***
(84) GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 SE 26.02.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020

(11) **3 222 503** (51) ***B62J 6/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 ES 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 222 508** (51) ***B62K 25/08***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 222 520** (51) ***B64C 13/42***
(84) FI 11.03.2020 (84) SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020

(11) **3 222 552** (51) ***B65D 71/30***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 222 553** (51) ***B65D 71/50***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 222 555** (51) ***B65D 81/32***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 222 589** (51) ***C02F 3/12***
(84) GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 222 596** (51) ***C03C 27/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 222 606** (51) ***C07C 51/285***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 25.09.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 25.09.2019
SI 07.08.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 222 620** (51) ***C07D 405/12***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 222 624** (51) ***C07F 9/26***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 222 625** (51) ***C07F 15/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 222 630** (51) ***C07K 14/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020

EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 222 645** (51) ***C08G 18/32***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 222 648** (51) ***C08G 65/20***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 222 661** (51) ***C08L 23/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 222 666** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 222 684** (51) ***C09D 11/101***
(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 222 714** (51) ***C12N 9/16***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 222 724** (51) ***C12N 15/113***
(84) IE 05.08.2019
CZ 05.08.2019
EE 31.08.2019
HU 06.08.2019
LU 05.08.2019
RO 31.10.2018
SI 06.08.2019
NL 01.09.2019
(84) CY 05.08.2019
DK 31.08.2019
FI 05.08.2019
IT 05.08.2019
MC 31.10.2018
SE 06.08.2019
SK 05.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 222 736** (51) ***C22B 7/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 222 737** (51) ***C21B 13/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 222 738** (51) ***C22C 21/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 222 740** (51) ***C21D 8/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 222 752** (51) ***C25B 1/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 222 753** (51) ***C25B 1/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 222 762** (51) ***D03D 1/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 222 798** (51) ***E04G 21/32***
(84) GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 222 830** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 222 832** (51) ***F01N 3/18***
(84) AL 02.10.2019
LU 17.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 222 840** (51) ***F02D 41/40***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 222 857** (51) ***F16B 5/02***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 222 861** (51) ***F16C 1/06***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 222 876** (51) ***F16F 15/14***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 222 886** (51) ***F16H 57/04***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020

PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 222 887**
(51) ***F16H 59/02***
(84) GR 27.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 222 893**
(51) ***F16J 15/44***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 222 898**
(51) ***F16L 1/26***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 222 899**
(51) ***F16L 19/075***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 222 922**
(51) ***F24F 1/16***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 222 926**
(51) ***F24F 11/63***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 222 927**
(51) ***F24F 1/20***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 222 936**
(51) ***F25B 41/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 222 945**
(51) ***F25C 5/04***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 222 946**
(51) ***F25D 3/12***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 222 964**
(51) ***G01B 11/24***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 222 965**
(51) ***G01B 11/24***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 222 985**
(51) ***G01M 17/007***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 222 993**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 223 023**
(51) ***G01R 27/26***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 223 048**
(51) ***G02B 6/27***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 223 060**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
IE 09.09.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LU 09.09.2019
PL 15.05.2019
SI 15.05.2019
BE 30.09.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 223 061**
(51) ***G02B 27/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 223 098**
(51) ***B60W 10/184***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 223 113**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 223 118**
(51) ***G06F 3/03***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 223 127**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 223 162**
(51) ***G06F 13/40***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 223 181**
(51) ***G16H 50/50***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 223 185**
(51) ***G06F 21/54***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 223 187**
(51) ***G06K 7/14***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 223 239**
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 223 240**
(51) ***G06T 7/277***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 223 251**
(51) ***G07G 1/00***
(84) AL 27.03.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 223 255**
(51) ***G08C 23/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 223 276**
(51) ***G10L 19/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 223 294**
(51) ***H01H 13/14***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 223 295**
(51) ***H01H 25/04***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 223 314**
(51) ***H01L 27/24***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 223 354**
(51) ***H01M 8/18***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 223 355**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 17.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 223 365**
(51) ***H01Q 1/10***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 223 367**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 223 378**
(51) ***H01T 1/14***
(84) LU 16.11.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 223 390**
(51) ***G01R 31/40***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 223 404**
(51) ***H02K 11/04***
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 223 407**
(51) ***H02K 11/04***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 223 428**
(51) ***H03G 3/02***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 223 433**
(51) ***H04B 1/30***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 223 437**
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 223 438**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 223 443**
(51) ***H04J 14/02***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 223 454**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019

HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 223 461**
(84) AL 23.01.2019
IE 01.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 01.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 223 469**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(51) ***H04L 12/70***
(84) LU 10.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 223 473**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***H04L 12/705***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 223 475**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 223 477**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(51) ***H04L 12/811***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 223 491**
(84) AL 06.03.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 223 500**
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 19.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 223 505**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 223 508**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04N 5/232***
(84) LU 26.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 223 517**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(51) ***H04N 7/015***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 223 519**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(51) ***H04N 21/434***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 223 522**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019

(51) ***H04N 19/30***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 223 531**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 223 532**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 223 534**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 15.08.2019

(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 223 535**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 15.08.2019

(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 223 546**
(51) ***H04L 29/12***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 223 549**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 223 553**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 223 561**
(51) ***H04W 48/14***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) LU 19.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 223 567**
(51) ***H04J 3/06***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 223 570**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 223 572**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 223 583**
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 223 599**
(51) ***A01G 3/037***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 223 613**
(51) ***C07K 5/08***
(84) AL 04.09.2019
LU 30.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 223 620**
(51) ***A23C 7/00***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 223 636**
(51) ***A24B 13/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 223 650**
(51) ***A46B 3/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 223 659**
(51) ***A46B 9/06***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 223 665**
(51) ***A47J 19/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 223 669**
(51) ***A47J 31/46***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 223 670**
(51) ***A47J 31/54***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 223 704**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 223 722**
(51) ***A61B 17/17***
(84) LU 24.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 223 723**
(51) ***A61B 17/221***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 223 725**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 02.10.2019
LU 19.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 223 728**
(51) ***A61B 17/34***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 223 742**
(51) ***A61C 13/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 223 760**
(51) ***A61F 9/00***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 223 762**
(51) ***A61F 13/45***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 223 780** (51) ***A61K 8/31***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019; RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 223 782** (51) ***A61K 8/39***

(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019; BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 223 786** (51) ***A61K 8/49***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 31.10.2019, DK 18.09.2019, BE 31.10.2019; LU 02.10.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 31.10.2019, SI 18.09.2019, MC 18.09.2019

(11) **3 223 787** (51) ***A61K 8/49***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 31.10.2019, DK 11.09.2019, BE 31.10.2019; LU 02.10.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 31.10.2019, SI 11.09.2019, MC 11.09.2019

(11) **3 223 788** (51) ***A61K 8/49***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019; LU 14.10.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 223 797** (51) ***A61K 9/16***

(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020; FI 26.02.2020, HR 26.02.2020

(11) **3 223 799** (51) ***A61K 9/16***

(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019; BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 223 806** (51) ***A61K 31/075***

(84) GR 16.04.2020, FI 15.01.2020, RS 15.01.2020, LV 15.01.2020; NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, HR 15.01.2020

(11) **3 223 829** (51) ***A61K 33/06***

(84) MC 23.10.2019, RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019; LU 23.11.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PT 24.02.2020, SM 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 223 837** (51) ***A61K 35/747***

(84) LU 25.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, LI 30.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019; RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, CH 30.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 223 850** (51) ***A61K 45/06***

(84) LV 08.01.2020, LT 08.01.2020, HR 08.01.2020; RS 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 223 864** (51) ***A61K 49/22***

(84) GR 09.04.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020; LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 223 868** (51) ***A61L 2/26***

(84) LU 27.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, CH 30.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019; RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, LI 30.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 223 881** (51) ***A61M 1/36***

(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020; NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 223 883** (51) ***A61M 39/20***

(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019; BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 223 887** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 09.10.2019, LU 24.11.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, LI 30.11.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019; MC 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 223 904** (51) ***A61N 1/375***

(84) LU 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, CH 30.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019; RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, LI 30.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **3 223 910** (51) ***A61Q 9/02***

(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020; FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 223 917** (51) ***A62B 18/08***

(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020; FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 223 918** (51) ***A62B 35/00***

(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020; FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 223 919** (51) ***A62C 37/09***

(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020; LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020

(11) **3 223 934** (51) ***B01F 3/18***

(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020; RS 26.02.2020, GR 27.05.2020

(11) **3 223 947** (51) ***C12Q 1/6816***

(84) MC 30.10.2019, RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019; LU 23.11.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020

LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 223 959** (51) ***B05B 11/00***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019
BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **3 223 963** (51) ***B05C 11/04***
(84) BG 18.03.2020, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, CZ 18.12.2019, SK 18.12.2019
FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 223 982** (51) ***B23B 31/00***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 223 983** (51) ***B23C 5/10***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020
FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, GR 05.06.2020

(11) **3 223 991** (51) ***B23K 9/09***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 223 992** (51) ***B23K 9/16***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 31.10.2019, SI 04.09.2019, MC 04.09.2019
LU 10.10.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 223 997** (51) ***B26D 7/02***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 223 998** (51) ***B23Q 3/00***
(84) AL 09.10.2019, LU 04.11.2019, BG 09.01.2020
MC 09.10.2019, RO 09.10.2019, EE 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, LI 30.11.2019, DK 09.10.2019
FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 224 015** (51) ***C09D 123/12***
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020
LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 224 020** (51) ***B29C 65/36***
(84) GR 30.04.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020
SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020

(11) **3 224 022** (51) ***B29C 64/106***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 224 050** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 09.10.2019, LU 20.11.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, LI 30.11.2019, DK 09.10.2019
MC 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 224 054** (51) ***B41J 11/00***
(84) GR 30.04.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020
SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020

(11) **3 224 059** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019

(11) **3 224 070** (51) ***B60J 3/04***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 224 081** (51) ***B60N 2/16***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019
AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019
RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, ES 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 224 092** (51) ***B60S 1/38***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 224 113** (51) ***B62D 1/185***
(84) AL 13.03.2019, IE 22.09.2019, DK 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 30.09.2019
LU 22.09.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 224 115** (51) ***B62D 6/00***
(84) LU 16.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, LI 30.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, CH 30.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 224 118** (51) ***B62D 15/02***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 224 119** (51) ***B62D 21/11***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
LU 09.10.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 31.10.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 224 120** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019
LU 20.10.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019

LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 224 123** (51) ***B62D 35/00***
(84) LU 24.11.2019 (84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 224 124** (51) ***B62D 35/02***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 09.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 224 146** (51) ***B65B 29/02***
(84) MC 16.10.2019 (84) LU 24.11.2019
RO 16.10.2019 AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 224 153** (51) ***A47G 19/22***
(84) AL 09.10.2019 (84) MC 09.10.2019
LU 11.11.2019 RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 224 154** (51) ***B65D 47/04***
(84) AL 16.10.2019 (84) MC 16.10.2019
LU 24.11.2019 RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 224 155** (51) ***B65D 63/08***
(84) AL 02.10.2019 (84) MC 02.10.2019
LU 23.11.2019 RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 224 168** (51) ***B65H 19/22***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 224 171** (51) ***B65H 67/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 224 175** (51) ***B66B 5/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 224 177** (51) ***B66B 5/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 224 182** (51) ***B66B 13/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 224 183** (51) ***B66B 13/20***
(84) MC 30.10.2019 (84) LU 13.11.2019
RO 30.10.2019 BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 224 184** (51) ***B66B 13/08***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 224 185** (51) ***B66B 23/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 224 187** (51) ***B66B 23/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 224 229** (51) ***C07C 29/42***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 224 230** (51) ***C07J 41/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 224 249** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 14.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 224 257** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019

CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 224 275** (51) ***A61K 39/395***
(84) LV 04.03.2020

(11) **3 224 312** (51) ***C08J 3/28***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 224 313** (51) ***C08K 5/3437***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 224 317** (51) ***C08L 23/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 224 331** (51) ***C09K 19/30***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 224 333** (51) ***C10G 31/08***
(84) LU 19.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 224 337** (51) ***C11D 3/20***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 224 340** (51) ***C12H 6/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 224 360** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 09.10.2019
LU 24.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 224 377** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 224 383** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 224 398** (51) ***D06F 37/04***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 224 399** (51) ***E05B 47/02***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 224 405** (51) ***D06M 13/513***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 224 415** (51) ***E01B 27/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 224 426** (51) ***E04F 15/02***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 224 437** (51) ***E05C 17/60***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 224 438** (51) ***E05D 15/26***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) LU 09.10.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
SM 06.02.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 224 443** (51) ***E06B 7/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 224 446** (51) ***E21B 29/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 224 465** (51) ***F02D 41/20***
(84) AL 16.10.2019
LU 27.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 224 470** (51) ***F03B 13/26***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 224 474** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 224 476** (51) ***F04B 39/08***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 224 509** (51) ***F16J 15/40***
(84) AL 09.10.2019
LU 11.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 224 514** (51) ***F16K 31/163***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 224 532** (51) ***F21S 41/14***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 224 555** (51) ***F25C 1/00***

(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 224 560** (51) ***F27D 1/18***

(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 224 570** (51) ***G01B 9/02***

(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 224 574** (51) ***G01C 21/36***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 224 577** (51) ***G01D 5/38***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
LU 22.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 224 600** (51) ***G01N 21/85***

(84) LU 24.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 224 615** (51) ***G01N 33/483***

(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 224 661** (51) ***G02B 6/38***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 224 683** (51) ***G05B 15/02***

(84) LU 24.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 224 688** (51) ***F16K 31/00***

(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 224 693** (51) ***G06F 1/26***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 224 716** (51) ***G06F 9/48***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 10.08.2019
AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 224 807** (51) ***G06T 7/00***

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 224 808** (51) ***G06T 7/246***

(84) AL 20.03.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 224 817** (51) ***G08B 25/10***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 224 836** (51) ***H01B 3/44***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 224 844** (51) ***H01F 27/38***

(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 224 851** (51) ***H01H 50/32***

(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 24.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 224 855** (51) ***H01J 49/10***

(84) LU 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 224 863** (51) ***H01L 27/11524***

(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020

NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 224 865** (51) ***H01L 27/11582***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 224 883** (51) ***H01M 4/38***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 20.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 224 894** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL 02.10.2019
LU 19.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 224 902** (51) ***H01Q 1/50***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 224 917** (51) ***H01S 5/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 224 926** (51) ***H02J 7/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 224 929** (51) ***H02K 3/18***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
LU 09.09.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019

(11) **3 224 931** (51) ***H02K 5/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 224 934** (51) ***H03K 17/12***
(84) AL 23.01.2019
IE 29.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 224 938** (51) ***H02M 3/158***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 224 954** (51) ***H03K 17/28***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 224 955** (51) ***H03K 17/945***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 224 956** (51) ***H03K 19/0185***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 224 964** (51) ***H04B 7/0452***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 224 969** (51) ***H04B 17/30***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 224 997** (51) ***H04L 12/717***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 225 001** (51) ***H04L 25/03***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 225 006** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 225 007** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 225 008** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 225 021** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 225 024** (51) ***H04N 9/64***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 225 037** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
LU 23.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019

NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 225 042**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 225 043**
(84) AL 06.03.2019
IE 17.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) LU 17.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 225 044**
(84) GR 17.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) IS 16.02.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 225 046**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 225 049**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 225 050**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 225 054**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) LU 15.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 225 059**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 225 062**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 225 065**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LU 28.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 225 086**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H05K 13/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 225 091**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A01C 3/02***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 225 140**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***A47J 27/17***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 225 143**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A47J 36/32***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 225 152**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61B 1/12***
(84) LU 06.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 225 162**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 5/15***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 09.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019

(11) **3 225 163**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) LU 19.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 225 171**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) LU 13.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 225 178**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 225 186**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020

HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 225 189** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 225 190** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 225 193** (51) ***A61B 17/115***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 225 194** (51) ***A61B 17/115***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 225 196** (51) ***A61B 17/115***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 225 198** (51) ***A61B 17/115***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 225 199** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 225 202** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 225 206** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 225 223** (51) ***A61G 9/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 225 224** (51) ***A61G 13/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 225 260** (51) ***A61L 29/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 225 293** (51) ***B01D 35/30***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 225 295** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 225 307** (51) ***B01J 35/04***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
LI 30.09.2019
IE 19.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
IS 06.07.2019
LU 19.09.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 225 332** (51) ***B22D 27/13***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 225 336** (51) ***B23B 7/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 24.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 225 346** (51) ***B23K 9/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 225 357** (51) ***B24B 37/24***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LU 12.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 225 369** (51) ***B26B 19/20***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 225 377** (51) ***B29C 45/76***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 225 380** (51) ***B29C 49/22***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LU 13.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019

NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 225 386**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***B29D 30/48***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 225 389**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B32B 1/08***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 225 394**
(84) AL 16.10.2019
LU 20.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B32B 27/30***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 225 404**
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 225 420**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B60B 7/00***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 225 421**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B60B 19/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 225 424**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
(51) ***B60C 5/01***
(84) LU 26.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 225 425**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60C 5/01***
(84) LU 26.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 225 426**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B60C 7/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 225 429**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B60C 11/24***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 225 430**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 225 445**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B60K 1/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 225 448**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 225 449**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B60K 7/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 225 450**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B60T 1/087***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 225 451**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B60L 1/00***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 225 456**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 225 470**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B60R 19/34***
(84) LU 15.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 225 472**
(84) AL 09.10.2019
LU 27.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B60T 7/12***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 225 479**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B60T 8/36***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 225 481**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***B60T 8/36***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 225 482** (51) ***B60T 8/40***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 225 488** (51) ***G01P 3/50***

(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) LU 06.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 225 526** (51) ***B62K 19/38***

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 225 530** (51) ***B63B 25/04***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 225 535** (51) ***F17C 13/08***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 225 541** (51) ***B64C 27/10***

(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 225 549** (51) ***B64D 11/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 225 575** (51) ***B65H 54/26***

(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 225 586** (51) ***B81C 1/00***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 225 606** (51) ***C04B 28/06***

(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LV 16.10.2019
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 225 608** (51) ***C04B 35/5831***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 225 615** (51) ***C07C 67/48***

(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 225 616** (51) ***C07C 69/734***

(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 225 620** (51) ***A61K 8/67***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 225 633** (51) ***C07K 19/00***

(84) FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) SE 25.03.2020

(11) **3 225 637** (51) ***B01J 31/18***

(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 225 639** (51) ***C08F 210/16***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 225 649** (51) ***C08J 3/24***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 225 658** (51) ***C08L 9/02***

(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) LU 20.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 225 667** (51) ***C09D 5/16***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 225 675** (51) ***C09K 5/16***

(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 225 676** (51) ***C09K 5/16***

(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 225 698**
(51) ***C12Q 1/6855***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 06.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 225 702**
(51) ***C21D 8/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 225 741**
(51) ***E01H 1/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 225 742**
(51) ***E01H 1/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 225 747**
(51) ***E02F 3/32***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 225 756**
(51) ***E03D 11/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 225 757**
(51) ***E03F 5/04***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 225 776**
(51) ***E21B 33/124***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 225 781**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LU 30.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 225 791**
(51) ***F01D 25/16***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 225 795**
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 225 796**
(51) ***F01K 13/02***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 225 823**
(51) ***F02D 41/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 225 825**
(51) ***F02D 29/02***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 225 826**
(51) ***F02D 45/00***
(84) LU 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 225 834**
(51) ***F03D 13/10***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 225 842**
(51) ***F04B 1/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 225 851**
(51) ***F04D 9/00***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 225 857**
(51) ***F16B 21/18***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 225 886**
(51) ***F16H 61/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 225 889**
(51) ***F16J 15/08***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 225 895**
(51) ***F16L 37/113***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019

NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 225 904** (51) ***F21S 2/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 225 912** (51) ***F23N 1/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 225 919** (51) ***F24C 15/16***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
ES 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 225 925** (51) ***F24F 1/40***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 225 946** (51) ***F28D 15/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 225 953** (51) ***G01C 19/5712***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 225 980** (51) ***G01N 27/447***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 225 993** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 225 995** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 226 004** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 226 007** (51) ***G01P 15/125***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 226 082** (51) ***G04B 15/12***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 226 090** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 16.10.2019 (84) MC 16.10.2019
LU 26.11.2019 RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 226 094** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 226 118** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 226 147** (51) ***G06F 15/173***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 226 154** (51) ***G06F 16/2453***
(84) HR 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 226 172** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 23.01.2019 (84) AT 23.01.2019
IE 18.09.2019 BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LU 18.09.2019 LV 23.01.2019
MC 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
TR 23.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 226 179** (51) ***G06K 19/07***
(84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 226 292** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 06.10.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 226 296**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 226 306**
(51) ***H01L 43/08***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
IE 17.09.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 226 313**
(51) ***F21V 23/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 226 315**
(51) ***H01L 35/18***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 226 321**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 226 323**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 226 354**
(51) ***H01R 9/03***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 226 358**
(51) ***H01R 13/53***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 226 366**
(51) ***H01T 13/41***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 226 379**
(51) ***H02J 9/06***
(84) LU 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CH 30.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 226 389**
(51) ***H02K 5/22***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 226 414**
(51) ***H03H 17/02***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 226 425**
(51) ***H04B 1/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 226 426**
(51) ***H04B 1/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 226 432**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LU 15.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 226 435**
(51) ***H04B 7/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 226 436**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 226 439**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 226 440**
(51) ***H04B 10/032***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 226 467**
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 226 469**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019

IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 226 475** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 226 493** (51) ***G06F 9/455***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 226 501** (51) ***H04L 27/26***
(84) GR 20.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 226 503** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 226 506** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 226 507** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 226 509** (51) ***H04L 12/26***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 226 523** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 226 527** (51) ***H04M 7/00***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 226 529** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 226 545** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 226 550** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 226 555** (51) ***H04N 9/31***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 226 595** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 226 596** (51) ***H04B 1/7143***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 226 597** (51) ***H04W 16/14***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 226 601** (51) ***H04W 16/32***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 226 615** (51) ***H04W 36/08***
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 226 621** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 226 628** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 226 630** (51) ***H04W 76/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 226 634** (51) ***H04W 4/70***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 226 643** (51) ***H04W 74/08***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 226 648** (51) ***H04W 92/22***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 226 669** (51) ***H05K 13/02***
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 226 689**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***A61K 31/551***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 226 705**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A41D 13/11***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 226 712**
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***A44B 19/32***
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 226 716**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A45D 34/02***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 226 726**
(84) LU 09.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A47F 5/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 226 735**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A47K 10/38***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 226 776**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 226 788**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A61B 17/64***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 226 791**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61B 17/68***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 226 812**
(84) AL 02.10.2019
LU 23.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 226 818**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***A61F 5/443***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 226 823**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61G 7/008***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 226 825**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A61H 31/00***
(84) LU 21.09.2019
IE 21.09.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 226 828**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61K 8/27***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 226 851**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61K 31/137***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 226 852**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61K 31/137***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 226 854**
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A61K 31/198***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 226 920**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61L 9/12***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 226 927**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 226 954**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 226 963**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 226 986**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A63B 69/36***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 226 996**
(84) AL 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B01D 35/16***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 227 011**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B01F 7/18***
(84) LU 20.10.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 227 023**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 227 026**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 227 047**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 227 065**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B26B 21/52***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 227 066** (51) ***B26D 1/547***
(84) MC 23.10.2019 (84) LU 25.11.2019
RO 23.10.2019 BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 227 073** (51) ***B27C 5/10***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 227 082** (51) ***B29C 49/46***
(84) MC 23.10.2019 (84) LU 26.11.2019
RO 23.10.2019 BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 227 096** (51) ***B29C 70/88***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 26.10.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 227 097** (51) ***B29C 73/16***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 227 121** (51) ***B41J 2/07***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 227 147** (51) ***B60R 16/027***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 227 164** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 21.10.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 227 166** (51) ***B62D 6/10***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 06.10.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 227 173** (51) ***B62M 6/50***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 227 178** (51) ***B63G 8/41***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 07.10.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019
BE 31.10.2019 MC 18.09.2019

(11) **3 227 184** (51) ***B64G 1/62***
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020

(11) **3 227 185** (51) ***B64G 1/64***
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020

(11) **3 227 197** (51) ***B65D 25/08***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 227 204** (51) ***B65D 85/804***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 227 218** (51) ***B66B 3/00***
(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 227 222** (51) ***B66F 9/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 227 226** (51) ***B67B 3/20***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 227 230** (51) ***H01M 8/0612***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 227 242** (51) ***C03B 33/027***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 DE 01.05.2020
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 28.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 227 269** (51) ***C07D 311/96***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 227 277** (51) ***C07D 405/06***
(84) RS 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 227 278** (51) ***C07D 405/06***
(84) PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 227 291** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019

HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 227 296** (51) ***C07D 487/04***
(84) RS 04.03.2020, LV 04.03.2020; (84) HR 04.03.2020, GR 05.06.2020

(11) **3 227 304** (51) ***C07F 7/00***
(84) GR 30.04.2020, SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020; (84) RS 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, LV 29.01.2020

(11) **3 227 319** (51) ***C07K 14/50***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019; (84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 227 332** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 06.02.2020, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019; (84) FI 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 227 351** (51) ***C08F 230/08***
(84) LU 20.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, CH 30.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019; (84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, LI 30.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 227 370** (51) ***C08K 5/00***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019; (84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 227 373** (51) ***C08K 5/103***
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020; (84) RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 227 375** (51) ***C08G 69/28***
(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 31.10.2019; (84) LU 01.10.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, FI 06.03.2019, IS 06.07.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 227 387** (51) ***C08L 69/00***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020; (84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 227 388** (51) ***C08K 3/013***
(84) GR 30.04.2020, SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020; (84) RS 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, LV 29.01.2020

(11) **3 227 398** (51) ***C09J 133/08***
(84) GR 09.04.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020; (84) LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 227 400** (51) ***C09K 8/035***
(84) NO 15.04.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020; (84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020

(11) **3 227 435** (51) ***A61K 31/7068***
(84) GR 30.04.2020, PT 21.06.2020, LV 29.01.2020; (84) HR 29.01.2020, RS 29.01.2020

(11) **3 227 444** (51) ***C12N 9/54***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020; (84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 227 458** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) RO 20.11.2019, GR 21.02.2020, LT 20.11.2019, RS 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019; (84) BG 20.02.2020, HR 20.11.2019, LV 20.11.2019, AL 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 227 474** (51) ***C25D 11/02***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019; (84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 227 483** (51) ***D03D 15/08***
(84) FI 29.01.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020; (84) GR 30.04.2020, RS 29.01.2020

(11) **3 227 487** (51) ***D06F 35/00***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020; (84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 227 488** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019, IE 30.09.2019, BE 30.09.2019; (84) LU 30.09.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, DE 01.04.2020, LI 30.09.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 227 499** (51) ***F24F 13/14***
(84) RO 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019; (84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 227 500** (51) ***E03F 5/14***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019; (84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 227 514** (51) ***E05B 65/00***
(84) PT 28.06.2020, SE 05.02.2020, GR 06.05.2020; (84) HR 05.02.2020, LV 05.02.2020

(11) **3 227 515** (51) ***E06B 3/663***
(84) PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, GR 06.05.2020; (84) RS 05.02.2020, LV 05.02.2020

(11) **3 227 522** (51) ***E21B 19/22***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020; (84) RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020

(11) **3 227 536** (51) ***F01K 23/06***
(84) GR 09.04.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020; (84) LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 227 542** (51) ***F02D 41/00***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019; (84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 227 548**
(51) ***F02M 35/10***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 227 563**
(51) ***F04F 13/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 227 578**
(51) ***F16D 3/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 16.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 227 580**
(51) ***F16F 15/123***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 227 581**
(51) ***F16G 3/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 23.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 227 607**
(51) ***F23C 10/22***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 227 630**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 227 633**
(51) ***G01B 11/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 227 636**
(51) ***G01C 21/20***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 227 641**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 28.08.2019

(11) **3 227 643**
(51) ***G01D 21/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 227 655**
(51) ***G01M 3/32***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 227 672**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) LU 09.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 227 673**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 227 684**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **3 227 709**
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 227 711**
(51) ***G01S 5/20***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 227 712**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 13.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 227 731**
(51) ***G01V 99/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 227 746**
(51) ***G02B 27/64***
(84) AL 02.10.2019
LU 25.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020

IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 227 751**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***G02F 1/39***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 227 754**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G04B 18/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 227 755**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G05B 21/02***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 227 761**
(84) LU 30.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 227 769**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 227 787**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G06F 12/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 227 801**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 227 813**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G16B 25/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 227 864**
(84) SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 227 896**
(84) AL 09.10.2019
LU 24.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01H 9/10***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 227 920**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 227 922**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 227 926**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 227 938**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B62M 6/90***
(84) LU 06.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 227 943**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01M 4/1397***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 227 954**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01P 3/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 227 986**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H02K 7/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 227 995**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H02P 6/00***
(84) LU 05.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 228 014**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 228 024**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04B 7/195***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 228 041**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 228 043**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 228 063**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 228 071**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***H04M 3/51***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 228 100**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 228 103**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 228 113**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 228 118**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 228 127**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 228 131**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***H04W 52/24***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 228 132**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04B 1/3827***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 228 135**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 228 136**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LU 20.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 228 141**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 228 142**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 228 146**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04L 12/805***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 228 150**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 4/60***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 228 152**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 88/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 228 155**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H05B 31/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 228 168**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 228 176**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A01D 90/04***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 228 177**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A01D 90/08***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 228 181**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 228 188**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A01K 1/00***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 228 190**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A01M 1/10***
(84) LU 16.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 228 195**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A23F 5/10***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 228 198**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 228 202**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A43B 5/04***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 228 215**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A47B 13/00***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 228 229**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
(51) ***A47J 27/09***
(84) AT 02.10.2019
EE 02.10.2019

FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 228 230**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 228 237**
(51) ***A61B 3/028***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 228 238**
(51) ***A61B 3/113***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 228 246**
(51) ***A61B 5/083***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 228 254**
(51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 228 259**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 228 273**
(51) ***A61B 90/00***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 228 274**
(51) ***A61C 5/77***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
RS 05.02.2020
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 228 277**
(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 228 295**
(51) ***A61G 9/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 228 298**
(51) ***A61J 1/03***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 228 300**
(51) ***A61K 8/365***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 228 303**
(51) ***A61K 8/365***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 228 305**
(51) ***A61K 8/73***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 228 312**
(51) ***A61K 31/198***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 228 320**
(51) ***A61K 38/28***
(84) LV 18.12.2019
(84) SM 18.12.2019

(11) **3 228 321**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 12.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **3 228 333**
(51) ***A61L 27/26***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 228 337**
(51) ***A61M 1/10***
(84) LU 10.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 228 339**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 228 344**
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 228 347**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 228 376**
(51) ***B01D 46/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 228 377**
(51) ***B01D 53/18***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 228 383**
(51) ***B01J 20/24***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 228 389** (51) ***B05D 7/20***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 228 418** (51) ***B23K 26/38***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 228 420** (51) ***B24B 9/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 228 429** (51) ***B26B 19/06***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 228 431** (51) ***B29B 7/84***
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 228 445** (51) ***B30B 15/28***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 228 468** (51) ***B65H 29/12***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 228 481** (51) ***B60C 11/00***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 228 482** (51) ***B60C 7/10***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 228 484** (51) ***B60D 5/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 228 485** (51) ***B60G 9/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020

(11) **3 228 490** (51) ***B60L 1/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 228 506** (51) ***B60R 25/20***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 228 509** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 06.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 14.08.2019 BE 31.10.2019
LV 29.01.2020

(11) **3 228 539** (51) ***B64C 25/10***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 228 547** (51) ***B65B 5/06***
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 228 549** (51) ***B65B 51/10***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 228 558** (51) ***B65D 39/16***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 228 566** (51) ***B65G 47/91***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 228 572** (51) ***B66B 5/02***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 228 576** (51) ***B66B 19/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PT 12.04.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 228 603** (51) ***B60J 1/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 228 616** (51) ***C07D 213/55***
(84) RO 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 FI 16.10.2019
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 RS 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 228 643** (51) ***C08G 61/02***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 228 645** (51) ***C08J 5/22***

(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 228 646** (51) ***H01M 8/10***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 228 657** (51) ***C08L 9/00***

(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 228 658** (51) ***C08L 9/00***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 228 661** (51) ***C08L 23/16***

(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 228 664** (51) ***C08L 25/12***

(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 228 672** (51) ***C09D 183/04***

(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 228 680** (51) ***C07D 307/80***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 228 735** (51) ***D01F 1/10***

(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 228 741** (51) ***D06F 39/00***

(84) GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 228 760** (51) ***E02F 9/12***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 228 761** (51) ***E02F 9/12***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 228 764** (51) ***E03C 1/04***

(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 228 765** (51) ***E03D 9/16***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 228 787** (51) ***E05B 27/00***

(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 228 801** (51) ***E06B 9/17***

(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 228 804** (51) ***E06B 9/322***

(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 228 811** (51) ***E21B 19/07***

(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 228 814** (51) ***E21B 43/10***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 228 836** (51) ***F02K 3/06***

(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 228 840** (51) ***F01N 3/08***

(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
LU 12.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 228 843** (51) ***F02C 6/08***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 228 847** (51) ***F02C 7/232***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 228 854** (51) ***F02K 1/72***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 228 856** (51) ***F02K 3/06***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 228 859** (51) ***F02M 59/36***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 228 861** (51) ***F03B 13/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 228 867** (51) ***F04C 18/16***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 228 869** (51) ***F04D 7/04***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 228 883** (51) ***F16C 17/03***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 228 899** (51) ***F16F 9/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 228 909** (51) ***F16K 3/314***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 228 916** (51) ***F16L 37/30***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 228 920** (51) ***F21S 6/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 228 922** (51) ***F21S 41/162***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 10.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) IE 10.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 228 932** (51) ***F21V 17/14***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) LU 04.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 228 935** (51) ***F23C 6/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 228 941** (51) ***F24C 15/20***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 228 945** (51) ***F24D 19/10***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 228 968** (51) ***F25D 23/04***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 228 978** (51) ***G01B 11/24***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 228 979** (51) ***G01B 11/24***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 228 989** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 ES 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 229 007** (51) ***G01N 1/36***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 229 015** (51) ***G01N 25/20***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 229 017** (51) ***G01N 27/327***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 229 018** (51) ***G01N 33/28***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 229 057** (51) ***G02B 27/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 229 072** (51) ***G03B 21/20***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 229 079** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 14.09.2019
AT 13.03.2019 IE 14.09.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 229 081** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 14.09.2019
AT 20.03.2019 IE 14.09.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 229 093** (51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 229 100** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
FR 31.08.2019 IE 24.08.2019
BG 06.06.2019 CH 31.08.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LI 31.08.2019
LT 06.03.2019 LU 24.08.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 229 116** (51) ***G06F 3/044***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 229 130** (51) ***H04M 1/725***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 229 133** (51) ***G06F 8/61***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 229 159** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
IE 08.08.2019 BG 26.03.2019
CH 31.08.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
LI 31.08.2019 LT 26.12.2018
LU 08.08.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 TR 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 229 163** (51) ***G06N 5/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 229 164** (51) ***G06F 21/57***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 229 168** (51) ***G06K 7/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 229 176** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 IE 05.09.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LU 05.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 BE 30.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 229 228**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 229 242**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H01B 17/28***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 229 245**
(84) AL 02.10.2019
LU 20.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01F 3/10***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 229 258**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H01J 63/04***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 229 267**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01L 21/677***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 229 296**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C01G 23/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 229 302**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01M 8/10***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 229 308**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01M 12/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 229 309**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 229 322**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01R 13/447***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 229 323**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***H01R 13/53***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 229 329**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(51) ***H01S 3/00***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 229 341**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H02J 9/00***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 229 342**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 229 345**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H02K 1/28***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 229 352**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H02K 13/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 229 353**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H02K 49/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 229 371**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H03F 1/26***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 229 391**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***H04J 3/08***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 229 392**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 229 395**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 229 400**
(84) AL 27.03.2019
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 229 403**
(84) AL 02.01.2019
IE 30.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 30.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 229 414**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) LU 22.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019

NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 229 416**
(51) ***H04L 12/70***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 229 417**
(51) ***H04L 12/70***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 229 431**
(51) ***H03F 1/32***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 229 432**
(51) ***H04L 25/493***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 229 435**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 02.01.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 229 438**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 229 443**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 229 444**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 229 447**
(51) ***H04M 1/67***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 229 448**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 229 468**
(51) ***H04N 9/07***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 229 480**
(51) ***H04N 21/422***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 229 490**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 229 499**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 229 500**
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 229 501**
(51) ***H04W 4/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 229 503**
(51) ***H04W 4/10***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 229 512**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 229 515**
(51) ***H04W 24/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 229 516**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 31.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 229 527** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 229 530** (51) ***H04W 48/18***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019

(11) **3 229 542** (51) ***H04W 74/00***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 229 557** (51) ***H05B 33/08***
(84) HR 19.02.2020, FI 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 229 575** (51) ***H05K 13/02***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 229 579** (51) ***A01D 41/14***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 229 603** (51) ***A23J 1/00***
(84) GR 16.04.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, HR 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020, FI 15.01.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 229 605** (51) ***A23K 20/158***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 229 621** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 229 622** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 229 629** (51) ***A43B 1/00***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 229 630** (51) ***A43B 1/04***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 31.10.2019, SI 17.07.2019
(84) LU 16.10.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 229 631** (51) ***A43B 1/04***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 31.10.2019, SI 21.08.2019
(84) LU 16.10.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 229 632** (51) ***A43B 1/04***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019
(84) LU 16.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019
RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 31.10.2019, SI 14.08.2019
RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 229 638** (51) ***A43B 13/18***
(84) GR 09.04.2020, LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, RS 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 229 649** (51) ***A47J 27/21***
(84) GR 30.04.2020, RS 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020
(84) HR 29.01.2020, SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, LV 29.01.2020

(11) **3 229 653** (51) ***A47L 9/02***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, ES 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 229 689** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 229 696** (51) ***A61B 8/04***
(84) GR 09.04.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 229 699** (51) ***A61B 8/08***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 229 740** (51) ***A61F 2/38***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, GR 06.05.2020

(11) **3 229 756** (51) ***A61K 8/29***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 229 766** (51) ***A61K 8/35***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 229 767**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 229 769**
(84) AL 23.10.2019
LU 05.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61K 8/46***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 229 790**
(84) RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***A23K 20/147***
(84) SM 16.10.2019

(11) **3 229 803**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A61K 31/4741***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 229 809**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C07J 9/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 229 822**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 229 825**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61K 8/64***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 229 831**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 229 836**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 229 843**
(84) LV 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***A61K 47/42***
(84) RS 01.01.2020

(11) **3 229 862**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***A61M 5/145***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020

(11) **3 229 867**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 229 868**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 229 869**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 229 873**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 229 875**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 229 895**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61H 31/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 229 898**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 229 920**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 229 923**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
(51) ***A61Q 19/08***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 229 936**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 229 961**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 230 004**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B23K 9/173***
(84) LU 18.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 230 007**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B24B 1/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 230 009**
(84) AL 09.01.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 230 045**
(51) ***B29C 67/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 230 065**
(51) ***B41F 33/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 230 067**
(51) ***B41J 2/165***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 230 071**
(51) ***F26B 21/10***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 230 080**
(51) ***B42D 25/324***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 230 086**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 20.02.2019
IE 23.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 230 098**
(51) ***B60H 1/26***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 230 103**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 230 114**
(51) ***B62H 5/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 230 121**
(51) ***B60N 2/885***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 230 123**
(51) ***B60P 7/08***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 230 124**
(51) ***B60P 7/08***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 230 159**
(51) ***B63B 22/02***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 230 167**
(51) ***B65B 13/02***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 230 179**
(51) ***B65G 1/04***
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 230 181**
(51) ***B65G 19/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 230 186**
(51) ***B65H 9/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 230 191**
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 230 200**
(51) ***B81B 7/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 230 201**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 230 212**
(51) ***C02F 1/44***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 230 235**
(51) ***C06B 23/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 230 248**
(51) ***C07C 45/50***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 230 251**
(51) ***C07C 51/12***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 230 253**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C07C 67/54***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 230 255**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***C07C 211/42***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 230 256**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C07C 211/42***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 230 278**
(84) AL 11.12.2019
(51) ***C07D 405/14***
(84) SM 11.12.2019

(11) **3 230 292**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C07F 7/08***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 230 293**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***C07F 7/18***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 230 304**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***C07K 7/56***
(84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 230 305**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C07K 14/005***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 230 355**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C08K 3/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 230 380**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C08L 77/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 230 384**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C09C 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 230 403**
(84) AL 09.10.2019
LU 18.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 230 404**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 230 408**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C10G 2/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 230 418**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C10M 147/00***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 230 436**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 230 437**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 230 458**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C12N 15/67***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 230 464**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 08.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018
(51) ***C12P 19/04***
(84) CH 31.12.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 19.09.2018
PL 08.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 230 465**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 230 476**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 230 482**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C22C 9/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 230 484**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C22F 1/053***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 230 531**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***E02D 3/054***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 230 540**
(84) LU 27.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***E05B 27/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 230 543**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***E05D 3/16***
(84) LU 09.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

SM 10.04.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 230 549** (51) ***E21B 7/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 230 550** (51) ***E21B 10/42***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 230 565** (51) ***F01N 9/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 230 569** (51) ***F02B 75/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 230 571** (51) ***F02C 6/16***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 02.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 230 580** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 230 596** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 29.09.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
IE 29.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 30.09.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 230 608** (51) ***F16C 33/78***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 230 632** (51) ***F16K 27/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 230 637** (51) ***F16L 19/10***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 230 642** (51) ***F16L 33/24***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 230 643** (51) ***F16L 33/24***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 230 654** (51) ***F23J 15/06***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 230 671** (51) ***F26B 17/08***
(84) BG 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
GR 26.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 230 683** (51) ***G01B 5/012***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 230 695** (51) ***G01F 1/42***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 230 696** (51) ***G01F 1/66***
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 230 702** (51) ***G01J 5/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 230 730** (51) ***G01N 30/60***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 230 736** (51) ***G01N 33/50***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 230 738** (51) ***G01N 33/558***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 230 748** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 230 761** (51) ***G01S 7/02***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
IE 13.08.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 13.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 230 790** (51) ***G02B 27/01***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 230 797** (51) ***G03G 15/01***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 230 803**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G03G 15/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 230 829**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 230 831**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 230 846**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 230 860**
(84) AL 09.10.2019
LU 11.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 230 872**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) LU 20.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 230 876**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G06F 12/16***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 230 924**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 230 929**
(84) RO 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***G06M 1/14***
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 230 957**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G06T 17/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 230 972**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G01S 15/93***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 230 992**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H01F 27/18***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 231 001**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H01J 37/04***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 231 015**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) LU 14.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 231 021**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 231 026**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01M 4/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 231 038**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01Q 15/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 231 044**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01R 24/38***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 231 058**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 231 066**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H02K 3/487***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 231 079**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H02N 2/00***
(84) LU 23.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 231 101**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 231 104**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 231 120**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LU 30.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 231 140**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04L 12/717***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 231 151**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 231 162**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 231 166**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04M 9/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 231 208**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 231 209**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 16/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 231 215**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 231 232**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 231 233**
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04W 40/32***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 231 235**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 231 237**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 231 238**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 231 240**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 231 261**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 231 262**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 231 302**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A41B 9/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 231 318**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A45D 29/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 231 338**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A47K 5/12***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 231 359**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 231 383**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61B 18/08***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 231 387**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 231 390**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61B 90/30***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 231 401**
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 231 428**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61K 31/551***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 231 436**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 231 437**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61K 36/07***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 231 442**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 231 444**
(84) RO 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 231 447**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61L 2/28***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 231 453**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61L 27/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 231 458**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 231 461**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 231 483**
(84) RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***A63B 22/02***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 231 519**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B05D 7/06***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 231 537**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 231 558**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***B24D 3/18***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 231 581**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B29C 64/209***
(84) LU 14.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 231 587**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 231 613**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 231 627**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B42C 7/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 231 639**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 231 641**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***B60C 15/06***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 231 649**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B60J 1/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 231 658**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B60N 2/015***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 231 660**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B60N 2/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 231 664**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 231 672**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 231 683**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B61D 7/02***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 231 691**
(84) NO 04.06.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B62D 21/20***
(84) LV 04.03.2020

(11) **3 231 692**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B60P 3/38***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 231 701**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B63J 4/00***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 231 735**
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
RS 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B65F 1/00***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LV 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 231 747**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***B65G 54/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 231 754** (51) ***B66B 1/46***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 231 758** (51) ***B66B 11/02***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 231 762** (51) ***B66C 23/82***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 09.09.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 09.09.2019
DK 04.09.2019 SI 04.09.2019
BE 30.09.2019 MC 04.09.2019

(11) **3 231 781** (51) ***C04B 35/48***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 231 790** (51) ***C07C 213/08***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 231 797** (51) ***C07D 401/12***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 231 798** (51) ***C07D 401/12***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 231 805** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 231 812** (51) ***C07K 14/21***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 231 814** (51) ***C07K 16/06***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 GR 27.05.2020

(11) **3 231 829** (51) ***C08G 59/56***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 231 839** (51) ***C08L 9/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 231 842** (51) ***C08L 23/10***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 231 843** (51) ***C08L 77/06***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 231 844** (51) ***C08L 81/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 231 849** (51) ***C09J 201/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 231 861** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 231 877** (51) ***C12N 15/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 231 882** (51) ***C22C 38/06***
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020

(11) **3 231 886** (51) ***C22C 38/38***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 231 887** (51) ***C22C 38/60***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 231 898** (51) ***C25D 1/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 231 919** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL 30.01.2019 (84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019 CH 31.08.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LI 31.08.2019
LT 30.01.2019 LU 31.08.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019 IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 231 926** (51) ***D06F 33/02***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 231 929** (51) ***D06F 37/26***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 231 946** (51) ***E02F 3/36***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 231 951**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 231 952**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020
(51) ***E04B 1/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 231 967**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***E05B 15/16***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 231 968**
(84) AL 16.10.2019
LU 29.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***E05B 49/00***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 231 969**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***E05B 81/54***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 231 970**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***E05B 83/12***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 231 992**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 232 006**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 232 013**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F01D 11/24***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 232 018**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***F01D 25/14***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 232 019**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F01D 25/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 232 039**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F02D 41/30***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 232 042**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F02K 9/64***
(84) LU 29.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 232 044**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F02M 27/02***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 232 065**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 232 072**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F16C 27/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 232 075**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***F16D 1/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 232 076**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F16D 13/50***
(84) IE 18.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 18.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 232 077**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F16D 25/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 232 083**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***F16H 1/32***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 232 087**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F16H 13/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 232 088**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F16H 47/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 232 089**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***F16H 57/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020

PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 232 095** (51) ***F16J 15/06***
(84) GR 06.05.2020
PT 28.06.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 232 098** (51) ***F16K 1/46***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 232 099** (51) ***F16K 5/06***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 25.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 232 101** (51) ***G05D 7/01***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 232 102** (51) ***F16K 31/53***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 232 103** (51) ***F16K 31/56***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 232 108** (51) ***F16L 37/23***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 30.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 232 143** (51) ***F25D 19/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 232 145** (51) ***F25D 23/02***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 232 151** (51) ***G01B 11/245***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 232 175** (51) ***G01L 19/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 232 178** (51) ***G01M 99/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 232 179** (51) ***G01N 1/08***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 232 202** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 232 207** (51) ***G01R 21/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 232 231** (51) ***G01V 1/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 232 242** (51) ***G02B 7/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 232 250** (51) ***G02B 27/01***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 232 262** (51) ***G02F 1/1362***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 232 267** (51) ***G03F 7/004***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 232 278** (51) ***G04F 10/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 232 279** (51) ***G05B 13/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019

LU 21.09.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 232 283**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 232 285**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 232 290**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 232 302**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 232 311**
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 232 313**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06F 3/0485***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 232 329**
(84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 232 335**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) LU 10.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 232 342**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G06F 16/22***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 232 358**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 232 360**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 232 361**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 232 374**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 232 380**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G06Q 10/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 232 400**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06T 1/00***
(84) LU 29.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 232 406**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06T 15/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 232 415**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G01P 21/02***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 232 417**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 232 438**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***G10L 21/038***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 29.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 232 460**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01H 71/20***
(84) AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 232 462**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
(51) ***H01H 73/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019

NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 232 477** (51) ***H01L 29/778***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 232 483** (51) ***H01L 35/32***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 232 499** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 232 505** (51) ***H01Q 3/46***
(84) LU 26.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
LI 30.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 232 531** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 232 540** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL 09.10.2019
LU 24.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 232 546** (51) ***H02K 11/33***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 232 557** (51) ***H02M 7/48***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 232 567** (51) ***H03G 5/00***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 232 587** (51) ***H04B 10/2581***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 232 592** (51) ***H04L 1/06***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 232 594** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 232 599** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 232 600** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 232 605** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 232 607** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 232 608** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 232 610** (51) ***H04L 12/24***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 232 616** (51) ***H04L 12/703***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 232 625** (51) ***H04L 25/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 232 640** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 232 644** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 232 655** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019
IE 20.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 232 669** (51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 232 704** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019

HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 232 709**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 232 716**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 232 717**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04W 52/54***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 232 718**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 232 726**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 232 727**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 232 731**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 232 734**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H05B 6/66***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 232 735**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H05B 7/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 232 768**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 232 774**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A01K 67/027***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 232 790**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A01N 63/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 232 792**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A21D 6/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 232 795**
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A23C 7/04***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 232 801**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
(51) ***A23F 5/48***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 232 802**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 232 807**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A23K 20/158***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 232 816**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A23L 23/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 232 820**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A23L 33/00***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 232 823**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A24B 3/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 232 828**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A24D 3/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 232 841**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 232 849**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A44B 11/25***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 232 860**
(84) AL 02.10.2019
LU 12.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A47B 88/00***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 232 866**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A47J 31/00***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 232 874** (51) ***A47J 31/40***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 232 877** (51) ***A47J 31/44***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 232 948** (51) ***A61B 17/122***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 232 952** (51) ***A61B 17/29***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 232 954** (51) ***A61B 17/32***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 232 962** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 232 977** (51) ***A61B 34/30***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 232 978** (51) ***A61B 90/11***
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020

(11) **3 233 000** (51) ***A61F 9/009***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 233 006** (51) ***A61F 13/496***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 233 008** (51) ***A61F 13/514***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 233 011** (51) ***A61F 13/514***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 233 016** (51) ***A61J 1/14***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 233 025** (51) ***A61K 8/26***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 233 035** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 233 043** (51) ***A61K 8/73***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 233 044** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 233 060** (51) ***A61K 9/16***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 233 067** (51) ***A61K 9/70***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 233 087** (51) ***C07D 453/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 233 104** (51) ***A61K 39/395***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 233 129** (51) ***A61K 48/00***
(84) LV 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020

(11) **3 233 134** (51) ***A61K 49/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 233 138** (51) ***C11D 7/06***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 233 159** (51) ***A61M 5/145***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 233 169** (51) ***A61M 16/06***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 233 180** (51) ***A61N 1/05***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020

FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 233 210**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 233 212**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A61Q 19/10***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 233 216**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A62C 35/68***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 233 218**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A63B 5/11***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 233 221**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A63B 23/04***
(84) LU 19.11.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 233 227**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A63H 33/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 233 236**
(84) AL 16.10.2019
LU 24.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B01D 36/04***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 233 240**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 233 245**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B01D 53/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 233 288**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B02C 18/14***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 233 295**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B05B 11/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 233 302**
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***B05C 17/02***
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 233 323**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B21D 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 233 326**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B21J 1/02***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 233 332**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B22D 17/20***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 233 333**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B22D 17/20***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 233 335**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B22F 5/00***
(84) RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 233 351**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B23K 9/095***
(84) LU 18.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 233 352**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B23K 9/10***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 233 353**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B23K 9/10***
(84) LU 18.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 233 357**
(84) AL 02.10.2019
LU 14.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B23K 9/10***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 233 367**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B23P 6/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 233 414**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B29C 45/76***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 233 443**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B29C 70/82***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 233 454**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B29D 30/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 233 455**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B29D 30/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 233 462**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B31B 70/81***
(84) LU 13.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019

IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 233 467**
(51) ***B32B 3/28***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 233 470**
(51) ***B32B 5/02***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 233 483**
(51) ***B32B 27/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 233 490**
(51) ***B32B 27/28***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 233 505**
(51) ***B41J 29/393***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 233 508**
(51) ***B41M 5/26***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 233 530**
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 233 544**
(51) ***B60G 15/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 233 558**
(51) ***B60K 37/02***
(84) AL 02.10.2019
LU 11.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 233 574**
(51) ***B60R 9/045***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 233 575**
(51) ***B60R 16/027***
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 233 581**
(51) ***B60R 21/34***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 233 582**
(51) ***B60R 21/34***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 233 588**
(51) ***B60R 25/021***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 233 618**
(51) ***B62M 6/70***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 233 621**
(51) ***B63B 1/28***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 233 630**
(51) ***B64C 27/473***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 233 650**
(51) ***B65D 41/18***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 233 654**
(51) ***B65D 47/42***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 233 660**
(51) ***B65D 71/14***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 233 673**
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 233 709**
(51) ***B66C 6/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 233 720**
(51) ***C01B 3/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 233 732**
(51) ***C01B 33/107***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 233 764** (51) ***C07C 1/02***

(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 233 776** (51) ***C07D 311/04***

(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 233 828** (51) ***C07D 401/14***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 233 832** (51) ***C07D 401/14***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 233 834** (51) ***C07D 403/12***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 233 857** (51) ***C07D 471/04***

(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020

(11) **3 233 858** (51) ***C07D 471/04***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 233 860** (51) ***C07D 473/16***

(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 233 861** (51) ***C07D 473/34***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 233 872** (51) ***C07F 9/54***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 233 881** (51) ***C07H 19/167***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 233 882** (51) ***C07H 21/04***

(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 233 883** (51) ***C07K 14/47***

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 233 886** (51) ***C07K 5/062***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 233 905** (51) ***C07K 16/00***

(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 233 910** (51) ***C07K 16/18***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 233 933** (51) ***C08F 2/38***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 233 935** (51) ***C08F 4/651***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 233 939** (51) ***C08F 20/06***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 233 945** (51) ***C08F 220/14***

(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 233 953** (51) ***C08G 18/48***

(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 233 974** (51) ***C08G 81/02***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 233 976** (51) ***C08G 81/02***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 233 980** (51) ***A61Q 5/02***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 234 022**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***C09B 35/037***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 234 027**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
(51) ***C09D 5/02***
(84) LU 28.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 234 037**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 234 053**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C09J 7/22***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 234 074**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C10G 50/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 234 112**
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C12N 5/075***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 234 162**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C12P 7/16***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 234 183**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C12Q 1/689***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 234 188**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***C12Q 1/686***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 234 195**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 234 206**
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***C22B 3/06***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 234 244**
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***D04H 1/02***
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 234 245**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(51) ***A61F 5/058***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 234 246**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***A61F 5/05***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 234 252**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***D06F 37/04***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 234 256**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***D06M 15/643***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 234 262**
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***E01C 13/02***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 234 268**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***E03C 1/33***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **3 234 289**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***E05C 9/04***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 234 295**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***E06C 9/02***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 234 297**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
(51) ***E21B 7/15***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 234 307**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***E21B 47/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 234 314**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F01N 1/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 234 315**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F01N 3/10***
(84) LU 10.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 234 321**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***F02C 7/20***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 234 324**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F02D 41/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 234 338**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 234 344**
(51) ***F02M 61/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 234 346**
(51) ***F02M 61/14***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 234 347**
(51) ***F02M 61/16***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 234 350**
(51) ***F03D 7/02***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 234 357**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 234 361**
(51) ***F04B 43/02***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 234 362**
(51) ***F04B 43/02***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 234 365**
(51) ***F04C 27/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 234 388**
(51) ***F16D 3/62***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 234 405**
(51) ***F16G 1/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 234 427**
(51) ***F16K 31/04***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 234 438**
(51) ***F16L 55/164***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 234 450**
(51) ***F21S 8/06***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 234 459**
(51) ***F21V 23/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 234 470**
(51) ***F24C 14/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 234 495**
(51) ***F42B 4/20***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 234 501**
(51) ***G01B 11/25***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 234 513**
(51) ***G01F 1/66***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 234 528**
(51) ***G01K 1/18***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
(84) IE 29.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 29.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 234 529**
(51) ***G01L 1/16***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 234 535**
(51) ***G01L 19/14***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 234 560**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 234 562**
(51) ***G01N 27/327***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 234 592**
(51) ***G01N 31/12***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 234 594** (51) ***G01N 33/48***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 234 598** (51) ***G01N 33/50***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 234 599** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 234 601** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 234 634** (51) ***G01S 7/481***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 234 642** (51) ***G01S 17/58***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 234 657** (51) ***G01V 3/38***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 234 681** (51) ***G02B 21/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 234 688** (51) ***G02F 1/01***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 234 689** (51) ***G02F 1/139***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 234 690** (51) ***G02F 1/141***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 234 696** (51) ***G03F 7/20***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 234 702** (51) ***G04F 1/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 234 705** (51) ***G05B 17/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 234 725** (51) ***G05D 21/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 234 743** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 31.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 234 754** (51) ***G06F 3/0484***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 234 764** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 234 777** (51) ***G06F 11/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 234 780** (51) ***G06F 16/27***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 20.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 234 817** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 24.04.2019
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 234 818** (51) ***G06F 16/30***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 234 823** (51) ***G16H 50/20***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 234 852** (51) ***H04L 9/00***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 234 860** (51) ***G06K 7/14***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020

HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 234 863** (51) ***G06K 9/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 234 875** (51) ***B66B 1/46***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 234 909** (51) ***G06T 5/50***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 234 971** (51) ***H01H 1/36***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 235 002** (51) ***H01L 29/739***
(84) GR 30.04.2020 (84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 235 020** (51) ***H01L 51/54***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 235 026** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 02.10.2019 (84) MC 02.10.2019
LU 27.11.2019 RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 235 038** (51) ***H01M 8/06***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 19.10.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 04.09.2019
BE 31.10.2019 MC 04.09.2019

(11) **3 235 049** (51) ***B60L 58/26***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 235 054** (51) ***H01P 1/205***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 235 056** (51) ***H01Q 1/12***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 235 059** (51) ***H01Q 13/08***
(84) LV 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
HR 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 235 071** (51) ***H01R 25/16***
(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 235 072** (51) ***H01R 25/16***
(84) HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 235 074** (51) ***H01R 43/042***
(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 235 113** (51) ***H02M 1/12***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 235 141** (51) ***H04B 5/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 235 143** (51) ***H04B 7/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 235 182** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 235 183** (51) ***H04L 12/40***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 235 185** (51) ***H04L 12/40***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 235 195** (51) ***H04L 12/771***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 235 205** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 235 212** (51) ***H04L 29/06***
(84) LU 18.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019

SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 235 213**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 235 215**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 235 228**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 235 252**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04N 21/258***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 235 258**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04N 21/462***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 235 268**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 235 270**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 235 275**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 235 276**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 235 279**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 235 290**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 235 294**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 235 297**
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04W 48/04***
(84) LU 20.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 235 305**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 235 309**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 235 314**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 235 322**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 235 325**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 74/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 235 335**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 235 341**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 235 358**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A01B 15/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 235 367**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 235 377**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A01K 23/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 235 392**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A41D 7/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 235 405**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A47C 31/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 235 407**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A47G 7/04***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 235 409**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***A47H 5/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 235 420**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A61B 1/247***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019

GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 235 450** (51) ***A61B 17/072***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 PT 21.06.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 RS 29.01.2020

(11) **3 235 452** (51) ***A61B 17/122***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 SE 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 235 457** (51) ***A61B 17/34***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 235 465** (51) ***A61C 8/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 RS 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 235 486** (51) ***A61H 33/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PT 12.04.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 235 487** (51) ***A61H 33/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LU 30.09.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 30.09.2019 SI 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 235 494** (51) ***A61K 9/70***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 235 501** (51) ***A61K 9/19***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 ES 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 235 502** (51) ***A61K 36/076***
(84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020

(11) **3 235 504** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019
SI 18.09.2019 MC 18.09.2019

(11) **3 235 519** (51) ***A61L 9/04***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 235 528** (51) ***A61M 1/16***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 235 530** (51) ***A61M 5/20***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 HR 08.01.2020

(11) **3 235 535** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 IE 09.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
LI 31.08.2019 LT 03.04.2019
LU 09.08.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 235 556** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 235 576** (51) ***B09B 3/00***
(84) BG 23.01.2020 (84) ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SM 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 235 580** (51) ***B22F 3/105***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020

(11) **3 235 586** (51) ***B23K 35/14***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 235 587** (51) ***B23K 35/26***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 235 588** (51) ***B23K 35/26***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 235 617** (51) ***B29C 45/33***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 235 619** (51) ***B29C 44/12***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020

RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 235 631** (51) ***B29C 67/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 235 658** (51) ***B60B 5/02***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 235 664** (51) ***B60C 15/04***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 235 666** (51) ***B60D 5/00***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 235 667** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 235 680** (51) ***B60N 2/427***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 235 681** (51) ***B60P 3/035***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 235 682** (51) ***B60P 3/42***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 235 694** (51) ***B60R 22/46***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 21.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 235 709** (51) ***B62D 29/00***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 235 717** (51) ***B63B 39/04***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
IE 30.09.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
LT 27.03.2019 LU 30.09.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 235 723** (51) ***B64C 3/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 235 739** (51) ***B65B 21/04***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 PT 21.06.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 RS 29.01.2020

(11) **3 235 740** (51) ***B65B 25/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 235 741** (51) ***B65B 31/02***
(84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
PT 21.06.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 235 748** (51) ***B65D 19/18***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 235 752** (51) ***B65D 35/44***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 235 755** (51) ***B65D 39/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 AL 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 235 761** (51) ***B65G 1/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 235 766** (51) ***B65G 53/36***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 235 788** (51) ***C01B 33/158***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 235 792** (51) ***B05B 15/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 235 794** (51) ***C04B 28/02***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020

(11) **3 235 795** (51) ***C04B 41/89***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020

FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 235 800** (51) ***C07C 51/25***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 235 809** (51) ***C07C 309/32***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 235 816** (51) ***C07D 413/14***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 235 822** (51) ***C07F 9/6539***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 235 826** (51) ***C07J 17/00***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 235 835** (51) ***C08F 14/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 235 837** (51) ***C08F 214/06***
(84) AL 23.01.2019
IE 09.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 09.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 235 838** (51) ***C08F 220/18***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 235 850** (51) ***C08G 63/64***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 235 855** (51) ***B01J 20/26***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 235 858** (51) ***H01M 10/42***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 235 874** (51) ***C08L 83/08***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 235 889** (51) ***D06M 15/277***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 235 900** (51) ***C12M 3/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 235 910** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 235 920** (51) ***C22C 38/14***
(84) LU 24.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 235 922** (51) ***B32B 15/01***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 235 923** (51) ***C21D 1/18***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 235 924** (51) ***C22C 38/58***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 235 959** (51) ***E02F 9/24***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 235 960** (51) ***E02F 9/26***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 235 966** (51) ***E04B 1/343***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 236 001** (51) ***E21B 7/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 236 028** (51) ***F01L 13/00***
(84) LU 07.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 236 049** (51) ***F02C 7/232***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 236 052** (51) ***F02D 9/04***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 236 054** (51) ***F02D 41/02***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 236 057**
(51) ***F02K 1/80***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 236 069**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 236 071**
(51) ***F04B 49/02***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 236 080**
(51) ***F04D 29/10***
(84) AL 02.10.2019
LU 15.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 236 095**
(51) ***F01D 25/16***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 236 124**
(51) ***F16K 31/44***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 236 133**
(51) ***F17C 7/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 236 160**
(51) ***F24C 15/02***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 236 161**
(51) ***F24D 3/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 236 166**
(51) ***G05B 19/048***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 236 168**
(51) ***F25B 1/00***
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 236 207**
(51) ***G01C 19/5776***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 236 213**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 236 219**
(51) ***G01G 19/10***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 236 243**
(51) ***G01N 21/73***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 236 263**
(51) ***G01N 33/68***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 236 280**
(51) ***G01S 7/41***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 236 288**
(51) ***G01S 19/36***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 236 300**
(51) ***G02B 6/255***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 236 301**
(51) ***G02B 6/38***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 236 314**
(51) ***G03F 7/20***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 236 325**
(51) ***G05B 19/418***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 236 326**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 236 337**
(51) ***G06F 1/16***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 236 338**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 236 342**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 236 364**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 236 391**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
LU 11.11.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 236 409**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 236 422**
(51) ***G06T 15/04***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 236 430**
(51) ***G07D 1/00***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019
LU 26.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 236 431**
(51) ***G07D 7/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 236 434**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 236 447**
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 236 453**
(51) ***G09F 9/302***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 236 457**
(51) ***G09F 15/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 236 459**
(51) ***G09G 3/20***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 236 465**
(51) ***G09G 3/3266***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 236 466**
(51) ***G10D 3/10***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 236 499**
(51) ***H01L 27/12***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 17.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 236 501**
(51) ***H01L 27/146***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 236 506**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 236 514**
(51) ***H01M 4/02***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 236 517**
(51) ***H01M 4/36***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 236 520** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 236 529** (51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 236 532** (51) ***H01Q 21/08***
(84) GR 06.05.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 236 536** (51) ***H01R 13/28***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 236 544** (51) ***H01R 43/28***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 236 550** (51) ***H02G 1/12***
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 236 561** (51) ***H02J 50/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 236 566** (51) ***H02K 49/06***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 236 576** (51) ***H02M 7/483***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 236 586** (51) ***H03G 9/00***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 236 620** (51) ***H04L 12/46***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 236 628** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 236 634** (51) ***H04J 13/16***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 236 671** (51) ***H04R 1/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 236 675** (51) ***H04R 25/00***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 236 681** (51) ***H04W 4/16***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 236 683** (51) ***H04W 8/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 236 685** (51) ***H04L 9/32***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 236 689** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 236 692** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 236 697** (51) ***H04W 52/14***
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 236 707** (51) ***H04W 84/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 236 713** (51) ***H05B 33/08***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 236 725** (51) ***H05K 7/20***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 236 732** (51) ***A01C 21/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020

EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 236 737**
(51) ***A01D 45/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 236 738**
(51) ***A01D 45/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 236 750**
(51) ***A01N 43/40***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 236 751**
(51) ***A01N 25/04***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 236 756**
(51) ***A21D 10/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 236 763**
(51) ***A23C 9/154***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 236 765**
(51) ***A23C 19/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 236 782**
(51) ***A61K 31/202***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 236 783**
(51) ***A23L 33/115***
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 236 809**
(51) ***A47F 1/12***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 236 817**
(51) ***A47J 31/44***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 236 819**
(51) ***A47J 31/52***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 236 830**
(51) ***A47L 13/42***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 236 854**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 236 866**
(51) ***A61B 17/56***
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 236 868**
(51) ***A61B 17/88***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 236 870**
(51) ***A61B 18/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 236 879**
(51) ***A61C 13/00***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 236 882**
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 236 891**
(51) ***A61F 5/453***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 236 906**
(51) ***A61F 13/496***
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 236 918**
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 236 919**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 236 926**
(51) ***A61K 8/49***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 236 927**
(51) ***A61K 8/49***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 236 929**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 236 930**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61K 8/81***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 236 936**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 236 940**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 236 949**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 236 963**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61K 31/444***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 236 967**
(84) RO 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 236 974**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 236 987**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61K 38/14***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 237 019**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 237 030**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B29C 65/16***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 237 041**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A61M 5/19***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 237 049**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 237 063**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 237 067**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61Q 5/08***
(84) LU 02.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 237 073**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61Q 19/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 237 079**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A62C 31/03***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 237 080**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 237 097**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 237 102**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B01F 3/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 237 103**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B01J 8/00***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 237 134**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B23C 5/00***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
IT 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 237 137**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B23D 45/16***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 237 138**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B23D 61/04***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 237 140**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B23K 9/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 237 147**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B24D 3/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 237 166**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 237 168**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B29C 44/44***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 237 179**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 237 211**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B41F 15/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 237 212**
(51) ***B41J 2/125***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 237 213**
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 237 233**
(51) ***B60C 11/03***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 237 237**
(51) ***B60C 23/00***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 13.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 237 242**
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 237 244**
(51) ***B60K 7/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 237 246**
(51) ***B60K 17/35***
(84) LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 237 247**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
LU 07.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 237 248**
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 237 253**
(51) ***E01C 19/48***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 237 255**
(51) ***B60R 11/04***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 237 272**
(51) ***B62J 1/16***
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 237 294**
(51) ***B65D 5/70***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 30.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 237 304**
(51) ***B65D 85/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 237 307**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 237 310**
(51) ***B65G 15/30***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 237 314**
(51) ***B65G 49/04***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 237 325**
(51) ***B81B 7/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 237 328**
(51) ***C01C 1/04***
(84) AL 09.10.2019
LU 25.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 237 331**
(51) ***C01G 19/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
LU 09.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 237 350**
(51) ***C03C 25/24***
(84) BG 30.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 237 362**
(51) ***C07C 2/32***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 237 368**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C07C 51/48***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 237 370**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C07C 68/08***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 237 376**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C07C 255/57***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 237 383**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***C07D 213/50***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 237 455**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 237 463**
(84) RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C08F 4/68***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 237 474**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C08F 293/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 237 477**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 237 513**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***C08J 11/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 237 517**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C08J 3/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 237 519**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 237 544**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***C08L 77/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 237 578**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C10G 47/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 237 598**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 237 608**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C12N 9/10***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 237 609**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***C12N 9/20***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 237 615**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 237 624**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 237 635**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 237 638**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 237 648**
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***C23C 8/02***
(84) RS 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 237 654**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C25B 9/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 237 672**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 237 678**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***D21H 27/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 237 680**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***D21J 3/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 237 689**
(84) LU 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***E02F 3/36***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 237 704**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 237 708**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
(51) ***E06B 3/38***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 237 729**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 237 731**
(51) ***F01N 3/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 237 741**
(51) ***F02K 1/82***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 237 747**
(51) ***F02M 59/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 237 750**
(51) ***F03D 13/40***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 237 757**
(51) ***F04B 43/02***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 237 758**
(51) ***F04B 43/02***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 237 760**
(51) ***F04D 29/44***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 237 763**
(51) ***F16B 5/02***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 237 767**
(51) ***F16B 37/04***
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 237 768**
(51) ***F16C 1/22***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 237 769**
(51) ***F16C 17/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 237 770**
(51) ***F16C 17/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 237 772**
(51) ***F16D 7/10***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 237 773**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 237 774**
(51) ***F16D 65/853***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 237 776**
(51) ***F16G 5/16***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 237 777**
(51) ***F16G 11/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 237 788**
(51) ***F16L 37/14***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 237 796**
(51) ***F21V 5/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 237 809**
(51) ***F24F 3/16***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 237 817**
(51) ***F24S 30/40***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 237 823**
(51) ***F27D 3/16***
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 237 828**
(51) ***F41A 17/46***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 237 834**
(51) ***G01B 11/24***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 237 837**
(51) ***G01B 11/30***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 237 838**
(51) ***G01B 5/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 237 846**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 237 849**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 237 865**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G01L 1/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 237 877**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01N 3/04***
(84) LU 21.09.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 237 894**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***G01N 25/72***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 237 903**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 237 924**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***G01S 7/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 237 926**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G01S 17/42***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 237 939**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G02B 1/115***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 237 947**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G02B 7/182***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 237 952**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G02B 26/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 237 983**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) LU 20.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 237 994**
(84) LU 24.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 238 022**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G06F 7/52***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 238 026**
(84) LU 23.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 238 074**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G06F 12/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 238 105**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 238 120**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06F 21/54***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 238 122**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 238 123**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 238 127**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 21/82***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 238 135**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 238 162**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G06Q 50/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 238 196**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G08G 1/005***
(84) LU 26.10.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 238 215**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 238 221**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 238 241**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 238 260**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01L 29/739***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 238 270**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01L 31/0216***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 238 278**
(84) RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) LV 04.03.2020

(11) **3 238 292**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 238 318**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LU 09.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 238 326**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H02J 7/34***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 238 328**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H02K 16/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 238 340**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H03F 3/45***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 238 354**
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***H04L 7/00***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 238 386**
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04L 12/701***
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 238 387**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 238 399**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 238 402**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 238 419**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 238 465**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04S 5/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 238 473**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 238 476**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 238 484**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 238 485**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 238 486**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 238 494**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 238 496**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 238 506**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 238 514**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H05K 13/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 238 517**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A01B 63/118***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 238 524**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 238 534**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A01H 5/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 238 545**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A23L 2/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 238 551**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***A23L 33/18***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
PT 19.04.2020
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 238 555**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***A41B 13/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 238 558**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(51) ***A42B 3/08***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 238 559**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***D04B 1/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 238 562**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A44B 17/00***
(84) LU 18.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 238 569**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A47B 88/95***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 238 571**
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A47C 1/0355***
(84) AT 13.03.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 238 583**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A47J 42/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 238 585**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A47J 43/26***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 238 591**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 238 593**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 238 595**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A47L 11/26***
(84) LU 10.10.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 238 596**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A47L 11/26***
(84) LU 10.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 238 597**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***A47L 9/04***
(84) LU 10.10.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 238 598**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A47L 11/282***
(84) LU 10.10.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 238 613**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LU 18.09.2019, LV 08.05.2019, MC 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SI 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019, CH 30.09.2019, LI 30.09.2019, IE 18.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 238 632**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 07.08.2019, LU 07.10.2019, AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, MC 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, TR 07.08.2019, CH 31.10.2019, LI 31.10.2019, SI 07.08.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 238 640**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 238 647**
(51) ***A61B 18/14***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, SK 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 238 652**
(51) ***A61C 1/08***
(84) GR 13.05.2020, HR 12.02.2020, SE 12.02.2020, NO 12.05.2020, FI 12.02.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 238 661**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LU 13.10.2019, AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, DK 22.05.2019, EE 22.05.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SI 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019, CH 31.10.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 238 666**
(51) ***A61F 2/38***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SK 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 238 670**
(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 30.04.2020, LV 29.01.2020, NO 29.04.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020

(11) **3 238 677**
(51) ***A61F 13/532***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, PT 29.04.2020, EE 04.12.2019, SK 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 238 699**
(51) ***A61K 8/44***
(84) NO 25.06.2020, FI 25.03.2020, RS 25.03.2020, HR 25.03.2020, SE 25.03.2020, LV 25.03.2020, GR 26.06.2020

(11) **3 238 700**
(51) ***A61K 8/44***
(84) NO 19.05.2020, FI 19.02.2020, RS 19.02.2020, HR 19.02.2020, SE 19.02.2020, LV 19.02.2020, GR 20.05.2020

(11) **3 238 701**
(51) ***A61K 8/44***
(84) NO 19.05.2020, FI 19.02.2020, RS 19.02.2020, HR 19.02.2020, SE 19.02.2020, LV 19.02.2020, GR 20.05.2020

(11) **3 238 723**
(51) ***A61K 31/551***
(84) NO 05.05.2020, FI 05.02.2020, PT 28.06.2020, RS 05.02.2020, HR 05.02.2020, SE 05.02.2020, LV 05.02.2020, GR 06.05.2020

(11) **3 238 760**
(51) ***A61M 1/26***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, IT 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 238 763**
(51) ***A61M 1/36***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, NL 04.12.2019, ES 04.12.2019, CZ 04.12.2019, PT 29.04.2020, EE 04.12.2019, SK 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 238 777**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AL 16.10.2019, RO 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019, EE 16.10.2019, SK 16.10.2019, IT 16.10.2019

(11) **3 238 787**
(51) ***A62B 9/02***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SK 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 238 789**
(51) ***A63B 29/02***
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, FI 25.03.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, LV 25.03.2020, GR 26.06.2020

(11) **3 238 791**
(51) ***A63C 5/04***
(84) GR 16.04.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 238 802**
(51) ***B01D 19/00***
(84) NO 11.06.2020, FI 11.03.2020, RS 11.03.2020, HR 11.03.2020, SE 11.03.2020, LV 11.03.2020, GR 12.06.2020

(11) **3 238 816**
(51) ***B01J 13/02***
(84) AL 09.10.2019, LU 08.11.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, IT 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, MC 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019, CZ 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 238 820**
(51) ***B01J 38/04***
(84) NO 11.06.2020, FI 11.03.2020, RS 11.03.2020, HR 11.03.2020, SE 11.03.2020, LV 11.03.2020, GR 12.06.2020

(11) **3 238 821**
(51) ***B01L 1/00***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, IT 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019

DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 238 824** (51) ***B02C 15/04***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 238 850** (51) ***B21F 1/00***
(84) RO 23.10.2019, CZ 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 238 858** (51) ***B22D 18/08***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 238 864** (51) ***B29C 64/165***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 238 866** (51) ***B22F 7/06***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 238 898** (51) ***A22C 17/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, CZ 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 238 901** (51) ***B29B 7/60***
(84) RO 30.10.2019, CZ 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 238 906** (51) ***B29C 45/26***
(84) RO 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, PT 13.05.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **3 238 907** (51) ***B29C 45/26***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, GR 06.05.2020

(11) **3 238 916** (51) ***B29C 64/20***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LU 21.09.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.09.2019, SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 30.09.2019, IE 21.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 238 954** (51) ***B60C 5/01***
(84) AL 19.12.2018, IE 25.08.2019, CH 31.08.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GB 25.08.2019, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LI 31.08.2019, LU 25.08.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018, BE 31.08.2019

(11) **3 238 958** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 238 960** (51) ***B60C 11/16***
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020

(11) **3 238 961** (51) ***B60C 11/16***
(84) GR 30.04.2020, LV 29.01.2020, SE 29.01.2020, PT 21.06.2020
(84) HR 29.01.2020, RS 29.01.2020, NO 29.04.2020

(11) **3 238 964** (51) ***B60C 23/04***
(84) GR 23.04.2020, RS 22.01.2020, NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020, SE 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020

(11) **3 238 972** (51) ***B60K 15/03***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 238 984** (51) ***B60N 2/50***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 238 985** (51) ***B60N 2/50***
(84) RO 30.10.2019, CZ 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 238 987** (51) ***B60R 22/18***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 239 000** (51) ***B60R 9/10***
(84) RO 27.11.2019, CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 239 005** (51) ***B60S 1/52***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 239 009** (51) ***B60T 13/08***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 239 020** (51) ***B62D 6/00***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020

RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 239 044** (51) ***B64C 25/08***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 239 059** (51) ***B64G 1/64***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 239 063** (51) ***B65B 69/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 239 088** (51) ***B66B 5/02***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 239 116** (51) ***C04B 41/87***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 239 123** (51) ***C07C 29/64***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 239 150** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 239 159** (51) ***C07F 7/28***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 239 160** (51) ***C07F 9/6539***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 239 165** (51) ***C07K 1/30***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 239 166** (51) ***C07K 7/06***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 239 182** (51) ***C08C 19/28***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 239 183** (51) ***C08C 19/42***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 239 190** (51) ***C08F 10/00***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 239 200** (51) ***C08F 290/14***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 239 243** (51) ***C08L 83/04***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 239 244** (51) ***C08L 83/04***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 239 249** (51) ***C08L 57/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 239 253** (51) ***C09D 11/08***
(84) LU 16.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
CH 30.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
LI 30.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 239 260** (51) ***C09J 133/08***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 239 267** (51) ***C09K 5/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 239 268** (51) ***C09K 5/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 239 273** (51) ***C09K 19/54***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 239 279** (51) ***C10L 5/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

EE 30.10.2019
IT 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 239 281** (51) ***C10M 169/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 239 288** (51) ***C12M 1/38***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 239 311** (51) ***C22C 19/05***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 239 317** (51) ***C22C 38/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 239 321** (51) ***C22C 38/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 239 326** (51) ***C22C 38/02***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 239 329** (51) ***C22C 38/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 239 332** (51) ***C22C 38/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 239 335** (51) ***C22C 38/28***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 239 337** (51) ***C22C 38/38***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 239 338** (51) ***C22C 38/28***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 239 339** (51) ***C22C 38/38***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 239 343** (51) ***C22C 38/58***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 239 353** (51) ***C23C 22/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 239 360** (51) ***C25B 9/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 239 365** (51) ***C25D 17/04***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 239 374** (51) ***D03D 15/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 239 390** (51) ***D06F 58/28***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 239 391** (51) ***D06M 10/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 239 394** (51) ***D06M 17/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 239 398** (51) ***E01B 27/16***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 239 405** (51) ***E02D 3/12***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 239 413** (51) ***E02F 9/20***
(84) LU 24.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 239 430** (51) ***E04F 13/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 239 439** (51) ***E05B 63/24***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 239 442** (51) ***E05B 81/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 239 457** (51) ***B04C 5/28***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 239 466** (51) ***F01D 5/20***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 239 475** (51) ***F01D 25/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 239 484** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 239 491** (51) ***F02C 6/16***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 239 498** (51) ***F02C 7/26***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 239 501** (51) ***F02D 41/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 239 510** (51) ***F02F 1/24***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 239 518** (51) ***F03B 13/20***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 239 523** (51) ***F04B 43/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 239 527** (51) ***F04C 18/02***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 239 528** (51) ***F04C 18/02***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 239 537** (51) ***F16B 7/04***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 239 541** (51) ***F16B 25/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 239 552** (51) ***F16D 55/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 239 559** (51) ***B60K 6/387***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 239 565** (51) ***F16K 1/22***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 239 575** (51) ***F16K 1/32***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 239 618** (51) ***F24D 17/00***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 239 624** (51) ***F25B 9/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 239 644** (51) ***F41G 3/14***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 239 650** (51) ***G01B 7/02***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 239 652** (51) ***G01B 11/25***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 239 672** (51) ***G01J 11/00***
(84) GR 16.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 239 679** (51) ***G01L 5/28***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 239 680** (51) ***G01L 9/00***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 239 681**
(51) ***G01L 9/00***

(84)			(84)	
RO	04.12.2019		BG	04.03.2020
FI	04.12.2019		GR	05.03.2020
HR	04.12.2019		LT	04.12.2019
LV	04.12.2019		NO	04.03.2020
RS	04.12.2019		SE	04.12.2019
AL	04.12.2019		NL	04.12.2019
ES	04.12.2019		CZ	04.12.2019
PT	29.04.2020		EE	04.12.2019
SK	04.12.2019		SM	04.12.2019

(11) **3 239 688**
(51) ***G01N 1/22***

(84)			(84)	
NO	11.06.2020		FI	11.03.2020
RS	11.03.2020		HR	11.03.2020
SE	11.03.2020		LV	11.03.2020
GR	12.06.2020			

(11) **3 239 701**
(51) ***G01N 23/223***

(84)			(84)	
AL	15.05.2019		LU	02.10.2019
AT	15.05.2019		BG	15.08.2019
CZ	15.05.2019		DK	15.05.2019
EE	15.05.2019		ES	15.05.2019
FI	15.05.2019		GR	16.08.2019
HR	15.05.2019		LT	15.05.2019
LV	15.05.2019		MC	15.05.2019
NO	15.08.2019		PL	15.05.2019
PT	15.09.2019		RS	15.05.2019
SE	15.05.2019		SI	15.05.2019
SK	15.05.2019		SM	15.05.2019
TR	15.05.2019		CH	31.10.2019
LI	31.10.2019		BE	31.10.2019

(11) **3 239 702**
(51) ***G01N 23/223***

(84)			(84)	
AL	27.03.2019		AT	27.03.2019
FR	31.08.2019		IE	26.08.2019
BG	27.06.2019		CH	31.08.2019
CZ	27.03.2019		DK	27.03.2019
EE	27.03.2019		ES	27.03.2019
FI	27.03.2019		GR	28.06.2019
HR	27.03.2019		IS	27.07.2019
IT	27.03.2019		LI	31.08.2019
LT	27.03.2019		LU	26.08.2019
LV	27.03.2019		MC	27.03.2019
NO	27.06.2019		PL	27.03.2019
PT	27.07.2019		RO	27.03.2019
RS	27.03.2019		SE	27.03.2019
SI	27.03.2019		SK	27.03.2019
SM	27.03.2019		TR	27.03.2019
BE	31.08.2019			

(11) **3 239 703**
(51) ***G01N 27/409***

(84)			(84)	
RO	30.10.2019		BG	30.01.2020
FI	30.10.2019		GR	31.01.2020
HR	30.10.2019		IS	29.02.2020
LT	30.10.2019		LV	30.10.2019
NL	30.10.2019		NO	30.01.2020
PL	30.10.2019		PT	02.03.2020
RS	30.10.2019		SE	30.10.2019
AL	30.10.2019		ES	30.10.2019
CZ	30.10.2019		DK	30.10.2019
EE	30.10.2019		SK	30.10.2019
SM	30.10.2019		IT	30.10.2019

(11) **3 239 711**
(51) ***G01N 33/564***

(84)			(84)	
RO	25.12.2019		BG	25.03.2020
CZ	25.12.2019		FI	25.12.2019
GR	26.03.2020		HR	25.12.2019
LT	25.12.2019		LV	25.12.2019
NO	25.03.2020		RS	25.12.2019
SE	25.12.2019		AL	25.12.2019
NL	25.12.2019		PT	20.05.2020
EE	25.12.2019		SK	25.12.2019
SM	25.12.2019			

(11) **3 239 714**
(51) ***A61D 7/04***

(84)			(84)	
NO	11.06.2020		FI	11.03.2020
RS	11.03.2020		HR	11.03.2020
SE	11.03.2020		LV	11.03.2020
GR	12.06.2020			

(11) **3 239 731**
(51) ***G01S 7/02***

(84)			(84)	
GR	09.04.2020		HR	08.01.2020
LV	08.01.2020		NL	08.01.2020
RS	08.01.2020		NO	08.04.2020
LT	08.01.2020		FI	08.01.2020
PT	31.05.2020		SE	08.01.2020

(11) **3 239 732**
(51) ***G01S 7/03***

(84)			(84)	
AL	23.10.2019		RO	23.10.2019
BG	23.01.2020		EE	23.10.2019
FI	23.10.2019		GR	24.01.2020
HR	23.10.2019		IS	23.02.2020
IT	23.10.2019		LT	23.10.2019
LV	23.10.2019		NL	23.10.2019
NO	23.01.2020		PL	23.10.2019
PT	24.02.2020		RS	23.10.2019
SE	23.10.2019		SM	23.10.2019
ES	23.10.2019		CZ	23.10.2019
DK	23.10.2019		SK	23.10.2019

(11) **3 239 739**
(51) ***G01S 19/33***

(84)			(84)	
AL	12.06.2019		LU	02.09.2019
AT	12.06.2019		BG	12.09.2019
CZ	12.06.2019		DK	12.06.2019
EE	12.06.2019		FI	12.06.2019
GR	13.09.2019		HR	12.06.2019
IS	12.10.2019		IT	12.06.2019
LT	12.06.2019		LV	12.06.2019
MC	12.06.2019		NL	12.06.2019
NO	12.09.2019		PL	12.06.2019
PT	14.10.2019		RO	12.06.2019
RS	12.06.2019		SE	12.06.2019
SI	12.06.2019		SK	12.06.2019
SM	12.06.2019		TR	12.06.2019
CH	30.09.2019		LI	30.09.2019
IE	02.09.2019		BE	30.09.2019

(11) **3 239 745**
(51) ***G02B 5/08***

(84)			(84)	
CZ	01.01.2020		HR	01.01.2020
LT	01.01.2020		LV	01.01.2020
RS	01.01.2020		SE	01.01.2020
NO	01.04.2020		FI	01.01.2020
PT	27.05.2020		GR	02.04.2020

(11) **3 239 755**
(51) ***G02B 7/02***

(84)			(84)	
RO	11.12.2019		BG	11.03.2020
FI	11.12.2019		GR	12.03.2020
HR	11.12.2019		LT	11.12.2019
LV	11.12.2019		NO	11.03.2020
RS	11.12.2019		SE	11.12.2019
AL	11.12.2019		NL	11.12.2019
ES	11.12.2019		CZ	11.12.2019
PT	06.05.2020		EE	11.12.2019
SK	11.12.2019		SM	11.12.2019

(11) **3 239 758**
(51) ***G02B 7/04***

(84)			(84)	
RO	04.12.2019		BG	04.03.2020
FI	04.12.2019		GR	05.03.2020
HR	04.12.2019		LT	04.12.2019
LV	04.12.2019		NO	04.03.2020
RS	04.12.2019		SE	04.12.2019
AL	04.12.2019		NL	04.12.2019
ES	04.12.2019		CZ	04.12.2019
PT	29.04.2020		EE	04.12.2019
SK	04.12.2019		SM	04.12.2019

(11) **3 239 761**
(51) ***B60W 50/14***

(84)			(84)	
NL	15.01.2020		RS	15.01.2020
NO	15.04.2020		FI	15.01.2020
PT	07.06.2020		HR	15.01.2020
SE	15.01.2020		LV	15.01.2020
GR	16.04.2020			

(11) **3 239 797**
(51) ***G05B 23/02***

(84)			(84)	
AL	02.10.2019		RO	02.10.2019
AT	02.10.2019		BG	02.01.2020
CZ	02.10.2019		EE	02.10.2019
ES	02.10.2019		FI	02.10.2019
GR	03.01.2020		HR	02.10.2019
IS	02.02.2020		IT	02.10.2019
LT	02.10.2019		LV	02.10.2019
NL	02.10.2019		NO	02.01.2020
PL	02.10.2019		PT	03.02.2020
RS	02.10.2019		SE	02.10.2019
DK	02.10.2019		SK	02.10.2019
SM	02.10.2019			

(11) **3 239 802**
(51) ***G05G 11/00***

(84)			(84)	
RO	09.10.2019		AT	09.10.2019
BG	09.01.2020		CZ	09.10.2019
EE	09.10.2019		ES	09.10.2019
FI	09.10.2019		GR	10.01.2020
HR	09.10.2019		IS	09.02.2020
IT	09.10.2019		LT	09.10.2019
LV	09.10.2019		NL	09.10.2019
NO	09.01.2020		PL	09.10.2019
PT	10.02.2020		SE	09.10.2019
SM	09.10.2019		DK	09.10.2019
SK	09.10.2019			

(11) **3 239 806**
(51) ***H04W 4/50***

(84)			(84)	
RO	23.10.2019		BG	23.01.2020
CZ	23.10.2019		FI	23.10.2019
GR	24.01.2020		HR	23.10.2019
IS	23.02.2020		LT	23.10.2019
LV	23.10.2019		NO	23.01.2020
PL	23.10.2019		PT	24.02.2020
RS	23.10.2019		SE	23.10.2019
AL	23.10.2019		ES	23.10.2019
DK	23.10.2019		EE	23.10.2019
SK	23.10.2019		SM	23.10.2019
IT	23.10.2019			

(11) **3 239 813**
(51) ***G06F 3/01***

(84)			(84)	
HR	26.02.2020		NO	26.05.2020
FI	26.02.2020		RS	26.02.2020
SE	26.02.2020		LV	26.02.2020
GR	27.05.2020			

(11) **3 239 824**
(51) ***F21V 8/00***

(84)			(84)	
RO	13.11.2019		BG	13.02.2020
CZ	13.11.2019		FI	13.11.2019
GR	14.02.2020		HR	13.11.2019
IS	13.03.2020		LT	13.11.2019
LV	13.11.2019		NL	13.11.2019
NO	13.02.2020		PL	13.11.2019
PT	13.03.2020		RS	13.11.2019
SE	13.11.2019		AL	13.11.2019
DK	13.11.2019		EE	13.11.2019
SK	13.11.2019		SM	13.11.2019

(11) **3 239 826**
(51) ***G06F 17/00***

(84)			(84)	
RO	30.10.2019		BG	30.01.2020
CZ	30.10.2019		FI	30.10.2019
GR	31.01.2020		HR	30.10.2019
IS	29.02.2020		LT	30.10.2019
LV	30.10.2019		NL	30.10.2019
NO	30.01.2020		PL	30.10.2019
PT	02.03.2020		RS	30.10.2019
SE	30.10.2019		AL	30.10.2019
DK	30.10.2019		EE	30.10.2019
SK	30.10.2019		SM	30.10.2019
IT	30.10.2019			

(11) **3 239 834**
(51) ***G06F 7/552***

(84)			(84)	
GR	09.04.2020		HR	08.01.2020
LV	08.01.2020		NL	08.01.2020

RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 239 844**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 25.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 239 846**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 239 875**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 239 890**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 239 892**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 239 924**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 239 940**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(51) ***G06F 12/02***
(84) LU 25.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G06F 12/08***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(51) ***C12Q 1/6881***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(51) ***G06T 5/00***
(84) SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(51) ***G07D 11/00***
(84) IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 239 948**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 239 949**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 239 950**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 239 958**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 239 984**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 239 985**
(84) AL 26.12.2018
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 239 986**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 239 992**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G08B 29/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***G08B 29/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(51) ***G08C 23/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(51) ***G08G 1/16***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(51) ***G11C 29/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(51) ***G21C 3/06***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***H01B 1/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***H01M 2/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 239 995**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(51) ***H01F 7/16***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 239 998**
(84) AL 02.10.2019
LU 13.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H01F 41/02***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 240 016**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(51) ***H01L 21/306***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 240 051**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 240 062**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 12.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **3 240 070**
(84) AL 06.02.2019
IE 07.09.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C01G 55/00***
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 07.09.2019
MC 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 240 072**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***H01M 4/96***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 240 081** (51) ***H01M 8/04014***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 240 085** (51) ***H01M 10/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 240 111** (51) ***H01Q 1/44***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 240 131** (51) ***H02H 7/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 240 152** (51) ***F02B 37/18***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 240 158** (51) ***H02K 11/33***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 240 167** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 240 173** (51) ***H02M 3/33***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 240 175** (51) ***H02M 5/45***
(84) AL 02.10.2019
LU 14.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 240 186** (51) ***H02P 27/00***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 240 196** (51) ***H03M 7/40***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
MC 03.04.2019
BE 31.08.2019
(84) IE 13.08.2019
FI 03.04.2019
LU 13.08.2019
PT 03.08.2019

(11) **3 240 203** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 240 207** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 240 214** (51) ***H04J 11/00***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 240 217** (51) ***H04L 1/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 240 232** (51) ***H04L 12/24***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 240 239** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 240 240** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 240 244** (51) ***H04L 12/40***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 240 245** (51) ***H04L 12/46***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 240 247** (51) ***H04L 12/749***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 240 249** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL 20.03.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 240 287** (51) ***H04N 7/18***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 240 308** (51) ***H04R 29/00***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 240 317** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 240 326** (51) ***H04W 24/10***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 240 336** (51) ***H04W 52/38***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 240 337** (51) ***H04W 56/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 240 348** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 240 369** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 240 377** (51) ***H05K 5/04***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 240 382** (51) ***H05K 7/14***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 240 385** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 240 388** (51) ***H05K 13/04***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 240 392** (51) ***A01C 15/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 240 401** (51) ***A01K 11/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 240 403** (51) ***C12R 1/07***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 240 404** (51) ***A01N 25/08***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 240 440** (51) ***A24F 47/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 240 446** (51) ***A41D 13/11***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 240 448** (51) ***A43B 5/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 240 490** (51) ***A61B 90/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 240 492** (51) ***A61B 18/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 240 493** (51) ***A61B 17/3207***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 240 498** (51) ***A61C 17/02***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 240 500** (51) ***A61C 7/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 240 506** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019

NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 240 515**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***D04H 1/56***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 240 517**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 240 524**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 240 528**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 240 530**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***B02C 17/02***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 240 531**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 240 553**
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61K 35/66***
(84) NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 240 576**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61K 35/39***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 240 588**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 240 597**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 240 608**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 240 617**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A63G 31/02***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 240 626**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B01F 13/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 240 639**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B05D 5/06***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 240 642**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***B08B 9/093***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 240 656**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***B24D 3/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 240 659**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B26B 21/54***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 240 660**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B28B 23/00***
(84) CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 240 667**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 240 691**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B28B 11/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 240 695**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B60B 9/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 240 704**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 240 705**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***B60C 23/06***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 240 731**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B65D 5/66***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 240 739**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 240 740**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 240 774**
(84) FI 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C07C 273/18***
(84) NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **3 240 791**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 240 810**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C08F 10/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 240 892**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C12N 5/079***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 240 927**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***D06F 39/14***
(84) LU 27.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 240 931**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***E02D 7/22***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 240 933**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***E02F 3/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 240 945**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***F01D 19/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 240 946**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F01L 1/18***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 240 950**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***F02F 3/22***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 240 962**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F16D 65/097***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 240 971**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 240 981**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 240 987**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F28F 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 241 000**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 241 023**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 241 028**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G01R 1/067***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 241 030**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01R 15/16***
(84) LU 27.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 241 057**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 241 060**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 241 079**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 241 099**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 241 116**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G06F 12/14***
(84) LU 30.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 241 117**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 241 119**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 241 128**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G06F 16/242***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 241 137** (51) ***G06F 21/33***
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, LT 01.01.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020
(84) RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020

(11) **3 241 182** (51) ***G06K 9/46***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 241 183** (51) ***G06T 7/73***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 241 200** (51) ***G08B 25/00***
(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 241 201** (51) ***G08B 25/14***
(84) HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020

(11) **3 241 216** (51) ***G21C 7/12***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 241 260** (51) ***H04B 10/50***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, GR 06.05.2020

(11) **3 241 277** (51) ***H04B 1/38***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, GR 06.05.2020

(11) **3 241 307** (51) ***H04L 12/24***
(84) SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, GR 06.05.2020

(11) **3 241 316** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 241 321** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 241 355** (51) ***H04N 19/467***
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, ES 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019

(11) **3 241 357** (51) ***H04N 21/262***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 241 370** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 02.10.2019, LU 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, CH 31.10.2019, DK 02.10.2019, BE 31.10.2019
(84) MC 02.10.2019, RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, LI 31.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 241 397** (51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020, GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020

(11) **3 241 403** (51) ***H04W 84/18***
(84) GR 30.04.2020, SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, LV 29.01.2020

(11) **3 241 423** (51) ***A01D 41/14***
(84) RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 241 424** (51) ***A01D 75/28***
(84) RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 241 443** (51) ***A22C 11/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 241 445** (51) ***A22C 11/02***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 241 454** (51) ***A43B 5/02***
(84) LU 21.10.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019, CH 31.10.2019, DK 18.09.2019, BE 31.10.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019, LI 31.10.2019, SI 18.09.2019, MC 18.09.2019

(11) **3 241 467** (51) ***A47J 36/20***
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) SE 12.02.2020, FI 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 241 483** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 24.04.2019, IE 08.08.2019, CH 31.08.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, IS 24.08.2019, LI 31.08.2019, LU 08.08.2019, MC 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SI 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 241 508** (51) ***A61B 17/122***
(84) HR 26.02.2020, FI 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 241 515** (51) ***A61B 18/14***
(84) RO 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 241 539** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.09.2019, SI 19.06.2019
(84) LU 03.09.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.09.2019, IE 03.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 241 554** (51) ***A61K 31/497***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020
(84) FI 29.01.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020

(11) **3 241 563** (51) ***A61K 47/32***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 241 574** (51) ***A61M 1/02***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 241 583** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 23.01.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, IS 23.05.2019, LU 25.09.2019, MC 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) IE 25.09.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SI 23.01.2019, TR 23.01.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 241 586** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 241 589** (51) ***A62C 2/06***
(84) RO 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 241 593** (51) ***A63B 71/06***
(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 241 594** (51) ***A63F 13/22***
(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 241 611** (51) ***B01J 8/00***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 241 634** (51) ***B22F 3/105***
(84) GR 09.04.2020, NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 241 648** (51) ***B23Q 3/155***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 241 653** (51) ***B25F 3/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 241 672** (51) ***B29C 48/395***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 241 679** (51) ***B41J 3/28***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 241 684** (51) ***B41J 19/14***
(84) CZ 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 241 703** (51) ***B60L 3/00***
(84) RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 241 705** (51) ***B60N 2/04***
(84) RO 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 241 706** (51) ***B60N 3/10***
(84) RO 11.12.2019, CZ 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 241 715** (51) ***B61F 5/26***
(84) NO 04.06.2020, HR 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020, SE 04.03.2020

(11) **3 241 720** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) LU 30.10.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 241 721**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B62D 6/10***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 241 746**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 241 754**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B64D 33/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 241 761**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***B65B 11/30***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 241 777**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B65D 5/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 241 799**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B66C 23/18***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 241 811**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C04B 14/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 241 815**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C04B 35/565***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 241 823**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C07D 401/12***
(84) LU 22.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019

(11) **3 241 826**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 241 858**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C08G 64/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 241 867**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C08L 51/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 241 869**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C08L 67/03***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 241 870**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 241 875**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***C09D 183/14***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 241 884**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***C11B 11/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 241 896**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 241 910**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LV 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 241 911**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 241 918**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***C22B 9/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 241 919**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C22C 9/01***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 241 920**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C22F 1/18***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 241 932**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***D03C 9/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020

RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 241 954**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***E04B 9/18***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 241 955**
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***E04C 2/292***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 241 967**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 241 978**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***E21B 23/00***
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 241 982**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***E21B 33/136***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 241 994**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 242 004**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F02C 7/047***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 242 014**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F03D 80/00***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 242 032**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 242 044**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 242 050**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***F16D 55/36***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 242 053**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***B62K 25/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 242 059**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 242 064**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F16K 31/524***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 242 071**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 242 074**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F21V 5/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 242 078**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F21V 21/005***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 242 082**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F23D 1/00***
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 242 083**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F23D 11/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 242 086**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F24C 7/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 242 100**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(51) ***F26B 17/10***
(84) LU 28.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 242 132**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 242 133**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 242 146**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G01S 11/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 242 147**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01S 13/95***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 242 155**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 242 161**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G02F 1/17***
(84) LU 21.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 242 185**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06F 1/3203***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 242 190**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 242 192**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 242 214**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G06F 12/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 242 218**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 242 237**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G06F 21/12***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 242 241**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 242 242**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***G06F 21/74***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 242 247**
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 242 248**
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 242 252**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***G06K 19/06***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 242 268**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 242 295**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***G10L 25/24***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 242 298**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G21F 9/16***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 242 309**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01H 71/14***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 242 313**
(84) SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***H01H 71/14***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 242 322**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01L 23/36***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 242 325**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) LU 18.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 242 335**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01L 31/0747***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 242 342**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 242 343**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 242 345**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 242 367**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H02H 3/087***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 242 371**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***H02J 3/36***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 242 373**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 242 374**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 242 375**
(84) LU 23.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 242 380**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 242 391**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H02M 7/487***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 242 393**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H02P 25/22***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 242 406**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***H03M 13/25***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 242 409**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04B 1/3877***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 242 430**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) LU 13.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 242 433**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 242 435**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 242 437**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 242 440**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 242 450**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 242 457**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04N 7/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 242 463**
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 14.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 03.03.2020
SI 03.07.2019

(11) **3 242 465**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 242 475**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04N 7/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 242 507**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04W 8/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 242 515**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***H04L 5/14***
(84) LU 16.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019

SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 242 517**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 242 521**
(84) AL 02.01.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 242 523**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 242 553**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***A01N 25/28***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 242 572**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A45D 33/36***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 242 578**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A47J 19/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 242 588**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 242 609**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61B 17/128***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 242 620**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 242 627**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61C 9/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 242 636**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61F 2/42***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 242 637**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) LU 24.09.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 24.09.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 25.09.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 242 640**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***A61F 2/844***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 242 655**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 242 688**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61K 47/55***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 242 711**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 242 727**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A63B 21/06***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 242 733**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A63H 30/04***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 15.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019

(11) **3 242 743**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 242 776**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B25J 21/02***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 242 784**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B29C 45/27***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 242 790** (51) ***B29C 64/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 242 795** (51) ***B32B 3/26***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 242 800** (51) ***B32B 37/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 242 805** (51) ***B60C 23/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 242 811** (51) ***B60P 3/20***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 242 826** (51) ***B62D 1/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 22.09.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 242 827** (51) ***B62D 1/16***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
IE 22.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 242 828** (51) ***B62D 1/189***
(84) AL 09.01.2019
IE 22.09.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 242 843** (51) ***B65D 75/52***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 242 844** (51) ***B65D 75/52***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 242 845** (51) ***B65D 81/32***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 242 847** (51) ***B65H 33/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 242 871** (51) ***C12P 7/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 242 879** (51) ***C07D 487/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 242 937** (51) ***C12N 9/88***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 242 938** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 242 957** (51) ***C12R 1/145***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 242 967** (51) ***D01F 4/02***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 242 977** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 242 984** (51) ***E04H 12/22***
(84) RO 20.11.2019, CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 242 988** (51) ***E06B 3/32***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 242 993** (51) ***E21B 43/10***
(84) RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 242 999** (51) ***F02M 31/20***
(84) RO 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 243 004** (51) ***F04C 19/00***
(84) FI 18.03.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 243 008** (51) ***F16B 12/12***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 243 015** (51) ***F16H 57/01***
(84) FI 19.02.2020, NO 19.05.2020, LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, GR 20.05.2020

(11) **3 243 016** (51) ***F16J 15/3284***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 243 019** (51) ***G01K 1/14***
(84) FI 11.03.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 243 055** (51) ***G01L 5/28***
(84) RO 30.10.2019, CZ 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 243 057** (51) ***G01M 17/02***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 243 060** (51) ***G01N 11/00***
(84) RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 243 118** (51) ***G06F 1/30***
(84) FI 04.03.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 243 121** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 243 127** (51) ***G06F 3/0488***
(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 243 151** (51) ***G16H 10/20***
(84) RO 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 243 186** (51) ***G06T 5/50***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 243 215** (51) ***H01L 21/56***
(84) RO 27.11.2019, CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 243 230** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 243 249** (51) ***H01S 5/026***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, ES 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 243 255** (51) ***H02J 7/02***
(84) HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, LV 05.02.2020
(84) SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, GR 06.05.2020

(11) **3 243 269** (51) ***H02P 25/18***
(84) GR 09.04.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 243 276** (51) ***H03K 17/10***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 31.10.2019, SI 11.09.2019, MC 11.09.2019
(84) LU 09.10.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 31.10.2019, DK 11.09.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 243 288** (51) ***H04L 5/00***
(84) MC 23.10.2019, RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, LI 30.11.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) LU 12.11.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CH 30.11.2019, ES 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 243 291** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 243 292** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020

(11) **3 243 294**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 243 299**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 243 309**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 36/32***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 243 310**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G06F 21/33***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 243 323**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 243 329**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04N 19/132***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 243 337**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04R 19/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 243 345**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 243 367**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A01B 59/042***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 243 368**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A01B 59/042***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 243 370**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A01C 21/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 243 371**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A01C 21/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 243 374**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A01D 90/12***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 243 375**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 243 384**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 243 397**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***D04H 1/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 243 400**
(84) AL 27.03.2019
IE 11.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 11.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 243 419**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 243 426**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 243 440**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 243 450**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 243 453**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61B 17/322***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 243 456**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 243 465**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 243 466**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 243 476**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 243 479**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 243 486**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***A61F 2/32***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 243 493**
(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A61G 7/018***
(84) RS 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 243 494**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
(51) ***A61G 13/12***
(84) LU 07.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 243 499**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A61K 6/083***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 243 500**
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***A61K 6/08***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 243 502**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 243 514**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61K 31/438***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 243 515**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61K 31/44***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 243 526**
(84) RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 27.11.2019

(11) **3 243 540**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61M 5/162***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 243 555**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A63B 71/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 243 557**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A63F 13/428***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 243 563**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***B01J 8/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 243 577**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B21C 37/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 243 580**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B21D 53/78***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 243 603**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B25B 23/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 243 604**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***B25B 27/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **3 243 614**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B26D 1/38***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 243 615**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B26D 7/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 243 629**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 10.09.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019

MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 243 631** (51) ***B29C 59/04***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 243 637** (51) ***B29C 64/106***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 243 639** (51) ***B29C 67/24***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 243 648** (51) ***B32B 5/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 243 688** (51) ***B60K 37/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 243 699** (51) ***B60P 3/20***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 243 703** (51) ***B60R 13/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 243 706** (51) ***B60R 21/01***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 243 709** (51) ***B60R 21/217***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 08.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 243 712** (51) ***B60R 25/0215***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 243 733** (51) ***B62K 21/26***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 243 748** (51) ***B64C 27/80***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 243 755** (51) ***B64F 1/34***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 243 774** (51) ***B65H 3/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 243 788** (51) ***B66B 23/02***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 243 802** (51) ***C02F 11/12***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 243 803** (51) ***C03B 37/012***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 243 815** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 243 821** (51) ***C07D 417/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 243 825** (51) ***C07D 491/044***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 243 862** (51) ***C08J 7/18***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 243 876** (51) ***C08L 69/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 243 910** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 243 923** (51) ***C22C 38/26***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019

NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 243 933** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL 09.01.2019
IE 18.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 18.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 243 939** (51) ***D01F 6/04***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 243 961** (51) ***E01H 5/02***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 243 962** (51) ***E01H 5/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 243 969** (51) ***E03F 3/04***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 243 971** (51) ***E04B 1/41***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 243 975** (51) ***E04D 5/10***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 243 980** (51) ***E05B 17/20***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 244 024** (51) ***F01D 11/22***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 244 028** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 244 040** (51) ***F02C 9/28***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 244 048** (51) ***F02D 45/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 244 049** (51) ***F02F 1/00***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 244 050** (51) ***F02F 1/42***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 244 052** (51) ***F02K 1/72***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 244 057** (51) ***F02M 61/14***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 244 059** (51) ***F03D 1/06***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 244 063** (51) ***F04B 1/20***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 244 068** (51) ***F04D 19/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 244 085** (51) ***F16D 55/226***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 16.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 244 099** (51) ***F16J 9/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 244 101** (51) ***F16J 15/3212***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 244 112** (51) ***F16L 29/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020

PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 244 128**
(51) ***F21V 7/04***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 244 149**
(51) ***F25D 25/02***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 244 152**
(51) ***F27D 17/00***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 244 153**
(51) ***F28D 7/08***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 244 172**
(51) ***G01F 1/66***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 244 175**
(51) ***G01F 23/26***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 244 182**
(51) ***B66F 1/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 244 185**
(51) ***G01M 17/007***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 244 188**
(51) ***G01N 1/20***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 244 189**
(51) ***G01N 1/30***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 244 192**
(51) ***G01N 17/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 244 196**
(51) ***G01N 21/552***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 244 199**
(51) ***G01N 25/64***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 244 214**
(51) ***G01N 35/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 244 217**
(51) ***G01R 15/20***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 10.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 244 218**
(51) ***G01R 15/20***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 10.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 244 226**
(51) ***G01R 33/09***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 244 235**
(51) ***G01T 1/20***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 244 236**
(51) ***G01T 1/20***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 244 267**
(51) ***G03G 21/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 244 290**
(51) ***G06F 1/3215***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 244 292**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 03.07.2019

NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 244 299**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 244 333**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G06F 21/50***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 244 338**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 244 339**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G06F 7/58***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 244 351**
(84) AL 13.03.2019
IE 08.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 08.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 244 371**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) LU 15.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 244 385**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(51) ***G09F 9/00***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 244 387**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
(51) ***G09F 13/22***
(84) LU 23.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 244 398**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A45F 3/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 244 400**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 244 407**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***G10L 19/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 244 414**
(84) LU 30.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G11B 33/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 244 416**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G11C 7/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 244 467**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 244 474**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01M 8/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 244 476**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***H01M 10/058***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 244 481**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 244 482**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 244 490**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***H01F 7/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 244 493**
(51) ***H01R 13/648***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 244 495**
(51) ***H01S 3/042***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 244 498**
(51) ***G02F 1/377***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 244 499**
(51) ***H01T 13/32***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 244 519**
(51) ***H02M 1/12***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 244 537**
(51) ***H03K 17/16***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 244 541**
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 244 551**
(51) ***H04B 7/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 244 571**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 244 581**
(51) ***H04L 12/707***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 244 586**
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 244 632**
(51) ***H04R 1/40***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 244 643**
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 244 662**
(51) ***H04W 8/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 244 664**
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 244 665**
(51) ***H04W 52/38***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 244 666**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 244 667**
(51) ***H04W 4/16***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 244 679**
(51) ***H04W 76/34***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 244 680**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 244 686**
(51) ***H04W 74/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 244 691**
(51) ***H04W 48/16***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 244 698**
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 244 703**
(51) ***H05B 37/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 244 709**
(51) ***H05H 13/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 244 716**
(51) ***H05K 7/14***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 244 743** (51) ***A21D 2/26***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 244 748** (51) ***A23G 1/12***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 244 786** (51) ***A47L 9/16***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 244 809** (51) ***A61B 17/12***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 244 810** (51) ***A61B 17/128***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 244 824** (51) ***A61C 1/00***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 244 827** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 244 828** (51) ***A61F 2/07***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 244 839** (51) ***A61F 2/46***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 244 840** (51) ***A61F 2/54***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 244 857** (51) ***A61F 13/511***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 244 860** (51) ***A61G 13/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 244 906** (51) ***A61K 36/9068***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 244 907** (51) ***C07K 14/705***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 244 909** (51) ***A61K 38/06***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
SK 09.10.2019

(11) **3 244 911** (51) ***A61K 38/16***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 244 959** (51) ***A61M 25/09***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 244 976** (51) ***A63B 23/12***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 244 986** (51) ***B01D 53/047***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 244 989** (51) ***B01D 53/56***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 245 013** (51) ***B07C 3/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 245 025** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 245 034** (51) ***B28D 5/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 245 035** (51) ***B29B 9/04***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019

GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 245 036** (51) ***B29B 11/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 245 037** (51) ***B60N 2/80***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 245 039** (51) ***B29C 49/04***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 245 050** (51) ***B29C 73/16***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 245 054** (51) ***B30B 15/30***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 245 073** (51) ***B42D 25/23***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 245 077** (51) ***B60C 11/03***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 245 078** (51) ***B60C 11/13***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 245 103** (51) ***B60R 11/02***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 245 106** (51) ***B60R 16/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 245 142** (51) ***B65D 65/46***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 245 151** (51) ***B66B 5/02***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 245 154** (51) ***B66C 1/36***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 245 158** (51) ***C01B 32/956***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 245 181** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 245 182** (51) ***B01J 35/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 245 183** (51) ***B01J 23/652***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019
HR 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 245 198** (51) ***C07D 403/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 245 199** (51) ***C07D 403/12***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 245 202** (51) ***C07D 403/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 245 213** (51) ***C07D 519/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 245 216** (51) ***C07H 19/056***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 245 223** (51) ***A61K 38/17***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 245 253** (51) ***C08L 23/16***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 245 257** (51) ***C09C 1/02***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 245 260**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(51) ***C09D 1/02***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 245 282**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***C11D 1/83***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 245 297**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(51) ***C12Q 1/6888***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 245 317**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C25D 11/18***
(84) LU 08.10.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 245 322**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***D04H 1/49***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 245 323**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(51) ***D05C 7/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 245 325**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***D06F 37/20***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 245 329**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***D06N 7/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 245 351**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 245 371**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(51) ***E05F 3/22***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 245 378**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020

(51) ***E21B 17/042***
(84) PT 28.06.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 245 388**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***F01K 3/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 245 397**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***F03B 13/14***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 245 407**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***F04F 5/22***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 245 412**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(51) ***F16B 21/20***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 245 420**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(51) ***F16F 9/46***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 245 424**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(51) ***F16H 37/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 245 429**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***F16J 15/3208***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 245 431**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***F16J 15/34***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 245 448**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***F21V 29/58***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 245 461**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 245 472**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
IT 16.10.2019

(51) ***F41A 21/36***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 245 501**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(51) ***G01N 33/18***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 245 507**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***G01N 27/02***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 245 516**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 245 520**
(51) ***G01N 33/68***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 245 522**
(51) ***G01P 5/02***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 245 525**
(51) ***G01R 15/24***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 245 552**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 245 554**
(51) ***G02B 27/10***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 245 564**
(51) ***G04B 45/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 245 570**
(51) ***G06F 1/14***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 245 572**
(51) ***G06F 1/3234***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 245 593**
(51) ***G06F 13/14***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 245 633**
(51) ***G06T 7/20***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 245 649**
(51) ***G10K 11/16***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 245 653**
(51) ***G11C 11/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 245 687**
(51) ***H01P 5/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 245 707**
(51) ***H02J 3/28***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 245 713**
(51) ***H02K 7/18***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
DK 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 245 747**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 245 753**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 245 755**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 245 796**
(51) ***H04R 3/12***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 245 807**
(51) ***H04W 16/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 245 818**
(51) ***H04W 52/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 245 821**
(51) ***H04W 52/14***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 245 825**
(51) ***H04W 68/00***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 245 826**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020

RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 245 829** (51) ***H04W 52/36***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 245 842** (51) ***H04W 80/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 245 856** (51) ***A01B 63/10***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 245 858** (51) ***A01D 101/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 245 878** (51) ***A23L 2/02***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 245 879** (51) ***A23L 2/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 245 882** (51) ***A23L 15/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 245 887** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 245 890** (51) ***A44B 11/25***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 245 892** (51) ***A45B 25/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 245 903** (51) ***A47C 7/54***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 245 918** (51) ***A47J 36/20***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 245 919** (51) ***A47J 36/20***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 245 920** (51) ***A47J 36/20***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 245 963** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 245 991** (51) ***A61F 13/49***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 245 992** (51) ***A61F 13/49***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 245 997** (51) ***A61G 15/02***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 246 013** (51) ***A61K 8/49***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 246 059** (51) ***A61M 5/168***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 246 063** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 09.08.2019

(11) **3 246 066** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019

RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 246 072**
(51) ***A63B 5/11***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 246 074**
(51) ***A63B 23/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 246 075**
(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 246 104**
(51) ***B21D 22/16***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 246 110**
(51) ***F01D 5/18***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 246 128**
(51) ***B24B 23/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 246 136**
(51) ***B25J 19/06***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 246 137**
(51) ***B25J 19/06***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 246 164**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 246 165**
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 246 178**
(51) ***B60C 7/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 246 181**
(51) ***B60C 11/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 246 195**
(51) ***H01M 10/615***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 246 207**
(51) ***B60Q 1/12***
(84) IE 09.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 09.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 246 212**
(51) ***B60R 9/058***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 246 215**
(51) ***B60R 16/033***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 246 216**
(51) ***B60R 22/44***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 246 221**
(51) ***B60W 30/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 246 235**
(51) ***B62K 15/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 246 246**
(51) ***B64C 11/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 246 251**
(51) ***B64C 39/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 246 260**
(51) ***B65B 11/30***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 246 262**
(51) ***B65B 61/02***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 246 271**
(51) ***B65F 1/16***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 246 290**
(51) ***C02F 1/70***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 246 303**
(51) ***C07C 45/50***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 246 307**
(51) ***C07C 201/12***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 246 308**
(51) ***C07C 213/10***

(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 246 309**
(51) ***C07C 213/10***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 246 312**
(51) ***C07D 213/30***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 246 319**
(51) ***C07D 239/30***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 246 339**
(51) ***C07K 16/26***

(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 246 340**
(51) ***C08F 2/44***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 246 344**
(51) ***C08C 19/44***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 246 346**
(51) ***C08G 59/50***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 246 361**
(51) ***C08L 67/04***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 246 363**
(51) ***C08L 79/08***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 246 364**
(51) ***C08L 101/10***

(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 246 369**
(51) ***C09D 11/322***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 246 371**
(51) ***C09D 183/04***

(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 246 372**
(51) ***C09J 133/04***

(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 246 373**
(51) ***C09K 11/06***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 17.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019

SM 30.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 246 396** (51) ***C12N 5/0735***
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020

(11) **3 246 400** (51) ***C12N 7/02***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019

(11) **3 246 404** (51) ***C12N 9/24***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LU 26.10.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 246 405** (51) ***C12N 9/52***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
IE 27.08.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 LT 24.04.2019
LU 27.08.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 246 420** (51) ***C22B 3/26***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
IE 17.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LI 31.08.2019
LT 06.03.2019 LU 17.08.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 RS 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 246 423** (51) ***C22C 29/10***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 246 424** (51) ***C22C 38/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 246 425** (51) ***C22C 38/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 246 442** (51) ***D04H 1/4374***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 AL 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 246 446** (51) ***D04H 1/54***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 246 450** (51) ***D06F 35/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 246 454** (51) ***D06F 58/20***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 246 488** (51) ***E04F 15/02***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 246 497** (51) ***E05B 63/12***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 246 498** (51) ***E05B 81/90***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 246 502** (51) ***E05F 5/08***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 246 504** (51) ***E05F 15/72***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020

(11) **3 246 511** (51) ***E21B 10/56***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 IT 16.10.2019

(11) **3 246 516** (51) ***F01D 5/02***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 246 556** (51) ***F02K 9/38***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 246 576** (51) ***F04D 27/00***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 246 589** (51) ***F16D 65/12***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 246 590** (51) ***F16D 65/12***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020

(11) **3 246 592** (51) ***F16F 7/09***

(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 246 601** (51) ***F16H 61/00***

(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 LT 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 246 611** (51) ***F16L 15/04***

(84) AL 02.10.2019 (84) MC 02.10.2019
LU 24.11.2019 RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 246 612** (51) ***F16L 23/08***

(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **3 246 614** (51) ***F16M 11/00***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 246 624** (51) ***F21V 21/40***

(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 246 632** (51) ***F24C 15/02***

(84) HR 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 246 633** (51) ***F24C 15/20***

(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 246 639** (51) ***F25B 41/00***

(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 246 647** (51) ***F28D 7/16***

(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 246 652** (51) ***F28G 1/06***

(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020

(11) **3 246 660** (51) ***G01C 15/02***

(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 246 661** (51) ***G01C 21/16***

(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 246 686** (51) ***G01M 7/06***

(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 246 704** (51) ***G01N 33/543***

(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 246 710** (51) ***G01N 35/00***

(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 246 713** (51) ***G01R 19/20***

(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 246 718** (51) ***G01R 31/36***

(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 246 727** (51) ***G01S 7/48***

(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 246 757** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 17.04.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 246 759** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 15.05.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 246 763**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G04B 11/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 246 766**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***G04D 3/00***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 246 784**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G05F 3/18***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 246 823**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 246 840**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) LU 27.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 246 866**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06Q 20/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 246 892**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 246 906**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 246 908**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 246 913**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 246 933**
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01J 35/10***
(84) LU 26.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 31.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 246 959**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01L 35/12***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 246 962**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 246 964**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 246 965**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LU 20.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 246 971**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01M 2/26***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 246 980**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H01M 10/054***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 246 982**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 246 986**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H01M 10/613***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 246 992**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01R 4/36***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 246 997**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01R 11/07***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 247 008**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01S 5/183***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 247 015**
(84) AL 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H02J 1/06***
(84) GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
SM 23.10.2019

CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 247 019** (51) ***H02J 50/60***
(84) AL 19.12.2018, IE 19.08.2019, CH 31.08.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LI 31.08.2019, LU 19.08.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018, BE 31.08.2019
(84) AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **3 247 026** (51) ***H02K 7/116***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 247 038** (51) ***H03F 3/193***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 247 045** (51) ***H04B 1/40***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 247 057** (51) ***H04B 10/50***
(84) HR 19.02.2020, FI 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 247 068** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 247 076** (51) ***H04L 12/715***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 247 078** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 247 091** (51) ***H04M 1/00***
(84) FI 26.02.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 247 092** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, ES 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 247 117** (51) ***H04N 19/82***
(84) GR 09.04.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 247 128** (51) ***H04N 21/643***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, CH 31.10.2019, SI 24.07.2019
(84) LU 07.10.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 247 148** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 247 154** (51) ***H04W 48/16***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 247 157** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, EE 27.11.2019

(11) **3 247 160** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.02.2019, IE 30.09.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 30.09.2019, MC 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 247 164** (51) ***H04W 72/12***
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, AL 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 247 201** (51) ***A01K 1/015***
(84) RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 247 204** (51) ***A01K 61/00***
(84) RO 13.11.2019, CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 247 227** (51) ***A23L 9/20***
(84) LV 11.03.2020

(11) **3 247 244** (51) ***A47D 13/06***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LU 20.08.2019, MC 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018

SK 12.12.2018
IE 20.08.2019
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 247 250**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A47L 9/16***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 247 270**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 247 274**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 247 279**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 247 287**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 247 294**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61B 17/60***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 247 299**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 247 306**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***A61C 1/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 247 307**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***A61C 3/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 247 311**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 247 320**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***A61F 13/42***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 247 321**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61G 15/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 247 324**
(84) LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61K 8/27***
(84) NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 247 349**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***C07D 311/22***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 247 420**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61M 1/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 247 421**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 247 432**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 247 438**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 247 457**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 247 471**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A63B 21/16***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 247 472**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A63B 35/12***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 03.03.2020
SI 26.06.2019

(11) **3 247 473**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A63B 37/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 247 482**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B01D 35/027***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 247 486**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B01F 3/04***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 247 496**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B01L 1/04***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 247 501**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***B05B 3/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 247 502**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B05B 5/04***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 247 511**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B21D 19/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 247 524**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 247 525**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 247 543**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 247 544**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
(51) ***B29C 45/27***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 247 577**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B60G 17/015***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 247 619**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 247 639**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B65B 1/04***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 247 640**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B65B 1/22***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 247 641**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B65B 3/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 247 656**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B65G 19/10***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 247 657**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B65G 27/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 247 663**
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B65H 19/28***
(84) NO 11.06.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 247 664**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 247 667**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B66D 1/30***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 247 680**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C03B 37/025***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 247 687**
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***C04B 28/26***
(84) HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 247 697**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C07C 209/16***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 247 705**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***C07D 241/36***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 247 729**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***C08F 4/656***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 247 758**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***C09J 123/08***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 247 761**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C09K 8/54***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 247 772** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 247 773** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 247 776** (51) ***C10G 31/09***
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019

(11) **3 247 781** (51) ***C11D 3/20***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **3 247 786** (51) ***C12M 3/00***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 247 794** (51) ***C12N 9/40***
(84) FI 11.03.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 247 829** (51) ***D03D 49/60***
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 247 842** (51) ***E04C 3/18***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 247 859** (51) ***E06B 9/56***
(84) MC 30.10.2019, RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, LI 30.11.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, IT 30.10.2019
(84) LU 16.11.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, CH 30.11.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 247 860** (51) ***E06B 9/68***
(84) BG 27.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, AL 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, RS 27.11.2019, EE 27.11.2019

(11) **3 247 862** (51) ***E21B 7/28***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 247 870** (51) ***E21B 29/00***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020

(11) **3 247 882** (51) ***E21F 1/00***
(84) FI 04.03.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 247 894** (51) ***B01D 46/10***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 247 908** (51) ***F04D 9/04***
(84) RO 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 247 920** (51) ***F16D 48/06***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 247 932** (51) ***F16L 55/033***
(84) RO 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 247 940** (51) ***F23C 5/32***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 247 943** (51) ***F23R 3/06***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 247 949** (51) ***F04D 29/28***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 247 954** (51) ***F24H 3/04***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 247 966** (51) ***F28F 21/06***
(84) RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 247 968** (51) ***F41A 19/10***
(84) FI 11.03.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 248 018** (51) ***G01N 35/10***
(84) FI 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, RS 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, LT 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 248 027** (51) ***G01S 15/89***

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 248 056** (51) ***G02F 1/01***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 248 057** (51) ***G02F 1/133***

(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 248 070** (51) ***G03G 15/16***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 248 078** (51) ***G05D 1/00***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 248 084** (51) ***G06F 3/01***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020

(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 248 085** (51) ***G06F 3/02***

(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 248 108** (51) ***G06F 21/62***

(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 248 130** (51) ***G06F 21/44***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 248 171** (51) ***G06T 1/60***

(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 248 173** (51) ***G06T 7/12***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 248 188** (51) ***G10L 17/04***

(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(84) LU 24.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 248 193** (51) ***G11C 16/30***

(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 248 205** (51) ***H01H 85/00***

(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 248 208** (51) ***G02B 21/36***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019

DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 248 226** (51) ***H01L 33/00***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 248 231** (51) ***H01M 10/42***

(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 248 238** (51) ***H01M 10/42***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 248 243** (51) ***H01Q 13/02***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 248 270** (51) ***H01F 38/14***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
SK 16.10.2019

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 248 282** (51) ***H02P 21/12***

(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
HR 29.01.2020

(84) LV 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 248 301** (51) ***H04B 7/0417***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 248 308** (51) ***H04B 10/80***

(84) AL 16.10.2019
LU 24.11.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 248 317** (51) ***H04L 5/00***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 248 322** (51) ***H04L 5/14***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 248 338** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 248 339** (51) ***H04L 12/741***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 248 355** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 248 381** (51) ***H04N 21/442***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 248 388** (51) ***H04R 3/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 248 399** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 248 400** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 248 438** (51) ***H04W 80/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 248 439** (51) ***H04W 88/06***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 248 445** (51) ***H05K 7/18***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 248 448** (51) ***H04B 15/06***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 248 457** (51) ***A01J 7/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 248 466** (51) ***A21B 1/22***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 248 483** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 248 484** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 29.05.2019
EE 31.10.2019
LV 28.10.2019
SM 29.05.2019
RS 28.10.2019
(84) LU 28.10.2019
FI 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 31.10.2019
HR 28.10.2019

(11) **3 248 510** (51) ***A47C 27/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 248 516** (51) ***A47J 27/62***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 248 557** (51) ***A61B 17/70***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 248 571** (51) ***A61C 19/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 248 579** (51) ***A61G 5/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 248 582** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 248 586** (51) ***A61K 8/19***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

SM 29.05.2019
IE 03.08.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 248 609**
(84) LU 31.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***A61K 38/05***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 248 616**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61K 39/35***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 248 627**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 248 628**
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 02.01.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 18.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 248 635**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***A61M 5/178***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 248 640**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 248 641**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 248 665**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 248 679**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***B01J 20/24***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 248 697**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 248 698**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B08B 9/032***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 248 699**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B08B 9/032***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 248 713**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 248 754**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***B29C 51/04***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 248 762**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B23K 26/03***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 248 780**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B32B 38/06***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 248 784**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 248 785**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 248 791**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B41J 2/35***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 248 798**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 248 804**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B41M 1/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 248 810**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 248 813**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B60C 19/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 248 817**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60G 11/27***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 248 820**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B60J 3/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 248 846** (51) ***B60R 21/13***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 248 854** (51) ***B61D 25/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 248 856** (51) ***B62D 12/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020

(11) **3 248 857** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 248 860** (51) ***B62K 19/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 248 887** (51) ***B64F 1/305***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 248 893** (51) ***B65B 43/54***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 DK 04.09.2019
SI 04.09.2019 BE 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 248 906** (51) ***B65D 90/54***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 248 910** (51) ***B65F 3/04***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 248 914** (51) ***B65G 47/71***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 248 949** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 248 954** (51) ***C04B 16/06***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 248 961** (51) ***C07C 235/12***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 248 969** (51) ***C07D 417/14***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 248 972** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 248 976** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 SK 06.11.2019
AL 06.11.2019 EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 248 977** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 248 985** (51) ***C07K 14/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 248 990** (51) ***C08F 2/10***
(84) NL 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 248 999** (51) ***C08G 64/20***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 249 043** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 249 049** (51) ***C12Q 1/34***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 249 061** (51) ***C22B 23/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 249 062** (51) ***C22B 59/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 249 070** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 249 090**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***D06F 37/42***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 249 095**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***D06F 95/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 249 113**
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 249 114**
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 249 128**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***E04B 5/38***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 249 149**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***E06C 1/22***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 249 150**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***E21B 10/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 249 163**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 249 165**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 249 168**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 249 171**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 249 172**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F01D 11/02***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 249 185**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 249 188**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 249 189**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 249 194**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F02B 39/14***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 249 197**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F02C 6/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 249 203**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F02K 1/09***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 249 205**
(84) LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***F02K 3/06***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 249 213**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***F02M 59/36***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 249 242**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F16B 5/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 249 250**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***F16C 19/18***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 249 256**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F16D 23/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 249 261**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) LU 28.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 249 263**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F16H 3/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 249 269**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
(51) ***F16K 1/36***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020

HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 249 273** (51) ***F16K 31/52***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 249 274** (51) ***F16L 1/032***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 249 277** (51) ***F16L 41/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 249 295** (51) ***F23G 7/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 10.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 249 298** (51) ***F23N 1/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 249 302** (51) ***F24C 7/08***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 249 311** (51) ***F25B 1/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 249 329** (51) ***F27B 9/36***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 249 350** (51) ***G01B 11/26***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 249 356** (51) ***G01C 19/574***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 249 357** (51) ***G01C 19/5776***
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 249 363** (51) ***G01D 3/036***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 249 366** (51) ***G01D 5/353***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 249 369** (51) ***G01J 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 249 376** (51) ***G01M 15/04***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 249 400** (51) ***B01F 7/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 249 401** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 249 404** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 249 426** (51) ***G01S 13/90***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 249 459** (51) ***G02F 1/15***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 249 465** (51) ***G03B 21/14***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 249 473**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G03G 15/23***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 249 481**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 249 518**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 249 526**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 249 549**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 249 570**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) LU 14.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 249 577**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 249 583**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 27.09.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06K 17/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 27.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 249 606**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 249 611**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06T 9/00***
(84) LU 29.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 249 627**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 249 640**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 249 645**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G10L 19/002***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 249 656**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
(51) ***H01B 3/56***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 249 658**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01B 7/42***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 249 664**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01F 41/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 249 671**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01H 1/58***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 249 685**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 249 694**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 249 700**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H01L 33/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 249 704**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01L 41/053***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 249 705**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***H01L 43/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 249 706**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 249 715**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 249 716**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 249 741**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01P 5/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 249 745**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 249 749**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01Q 21/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 249 753**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H01R 13/03***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 249 757**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 249 791**
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H02K 21/02***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 249 822**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04B 1/16***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 249 835**
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 249 836**
(84) LU 28.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 249 839**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 249 840**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 249 841**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 249 847**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 249 848**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 249 853**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 12/437***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 249 857**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 249 859**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 249 876**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04N 1/44***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 249 894**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 249 908**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04N 5/335***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 249 909**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04N 5/60***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 249 911** (51) ***H04N 5/93***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 249 923** (51) ***H04N 19/103***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 249 939** (51) ***H04N 21/472***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 249 952** (51) ***H04R 19/04***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 249 957** (51) ***H04W 4/02***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 249 966** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 249 968** (51) ***H04W 28/18***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 249 969** (51) ***H04W 28/18***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 249 977** (51) ***H04W 48/16***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 249 982** (51) ***H04W 52/28***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 23.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 249 985** (51) ***H04W 4/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 249 987** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 249 988** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 20.02.2019
IE 24.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 24.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 249 997** (51) ***H04W 76/34***
(84) AL 20.02.2019
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 05.08.2019
HR 20.02.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 249 998** (51) ***H04W 4/06***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 250 001** (51) ***H05B 1/02***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 250 002** (51) ***H05B 1/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 250 014** (51) ***H05K 5/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 250 015** (51) ***H05K 7/00***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 250 020** (51) ***H05K 13/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 250 034** (51) ***A01N 43/54***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 250 046** (51) ***A23G 9/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 250 077** (51) ***A45F 3/06***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 250 078**
(51) ***A62B 25/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 250 081**
(51) ***A46B 13/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 250 089**
(51) ***A47J 31/40***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 250 090**
(51) ***A47J 31/40***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 250 098**
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 250 148**
(51) ***A61C 17/02***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 250 160**
(51) ***A61F 5/055***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 250 175**
(51) ***C07C 5/03***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 250 178**
(51) ***A61K 8/55***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 250 204**
(51) ***A61K 31/438***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 250 212**
(51) ***A61K 31/728***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 250 220**
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 250 234**
(51) ***A61K 39/255***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 250 259**
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 250 271**
(51) ***A61M 5/50***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 250 285**
(51) ***A61N 1/08***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 250 310**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 250 330**
(51) ***B09B 3/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 250 355**
(51) ***B29C 43/36***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 250 356**
(51) ***B29C 45/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 250 380**
(51) ***B32B 27/32***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 250 382**
(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 250 390**
(51) ***B41J 3/60***
(84) LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 250 391**
(51) ***B41J 11/42***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 250 398**
(51) ***B60C 7/24***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 250 401** (51) ***B60G 7/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 250 406** (51) ***B60K 7/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 250 415** (51) ***B60R 13/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 250 419** (51) ***B60R 21/26***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 250 428** (51) ***B60W 10/06***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 250 442** (51) ***B60D 1/62***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
(84) LU 07.09.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 250 449** (51) ***B63B 21/00***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 250 450** (51) ***F16D 55/36***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 250 454** (51) ***B63G 7/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 250 457** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 250 469** (51) ***B65D 75/32***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 250 472** (51) ***B65D 75/60***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 250 475** (51) ***B65D 83/66***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 250 484** (51) ***B65G 17/20***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 250 486** (51) ***B65G 17/20***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 250 492** (51) ***B65H 43/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 250 500** (51) ***B67B 7/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 250 520** (51) ***F27D 3/00***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 250 523** (51) ***C03B 5/235***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 250 532** (51) ***C03C 8/16***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 250 535** (51) ***C04B 7/32***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 250 567** (51) ***C07D 405/14***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 250 575** (51) ***C07D 513/04***
(84) AL 20.11.2019
(84) SM 20.11.2019

(11) **3 250 587** (51) ***C07K 14/705***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 250 674**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 250 697**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***C12P 7/04***
(84) CZ 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 250 698**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C12P 7/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 250 709**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 250 750**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***D21F 2/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 250 756**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***E01F 15/14***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 250 757**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***E01H 5/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 250 765**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***E04F 15/18***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 250 774**
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***E06B 9/80***
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 250 788**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***E21C 35/183***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 250 792**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G01R 33/035***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 250 793**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F01L 1/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 250 810**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 250 811**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F02M 59/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 250 844**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***F16H 57/029***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 250 849**
(84) GR 06.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F17C 13/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 250 857**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 250 866**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 250 875**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F28F 21/06***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 250 882**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***G02B 3/00***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 250 888**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G01C 21/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 250 892**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 250 896**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F16C 35/073***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 250 926**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 250 927**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G01N 33/564***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 250 929**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 250 936**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G01R 33/032***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 250 969**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 250 970**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 250 979**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 250 983**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06F 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 250 990**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 251 005**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***G06F 8/61***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 251 026**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G06F 16/185***
(84) LU 03.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 251 081**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 251 091**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***G06T 7/40***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 251 093**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***G06T 15/50***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 251 138**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01H 31/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 251 160**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 251 177**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 251 181**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01R 39/08***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 251 183**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01S 3/00***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 251 200**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 251 232**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 251 286**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 251 287**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 251 297**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 251 306**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04L 12/713***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 251 319**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 251 321**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 251 358**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04N 19/196***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 251 377**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04R 1/26***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 251 398**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 251 399**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 251 406**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04W 36/04***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 251 410**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04W 40/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 251 421**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 251 441**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 251 444**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
SM 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 251 451**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 251 454**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 251 464**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 251 507**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***A01N 25/28***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SM 13.11.2019
SE 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 251 513**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A21B 3/13***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 251 514**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A21B 7/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 251 549**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A46D 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 251 550**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A46D 1/00***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 251 551**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***A46D 1/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 251 555**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A47B 88/00***
(84) LU 26.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 251 565**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 251 581**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 251 596**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***A61B 5/1459***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020

FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 251 597**
(51) ***A61B 5/1459***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 251 600**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 251 614**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
AT 27.03.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 251 618**
(51) ***A61B 17/16***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 251 649**
(51) ***A61G 5/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 251 701**
(51) ***A61K 49/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 251 705**
(51) ***A61L 31/16***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 251 706**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 251 708**
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 251 715**
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 251 716**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 20.02.2019
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 11.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 251 721**
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 251 733**
(51) ***A63H 33/00***
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
AT 19.12.2018
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 251 770**
(51) ***B21D 22/26***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 251 775**
(51) ***B22C 9/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 251 797**
(51) ***B25B 7/12***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 251 818**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 251 828**
(51) ***B32B 5/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 251 845**
(51) ***B41F 5/18***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 251 857**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 251 868**
(51) ***B41N 1/14***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 251 873**
(51) ***B60C 5/01***
(84) AL 06.03.2019
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

ES 06.03.2019
GB 25.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 251 874** (51) ***B60C 5/01***

(84) AL 20.02.2019
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 25.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 251 892** (51) ***B60N 2/60***

(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 251 921** (51) ***B62D 59/04***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 251 922** (51) ***B62D 15/02***

(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 251 931** (51) ***B62K 5/06***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 251 958** (51) ***B65B 31/04***

(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 251 959** (51) ***B65B 57/00***

(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 251 961** (51) ***B65D 1/02***

(84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 251 983** (51) ***B65G 17/18***

(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 252 000** (51) ***B66D 1/36***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 252 008** (51) ***C01B 33/18***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 252 017** (51) ***C01G 49/00***

(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 252 023** (51) ***C04B 35/48***

(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 252 024** (51) ***C04B 35/486***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 252 035** (51) ***C07C 311/48***

(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 252 041** (51) ***C07D 213/70***

(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 252 042** (51) ***C07D 213/70***

(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 252 050** (51) ***C07D 403/12***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 252 065** (51) ***C07H 7/027***

(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 252 066** (51) ***C07H 19/10***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 02.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 252 070** (51) ***C07K 14/33***

(84) AL 02.10.2019
LT 02.10.2019
SM 02.10.2019
HR 02.10.2019
LV 02.10.2019

(11) **3 252 071** (51) ***A61K 38/00***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 252 111** (51) ***C09D 17/00***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 252 116** (51) ***C09D 17/00***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 252 118**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C09D 133/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 252 183**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C22C 38/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 252 188**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C25D 3/46***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 252 206**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 252 222**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 252 231**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***E01C 13/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 252 242**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***E03F 7/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 252 247**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***E04C 2/12***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 252 269**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 252 277**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C22C 1/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 252 279**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F01D 25/12***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 252 302**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F02M 61/18***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 252 305**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***F03D 13/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 252 317**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***F04F 5/20***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 252 332**
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F16D 21/06***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 252 345**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F16H 25/22***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 252 350**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F16H 61/12***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 252 353**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F16J 15/3288***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 252 362**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***F16K 49/00***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 252 376**
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***F23D 11/40***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 252 377**
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***F23J 1/02***
(84) HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 252 384**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***F24D 3/08***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 252 385**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F24F 1/0022***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 252 389**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F24H 1/30***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 252 396**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 252 399**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***F25B 19/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 252 417**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F28D 20/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 252 423**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F41G 7/22***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 252 433**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G01D 5/241***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 252 449**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 252 460**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 252 468**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G01N 33/497***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 252 471**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 252 472**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 252 523**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G02F 1/01***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 252 543**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G04B 19/23***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 252 545**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G04D 7/08***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 252 550**
(84) GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 252 559**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G05D 1/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 252 562**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 252 570**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(51) ***G06F 3/03***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 252 573**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 252 579**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 252 591**
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 252 617**
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 06.03.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 28.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 252 635**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G16H 40/40***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 252 638**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 252 645**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***G06F 21/51***
(84) LU 27.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019

IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 252 647** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 17.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 252 665** (51) ***G06K 9/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 252 676** (51) ***G06K 19/073***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 252 680** (51) ***G06K 19/10***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 252 709** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 15.09.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019

(11) **3 252 739** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL 13.02.2019 (84) LU 03.10.2019
AT 13.02.2019 BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 MC 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SI 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
TR 13.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 252 743** (51) ***G09F 9/33***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 23.09.2019
SI 24.07.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 252 757** (51) ***G10L 19/008***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 252 758** (51) ***G10L 19/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 252 762** (51) ***G10L 19/035***
(84) AL 30.01.2019 (84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LU 30.09.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 30.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 252 769** (51) ***G10L 25/48***
(84) GR 20.05.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 252 776** (51) ***G11C 8/08***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 252 778** (51) ***H01B 1/02***
(84) GR 13.05.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 252 780** (51) ***H01B 5/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 252 783** (51) ***H01F 6/06***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 252 787** (51) ***H01F 1/26***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 252 806** (51) ***H01L 21/78***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 IT 09.10.2019
NL 09.10.2019 PT 10.02.2020
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019

(11) **3 252 810** (51) ***H01L 23/36***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 LT 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 252 818** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 252 848** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019

SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 252 852**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 252 853**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 252 858**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01M 8/04089***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 252 867**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01Q 1/44***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 252 871**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H01Q 15/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 252 886**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01R 43/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 252 891**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H01T 13/38***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 252 893**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H02G 1/12***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 252 907**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H02J 3/26***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 252 909**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 252 912**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H02J 50/40***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 252 918**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H02J 7/04***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 252 922**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H02J 50/40***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 252 923**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 252 935**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H02K 33/18***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 252 949**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H03F 1/30***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 252 950**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H03H 9/19***
(84) LU 30.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 252 960**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04B 1/3816***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 252 969**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04B 10/25***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 252 973**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04J 14/00***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 252 984**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 252 994**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 252 998**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 253 006**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 29.08.2019
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 253 013**
(51) ***H04L 12/851***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 253 030**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 253 031**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 253 035**
(51) ***H04M 1/60***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 253 076**
(51) ***H04R 25/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 253 082**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 06.03.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
SI 06.03.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 253 087**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 253 109**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 253 123**
(51) ***H04W 36/30***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 253 136**
(51) ***H04W 52/32***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 253 163**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 253 172**
(51) ***H04W 4/14***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 253 176**
(51) ***H05B 3/06***
(84) RO 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SK 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 253 177**
(51) ***H05B 3/18***
(84) RO 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
SK 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 253 200**
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 253 206**
(51) ***A01N 37/18***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 253 207**
(51) ***A01N 37/46***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 253 216**
(51) ***F24C 15/18***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 253 244**
(51) ***A42B 3/06***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 253 245**
(51) ***A43B 1/02***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 253 249**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A45C 13/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 253 275**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 253 285**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 253 286**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 253 322**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 253 327**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 253 330**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 253 345**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 253 355**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61H 31/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 253 361**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 253 362**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61K 8/92***
(84) LU 30.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 253 373**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 253 426**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 253 427**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 253 437**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***A61M 29/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 253 442**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61N 1/368***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 253 477**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***B01D 53/32***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 253 482**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B01J 19/18***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 253 486**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***B01J 23/46***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 253 497**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***E04G 21/04***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 253 525**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B23K 9/32***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 253 544**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B27K 3/16***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 253 560**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 253 576**
(51) ***B41F 19/00***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 10.08.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 10.08.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 253 588**
(51) ***B44C 5/04***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 253 613**
(51) ***B60M 1/28***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 253 626**
(51) ***B60R 19/52***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 253 640**
(51) ***B61L 5/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 253 657**
(51) ***B65B 1/02***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 253 658**
(51) ***B65B 55/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 253 662**
(51) ***B65D 3/04***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 253 666**
(51) ***B65D 25/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 253 670**
(51) ***B65D 45/30***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 253 684**
(51) ***B65D 83/28***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 253 687**
(51) ***B65D 85/60***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 253 702**
(51) ***B66B 1/46***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 253 704**
(51) ***B66B 9/08***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 253 707**
(51) ***E04B 1/24***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 253 711**
(51) ***C01B 33/037***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 253 737**
(51) ***C07D 235/02***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 253 747**
(51) ***C07D 403/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 253 801**
(51) ***C07K 16/40***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 253 828**
(51) ***C09D 5/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 253 848**
(51) ***C09K 11/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 253 849**
(51) ***C10B 47/04***
(84) AL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 253 868**
(51) ***C12N 9/10***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 253 875**
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 253 884**
(51) ***C12P 21/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 253 887**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 253 892**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***C13K 1/02***
(84) CZ 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 253 899**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C22F 1/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 253 906**
(84) NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
(51) ***C25D 3/66***
(84) HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 253 928**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***E02F 3/815***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 253 982**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***F16D 28/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 253 985**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 254 012**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H05B 3/42***
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 254 016**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F21L 4/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **3 254 018**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F21S 43/237***
(84) LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 254 048**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F41A 3/54***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 254 049**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***F41A 23/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 254 050**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
IT 09.10.2019
(51) ***F41A 29/00***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 254 053**
(84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F41G 11/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 254 068**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(51) ***G01G 19/52***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 254 075**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61F 11/14***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 254 090**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G01N 21/90***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 254 100**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G01N 33/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 254 110**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 254 121**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***G01P 15/135***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 254 126**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 254 159**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G04C 10/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 254 169**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 254 175**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B41N 7/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 254 179**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06F 3/046***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 254 273**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G09G 3/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 254 289**
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G21F 9/00***
(84) HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 254 300**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 254 311**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 254 347**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H02B 1/056***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 254 349**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***H02B 13/045***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 254 354**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 254 362**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H02K 5/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 254 368**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 254 377**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 254 409**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 254 410**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 254 415**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 254 434**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 254 455**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 254 458**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 254 474**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04R 17/00***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 254 478**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 254 479**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04W 4/60***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 254 496**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 254 523**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 254 581**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A45B 25/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 254 599**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 254 600**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 254 609**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61B 1/005***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 254 628**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***A61B 8/13***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 254 630**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 254 633**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61B 17/68***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 254 650**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 254 653**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 26.08.2019
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 254 657**
(84) AL 26.12.2018
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
(51) ***A61G 5/02***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 254 658**
(84) FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61G 7/002***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 254 666**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***A61J 7/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 254 671**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 254 678**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***A61K 31/00***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 254 684**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***A61K 35/19***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 254 690**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 254 697**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 254 700**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A61K 47/54***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 254 709**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A61L 24/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 254 712**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 254 713**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61M 1/38***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 254 720**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 254 725**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 254 727**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 254 737**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A63F 13/24***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 254 739**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A63F 13/285***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 254 767**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B05C 13/02***
(84) NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 254 777**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B21D 22/10***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 254 782**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(51) ***B21F 1/00***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 254 810**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B25G 3/26***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 254 822**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 254 840**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
(51) ***B31F 1/10***
(84) LU 29.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 254 848**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***E04F 15/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 254 859**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B41J 17/14***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 254 868**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B60C 5/01***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 254 870**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 254 871**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 254 881**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60K 15/077***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 22.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 254 889**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B60N 2/58***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 254 894**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60P 3/42***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 254 895**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 254 908**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B60R 22/46***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 254 910**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B60R 22/46***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 254 929**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 254 931**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B62D 12/00***
(84) LU 26.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 254 934**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) LU 26.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 254 936** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 254 941** (51) ***B62K 1/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 254 950** (51) ***B64C 1/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 254 956** (51) ***B64C 3/56***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 254 967** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 254 987** (51) ***B65D 47/26***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 15.09.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 254 989** (51) ***B65D 75/56***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 255 009** (51) ***B66B 11/08***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 255 025** (51) ***C04B 38/00***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 255 027** (51) ***C04B 41/86***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 255 030** (51) ***C07C 51/44***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 255 036** (51) ***C07C 213/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 255 057** (51) ***C07K 14/195***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 255 075** (51) ***C08G 18/75***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 255 107** (51) ***C09B 67/20***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 255 114** (51) ***C09K 5/04***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 255 119** (51) ***C09K 11/56***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 255 120** (51) ***C09K 11/77***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 255 132** (51) ***C11D 1/722***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 255 148** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 255 155** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 24.04.2019
IE 10.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 10.09.2019
MC 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019

NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 255 160** (51) ***C21D 9/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 255 165** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 255 174** (51) ***C23C 18/18***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 255 191** (51) ***D04H 3/007***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 255 192** (51) ***D04H 3/007***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 255 200** (51) ***D06F 53/02***
(84) RO 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
IT 30.10.2019
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 255 202** (51) ***D06F 58/20***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 255 203** (51) ***D06F 58/20***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 255 207** (51) ***E01B 29/26***
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 255 218** (51) ***E04B 2/18***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 255 226** (51) ***E04H 4/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 255 252** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 255 254** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 255 264** (51) ***F02C 6/08***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 255 272** (51) ***F02M 21/02***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 255 286** (51) ***F15B 15/24***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 255 292** (51) ***B60D 1/14***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 255 293** (51) ***F16C 33/38***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 255 298** (51) ***F16D 55/226***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 255 302** (51) ***F16F 9/36***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 255 310** (51) ***F16H 25/22***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 255 315** (51) ***F16H 61/32***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 255 319** (51) ***F16J 15/00***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020

RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 255 323** (51) ***F16J 15/34***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 255 330** (51) ***F16L 21/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 255 341** (51) ***F23N 1/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 255 342** (51) ***F23N 3/00***
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 255 362** (51) ***F25D 11/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 255 363** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 255 370** (51) ***F28F 3/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 255 371** (51) ***B64C 19/02***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 255 379** (51) ***G01B 21/30***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 255 398** (51) ***G01J 5/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 255 405** (51) ***G01M 17/02***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 255 410** (51) ***G01N 19/02***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 255 420** (51) ***G01N 24/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 255 421** (51) ***G01N 25/72***
(84) HR 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 255 422** (51) ***G01N 27/327***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 255 430** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 255 444** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 255 445** (51) ***G01R 33/02***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 255 454** (51) ***G01S 13/76***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 255 460** (51) ***G01S 19/21***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 255 468** (51) ***G02B 5/20***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 255 486** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 255 497** (51) ***G03G 15/08***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 255 500** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 255 501** (51) ***G03G 15/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 255 524** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 255 552** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020

EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 255 554**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 255 555**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G06F 15/78***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 255 561**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***G06F 16/23***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 255 571**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 255 577**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 255 580**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 255 604**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06T 3/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 255 618**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***G01B 7/06***
(84) IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 255 626**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 255 632**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 255 642**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01F 17/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 255 647**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H01H 37/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 255 660**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B32B 37/06***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 255 689**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H01L 41/332***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 255 708**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01M 4/136***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 255 710**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 255 713**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H01M 4/88***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 255 722**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 255 723**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H01P 1/10***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 255 732**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01R 4/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 255 736**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 255 770**
(51) ***H02M 1/44***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 255 796**
(51) ***H03L 7/089***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 255 815**
(51) ***H04B 10/079***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 255 844**
(51) ***H04L 12/70***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 255 854**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 255 855**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 255 863**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
LU 13.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 255 875**
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 255 885**
(51) ***H04N 9/04***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 255 898**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 255 899**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 255 911**
(51) ***H04W 8/18***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 255 920**
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 255 922**
(51) ***H04W 76/16***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 255 926**
(51) ***H04W 36/30***
(84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 255 934**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 255 935**
(51) ***H04W 52/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 255 956**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 03.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 255 977**
(51) ***A01K 1/035***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 255 981**
(51) ***A01K 73/12***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 256 013**
(51) ***A41D 27/28***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 256 025**
(51) ***A47B 23/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 256 043**
(51) ***A61B 5/107***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 256 046**
(51) ***A61B 5/1172***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 256 075**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 256 137**
(51) ***A61K 31/706***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 256 142**
(51) ***A61K 36/85***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 256 154**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RS 02.10.2019

(11) **3 256 164**
(51) ***C07K 16/44***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 256 179**
(51) ***A61L 27/20***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 256 182**
(51) ***A61M 1/06***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 256 185**
(51) ***A61M 1/12***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 256 208**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 256 242**
(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 256 244**
(51) ***B01J 19/24***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 256 268**
(51) ***B07C 1/04***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 256 277**
(51) ***B22D 17/20***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 256 322**
(51) ***B41J 2/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 256 324**
(51) ***B41J 29/38***
(84) RO 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 256 349**
(51) ***B60R 21/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 256 360**
(51) ***B61H 7/12***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 256 415**
(51) ***B66C 23/90***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 256 456**
(51) ***C07D 309/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 256 463**
(51) ***C07F 9/6512***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 256 482**
(51) ***C07H 1/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 256 483**
(51) ***C07J 63/00***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 256 486**
(51) ***C07K 14/405***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 256 515**
(51) ***C08J 5/22***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019

LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 256 516** (51) ***C08K 3/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 256 544** (51) ***C09K 9/02***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 256 548** (51) ***C10G 11/18***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 256 578** (51) ***C12N 9/22***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 256 584** (51) ***C12N 15/10***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 256 593** (51) ***C12N 15/115***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 256 604** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 256 618** (51) ***C23C 14/56***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 256 623** (51) ***C25C 3/16***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 256 648** (51) ***F16C 11/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 256 654** (51) ***E03F 7/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 256 672** (51) ***E05B 65/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 256 677** (51) ***E05D 15/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 256 683** (51) ***E21B 21/12***
(84) LV 12.02.2020

(11) **3 256 690** (51) ***E21B 34/10***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 256 723** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 256 732** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 256 735** (51) ***F04D 25/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 256 736** (51) ***F04D 29/42***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 256 750** (51) ***F16D 65/00***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 256 762** (51) ***F16K 11/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 256 799** (51) ***B63H 21/10***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 256 804** (51) ***F27B 5/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 256 808** (51) ***F41A 9/22***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 256 812** (51) ***G01B 21/30***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019

LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 256 829**
(51) ***G01L 1/12***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 256 830**
(51) ***G01L 5/28***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 256 831**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 256 858**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 256 861**
(51) ***G01P 1/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 256 886**
(51) ***G01V 1/28***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 256 933**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 256 941**
(51) ***G06F 7/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020

HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 256 953**
(51) ***G06F 13/38***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 256 960**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 23.01.2019
FR 31.08.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 256 976**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 256 978**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 257 002**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 257 021**
(51) ***G06T 7/254***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020

HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 257 028**
(51) ***G07F 7/06***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 257 054**
(51) ***G21K 1/06***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 257 055**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 257 072**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
IE 09.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 257 099**
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 257 128**
(51) ***H02J 1/00***
(84) AL 02.10.2019
LU 30.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019

IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 257 137** (51) ***H02J 50/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 257 138** (51) ***H02K 21/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 257 157** (51) ***H03K 5/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 257 170** (51) ***H04B 10/032***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 257 175** (51) ***H04B 17/318***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 257 180** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 257 186** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 257 199** (51) ***H04L 12/26***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 257 205** (51) ***H04L 12/751***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 257 206** (51) ***H04L 12/825***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 257 209** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 257 219** (51) ***H04L 29/08***
(84) GR 06.05.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 257 220** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 257 222** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 257 223** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 257 228** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 257 246** (51) ***H04N 19/176***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 257 255** (51) ***H04N 21/262***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 257 265** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 257 275** (51) ***H04W 4/18***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 257 287** (51) ***H04W 74/08***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020

(11) **3 257 290**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 257 293**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
(51) ***H04W 28/14***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 257 295**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 257 321**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 257 322**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 257 329**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 257 341**
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 257 345**
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
SM 23.10.2019
(51) ***A01B 29/04***
(84) GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 257 346**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A01B 69/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 257 357**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A01G 17/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 257 358**
(84) FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A01G 17/08***
(84) HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 257 359**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A01G 17/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 257 360**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A01G 17/08***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 257 361**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A01G 17/08***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 257 363**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A01G 17/08***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 257 378**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A23L 2/52***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 257 383**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***A23L 27/40***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 257 387**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 257 394**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
(51) ***A45C 11/24***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 257 404**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***A47F 1/12***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 257 419**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) LU 15.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 257 423**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 257 445**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 257 446**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 257 449**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 257 450**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 257 451**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 257 469**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 257 486**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 19.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 257 492**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***A61G 13/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 257 520**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A61K 38/04***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 257 526**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A61K 39/08***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 257 533**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 257 536**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 257 560**
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***A63C 17/04***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 257 565**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***B01D 17/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 257 586**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B01L 99/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 257 589**
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B05B 1/14***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 257 591**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***B06B 1/04***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 257 596**
(84) AL 02.10.2019
LU 18.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B21B 25/00***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 257 603**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***B21H 3/10***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 257 621**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B23Q 1/48***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 257 645**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B29C 33/00***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 257 649**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 257 655**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B29C 65/00***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 257 658**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 257 676**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 257 678**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 257 679** (51) ***B41J 3/407***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 257 683** (51) ***B41M 7/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 257 685** (51) ***G03F 7/075***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 257 689** (51) ***B60D 1/54***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 257 691** (51) ***B60G 9/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 257 692** (51) ***B60J 1/20***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 257 700** (51) ***B60L 53/16***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 257 704** (51) ***B60N 2/28***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 257 706** (51) ***B60Q 7/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 19.10.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 257 708** (51) ***B60R 1/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 257 710** (51) ***B60S 1/38***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019

(11) **3 257 725** (51) ***B62D 1/185***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 257 728** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
IE 10.08.2019 BG 06.06.2019
CH 31.08.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LI 31.08.2019 LT 06.03.2019
LU 10.08.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 257 733** (51) ***B62K 11/04***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 257 748** (51) ***B64C 21/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
LI 31.10.2019 SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 257 759** (51) ***B65B 59/04***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 AL 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 257 765** (51) ***B65B 51/06***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SK 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 257 766** (51) ***B65B 57/12***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 257 774** (51) ***B65D 21/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 257 803** (51) ***B66B 13/28***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 257 806** (51) ***B66F 17/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 257 810** (51) ***C01B 21/064***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019

NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 257 819**
(51) ***C02F 1/461***
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
SK 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 257 831**
(51) ***C07C 5/333***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 257 833**
(51) ***C07C 17/386***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 257 834**
(51) ***C07C 27/16***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 257 852**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 257 876**
(51) ***C08F 38/02***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 257 880**
(51) ***C07F 3/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 257 898**
(51) ***C08L 63/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 257 907**
(51) ***C09D 11/38***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 257 922**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 21.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 257 925**
(51) ***C11D 1/83***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 257 928**
(51) ***C11D 3/37***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 257 948**
(51) ***C12Q 1/24***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 257 952**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 257 964**
(51) ***C22C 38/08***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 257 968**
(51) ***C23C 30/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 257 976**
(51) ***D01F 8/04***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 257 977**
(51) ***D01F 9/08***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 257 984**
(51) ***D04B 15/48***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 257 995**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 257 999**
(51) ***D06F 35/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 258 005** (51) ***D06F 75/12***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 258 007** (51) ***D06M 15/693***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 258 008** (51) ***D06M 15/693***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 258 031** (51) ***E04F 19/06***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019

(11) **3 258 038** (51) ***E05B 47/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 258 044** (51) ***E05B 65/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 258 054** (51) ***E06B 9/54***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 258 060** (51) ***G01N 25/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 258 064** (51) ***F01D 5/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 258 075** (51) ***F01L 1/344***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 258 085** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 258 090** (51) ***F02D 41/14***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 258 097** (51) ***F03B 13/26***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 258 098** (51) ***F03B 17/06***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 258 112** (51) ***F04C 18/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 258 116** (51) ***F15B 11/05***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 258 119** (51) ***F16B 2/24***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 258 121** (51) ***F16B 12/24***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 258 129** (51) ***F16D 55/36***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 258 163** (51) ***B60Q 1/06***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 258 170** (51) ***F23D 14/22***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 258 172** (51) ***F23N 5/12***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 258 180**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 258 199**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 258 200**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 12.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 258 201**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 258 209**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 258 230**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 258 236**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020

(51) ***F24F 6/02***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(51) ***F26B 3/06***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(51) ***F26B 13/16***
(84) IE 12.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(51) ***F26B 13/16***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 12.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(51) ***G01B 5/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***G01K 1/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***G01M 9/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 258 241**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 258 260**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 258 272**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 258 274**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 258 291**
(84) GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 258 301**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 258 325**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(51) ***G01N 30/60***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***G01S 19/02***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***G04B 13/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 258 339**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G05G 7/04***
(84) LU 29.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 258 344**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 258 368**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020

(51) ***G06F 7/00***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 258 374**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***G06F 11/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 258 424**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(51) ***G06K 19/07***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 258 439**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 258 443**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(51) ***G06T 7/246***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 258 452**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(51) ***G08B 17/103***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 258 458**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019

(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 258 470**
(51) ***G21C 17/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 258 480**
(51) ***H01J 49/04***
(84) LU 22.11.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 258 498**
(51) ***H01L 21/8238***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 258 534**
(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 258 535**
(51) ***H01P 1/203***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 258 540**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 258 549**
(51) ***H01R 31/08***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 258 556**
(51) ***H01T 1/14***
(84) LU 16.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 258 565**
(51) ***H02J 3/32***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 258 570**
(51) ***H02J 7/00***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 258 604**
(51) ***H03M 7/30***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 258 612**
(51) ***H04B 5/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 258 619**
(51) ***H04B 7/185***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 258 633**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
DE 03.03.2020
SI 24.07.2019

(11) **3 258 638**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 258 645**
(51) ***H04L 12/28***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 258 646**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 258 652**
(51) ***H04L 12/40***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 258 654**
(51) ***H04L 12/751***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 258 662**
(51) ***H04L 9/32***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 258 665**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.03.2019
IE 29.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 29.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 258 670**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
FI 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 258 679**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 258 681**
(51) ***H04N 1/387***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 25.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 25.08.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 258 692**
(51) ***H04N 19/52***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 258 715**
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 258 727**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 258 730**
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 258 738**
(51) ***H05B 1/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 258 742**
(51) ***H05B 6/70***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 258 754**
(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 258 755**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 258 762**
(51) ***H05K 13/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 258 766**
(51) ***A01B 33/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 258 795**
(51) ***A23L 2/52***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 258 815**
(51) ***A47C 1/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 258 820**
(51) ***A47J 31/32***
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 258 825**
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 258 869**
(51) ***A61B 18/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 258 878**
(51) ***A61C 7/08***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 258 899**
(51) ***A61F 13/511***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 258 980**
(51) ***A61M 1/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 258 981**
(51) ***A61M 1/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 258 989**
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 259 043**
(51) ***B01D 35/00***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 259 080**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 259 091**
(51) ***B23K 20/00***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 259 092**
(51) ***C04B 35/645***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020

HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 259 101**
(51) ***B25J 15/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 259 110**
(51) ***B29C 49/20***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 259 116**
(51) ***B29C 31/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 259 135**
(51) ***B41J 3/407***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 259 141**
(51) ***B42D 25/24***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 259 188**
(51) ***B64G 1/10***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 10.08.2019

(11) **3 259 195**
(51) ***B65D 19/18***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 259 196**
(51) ***B65D 17/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 259 199**
(51) ***B65D 35/22***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 259 203**
(51) ***B65D 75/58***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 259 221**
(51) ***B66C 13/46***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 259 245**
(51) ***C07C 45/38***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 259 247**
(51) ***C07C 67/08***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
LV 23.10.2019

(11) **3 259 294**
(51) ***C08G 18/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 259 295**
(51) ***C08G 18/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 259 307**
(51) ***C08J 9/28***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 259 308**
(51) ***C08J 9/28***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 259 323**
(51) ***C09J 4/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 259 326**
(51) ***C09J 111/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 259 335**
(51) ***C10G 50/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019

LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 259 376** (51) ***C21C 5/46***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 259 383** (51) ***C25D 3/56***
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SM 02.10.2019

(11) **3 259 402** (51) ***E01C 19/20***
(84) IS 13.03.2020
AL 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 259 413** (51) ***E03C 1/10***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 259 431** (51) ***E06B 9/40***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 259 436** (51) ***E21B 17/042***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 259 447** (51) ***E21C 35/18***
(84) HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) LV 22.01.2020

(11) **3 259 448** (51) ***E21D 20/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 259 458** (51) ***F01M 1/10***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 259 462** (51) ***F02C 6/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 259 475** (51) ***F04B 1/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 259 488** (51) ***F16F 1/371***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 259 507** (51) ***F16K 5/06***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 259 510** (51) ***F16K 31/02***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 259 513** (51) ***F16L 1/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 259 515** (51) ***F16L 13/14***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 259 531** (51) ***F23N 5/24***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 259 564** (51) ***G01F 23/14***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 259 578** (51) ***G01N 21/25***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 259 581** (51) ***G01N 27/22***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 259 586** (51) ***G01N 29/22***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 259 599** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 259 615** (51) ***G01S 17/42***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 259 620** (51) ***G01V 1/36***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 259 631** (51) ***G02B 21/12***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 259 636** (51) ***G02B 27/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 259 639**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 259 660**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 259 721**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G06Q 10/10***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 259 733**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G06T 7/13***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 259 769**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H01H 9/18***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 259 789**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 259 793**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 259 807**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01R 9/24***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 259 812**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***H01S 5/125***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 259 819**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H02J 3/30***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 259 881**
(84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 259 885**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 259 892**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 27/36***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 259 897**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 259 943**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 259 946**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 259 957**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04W 84/20***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 259 960**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 259 961**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 259 970**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A01B 59/06***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 259 971**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A01B 69/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 259 978**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A01D 78/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 259 979**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***A01F 12/22***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 260 025**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 260 039**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
(51) ***A61B 1/32***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 260 049**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 260 050**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 260 057**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 260 061**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 260 062**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 26.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 03.04.2019
IE 26.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 260 065**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 260 067**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 260 068**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61B 17/42***
(84) LU 27.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 260 069**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61B 17/58***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 260 071**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 260 072**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 260 074**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) LU 20.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 260 085**
(84) LU 11.10.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
MC 12.12.2018
SK 12.12.2018
BE 31.10.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
PT 12.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 260 090**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) LU 09.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019

(11) **3 260 097**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61F 13/472***
(84) LU 05.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 260 127**
(84) AT 01.05.2019
IE 18.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LU 18.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61K 38/03***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 260 144**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 260 145**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 260 152**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 260 154**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***A61M 16/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 260 168**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 06.09.2019

LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 06.09.2019

(11) **3 260 178**
(51) ***A63C 9/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 07.09.2019
HR 15.05.2019
LU 07.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 260 189**
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 260 211**
(51) ***B21B 43/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 260 218**
(51) ***B22C 9/10***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 260 222**
(51) ***B22D 18/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 260 233**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 260 250**
(51) ***B25J 18/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 260 268**
(51) ***B29C 48/08***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 260 274**
(51) ***B29C 64/209***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 260 277**
(51) ***B29C 65/18***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 260 297**
(51) ***B41J 2/005***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 260 304**
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 260 308**
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 260 310**
(51) ***B60C 17/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 260 319**
(51) ***B60H 1/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 260 350**
(51) ***B62D 1/185***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 260 355**
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 260 361**
(51) ***B62J 99/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 260 365**
(51) ***B63G 8/39***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 260 377**
(51) ***B64F 5/00***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 260 385**
(51) ***B65D 41/48***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 260 390**
(51) ***B65D 50/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 260 394**
(51) ***B65D 88/12***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 260 395** (51) ***B65G 1/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 260 412** (51) ***B67D 1/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 260 415** (51) ***C01B 33/035***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 260 416** (51) ***C01B 33/158***
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 260 417** (51) ***C01B 33/158***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 260 436** (51) ***C04B 38/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 260 438** (51) ***C07C 13/72***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 260 461** (51) ***C07F 9/6574***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 260 462** (51) ***C07J 1/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 25.08.2019

(11) **3 260 475** (51) ***C07C 2/36***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 260 479** (51) ***C08F 290/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 260 482** (51) ***C08G 63/199***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 260 489** (51) ***C08L 23/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 260 493** (51) ***C08L 67/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 260 505** (51) ***B41M 5/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 260 518** (51) ***C09K 19/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 260 520** (51) ***C10G 67/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 260 537** (51) ***C12N 9/54***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 260 559** (51) ***C22B 1/02***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 260 560** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 260 566** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 260 573** (51) ***C23C 16/44***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019

NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 260 607** (51) ***E03C 1/29***
(84) GR 30.04.2020, RS 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020, SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020

(11) **3 260 616** (51) ***E04B 1/19***
(84) FI 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 260 622** (51) ***E04F 10/06***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 260 635** (51) ***E05B 79/08***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, ES 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 260 649** (51) ***E21B 17/042***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, SE 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 260 652** (51) ***E21B 21/10***
(84) AL 05.12.2018, FR 31.08.2019, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LI 31.08.2019, LU 01.08.2019, MC 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, IE 01.08.2019, CH 31.08.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GB 01.08.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, BE 31.08.2019

(11) **3 260 658** (51) ***F01D 5/14***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 260 662** (51) ***F01D 5/30***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019

(11) **3 260 669** (51) ***F01D 25/24***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019

(11) **3 260 670** (51) ***F01D 25/24***
(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, HR 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 260 675** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, LT 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 260 685** (51) ***F02C 6/08***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019

(11) **3 260 692** (51) ***F02F 1/18***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, GR 27.05.2020

(11) **3 260 706** (51) ***F15B 15/19***
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020, GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020, CZ 01.01.2020

(11) **3 260 738** (51) ***F16H 55/36***
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, LT 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 260 746** (51) ***F16K 11/083***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019

(11) **3 260 753** (51) ***F16N 3/10***
(84) FI 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 260 762** (51) ***F21L 4/00***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **3 260 771** (51) ***F21V 21/005***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **3 260 773** (51) ***F21V 21/088***
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, AL 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 260 777** (51) ***F23N 5/24***
(84) GR 20.05.2020, NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020
(84) SE 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020

(11) **3 260 779** (51) ***F23Q 7/00***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019

(11) **3 260 784** (51) ***F24F 1/26***

(84) LV 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020 | (84) SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 260 788** (51) ***F24F 1/0003***

(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019 | (84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **3 260 790** (51) ***F24F 11/42***

(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020 | (84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 260 798** (51) ***H01M 8/04119***

(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019 | (84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 260 799** (51) ***F25B 47/02***

(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, SM 04.12.2019 | (84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, EE 04.12.2019

(11) **3 260 802** (51) ***F26B 13/20***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019 | (84) RO 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 260 803** (51) ***F01K 1/08***

(84) RO 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019 | (84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 260 814** (51) ***G01C 19/5776***

(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020 | (84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 260 830** (51) ***G01K 7/42***

(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019 | (84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019

(11) **3 260 853** (51) ***G01N 27/12***

(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020 | (84) NO 11.06.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020

(11) **3 260 855** (51) ***G01N 27/12***

(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019 | (84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 260 859** (51) ***G01N 31/00***

(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020 | (84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, GR 06.05.2020

(11) **3 260 862** (51) ***G01N 33/48***

(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SM 23.10.2019 | (84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019

(11) **3 260 871** (51) ***G01R 31/396***

(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, PT 19.04.2020, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019 | (84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 260 909** (51) ***G02F 1/1334***

(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019 | (84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 260 912** (51) ***G02F 1/1345***

(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020 | (84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 260 914** (51) ***G02F 1/155***

(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, IT 16.10.2019 | (84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 260 915** (51) ***G02F 1/05***

(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020 | (84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 260 925** (51) ***G03G 15/20***

(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019 | (84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019

(11) **3 260 927** (51) ***G03G 15/20***

(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019 | (84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SM 04.12.2019

(11) **3 260 937** (51) ***G05B 19/042***

(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, IT 16.10.2019 | (84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 260 939** (51) ***G05B 23/00***

(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020 | (84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 260 950** (51) ***G06F 3/01***

(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019 | (84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019

EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 260 956**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 261 012**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 261 016**
(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 261 020**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 261 024**
(51) ***G06N 3/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 261 075**
(51) ***B60N 2/90***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 261 091**
(51) ***G11C 13/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 261 098**
(51) ***H01B 9/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 261 116**
(51) ***H01L 21/56***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 261 122**
(51) ***H01L 27/146***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 261 136**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 261 138**
(51) ***H01L 41/187***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 261 150**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 261 152**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 06.03.2019
IE 02.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 02.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 261 166**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 261 185**
(51) ***H01R 4/48***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 261 211**
(51) ***H02J 3/32***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 261 216**
(51) ***H02J 7/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 261 218**
(51) ***H02K 1/20***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 261 225**
(51) ***H02K 3/12***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 261 229**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H02K 9/18***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 261 234**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***H02K 19/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 261 262**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 261 279**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 261 294**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 261 302**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***H04L 12/54***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 261 308**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 261 320**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 261 324**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H04M 1/57***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 261 344**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04N 19/119***
(84) LU 22.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 261 351**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 261 359**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04R 1/34***
(84) LU 16.10.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 261 360**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04R 1/34***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 261 365**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04R 17/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 261 368**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 261 370**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 261 372**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H04W 8/22***
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 261 378**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 261 384**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 261 385**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 261 386**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 48/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 261 389**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 261 390**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 261 474**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A42B 3/04***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 261 480**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A45C 5/14***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 261 529**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 261 545**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***A61B 6/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 261 569**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 261 570**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 261 581**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61D 17/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 261 587**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61F 2/76***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 261 598**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 261 600**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A61G 5/12***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 261 602**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***A61G 12/00***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 261 610**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***A61K 8/362***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 261 653**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 261 681**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A61K 51/04***
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 261 706**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 261 707**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 261 716**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***A61N 2/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 261 718**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 261 744**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B01D 45/08***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 261 815**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 261 826**
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B29C 70/74***
(84) SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 261 829**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
(51) ***B29D 30/24***
(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 261 833**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B31D 5/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 261 844**
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B41F 31/26***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 261 849**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B42D 25/29***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 261 858**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 261 874**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 261 881**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B60R 3/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 261 913** (51) ***B63H 20/20***
(84) FI 25.03.2020 (84) RS 25.03.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 261 915** (51) ***B63B 22/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 261 940** (51) ***B65D 5/30***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 261 942** (51) ***B65D 25/14***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 261 948** (51) ***B65D 65/46***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 261 951** (51) ***B65D 71/70***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SK 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 261 953** (51) ***B65D 77/06***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 261 956** (51) ***B65D 85/10***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 261 960** (51) ***B65G 1/137***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 261 966** (51) ***B65H 43/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 261 977** (51) ***B66F 9/24***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 261 999** (51) ***C03C 3/085***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 262 002** (51) ***C03C 10/16***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 262 026** (51) ***C07C 255/54***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 262 051** (51) ***C07D 513/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 262 054** (51) ***C07F 7/18***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 262 060** (51) ***C07K 14/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 262 076** (51) ***C07K 16/40***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 262 091** (51) ***C08G 18/76***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 262 094** (51) ***C08G 59/24***
(84) AL 26.12.2018 (84) IE 08.08.2019
BG 26.03.2019 CH 31.08.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LI 31.08.2019
LT 26.12.2018 LU 08.08.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SI 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
TR 26.12.2018 BE 31.08.2019

(11) **3 262 124** (51) ***C09D 5/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 RS 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 262 164** (51) ***C12N 9/42***
(84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 262 182** (51) ***C12Q 1/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020

HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 262 184**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 262 213**
(51) ***C25D 11/24***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 262 222**
(51) ***D03D 47/27***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 262 230**
(51) ***D06M 15/647***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 262 240**
(51) ***E02D 27/42***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 262 242**
(51) ***E03D 5/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 262 245**
(51) ***E04B 1/24***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 262 254**
(51) ***E04H 17/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 262 256**
(51) ***E05B 47/04***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 262 257**
(51) ***E05B 57/00***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 262 268**
(51) ***E21B 10/08***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 262 279**
(51) ***E21B 47/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 262 285**
(51) ***F01K 7/22***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 262 287**
(51) ***B60R 13/08***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 262 293**
(51) ***F02M 55/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 262 296**
(51) ***F03D 13/25***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 262 307**
(51) ***F16B 7/14***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 262 308**
(51) ***F16B 12/44***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 262 331**
(51) ***F16L 51/03***
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 262 345**
(51) ***F23B 40/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 262 346**
(51) ***F23J 15/02***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 262 349**
(51) ***A01K 1/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 262 357**
(51) ***F25D 17/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 262 358**
(51) ***F25D 29/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 262 365** (51) ***F28F 3/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 262 384** (51) ***G01P 5/165***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 262 398** (51) ***G01N 21/31***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 262 408** (51) ***G01N 33/28***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 262 409** (51) ***G01N 33/49***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 262 414** (51) ***G01N 33/564***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 262 421** (51) ***G01N 33/74***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 262 422** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 262 452** (51) ***G02B 21/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 262 482** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 262 503** (51) ***G06F 9/30***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 262 513** (51) ***G06F 12/08***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 262 515** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
IE 30.09.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 262 523** (51) ***G06F 15/16***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 262 607** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 262 662** (51) ***H01F 27/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 262 668** (51) ***H01G 11/48***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 262 669** (51) ***H01H 9/54***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 262 670** (51) ***H01H 85/20***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 262 685** (51) ***H01L 27/11582***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 262 694** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
LU 20.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 262 726** (51) ***H01R 13/6593***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 262 742** (51) ***H02M 3/335***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019

LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 262 745** (51) ***H02N 2/10***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 262 746** (51) ***H02P 1/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 262 750** (51) ***H02P 27/00***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 262 773** (51) ***H04J 14/02***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 262 783** (51) ***H04L 9/08***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 262 789** (51) ***H04L 12/16***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 262 795** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 262 820** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 262 835** (51) ***H04N 19/18***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 262 842** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 19.09.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 262 847** (51) ***H04R 1/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 262 854** (51) ***H04W 4/14***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 262 856** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 262 891** (51) ***H04W 74/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 262 915** (51) ***A01D 34/73***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 262 918** (51) ***A01D 65/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 262 920** (51) ***A01F 12/39***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 262 921** (51) ***A01F 15/08***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 262 944** (51) ***A22C 25/16***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 262 946** (51) ***A23C 19/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 262 947** (51) ***A23C 19/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 262 961** (51) ***A41D 13/11***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 262 966** (51) ***A43B 23/02***
(84) LU 05.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 262 992** (51) ***A47H 23/08***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 263 047** (51) ***A61B 17/115***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 263 051** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 263 081** (51) ***A61F 13/38***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 263 084** (51) ***A61G 7/057***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 263 108** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 263 135** (51) ***A61K 48/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 FI 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 263 139** (51) ***A61L 2/28***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 263 149** (51) ***A61M 1/10***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 263 151** (51) ***A61M 1/18***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 263 155** (51) ***A61M 5/172***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PT 19.04.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 263 164** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 263 179** (51) ***A61Q 5/06***
(84) GR 20.05.2020 (84) SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 263 188** (51) ***A63B 5/11***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SK 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 263 189** (51) ***G05D 17/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 263 199** (51) ***B01D 3/06***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 263 213** (51) ***B01J 23/887***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 263 217** (51) ***B01L 3/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 263 224** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 263 235** (51) ***B07C 5/36***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 263 242** (51) ***B21F 35/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 263 285** (51) ***B25C 1/04***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 263 298** (51) ***B26D 7/26***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 263 303** (51) ***B29B 11/16***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 263 306**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***B29C 33/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 263 325**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***B31F 1/07***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 263 335**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B32B 27/36***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 263 339**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B41J 2/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 263 340**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LU 30.08.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
IE 30.08.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 263 351**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***B41M 1/12***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 263 354**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B41N 1/12***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 263 355**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B41N 1/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 263 365**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 263 393**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 263 395**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B60N 2/50***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 263 397**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B60N 2/50***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 263 406**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 263 408**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B60R 21/2338***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 263 409**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B60R 25/20***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 263 422**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 263 430**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B62H 5/00***
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 263 431**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B62H 5/20***
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 263 448**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B64C 25/02***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 263 450**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B64C 25/14***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 263 455**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 263 476**
(84) FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B65D 49/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 263 478**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B65D 71/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 263 479**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B65D 73/00***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 263 505**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***B66C 1/40***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 263 506**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B66C 13/54***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 263 507**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B66C 23/693***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 263 529**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C02F 1/32***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 263 542**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***C07C 17/20***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 263 555**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C07D 405/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 263 569**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***C07D 405/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 263 571**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C07D 489/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 263 573**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C07D 498/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 263 589**
(84) FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61K 39/145***
(84) LV 25.03.2020

(11) **3 263 605**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***C08C 19/25***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 263 610**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C08F 6/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 263 614**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 263 616**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C08G 18/71***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 263 617**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C08G 18/71***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 263 621**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C08G 59/22***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 263 625**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C08G 75/02***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 263 632**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 263 660**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***C09D 11/36***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 263 662**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***C09D 11/54***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 263 673**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C09K 19/04***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 263 675**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C10L 1/02***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 263 715**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 263 723**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 263 729**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C21D 8/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 263 733**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C22C 38/14***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 263 771** (51) ***E01C 23/088***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 263 780** (51) ***E03C 1/02***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 263 791** (51) ***E04B 1/76***
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019, IT 23.10.2019

(11) **3 263 801** (51) ***E04F 21/16***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 263 807** (51) ***E05B 9/10***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 263 823** (51) ***E06B 9/266***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 263 835** (51) ***F01C 21/08***
(84) FI 11.03.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 263 843** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 263 853** (51) ***F01L 3/24***
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020

(11) **3 263 854** (51) ***F01L 3/24***
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) RS 19.02.2020, FI 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 263 870** (51) ***F02D 9/10***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 263 879** (51) ***F02F 1/42***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 263 881** (51) ***F02M 21/02***
(84) RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 263 901** (51) ***F04C 18/02***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 263 902** (51) ***F04C 29/02***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 263 908** (51) ***F04D 29/12***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 263 910** (51) ***F04D 29/38***
(84) GR 09.04.2020, NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 263 912** (51) ***F15B 1/26***
(84) FI 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020, SE 29.01.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020

(11) **3 263 920** (51) ***F16B 15/06***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SM 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019

(11) **3 263 921** (51) ***F16B 37/06***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **3 263 927** (51) ***F16C 23/04***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **3 263 931** (51) ***F16C 33/14***
(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 263 932** (51) ***F16C 33/20***
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, IT 23.10.2019

(11) **3 263 933**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F16C 35/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 263 936**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F16D 1/08***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 263 941**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***F16D 48/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 263 952**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 263 953**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F16H 61/4026***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 263 954**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F16H 61/4139***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 263 962**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 263 966**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
(51) ***F16L 55/035***
(84) LU 01.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 263 992**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***F24C 15/02***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 263 994**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 264 005**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F24H 9/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 264 025**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01B 3/12***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 264 033**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G01B 11/06***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 264 034**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***G01C 5/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 264 054**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G01D 5/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 264 091**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G01N 33/58***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 264 103**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01P 5/165***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 264 117**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01R 31/3185***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 264 128**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***F41H 11/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 264 159**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G02B 6/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 264 170**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G02F 1/167***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 264 175**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G03F 1/62***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 264 176**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G03F 7/004***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 264 177** (51) ***G03F 7/20***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 264 178** (51) ***G03F 7/20***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 264 180** (51) ***G03F 7/20***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 264 181** (51) ***G03F 9/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
FI 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020

(11) **3 264 186** (51) ***G03G 15/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 264 192** (51) ***G03G 15/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020

(11) **3 264 197** (51) ***G03G 21/18***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 264 198** (51) ***G04B 11/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 264 200** (51) ***G04F 7/08***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 264 244** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 264 249** (51) ***G06F 3/0488***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 264 252** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 264 260** (51) ***G06F 7/509***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 264 281** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 29.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 264 306** (51) ***G06F 21/10***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 264 317** (51) ***G06F 21/79***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 264 387** (51) ***G08C 17/02***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 264 388** (51) ***B61L 15/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 264 411** (51) ***G10K 11/16***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 264 442** (51) ***H01J 37/302***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 264 443** (51) ***H01J 49/06***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 264 446** (51) ***H01L 21/225***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PT 19.04.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 264 479** (51) ***H01L 35/30***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 264 503** (51) ***H01M 4/134***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 264 508** (51) ***H01M 8/04858***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 AL 27.11.2019

CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 264 515**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 16.09.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 264 518**
(51) ***H01M 10/6551***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 08.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019

(11) **3 264 519**
(51) ***H01M 10/659***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 12.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 264 520**
(51) ***H01M 12/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 264 521**
(51) ***H01P 1/18***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 264 527**
(51) ***H01Q 3/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 264 538**
(51) ***H01R 25/14***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 264 540**
(51) ***H01S 3/13***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 264 544**
(51) ***H01S 5/062***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 264 560**
(51) ***H02J 7/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 264 561**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 264 569**
(51) ***H02K 1/24***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 264 572**
(51) ***H02K 3/487***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 264 583**
(51) ***H02M 7/49***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 264 595**
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 264 598**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 264 623**
(51) ***H04B 1/707***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 264 624**
(51) ***H04B 1/7073***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 264 627**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 264 635**
(51) ***H04B 10/079***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 264 637**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04B 10/116***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 264 641**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04B 17/10***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 264 645**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 264 656**
(84) AL 13.02.2019
IE 28.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 28.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 264 657**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 264 662**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 264 673**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 264 676**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 264 693**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 264 700**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 264 715**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 264 724**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 15.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 264 749**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***H04N 5/64***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 264 800**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 264 801**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 264 806**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 264 807**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 264 809**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***H04W 4/90***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 264 827**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 264 832**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(51) ***H04W 52/48***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 264 843**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) LU 29.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 264 845**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020

NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 264 846**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 14.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019

(11) **3 264 855**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H04W 76/25***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 264 875**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 264 879**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 264 883**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A01G 9/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 264 932**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A45C 5/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 264 953**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***F24C 1/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 264 986**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 265 013**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***A61C 1/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 265 033**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 265 106**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 265 152**
(84) GR 30.04.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 265 184**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61K 8/9728***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 265 193**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A63G 31/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 265 194**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***A63G 31/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 265 211**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 265 236**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***B05B 5/025***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 265 255**
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 265 270**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B23Q 1/03***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 265 290**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B29C 55/06***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 265 318**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B41J 5/50***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 265 319**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B41J 5/50***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 265 320**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
(51) ***B41J 5/50***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019

CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 265 321** (51) ***B41M 5/50***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 265 343** (51) ***B60R 21/01***

(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 265 345** (51) ***B60R 25/24***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 265 370** (51) ***B62J 9/00***

(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 265 377** (51) ***B63B 29/02***

(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 11.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SK 24.04.2019
BE 31.08.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 265 382** (51) ***B64C 39/02***

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 265 397** (51) ***B65D 51/20***

(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 265 399** (51) ***B65D 75/36***

(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 265 412** (51) ***B65G 59/02***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 265 432** (51) ***C03B 7/00***

(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 265 443** (51) ***C07D 207/04***

(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 265 452** (51) ***C07D 309/14***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 265 454** (51) ***C07D 401/04***

(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 265 461** (51) ***C07D 407/12***

(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 265 483** (51) ***C07K 14/755***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 265 497** (51) ***C08F 4/16***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 265 502** (51) ***C08G 63/183***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 265 507** (51) ***C08J 9/02***

(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 265 522** (51) ***C09D 11/322***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 265 535** (51) ***C09K 5/20***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 265 537** (51) ***C09K 11/02***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 265 538**
(51) ***C09K 11/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 265 543**
(51) ***C10B 1/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 265 557**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 265 613**
(51) ***E01F 15/14***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 265 617**
(51) ***E03C 1/05***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 265 629**
(51) ***E05B 79/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 265 641**
(51) ***E21B 17/01***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 265 648**
(51) ***E21B 43/01***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 265 656**
(51) ***F01N 3/28***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 265 680**
(51) ***F04B 1/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 265 683**
(51) ***F04D 25/14***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 265 726**
(51) ***F24F 11/30***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 265 754**
(51) ***G01D 3/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 265 756**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 265 767**
(51) ***G01L 1/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 265 768**
(51) ***A61B 5/103***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 265 780**
(51) ***G01N 21/25***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 265 789**
(51) ***G01N 23/046***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 265 818**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 265 824**
(51) ***G01N 33/68***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 265 881**
(51) ***G04B 47/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 265 887**
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 265 897**
(51) ***G06F 3/0362***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
LU 06.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 265 950** (51) ***G06F 21/57***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 265 968** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 265 994** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 266 008** (51) ***G08B 13/18***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 266 011** (51) ***G08C 17/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 266 025** (51) ***G21C 9/033***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
IT 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 266 031** (51) ***H01H 9/54***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 266 034** (51) ***H01J 37/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 266 039** (51) ***H01L 21/28***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019

NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 266 048** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 266 058** (51) ***H01M 4/131***
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 266 063** (51) ***H01P 7/10***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 266 068** (51) ***H01R 4/18***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 266 073** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 266 084** (51) ***H02G 15/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 266 085** (51) ***H02G 15/068***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 266 090** (51) ***H02J 7/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 266 097** (51) ***H02K 9/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 266 122** (51) ***H04B 7/024***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 266 133** (51) ***H04L 1/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 266 138** (51) ***H04L 1/18***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 266 179** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 266 217** (51) ***H04N 19/93***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 266 246** (51) ***H04W 36/18***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 266 247** (51) ***H04W 36/22***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 266 250**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 266 252**
(51) ***H04W 48/20***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 266 293**
(51) ***A01C 5/06***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 266 294**
(51) ***A01C 5/06***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 266 295**
(51) ***A01C 7/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 266 305**
(51) ***A01N 63/04***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 266 313**
(51) ***A23L 7/109***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 266 321**
(51) ***A24F 13/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 266 341**
(51) ***A46B 3/10***
(84) AL 20.02.2019
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 266 345**
(51) ***A47B 47/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 266 348**
(51) ***A47C 4/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 266 355**
(51) ***A47J 45/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 266 363**
(51) ***A47L 25/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 266 370**
(51) ***A61B 5/01***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 266 395**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 02.01.2019
IE 30.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 30.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 266 401**
(51) ***A61B 34/20***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 266 406**
(51) ***A61C 3/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 266 410**
(51) ***A61C 17/20***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 266 413**
(51) ***A61D 7/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 266 418**
(51) ***A61F 2/28***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 266 421**
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 266 425**
(51) ***A61F 5/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 266 478**
(51) ***A61M 5/158***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 266 493** (51) ***A61M 37/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 266 503** (51) ***A62C 31/12***
(84) RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) SM 16.10.2019

(11) **3 266 505** (51) ***A63C 17/01***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 266 506** (51) ***A63F 13/00***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 266 522** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 266 539** (51) ***B22D 41/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 266 541** (51) ***B22F 1/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 266 545** (51) ***B22F 9/24***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 266 549** (51) ***B23K 9/08***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 266 579** (51) ***B29C 33/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 266 588** (51) ***B29C 51/04***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
GR 30.04.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 266 594** (51) ***B29C 67/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 266 600** (51) ***B29D 30/48***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 266 613** (51) ***B33Y 70/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 266 615** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 266 616** (51) ***B41J 2/36***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 266 620** (51) ***B41J 11/60***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 266 633** (51) ***B60J 5/04***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 266 641** (51) ***B60L 1/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 266 651** (51) ***B60P 7/15***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 266 654** (51) ***B60R 3/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 266 661** (51) ***B60T 7/20***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 266 662** (51) ***B60T 8/42***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 266 675** (51) ***B62B 9/08***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 266 678** (51) ***B62D 6/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 266 680** (51) ***B62D 15/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 266 684** (51) ***B62D 21/18***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 266 690** (51) ***B62K 5/10***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 266 698** (51) ***B63H 5/16***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 266 699** (51) ***B63H 23/34***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 266 704** (51) ***B64C 13/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 266 712** (51) ***B64D 15/04***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 266 713** (51) ***B64D 27/26***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 266 722** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 15.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019

(11) **3 266 736** (51) ***B66B 5/00***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 266 737** (51) ***B81B 3/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 266 742** (51) ***C01B 25/22***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 266 757** (51) ***C07C 1/20***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 266 763** (51) ***C07C 251/08***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 266 765** (51) ***C07D 207/44***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 266 780** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 266 781** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 266 782** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 266 790** (51) ***C07F 1/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 266 803** (51) ***C08F 230/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 266 804** (51) ***C08F 236/04***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 266 814** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019

PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 266 820** (51) ***B60C 9/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 266 832** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 266 854** (51) ***C10G 65/12***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 266 857** (51) ***C11C 1/04***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 266 862** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 266 863** (51) ***C12N 1/06***
(84) FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 266 878** (51) ***C12Q 1/18***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 266 879** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 03.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 266 881** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 266 894** (51) ***C22C 38/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 266 896** (51) ***C21D 1/78***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 266 897** (51) ***C22C 38/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 266 902** (51) ***C23G 5/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 266 911** (51) ***D01H 5/38***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 266 914** (51) ***D03D 1/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 266 941** (51) ***E02F 9/16***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 266 944** (51) ***E03B 7/07***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 266 956** (51) ***E04F 21/02***
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 266 959** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 23.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 266 962** (51) ***E05B 19/00***
(84) NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 266 965** (51) ***E05B 79/06***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 266 966** (51) ***E05B 85/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 266 969** (51) ***E05D 5/02***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 266 974** (51) ***E06B 9/264***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020

FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 266 981** (51) ***F01D 5/02***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019
BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **3 266 992** (51) ***F01D 21/12***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019
RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **3 267 000** (51) ***F01N 3/20***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 267 002** (51) ***F01N 3/20***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, IT 16.10.2019
AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 267 003** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 04.03.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
NO 04.06.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 267 024** (51) ***F02K 9/64***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019
AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 267 042** (51) ***F04D 29/42***
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020
HR 15.01.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020

FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 267 066** (51) ***F16D 65/18***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 267 069** (51) ***F16F 15/00***
(84) LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020
NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, LT 01.01.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 267 088** (51) ***F16L 53/37***
(84) FI 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020
LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020

(11) **3 267 092** (51) ***F17C 13/06***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019
BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, AL 09.10.2019, EE 09.10.2019

(11) **3 267 113** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 11.03.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
NO 11.06.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 267 114** (51) ***F24C 7/08***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019
BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **3 267 127** (51) ***F25B 1/00***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 267 130** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019

CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 267 132** (51) ***F25D 21/08***
(84) FI 25.03.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
NO 25.06.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 267 134** (51) ***F26B 5/06***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 267 152** (51) ***G01C 21/16***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 267 165** (51) ***G01K 7/18***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, PT 13.05.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **3 267 167** (51) ***G01L 1/00***
(84) RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 267 184** (51) ***G01N 23/203***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 267 189** (51) ***G01N 29/04***
(84) GR 16.04.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, RS 15.01.2020, LV 15.01.2020
HR 15.01.2020, PT 07.06.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 267 193** (51) ***G01N 30/96***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, BE 30.09.2019
AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LU 09.09.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, IE 09.09.2019

(11) **3 267 196** (51) ***G01N 33/92***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020
RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019

IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 267 207**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01P 3/488***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 267 230**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 267 242**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 267 245**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 267 261**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 267 263**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***G03H 1/04***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 267 275**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 267 285**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 267 291**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 267 326**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 267 331**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G06F 16/70***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 267 402**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G07D 7/20***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 267 406**
(84) AL 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.08.2019
SK 29.05.2019
IE 12.08.2019

(11) **3 267 417**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G08G 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 267 459**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H01H 13/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 267 464**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01J 37/153***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 267 465**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 267 494**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 267 495**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 267 508**
(84) AL 23.10.2019
LU 25.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 267 535** (51) ***H01R 43/01***
(84) FI 11.03.2020 (84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020

(11) **3 267 538** (51) ***H01S 5/10***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 267 553** (51) ***H02J 7/00***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 267 570** (51) ***H02M 1/08***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 267 574** (51) ***H02P 3/22***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 267 579** (51) ***H03F 1/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 267 581** (51) ***H03H 17/06***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 267 584** (51) ***H03K 19/0175***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 267 589** (51) ***H04B 1/18***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 267 593** (51) ***H04B 7/0456***
(84) PT 28.06.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 267 596** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 267 601** (51) ***H04H 60/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 267 606** (51) ***H04J 14/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 267 616** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 267 617** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 12.10.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 267 632** (51) ***H04J 14/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PT 19.04.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 267 633** (51) ***H04L 12/46***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 267 639** (51) ***H04L 12/801***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 267 640** (51) ***H04L 29/08***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 267 663** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 267 664** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 267 710** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 267 714** (51) ***H04W 16/14***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 267 717** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, CH 31.10.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 267 728** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 06.03.2019, IE 02.08.2019, CH 31.08.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LI 31.08.2019, LU 02.08.2019, MC 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 267 730** (51) ***H04W 48/00***
(84) AL 23.01.2019, IE 12.09.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 12.09.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 23.01.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 267 731** (51) ***H04L 27/26***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 267 737** (51) ***H04W 48/20***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **3 267 739** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 267 744** (51) ***H04W 68/02***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **3 267 749** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, GR 06.05.2020

(11) **3 267 753** (51) ***H04W 72/12***
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020
(84) RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 267 755** (51) ***H04W 74/06***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 267 757** (51) ***H04W 76/15***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 267 761** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LT 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019
(84) LU 27.10.2019, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, CH 31.10.2019, DK 25.09.2019, MC 25.09.2019

(11) **3 267 762** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, ES 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 267 768** (51) ***H04N 5/225***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SK 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 267 769** (51) ***H05K 3/28***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 267 771** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 18.03.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 267 772** (51) ***H05K 7/20***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 267 773** (51) ***H05K 7/20***
(84) RO 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SK 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019

(11) **3 267 781** (51) ***H05K 13/02***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 267 804**
(84) GR 16.04.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A23K 20/20***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 267 806**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A23L 3/3454***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 267 825**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 267 829**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A43B 13/36***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 267 856**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 267 865**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 267 873**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 267 899**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A61B 17/06***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 267 908**
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61B 17/285***
(84) NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 267 913**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 267 921**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 267 963**
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 267 971**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61K 8/81***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 267 973**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A61K 8/81***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 268 004**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61K 31/5025***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 268 006**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61K 31/53***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 268 008**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61K 31/575***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 268 026**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 268 090**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
(51) ***A61Q 5/06***
(84) LU 11.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 268 095**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A63C 9/08***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 268 113**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 268 121**
(84) AL 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B01F 7/00***
(84) EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019

(11) **3 268 142**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B21B 1/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 268 181**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B27B 5/18***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 268 187**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B23D 47/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 268 202**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 268 222**
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B32B 37/00***
(84) NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 268 225** (51) ***B41J 2/045***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 268 236** (51) ***B42F 7/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 268 240** (51) ***B60S 1/08***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 268 244** (51) ***B60N 2/015***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 268 257** (51) ***B61D 47/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 268 260** (51) ***B62D 1/184***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 268 261** (51) ***B62D 1/187***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 268 280** (51) ***B64D 17/80***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 268 282** (51) ***B64G 4/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 268 285** (51) ***B65B 61/20***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 268 291** (51) ***B65D 77/06***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 268 306** (51) ***B05B 7/04***
(84) FI 15.01.2020 (84) PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 268 308** (51) ***C01B 3/38***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 268 309** (51) ***C01B 17/02***
(84) HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 268 319** (51) ***C02F 3/30***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020

(11) **3 268 342** (51) ***C07C 51/15***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 268 344** (51) ***C07C 51/377***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 268 349** (51) ***C01B 32/80***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 268 359** (51) ***C07D 401/14***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 268 385** (51) ***C07K 14/47***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020

(11) **3 268 402** (51) ***C08F 297/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 268 411** (51) ***C08G 77/04***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 268 413** (51) ***C08J 3/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020

(11) **3 268 418** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 268 431** (51) ***C08L 69/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020

EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 268 440**
(51) ***C09D 175/14***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 268 450**
(51) ***C09K 19/32***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 268 455**
(51) ***C10M 119/24***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 268 482**
(51) ***C12N 15/90***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 268 488**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 268 524**
(51) ***D03D 47/30***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 268 540**
(51) ***B63B 27/22***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 268 543**
(51) ***E03C 1/02***
(84) GR 06.05.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 268 544**
(51) ***F16K 11/044***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 268 546**
(51) ***E03C 1/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 268 555**
(51) ***E04C 3/29***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 268 560**
(51) ***E05B 37/02***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 268 573**
(51) ***E21B 23/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 268 574**
(51) ***E21B 23/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 268 583**
(51) ***E21C 50/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 268 594**
(51) ***F02B 39/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 268 600**
(51) ***F02M 43/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 268 610**
(51) ***F04C 2/18***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 268 618**
(51) ***F15B 15/06***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 268 630**
(51) ***F16F 1/12***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 268 631**
(51) ***F16F 15/32***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 268 634**
(51) ***F16H 57/029***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 268 658**
(51) ***F17C 11/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 268 665**
(51) ***F21V 23/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 268 670**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 268 671** (51) ***F24D 3/14***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 268 678** (51) ***F24S 30/425***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 268 690** (51) ***F41F 3/065***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 268 713** (51) ***F02D 41/24***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **3 268 722** (51) ***G01N 21/76***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 268 738** (51) ***G01N 33/497***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 268 751** (51) ***G01R 1/073***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 NO 05.05.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 LV 05.02.2020

(11) **3 268 764** (51) ***G01R 33/36***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 268 773** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 268 787** (51) ***G02B 6/38***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 268 791** (51) ***G02B 7/28***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 268 817** (51) ***G04B 19/18***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 268 823** (51) ***G05B 19/042***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 268 830** (51) ***G05D 7/01***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 268 836** (51) ***G05G 5/00***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 268 842** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 268 851** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
FR 03.09.2019 BG 03.10.2019
CH 31.08.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 31.08.2019 LT 03.07.2019
LU 10.08.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
IE 10.08.2019 SI 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 268 857** (51) ***G06Q 50/16***
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 268 874** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
LT 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 268 888** (51) ***G06F 21/10***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 268 904** (51) ***G06M 7/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 268 932** (51) ***G06T 7/521***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 268 944** (51) ***G08C 17/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 268 952** (51) ***G09G 3/20***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019

PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 268 955** (51) ***G06F 16/332***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 268 961** (51) ***G10L 19/16***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 268 993** (51) ***H01L 31/18***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 268 996** (51) ***H01L 41/187***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 269 050** (51) ***H04B 7/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 269 055** (51) ***H04B 10/40***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 269 056** (51) ***H04B 17/14***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 269 063** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020

(11) **3 269 067** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 07.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 269 084** (51) ***H04W 8/18***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 269 086** (51) ***H04L 12/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 269 090** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 269 096** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 269 121** (51) ***H04L 29/08***
(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **3 269 143** (51) ***H04N 21/438***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 269 146** (51) ***H04N 21/6543***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 NO 05.05.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 LV 05.02.2020

(11) **3 269 152** (51) ***H04R 25/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 269 156** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 269 169** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 269 172** (51) ***H04W 72/08***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 269 173** (51) ***H04W 28/02***
(84) GR 23.04.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 269 174** (51) ***H04W 28/10***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 269 195** (51) ***H04W 74/08***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 269 218** (51) ***A01C 5/06***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 GR 16.04.2020

(11) **3 269 243** (51) ***A01N 25/10***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 269 252** (51) ***A23G 9/12***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020 SE 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020

(11) **3 269 254**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A23L 5/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 269 269**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A44B 18/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 269 274**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A47B 88/463***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 269 295**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 269 298**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 269 308**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 269 312**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 269 320**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 269 323**
(84) AL 20.03.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 12.08.2019
HR 20.03.2019
IT 12.08.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 31.08.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61B 90/50***
(84) FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 13.08.2019
SK 20.03.2019
NL 01.09.2019

(11) **3 269 329**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***A61F 2/86***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 269 330**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 269 343**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61G 13/02***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 269 348**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***C11D 3/50***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 269 354**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 269 355**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 269 356**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61K 8/9789***
(84) LU 28.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 269 366**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A61K 31/337***
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 269 393**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61K 47/64***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 269 420**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61N 1/32***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 269 422**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 269 427**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A62C 3/07***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 269 436**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B01D 1/22***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 269 437**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
(51) ***B01D 11/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020

HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 269 439** (51) ***B01D 46/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 269 440** (51) ***B01D 46/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 269 447** (51) ***B01J 37/34***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 269 451** (51) ***B01L 3/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 269 460** (51) ***B08B 9/20***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 269 462** (51) ***B21B 13/12***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 269 477** (51) ***B23B 19/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 269 488** (51) ***B23K 9/20***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 269 491** (51) ***B23K 20/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 269 507** (51) ***B24B 55/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 269 511** (51) ***B25B 27/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 269 530** (51) ***B29C 49/46***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 269 549** (51) ***B32B 27/36***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 269 551** (51) ***B41J 2/175***
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020

(11) **3 269 552** (51) ***B41J 13/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 269 571** (51) ***B60H 1/00***
(84) RO 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SM 09.10.2019 IT 09.10.2019

(11) **3 269 576** (51) ***B60K 11/08***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 269 589** (51) ***B60N 3/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 269 607** (51) ***B60W 30/09***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 269 629** (51) ***B63C 11/12***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 269 638** (51) ***B60T 8/32***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 269 677** (51) ***B66C 13/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 269 682** (51) ***C01B 21/064***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 269 689** (51) ***C03C 17/34***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 269 710**
(51) ***C07D 209/34***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 269 736**
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 269 744**
(51) ***C08F 8/32***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 269 783**
(51) ***C09D 11/38***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 269 797**
(51) ***C12G 3/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 269 802**
(51) ***C12N 5/071***
(84) RO 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 269 822**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 269 825**
(51) ***G16B 30/20***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 269 826**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) SE 11.03.2020

(11) **3 269 832**
(51) ***C22B 7/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 269 834**
(51) ***C22C 5/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 269 839**
(51) ***C23C 4/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 269 846**
(51) ***C25D 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 269 851**
(51) ***D01H 13/10***
(84) AL 06.03.2019
IE 29.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 29.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 269 861**
(51) ***D04H 3/007***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 269 865**
(51) ***D06F 33/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 269 869**
(51) ***D06F 39/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 269 885**
(51) ***E03D 9/08***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 269 902**
(51) ***E05B 9/08***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 269 908**
(51) ***E05B 77/26***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 269 909**
(51) ***E05B 77/26***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 269 918**
(51) ***E06B 9/34***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 269 923**
(51) ***E21B 43/12***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019

GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 269 929** (51) ***F01D 5/18***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 269 931** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 269 935** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 10.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019

(11) **3 269 944** (51) ***F01D 25/02***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 269 946** (51) ***F01D 25/12***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 269 966** (51) ***F02D 9/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 269 973** (51) ***F03B 13/18***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 269 975** (51) ***F03D 7/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
(84) CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 17.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 269 977** (51) ***F03G 7/05***
(84) AL 20.03.2019
IE 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 269 982** (51) ***F04C 18/16***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 18.08.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 269 990** (51) ***F16D 3/205***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 269 997** (51) ***F16F 7/108***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 270 021** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 270 027** (51) ***F16L 25/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 270 029** (51) ***F16L 57/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 270 038** (51) ***F21V 31/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 270 047** (51) ***F21V 8/00***
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 270 060** (51) ***F23N 5/10***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 270 070** (51) ***F24F 3/16***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 270 076** (51) ***G02B 5/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 270 085** (51) ***F28F 3/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 270 090** (51) ***F41G 1/387***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020

(11) **3 270 091** (51) ***F41G 5/08***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 270 093** (51) ***F41H 5/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 270 112** (51) ***G01D 5/14***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 270 146** (51) ***G01N 27/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 270 148** (51) ***G01N 27/62***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 270 149** (51) ***G01N 29/024***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 270 154** (51) ***G01N 30/88***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 270 158** (51) ***G01N 33/50***
(84) LU 30.10.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
IS 01.09.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
TR 01.05.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 270 160** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 270 196** (51) ***G02B 5/26***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 270 219** (51) ***G03B 5/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LI 31.08.2019
LT 26.06.2019 LU 26.08.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
IE 26.08.2019 SI 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 270 222** (51) ***G03B 17/56***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 270 227** (51) ***G03G 21/16***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 270 235** (51) ***G04B 13/02***
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020

(11) **3 270 236** (51) ***G04B 19/26***
(84) GR 13.05.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 270 243** (51) ***G05B 19/05***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 270 247** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 270 254** (51) ***G01D 11/24***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 270 255** (51) ***G05D 16/10***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 270 272** (51) ***G06F 3/044***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 270 288** (51) ***G06F 9/455***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 270 321** (51) ***G06F 21/62***
(84) HR 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 270 375** (51) ***G10L 19/008***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 270 376** (51) ***G10L 19/07***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 270 377** (51) ***G10L 21/02***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 270 379** (51) ***G11B 27/031***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 270 402** (51) ***H01H 50/12***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 270 406** (51) ***H01J 37/32***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 270 426** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 270 429** (51) ***H01L 33/62***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 270 438** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 270 440** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 270 445** (51) ***H01M 4/485***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 270 451** (51) ***C02F 3/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 270 452** (51) ***H01M 10/052***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 270 459** (51) ***H01Q 1/22***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 270 460** (51) ***H01Q 1/32***
(84) LV 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 270 479** (51) ***H02G 1/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020

(11) **3 270 482** (51) ***H02J 7/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 270 518** (51) ***H04B 3/32***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 26.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 07.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 270 524** (51) ***H04B 7/06***
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 270 542** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 270 548** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 270 555** (51) ***H04L 25/03***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 270 560** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 270 591** (51) ***H04N 19/13***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 270 614** (51) ***H04W 4/08***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 270 617** (51) ***H04W 8/12***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 270 621** (51) ***H04W 16/14***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020

SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 270 629** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 270 636** (51) ***H04W 48/08***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 270 643** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 270 647** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 270 648** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 270 649** (51) ***H04W 72/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 270 666** (51) ***H05K 5/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 270 686** (51) ***A01H 4/00***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 270 718** (51) ***A24D 1/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 270 734** (51) ***A47C 1/032***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 270 749** (51) ***A47J 31/44***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 270 753** (51) ***A47K 10/16***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 270 758** (51) ***A47L 13/40***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 270 775** (51) ***A61B 5/0444***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 270 779** (51) ***A61B 5/055***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 270 791** (51) ***A61B 10/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 270 803** (51) ***A61B 17/70***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 270 810** (51) ***A61B 18/22***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 270 814** (51) ***A61B 34/35***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 270 818** (51) ***A61B 17/17***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 270 826** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 270 828** (51) ***A61F 2/30***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 270 855** (51) ***A61F 13/514***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 270 857** (51) ***A61F 13/534***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 270 944** (51) ***A61K 38/16***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 270 957** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 270 991** (51) ***A61M 5/32***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 270 993** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 270 996** (51) ***A61M 16/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 271 011** (51) ***A61N 5/06***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 271 046** (51) ***B01D 53/14***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 271 049** (51) ***B01D 53/86***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020

(11) **3 271 063** (51) ***B01J 13/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 271 078** (51) ***B05B 3/06***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 271 097** (51) ***B23B 41/06***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 271 098** (51) ***F21V 29/87***
(84) FI 15.01.2020 (84) GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 271 101** (51) ***B23F 15/08***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 09.09.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 09.09.2019 SI 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 271 106** (51) ***B23K 9/10***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 271 107** (51) ***B23K 26/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 271 116** (51) ***B25B 23/147***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 271 117** (51) ***B25B 23/15***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 271 143** (51) ***B29C 64/165***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 271 157** (51) ***B29C 64/106***
(84) FI 29.01.2020 (84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020

(11) **3 271 158** (51) ***B29C 64/255***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 271 174** (51) ***B41F 13/70***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 271 178** (51) ***B41J 2/01***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 271 209** (51) ***B60N 2/07***
(84) FI 05.02.2020 (84) GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 LV 05.02.2020

(11) **3 271 216** (51) ***B60R 16/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 271 219** (51) ***B60S 9/12***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 271 230** (51) ***B60W 10/06***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019

DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 271 232**
(51) ***B61D 15/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 271 237**
(51) ***B62D 25/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 271 261**
(51) ***B65D 51/16***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 271 262**
(51) ***B65D 71/70***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 271 280**
(51) ***B66B 13/30***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 271 283**
(51) ***B66F 7/20***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 271 320**
(51) ***C07C 39/42***
(84) RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 271 322**
(51) ***C07C 51/377***
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 271 328**
(51) ***C07C 323/52***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 271 340**
(51) ***C07D 271/113***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 271 343**
(51) ***C07D 307/92***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 271 345**
(51) ***C07D 311/88***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 271 353**
(51) ***C07D 405/14***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 271 356**
(51) ***C07D 417/14***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 271 357**
(51) ***C07D 471/04***
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 271 363**
(51) ***C07D 487/22***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 271 365**
(51) ***C07D 495/04***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 271 382**
(51) ***C07K 14/705***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 271 408**
(51) ***C08F 210/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 271 412**
(51) ***C08G 18/73***
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 271 450**
(51) ***C12M 1/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 271 468**
(51) ***C12P 19/30***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 271 470**
(51) ***C12P 19/62***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 271 476**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 271 507** (51) ***D06M 10/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 271 512** (51) ***E01B 26/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 271 518** (51) ***E03C 1/23***
(84) FI 18.03.2020 (84) RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 271 525** (51) ***E04D 13/04***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 271 529** (51) ***E04H 15/58***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 271 534** (51) ***E05B 77/38***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 271 541** (51) ***E21B 7/04***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 271 542** (51) ***E21B 15/02***
(84) LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 271 543** (51) ***E21B 19/08***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 271 544** (51) ***E21B 21/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 271 551** (51) ***E21B 47/10***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 271 555** (51) ***F01D 5/22***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 271 573** (51) ***F03B 17/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 271 574** (51) ***F03D 1/04***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 271 592** (51) ***F15B 15/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 271 612** (51) ***F16G 13/16***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 271 617** (51) ***F16H 57/023***
(84) HR 04.03.2020 (84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 271 618** (51) ***F16H 57/023***
(84) HR 04.03.2020 (84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 271 625** (51) ***F16K 29/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 271 628** (51) ***F16K 43/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 271 630** (51) ***F16L 3/12***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 271 632** (51) ***F16L 19/08***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 271 655** (51) ***F23N 1/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 271 672** (51) ***F26B 13/16***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 271 673**
(51) ***F27D 3/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 271 675**
(51) ***F28D 9/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 271 696**
(51) ***G01J 5/10***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 271 699**
(51) ***G01N 17/02***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 271 717**
(51) ***G01N 33/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 271 726**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 271 730**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 271 734**
(51) ***G01R 15/24***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 271 735**
(51) ***G01R 23/16***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 271 806**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 271 825**
(51) ***G06F 12/02***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 271 834**
(51) ***G06F 16/21***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 271 860**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 271 869**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 271 898**
(51) ***G06T 11/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 271 899**
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 271 929**
(51) ***H01H 3/30***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 271 943**
(51) ***H01L 25/07***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 271 948**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 271 959**
(51) ***C07F 7/28***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 271 965**
(51) ***H01Q 1/27***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 271 976**
(51) ***H01R 39/36***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 272 009**
(51) ***H03G 3/30***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 272 013**
(51) ***H03K 17/689***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019

EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 272 020** (51) ***H04B 7/04***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 272 041** (51) ***H04J 14/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 272 101** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 272 104** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 272 144** (51) ***H04W 24/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 272 146** (51) ***H04W 36/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 272 154** (51) ***H04W 52/02***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 272 163** (51) ***G01S 5/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 272 165** (51) ***H04W 68/12***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 272 171** (51) ***H04W 74/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 272 174** (51) ***H04W 74/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 272 175** (51) ***H04W 74/08***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 272 207** (51) ***A01G 3/053***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 272 220** (51) ***A21C 15/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 272 231** (51) ***A23L 27/10***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 272 239** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
IE 28.08.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 272 254** (51) ***A47J 27/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 272 258** (51) ***A47K 13/26***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 272 261** (51) ***A47L 7/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 272 279** (51) ***A61B 5/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 272 287** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 272 294** (51) ***A61B 10/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 06.09.2019
MC 26.06.2019

NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 272 300**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 272 303**
(84) LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 272 304**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 272 309**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 272 325**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 272 345**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 272 361**
(84) HR 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 272 378**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 09.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***A61B 18/14***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(51) ***A61C 8/00***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(51) ***A61C 13/07***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(51) ***A61K 6/083***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***A61K 31/195***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(51) ***A61K 9/19***
(84) RS 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 272 402**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 272 406**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 272 407**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 272 409**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 272 419**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 272 437**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(51) ***A63F 13/24***
(84) LU 19.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B01D 29/11***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(51) ***B01D 46/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***B01D 53/14***
(84) LU 18.10.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***B21D 19/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019

EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 272 439**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(51) ***B21K 1/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 272 465**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(51) ***B25F 3/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 272 470**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(51) ***B25J 9/06***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 272 492**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 272 523**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 272 534**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(51) ***B41F 1/38***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 272 537**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(51) ***B41J 2/17***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 272 551**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 272 552**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019

(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019

NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 272 571** (51) ***B60L 1/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 272 581** (51) ***B60P 3/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 272 582** (51) ***B60P 7/08***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 272 583** (51) ***B60Q 1/068***
(84) AL 27.03.2019
IE 16.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 16.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 272 587** (51) ***B60R 3/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 272 599** (51) ***B60T 8/171***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 272 605** (51) ***B60W 10/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 272 617** (51) ***B61D 45/00***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 272 618** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 272 634** (51) ***B62M 9/128***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 272 635** (51) ***B63B 1/24***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 272 636** (51) ***B63B 21/50***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 272 638** (51) ***B63B 35/79***
(84) IS 23.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 272 654** (51) ***B64D 37/28***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 272 656** (51) ***B64F 5/60***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 272 660** (51) ***B65B 25/08***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 272 664** (51) ***B65D 1/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 02.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 272 669** (51) ***B05C 11/10***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 272 675** (51) ***B65D 85/804***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 272 683** (51) ***B65H 9/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 272 689** (51) ***B65H 75/18***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 272 693** (51) ***B66C 23/84***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 272 694** (51) ***B66C 23/70***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 272 695** (51) ***B66C 23/70***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 272 703** (51) ***B67D 1/08***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 272 709** (51) ***C01F 7/16***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019

LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 272 742** (51) ***C07D 239/94***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 272 746** (51) ***C07D 403/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 272 753** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 272 786** (51) ***C08G 73/10***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 272 794** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 13.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 272 807** (51) ***C08L 33/08***
(84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 272 810** (51) ***C08L 77/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 272 820** (51) ***C09D 109/00***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 272 829** (51) ***C09J 133/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 272 845** (51) ***C11B 1/10***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 272 851** (51) ***C12M 1/33***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 272 852** (51) ***B01L 7/00***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 272 871** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 272 874** (51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 272 882** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 20.02.2019
IE 21.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 21.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 272 883** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 272 888** (51) ***C22C 9/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 272 896** (51) ***C22C 38/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 272 898** (51) ***C22C 38/14***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 272 899** (51) ***C22C 38/58***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 272 904** (51) ***C23C 18/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 272 906** (51) ***C23C 28/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 272 907** (51) ***C25B 11/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 272 908** (51) ***C25B 13/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 272 928** (51) ***D06F 39/08***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 272 953** (51) ***E03D 9/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 272 957**
(51) ***E04B 1/00***
(84) RO 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 272 963**
(51) ***E04F 11/04***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 272 972**
(51) ***E04H 15/08***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 272 975**
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 272 982**
(51) ***E05D 15/26***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 272 987**
(51) ***E05F 15/611***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 272 989**
(51) ***E06B 3/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 272 991**
(51) ***E21B 7/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 272 995**
(51) ***E21B 33/03***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) FI 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 273 001**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 273 020**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 273 022**
(51) ***F01N 3/20***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 273 024**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 273 034**
(51) ***F02C 3/107***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 273 042**
(51) ***F02D 41/24***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 273 047**
(51) ***F02M 21/02***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 273 072**
(51) ***F15B 21/14***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 273 114**
(51) ***F16J 15/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 273 115**
(51) ***F16J 15/18***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 273 117**
(51) ***F16J 15/18***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 273 118**
(51) ***F16J 15/3232***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 273 120**
(51) ***F16J 15/34***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 273 123**
(51) ***F16K 31/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 273 124**
(51) ***F16K 31/122***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 273 129**
(51) ***F16L 5/00***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 273 134**
(51) ***F16N 3/04***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 273 139**
(51) ***F17C 13/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 273 140**
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 273 150**
(51) ***F21V 5/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 273 153**
(51) ***F21V 13/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 273 154**
(51) ***F21V 15/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 273 160**
(51) ***F21V 29/503***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 273 170**
(51) ***F25B 30/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 273 172**
(51) ***F03D 9/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 273 185**
(51) ***F25B 27/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 273 196**
(51) ***F28F 3/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 273 205**
(51) ***G01F 1/66***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 273 212**
(51) ***G01K 7/02***
(84) AL 13.02.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 07.08.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 273 213**
(51) ***G01L 1/18***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 273 217**
(51) ***G01N 1/10***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 273 221**
(51) ***G01N 17/04***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 273 224**
(51) ***G01N 21/64***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 273 227**
(51) ***G01N 21/64***
(84) LU 18.11.2019
HR 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 273 241**
(51) ***C07H 5/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 273 251**
(51) ***G01N 35/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 273 319**
(51) ***G05D 23/13***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 273 338**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 273 359**
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 273 431**
(51) ***G09B 23/34***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 273 434**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 273 443**
(51) ***G11C 11/56***
(84) LU 18.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 273 446**
(51) ***G21F 9/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 273 450**
(51) ***H01F 6/00***
(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 273 451**
(51) ***H01F 27/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 273 457**
(51) ***H01H 3/14***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 273 481**
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 273 484**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 273 503**
(51) ***H01M 2/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 273 505**
(51) ***H01M 2/16***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 273 511**
(51) ***H01M 4/133***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 273 519**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 273 529**
(51) ***G01N 21/3586***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 273 532**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 273 542**
(51) ***H01R 9/03***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 273 547**
(51) ***B60L 53/16***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 273 571**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 273 583**
(51) ***H02M 1/084***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 273 587**
(51) ***H02M 7/5395***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 273 589**
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 273 593**
(51) ***H02P 6/00***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 273 594**
(51) ***H02P 21/12***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 273 604**
(51) ***H03M 13/39***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 273 618**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 273 625**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04B 10/29***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 273 631**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 273 632**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 273 635**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 273 639**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 273 660**
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 273 662**
(84) AL 09.10.2019
LU 24.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 273 703**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 273 707**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 273 714**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04W 16/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 273 715**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 273 741**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 273 756**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***B29C 33/42***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 273 767**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A01D 34/90***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 273 769**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A01D 80/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 273 775**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A01K 67/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 273 786**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A23B 4/048***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 273 788**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A23D 7/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 273 797**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61K 31/22***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 273 800**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A23L 3/28***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 273 811** (51) ***A24F 47/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 273 812** (51) ***A24F 47/00***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 273 814** (51) ***A24F 47/00***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 273 821** (51) ***A44C 17/02***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 273 822** (51) ***A45D 8/14***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 273 823** (51) ***A45D 33/00***

(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(84) NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 273 853** (51) ***A61B 5/0488***

(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 273 881** (51) ***A61B 17/16***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 273 892** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 273 903** (51) ***A61C 13/12***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 273 908** (51) ***A61F 2/07***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 273 914** (51) ***A61F 2/40***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 273 917** (51) ***A61F 2/46***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 273 918** (51) ***A61F 2/46***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 273 919** (51) ***A61F 2/945***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 273 948** (51) ***A61K 9/48***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 274 005** (51) ***A61L 27/24***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 274 010** (51) ***A61M 1/02***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 274 011** (51) ***A61M 1/10***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 274 016** (51) ***B29L 23/00***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 274 031** (51) ***A61M 16/00***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 274 035** (51) ***A61M 21/02***

(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 274 036** (51) ***A61M 25/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 274 048** (51) ***A61N 1/39***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 274 063** (51) ***B01D 3/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 274 068** (51) ***B01D 33/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 274 080** (51) ***B01F 5/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 274 092** (51) ***B01L 3/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 274 127** (51) ***B23Q 1/62***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 274 137** (51) ***B25J 19/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 274 150** (51) ***B29C 49/42***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 274 154** (51) ***B29C 65/34***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 274 173** (51) ***B41F 15/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 274 175** (51) ***B41J 2/01***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 274 181** (51) ***B41J 29/38***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 274 182** (51) ***B41J 35/08***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 274 216** (51) ***F21S 41/141***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 274 221** (51) ***B60S 3/04***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 274 246** (51) ***B62D 25/04***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 274 269** (51) ***B65D 81/34***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 274 287** (51) ***B66C 15/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 274 296** (51) ***C01B 33/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 274 298** (51) ***B01J 23/80***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 274 318** (51) ***C07C 2/74***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 274 343** (51) ***C07D 401/04***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 274 357** (51) ***C07H 1/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020

EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 274 363**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C07K 14/005***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 274 366**
(84) HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 274 370**
(84) SM 20.11.2019
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 274 382**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 274 385**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C08F 279/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 274 395**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***C08G 77/06***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 274 415**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 274 422**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C09K 11/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 274 426**
(84) HR 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C10K 1/04***
(84) RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 274 447**
(84) IS 16.02.2020
(51) ***C12N 7/00***
(84) SM 16.10.2019

(11) **3 274 449**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C12N 9/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 274 493**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***D04H 1/4274***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 274 510**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***E01H 1/05***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 274 511**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***E01H 1/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 274 512**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***E01H 1/08***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 274 523**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 274 533**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***E05D 7/04***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 274 541**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***E06C 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 274 543**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***E21B 17/10***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 274 555**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***E21D 9/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 274 566**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F01K 7/32***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 274 586**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F04C 18/344***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 274 594**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F16B 7/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 274 607**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B23K 26/322***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 274 643**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 274 646**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***F41F 3/10***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 274 647**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***F41G 1/38***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019

GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 274 652** (51) ***G01B 11/25***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 274 662** (51) ***G01D 5/353***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 274 671** (51) ***G01J 1/04***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 274 681** (51) ***G01L 19/14***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 274 685** (51) ***G01N 11/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 274 694** (51) ***G01N 21/47***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 274 713** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 274 726** (51) ***G01Q 60/36***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 274 728** (51) ***G01R 19/165***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 274 746** (51) ***G02B 6/14***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 274 816** (51) ***G06F 9/30***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 274 821** (51) ***G06F 9/445***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 274 827** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 274 834** (51) ***G06F 11/16***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 274 844** (51) ***G06F 12/12***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 274 860** (51) ***G06F 12/0855***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 274 900** (51) ***G06F 21/56***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 274 908** (51) ***G06F 21/72***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 274 924** (51) ***G06K 19/07***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020

(11) **3 274 958** (51) ***G06T 3/40***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 274 964** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CH 31.08.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LI 31.08.2019
LT 17.04.2019 LU 04.08.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019

PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 04.08.2019

(11) **3 274 969**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01S 17/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 274 987**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 274 994**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G11C 29/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 275 028**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 275 029**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 275 036**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01M 8/1039***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 275 051**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01R 12/71***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 275 052**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H01R 13/504***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 275 053**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***H01R 13/514***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 275 058**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***H01S 3/08***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 275 080**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H03L 7/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 275 092**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 275 100**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 275 112**
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 275 125**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 275 126**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 275 132**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 275 143**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 275 150**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 275 155**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 275 173**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 12.08.2019

(11) **3 275 181**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 275 195**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
(51) ***H04N 21/222***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020

RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 275 198** (51) ***H04N 21/422***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 275 208** (51) ***H04R 3/00***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 275 209** (51) ***B81B 7/00***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 275 213** (51) ***H04S 7/00***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 275 233** (51) ***H04W 12/08***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 275 283** (51) ***H04W 88/08***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 275 301** (51) ***A01C 15/00***

(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 275 314** (51) ***A22C 21/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 275 315** (51) ***A22C 21/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 275 322** (51) ***A24F 47/00***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 275 334** (51) ***A45D 31/00***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 275 335** (51) ***A45D 33/22***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
IE 24.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 275 337** (51) ***B29C 67/24***

(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 275 374** (51) ***A61B 8/00***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 275 387** (51) ***A61B 17/70***

(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 275 395** (51) ***A61C 8/00***

(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 275 407** (51) ***A61F 2/46***

(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 275 412** (51) ***A61F 13/15***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 275 422** (51) ***A61K 8/31***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 275 423** (51) ***A61K 8/31***

(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 275 476** (51) ***A61M 5/162***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 275 480** (51) ***A61M 5/178***

(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 275 507** (51) ***A61P 33/12***

(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 275 516**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A63F 13/24***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 275 550**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B01L 9/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 275 552**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B05B 1/30***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 275 556**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 275 568**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***B21K 1/08***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 275 574**
(84) FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 275 585**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B23K 15/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 275 606**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 275 612**
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B29B 7/48***
(84) NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 275 618**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B29C 48/21***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 275 620**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B29B 7/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 275 627**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B29C 61/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 275 640**
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B65D 30/18***
(84) NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 275 646**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B32B 15/082***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 275 667**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***B41J 2/32***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 275 668**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B41J 2/325***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 275 669**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B41J 29/13***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 275 681**
(84) LU 31.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B42D 25/00***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 275 696**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B60C 7/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 275 697**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 275 698**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B60C 11/01***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 275 702**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 275 703** (51) ***B60D 1/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 275 704** (51) ***B60D 1/36***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 275 705** (51) ***B60G 99/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 275 707** (51) ***B60H 1/34***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 275 720** (51) ***B60L 3/00***
(84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 275 728** (51) ***B60N 3/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 275 730** (51) ***B60P 1/44***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 275 731** (51) ***B60P 3/36***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 275 733** (51) ***B60Q 1/04***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 275 739** (51) ***B60R 22/18***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 275 768** (51) ***B62D 25/14***
(84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 275 779** (51) ***B64C 1/14***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 275 783** (51) ***B64C 27/473***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 275 784** (51) ***B64C 39/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 275 804** (51) ***B65D 83/68***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 275 807** (51) ***B65F 1/16***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 275 808** (51) ***B08B 7/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 275 809** (51) ***B65G 1/04***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 275 813** (51) ***B65G 39/20***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
IE 25.09.2019
HR 15.05.2019
LU 25.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 275 819** (51) ***B65H 31/36***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 275 821** (51) ***B65H 37/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 275 823** (51) ***B66B 1/34***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 275 828** (51) ***B66B 25/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 275 831** (51) ***B66C 13/08***

(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 275 856** (51) ***C07C 69/757***

(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 275 859** (51) ***C07C 225/12***

(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 275 860** (51) ***C07C 231/02***

(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 275 866** (51) ***C07D 213/82***

(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 275 870** (51) ***C07D 237/32***

(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 275 874** (51) ***C07D 307/79***

(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 275 879** (51) ***C07D 401/06***

(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 275 886** (51) ***C07F 7/10***

(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 275 894** (51) ***C07K 14/435***

(84) BG 13.02.2020 (84) HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 RO 13.11.2019
SK 13.11.2019 EE 13.11.2019

(11) **3 275 906** (51) ***C09J 153/02***

(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 275 908** (51) ***C08F 220/06***

(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 275 910** (51) ***B01D 53/78***

(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 275 926** (51) ***C08J 9/14***

(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020

(11) **3 275 936** (51) ***C08L 69/00***

(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 275 937** (51) ***C08L 71/02***

(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 275 940** (51) ***C08L 79/08***

(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 275 962** (51) ***C09K 3/00***

(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 275 973** (51) ***C09K 19/54***

(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 275 995** (51) ***C12N 1/20***

(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 275 996** (51) ***C12N 1/20***

(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 276 004** (51) ***C12N 15/113***

(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 276 016** (51) ***C22C 14/00***

(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 276 021** (51) ***C22C 38/00***

(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 276 028** (51) ***C22C 38/00***

(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020

(11) **3 276 036** (51) ***C22C 38/00***

(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 276 041** (51) ***C23C 14/30***

(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 276 045** (51) ***C25D 3/32***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 276 047** (51) ***C25D 3/32***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 276 054** (51) ***D01F 1/09***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 276 057** (51) ***D01H 4/40***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 276 076** (51) ***E01B 25/34***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 03.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019
IE 03.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 276 080** (51) ***E01C 19/48***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 276 081** (51) ***E01C 19/48***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 276 086** (51) ***E02D 27/42***
(84) LV 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 276 105** (51) ***E04H 15/48***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
LU 20.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 276 117** (51) ***E06B 9/44***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 276 122** (51) ***E21B 33/03***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 276 123** (51) ***E21B 37/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 276 124** (51) ***E21B 41/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 276 126** (51) ***F01C 11/00***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 276 132** (51) ***F01L 1/356***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
LU 25.09.2019
IE 25.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 276 137** (51) ***F01N 13/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 276 138** (51) ***F01N 13/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 276 139** (51) ***F02B 37/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 276 144** (51) ***F02B 39/00***
(84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 276 148** (51) ***F02C 9/28***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 276 154** (51) ***F02M 37/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 276 158** (51) ***F03B 3/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 276 160**
(51) ***F03B 11/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 276 189**
(51) ***F16B 33/06***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 276 192**
(51) ***F16C 17/03***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 276 201**
(51) ***F16F 15/03***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 276 203**
(51) ***F16H 3/091***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 276 248**
(51) ***G03B 21/14***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 276 251**
(51) ***F21S 8/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 276 275**
(51) ***B01D 46/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 276 278**
(51) ***F24F 13/28***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 276 287**
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 276 290**
(51) ***F28F 1/40***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 276 291**
(51) ***F28F 9/04***
(84) LU 05.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 276 294**
(51) ***F41B 11/646***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 276 297**
(51) ***F41B 11/71***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 276 312**
(51) ***G01F 15/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 276 316**
(51) ***G01K 17/20***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 276 327**
(51) ***G01M 11/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 276 330**
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 276 338**
(51) ***G01N 23/223***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 276 356**
(51) ***G01N 33/86***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 276 365**
(51) ***G01R 33/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 276 395**
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 276 401**
(51) ***G02F 1/015***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 276 406**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 276 412** (51) ***G03B 43/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 276 431** (51) ***G04B 17/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 276 432** (51) ***G04B 37/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 276 441** (51) ***G05D 1/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 276 444** (51) ***G05D 7/06***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 276 448** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 276 458** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 276 474** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 276 481** (51) ***G06F 13/28***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 276 485** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 28.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 276 490** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 276 492** (51) ***G06F 11/20***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 276 501** (51) ***H04L 12/801***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 276 510** (51) ***G06F 16/242***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 276 525** (51) ***G06F 21/62***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 276 538** (51) ***G06K 19/077***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 276 597** (51) ***G09G 3/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 276 605** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 276 611** (51) ***G10C 3/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 276 633** (51) ***H01B 3/56***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 276 635** (51) ***H01B 7/04***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 276 648** (51) ***H01H 33/59***
(84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 276 674**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01L 33/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 276 676**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 276 677**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***H01L 33/02***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 276 683**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01L 33/38***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 276 686**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H01L 41/047***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 276 687**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H01L 41/047***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 276 703**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H01M 2/08***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 276 707**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 276 710**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 276 715**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H01M 4/66***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 276 717**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 276 722**
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***H01M 8/0258***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 276 726**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 276 747**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 276 785**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H02J 7/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 276 798**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H02K 3/04***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 276 807**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H02M 1/44***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 276 843**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 276 852**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 276 873**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H04L 7/00***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 276 875**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 276 882**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) LU 28.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019

SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 276 886** (51) ***H04L 12/58***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) LU 23.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 276 895** (51) ***H04L 12/761***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 276 899** (51) ***H04L 12/935***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 276 900** (51) ***H04L 25/02***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 276 909** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 276 911** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 276 915** (51) ***H04L 29/08***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 276 920** (51) ***H04L 29/12***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020

FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 276 924** (51) ***H04M 1/725***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 276 925** (51) ***H04M 1/725***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 276 936** (51) ***H04N 1/405***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 276 938** (51) ***H04N 5/225***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 276 945** (51) ***H04N 5/44***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 276 984** (51) ***H04W 4/80***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 276 990** (51) ***H04W 76/28***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 276 991** (51) ***H04W 8/08***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 276 999** (51) ***H04W 8/20***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 277 014** (51) ***H04W 16/28***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 277 024** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 277 025** (51) ***H04W 36/32***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 277 028** (51) ***H04W 48/02***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 277 030** (51) ***H04W 52/02***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 277 034** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 277 036** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 277 048** (51) ***H04W 56/00***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 277 050** (51) ***H04W 76/16***
(84) AL 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
SM 09.10.2019
(84) EE 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 277 052** (51) ***H04W 84/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 277 053** (51) ***H04W 4/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 277 057** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 277 070** (51) ***A01D 34/82***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 277 127** (51) ***A47B 88/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 277 132** (51) ***A47F 5/08***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 277 163** (51) ***A61B 5/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 277 185** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 277 201** (51) ***A61B 17/132***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 277 228** (51) ***A61F 2/46***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 277 240** (51) ***A61F 13/15***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 277 246** (51) ***A61J 1/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 277 258** (51) ***A61K 8/73***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 277 273** (51) ***A61K 31/221***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 277 296** (51) ***A61K 35/28***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 277 339** (51) ***A61M 1/16***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 277 346** (51) ***A61M 5/315***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 277 354** (51) ***A61M 16/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 277 369** (51) ***A61N 1/36***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 277 382** (51) ***A61Q 5/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 277 420** (51) ***B01J 13/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 277 441** (51) ***B08B 3/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 277 461** (51) ***B24D 3/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 277 463** (51) ***B24D 11/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 277 464** (51) ***B25B 21/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 277 466** (51) ***B25F 1/00***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 277 483** (51) ***B29C 64/153***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 277 502** (51) ***B05D 5/08***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 277 503** (51) ***B05D 5/08***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 277 545** (51) ***B60R 22/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 277 548** (51) ***B60S 3/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 277 562** (51) ***B62D 55/116***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 277 564** (51) ***B62J 7/08***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 277 565** (51) ***B62J 15/00***
(84) LV 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 277 566** (51) ***B62J 23/00***
(84) LV 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 277 569** (51) ***B62M 6/45***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 277 574** (51) ***B60L 50/60***
(84) IS 20.03.2020 (84) LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 AL 20.11.2019
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 277 575** (51) ***B63C 9/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 277 577** (51) ***B64C 1/18***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 277 586** (51) ***B64G 1/10***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 277 626** (51) ***C01B 17/90***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 277 627** (51) ***C08K 3/04***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 277 634** (51) ***C01G 23/047***
(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 277 660** (51) ***C07C 229/36***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019
CZ 16.10.2019 SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 277 665** (51) ***C07D 209/24***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 277 678** (51) ***C07D 417/12***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 277 687** (51) ***C07D 487/04***
(84) IS 29.02.2020 (84) LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 RS 30.10.2019
AL 30.10.2019 EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 277 696** (51) ***C07F 5/02***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 277 710** (51) ***C07K 14/435***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 277 739** (51) ***C08F 265/06***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 277 746** (51) ***C08J 5/24***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020

SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 277 756**
(51) ***C09D 5/00***
(84) MC 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
EE 30.10.2019
(84) LU 09.11.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 277 807**
(51) ***C12N 15/09***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 277 872**
(51) ***D04H 1/485***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 277 882**
(51) ***D21H 17/67***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 277 889**
(51) ***E02B 3/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 277 911**
(51) ***E21B 19/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 277 914**
(51) ***E21B 25/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 277 916**
(51) ***E21B 29/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 277 933**
(51) ***F01K 13/02***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 277 940**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 277 944**
(51) ***F02D 35/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 277 948**
(51) ***F03B 13/18***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 277 956**
(51) ***F04B 39/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 277 958**
(51) ***F04B 39/06***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 277 959**
(51) ***F04B 43/08***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 277 971**
(51) ***F16D 13/58***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 277 973**
(51) ***F16D 41/16***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 277 991**
(51) ***F16J 15/3236***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 277 996**
(51) ***F16L 19/02***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 277 998**
(51) ***F16L 55/027***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 278 000**
(51) ***F16L 57/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 278 002**
(51) ***F16M 11/14***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 278 026**
(51) ***F23G 7/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 278 035**
(51) ***F24D 3/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 278 042** (51) ***F25D 23/06***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 278 052** (51) ***F42B 1/028***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 278 054** (51) ***F42B 12/38***

(84) RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 278 072** (51) ***G01N 33/14***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 278 082** (51) ***G01N 15/14***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 278 089** (51) ***G01N 21/87***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 278 093** (51) ***G01N 27/417***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 278 135** (51) ***G01S 15/74***

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 278 137** (51) ***G01S 13/44***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 278 139** (51) ***G01S 13/88***

(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(84) RS 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 278 154** (51) ***G02B 6/35***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 278 189** (51) ***G05D 16/02***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 278 191** (51) ***H02M 5/257***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 278 215** (51) ***H04L 12/24***

(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 278 225** (51) ***G06F 11/14***

(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 278 252** (51) ***G06F 17/50***

(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 278 312** (51) ***G08B 13/24***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 278 323** (51) ***G09B 9/04***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 278 331** (51) ***G10L 17/04***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 278 373** (51) ***H01L 33/12***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 278 389** (51) ***H01M 8/00***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 278 390** (51) ***H01M 8/0282***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 278 396** (51) ***H01Q 1/32***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 278 425** (51) ***H02K 29/08***

(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 278 431** (51) ***H02K 29/08***

(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 278 433**
(51) ***H02K 33/16***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 278 437**
(51) ***H02M 3/158***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 278 444**
(51) ***H02N 2/00***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 278 459**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 278 460**
(51) ***H04B 3/32***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 278 467**
(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 278 469**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 278 474**
(51) ***H04B 7/26***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 278 487**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 278 493**
(51) ***H04L 9/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 278 500**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 278 501**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 278 503**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 278 506**
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 278 510**
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 278 512**
(51) ***H04L 12/66***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 278 513**
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 278 519**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 278 535**
(51) ***G06F 16/16***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 278 537**
(51) ***H04W 4/021***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 278 545**
(51) ***H04M 1/18***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 278 547**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 278 570**
(51) ***H04R 1/34***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 278 579**
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 278 580**
(84) GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 278 581**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04W 4/90***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 278 585**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04W 4/90***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 278 592**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 278 597**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 278 604**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 278 606**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 278 615**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 278 627**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 278 628**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***H05B 3/26***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 278 631**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 278 643**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A01B 33/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 03.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 278 649**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A01C 7/20***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 278 653**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 04.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 04.08.2019

(11) **3 278 658**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 278 663**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) IE 01.08.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 01.08.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 278 664**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) IE 01.08.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 01.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 278 678**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 278 685**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A42B 3/32***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
IE 02.08.2019
HR 15.05.2019
LU 02.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 278 687**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***A45D 40/24***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019

PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 278 690** (51) ***A47D 1/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BE 31.08.2019
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 03.08.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 03.08.2019

(11) **3 278 693** (51) ***A47K 3/34***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 278 699** (51) ***A47L 13/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 278 708** (51) ***A61B 1/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 278 709** (51) ***A61B 1/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 278 713** (51) ***A61B 1/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 278 720** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 29.05.2019
FR 31.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 04.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 04.08.2019

(11) **3 278 722** (51) ***A61B 5/0245***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 278 726** (51) ***A61B 5/107***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 278 732** (51) ***A61B 6/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 278 738** (51) ***A61B 8/14***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 278 740** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 278 750** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 04.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 04.08.2019

(11) **3 278 754** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 24.04.2019
IE 01.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 01.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 278 769** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 01.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 278 783** (51) ***A61G 1/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 278 784** (51) ***A61G 13/12***
(84) LU 04.11.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 278 786** (51) ***A61K 6/083***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 03.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 31.08.2019
(84) IE 03.08.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 278 801** (51) ***A61K 31/426***
(84) SM 13.11.2019

(11) **3 278 809** (51) ***A61K 38/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 278 820** (51) ***A61L 31/10***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 278 840** (51) ***A62B 35/04***
(84) AL 13.03.2019
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019

DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 278 863** (51) ***B01D 53/94***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 278 864** (51) ***B01D 59/26***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 278 873** (51) ***B01J 20/26***

(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 278 880** (51) ***B05B 5/057***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 278 883** (51) ***B41M 1/12***

(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 278 893** (51) ***B30B 1/08***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 03.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
IE 03.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 278 895** (51) ***C21D 9/46***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 278 896** (51) ***B21D 22/26***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 278 903** (51) ***B21K 1/08***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 278 908** (51) ***B33Y 10/00***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 278 909** (51) ***B22F 3/24***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 278 918** (51) ***B23K 26/00***

(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 278 920** (51) ***B23K 35/26***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 278 922** (51) ***B23Q 1/01***

(84) AL 05.12.2018
FR 31.08.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
AT 05.12.2018
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 278 925** (51) ***G05B 19/4093***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 278 929** (51) ***B25B 1/02***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 01.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 278 937** (51) ***B25J 9/00***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 278 938** (51) ***B25J 9/00***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 278 944** (51) ***B29B 9/06***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 278 956** (51) ***B29C 65/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
IE 03.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 03.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 278 957** (51) ***B29C 65/10***

(84) RO 06.11.2019
CH 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 278 959** (51) ***B29C 65/22***

(84) AL 13.02.2019
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019

(84) FR 31.08.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 278 973** (51) ***B32B 5/28***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 278 978** (51) ***B32B 15/04***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019

(84) FR 19.08.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 03.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 278 986** (51) ***B41J 2/165***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 279 000** (51) ***B41J 15/04***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 279 003** (51) ***B42D 25/346***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 279 005** (51) ***B42D 25/43***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 279 011** (51) ***B60C 11/03***

(84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 279 012** (51) ***B60C 11/13***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 279 014** (51) ***B60G 7/00***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 279 020** (51) ***B60Q 1/26***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 03.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(84) IE 03.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 279 022** (51) ***B60K 15/04***

(84) AL 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019

(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 279 029** (51) ***B60N 2/22***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 01.08.2019

(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 279 037** (51) ***B60R 13/02***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 279 043** (51) ***B60S 1/08***

(84) AL 05.12.2018
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 279 046** (51) ***B60T 11/21***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 279 047** (51) ***B60T 13/74***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 279 065** (51) ***B62D 65/02***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 01.08.2019

(84) FR 12.08.2019
CH 31.08.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 279 067**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B62J 99/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 279 080**
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B63H 21/38***
(84) RS 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 279 084**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B64C 25/50***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 05.08.2019

(11) **3 279 091**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B64D 13/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 279 093**
(84) AL 06.03.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 279 096**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 14.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 14.09.2019
(51) ***B65B 31/02***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 279 101**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
(51) ***B65D 5/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 01.08.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 279 103**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B65D 5/74***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 19.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **3 279 104**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 27.09.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B65D 17/00***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 279 110**
(84) AL 29.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 04.08.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
IE 04.08.2019
(51) ***B65D 51/28***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **3 279 111**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B65D 65/40***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 279 112**
(84) AL 27.03.2019
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
(51) ***B65D 77/00***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B65D 81/05***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 279 113**
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 279 123**
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B65H 67/06***
(84) AT 20.02.2019
IE 02.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 02.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 279 124**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B66B 1/40***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 279 125**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 279 136**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B67D 7/00***
(84) IE 02.08.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 02.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 279 140**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C01B 32/70***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 279 141**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C01B 17/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 279 144**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 279 147**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C01G 41/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 279 150**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 02.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 02.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C02F 1/32***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 279 153**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 01.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 01.08.2019

(11) **3 279 156**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C03C 4/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 279 174**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C04B 35/56***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 279 179**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C07C 39/367***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 279 184**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C07C 233/70***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 279 189**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***C07D 307/33***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 279 198**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C07D 413/04***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 279 201**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 279 210**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***C07K 7/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 279 229**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C08F 290/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 279 240**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C08J 3/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 279 243**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C08J 5/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 279 257**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(51) ***C08L 51/04***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 279 263**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 279 289**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***C09K 19/54***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 279 304**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C11D 3/06***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 09.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019

(11) **3 279 305**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C11D 3/30***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 279 320**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 279 322** (51) ***C12N 15/09***
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 279 344** (51) ***C22B 23/00***
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 279 345** (51) ***C22B 34/36***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 279 350** (51) ***C22C 21/08***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 279 360** (51) ***C22C 38/00***
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SM 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 279 383** (51) ***D06F 33/02***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 279 394** (51) ***D06M 11/74***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 279 397** (51) ***E01B 9/48***
(84) AL 06.03.2019, FR 31.08.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, BE 31.08.2019, AT 06.03.2019, IE 05.08.2019, CH 31.08.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LI 31.08.2019, LU 05.08.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 279 402** (51) ***E03D 9/08***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 279 404** (51) ***E04B 2/88***
(84) AL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LU 04.08.2019, MC 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, IE 04.08.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 279 410** (51) ***E04H 15/20***
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 279 417** (51) ***E05D 15/52***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 279 429** (51) ***E21B 43/12***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 279 430** (51) ***E21B 47/10***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018, AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 04.08.2019, MC 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SM 12.12.2018, BE 31.08.2019

(11) **3 279 442** (51) ***F01P 11/02***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IE 02.08.2019, LU 02.08.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, BE 31.08.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 279 444** (51) ***F02B 37/18***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 279 450** (51) ***F02C 9/26***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LU 04.08.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, IE 04.08.2019, BE 31.08.2019, AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 279 458** (51) ***F02K 1/76***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 279 469** (51) ***F03D 15/20***
(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020, NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 279 476** (51) ***F04C 2/10***
(84) AL 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 279 477** (51) ***F04C 2/344***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LU 01.08.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019

MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 01.08.2019

(11) **3 279 489**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(51) ***F16C 32/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 279 494**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***F16D 48/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 03.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 279 499**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B60G 17/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 03.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 279 500**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(51) ***F16F 9/36***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 279 528**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(51) ***F16K 1/22***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 279 534**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(51) ***F16K 31/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 279 542**
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(51) ***F16L 55/163***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 279 543**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***F16L 59/065***
(84) IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 279 552**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***F21V 23/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 279 558**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***F21V 23/00***
(84) IE 03.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 03.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 279 570**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***F24C 15/32***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 279 579**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 279 581**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***F24F 11/62***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 279 582**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 279 587**
(84) AL 24.04.2019
IE 04.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***B08B 1/04***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 04.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 279 591**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(51) ***F25B 49/02***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 279 593**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(51) ***F25D 23/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 279 595**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(51) ***C21D 1/06***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 279 616**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***F01D 5/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 279 619**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(51) ***G01F 23/284***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 279 625**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019

(51) ***G01J 5/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019

NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 279 630** (51) ***G01L 9/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019
AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 279 632** (51) ***G01M 13/02***

(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 279 651** (51) ***G01N 27/32***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 01.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 279 681** (51) ***G01R 33/36***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 03.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BE 31.08.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 03.08.2019

(11) **3 279 698** (51) ***G01T 1/169***

(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 279 705** (51) ***G02B 1/04***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 279 717** (51) ***G02B 6/12***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 279 746** (51) ***G04G 9/00***

(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 279 756** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 279 763** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019
AT 20.02.2019
IE 02.08.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 02.08.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 279 766** (51) ***G06F 1/20***

(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 279 778** (51) ***G06F 3/041***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 279 783** (51) ***G06F 3/0486***

(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 279 793** (51) ***G06F 9/46***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 279 822** (51) ***G06F 21/32***

(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 279 828** (51) ***G06K 7/08***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 279 838** (51) ***G06K 19/077***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 279 865** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL 21.11.2018
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.08.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 279 867** (51) ***G06T 11/20***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 279 885** (51) ***G09B 23/28***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 279 886** (51) ***G09G 3/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 279 897** (51) ***G10L 25/63***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 279 913** (51) ***H01H 35/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 279 916** (51) ***H01H 47/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 279 925** (51) ***H01L 21/768***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 279 932** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 279 935** (51) ***H01L 23/14***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
IE 02.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 279 938** (51) ***H01L 23/522***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 279 939** (51) ***H01L 25/075***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 279 943** (51) ***H01L 27/146***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 279 946** (51) ***H01L 31/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 279 958** (51) ***H01L 43/10***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 279 973** (51) ***H01M 2/14***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 279 977** (51) ***C01G 53/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 279 982** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
IE 05.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 279 985** (51) ***H01M 4/36***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 279 987** (51) ***H01M 8/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 279 988** (51) ***H01M 8/0271***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 279 989**
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H01M 8/0271***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 279 997**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 280 003**
(84) AL 13.03.2019
IE 02.08.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 02.08.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 280 015**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H02B 11/133***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 280 027**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 280 051**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H03K 3/353***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 280 059**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 280 060**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 280 068**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 280 087**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 280 091**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 280 096**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 02.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 03.04.2019
IE 02.08.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 280 104**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04L 12/745***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 280 109**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 280 113**
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 02.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 02.08.2019

(11) **3 280 132**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04N 5/238***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 280 139**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H04N 11/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 280 153**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 280 154**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04R 1/40***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 280 160**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 280 165**
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H04W 16/28***
(84) HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 280 171**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.08.2019
IE 03.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 280 177**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019

LU 01.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 01.08.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 280 187** (51) ***H04W 48/08***

(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 280 190** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 02.08.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 280 192** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 04.08.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 04.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 280 193** (51) ***H04W 52/36***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 280 194** (51) ***H04W 52/30***

(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 280 200** (51) ***H04W 56/00***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 280 207** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 280 212** (51) ***H04W 74/00***

(84) AL 27.02.2019
IE 04.08.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 04.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 280 242** (51) ***A01B 49/06***

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 280 244** (51) ***A01D 34/66***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 280 247** (51) ***A01G 3/02***

(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 280 266** (51) ***A23B 4/015***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 280 281** (51) ***A41D 25/02***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 280 290** (51) ***A45C 13/10***

(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 280 307** (51) ***A47L 9/22***

(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 280 309** (51) ***A47L 15/24***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 280 337** (51) ***A61B 17/29***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 280 374** (51) ***A61H 1/02***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 280 378**
(51) ***A61J 7/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 280 380**
(51) ***A61K 8/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 280 391**
(51) ***A61K 9/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 280 408**
(51) ***C07F 15/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 280 411**
(51) ***A61K 31/40***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 280 419**
(51) ***A61K 31/55***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 280 438**
(51) ***A61K 39/12***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 280 449**
(51) ***A61K 47/10***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 280 466**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 280 468**
(51) ***A61M 1/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 280 475**
(51) ***A61M 15/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 280 497**
(51) ***A61K 8/9783***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 280 516**
(51) ***B01D 71/54***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 280 529**
(51) ***B01J 37/08***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 280 538**
(51) ***B05B 1/14***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 280 547**
(51) ***B21B 27/10***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 280 548**
(51) ***B21B 45/08***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 280 557**
(51) ***B22D 11/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 280 562**
(51) ***B33Y 70/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 280 575**
(51) ***B27N 3/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 280 585**
(51) ***B29C 64/165***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 280 593**
(51) ***B41F 15/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 280 612**
(51) ***B60N 2/06***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 280 614** (51) ***B60N 2/08***
(84) HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 280 618** (51) ***B60R 13/02***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 280 619** (51) ***B60R 21/015***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 280 621** (51) ***B60R 25/20***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020

(11) **3 280 633** (51) ***B62B 7/06***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 280 634** (51) ***B62D 21/11***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 280 641** (51) ***B64D 11/06***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 LV 29.01.2020

(11) **3 280 649** (51) ***B65D 17/40***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 280 650** (51) ***B65D 25/42***
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 280 663** (51) ***B65H 5/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 280 683** (51) ***C02F 1/44***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 280 684** (51) ***C02F 9/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 280 686** (51) ***C02F 11/12***
(84) RS 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 280 691** (51) ***C07C 29/17***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019 IT 16.10.2019

(11) **3 280 693** (51) ***C07C 51/34***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 280 701** (51) ***C07D 209/48***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 280 716** (51) ***C07D 471/04***
(84) HR 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 280 749** (51) ***C08F 259/08***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 280 753** (51) ***C08G 18/48***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 280 763** (51) ***C08J 7/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 280 782** (51) ***C10G 45/44***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 280 807** (51) ***C12P 5/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 280 826** (51) ***C21D 6/00***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 280 827** (51) ***C25C 3/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 280 829** (51) ***C22C 27/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020

(11) **3 280 842** (51) ***E01B 9/42***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 280 844** (51) ***E01F 13/10***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 280 845** (51) ***E01H 1/08***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 280 872** (51) ***E21B 19/16***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 280 875** (51) ***E21B 47/12***
(84) HR 11.03.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020

(11) **3 280 903** (51) ***F02M 21/02***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 280 923** (51) ***F16B 37/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020

(11) **3 280 935** (51) ***F16K 1/22***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 280 936** (51) ***F16K 11/044***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 280 937** (51) ***F16K 11/087***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 280 947** (51) ***F17C 9/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 PL 09.10.2019
RS 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 280 950** (51) ***F21S 41/143***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 280 952** (51) ***F21V 13/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 SE 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020

(11) **3 280 953** (51) ***F21V 23/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 280 966** (51) ***F27D 99/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 280 967** (51) ***F28D 7/16***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 280 968** (51) ***F41A 3/58***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 280 975** (51) ***G01B 21/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 280 976** (51) ***G01C 11/04***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 280 996** (51) ***G01N 21/05***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 281 024** (51) ***G01R 35/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 281 032** (51) ***G01S 7/03***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 281 039** (51) ***G01T 1/16***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 281 047** (51) ***H04N 13/282***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 281 055** (51) ***G02F 1/01***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 281 079** (51) ***G06E 1/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 281 082** (51) ***G06F 1/26***
(84) GR 13.05.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 281 115** (51) ***G06F 11/20***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 19.06.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 281 117** (51) ***G06F 13/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 281 140** (51) ***G06F 21/41***
(84) HR 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 281 145** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, CZ 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **3 281 146** (51) ***G06F 21/78***
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020

(11) **3 281 174** (51) ***G06T 7/194***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 281 177** (51) ***G06T 15/00***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, IT 30.10.2019

(11) **3 281 184** (51) ***G07D 9/00***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, FI 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 281 198** (51) ***G10L 19/20***
(84) RO 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 281 225** (51) ***H01L 27/24***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 281 232** (51) ***H01L 31/0224***
(84) HR 19.02.2020, FI 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 281 233** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 281 242** (51) ***H01M 4/04***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 281 243** (51) ***H01M 4/88***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 281 245** (51) ***H01M 8/18***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, SE 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 281 253** (51) ***H01R 9/24***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 281 267** (51) ***H02H 7/26***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 281 272** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 281 280** (51) ***H02K 1/27***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 281 282** (51) ***H02K 3/34***
(84) GR 09.04.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 281 284** (51) ***H02K 5/22***
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020

(11) **3 281 309** (51) ***H04B 7/185***
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, PT 10.02.2020, SM 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 281 311** (51) ***H04B 10/25***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 281 319** (51) ***H04L 1/00***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 281 333** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 281 346** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 281 360** (51) ***H04L 12/26***
(84) HR 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 281 367** (51) ***H04L 12/715***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019

EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 281 370**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04L 12/863***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 281 386**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 281 392**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 281 397**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 281 398**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 281 399**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 281 410**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***H04N 19/426***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 281 434**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 281 444**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 281 460**
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 281 466**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 281 472**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 281 479**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 281 482**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04L 1/08***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 281 490**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 281 495**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 281 504**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 281 505**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 281 506**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 281 509**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A01C 5/06***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 281 513**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A01D 78/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 281 529**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
IE 04.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A22C 11/00***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 04.08.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 281 539**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A41C 3/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 281 548**
(51) ***A45C 5/14***
(84) AL 27.03.2019
IE 23.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 23.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
NL 01.10.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 281 552**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AL 27.03.2019
IE 03.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 03.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 281 554**
(51) ***A47B 96/06***
(84) AL 13.03.2019
IE 08.08.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 08.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 281 555**
(51) ***A47B 96/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) FR 31.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
IE 08.08.2019
HR 15.05.2019
LU 08.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 281 556**
(51) ***A47B 97/04***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 07.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
IE 07.08.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 281 559**
(51) ***A47C 7/46***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 281 565**
(51) ***A47F 9/04***
(84) AL 12.06.2019
FR 12.08.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 07.08.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 07.08.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 281 587**
(51) ***A61B 17/135***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 281 591**
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 281 595**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 281 609**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 281 611**
(51) ***A61F 5/453***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 281 616**
(51) ***A61F 13/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 281 623**
(51) ***A61K 8/898***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 281 625**
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 281 635**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 08.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 08.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 281 650**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LU 29.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 281 651**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019

NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 281 654** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
IE 02.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 02.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 281 658** (51) ***A61M 1/28***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 281 662** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 03.04.2019
IE 07.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 07.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 281 666** (51) ***A61M 21/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 281 667** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 281 679** (51) ***A63B 71/12***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 08.08.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 281 683** (51) ***B01D 9/04***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 07.08.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 07.08.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 281 686** (51) ***B01D 53/50***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 281 706** (51) ***B05B 5/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 281 723** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 10.08.2019

(11) **3 281 758** (51) ***B29C 44/42***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 08.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **3 281 763** (51) ***B29C 48/92***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 281 764** (51) ***A61M 25/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 281 768** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 281 792** (51) ***B41F 33/00***
(84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 281 796** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 10.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 10.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 281 802** (51) ***B41J 29/38***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 281 807** (51) ***B60C 11/13***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 281 820** (51) ***B60M 3/06***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 281 821** (51) ***B60N 2/90***
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 08.08.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 281 823** (51) ***B60P 1/44***
(84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 281 824** (51) ***B60Q 1/48***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 07.08.2019
IT 15.05.2019
LU 07.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 281 825** (51) ***B60R 1/12***
(84) AL 24.04.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 281 826** (51) ***B60R 3/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 09.08.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
(84) IE 09.08.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 281 828** (51) ***B60S 3/06***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 281 834** (51) ***B61D 1/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 281 838** (51) ***B61L 21/10***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 281 841** (51) ***B62D 1/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 281 845** (51) ***B62D 6/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 281 847** (51) ***B60W 30/09***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 281 851** (51) ***B62J 1/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 281 852** (51) ***B62J 7/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 281 853** (51) ***B62J 7/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 281 855** (51) ***B62K 19/40***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 281 861** (51) ***B64C 1/12***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 281 863** (51) ***B64C 27/06***
(84) AL 19.12.2018
IE 09.08.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 09.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 281 869** (51) ***B64C 27/605***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

SM 17.04.2019
IE 11.08.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 281 872**
(51) ***B64D 11/02***

(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 281 877**
(51) ***B65B 3/00***

(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 281 879**
(51) ***B65B 31/04***

(84) AL 27.03.2019
IE 08.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 08.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 281 889**
(51) ***B65G 15/34***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 281 893**
(51) ***B65G 47/91***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 12.08.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 12.08.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 281 901**
(51) ***B65H 29/42***

(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 281 903**
(51) ***B65H 67/08***

(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 281 904**
(51) ***B66B 1/34***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 281 910**
(51) ***B81C 1/00***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 281 927**
(51) ***B23K 35/36***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 281 936**
(51) ***C07C 255/50***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 281 941**
(51) ***C07D 249/10***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 03.03.2020
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 02.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 02.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 281 946**
(51) ***C07K 7/08***

(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 281 950**
(51) ***C07K 14/435***

(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 281 953**
(51) ***C07K 16/18***

(84) HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
SM 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019

(11) **3 281 960**
(51) ***C08F 2/10***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 281 964**
(51) ***C08G 59/20***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 281 965**
(51) ***C08G 59/62***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 281 968**
(51) ***C08J 3/075***

(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 281 969**
(51) ***C08J 5/04***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 281 970**
(51) ***C08J 9/00***

(84) AL 27.03.2019
IE 07.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019

GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 07.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 281 988** (51) ***C09D 5/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 282 008** (51) ***C12N 1/20***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 282 022** (51) ***C21B 7/12***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 282 024** (51) ***C21D 9/52***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RO 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 282 029** (51) ***B21B 1/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 282 030** (51) ***C21D 1/19***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 282 031** (51) ***C21D 9/46***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 282 039** (51) ***C23C 22/68***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 282 040** (51) ***C23C 2/06***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 282 045** (51) ***D04H 1/492***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 282 054** (51) ***E01B 27/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 282 057** (51) ***E01H 1/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 282 058** (51) ***F16B 21/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 282 070** (51) ***E04H 4/12***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 08.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 08.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 282 074** (51) ***E05B 47/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 282 076** (51) ***E06B 3/267***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 282 082** (51) ***E06B 9/322***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 282 083** (51) ***E21B 10/18***
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 07.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LU 07.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 282 089** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 282 091** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 282 095** (51) ***F01D 17/10***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 08.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 08.08.2019

(11) **3 282 099** (51) ***F01D 25/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 282 110** (51) ***F02C 9/18***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 282 113** (51) ***F02D 41/30***

(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 282 121** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
FR 31.08.2019 IE 03.08.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LU 03.08.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 282 131** (51) ***F04D 25/08***

(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 282 132** (51) ***F15B 15/14***

(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 282 134** (51) ***F16B 5/02***

(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 282 142** (51) ***F16D 3/32***

(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 282 149** (51) ***F16J 9/06***

(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 282 154** (51) ***F16K 5/06***

(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 282 161** (51) ***F16K 31/60***

(84) AL 03.07.2019 (84) FR 03.09.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LU 03.08.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 IE 03.08.2019
SI 03.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 282 162** (51) ***B29C 48/00***

(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 282 163** (51) ***F16L 58/18***

(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 282 171** (51) ***F17C 13/08***

(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 282 172** (51) ***F21S 41/14***

(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 282 176** (51) ***F21S 8/00***

(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 282 184** (51) ***F21V 21/03***

(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
IE 11.08.2019 BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019
LU 11.08.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
TR 09.01.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 282 208** (51) ***F25B 1/00***

(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 282 213** (51) ***F28D 7/02***

(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LI 31.08.2019
LU 09.08.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
IE 09.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 282 226** (51) ***G01C 21/26***

(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 282 230** (51) ***G01D 5/241***

(84) GR 06.05.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020

(11) **3 282 231** (51) ***G01F 23/284***

(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
IE 08.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LI 31.08.2019
LT 03.04.2019 LU 08.08.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 282 235** (51) ***G01J 5/08***

(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
FR 31.08.2019 BG 17.07.2019
CH 31.08.2019 CZ 17.04.2019

DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 08.08.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 282 240** (51) ***F16C 19/06***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 282 241** (51) ***G01N 1/28***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 282 242** (51) ***G01N 21/00***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 282 243** (51) ***G01N 21/3554***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 282 255** (51) ***G01N 33/543***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 282 259** (51) ***G01N 33/68***

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 282 260** (51) ***G01N 33/68***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 282 275** (51) ***G01S 5/02***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019
AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 12.08.2019

(11) **3 282 322** (51) ***G03G 21/16***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 282 337** (51) ***G05D 23/19***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 282 339** (51) ***E02F 9/20***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 282 343** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 27.02.2019
IE 09.08.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 09.08.2019
MC 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 282 364** (51) ***G06F 3/06***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 282 424** (51) ***G06T 17/00***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 282 432** (51) ***G08B 25/10***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
IE 09.08.2019
HR 15.05.2019
LU 09.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 282 456** (51) ***H01F 27/12***

(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 12.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 12.08.2019

(11) **3 282 459** (51) ***H01F 38/14***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 282 460**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B60L 53/12***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 282 466**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01H 51/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 282 467**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H01H 69/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 282 491**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 282 493**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01L 39/24***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 282 502**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 282 505**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H01M 4/133***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 282 511**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01M 8/04014***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 282 513**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 02.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01M 8/248***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 02.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 282 524**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01R 13/652***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 282 541**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***B60L 3/12***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 282 542**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LU 14.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
IE 14.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 282 549**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 282 552**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***H02J 9/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 282 558**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 282 576**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H02P 21/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 282 577**
(84) AL 05.12.2018
FR 31.08.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***H02S 50/00***
(84) AT 05.12.2018
IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 282 583**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H03K 3/0231***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 282 586**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H03K 17/95***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 282 590**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 05.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 282 599**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04B 10/077***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 282 616**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 282 624** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
IE 10.08.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LU 10.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 282 626** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 282 634** (51) ***H04L 5/00***
(84) LU 28.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BE 31.10.2019
IT 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 31.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 282 636** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 282 639** (51) ***H04L 9/30***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 282 640** (51) ***H04L 12/24***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 282 642** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 01.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 282 643** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
IE 09.08.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 09.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 282 647** (51) ***H04L 12/46***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 282 651** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 282 652** (51) ***H04N 21/61***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 282 669** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 282 673** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 282 675** (51) ***H04L 29/12***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 282 677** (51) ***H04M 1/02***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 282 678** (51) ***H04M 1/58***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 282 701** (51) ***H04N 19/11***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 282 716** (51) ***H04S 3/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 282 725** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 282 727** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 12.12.2018
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 08.08.2019

(11) **3 282 734** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 282 737**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 01.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 282 740**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 282 749**
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 282 754**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 282 761**
(51) ***H04W 36/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 282 766**
(51) ***H04W 40/22***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 282 779**
(51) ***G06F 1/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 07.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 282 782**
(51) ***H04W 64/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 282 783**
(51) ***H04W 64/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 282 784**
(51) ***G01S 1/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 282 805**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 282 815**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LU 08.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
IE 08.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 282 836**
(51) ***A01K 67/033***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 282 838**
(51) ***A01M 21/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 282 850**
(51) ***A01N 65/10***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 282 886**
(51) ***A45D 40/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 282 898**
(51) ***A47C 1/032***
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 282 903**
(51) ***A47J 31/06***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 282 905**
(51) ***A47J 37/12***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 282 911**
(51) ***A47L 9/16***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 282 918**
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 282 920**
(51) ***A47L 15/50***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020

LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 282 925** (51) ***A61B 3/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 282 942** (51) ***A61B 5/06***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 282 944** (51) ***A61M 25/01***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 282 952** (51) ***A61B 17/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 282 962** (51) ***A61B 17/221***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 282 989** (51) ***A61B 18/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 282 994** (51) ***G16H 50/50***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 282 999** (51) ***A61B 50/30***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 283 001** (51) ***B23B 31/20***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 283 013** (51) ***A61F 2/34***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 283 017** (51) ***A61F 2/42***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 283 025** (51) ***A61F 9/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 283 035** (51) ***A61G 17/08***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 283 038** (51) ***A61H 1/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 283 042** (51) ***A61H 33/14***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 283 052** (51) ***A61K 8/73***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 283 097** (51) ***A61K 38/24***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 283 126** (51) ***A61K 48/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 283 127** (51) ***A61P 25/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 283 131** (51) ***B29C 51/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 283 137** (51) ***A61L 27/58***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 283 138** (51) ***A61M 1/00***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 283 143** (51) ***A61M 5/14***
(84) IS 26.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 283 152**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61M 16/08***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 283 156**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 283 163**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 283 183**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A63B 59/58***
(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 283 192**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B01D 35/027***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 283 197**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B01D 61/04***
(84) LU 22.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 283 198**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
(51) ***B01D 61/04***
(84) LU 22.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 283 213**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 283 215**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B01J 20/04***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 283 216**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B01J 21/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 283 238**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B07C 5/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 283 263**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B26D 7/32***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 283 267**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 283 273**
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B29C 48/154***
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 283 295**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***C08G 77/20***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 283 300**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B41J 2/32***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 283 306**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 283 325**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B60N 2/75***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 283 336**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B60R 21/239***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 283 350**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 283 353**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 283 355**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B62D 33/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 283 360**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B62D 65/18***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 283 369**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B64C 27/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 283 375**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 283 395**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B65D 75/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 283 421**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B65H 3/10***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 283 427**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B66C 1/66***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 283 429**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 283 452**
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***C05G 3/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 283 464**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***C07D 233/68***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 283 469**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C07D 301/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 283 474**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 283 475**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 283 487**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 283 497**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C07F 19/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 283 507**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
(51) ***A61K 38/22***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 283 515**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C07K 16/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 283 546**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 283 554**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***C08J 3/215***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 283 555**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 283 560**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 283 573**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***C09C 1/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 283 594**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C09K 5/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 283 596**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***C09K 8/32***
(84) SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 283 625**
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 283 628**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 283 641**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 283 658**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***C12Q 1/70***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 283 664**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C23C 14/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 283 666**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C23C 22/34***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 283 668**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***C09D 5/08***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 283 673**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C25D 11/04***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 283 686**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***D21H 27/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 283 693**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***E02D 13/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 283 694**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***E02D 27/44***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 283 698**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***E02F 9/28***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 283 699**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***E03B 7/07***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 283 700**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***A01G 9/16***
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 283 709**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***E04H 1/12***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 283 719**
(84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***E06B 7/30***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 283 727**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***E21B 44/04***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 283 736**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***F01L 1/18***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 283 737**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F01L 1/053***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 283 759**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B63B 35/44***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 283 776**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F16B 13/08***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 283 778**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***F16B 39/24***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 283 781**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F16C 19/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 283 785**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F16F 1/40***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 283 808**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F16L 59/18***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 283 812**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F17C 1/16***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 283 816**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***F21S 41/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 283 837**
(51) ***F41H 5/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 283 844**
(51) ***G01C 17/38***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 283 859**
(51) ***H01F 27/40***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 283 865**
(51) ***H01R 13/443***
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
AL 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 283 878**
(51) ***G01N 33/24***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 283 883**
(51) ***G01N 33/558***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 283 886**
(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 283 889**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 283 908**
(51) ***G02B 5/20***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 283 951**
(51) ***G06F 21/77***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 283 965**
(51) ***G06F 12/08***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 283 966**
(51) ***G06F 12/0862***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 283 971**
(51) ***G06F 13/42***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 284 066**
(51) ***G06F 21/40***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 284 067**
(51) ***G06F 21/81***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 284 092**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 284 119**
(51) ***H01M 2/02***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 284 127**
(51) ***H01M 8/2465***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 284 154**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 284 162**
(51) ***H01R 13/648***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 284 165**
(51) ***H02M 1/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 284 185**
(51) ***H04B 7/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 284 192**
(51) ***H04L 1/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 284 205**
(51) ***H04L 5/22***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 284 211**
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020

NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 284 213** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 284 215** (51) ***H04L 12/24***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 284 217** (51) ***H04L 12/26***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 284 218** (51) ***H04L 12/28***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 284 224** (51) ***H04L 12/931***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 284 244** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 284 247** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 284 262** (51) ***H04N 21/2343***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 284 295** (51) ***H04W 68/02***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 284 297** (51) ***H04W 72/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 284 303** (51) ***H04W 72/12***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 284 313** (51) ***H04W 88/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 284 332** (51) ***A01C 7/08***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 284 334** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 11.08.2019
MC 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 11.08.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 284 336** (51) ***A01F 15/12***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 08.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 284 345** (51) ***A01N 25/18***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 284 349** (51) ***A23L 2/10***
(84) AL 27.02.2019
IE 19.08.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 19.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 284 351** (51) ***A23L 3/26***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.08.2019
(84) IE 20.08.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 20.08.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 284 358** (51) ***A42B 3/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 01.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019

SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 284 363** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 11.08.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 11.08.2019

(11) **3 284 364** (51) ***A44B 6/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 284 365** (51) ***A44B 18/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 284 369** (51) ***A47B 88/493***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 284 374** (51) ***A47G 9/10***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 284 376** (51) ***A47K 13/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 284 381** (51) ***A47L 9/28***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 284 382** (51) ***A47L 11/40***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 284 385** (51) ***A47L 15/23***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 284 393** (51) ***A61B 1/12***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 284 396** (51) ***A61B 5/00***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 284 413** (51) ***A61B 17/068***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 284 421** (51) ***A61B 17/29***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 284 424** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 284 428** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 08.08.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 08.08.2019
BE 31.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 284 436** (51) ***A61C 7/28***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 284 441** (51) ***A61C 8/02***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 284 449** (51) ***A61F 13/53***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 284 457** (51) ***A61K 8/893***
(84) LU 28.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CH 30.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 284 465** (51) ***A61K 31/4045***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 284 467** (51) ***A61K 31/455***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 284 474**
(51) ***A61K 38/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 284 483**
(51) ***A61K 38/43***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 284 496**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IE 27.08.2019
LU 27.08.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 31.08.2019
(84) DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 284 497**
(51) ***A61M 5/24***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 284 501**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 284 505**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 27.03.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 284 508**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 284 512**
(51) ***A61N 1/375***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 284 513**
(51) ***A61N 1/375***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 284 514**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 27.03.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 284 516**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 284 517**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 284 537**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LU 23.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 284 544**
(51) ***B05B 7/08***
(84) AL 27.02.2019
IE 18.08.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 18.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 284 549**
(51) ***B21J 15/38***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 284 550**
(51) ***B22D 11/057***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 284 556**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 17.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 284 567**
(51) ***B29B 7/80***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 284 581**
(51) ***B29C 59/14***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 284 582**
(51) ***B29C 65/48***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
(84) IE 17.08.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 17.08.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 284 590**
(84) AL 27.02.2019
IE 01.08.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 01.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 284 600**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 11.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 284 603**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(51) ***B41J 2/32***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 284 607**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(51) ***B41M 3/14***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 284 612**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 284 619**
(84) AL 13.02.2019
IE 08.08.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 08.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 284 624**
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***B60J 5/06***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 284 626**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(51) ***B60K 17/344***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 284 637**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(51) ***B60R 21/213***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 284 647**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B61D 3/12***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 19.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 284 659**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 14.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B62D 33/02***
(84) IE 14.08.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 284 660**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***B62D 33/04***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 284 667**
(84) AL 06.03.2019
IE 16.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 16.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B64C 23/06***
(84) FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 284 668**
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***B64C 27/12***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 284 669**
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***B64C 27/12***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 284 670**
(84) AL 06.03.2019
IE 17.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***B64C 27/12***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 17.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 284 671**
(84) AL 13.03.2019
IE 17.08.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***B64C 27/12***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 17.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 284 672**
(84) AL 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019

(51) ***B64C 27/605***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019

LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 284 676**
(51) ***B64D 13/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 284 678**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 24.04.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 284 680**
(51) ***B64D 45/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 284 681**
(51) ***B64D 47/04***
(84) AL 24.04.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 284 682**
(51) ***B60Q 1/24***
(84) AL 24.04.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 284 683**
(51) ***B64D 47/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 284 684**
(51) ***B64D 47/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 284 685**
(51) ***B65B 33/00***
(84) AL 27.03.2019
IE 14.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 14.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 284 688**
(51) ***B65D 6/18***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 284 690**
(51) ***B65D 25/28***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 07.08.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 284 692**
(51) ***B65D 39/08***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 284 701**
(51) ***B65D 88/58***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 08.08.2019
BE 31.08.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 08.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 284 711**
(51) ***B66B 19/02***
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 18.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 284 714**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LU 21.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
IE 21.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 284 717**
(51) ***C01B 25/42***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 284 724** (51) ***C01G 25/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 284 728** (51) ***C02F 9/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 284 750** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LU 28.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 284 776** (51) ***C08J 5/18***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 284 792** (51) ***C09D 11/322***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 284 803** (51) ***C09K 19/34***
(84) AL 23.01.2019
FR 31.08.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
IE 08.08.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 08.08.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 284 805** (51) ***C11D 1/14***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 284 806** (51) ***C11D 1/00***
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
IE 16.08.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 16.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 284 826** (51) ***C12N 15/861***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 284 837** (51) ***G21C 3/07***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 284 839** (51) ***B32B 15/01***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 284 852** (51) ***D03D 49/14***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 284 878** (51) ***E04F 15/02***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 284 880** (51) ***E04H 1/12***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 284 887** (51) ***E05B 81/04***
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
IE 11.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 11.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 284 907** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 284 908** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
IE 17.08.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 17.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 284 913** (51) ***F01D 11/00***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 284 914** (51) ***F01D 11/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 284 915** (51) ***F01D 11/04***
(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

IE 21.08.2019
BE 31.08.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 284 918**
(51) ***F01D 25/16***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 07.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 284 920**
(51) ***F01K 23/02***

(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 284 923**
(51) ***F01N 3/20***

(84) AL 20.03.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 284 926**
(51) ***F02B 39/00***

(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 284 931**
(51) ***F16K 31/122***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 10.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 10.08.2019

(11) **3 284 932**
(51) ***F02C 7/236***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 284 934**
(51) ***F02D 13/02***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 284 936**
(51) ***F02D 41/14***

(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 284 950**
(51) ***F04D 1/00***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 284 955**
(51) ***F15B 13/043***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 284 956**
(51) ***F15B 13/044***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 16.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 284 959**
(51) ***F16B 19/10***

(84) GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 284 968**
(51) ***F16F 15/133***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 284 975**
(51) ***F16H 57/08***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 284 984**
(51) ***F16K 15/03***

(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 284 985**
(51) ***F16K 17/02***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 284 999**
(51) ***F21S 4/24***

(84) AL 09.01.2019
IE 21.08.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 21.08.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 285 005**
(51) ***F23R 3/00***

(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 285 012**
(51) ***F24D 3/10***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 285 018**
(51) ***F24F 11/30***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 19.08.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 285 026**
(51) ***F25B 43/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 285 032**
(51) ***F25D 19/00***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 17.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 285 038**
(51) ***F28D 20/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) IE 16.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 16.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 285 040**
(51) ***F28F 9/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 285 043**
(51) ***G01B 11/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 285 047**
(51) ***G01F 1/66***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 285 049**
(51) ***G01H 3/00***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 285 051**
(51) ***G01J 1/44***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 17.08.2019

(11) **3 285 066**
(51) ***G01N 27/416***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 285 068**
(51) ***G01N 27/416***
(84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) SE 12.02.2020

(11) **3 285 070**
(51) ***G01N 33/487***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 285 076**
(51) ***G01R 1/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
IT 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 285 083**
(51) ***G01S 3/48***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 19.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 285 090**
(51) ***G01S 17/95***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 18.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 18.08.2019

(11) **3 285 099**
(51) ***G02B 5/30***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 285 102**
(51) ***G02B 6/38***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 285 121**
(51) ***G03G 15/34***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
IT 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 285 133**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 31.08.2019
IE 19.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 285 137**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 285 140**
(51) ***G06F 1/18***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
IT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 285 141**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 285 152**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 285 154**
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LU 16.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
IE 16.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 285 157**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G05B 19/409***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 285 167**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 02.01.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 285 186**
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 13.03.2019
IE 16.08.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 16.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 285 198**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 285 206**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06K 9/62***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 285 221**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 285 229**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 285 233**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 285 248**
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 16.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 285 252**
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G09G 5/06***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 285 260**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G11B 20/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 285 273**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***H01H 3/56***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 285 275**
(84) AL 02.01.2019
IE 16.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 16.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01H 23/06***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 285 277**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01H 50/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 285 290**
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H01L 23/31***
(84) AT 06.03.2019
IE 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 285 292**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01L 23/373***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 285 293**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H01L 23/485***
(84) BG 10.07.2019
IE 10.08.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 10.08.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019

PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 285 294**
(51) ***H01L 23/485***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019
BG 10.07.2019
IE 10.08.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 10.08.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 285 305**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 17.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BE 31.08.2019
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 17.08.2019

(11) **3 285 310**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 285 311**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 285 313**
(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 285 314**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 24.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 285 315**
(51) ***H01M 4/505***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 29.08.2019

(11) **3 285 316**
(51) ***H01M 4/62***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 285 320**
(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 285 324**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 285 327**
(51) ***H01M 10/6552***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 04.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 285 329**
(51) ***H01M 16/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
IE 16.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LU 16.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 285 332**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 19.08.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 19.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 285 336**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AL 27.02.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 285 349**
(51) ***H02H 7/055***
(84) AL 13.03.2019
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 285 350**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 285 353**
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 285 356**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 20.02.2019
IE 18.08.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 18.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019

SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 285 357**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 285 360**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 285 364**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H02J 7/04***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 285 367**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H02K 3/12***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 03.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 285 380**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***H02M 1/092***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 285 384**
(84) AL 27.02.2019
IE 14.08.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 14.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H02M 1/44***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 285 397**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 08.08.2019
MC 19.06.2019
(51) ***H03H 11/12***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 285 401**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***H03L 7/095***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 285 403**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 08.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) IE 08.08.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 285 407**
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LU 16.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IE 16.08.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 285 416**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 285 417**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 285 431**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 08.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 285 432**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 285 435**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 285 437**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 285 438**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04L 12/427***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 285 439**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 285 442**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 285 444**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04L 12/877***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 285 447**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 15.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019

RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 15.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 285 448** (51) ***H04L 7/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 285 452** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 285 454** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 285 455** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 285 460** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 15.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 15.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 285 465** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 285 496** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 285 501** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 285 502** (51) ***H04R 29/00***
(84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 285 503** (51) ***B29C 43/24***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 285 506** (51) ***H04W 4/16***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 285 513** (51) ***H04W 12/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 285 525** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 285 531** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 285 532** (51) ***H04W 72/08***
(84) HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) LV 04.03.2020

(11) **3 285 536** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 285 537** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 285 538** (51) ***H04W 74/00***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 285 551** (51) ***H05B 37/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 285 552** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IE 12.08.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 285 563** (51) ***A01G 5/02***
(84) AL 24.04.2019
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 285 570** (51) ***A01K 61/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
(84) AT 06.03.2019
CH 31.08.2019

CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 285 591**
(51) ***A22B 5/16***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 285 606**
(51) ***A41D 31/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 285 615**
(51) ***E04F 21/16***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 285 618**
(51) ***A47C 21/04***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 285 619**
(51) ***A47F 1/12***
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LU 21.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 285 623**
(51) ***A47J 31/36***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 285 624**
(51) ***A47J 31/41***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 285 625**
(51) ***A47J 31/41***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 285 627**
(51) ***A47J 43/07***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 285 653**
(51) ***A61M 25/10***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 285 668**
(51) ***A61N 1/32***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 285 703**
(51) ***A61F 5/44***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019
IE 11.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 285 725**
(51) ***A61K 8/34***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 285 726**
(51) ***A61K 8/34***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 285 727**
(51) ***A61K 8/34***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 285 728**
(51) ***A61K 8/34***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 285 729**
(51) ***A61K 8/34***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 285 732**
(51) ***A61Q 19/10***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 285 733**
(51) ***A61K 8/36***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 285 736**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 285 759**
(51) ***A61K 31/30***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 285 772**
(84) AL 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61K 31/519***
(84) RS 02.10.2019

(11) **3 285 774**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61K 31/5415***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 285 787**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***A61K 35/76***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 285 791**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61K 36/898***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 285 794**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61K 38/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 285 824**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 285 825**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 285 863**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 285 883**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61Q 5/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 285 895**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A63F 3/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 285 906**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B01J 20/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 285 912**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B01D 53/34***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 285 915**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B01D 71/32***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 285 930**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B01L 9/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 285 934**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 285 951**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H01S 3/23***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 285 955**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B23K 23/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 285 956**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***B23K 26/06***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 285 979**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B27N 3/00***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 285 980**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B28D 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 285 984**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B29C 49/78***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 285 987**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 286 006**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 286 008**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 286 042**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60R 21/203***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 286 047**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B60S 3/06***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 286 054**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***B60T 13/58***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 286 055**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B60T 13/58***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 286 064**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B62B 7/08***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 286 068**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***B60G 3/20***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 286 087**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B65B 13/12***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 286 093**
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B65D 1/02***
(84) HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 286 100**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B65D 51/28***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 286 103**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B65D 81/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 286 107**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***B65D 85/48***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 286 108**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***B65D 88/70***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 286 117**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B65G 47/52***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 286 122**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B66B 7/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 286 161**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C07C 37/18***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 286 162**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C07C 41/26***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 286 176**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 286 184**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C07D 413/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 286 194**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 286 199**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C07D 493/08***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 286 200**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C07F 5/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 286 228**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C08F 2/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 286 229**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C08F 2/50***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 286 231**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C08F 110/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 286 274**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C09J 133/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 286 287**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***C10M 171/00***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 286 329**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 286 341**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C13K 1/04***
(84) NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 286 366**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***D03C 3/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 286 398**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***E06B 5/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 286 399**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***E06B 7/084***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 286 403**
(51) ***E21B 17/10***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 286 427**
(51) ***F02M 55/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 286 430**
(51) ***F03D 13/35***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 286 442**
(51) ***F16B 13/14***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 286 450**
(51) ***F16D 65/09***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 286 457**
(51) ***F16H 57/08***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 286 461**
(51) ***F16J 9/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 286 471**
(51) ***F16K 47/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 286 473**
(51) ***F16L 25/00***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 286 476**
(51) ***F16L 37/092***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 286 477**
(51) ***F16L 37/23***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 286 480**
(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 286 482**
(51) ***F16N 7/38***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 286 485**
(51) ***F16N 11/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 286 494**
(51) ***F21V 7/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 286 514**
(51) ***F28F 9/18***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 286 526**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 286 528**
(51) ***G01F 1/66***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 286 529**
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 286 545**
(51) ***G01N 15/14***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 286 548**
(51) ***G01N 21/552***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 286 555**
(51) ***G01N 24/08***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 286 588**
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 286 590**
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 286 600**
(51) ***G02B 27/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 286 603**
(51) ***G02F 1/35***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 286 613**
(51) ***G05B 19/042***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 286 626**
(51) ***G06F 3/044***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 286 656**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 286 681**
(51) ***G06F 21/31***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 286 742**
(51) ***G08B 13/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 286 755**
(51) ***G10K 11/22***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 286 757**
(51) ***G10L 25/51***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 286 769**
(51) ***H01B 3/00***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 286 774**
(51) ***H01H 9/00***
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 286 784**
(51) ***H01L 27/115***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 286 790**
(51) ***H01M 4/525***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 286 793**
(51) ***H01M 8/1018***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 286 809**
(51) ***H01R 24/58***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 286 825**
(51) ***H03K 4/502***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 286 858**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 286 893**
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 286 894**
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 286 903**
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 286 914**
(51) ***G06T 7/593***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 286 934**
(51) ***G06F 21/62***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 286 946**
(51) ***H04W 76/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 286 954**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 17.04.2019
CH 31.08.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
IE 21.08.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 286 958**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 286 968**
(84) AL 13.03.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 287 000**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***A01D 45/02***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 287 002**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***A01F 15/08***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 287 013**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***A23D 7/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 287 014**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***A23L 33/11***
(84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 287 025**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***A41C 3/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 287 030**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 26.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(51) ***A42B 3/22***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 287 031**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 21.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***A43B 7/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 287 033**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***A44B 19/30***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 287 035**
(84) AL 27.03.2019
IE 23.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 23.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***A45C 11/00***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 287 040**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(51) ***A45D 40/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 287 042**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019

(51) ***A47B 88/427***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 04.12.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 287 044**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(51) ***A47C 7/40***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 287 046**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***A47F 1/12***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 287 048**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***A47J 31/00***
(84) LU 14.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 287 054**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(51) ***A47J 43/06***
(84) BG 01.08.2019
IE 15.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 15.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 287 056**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 11.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 11.08.2019

(11) **3 287 059**
(84) LU 30.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019

(51) ***A47L 5/24***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019

CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 287 065**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
IE 26.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 26.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 287 067**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LU 06.11.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 287 069**
(51) ***A61B 5/022***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 287 074**
(51) ***A61B 5/16***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 23.08.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IE 23.08.2019
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 287 077**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 01.08.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
IE 01.08.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 287 078**
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 287 083**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 24.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 287 088**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019
AT 09.01.2019
IE 24.08.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 24.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 287 089**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 24.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 287 090**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
AT 15.05.2019
IE 22.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 22.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 287 094**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 287 098**
(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 287 101**
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 287 105**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 31.08.2019
FI 26.08.2019
HR 26.08.2019
IS 27.06.2019
LU 26.08.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IE 26.08.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
HU 27.08.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.08.2019
SK 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 287 108**
(51) ***A61F 13/494***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 287 113**
(51) ***A61H 1/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 287 131**
(51) ***A61K 31/505***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 287 154**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020

PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 287 155**
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 287 162**
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) IE 29.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 29.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 287 180**
(84) AL 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B01D 35/027***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 25.08.2019

(11) **3 287 184**
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B01D 35/143***
(84) GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 287 189**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C01B 32/168***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 287 195**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B05B 12/24***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 287 216**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B23B 51/04***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 287 221**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 23.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B23F 15/06***
(84) IE 23.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 287 235**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B24B 21/16***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 287 237**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 22.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 287 241**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 287 249**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B29C 44/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 287 260**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B29C 65/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 287 272**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 287 275**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B32B 17/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 287 284**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B41F 35/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 287 288**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B41J 2/18***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 10.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 287 290**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
IE 10.08.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 10.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 287 293**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B41F 13/11***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 287 310**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020

LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 287 313** (51) ***B60N 2/20***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 287 314** (51) ***B60N 2/22***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 287 317** (51) ***B60P 7/08***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 287 318** (51) ***B60P 7/08***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 287 327** (51) ***B60R 21/201***

(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 287 337** (51) ***B61H 5/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
EE 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 25.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 287 341** (51) ***B62D 1/28***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 287 342** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 287 345** (51) ***B62D 21/15***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 287 348** (51) ***B62J 1/12***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 287 349** (51) ***B62J 15/02***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 287 351** (51) ***B62K 11/00***

(84) AL 02.01.2019
IE 07.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 07.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 287 352** (51) ***B62K 15/00***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 287 357** (51) ***B63H 20/32***

(84) AL 13.03.2019
IE 03.08.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LU 03.08.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 287 359** (51) ***B64C 1/14***

(84) AL 20.03.2019
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 287 364** (51) ***B64C 3/56***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 287 366** (51) ***B64C 25/56***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 287 371** (51) ***B64D 27/20***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 287 375** (51) ***B65B 31/04***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 287 378** (51) ***B65D 5/48***

(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019

LU 25.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 287 382**
(51) ***B65D 25/08***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 287 383**
(51) ***B65D 25/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 287 386**
(51) ***B65D 41/04***
(84) AL 02.01.2019
IE 22.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 22.08.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 287 400**
(51) ***B65G 61/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 287 402**
(51) ***B65H 63/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 287 410**
(51) ***B66B 25/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 287 411**
(51) ***B66F 11/04***
(84) RO 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 287 412**
(51) ***B66F 9/06***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 22.08.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 22.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 287 423**
(51) ***C03C 3/095***
(84) LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
EE 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 287 437**
(51) ***C07C 59/42***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 287 450**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 24.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 287 451**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 287 461**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 287 466**
(51) ***C07H 15/203***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 287 473**
(51) ***C07B 51/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 287 474**
(51) ***C08F 214/26***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 287 479**
(51) ***C08G 59/40***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 287 480**
(51) ***C08G 59/68***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 287 487**
(51) ***C08L 23/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 287 491**
(51) ***C08L 27/12***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 287 492**
(51) ***C08F 279/02***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 287 498**
(51) ***C09D 7/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 287 506**
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 287 510**
(51) ***C10L 5/46***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
LU 29.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 287 515**
(51) ***C12M 1/34***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 287 519**
(51) ***C12N 1/18***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 287 525**
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019
GR 24.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 287 526**
(51) ***C12P 7/62***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 287 533**
(51) ***C21D 8/12***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 287 537**
(51) ***C21D 7/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 287 538**
(51) ***C22C 38/42***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 287 539**
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 287 542**
(51) ***C23C 4/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 287 545**
(51) ***C23C 24/10***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 287 548**
(51) ***F27B 14/06***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 287 550**
(51) ***C25D 17/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 23.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
IE 23.08.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 287 554**
(51) ***D04H 1/70***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 287 555**
(51) ***D04H 3/016***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 287 566**
(51) ***E03D 1/012***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 25.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 287 568**
(51) ***E03F 3/04***
(84) AL 12.06.2019
FR 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 25.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 25.08.2019

(11) **3 287 571**
(51) ***E04F 10/06***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 287 578**
(51) ***E05C 5/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
IE 24.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LU 24.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 287 588**
(51) ***E21B 7/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 24.08.2019

(11) **3 287 590**
(51) ***E21B 34/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 287 594**
(51) ***F01D 5/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 287 602**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 03.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 287 606**
(51) ***F01D 11/22***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 03.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
AT 03.04.2019
IE 03.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 287 610**
(51) ***F01D 25/12***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 287 616**
(51) ***F01M 1/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 23.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 23.08.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 287 622**
(51) ***F02C 7/047***
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
IE 08.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 08.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 287 623**
(51) ***F02C 7/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 22.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 287 625**
(51) ***F02C 9/52***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
IT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 287 627**
(51) ***F02K 1/76***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 01.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 287 628**
(51) ***F02K 1/76***
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
IE 21.08.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 21.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 287 630**
(51) ***F02K 3/075***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 24.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
AT 03.04.2019
IE 24.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 287 642**
(51) ***G01F 1/34***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 11.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
IE 11.08.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 287 643**
(51) ***F04D 29/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 287 649**
(51) ***F16B 43/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 287 654**
(51) ***F16D 3/72***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 22.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 287 655**
(51) ***F16D 23/06***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 03.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
IE 03.08.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 287 656**
(51) ***F16D 23/06***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 03.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
IE 03.08.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 287 663**
(51) ***F16G 13/18***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IE 24.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LU 24.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 287 671**
(51) ***F16H 63/32***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 287 676**
(51) ***F16K 17/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 287 677**
(51) ***F16K 15/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 17.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 287 680**
(51) ***F16K 37/00***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 287 681**
(51) ***F16K 49/00***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 287 684**
(51) ***F16M 11/10***
(84) AL 27.02.2019
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 287 688**
(51) ***F21K 9/64***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 287 714**
(51) ***F25B 1/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 287 731**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 17.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 17.08.2019

(11) **3 287 732**
(51) ***F28F 9/007***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 287 737**
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 287 748**
(51) ***G01C 23/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 287 756**
(51) ***G01L 3/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 287 762**
(51) ***G01N 1/22***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 17.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 287 775**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01N 23/20***
(84) AT 03.04.2019
IE 26.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 287 783**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 287 798**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01R 31/12***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 03.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 03.08.2019

(11) **3 287 801**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 04.08.2019

(11) **3 287 806**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G01S 5/14***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 287 809**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 287 810**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G01S 17/95***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 287 812**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 287 813**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01T 1/24***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 287 822**
(84) AL 13.03.2019
IE 09.08.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 09.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G02B 6/12***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 287 839**
(84) RO 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 287 841**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G02F 1/295***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 287 843**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G03B 21/60***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 287 855**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
IE 26.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 26.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G04B 3/04***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 287 857**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 26.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G04B 37/22***
(84) AT 03.04.2019
IE 26.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 287 860**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 287 864**
(84) AL 20.02.2019
IE 24.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 24.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 287 875**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 287 883**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 287 885** (51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 287 886** (51) ***G06F 3/0488***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 287 889** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 30.01.2019 (84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 IT 30.01.2019
LT 30.01.2019 LU 23.08.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019 IE 23.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 287 894** (51) ***G06F 9/30***
(84) BG 23.01.2020 (84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 287 902** (51) ***G06F 11/14***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 287 903** (51) ***G06F 11/20***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 26.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 17.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 287 906** (51) ***G06F 17/14***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 23.10.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 287 916** (51) ***G16H 40/40***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 01.05.2019 IE 26.08.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.08.2019 LT 01.05.2019
LU 26.08.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 287 923** (51) ***G06F 21/32***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 287 925** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LU 10.08.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
IE 10.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 287 927** (51) ***G06F 16/951***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 287 934** (51) ***G06K 7/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 287 959** (51) ***G06Q 10/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 287 989** (51) ***G07B 17/00***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
IE 07.08.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LU 07.08.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 287 998** (51) ***G08B 13/04***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
IE 21.08.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LU 21.08.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 288 020** (51) ***G09G 5/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 PT 31.05.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 288 024** (51) ***G10L 15/22***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 PT 31.05.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 288 030** (51) ***G10L 21/0316***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 IE 16.08.2019
LU 16.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 SI 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 288 043** (51) ***H01F 41/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 288 049**
(51) ***H01F 37/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 288 054**
(51) ***H01H 9/14***
(84) AL 13.03.2019
IE 24.08.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 24.08.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 288 055**
(51) ***H01H 13/83***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 288 059**
(51) ***H01H 71/68***
(84) AL 23.01.2019
IE 21.08.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 21.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 288 063**
(51) ***H01L 21/68***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 288 070**
(51) ***H01L 21/8238***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LU 16.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IE 16.08.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 288 075**
(51) ***H01L 23/492***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 288 078**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 21.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 288 089**
(51) ***H01L 31/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 288 091**
(51) ***H01L 43/08***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
IE 15.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 15.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 288 098**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 288 106**
(51) ***H01M 4/86***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 288 109**
(51) ***H01P 5/18***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 288 120**
(51) ***C23C 22/02***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 10.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(84) IE 10.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 288 125**
(51) ***H01R 13/73***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 288 126**
(51) ***H01R 25/14***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 288 129**
(51) ***H02G 1/12***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 288 130**
(51) ***H02G 3/22***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 288 135**
(51) ***H02H 7/18***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
IE 04.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LU 04.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019

SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 288 136** (51) ***H02H 9/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 288 148** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 288 153** (51) ***H02J 50/10***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 288 154** (51) ***H02J 50/60***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 22.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 22.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 288 160** (51) ***H02K 19/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 288 168** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL 24.04.2019
IE 22.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 22.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 288 173** (51) ***H02P 3/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 23.08.2019
IE 23.08.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 288 180** (51) ***H02P 6/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
IE 15.08.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 15.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 288 185** (51) ***H03K 17/0412***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 288 188** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 18.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 288 193** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 288 194** (51) ***H04B 10/079***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 288 195** (51) ***H04B 10/079***
(84) AL 24.04.2019
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 288 200** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 288 216** (51) ***H04L 12/14***
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 288 222** (51) ***H04L 12/66***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 288 224** (51) ***H04L 12/70***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 288 227** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 288 231** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 288 232** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 288 235** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 288 240** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 288 243** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 288 247** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 23.01.2019
IE 23.08.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 23.08.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 288 248** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 23.08.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
(84) IE 23.08.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 288 252** (51) ***H04N 5/232***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 288 255** (51) ***H04N 5/33***
(84) AL 20.03.2019
IE 14.08.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 14.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 288 281** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 288 285** (51) ***H04R 3/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 288 294** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 25.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 288 319** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 288 324** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 288 347** (51) ***H05G 1/54***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 288 354** (51) ***H05K 5/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 288 358** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 288 367** (51) ***A01G 13/02***
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 288 376** (51) ***A01K 67/033***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 288 378** (51) ***A01N 1/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 288 396** (51) ***A23L 2/84***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 288 404** (51) ***A41C 3/12***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020

FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 288 410**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A44B 18/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 288 417**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A47B 1/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 288 422**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A47B 95/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 288 453**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61B 5/091***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 288 458**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 288 462**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 288 478**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 288 486**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 288 489**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 288 502**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 288 505**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61F 5/443***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 288 506**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A61F 7/00***
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 288 507**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 288 508**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 288 513**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 288 515**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61G 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 288 527**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61K 8/42***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 288 544**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61K 9/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 288 563**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
(51) ***A61K 31/7088***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 288 616**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61M 5/42***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 288 619**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 288 645**
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A61K 8/39***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 288 693**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C05F 9/02***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 288 713**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B24B 23/08***
(84) LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 288 722**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 288 739**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B29B 15/12***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 288 762**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B41F 16/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 288 764**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B41F 21/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 288 765**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B41F 21/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 288 777** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 288 783** (51) ***B60C 19/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 288 785** (51) ***B60D 1/01***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 288 802** (51) ***B60R 22/32***
(84) HR 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 288 815** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CH 31.08.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LI 31.08.2019
LT 08.05.2019 LU 10.08.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
IE 10.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 288 834** (51) ***B65B 43/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 288 856** (51) ***B65D 83/08***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 LV 29.01.2020

(11) **3 288 861** (51) ***B65D 85/804***
(84) RS 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 288 864** (51) ***B65D 85/804***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 288 868** (51) ***B65G 47/88***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 288 881** (51) ***B65H 54/34***
(84) BG 23.01.2020 (84) GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 288 888** (51) ***B66C 3/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 GR 13.05.2020

(11) **3 288 890** (51) ***B82Y 30/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 288 923** (51) ***C07D 231/16***
(84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020

(11) **3 288 931** (51) ***C07D 401/14***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 288 935** (51) ***C07D 209/34***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 288 948** (51) ***C07D 493/04***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 288 949** (51) ***C07D 513/04***
(84) SM 06.11.2019

(11) **3 288 966** (51) ***C07K 14/685***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 288 967** (51) ***C07K 14/685***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 288 969** (51) ***C07K 14/705***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 288 970** (51) ***C07K 14/705***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 288 991** (51) ***C08G 73/10***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 288 994** (51) ***C08G 18/48***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 289 015** (51) ***B29C 48/875***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 289 025** (51) ***C09D 7/65***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 289 027** (51) ***C09D 11/12***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **3 289 031** (51) ***C09J 4/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 289 032**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***C09J 4/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 289 036**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C09J 7/40***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 289 056**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C11D 1/92***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 289 088**
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 289 092**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C12P 21/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 289 100**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 289 109**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***C22C 38/02***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 289 141**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***E01F 3/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 289 146**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***E03F 7/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 289 164**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***E21B 19/10***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 289 167**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***E21B 21/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 289 168**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***E21B 21/10***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 289 169**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***E21B 33/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 289 182**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 289 191**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F01M 1/02***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 289 199**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F02B 37/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 289 216**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F03G 6/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 289 242**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F16H 61/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 289 247**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F16H 63/50***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 289 249**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F16J 15/40***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 289 251**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F16K 1/34***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 289 261**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F16K 39/06***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 289 262**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F16K 47/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 289 263**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F16L 1/20***
(84) LU 29.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 289 277**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F17C 1/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 289 285**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***F23D 14/22***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 289 286**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F23K 3/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 289 302**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 289 317**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 289 323**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***G01K 7/02***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 289 327**
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G01L 1/16***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 289 330**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 289 347**
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G01N 27/406***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 289 376**
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 289 385**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G01S 19/01***
(84) NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 289 417**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 289 419**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 289 425**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G06F 1/3234***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 289 430**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 289 431**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 289 435**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 289 438**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06F 3/038***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 289 440**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 289 443**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 289 445**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 289 461**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 289 463**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 289 488**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06F 16/9537***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 289 503**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 289 504**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 289 507**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06F 21/35***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 289 511**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 289 513**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 289 575**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 289 590**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G11C 7/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 289 592**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H01B 1/22***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 289 598**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H01F 17/04***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 289 612**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***H01L 31/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 289 619**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 289 630**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H01P 7/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 289 636**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***H02G 5/04***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 289 670**
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H02K 7/102***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 289 681**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H03F 1/30***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 289 687**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H03L 7/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 289 691**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 289 697**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 289 716**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 289 718**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 289 725**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 9/30***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 289 726**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 289 727**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 289 731**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 289 736**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 289 755**
(51) ***H04M 1/725***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 289 772**
(51) ***H04R 1/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 289 795**
(51) ***H04W 16/14***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 289 799**
(51) ***H04W 40/02***
(84) RO 27.11.2019
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 289 814**
(51) ***H04W 56/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 289 817**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 289 832**
(51) ***H05B 37/02***
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 289 844**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 289 847**
(51) ***A01B 63/111***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 289 849**
(51) ***A01C 23/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 24.08.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 24.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 289 871**
(51) ***A01M 23/16***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 01.09.2019
BG 01.08.2019
IE 01.09.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 289 883**
(51) ***A23B 7/024***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 289 896**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 289 900**
(51) ***A41D 13/012***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
IE 01.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 01.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 289 903**
(51) ***A45D 44/22***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 289 904**
(51) ***A42B 1/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 289 909**
(51) ***A45C 5/14***
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
IE 02.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 02.08.2019
HR 26.12.2018
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 289 916**
(51) ***A45D 40/16***
(84) AL 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 31.08.2019

(11) **3 289 919**
(51) ***A47B 3/083***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 289 924**
(51) ***A47B 95/00***
(84) LU 16.10.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019

LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 289 930** (51) ***A47G 19/22***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, IE 29.08.2019, BE 31.08.2019
AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LU 29.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 289 934** (51) ***A47J 27/00***
(84) AL 27.02.2019, IE 24.08.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
AT 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LU 24.08.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 289 936** (51) ***A47J 31/46***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 289 937** (51) ***A47J 36/06***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 289 939** (51) ***A47J 43/04***
(84) AL 23.01.2019, IE 29.08.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019
AT 23.01.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 29.08.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 289 942** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019
IE 11.08.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 289 943** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LU 15.08.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
BG 29.08.2019, IE 15.08.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 289 944** (51) ***A47K 3/30***
(84) AL 27.03.2019, IE 05.09.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, BE 30.09.2019
LU 05.09.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 289 945** (51) ***A47K 5/09***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019, EE 09.10.2019, SM 09.10.2019
BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 289 948** (51) ***A47L 13/58***
(84) AL 26.06.2019, FR 26.08.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, DE 03.03.2020, SI 26.06.2019
AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LU 07.08.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, IE 07.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 289 952** (51) ***A47L 15/44***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, IE 24.08.2019
BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LU 24.08.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 289 958** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 23.01.2019, IE 22.08.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 22.08.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019, BE 31.08.2019
AT 23.01.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **3 289 970** (51) ***A61B 5/0452***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, IE 15.09.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 15.09.2019, LU 15.09.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 289 974** (51) ***A61B 5/087***
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, IT 23.10.2019

(11) **3 289 977** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 289 999** (51) ***A61C 13/00***
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 290 002**
(51) ***A61F 2/00***

(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 290 005**
(51) ***A61F 2/30***

(84) AL 02.01.2019
IE 18.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 18.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 290 012**
(51) ***A61F 13/15***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 290 018**
(51) ***A61K 8/36***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 290 019**
(51) ***A61K 8/365***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 01.09.2019
IE 01.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 290 025**
(51) ***A61K 9/00***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 290 039**
(51) ***A61K 31/519***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 290 051**
(51) ***A61K 39/395***

(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 290 052**
(51) ***A61K 39/395***

(84) SM 25.12.2019

(11) **3 290 060**
(51) ***A61L 27/16***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 290 066**
(51) ***A61M 1/10***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 290 068**
(51) ***A61M 1/16***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 290 070**
(51) ***A61M 3/02***

(84) AL 19.12.2018
IE 06.09.2019
CZ 19.12.2018
FI 06.09.2019
HR 06.09.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 06.09.2019
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 07.09.2019
SK 19.12.2018
HU 07.09.2019

(11) **3 290 072**
(51) ***A61M 5/148***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 05.09.2019
LU 05.09.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 290 080**
(51) ***A61M 25/10***

(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 290 090**
(51) ***A63F 13/245***

(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 290 091**
(51) ***A63G 31/12***

(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
IE 10.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 10.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 290 094**
(51) ***B01F 5/10***

(84) AL 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 290 106**
(51) ***B01J 19/30***

(84) AL 24.04.2019
IE 29.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 29.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 290 112**
(51) ***B01J 23/10***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020

HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 290 114** (51) ***B01L 3/00***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 290 118** (51) ***B01L 3/02***

(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 22.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 22.08.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 290 119** (51) ***B01L 9/06***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 290 120** (51) ***B02C 18/18***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 29.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 29.08.2019
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 290 121** (51) ***B05B 1/00***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 290 125** (51) ***B05B 13/06***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 290 135** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 08.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 08.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 290 149** (51) ***B23P 9/02***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 290 157** (51) ***B24B 55/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 16.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 16.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 290 159** (51) ***B25C 1/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 31.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 290 163** (51) ***B25J 5/02***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 290 173** (51) ***B27N 7/00***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 290 177** (51) ***B29B 11/16***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 290 178** (51) ***B29C 39/44***

(84) AL 03.04.2019
IE 31.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 290 179** (51) ***B29C 44/36***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 21.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 290 194** (51) ***B29D 99/00***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 290 195** (51) ***B29D 99/00***

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 290 222** (51) ***B42C 1/12***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IE 28.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LU 28.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 290 223** (51) ***B42C 1/12***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 290 225** (51) ***B42D 25/47***

(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 290 226** (51) ***B44C 5/04***

(84) AL 02.01.2019
IE 14.09.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.09.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 14.09.2019
MC 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 290 228** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 29.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 290 232** (51) ***B60C 9/20***

(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 290 233** (51) ***B60C 11/03***

(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 290 235** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 06.03.2019
IE 24.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 24.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 290 247** (51) ***B60K 6/48***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(84) LU 05.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 290 250** (51) ***B60K 17/36***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 02.08.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 02.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 290 251** (51) ***B60L 50/16***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 290 253** (51) ***B60K 37/06***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
IE 21.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 21.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 290 256** (51) ***H02H 3/087***

(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 290 258** (51) ***H02M 3/16***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 290 259** (51) ***B60N 2/12***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(84) FR 31.08.2019
IE 29.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 290 260** (51) ***B60N 2/12***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(84) FR 31.08.2019
IE 29.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 290 263** (51) ***B60N 2/75***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 290 264** (51) ***B60P 1/00***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 290 273**
(51) ***B60R 9/052***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019
LU 06.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 290 274**
(51) ***G03B 17/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 01.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 01.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 290 275**
(51) ***B60R 21/207***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
LU 17.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 290 276**
(51) ***B60R 21/231***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LU 16.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.08.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IE 16.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 290 277**
(51) ***B60R 21/232***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 290 279**
(51) ***B60T 7/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 03.03.2020
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 11.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 290 280**
(51) ***B60T 15/18***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
IE 01.08.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 01.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 290 285**
(51) ***B61D 17/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 17.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 03.03.2020
SI 24.07.2019

(11) **3 290 292**
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 290 293**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 27.03.2019
IE 10.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 10.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 290 294**
(51) ***B62D 5/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 290 296**
(51) ***B62D 5/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 290 298**
(51) ***B62D 7/18***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 290 299**
(51) ***B62D 9/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 290 300**
(51) ***B62D 13/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 290 302**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 30.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 290 303**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019

ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 290 304** (51) ***B62D 21/15***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 06.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 290 307** (51) ***B62D 59/04***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 10.08.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 10.08.2019

(11) **3 290 309** (51) ***B62H 3/04***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 290 314** (51) ***B62J 25/00***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 290 315** (51) ***B62K 5/10***

(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 290 321** (51) ***B62M 3/08***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 290 326** (51) ***B63B 17/04***

(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 290 328** (51) ***B64C 1/14***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
LU 05.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 290 330** (51) ***B64C 1/20***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 01.09.2019
IE 01.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 290 331** (51) ***B64C 1/40***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 290 335** (51) ***B64C 27/605***

(84) AL 02.01.2019
IE 17.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 17.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 290 343** (51) ***B64F 1/32***

(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 290 347** (51) ***B65D 21/02***

(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 290 350** (51) ***B65D 43/02***

(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 290 367** (51) ***B65H 19/12***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 29.08.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 290 368** (51) ***B65H 29/58***

(84) AL 23.01.2019
IE 09.08.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 09.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 31.08.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 290 369** (51) ***B65H 49/26***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
IE 01.09.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 01.09.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 290 370** (51) ***B65H 59/18***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 31.08.2019

(11) **3 290 375**
(84) AL 26.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 290 379**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F16H 55/38***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 290 380**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***B66B 17/34***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 290 402**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C07C 315/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 290 409**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C07D 301/12***
(84) LU 02.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 290 411**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C07D 401/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 290 413**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 290 435**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 290 441**
(84) AL 30.10.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) SM 30.10.2019

(11) **3 290 450**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 290 453**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C08G 59/24***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 290 455**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C08G 59/40***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 290 460**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C08G 73/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 290 463**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 05.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 290 471**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C08L 9/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 290 472**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C08L 23/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 290 477**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 290 489**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C09J 183/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 290 517**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 290 523**
(84) AL 23.01.2019
IE 30.08.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 30.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 290 527**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C12Q 1/6841***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 29.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 290 547**
(84) AL 27.03.2019
IE 29.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(51) ***C25D 11/24***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019

IT 27.03.2019
LU 29.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 290 548**
(51) ***C25D 11/24***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 29.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
AT 03.04.2019
IE 29.08.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 290 549**
(51) ***D01F 9/32***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 290 554**
(51) ***D04B 1/28***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 25.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 25.08.2019

(11) **3 290 556**
(51) ***D04H 3/011***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 290 557**
(51) ***D04H 3/011***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 290 566**
(51) ***D06F 39/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019

PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 290 568**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 05.09.2019
IE 05.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 290 573**
(51) ***D06F 39/10***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 290 576**
(51) ***D06F 39/14***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 290 582**
(51) ***D21F 7/04***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 290 583**
(51) ***E01B 7/22***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 02.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 290 589**
(51) ***E01H 1/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 290 593**
(51) ***E02F 9/02***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 02.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 02.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 290 594**
(51) ***E02F 9/08***
(84) AL 20.02.2019
IE 24.08.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 24.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 290 600**
(51) ***E03C 1/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 290 616**
(51) ***F24S 25/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 290 617**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
IE 06.09.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 290 621** (51) ***E04H 12/22***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 290 639** (51) ***F01D 25/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 290 641** (51) ***F01D 9/02***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 290 648** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LU 04.08.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
IE 04.08.2019 SI 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 290 652** (51) ***F01D 17/04***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LU 04.09.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 IE 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 290 653** (51) ***F01D 17/04***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
IE 04.09.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LU 04.09.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 290 655** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 30.01.2019 (84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 IT 30.01.2019
LT 30.01.2019 LU 04.08.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019 IE 04.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 290 661** (51) ***F01D 25/14***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LU 23.08.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
IE 23.08.2019 SI 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 290 665** (51) ***F01M 11/04***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LU 03.08.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
IE 03.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 290 669** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
IE 22.08.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LU 22.08.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 290 696** (51) ***F04B 9/10***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LU 06.09.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
IE 06.09.2019 SI 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 290 713** (51) ***F04D 15/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 290 719** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
LI 31.08.2019 LT 17.07.2019
LU 31.08.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 IE 31.08.2019
SI 17.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 290 724** (51) ***F16C 17/04***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
FR 31.08.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 IE 14.08.2019
LU 14.08.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 290 737** (51) ***F16F 9/02***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 IE 24.08.2019
LU 24.08.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 290 742** (51) ***F16F 15/121***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CH 31.08.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LI 31.08.2019 LT 17.07.2019
LU 29.08.2019 LV 17.07.2019

MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 290 752**
(51) ***F16H 61/12***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 290 753**
(51) ***F16J 1/22***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 22.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 290 757**
(51) ***F16K 5/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 290 758**
(51) ***F16J 15/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 30.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
IE 30.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 290 761**
(51) ***F16K 31/50***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 290 765**
(51) ***F16L 5/08***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 290 768**
(51) ***F16L 13/14***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 290 770**
(51) ***F16P 3/14***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 18.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 18.08.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 290 772**
(51) ***F21K 9/64***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 290 773**
(51) ***F21K 9/90***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 05.09.2019
BG 01.08.2019
IE 05.09.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 290 785**
(51) ***F21V 21/084***
(84) AL 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 28.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
IE 28.08.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 290 787**
(51) ***F21V 23/00***
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
IE 16.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 16.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 290 788**
(51) ***F21V 23/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 290 790**
(51) ***F21V 29/508***
(84) AL 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 30.08.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 290 791**
(51) ***F21V 29/70***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 04.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 290 795**
(51) ***F23M 3/12***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 02.09.2019

(11) **3 290 799** (51) ***F23N 1/02***

(84) AL 20.03.2019, IE 04.08.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LU 04.08.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 290 803** (51) ***F23N 5/24***

(84) AL 02.01.2019, IE 30.08.2019, CZ 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 30.08.2019, MC 02.01.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 290 805** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LU 05.09.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, IE 05.09.2019

(11) **3 290 807** (51) ***F24C 3/12***

(84) RO 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, AL 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 290 809** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 02.01.2019, IE 01.09.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 01.09.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 290 813** (51) ***F24C 15/20***

(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 290 822** (51) ***F24S 10/50***

(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, ES 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **3 290 824** (51) ***F16H 35/18***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LU 30.08.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, IE 30.08.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 290 829** (51) ***F25B 21/02***

(84) GR 16.04.2020, FI 15.01.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020

(11) **3 290 830** (51) ***F25B 39/02***

(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 290 831** (51) ***F25C 1/10***

(84) AL 27.03.2019, IE 15.08.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LU 15.08.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 290 841** (51) ***F25D 29/00***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 290 842** (51) ***F25D 29/00***

(84) GR 16.04.2020, NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 290 846** (51) ***F28D 1/02***

(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 290 851** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 290 862** (51) ***G01C 19/58***

(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 290 870** (51) ***G01D 5/26***

(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 02.09.2019, IE 02.09.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 290 871**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
IE 01.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 290 876**
(51) ***G01F 23/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 290 881**
(51) ***G01J 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 290 883**
(51) ***G01K 13/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 290 893**
(51) ***G01M 11/08***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
IE 04.09.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 04.09.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 290 896**
(51) ***G01M 15/14***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 290 897**
(51) ***G01M 15/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 290 901**
(51) ***G01N 1/22***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 290 903**
(51) ***G01N 3/56***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 290 907**
(51) ***G01N 21/41***
(84) LU 30.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 290 917**
(51) ***G01N 33/483***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 01.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 290 919**
(51) ***G01N 33/558***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 24.08.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LU 24.08.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 290 930**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AL 02.01.2019
IE 29.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 29.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 290 931**
(51) ***G01R 15/24***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
IE 02.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 290 934**
(51) ***G01R 31/3185***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 290 937**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
IE 11.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 11.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 290 942**
(51) ***G01S 3/58***
(84) AL 13.03.2019
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019

RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 290 944** (51) ***G01S 5/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 290 946** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 01.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 290 948** (51) ***G01S 13/76***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 290 951** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 30.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 290 954** (51) ***G01S 19/39***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 290 975** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 26.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 290 985** (51) ***G02B 26/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 290 988** (51) ***G02B 27/01***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 290 992** (51) ***G02B 27/28***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 05.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 290 998** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 29.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
IE 29.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 291 002** (51) ***G03B 21/20***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 291 012** (51) ***G03G 9/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 25.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 291 013** (51) ***G03G 9/09***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 291 014** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 20.03.2019
IE 01.08.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 01.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 291 022** (51) ***G03G 21/00***
(84) AL 05.06.2019
FR 05.08.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 01.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 01.08.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 291 026** (51) ***G04B 31/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 291 027** (51) ***G04B 31/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 291 036** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 291 043**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 07.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***G05D 23/19***
(84) IE 07.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 291 049**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 25.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 291 073**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 291 075**
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G06F 17/21***
(84) AT 27.03.2019
IE 22.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 22.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 291 076**
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 31.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 291 078**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 291 082**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 291 092**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 291 096**
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***G06F 12/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 291 099**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G06F 17/12***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 291 100**
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 22.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 22.08.2019
(51) ***G06F 17/22***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 291 103**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 291 127**
(84) AL 27.03.2019
IE 07.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 07.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 21/87***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 291 141**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LU 05.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 291 145**
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 09.01.2019
IE 31.08.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 31.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 291 170**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G06T 3/00***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 291 172**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 291 188**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
(51) ***G06Q 20/34***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 05.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019

SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019
SM 05.06.2019
IE 05.09.2019

(11) **3 291 191** (51) ***G08B 13/196***
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 291 196** (51) ***G08C 23/06***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, IE 31.08.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LU 31.08.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 291 202** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LI 31.08.2019, LU 29.08.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, IE 29.08.2019
(84) AT 17.04.2019, CH 31.08.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 291 216** (51) ***G09G 3/3208***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 291 221** (51) ***G10H 3/14***
(84) AL 06.03.2019, IE 24.08.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LU 24.08.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019
(84) AT 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, BE 31.08.2019
SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 291 223** (51) ***G10H 3/14***
(84) AL 27.03.2019, IE 28.08.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LU 28.08.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 291 233** (51) ***G10L 21/0388***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019, IT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **3 291 234** (51) ***G10L 25/60***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 291 235** (51) ***G11B 3/54***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LU 25.08.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 03.04.2019, IE 25.08.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 291 238** (51) ***G11C 16/04***
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
EE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 291 242** (51) ***G21C 15/18***
(84) RO 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 291 244** (51) ***H01B 1/04***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 291 245** (51) ***H01B 3/44***
(84) RO 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, IS 23.02.2020, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019, EE 23.10.2019

(11) **3 291 247** (51) ***H01C 1/04***
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, AL 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 291 252** (51) ***H01F 5/04***
(84) AL 15.05.2019, FR 31.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LU 02.08.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, IE 02.08.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 291 268** (51) ***H01H 13/52***
(84) AL 06.03.2019, IE 03.08.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LU 03.08.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 291 271**
(84) AL 27.02.2019
IE 01.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H01H 47/00***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 01.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 291 273**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H01H 71/10***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 291 274**
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H01H 71/50***
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 291 275**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H01H 71/10***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 291 283**
(84) AL 09.01.2019
IE 01.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01J 5/00***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 01.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 291 291**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01L 21/8234***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 291 299**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
IE 28.08.2019
PT 28.10.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 28.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 291 310**
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 30.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
IE 30.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 291 319**
(84) AL 23.01.2019
FR 31.08.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 23.01.2019
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 291 329**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01M 2/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 291 333**
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 291 336**
(84) AL 27.02.2019
IE 29.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 29.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 291 337**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 05.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) AT 03.04.2019
IE 05.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 291 346**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 291 349**
(84) NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) RS 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 291 361**
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H01M 12/06***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 291 362**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01P 1/18***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 291 367**
(84) AL 27.03.2019
IE 04.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 04.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 291 373**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H01Q 13/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 291 375**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 01.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
(51) ***H01R 4/22***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 291 377**
(51) ***H01R 12/62***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 291 382**
(51) ***H01R 24/78***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 29.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 291 385**
(51) ***H01R 43/052***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 23.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 23.08.2019

(11) **3 291 399**
(51) ***H02H 3/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 31.08.2019

(11) **3 291 401**
(51) ***H02H 7/22***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 291 409**
(51) ***H02J 7/04***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 291 411**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 291 413**
(51) ***H02K 1/14***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 291 424**
(51) ***H02K 11/33***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 291 426**
(51) ***H02K 23/40***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 291 432**
(51) ***H02M 3/335***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 291 443**
(51) ***H03F 3/00***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 291 445**
(51) ***H03F 3/45***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 291 447**
(51) ***H03L 7/085***
(84) AL 05.12.2018
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 291 448**
(51) ***H03L 7/099***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 291 451**
(51) ***H04B 1/30***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 291 452**
(51) ***H04B 3/32***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 291 455**
(51) ***H04B 7/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 291 466**
(51) ***H04B 17/21***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 291 470**
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 291 472**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 291 474**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 291 475**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LU 23.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IE 23.09.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 291 483**
(51) ***H04L 9/16***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 291 485**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AL 19.12.2018
IE 22.08.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 22.08.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 291 487**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 02.10.2019
LU 26.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 291 488**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 291 491**
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 291 497**
(51) ***H04L 12/933***
(84) AL 27.02.2019
IE 06.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 06.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 291 499**
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 291 503**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BE 31.08.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 15.08.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 15.08.2019

(11) **3 291 504**
(51) ***G06F 21/64***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 291 505**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 291 509**
(51) ***H04W 84/12***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 291 515**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 291 521**
(51) ***H04M 3/42***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 291 536**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 28.08.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
IE 28.08.2019

(11) **3 291 542**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 291 561**
(51) ***H04N 21/236***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 291 572**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AL 13.03.2019
IE 06.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 06.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 291 576**
(51) ***H04R 3/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 291 585** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 291 587** (51) ***H04M 15/00***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 291 590** (51) ***H04W 16/18***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 291 592** (51) ***H04W 4/70***
(84) LV 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 291 600** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 291 602** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 291 603** (51) ***H04W 36/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020

(11) **3 291 612** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 291 613** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 291 620** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 291 622** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 291 632** (51) ***H04W 76/14***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 291 637** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
IE 29.08.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LU 29.08.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 291 638** (51) ***H05B 3/22***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 291 641** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 02.09.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 291 643** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
FR 31.08.2019 BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LU 30.08.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018 IE 30.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 291 648** (51) ***H05B 33/08***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 291 655** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
FI 22.05.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LU 30.08.2019
IE 30.08.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 291 659** (51) ***H05K 7/14***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 291 671** (51) ***A01K 85/16***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 291 702** (51) ***A47B 88/427***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 02.09.2019 BE 30.09.2019

DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 291 705**
(51) ***A47B 88/427***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 291 734**
(51) ***A61B 6/03***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 291 743**
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 291 746**
(51) ***A61B 17/12***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 291 756**
(51) ***A61B 34/30***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 291 762**
(51) ***A61C 17/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 291 768**
(51) ***A61F 2/40***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 291 774**
(51) ***A61F 2/954***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 291 783**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 291 788**
(51) ***A61J 15/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 291 817**
(51) ***A61K 31/513***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 291 818**
(51) ***A61K 31/56***
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 291 850**
(51) ***A61L 27/32***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 291 856**
(51) ***A61M 5/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 291 866**
(51) ***A61M 15/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 291 871**
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 291 914**
(51) ***B02C 4/44***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 291 917**
(51) ***B04B 5/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 291 931**
(51) ***B22D 11/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 291 932**
(51) ***B22D 11/08***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 291 943**
(51) ***B23Q 1/01***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 291 953**
(51) ***B29B 17/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 291 970**
(51) ***B29C 64/112***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 291 976**
(51) ***B29D 11/00***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 291 985**
(51) ***B32B 15/08***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 291 988** (51) ***B32B 38/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 291 990** (51) ***B41J 2/07***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 291 995** (51) ***B42D 25/23***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 291 996** (51) ***B42D 25/24***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 292 011** (51) ***B60J 5/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 292 015** (51) ***B60K 35/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 292 020** (51) ***B60P 1/64***
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 292 038** (51) ***B65H 75/42***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 292 047** (51) ***B65B 43/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 292 057** (51) ***B65G 47/51***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 292 059** (51) ***B65G 67/20***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 292 062** (51) ***B66B 5/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 292 070** (51) ***B66F 9/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 292 103** (51) ***C07D 213/61***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 292 110** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 292 114** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 292 115** (51) ***C07D 401/14***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 292 122** (51) ***C07D 471/04***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 292 150** (51) ***C07K 16/28***
(84) LV 05.02.2020

(11) **3 292 166** (51) ***C08J 5/18***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 292 197** (51) ***C12N 1/12***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 292 210** (51) ***C12P 19/44***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 292 224** (51) ***C21D 9/56***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 292 225** (51) ***C22B 1/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 292 247** (51) ***E01C 23/09***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 292 255** (51) ***E04C 2/22***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019

LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 292 258** (51) ***E04H 4/16***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 292 270** (51) ***E21B 47/00***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 292 272** (51) ***E21B 47/09***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 292 278** (51) ***F01D 9/06***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 292 281** (51) ***F01L 3/02***
(84) GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 292 282** (51) ***F01M 1/16***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 292 285** (51) ***F02B 63/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 292 292** (51) ***F02D 41/30***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 292 305** (51) ***F04B 39/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020

PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 292 317** (51) ***F16D 55/2265***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 292 323** (51) ***F16H 61/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 292 328** (51) ***F16K 1/44***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 292 352** (51) ***F28F 1/12***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 292 368** (51) ***F41C 23/16***
(84) RO 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 292 382** (51) ***G01F 23/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 292 390** (51) ***G01M 99/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
(84) FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 03.03.2020
SI 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 292 417** (51) ***G01R 19/165***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 292 419** (51) ***G01R 22/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 292 420** (51) ***G01R 31/26***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 292 422** (51) ***G01R 33/02***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 292 439** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 292 474** (51) ***G06F 13/24***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 292 495** (51) ***G06F 21/12***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019

ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 292 553** (51) ***G21G 4/06***

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 292 588** (51) ***H01Q 1/24***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 292 611** (51) ***H02J 13/00***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 292 616** (51) ***H02K 3/40***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 292 617** (51) ***H02K 3/46***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 292 631** (51) ***H03K 3/03***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 292 641** (51) ***H04B 10/116***

(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 292 642** (51) ***H04B 17/345***

(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 292 676** (51) ***H04L 12/26***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 292 712** (51) ***H04L 1/16***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 292 722** (51) ***H04W 72/12***

(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 292 723** (51) ***H04W 72/04***

(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 292 726** (51) ***H04W 4/00***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 292 731** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 292 739** (51) ***H05B 33/14***

(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 292 746** (51) ***A01B 71/04***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
LU 08.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 292 748** (51) ***A01C 7/04***

(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 24.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 24.08.2019

(11) **3 292 751** (51) ***A01G 9/02***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 11.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 292 753** (51) ***A01K 45/00***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 292 772** (51) ***A24F 47/00***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 292 773** (51) ***A24F 47/00***

(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 292 778** (51) ***A43B 5/04***

(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 05.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 292 781** (51) ***A43B 17/14***

(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 292 784** (51) ***A44C 5/24***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 06.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 292 785** (51) ***A44C 25/00***

(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 292 791** (51) ***A47C 1/06***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 30.09.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 08.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 08.09.2019

(11) **3 292 792** (51) ***A47K 13/24***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 292 794** (51) ***A47C 19/12***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 01.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
IE 01.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 292 795** (51) ***A47C 23/00***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 292 802** (51) ***A47J 27/21***

(84) AL 02.01.2019
IE 04.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 04.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 292 804** (51) ***A47J 43/06***

(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 15.08.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 15.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 292 806** (51) ***A47J 43/07***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 292 807** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 11.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 292 808** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
IE 21.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 21.09.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 292 814** (51) ***A61B 5/04***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
IE 08.09.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 08.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 292 815** (51) ***A61B 5/042***

(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 292 816** (51) ***A61B 5/053***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 292 839** (51) ***A61F 2/26***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
IE 07.09.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 07.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 292 849** (51) ***A61F 13/539***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 292 854** (51) ***A61H 7/00***

(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 292 858** (51) ***A61K 8/891***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 292 883** (51) ***A61M 37/00***

(84) AL 13.03.2019
IE 05.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 05.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 292 894** (51) ***A63C 9/08***

(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 292 896** (51) ***A63H 18/02***

(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 29.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
IE 29.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 292 912** (51) ***B04C 9/00***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 292 914** (51) ***B05B 1/14***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 11.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 292 918** (51) ***B09B 3/00***

(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 292 924** (51) ***B22C 9/06***

(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 292 925** (51) ***B22D 11/108***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 292 926** (51) ***B01F 3/04***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 14.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 14.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 292 944** (51) ***B23K 37/02***

(84) AL 23.01.2019
IE 25.08.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 25.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
SI 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 292 955** (51) ***B25B 13/10***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 292 958** (51) ***B25B 27/18***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 292 971** (51) ***B29C 33/26***

(84) AL 27.02.2019
IE 07.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 07.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 292 975** (51) ***B29C 45/14***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 292 977** (51) ***B29C 45/27***

(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 292 999** (51) ***B32B 5/02***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 293 000** (51) ***B32B 5/02***

(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
BE 31.08.2019
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 24.08.2019
IT 15.08.2018
LU 24.08.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.12.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 24.08.2017

(11) **3 293 014** (51) ***B42D 25/324***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 293 019** (51) ***B60C 23/04***

(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 293 020** (51) ***B60C 25/05***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
IE 07.09.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019

HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LU 07.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 293 021**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(51) ***B60C 27/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 293 029**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
IE 04.09.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 04.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 293 030**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
IE 07.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 07.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 293 033**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(51) ***B60L 1/14***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 07.09.2019
MC 31.07.2019
IE 07.09.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **3 293 042**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019

(51) ***B60N 2/56***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 293 044**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(51) ***B60N 2/818***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 293 047**
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(51) ***B60P 3/08***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 293 048**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(51) ***B60P 3/08***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 05.09.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 293 056**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***B60R 21/16***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 293 057**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
IE 07.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B60R 21/205***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 07.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 293 058**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019

(51) ***B60R 21/213***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 11.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 11.09.2019

(11) **3 293 063**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 293 073**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***B62B 3/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 293 074**
(84) AL 24.04.2019
IE 08.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 08.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B62D 1/16***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 293 079**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019

(51) ***B62D 21/11***
(84) LU 09.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 293 102**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
IE 07.09.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019

(51) ***B62K 11/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019

LU 07.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 293 111** (51) ***B64C 27/14***
(84) AL 23.01.2019
IE 18.08.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 18.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 293 115** (51) ***B64C 39/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 293 117** (51) ***B64D 11/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 293 118** (51) ***B64D 11/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 293 119** (51) ***B64D 13/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 293 123** (51) ***B65B 9/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 293 124** (51) ***B65B 25/00***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 293 129** (51) ***B65G 1/04***
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 293 133** (51) ***B65H 19/22***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 11.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 293 138** (51) ***B66B 13/24***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 08.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 293 146** (51) ***B66F 7/06***
(84) AL 24.04.2019
IE 12.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 12.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 293 147** (51) ***C01B 33/20***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 08.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 08.09.2019

(11) **3 293 148** (51) ***C01B 33/20***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 08.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 08.09.2019

(11) **3 293 150** (51) ***C02F 1/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 293 151** (51) ***C02F 1/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 293 154** (51) ***C03B 5/235***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 293 178** (51) ***C07D 231/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 293 197** (51) ***C07K 14/62***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 293 205** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
(84) LU 12.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019

FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 293 206**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***C08F 2/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 293 207**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C08F 2/00***
(84) LU 12.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 293 209**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C08F 2/00***
(84) LU 12.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 293 210**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C08F 2/00***
(84) LU 12.09.2019
IE 12.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 293 211**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019

(51) ***C08F 2/00***
(84) LU 12.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 293 213**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C08F 2/00***
(84) LU 12.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 293 214**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***C08F 2/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 293 224**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***C08L 7/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 293 233**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C09D 7/00***
(84) LU 13.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019

(11) **3 293 248**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(51) ***C11D 3/22***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 293 276**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 293 279**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 293 290**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 12.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(51) ***C25D 3/02***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 293 297**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(51) ***D03D 47/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 293 298**
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 293 300**
(84) LU 29.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CH 30.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***D06F 37/10***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 293 303**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(51) ***D06F 39/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 293 304**
(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 293 305**
(51) ***D06F 58/02***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 293 308**
(51) ***E01B 3/32***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 10.09.2019
IE 10.09.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 293 310**
(51) ***E01C 19/48***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 293 311**
(51) ***E01F 15/04***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 293 312**
(51) ***E02D 27/42***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 293 316**
(51) ***E03D 11/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 293 328**
(51) ***E05B 27/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 293 333**
(51) ***E05F 15/43***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 293 341**
(51) ***B29L 31/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 293 344**
(51) ***E06B 9/174***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 293 352**
(51) ***F01D 5/00***
(84) AL 02.01.2019
IE 08.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 08.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 293 359**
(51) ***F01D 9/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 293 364**
(51) ***F01D 17/24***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 293 368**
(51) ***F01D 25/10***
(84) AL 20.02.2019
IE 09.08.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 09.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 293 371**
(51) ***F01K 13/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 05.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 05.09.2019

(11) **3 293 373**
(51) ***F01K 25/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 293 377**
(51) ***F01N 3/20***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 293 378**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019

DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 12.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 12.09.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 293 379** (51) ***F01N 5/02***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
LU 12.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 293 385** (51) ***F02C 9/18***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 05.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 293 387** (51) ***F02K 1/72***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 293 388** (51) ***F02K 1/72***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 293 399** (51) ***F04D 29/16***

(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 09.08.2019
IE 09.08.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 293 400** (51) ***F15B 1/26***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 293 401** (51) ***F15B 13/043***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 12.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 293 404** (51) ***F16B 33/00***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 293 405** (51) ***F16B 45/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 21.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 293 407** (51) ***F16D 3/22***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 293 409** (51) ***F16D 65/12***

(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 293 410** (51) ***F16F 13/10***

(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 293 411** (51) ***F16F 15/06***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 293 412** (51) ***F16F 15/12***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 293 429** (51) ***F16L 1/235***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 09.09.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 293 432** (51) ***F16L 58/14***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 05.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 293 440**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 293 443**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 11.09.2019
(51) ***F21S 8/04***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 11.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 293 449**
(84) AL 06.03.2019
IE 12.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 12.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F21Y 105/10***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 293 450**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 11.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F21V 21/06***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 11.09.2019

(11) **3 293 451**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
IE 28.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F21V 21/084***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 28.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 293 454**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 293 466**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F24T 10/15***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 293 468**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F25B 21/02***
(84) IE 05.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 05.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 293 470**
(84) AL 20.02.2019
IE 25.08.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***F25B 41/06***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 25.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 293 472**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LU 02.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F25B 43/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IE 02.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 293 476**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F28F 1/40***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 293 479**
(84) AL 09.01.2019
IE 12.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F41H 9/10***
(84) LU 12.09.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 293 480**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 25.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01B 11/12***
(84) IE 25.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 293 486**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01C 21/32***
(84) LU 07.09.2019
IE 07.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 293 491**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 293 492**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G01D 3/032***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 293 494**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) LU 07.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019

LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 293 497** (51) ***G01D 5/48***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 293 504** (51) ***G01M 15/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IE 11.09.2019
LU 11.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 293 508** (51) ***G01N 15/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 293 516** (51) ***G01N 27/406***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
IE 04.09.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 04.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 293 520** (51) ***G01N 33/564***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 293 521** (51) ***G01N 33/92***
(84) AL 02.01.2019
IE 08.09.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 293 549** (51) ***G01S 19/43***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 293 551** (51) ***G01V 8/20***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 293 553** (51) ***G01W 1/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 11.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 293 562** (51) ***G02B 27/01***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 293 578** (51) ***G03G 9/087***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 06.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 293 580** (51) ***G03G 15/00***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 293 585** (51) ***G04B 17/32***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
IE 29.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 29.08.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 293 587** (51) ***G04B 39/00***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 293 588** (51) ***G05B 15/02***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 293 593** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019
IE 12.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 293 607** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 08.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 293 617** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 293 622** (51) ***G06F 3/0488***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 293 665**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 06.03.2019
IE 06.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 06.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 293 670**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 30.08.2019
IE 30.08.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 293 677**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 293 700**
(51) ***G06T 7/55***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 293 701**
(51) ***G06T 7/80***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 293 724**
(51) ***G09G 3/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 293 728**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 30.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 30.08.2019

(11) **3 293 734**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 08.09.2019
MC 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
IE 08.09.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 293 738**
(51) ***H01B 7/295***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 293 739**
(51) ***H01F 1/057***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 293 745**
(51) ***H01G 9/042***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
LU 12.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 293 750**
(51) ***H01H 71/50***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 293 751**
(51) ***H01H 71/52***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 293 753**
(51) ***H01J 41/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 23.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 293 757**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 07.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019

(11) **3 293 764**
(51) ***H01L 27/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 12.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 293 765** (51) ***H01L 27/32***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 293 774** (51) ***H01L 33/32***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 293 776** (51) ***H01L 35/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 293 782** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 293 786** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
IE 07.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 07.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 293 792** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 07.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 293 794** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
IE 07.09.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 07.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 293 805** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
IE 07.09.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 07.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 293 816** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 293 833** (51) ***H01R 13/05***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 293 836** (51) ***H01R 43/12***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019

(11) **3 293 840** (51) ***H01T 13/60***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 07.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 293 847** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 05.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 05.09.2019

(11) **3 293 849** (51) ***H02J 7/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 293 853** (51) ***H02H 1/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 293 854** (51) ***H02J 13/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 293 860** (51) ***H02K 1/30***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 06.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 293 874** (51) ***H02N 2/16***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 293 889** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 27.02.2019
IE 13.09.2019
CZ 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019

EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 293 891** (51) ***H04B 7/185***

(84) AL 27.02.2019
IE 13.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 293 894** (51) ***H04B 10/11***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 293 903** (51) ***H04L 1/00***

(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 293 904** (51) ***H04L 1/16***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LU 09.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
IE 09.09.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 293 908** (51) ***H04L 1/20***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 293 911** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 06.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 293 912** (51) ***H04L 9/32***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 293 920** (51) ***H04L 12/28***

(84) LU 05.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SK 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 293 921** (51) ***H04L 12/28***

(84) LU 05.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SK 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 293 930** (51) ***H04L 25/03***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 293 934** (51) ***H04L 9/08***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 293 947** (51) ***H04W 4/40***

(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 293 952** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 16.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
IE 16.08.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 293 990** (51) ***H04W 4/50***

(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 294 010** (51) ***H04W 52/02***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 294 014** (51) ***H04W 56/00***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 294 016** (51) ***H04W 56/00***

(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 294 019** (51) ***H04W 68/04***

(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 294 021** (51) ***H04L 5/00***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 294 031** (51) ***H04W 74/00***

(84) AL 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
BE 31.08.2019

(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 294 033** (51) ***H04W 74/04***

(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 294 043**
(51) ***H05B 41/298***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 13.09.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019

(11) **3 294 051**
(51) ***A01D 51/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 294 055**
(51) ***A01K 13/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 294 066**
(51) ***A01N 65/03***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 294 071**
(51) ***A23L 2/52***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 294 082**
(51) ***A41F 1/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 294 087**
(51) ***A45F 3/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 294 099**
(51) ***A47J 31/18***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 294 100**
(51) ***A47J 31/46***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 04.08.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IE 04.08.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 294 143**
(51) ***A61B 8/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 294 170**
(51) ***A61B 18/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 294 193**
(51) ***A61C 17/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 294 207**
(51) ***A61F 2/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 294 229**
(51) ***A61F 2/50***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 294 234**
(51) ***A61F 5/01***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 294 241**
(51) ***A61F 6/20***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 294 256**
(51) ***A61J 1/20***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 294 258**
(51) ***A61K 8/02***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 294 260**
(51) ***A61P 1/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 294 261**
(51) ***A61K 8/25***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 294 279**
(51) ***A61K 31/198***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 294 285**
(51) ***A61K 31/337***
(84) RO 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 294 297**
(51) ***A61K 31/505***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 294 304**
(51) ***A61K 35/17***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 294 350**
(51) ***A61L 12/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 294 362** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 294 371** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 294 379** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IE 07.08.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 294 387** (51) ***A61M 5/46***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 294 393** (51) ***A61M 15/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 294 406** (51) ***A61N 1/05***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 294 407** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 294 435** (51) ***B01D 39/20***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 294 436** (51) ***B01D 46/00***
(84) GR 16.04.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 294 442** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 294 459** (51) ***B03D 1/16***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 294 461** (51) ***B04C 5/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 294 488** (51) ***B23K 26/03***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 294 498** (51) ***B25B 5/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 294 503** (51) ***G05B 19/402***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 294 519** (51) ***B29C 45/76***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 294 521** (51) ***B29C 49/36***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
(84) LU 09.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 294 525** (51) ***B29C 49/48***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 294 528** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 294 532** (51) ***B29C 70/34***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 294 533** (51) ***B29C 70/38***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 294 534** (51) ***B29C 70/44***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 294 538** (51) ***B29D 11/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 294 541** (51) ***B31D 5/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 294 564** (51) ***B42D 13/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 294 567** (51) ***B42D 25/29***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 294 570** (51) ***B42D 25/41***

(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 294 574** (51) ***B60C 1/00***

(84) BG 25.03.2020 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 294 612** (51) ***B62D 25/06***

(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 294 638** (51) ***B65D 5/20***

(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 294 639** (51) ***B65D 5/32***

(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 294 644** (51) ***G07F 11/24***

(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 294 670** (51) ***C01B 3/56***

(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 294 700** (51) ***C07C 29/17***

(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 294 704** (51) ***C07C 309/19***

(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 294 706** (51) ***C07C 317/46***

(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 294 711** (51) ***C07C 403/20***

(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 294 741** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 01.05.2019 (84) LU 02.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 294 742** (51) ***C07D 487/04***

(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 294 745** (51) ***C07D 513/04***

(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 294 788** (51) ***C08G 18/50***

(84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 294 791** (51) ***C08G 69/14***

(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
PT 21.06.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 294 792** (51) ***C08G 69/14***

(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 294 800** (51) ***C08J 7/12***

(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 31.08.2019
LT 24.07.2019 LU 30.08.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
IE 30.08.2019 SI 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 294 802** (51) ***C08K 3/34***

(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 294 805** (51) ***C08L 23/06***

(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 294 817** (51) ***C09D 11/03***

(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 294 835** (51) ***H01L 51/00***

(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 294 854**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C11D 11/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 294 860**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 294 914**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C21D 9/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 294 927**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C23F 11/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 294 934**
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***C40B 40/10***
(84) LV 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 294 944**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***D06F 58/28***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 294 959**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***E03B 3/28***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 294 967**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 294 972**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***E05B 65/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 295 009**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F02K 1/34***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 295 033**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F04D 13/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 295 039**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F16B 12/24***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 295 040**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F16B 12/26***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 295 051**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F16F 9/346***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 295 060**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***F16H 57/025***
(84) SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 295 067**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F16K 39/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 295 074**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***F17C 5/06***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 295 087**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 295 091**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H02S 50/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 295 109**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F41A 9/70***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 295 111**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F41A 17/46***
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 295 129**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G06T 17/05***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 295 139**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***G01L 1/18***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 295 155**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G01N 21/47***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 295 164**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 295 172**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020

CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 295 236** (51) ***G02B 21/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 295 250** (51) ***G03G 8/00***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 295 252** (51) ***G03G 9/12***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 31.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 295 253** (51) ***G03G 9/12***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 295 260** (51) ***G04B 19/253***
(84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 295 269** (51) ***G05D 11/13***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 295 277** (51) ***G06F 1/32***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 295 287** (51) ***G06F 3/044***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 295 303** (51) ***G06F 9/451***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 295 323** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 295 332** (51) ***G06F 16/27***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 295 357** (51) ***G06F 21/50***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 295 413** (51) ***G06Q 30/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 295 422** (51) ***G06T 3/40***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 295 424** (51) ***G06T 7/73***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 295 430** (51) ***G06T 13/40***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 295 443** (51) ***G08B 25/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 295 458** (51) ***G11B 5/09***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LI 31.08.2019
LT 14.08.2019 LU 29.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 IE 29.08.2019
SI 14.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 295 461** (51) ***G21C 15/18***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 295 483** (51) ***H01L 27/24***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 295 490**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 295 524**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 295 574**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 295 579**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 295 583**
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 295 590**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 295 609**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 295 639**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 295 643**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 295 652**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 295 661**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 295 702**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04W 76/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 295 711**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 295 714**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 295 716**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 295 717**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 295 727**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 295 734**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 295 738**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 295 740**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 295 743**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 295 756**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 295 771**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 295 778**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 295 785**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A01D 44/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 295 791**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A01M 21/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 295 798**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***A01N 59/20***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 295 801**
(51) ***A22C 17/00***
(84) AL 06.03.2019
IE 08.09.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 08.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 295 810**
(51) ***A24C 5/60***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 01.09.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 30.09.2019
BG 12.09.2019
IE 01.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 295 819**
(51) ***A44C 15/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 15.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019

(11) **3 295 820**
(51) ***A44C 15/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
LU 15.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 295 830**
(51) ***A47C 7/54***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 295 831**
(51) ***A47C 31/02***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 295 836**
(51) ***A47J 19/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 30.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 295 837**
(51) ***A47J 27/10***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 295 839**
(51) ***A47J 31/44***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 295 842**
(51) ***A47J 39/00***
(84) AL 06.02.2019
IE 19.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
LU 19.09.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 295 847**
(51) ***A47K 1/14***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 05.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 295 853**
(51) ***A47L 5/36***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 18.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 295 855**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 16.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 295 856**
(51) ***A47L 15/50***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 295 857**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 19.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019

LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
SI 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 295 862** (51) ***A61B 3/028***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LU 15.09.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IE 15.09.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 295 864** (51) ***A61B 3/08***
(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
LU 15.09.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, IE 15.09.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 295 869** (51) ***A61B 5/021***
(84) GR 16.04.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020
HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, RS 15.01.2020

(11) **3 295 873** (51) ***A61M 25/06***
(84) RO 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, PT 13.05.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **3 295 880** (51) ***A61B 17/70***
(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 295 882** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019
LU 14.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019
NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, IE 14.09.2019
PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 295 886** (51) ***A61B 18/18***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 295 887** (51) ***A61B 34/20***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 295 901** (51) ***A61F 2/852***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, IE 24.08.2019, BE 31.08.2019
AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LU 24.08.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, SI 17.07.2019

(11) **3 295 902** (51) ***A61F 2/915***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, IE 08.09.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LU 08.09.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, BE 30.09.2019
AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 295 913** (51) ***A61G 13/02***
(84) AL 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LU 15.09.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019
BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019
SM 17.04.2019, IE 15.09.2019
TR 17.04.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 295 918** (51) ***A61J 1/20***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 295 925** (51) ***A61K 8/46***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.09.2019, DK 11.09.2019, BE 30.09.2019
LU 14.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.09.2019, IE 14.09.2019, SI 11.09.2019, MC 11.09.2019

(11) **3 295 942** (51) ***C07D 239/52***
(84) SM 20.11.2019

(11) **3 295 963** (51) ***A61L 2/07***
(84) AL 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LU 07.09.2019, MC 15.05.2019, IE 07.09.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, BE 30.09.2019
BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 295 965** (51) ***A61L 2/22***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 295 975** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LU 23.08.2019, MC 15.05.2019, IE 23.08.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 295 977** (51) ***A61M 3/02***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 295 993** (51) ***A61Q 19/08***

(84) RO 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
RS 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 295 995** (51) ***A62B 35/00***

(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019
LU 14.09.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 IE 14.09.2019
SI 14.08.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 295 996** (51) ***A62C 37/36***

(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LU 28.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 DE 03.03.2020
IE 28.08.2019 SI 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 295 999** (51) ***A63B 53/14***

(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 296 005** (51) ***B01D 3/14***

(84) AL 26.06.2019 (84) LU 07.10.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 296 006** (51) ***B01D 39/16***

(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 296 009** (51) ***B01D 53/94***

(84) AL 27.03.2019 (84) LU 20.09.2019
IE 20.09.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 296 033** (51) ***B21D 22/26***

(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 296 037** (51) ***B22C 7/02***

(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LU 11.09.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
IE 11.09.2019 SI 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 296 044** (51) ***C23C 30/00***

(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 296 059** (51) ***B23Q 39/04***

(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LU 15.09.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
IE 15.09.2019 SI 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 296 062** (51) ***B25F 1/04***

(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 296 063** (51) ***B25F 5/00***

(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 296 065** (51) ***B25F 5/02***

(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 296 068** (51) ***B25J 9/16***

(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 296 070** (51) ***B25J 17/02***

(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LU 25.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 IE 25.08.2019
SI 07.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 296 072** (51) ***B26D 7/02***

(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 296 073** (51) ***B27N 3/00***

(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 296 076** (51) ***B29B 11/14***

(84) RO 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 296 077** (51) ***B29B 17/00***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 296 082** (51) ***B29C 65/16***

(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 296 084** (51) ***D01F 6/84***

(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 296 087** (51) ***B29C 70/44***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 30.09.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 11.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 11.09.2019

(11) **3 296 088** (51) ***B29C 70/44***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 14.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 296 096** (51) ***B30B 15/00***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019
BG 01.08.2019
IE 08.09.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 08.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 296 097** (51) ***B32B 1/02***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
IE 07.09.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 07.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 296 099** (51) ***B32B 5/02***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
IE 24.08.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LU 24.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 296 100** (51) ***B32B 5/08***

(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 296 104** (51) ***B32B 15/01***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 296 109** (51) ***B41F 33/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 12.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 12.09.2019

(11) **3 296 111** (51) ***B41J 2/045***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 13.09.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 296 114** (51) ***B41J 2/165***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019
IE 18.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 18.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 296 115** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 296 121** (51) ***B42D 25/425***

(84) AL 20.03.2019
IE 19.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 296 125** (51) ***B60B 39/00***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
IE 15.09.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 296 127**
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 296 129**
(51) ***B60C 13/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 296 130**
(51) ***B60C 13/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 296 131**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 14.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 296 132**
(51) ***B60C 27/10***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) IE 07.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 07.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 296 135**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
IE 22.08.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 22.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.08.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 296 136**
(51) ***B60K 15/077***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 296 137**
(51) ***B60K 17/35***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 296 151**
(51) ***B60N 2/10***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 296 157**
(51) ***B60R 1/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 07.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 07.09.2019

(11) **3 296 159**
(51) ***B60R 16/033***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 296 161**
(51) ***B60R 21/231***
(84) AL 06.02.2019
IE 24.08.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
IT 06.02.2019
LU 24.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 296 162**
(51) ***B60R 21/264***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 296 168**
(51) ***B60S 3/00***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 16.08.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 16.08.2019

(11) **3 296 175**
(51) ***B61D 3/18***
(84) AL 06.02.2019
IE 20.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 296 189**
(51) ***B62L 3/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 296 190**
(51) ***B62M 6/40***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 296 191** (51) ***B62M 6/45***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 296 193** (51) ***B64C 1/00***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 296 194** (51) ***B64C 1/06***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 296 195** (51) ***B64C 11/00***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 296 200** (51) ***B64C 27/12***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 29.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 29.08.2019

(11) **3 296 204** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 296 207** (51) ***B64D 13/06***

(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 296 208** (51) ***B64D 13/06***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 14.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 296 212** (51) ***B64D 27/02***

(84) AL 27.03.2019
IE 23.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 23.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 296 215** (51) ***B64D 41/00***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 296 217** (51) ***B65B 23/16***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 11.09.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 11.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 296 224** (51) ***B65D 41/04***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 18.09.2019
MC 15.05.2019
IE 18.09.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 296 227** (51) ***B65D 77/20***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 296 228** (51) ***B65D 81/02***

(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 296 229** (51) ***B65D 83/04***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 19.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 296 237** (51) ***B65G 47/34***

(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 296 243** (51) ***B65H 75/10***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 296 249**
(51) ***B66F 9/065***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 296 251**
(51) ***B66F 11/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 296 253**
(51) ***B68B 1/02***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 296 263**
(51) ***C01B 33/158***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 296 286**
(51) ***C07C 69/82***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 296 294**
(51) ***C07D 293/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 296 299**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 296 302**
(51) ***C07F 9/50***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 296 305**
(51) ***C07F 11/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 296 315**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 10.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019

(11) **3 296 316**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 10.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019

(11) **3 296 317**
(51) ***C07K 7/06***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 296 332**
(51) ***C08F 212/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 296 340**
(51) ***C08G 59/40***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
IE 13.09.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 13.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 296 341**
(51) ***C08G 63/688***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 296 355**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
NL 01.09.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 05.08.2019

(11) **3 296 361**
(51) ***C08L 75/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 296 364**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 14.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 14.09.2019

(11) **3 296 371**
(51) ***C09D 11/36***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 01.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 296 372**
(51) ***C09D 163/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 296 385**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019

LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
NO 09.01.2020
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 296 387**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
IE 16.09.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 296 389**
(51) ***C12N 1/20***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 296 401**
(51) ***C12N 15/80***
(84) LV 19.02.2020
(84) GR 20.05.2020

(11) **3 296 405**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 296 406**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 296 411**
(51) ***C22B 60/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 296 418**
(51) ***F01L 3/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 12.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 296 423**
(51) ***C23C 14/50***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 16.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 296 428**
(51) ***C23C 18/12***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
IE 16.09.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 296 449**
(51) ***D06F 39/14***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 296 460**
(51) ***E01B 7/24***
(84) AL 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
IE 19.09.2019
PT 02.12.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 19.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 296 464**
(51) ***E01F 13/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 14.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 296 466**
(51) ***E02D 7/08***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
(84) IE 30.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 30.08.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 296 467**
(51) ***E02D 13/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
(84) LU 20.09.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 296 468**
(51) ***E02D 17/13***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 296 473**
(51) ***E03D 11/14***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 296 474**
(51) ***E03D 11/14***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 296 485**
(51) ***E04C 3/07***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 296 489**
(51) ***E05B 77/34***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 296 503**
(51) ***E06B 9/60***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 31.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 296 505**
(51) ***E21B 41/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 296 507**
(51) ***F01D 5/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 296 508**
(51) ***F01D 5/14***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 296 509**
(51) ***F01D 5/16***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 296 512**
(51) ***F01D 5/18***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 296 517**
(51) ***F01D 9/06***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 296 519**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 15.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 296 524**
(51) ***F01D 21/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019
IE 20.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 296 525**
(51) ***F01D 21/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 296 529**
(51) ***F01L 1/352***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
IE 14.09.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 14.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 296 530**
(51) ***F01L 1/047***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 296 533**
(51) ***B08B 5/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 16.09.2019
(84) LU 16.09.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 296 534**
(51) ***F01N 13/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
IE 15.09.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 15.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 296 535**
(51) ***F02B 29/04***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 296 540**
(51) ***F02C 3/107***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019
IE 20.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 296 541**
(51) ***F02C 3/14***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 10.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 10.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 296 542**
(51) ***F02C 3/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 19.09.2019
MC 22.05.2019
IE 19.09.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 296 543**
(51) ***F02C 6/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 19.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 296 546**
(51) ***F02C 6/16***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 296 550**
(51) ***F02D 41/40***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 19.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 296 552**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
LU 20.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 296 580**
(51) ***F16C 11/04***
(84) AL 24.04.2019
IE 18.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 18.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 296 585**
(51) ***F16D 55/2265***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 296 587**
(51) ***F16F 7/08***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
BE 30.09.2019
IE 11.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 11.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 296 589**
(51) ***F16F 9/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 296 591**
(51) ***F16H 1/46***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 296 596**
(51) ***F16H 57/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 296 597**
(51) ***F16J 1/16***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 296 599**
(51) ***F16K 1/34***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 296 601**
(51) ***F16K 11/048***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 14.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
IE 14.08.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 296 602**
(51) ***F16K 27/00***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 09.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 09.08.2019

(11) **3 296 603**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 06.09.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SM 03.07.2019
BE 30.09.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
SK 03.07.2019
IE 06.09.2019

(11) **3 296 604**
(51) ***F16L 3/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 24.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

TR 12.06.2019
IE 24.08.2019

(11) **3 296 606**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***F16L 37/244***
(84) FR 19.08.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 10.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 296 607**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***F16L 39/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 12.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 296 610**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IE 20.09.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***F16M 11/32***
(84) LU 20.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 296 614**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 14.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 14.09.2019

(51) ***F21K 9/232***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 296 619**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019

(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 296 627**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***F21V 15/015***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 08.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 296 631**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 30.09.2019

(51) ***F23D 14/58***
(84) LU 15.09.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 15.09.2019

(11) **3 296 633**
(84) AL 02.01.2019
IE 19.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***F23M 5/00***
(84) LU 19.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 296 638**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 296 639**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019

(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 18.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 296 644**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 296 645**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***F24D 3/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 296 646**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(51) ***F24D 3/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 296 661**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***F24H 9/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 296 664**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 18.09.2019
MC 15.05.2019
IE 18.09.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019

(51) ***F25B 7/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 296 665**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***F25B 9/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 19.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 296 669**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019

(51) ***F25D 19/00***
(84) IE 14.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019

IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 14.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 296 679** (51) ***F41A 21/48***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 296 680** (51) ***F41B 11/683***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 296 686** (51) ***G01B 7/14***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 296 699** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 23.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 296 702** (51) ***G01D 5/34***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 296 707** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
IE 04.09.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 04.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 296 710** (51) ***G01K 15/00***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 296 711** (51) ***G01K 19/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 296 715** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 15.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 296 726** (51) ***G01N 23/046***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 10.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 296 727** (51) ***G01N 27/00***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 19.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 296 736** (51) ***G01N 33/22***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
LU 20.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 296 747** (51) ***G01N 33/68***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 296 765** (51) ***G01S 17/95***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 296 769** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 15.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 296 773** (51) ***G02B 3/06***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 21.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 15.05.2019
IE 21.08.2019
PL 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 296 786** (51) ***G02B 7/08***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 296 797** (51) ***G02B 27/01***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 296 811**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 296 818**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 30.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 30.08.2019

(11) **3 296 819**
(51) ***G04G 21/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 296 820**
(51) ***G05B 5/01***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019
LU 16.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 296 840**
(51) ***G05F 1/565***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 19.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 296 871**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 296 883**
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 296 901**
(51) ***G06F 17/50***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 296 902**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 15.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 296 907**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 296 909**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 05.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 296 918**
(51) ***G06K 7/10***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 296 922**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 296 931**
(51) ***G06N 99/00***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 20.09.2019
IE 20.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 296 956**
(51) ***G06T 7/38***
(84) AL 27.03.2019
IE 08.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 08.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 296 958**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019

LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019

LU 06.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 296 988** (51) ***G10L 15/20***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 296 990** (51) ***G10L 15/26***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 14.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 14.09.2019

(11) **3 296 991** (51) ***G10L 17/18***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 296 995** (51) ***G11C 15/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 11.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 296 999** (51) ***G21C 17/022***

(84) AL 27.02.2019
IE 17.08.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019

(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 17.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 297 003** (51) ***H01F 1/059***

(84) AL 20.03.2019
IE 14.09.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 14.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 297 005** (51) ***H01F 17/04***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 21.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 297 006** (51) ***H01F 17/06***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
IT 09.10.2019

(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 297 009** (51) ***H01G 9/012***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 28.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 297 016** (51) ***H01H 71/52***

(84) AL 27.02.2019
IE 15.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 15.09.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 297 017** (51) ***H01J 35/02***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 297 018** (51) ***H01J 37/22***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 19.09.2019
IE 19.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 297 029** (51) ***H02H 1/04***

(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(84) AT 27.03.2019
IE 30.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 30.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 297 031** (51) ***H01L 21/336***

(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 297 054** (51) ***H01M 2/02***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 297 055** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LU 15.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IE 15.09.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 297 057** (51) ***H01M 2/06***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 297 059** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 08.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 297 061** (51) ***H01M 2/10***

(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 297 067** (51) ***H01M 4/13***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 297 070** (51) ***H01M 4/133***

(84) AL 27.02.2019
IE 05.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 05.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 297 071** (51) ***H01M 4/24***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 297 079** (51) ***H01M 8/0612***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 297 083** (51) ***H01M 10/0525***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 297 087** (51) ***H01M 10/42***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 297 092** (51) ***H01P 5/08***

(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 297 093** (51) ***H01P 5/08***

(84) AL 02.01.2019
IE 16.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019
LU 16.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 297 112** (51) ***H02H 9/02***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 12.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 12.09.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 297 115** (51) ***H02J 3/32***

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 297 130** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 29.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 297 134** (51) ***H02K 3/50***

(84) AL 20.03.2019
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 297 136** (51) ***H02K 7/14***

(84) AL 27.02.2019
IE 18.08.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 18.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 297 143** (51) ***H02K 19/36***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 297 149**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02M 7/49***
(84) LU 15.09.2019
IE 15.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 297 161**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 14.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H03K 17/10***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 297 163**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 297 174**
(84) AL 20.03.2019
IE 17.08.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 17.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 297 180**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 297 185**
(84) AL 02.01.2019
IE 13.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
(51) ***H04B 11/00***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LU 13.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 297 187**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 297 188**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04J 13/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 297 190**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 297 192**
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 297 203**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 297 210**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 14.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 14.09.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 297 213**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 23.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 297 217**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 297 241**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04L 29/02***
(84) LU 11.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 297 247**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 297 254**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) LU 16.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 297 257**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 297 261**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
(51) ***A45C 11/00***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019

IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
IT 30.01.2019
LU 31.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 31.08.2019

(11) **3 297 262** (51) ***H04M 1/05***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 07.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 297 264** (51) ***H04M 1/725***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 297 278** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 11.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 297 292** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 297 300** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 297 303** (51) ***H04W 4/20***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 297 305** (51) ***H04W 36/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 297 324** (51) ***H04W 8/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 297 325** (51) ***H04W 36/00***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 297 329** (51) ***H04W 36/32***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 297 334** (51) ***H04W 48/10***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 297 360** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 297 370** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 297 372** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 297 373** (51) ***H04W 72/04***
(84) LU 30.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 297 374** (51) ***H04W 72/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 297 393** (51) ***H05B 3/06***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 297 395** (51) ***H05B 3/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
IE 20.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 20.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 297 405** (51) ***H05B 33/08***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 297 414** (51) ***A01B 61/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 297 421** (51) ***A01G 25/09***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 297 426** (51) ***F24D 13/00***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 297 439** (51) ***A01N 43/56***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 297 444**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A21C 5/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 297 456**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A23L 33/185***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 297 462**
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***A24C 5/40***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 297 477**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A43B 3/00***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 297 499**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A47G 19/22***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 297 505**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A47J 31/60***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 297 508**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 297 557**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 297 559**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 297 569**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 297 575**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61F 2/20***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 297 651**
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 297 656**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61K 38/37***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 297 657**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61K 38/46***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 297 698**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 297 704**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 297 736**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A63B 59/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 297 737**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A63F 5/00***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 297 742**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B01D 21/26***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 297 762**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B05B 1/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 297 772**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C23C 18/18***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 297 806**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 297 807**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B29C 65/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 297 818**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B31F 1/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 297 827**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 297 828**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B32B 33/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 297 829**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B32B 37/04***
(84) LU 23.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 297 830** (51) ***B32B 37/04***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(84) LU 28.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 297 836** (51) ***B41M 3/14***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 297 848** (51) ***B60C 5/14***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 297 855** (51) ***B60C 11/13***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 297 870** (51) ***B60R 1/04***

(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 297 872** (51) ***B60R 19/48***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 297 873** (51) ***B60R 25/24***

(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 297 879** (51) ***B60T 8/40***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 297 895** (51) ***B62D 25/20***

(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 297 900** (51) ***B62J 3/00***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 297 902** (51) ***B62M 6/85***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 297 910** (51) ***B64C 27/50***

(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 297 946** (51) ***B66C 23/40***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 297 949** (51) ***C01B 13/36***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 297 952** (51) ***C01B 39/48***

(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 297 953** (51) ***C01C 1/04***

(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 297 965** (51) ***C03C 3/112***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 297 974** (51) ***C05C 9/00***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 297 975** (51) ***C05C 5/04***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 297 977** (51) ***C07B 59/00***

(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 297 983** (51) ***C07C 45/30***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 297 991** (51) ***C07D 213/75***

(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 297 992** (51) ***C07D 241/04***

(84) RS 05.02.2020

(84) LV 05.02.2020

(11) **3 297 994** (51) ***C07D 251/24***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 297 998** (51) ***C07D 401/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 297 999** (51) ***C07D 401/12***
(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 298 006** (51) ***C07D 405/06***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 298 008** (51) ***C07D 413/04***
(84) AL 20.11.2019 (84) SM 20.11.2019

(11) **3 298 009** (51) ***C07D 413/12***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 298 010** (51) ***C07D 417/12***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 298 015** (51) ***C07D 487/04***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 298 019** (51) ***C07F 7/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 298 028** (51) ***C07K 14/47***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 298 070** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CH 31.08.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LI 31.08.2019
LT 10.04.2019 LU 09.08.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 IE 09.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 298 084** (51) ***C09D 5/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020

(11) **3 298 126** (51) ***C12N 1/12***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 298 166** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 298 191** (51) ***D06M 13/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 298 193** (51) ***D21F 1/02***
(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 298 242** (51) ***F01D 5/18***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 298 248** (51) ***F01D 25/16***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 298 251** (51) ***F01L 13/06***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 298 259** (51) ***F02D 41/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 298 269** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 298 273** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 298 294** (51) ***F16D 3/68***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 298 302** (51) ***F16H 1/28***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 298 305** (51) ***F16H 61/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 298 306** (51) ***F16H 61/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 298 310** (51) ***F16K 31/10***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 298 311** (51) ***F16K 31/122***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 298 323** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 298 340** (51) ***F41A 15/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 298 343**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 298 356**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 298 373**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G01L 5/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 298 378**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 298 405**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 298 450**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G02B 26/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 298 454**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 298 458**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G03B 15/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 298 482**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 298 493**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
(51) ***G06F 12/0895***
(84) SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 298 501**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 298 509**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 298 513**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G06F 16/63***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 298 533**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 298 575**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 298 577**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 298 589**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G01C 15/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 298 599**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 298 612**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H01B 5/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 298 615**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 298 631**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 298 644**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 298 648**
(84) GR 13.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 298 675**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 298 682**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H02M 1/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 298 684**
(51) ***H02P 1/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 298 698**
(51) ***H04B 5/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 298 703**
(51) ***H04B 7/185***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 298 710**
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 298 713**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 31.08.2019
IE 10.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 298 716**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 298 718**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 298 732**
(51) ***H04L 12/66***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 298 741**
(51) ***H04L 25/03***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 298 742**
(51) ***H04L 27/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 298 754**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 298 756**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 298 761**
(51) ***H04M 1/247***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 298 768**
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 298 772**
(51) ***H04N 5/32***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 298 777**
(51) ***H04N 19/176***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 298 780**
(51) ***H04N 19/154***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 298 798**
(51) ***H04Q 9/04***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 298 800**
(51) ***H04R 1/46***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 298 806**
(51) ***H04W 4/70***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 298 808**
(51) ***H04W 4/12***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 298 809**
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 298 815**
(51) ***H04W 16/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 298 820**
(51) ***H04W 28/08***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 298 825**
(51) ***H04W 28/24***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 298 830**
(51) ***H04W 52/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 298 832** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 298 838** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 298 844** (51) ***H04W 72/12***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 298 859** (51) ***H05B 6/06***
(84) LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 298 860** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
FI 16.10.2019 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 298 866** (51) ***H05K 7/14***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 LV 29.01.2020

(11) **3 298 873** (51) ***A01B 69/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 298 875** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 298 877** (51) ***A01D 45/00***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019
LU 26.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 IE 26.09.2019
DK 25.09.2019 BE 30.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 298 883** (51) ***A01F 15/08***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 298 884** (51) ***A01F 15/08***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PT 19.04.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 298 886** (51) ***A01K 1/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 298 891** (51) ***A01M 23/30***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 22.09.2019 SI 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 298 899** (51) ***A21C 1/02***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 298 900** (51) ***A21C 7/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 298 921** (51) ***A43B 3/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 298 922** (51) ***A44B 11/25***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LU 19.09.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 IE 19.09.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 298 927** (51) ***A47B 88/467***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 298 939** (51) ***A47K 5/12***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 298 940** (51) ***A47K 10/48***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PT 19.04.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 298 941** (51) ***A47L 5/28***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 298 944** (51) ***A47L 9/06***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019

IT 24.07.2019
LU 23.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 298 948**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 298 952**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
IE 22.09.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 22.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 298 959**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 298 963**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 298 983**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 299 003**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(51) ***A61B 3/032***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
SI 17.07.2019

(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 014**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 299 019**
(84) AL 09.10.2019
LU 10.11.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 299 025**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 299 047**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
IE 29.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 299 053**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 299 055**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 26.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(51) ***A61K 9/28***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***A61K 31/5025***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***A61K 36/185***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 29.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 299 062**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 299 065**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A62C 2/06***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 13.09.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 299 070**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***G16H 20/30***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 299 079**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***B01D 53/56***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 299 080**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***B01D 53/58***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 299 088**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(51) ***B01J 23/847***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 299 092**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(51) ***B21D 28/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 299 095** (51) ***B21D 28/12***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 21.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019

(84) IE 21.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 299 114** (51) ***B23K 35/36***

(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020

(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 299 121** (51) ***B24B 23/02***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(84) LU 27.09.2019
IE 27.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 123** (51) ***B24D 11/02***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 23.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **3 299 124** (51) ***B25B 5/06***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(84) LU 27.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 130** (51) ***B25J 19/02***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 26.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **3 299 139** (51) ***B29C 45/14***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
IE 21.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 21.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 299 142** (51) ***B29C 48/21***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 299 143** (51) ***B29C 48/31***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 299 144** (51) ***B29C 49/04***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
AL 30.10.2019
SM 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 299 146** (51) ***B29C 64/112***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 299 151** (51) ***B29C 64/118***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 299 158** (51) ***B31B 50/62***

(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 14.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 159** (51) ***B31B 50/80***

(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 299 181** (51) ***B60C 11/00***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 299 183** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 19.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 299 184** (51) ***B60C 11/12***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 15.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 15.09.2019

(11) **3 299 192** (51) ***B60D 1/30***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 22.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019

(84) FR 31.08.2019
IE 22.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 299 198**
(51) ***B60H 1/34***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 06.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 06.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **3 299 199**
(51) ***B60J 10/18***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 299 201**
(51) ***B60K 11/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 17.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 299 203**
(51) ***B60K 15/05***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) IE 17.08.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 17.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 299 208**
(51) ***B60K 35/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 299 211**
(51) ***H02J 7/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 299 212**
(51) ***B60L 50/16***
(84) MC 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 299 215**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
IE 08.09.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 08.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 299 216**
(51) ***B60N 2/75***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 299 222**
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 299 226**
(51) ***B60R 19/56***
(84) AL 23.01.2019
IE 21.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 21.09.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 30.09.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 299 228**
(51) ***B60R 25/25***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 299 231**
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 299 239**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
IE 20.09.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 20.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 299 243**
(51) ***B61B 12/04***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 21.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 21.09.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 252**
(51) ***B62D 1/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 25.09.2019
MC 15.05.2019
IE 25.09.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 299 256**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 20.02.2019
IE 14.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 14.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019

SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 262** (51) ***B62D 43/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 22.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
IE 22.08.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 299 264** (51) ***B62D 24/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 299 268** (51) ***B62K 5/007***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
IE 27.09.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 27.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 299 273** (51) ***B63C 1/02***
(84) AL 20.02.2019
IE 22.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 275** (51) ***B63H 9/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
IE 08.09.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 08.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 283** (51) ***B64C 27/12***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 299 287** (51) ***B64C 27/12***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 299 289** (51) ***B64C 27/14***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 299 290** (51) ***B64C 29/00***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 299 302** (51) ***B65B 7/22***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 21.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
IE 21.09.2019

(11) **3 299 303** (51) ***B65B 23/02***
(84) AL 27.03.2019
IE 22.09.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 22.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 304** (51) ***B65B 31/02***
(84) AL 27.02.2019
IE 02.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 02.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 299 312** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 13.03.2019
IE 21.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 299 316** (51) ***B65G 1/04***
(84) RO 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
RS 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 299 319** (51) ***B65H 29/52***
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 30.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 30.08.2019

(11) **3 299 320** (51) ***B65H 31/38***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 20.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 20.09.2019

(11) **3 299 328** (51) ***B66B 5/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 299 329**
(51) ***B66B 11/02***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
IE 23.09.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 299 331**
(51) ***B66C 1/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 299 332**
(51) ***B66C 1/66***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 299 340**
(51) ***C01B 33/158***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 299 345**
(51) ***C03B 37/014***
(84) AL 06.03.2019
IE 22.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 299 367**
(51) ***C07D 403/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 299 372**
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 299 374**
(51) ***C07F 7/08***
(84) AL 27.02.2019
IE 29.08.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 29.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 299 391**
(51) ***C07K 16/28***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 299 394**
(51) ***C08B 37/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 299 400**
(51) ***C08F 265/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 18.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 402**
(51) ***C08G 4/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IE 21.09.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 299 404**
(51) ***C08G 75/0222***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 299 414**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 21.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 299 418**
(51) ***C08L 71/10***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 299 426**
(51) ***C09D 11/328***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 26.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 438**
(51) ***C09K 19/12***
(84) GR 16.04.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 299 445**
(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 299 448**
(51) ***C12N 1/16***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 299 451**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 17.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 299 464** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 299 469** (51) ***C12P 19/34***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020

(11) **3 299 470** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 299 471** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 299 481** (51) ***C22C 19/05***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 299 482** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 21.09.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 21.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 299 483** (51) ***C22C 21/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 299 487** (51) ***C23C 8/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020

(11) **3 299 491** (51) ***C23C 18/12***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 299 493** (51) ***C23C 22/08***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 299 498** (51) ***C30B 13/10***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 299 501** (51) ***D04B 27/24***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 26.09.2019
IE 26.09.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 299 512** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LU 20.09.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 IE 20.09.2019
SI 10.07.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 299 516** (51) ***D06P 3/66***
(84) HR 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 299 522** (51) ***E02D 13/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 299 530** (51) ***E04B 2/82***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IE 20.09.2019 LT 03.04.2019
LU 20.09.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 531** (51) ***E04B 9/26***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 299 532** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL 13.02.2019 (84) IE 12.09.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LT 13.02.2019 LU 12.09.2019
LV 13.02.2019 MC 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SI 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
TR 13.02.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 299 533** (51) ***E04D 13/03***
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 299 534** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LU 12.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
IE 12.09.2019 DK 11.09.2019

SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 299 535**
(84) AL 20.02.2019
IE 12.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 30.09.2019
(51) ***E04D 13/035***
(84) LU 12.09.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 536**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***E04D 13/035***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 299 539**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 299 551**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 299 554**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 299 556**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***E05B 63/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 299 559**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***E05C 3/06***
(84) LU 12.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 299 566**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***E06B 3/66***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 299 567**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 12.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***E06B 3/96***
(84) LU 12.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 569**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***E06B 7/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 299 570**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***E06B 7/23***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 299 574**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
(51) ***E21B 23/02***
(84) LU 09.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 299 583**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 299 589**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 299 590**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) LU 04.09.2019
BG 24.10.2019
IE 04.09.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 299 591**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 299 592**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F01D 25/30***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 299 596**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F01M 11/03***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 299 598**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 299 599**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 299 605**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***F02C 9/18***
(84) LU 06.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

IE 06.09.2019
MC 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 299 606** (51) ***F02D 9/08***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 299 610** (51) ***F02M 61/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 299 611** (51) ***F03B 3/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 299 612** (51) ***F03B 17/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 299 613** (51) ***F03D 1/06***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 299 616** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 627** (51) ***F04D 13/02***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 299 628** (51) ***F04D 13/06***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 299 634** (51) ***F04D 29/44***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 299 637** (51) ***F15B 15/28***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
IE 19.09.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) LU 19.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 638** (51) ***F15B 21/04***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 642** (51) ***F16C 11/06***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 299 643** (51) ***F16C 17/02***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019

HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019

PL 13.11.2019
AL 13.11.2019
SM 13.11.2019
RS 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 299 644** (51) ***F16C 17/08***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 299 645** (51) ***F16C 17/10***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 299 649** (51) ***F16C 33/78***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 299 650** (51) ***F16C 35/073***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 13.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 299 652** (51) ***F16D 41/22***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 299 658** (51) ***F16D 57/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 14.11.2019
IE 15.09.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019

MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 659** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 17.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 299 660** (51) ***F16D 65/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 299 663** (51) ***F16F 9/348***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 299 672** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 673** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) LU 22.09.2019
IE 22.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 676** (51) ***F16H 57/08***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 299 677** (51) ***F16H 61/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 299 678** (51) ***F16H 3/72***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 299 685** (51) ***F16J 15/34***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 299 690** (51) ***F16L 5/10***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 299 695** (51) ***F21K 9/64***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) LU 19.09.2019
IE 19.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 699** (51) ***F21S 9/02***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) LU 22.09.2019
IE 22.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 299 703** (51) ***F21S 41/141***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 04.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 299 710** (51) ***F21V 17/06***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 13.09.2019
IE 13.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 299 712** (51) ***F21V 23/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 22.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 713** (51) ***F21V 23/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 299 716** (51) ***F23D 14/04***
(84) AL 23.01.2019
FR 31.08.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 01.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
IE 01.08.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

SM 23.01.2019
BE 31.08.2019

TR 23.01.2019

(11) **3 299 718** (51) ***F23N 5/12***
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 299 722** (51) ***F24B 1/189***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 299 729** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 20.03.2019
IE 31.08.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 31.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 299 740** (51) ***F24F 13/14***
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 299 742** (51) ***F24H 1/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 299 743** (51) ***F24H 3/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 299 747** (51) ***F25B 7/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 299 753** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019

SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019

SM 10.04.2019
IE 22.09.2019

(11) **3 299 755** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
IE 15.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 299 757** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 19.09.2019
IE 27.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 299 760** (51) ***F28F 9/007***
(84) AL 06.03.2019
IE 21.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 761** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 12.09.2019
IE 19.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 299 764** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 15.08.2019

LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 15.08.2019
BE 31.08.2019

MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 299 772** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 11.09.2019

(11) **3 299 785** (51) ***G01K 11/24***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
IE 21.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 299 788** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 24.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 299 790** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 23.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 800** (51) ***G01N 21/64***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 299 802** (51) ***H01J 37/20***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 299 807** (51) ***G01N 30/68***

(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 31.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 31.08.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 299 812** (51) ***G01N 33/48***

(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 299 818** (51) ***G01N 33/68***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 299 854** (51) ***G02B 5/18***

(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 299 866** (51) ***H04N 13/363***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 299 875** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 877** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019
IE 12.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 299 878** (51) ***G02F 1/1335***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 299 880** (51) ***G02F 1/137***

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 299 884** (51) ***G02F 1/35***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 21.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 299 885** (51) ***G03B 21/00***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 299 895** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
(84) LU 07.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 299 896** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 22.09.2019

(11) **3 299 897** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
IE 22.09.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 299 898** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
IE 22.09.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 900** (51) ***G03G 15/04***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019
IE 11.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 299 904** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
(84) LU 05.09.2019
BG 01.08.2019
IE 05.09.2019
EE 01.05.2019

ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 299 905** (51) ***G04B 17/28***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 299 908** (51) ***G04C 10/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 299 915** (51) ***B23H 11/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 299 918** (51) ***G05B 23/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 299 919** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 11.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 926** (51) ***G06F 1/16***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 299 929** (51) ***G06F 1/3218***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 299 932** (51) ***G06F 3/01***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 299 936** (51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 299 938** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 30.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 30.08.2019

(11) **3 299 939** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 945** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
IE 15.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 299 959** (51) ***G06F 9/455***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 299 965** (51) ***G06F 5/06***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 22.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 299 983** (51) ***G06F 21/36***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 299 985** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 01.08.2019
IE 15.09.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 299 991** (51) ***G06G 7/186***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 299 992** (51) ***G06K 7/14***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 15.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 300 007** (51) ***G06Q 10/00***

(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 300 022** (51) ***G06T 7/194***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 300 035** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 30.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 300 041** (51) ***G07D 9/00***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 21.09.2019

(84) LU 21.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 300 044** (51) ***G07F 17/00***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(84) LU 21.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 300 052** (51) ***G08G 1/09***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 300 057** (51) ***B29C 39/10***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 300 068** (51) ***G09G 3/3233***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 22.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(84) LU 22.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 300 070** (51) ***G09G 3/34***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 300 080** (51) ***G11B 5/733***

(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 300 084** (51) ***H01B 1/08***

(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 300 092** (51) ***H01H 13/60***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 300 093** (51) ***H01H 13/60***

(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020

(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 300 095** (51) ***H01H 25/04***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 15.09.2019
IE 15.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 300 098** (51) ***H01H 43/04***

(84) GR 16.04.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 300 114** (51) ***H01L 27/146***

(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 300 120** (51) ***H01L 29/82***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 300 125** (51) ***H01L 31/05***

(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(84) PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 300 130** (51) ***H01L 51/00***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 300 132** (51) ***H01M 2/02***

(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 300 136** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
IE 12.09.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 12.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 300 139**
(51) ***H01M 2/12***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 300 146**
(51) ***H01M 4/133***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 20.09.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 300 150**
(51) ***H01M 4/90***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 300 153**
(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 300 157**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 300 162**
(51) ***H01M 2/34***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 300 165**
(51) ***H01M 12/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 23.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 23.08.2019

(11) **3 300 169**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 300 170**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 300 188**
(51) ***H01R 43/28***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 300 197**
(51) ***H02G 3/32***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 300 218**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 22.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 300 227**
(51) ***H02K 7/18***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 300 228**
(51) ***H02K 15/095***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 300 244**
(51) ***H02P 6/10***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 300 249**
(51) ***H02S 50/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 300 253**
(51) ***H03K 17/082***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 300 258**
(51) ***H04B 1/12***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 300 282**
(51) ***H04L 1/18***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 300 292**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019

LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019

MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 300 293**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***H04L 9/00***
(84) LU 25.09.2019
IE 25.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 300 295**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04L 12/10***
(84) LU 11.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 300 302**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 300 305**
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020

(51) ***H04L 12/26***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 300 310**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04L 12/44***
(84) LU 26.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 300 311**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 300 314**
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 300 315**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 300 319**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***H04L 12/725***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 300 322**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04L 12/701***
(84) LU 19.09.2019
IE 19.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 300 323**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(51) ***H04L 12/835***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 300 325**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) LU 19.09.2019
BG 01.08.2019
IE 19.09.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 300 329**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 300 331**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 300 339**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 300 343**
(84) FI 12.02.2020
GR 13.05.2020

(51) ***H04M 1/725***
(84) SE 12.02.2020

(11) **3 300 356**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04N 7/18***
(84) LU 01.09.2019
IE 01.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 300 377**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***H04N 21/41***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 300 387**
(84) AL 05.06.2019
FR 31.08.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 17.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 17.08.2019

(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 300 397**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019

(51) ***H04W 4/00***
(84) LU 25.09.2019
BG 24.10.2019

CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 300 400**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***H04W 24/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 300 402**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 300 404**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 300 410**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 300 413**
(84) AL 20.02.2019
IE 31.08.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 31.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019

(51) ***H04W 16/20***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019

PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 300 415**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 300 417**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 300 421**
(84) LU 30.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 300 424**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 300 426**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***H04W 28/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 300 428**
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

SK 14.08.2019
DE 03.03.2020
SI 14.08.2019

TR 14.08.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 300 429**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020

(51) ***H04W 36/14***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 300 430**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
IE 22.09.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 22.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 300 432**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 300 433**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 13.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
IE 13.09.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 300 442**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 300 459**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) LU 21.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 300 460**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
IE 04.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02J 9/02***
(84) LU 04.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 300 462**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 300 486**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B29C 48/90***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 300 490**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B62B 5/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 300 496**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B67D 1/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 300 504**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 02.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***C08G 59/68***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 300 513**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F16H 7/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 300 521**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G05B 19/4068***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 300 530**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H01H 71/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 300 535**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01R 24/44***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 300 539**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01H 83/14***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 300 540**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H02H 3/32***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 300 546**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 300 555**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
EE 04.12.2019
(51) ***A01B 29/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 300 558**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***A01B 63/111***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 300 559**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A01B 63/111***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 300 560**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A01B 63/111***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 300 562**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A01B 69/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 300 576**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 300 577**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 300 582**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A01D 43/08***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 300 583** (51) ***A01D 67/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 300 588** (51) ***A01F 15/10***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 300 602** (51) ***A01N 43/58***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 300 615** (51) ***A24C 5/42***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 300 617** (51) ***A41F 1/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 300 621** (51) ***A44B 11/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 300 640** (51) ***A47J 27/08***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 26.09.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 IE 26.09.2019
SI 21.08.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 300 642** (51) ***A47J 37/07***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 300 648** (51) ***A47L 9/28***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 300 649** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL 23.01.2019 (84) LU 29.09.2019
IE 29.09.2019 BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 IT 23.01.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
MC 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SI 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 TR 23.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 300 651** (51) ***A61B 1/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 LV 29.01.2020

(11) **3 300 653** (51) ***A61B 3/113***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 30.09.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 30.09.2019 SI 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 300 663** (51) ***A61B 5/145***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 300 664** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 30.09.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 30.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 300 679** (51) ***A61B 18/14***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 300 681** (51) ***A61B 18/14***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **3 300 684** (51) ***A61C 1/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 300 685** (51) ***A61C 17/34***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 300 686** (51) ***A61C 17/34***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 28.09.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 28.09.2019
SI 28.08.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 300 687** (51) ***A61C 17/34***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 28.09.2019
AT 24.04.2019 IE 28.09.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019

RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 300 688** (51) ***A61C 17/34***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019, SI 07.08.2019
LU 28.09.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019, IE 28.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 300 689** (51) ***A61C 17/34***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019, SI 07.08.2019
LU 28.09.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019, IE 28.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 300 693** (51) ***A61F 2/12***
(84) LT 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020

(11) **3 300 702** (51) ***A61F 2/966***
(84) GR 30.04.2020, PT 21.06.2020, FI 29.01.2020, SE 29.01.2020
HR 29.01.2020, NO 29.04.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020

(11) **3 300 712** (51) ***A61H 19/00***
(84) AL 24.04.2019, IE 12.09.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, BE 30.09.2019
LU 12.09.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 300 718** (51) ***A61K 8/55***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019
LU 29.09.2019, BG 01.08.2019, IE 29.09.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, BE 30.09.2019
MC 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 300 719** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IE 28.09.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
LU 28.09.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 300 753** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 12.12.2018, AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SM 12.12.2018, CH 30.09.2019, IE 30.09.2019
LU 30.09.2019, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 300 763** (51) ***A61M 25/09***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 300 768** (51) ***A61N 1/375***
(84) RO 20.11.2019, CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, SK 20.11.2019
BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 300 773** (51) ***A62D 5/00***
(84) AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LT 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019, LI 30.09.2019, DK 25.09.2019, MC 25.09.2019
LU 29.09.2019, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, CH 30.09.2019, IE 29.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 300 776** (51) ***A63B 53/04***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IE 28.09.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, BE 30.09.2019
LU 28.09.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 300 801** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, IE 30.09.2019, BE 30.09.2019
AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LU 30.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, SI 04.09.2019, MC 04.09.2019

(11) **3 300 802** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, IE 27.09.2019, BE 30.09.2019
LU 27.09.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 300 803** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, BE 30.09.2019
LU 30.09.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, IE 30.09.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 300 810** (51) ***B21D 1/02***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019, SM 02.10.2019
RO 02.10.2019, EE 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SK 02.10.2019

(11) **3 300 818**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***B22F 3/00***
(84) HR 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 300 819**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B29C 64/214***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 300 823**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B23B 41/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 300 833**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B23K 26/70***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 300 845**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 300 847**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 300 848**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 300 849**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 300 850**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 300 851**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 300 853**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) LU 25.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 300 855**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) LU 26.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 300 860**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 300 861**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B26B 19/28***
(84) LU 28.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 300 862**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B26B 19/28***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 300 866**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 300 873**
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***B29C 48/152***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 300 875**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B29C 64/165***
(84) LU 27.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 300 880**
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***B30B 11/22***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 300 882**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 300 883**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 05.09.2019
(51) ***B32B 15/08***
(84) LU 05.09.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 300 886**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B41J 2/005***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 300 889**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 300 890**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B33Y 30/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 300 895**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B41J 2/16***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 300 905**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) LU 26.09.2019
IE 26.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 300 908**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) LU 25.09.2019
IE 25.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 300 914**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B41K 1/04***
(84) LU 25.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 25.09.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 300 918**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B42D 15/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 300 919**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) LU 08.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 300 920**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 300 921**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) LU 19.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 300 922**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) LU 22.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 300 923**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) LU 28.09.2019
IE 28.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 300 925**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019

PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 300 926**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 300 931**
(51) ***B60C 23/12***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 300 932**
(51) ***B60D 1/06***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 29.09.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 300 933**
(51) ***B62D 21/18***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 300 935**
(51) ***B60W 10/26***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019
LU 27.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
IE 27.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 300 936**
(51) ***B60K 11/04***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 300 937**
(51) ***B60K 11/04***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 300 938**
(51) ***B60K 11/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 300 939**
(51) ***B60K 15/035***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019
LU 15.09.2019
BG 31.10.2019
IE 15.09.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 300 951**
(51) ***B60Q 1/068***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 300 954**
(51) ***B60R 1/078***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
LU 14.09.2019
IE 14.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 300 955**
(51) ***B60R 19/02***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
IE 30.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 300 956**
(51) ***B60R 19/34***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 300 959**
(51) ***B60R 21/207***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 30.09.2019
LU 15.09.2019
IE 15.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 300 960**
(51) ***B60R 21/264***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 300 962**
(51) ***B60R 21/264***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 300 963**
(51) ***B60R 21/34***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019

ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 22.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
IE 22.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 300 964** (51) ***B60R 25/0215***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
LU 13.09.2019
BG 01.08.2019
IE 13.09.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 300 965** (51) ***B60K 15/03***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019
LU 20.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 300 969** (51) ***B60S 1/48***

(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 300 971** (51) ***B60S 1/52***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 07.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 300 977** (51) ***B60W 10/06***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019
LU 27.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
IE 27.09.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 300 984** (51) ***B61D 17/00***

(84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 300 986** (51) ***B61F 5/22***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 300 991** (51) ***B62D 5/00***

(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 300 993** (51) ***B29L 31/30***

(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 23.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 300 995** (51) ***B62D 35/00***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 300 997** (51) ***B62J 35/00***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 300 998** (51) ***B62J 35/00***

(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 301 001** (51) ***B62K 11/04***

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 301 002** (51) ***B62K 11/04***

(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 301 003** (51) ***B62K 11/04***

(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 301 005** (51) ***B62K 19/36***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 301 007** (51) ***B62M 6/45***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 301 008** (51) ***B62M 7/02***

(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 301 010** (51) ***B63C 9/105***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LU 29.09.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 011**
(51) ***B63H 23/10***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 301 017**
(51) ***B64C 9/16***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 301 019**
(51) ***B64C 13/50***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 14.09.2019
LU 14.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 021**
(51) ***B64C 25/50***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 301 023**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019
LU 28.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 301 026**
(51) ***B64D 29/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 301 028**
(51) ***B64F 1/305***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
LU 28.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 301 036**
(51) ***B65D 35/10***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
IE 29.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 29.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 301 043**
(51) ***B65G 19/02***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 301 047**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
LU 13.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 048**
(51) ***B65H 31/24***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
LU 22.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 301 049**
(51) ***B65H 85/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 301 053**
(51) ***B66B 5/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 301 056**
(51) ***B66B 5/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 301 067**
(51) ***B66F 9/20***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 26.09.2019
LU 26.09.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 077**
(51) ***C02F 1/467***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 301 095**
(51) ***C07D 471/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 301 098**
(51) ***C07F 7/08***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 301 104**
(51) ***C07H 21/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020

LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 301 112** (51) ***C07K 14/47***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 301 120** (51) ***C08F 8/42***

(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 301 123** (51) ***C08G 77/04***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 17.08.2019
AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 301 129** (51) ***C08K 5/52***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019
LU 27.09.2019
IE 27.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 301 130** (51) ***C08L 7/00***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
IE 29.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 301 131** (51) ***C08L 9/00***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019
LU 28.09.2019
IE 28.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 301 132** (51) ***B60C 11/00***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019
LU 28.09.2019
IE 28.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 301 134** (51) ***C08L 25/06***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
LU 14.09.2019
IE 14.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 301 135** (51) ***C08L 25/06***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 301 137** (51) ***C09D 11/32***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IE 08.09.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019
LU 08.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 301 139** (51) ***C09G 3/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
IE 29.09.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LU 29.09.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 141** (51) ***C09K 19/42***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 301 157** (51) ***C11D 1/02***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 301 167** (51) ***C11D 3/00***

(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 301 168** (51) ***C11D 3/20***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
LU 03.10.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 301 170** (51) ***C12G 3/07***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 301 182**
(51) ***C12P 7/16***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) GR 19.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 301 191**
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 29.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 301 205**
(51) ***C23C 22/34***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 301 222**
(51) ***D21H 27/10***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
IE 27.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 301 226**
(51) ***E01F 15/08***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 301 227**
(51) ***E01H 5/06***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 301 228**
(51) ***E02D 31/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 22.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 22.09.2019

(11) **3 301 229**
(51) ***E02F 9/22***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 301 231**
(51) ***E02F 9/22***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 301 236**
(51) ***E04B 1/344***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 301 243**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 01.08.2019
IE 22.09.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 246**
(51) ***E05B 15/12***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 301 249**
(51) ***E06B 7/215***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 23.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 301 253**
(51) ***E21B 47/12***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 301 254**
(51) ***E21D 9/10***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 301 257**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 30.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 30.08.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 301 261**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 21.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 301 262**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 22.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 301 263**
(51) ***F01D 9/06***
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 301 264**
(51) ***F01D 19/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 29.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 301 274**
(51) ***F01P 11/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
LU 29.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 275**
(51) ***F02B 75/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IE 29.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 29.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 301 277**
(51) ***F02C 6/12***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019
LU 21.09.2019
IE 21.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 301 280**
(51) ***F02D 41/02***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 301 283**
(51) ***F02F 1/24***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 301 288**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AL 02.10.2019
LU 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 301 289**
(51) ***F02M 9/02***
(84) AL 02.10.2019
LU 03.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 301 290**
(51) ***F02M 26/21***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
LU 27.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
IE 27.09.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 294**
(51) ***F02M 55/02***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
LU 30.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 299**
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 301 311**
(51) ***F16B 7/18***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
IE 14.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LU 14.09.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 312**
(51) ***F16B 12/10***
(84) BG 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
GR 26.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 301 319**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
LU 29.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 321**
(51) ***F16F 9/54***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 24.08.2019
IE 24.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 301 323**
(51) ***F16H 1/32***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
LU 22.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 301 324**
(51) ***F16H 1/32***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 22.09.2019
CZ 21.08.2019

DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 301 327**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 07.09.2019
(51) ***F16H 25/24***
(84) LU 07.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 329**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***F16H 48/00***
(84) LU 29.09.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 334**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) FR 31.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IE 14.08.2019
LU 14.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 301 340**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
IE 13.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F16L 25/12***
(84) LU 13.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 301 341**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
IE 27.09.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F16L 37/23***
(84) LU 27.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 301 344**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F16L 57/00***
(84) LU 12.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 301 347**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***F21S 41/14***
(84) HR 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 301 349**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F21S 41/25***
(84) LU 19.09.2019
IE 19.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 301 354**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***F21V 3/02***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 301 362**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F23N 1/02***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 301 370**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) LU 27.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 301 373**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 301 377**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***F24F 11/64***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 301 384**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 301 385**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IE 26.09.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***F25D 17/06***
(84) LU 26.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 386**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***F25D 17/06***
(84) LU 26.09.2019
IE 26.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 387**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 301 388**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 31.08.2019
MC 17.04.2019

NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 301 392**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 25.09.2019

(51) ***F28F 3/02***
(84) LU 25.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 393**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***F28F 3/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 301 394**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 30.09.2019

(51) ***F28F 9/02***
(84) LU 12.09.2019
IE 12.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 301 396**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(51) ***F41G 1/10***
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 301 398**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(51) ***G01C 19/5726***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 301 400**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G01C 23/00***
(84) LU 20.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 301 402**
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020

(51) ***G01D 5/20***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 301 403**
(84) AL 20.02.2019
IE 12.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G01D 5/48***
(84) LU 12.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 301 404**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G01D 5/48***
(84) LU 13.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
IE 13.09.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 301 407**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(51) ***G01F 1/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 301 410**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***G01P 5/24***
(84) IE 29.08.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 29.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 301 414**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(51) ***G01G 21/28***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 301 415**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 301 417**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IE 26.09.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G01K 1/08***
(84) LU 26.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 301 418**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IE 26.09.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G01K 1/08***
(84) LU 26.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 301 419**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IE 26.09.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G01K 1/08***
(84) LU 26.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 301 420**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019

(51) ***G01K 1/10***
(84) LU 29.09.2019
BG 03.07.2019
IE 29.09.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019

PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 423**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G01L 7/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 301 429**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
IE 27.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01N 1/31***
(84) LU 27.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 301 431**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01N 21/25***
(84) LU 29.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 301 445**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 301 451**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01N 33/72***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 301 452**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G01N 33/72***
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 301 453**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***G01N 33/82***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 301 457**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G01P 5/26***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 301 458**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G01R 1/067***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 301 464**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) IE 11.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 11.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 468**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G01S 5/00***
(84) LU 06.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 301 471**
(84) AL 06.03.2019
IE 31.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
(51) ***G01S 7/02***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 31.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 301 491**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 301 493**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G02B 7/02***
(84) LU 28.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 301 506**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) HR 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 301 517**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 29.09.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) LU 29.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 524**
(84) AL 06.02.2019
FR 31.08.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 06.02.2019
IE 10.08.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 10.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 301 525**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 301 530**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 301 531**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
IE 29.09.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) LU 29.09.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 534**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G05D 11/13***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 301 537**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) LU 28.09.2019
IE 28.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 301 556**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) LU 23.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **3 301 577**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CZ 19.06.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 18.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 301 599**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IE 25.09.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 25.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 301 601**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(51) ***G06F 21/52***
(84) LU 30.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 602**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) LU 23.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 301 645**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(51) ***G06T 7/62***
(84) LU 01.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 301 648**
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***G06T 9/40***
(84) LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 301 649**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 301 651**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06T 11/60***
(84) LU 27.09.2019
IE 27.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 301 661**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 301 675**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G10L 21/0208***
(84) LU 19.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 301 678**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G11B 33/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 301 680**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
(51) ***G16H 20/30***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 301 681**
(51) ***A61H 31/00***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 301 686**
(51) ***H01B 1/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 301 687**
(51) ***H01B 7/295***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 301 688**
(51) ***H01B 13/012***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 301 690**
(51) ***H01F 1/153***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 301 695**
(51) ***H01H 1/36***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IE 28.09.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
LU 28.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 301 697**
(51) ***H01H 13/85***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 301 699**
(51) ***H01H 33/46***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 301 702**
(51) ***H01J 25/11***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 301 705**
(51) ***H01L 21/311***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020
SI 19.06.2019
LU 21.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 709**
(51) ***H01L 23/34***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 301 728**
(51) ***H01L 31/108***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 301 729**
(51) ***H01L 33/54***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
IE 28.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
LU 28.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 301 732**
(51) ***H01L 51/50***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 301 742**
(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 301 745**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 301 747**
(51) ***H01M 8/0258***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019
LU 12.09.2019
IE 12.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 301 755**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 301 769**
(51) ***H01R 43/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 301 772**
(51) ***H02J 1/10***
(84) GR 16.04.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 301 777**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G01R 27/26***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 301 785**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 301 787**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H02K 1/32***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 301 801**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 301 802**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) LU 15.09.2019
IE 15.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 301 807**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H02P 25/022***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 301 810**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H03H 21/00***
(84) LU 29.09.2019
IE 29.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 817**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 301 818**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 301 819**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) LU 28.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 821**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 29.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 301 832**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04B 17/11***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 301 839**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 854**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 301 855**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 12/12***
(84) LU 29.09.2019
IE 29.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 301 864**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 12/66***
(84) LU 30.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 301 867**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
(51) ***H04L 12/717***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 30.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 301 876** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 301 883** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 301 891** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
IE 28.09.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 28.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 301 894** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 895** (51) ***H04M 3/22***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 896** (51) ***H04M 3/22***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 301 897** (51) ***H04M 3/56***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
IE 27.09.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 301 912** (51) ***H04N 13/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 301 923** (51) ***H04N 19/174***
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 301 935** (51) ***H04N 19/70***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 301 936** (51) ***H04N 21/231***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) IT 03.07.2019
LU 30.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 301 954** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 25.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 301 962** (51) ***H04W 16/10***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 301 963** (51) ***H04W 24/10***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 301 968** (51) ***H04W 12/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 301 969** (51) ***H04W 12/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 301 974** (51) ***H04W 36/22***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 301 975**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 01.08.2019
IE 28.09.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 977**
(51) ***H04W 48/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 301 981**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 301 982**
(51) ***H04W 64/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 301 988**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 01.08.2019
IE 29.09.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 995**
(51) ***H04W 76/28***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
(84) LU 10.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019

(11) **3 302 003**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
IE 29.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 302 018**
(51) ***A01C 7/08***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 23.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 23.08.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 302 021**
(51) ***A01D 34/82***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 302 022**
(51) ***A01D 61/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 302 024**
(51) ***A01G 20/47***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 302 028**
(51) ***A01G 9/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 302 045**
(51) ***A61B 10/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 302 048**
(51) ***A01K 67/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 302 050**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 302 052**
(51) ***A01M 7/00***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 302 056**
(51) ***A01N 43/40***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 302 060**
(51) ***A01N 43/42***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 302 063**
(51) ***A01N 59/16***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 302 082**
(51) ***A23D 7/005***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 302 084**
(51) ***A23D 9/013***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019

NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 302 088** (51) ***A23P 20/10***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 302 098** (51) ***A23P 10/40***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 302 124** (51) ***A43B 3/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 302 142** (51) ***A43B 13/14***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 302 145** (51) ***A43B 13/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 302 146** (51) ***A43B 13/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 302 152** (51) ***A43B 17/14***
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 302 162** (51) ***A45C 11/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 302 174** (51) ***A47B 85/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 302 178** (51) ***A47C 20/12***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 302 194** (51) ***A47J 37/07***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 302 204** (51) ***A47L 9/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 302 310** (51) ***A61B 17/221***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 302 311** (51) ***A61B 17/221***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 302 341** (51) ***A61C 3/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 302 343** (51) ***A61C 8/00***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 302 345** (51) ***A61C 8/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 302 349** (51) ***A61C 19/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 302 370** (51) ***A61F 2/46***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 302 401** (51) ***A61J 11/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 302 463** (51) ***A61K 31/352***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 302 527** (51) ***A61K 38/19***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 302 564** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 302 565** (51) ***A61K 31/4439***
(84) SM 06.11.2019

(11) **3 302 605** (51) ***A61M 1/16***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 302 609** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020

IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 302 613**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 302 620**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 302 654**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 302 696**
(84) AL 02.01.2019
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 302 722**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 302 723**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 302 725**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
(51) ***H01L 35/30***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 302 743**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A63H 17/36***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 302 797**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B01J 23/94***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 302 798**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B01J 38/72***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 302 803**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 302 805**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 302 812**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B05B 1/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 302 822**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B05B 15/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 302 828**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B07B 1/46***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 302 834**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***A61L 2/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 302 837**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B21B 45/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 302 846**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B21D 26/049***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 302 849**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B22C 11/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 302 897**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 302 904**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B26D 1/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 302 905**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B26F 1/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 302 906**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B27C 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 302 910**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B29B 17/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 302 932**
(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B29C 63/02***
(84) FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 302 949**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 302 957**
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 302 961**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01L 23/467***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 302 972**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B32B 27/30***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 302 973**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 302 974**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 302 975**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B41F 16/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 302 978**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B41F 19/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 303 007**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 303 008**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 303 011**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60C 15/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 303 014**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 303 018**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 303 024**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B60N 2/50***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 303 034**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60J 7/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 303 035**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B60K 6/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 303 062**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60R 13/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 303 067**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B60R 19/48***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 303 073**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B60T 3/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 303 077**
(84) GR 23.04.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B60T 8/1755***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 303 090**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B61D 47/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 303 106**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B62D 57/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 303 111**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B62K 9/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 303 120**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B63G 8/34***
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 303 121**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B63H 11/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 303 150**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B65B 29/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 303 155**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
(51) ***B65B 43/12***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020

IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 303 175** (51) ***B65D 81/22***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 303 178** (51) ***B65D 85/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 303 201** (51) ***B65H 75/14***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 303 204** (51) ***B66C 13/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 303 206** (51) ***B63B 21/16***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 303 220** (51) ***C01B 33/158***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 303 265** (51) ***C05C 9/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 303 266** (51) ***C06D 5/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 303 285** (51) ***C07C 279/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 303 290** (51) ***C07D 213/75***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 303 291** (51) ***C07D 213/75***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 303 292** (51) ***C07D 213/75***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 303 293** (51) ***C07D 213/81***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 303 300** (51) ***C07D 233/86***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 303 304** (51) ***C07D 239/30***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 303 306** (51) ***C07D 239/42***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 303 308** (51) ***C07D 257/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 303 316** (51) ***C07D 401/04***
(84) LV 29.01.2020

(11) **3 303 319** (51) ***C07D 401/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 303 320** (51) ***C07D 401/06***
(84) LV 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020

(11) **3 303 323** (51) ***C07D 401/12***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 303 327** (51) ***C07D 405/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 303 333** (51) ***C07D 453/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 303 351** (51) ***C07F 7/12***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 303 380** (51) ***A61K 38/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 303 395** (51) ***C07K 16/28***
(84) SM 11.12.2019

(11) **3 303 424** (51) ***C08F 210/16***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 303 428** (51) ***C08F 236/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 303 437**
(51) ***C08G 18/58***
(84) RO 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 303 448**
(51) ***C08G 64/18***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 303 463**
(51) ***C08K 5/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 303 464**
(51) ***C08K 5/00***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 303 481**
(51) ***C09D 5/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 303 544**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 303 549**
(51) ***C12M 1/12***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 303 576**
(51) ***C12N 9/16***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 303 584**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 303 611**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 303 613**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 303 632**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 303 642**
(51) ***C21D 9/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 303 643**
(51) ***C21D 9/54***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 303 650**
(51) ***C23C 2/00***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 303 652**
(51) ***C23C 22/50***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 303 670**
(51) ***D04B 1/16***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 303 678**
(51) ***D06F 25/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 303 681**
(51) ***D06F 37/22***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 303 684**
(51) ***D06M 15/277***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 303 703**
(51) ***E01B 27/17***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 303 713**
(51) ***E03B 1/04***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 303 724**
(51) ***E04D 13/04***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 303 726**
(51) ***E04F 10/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019

NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 303 741** (51) ***E05B 77/26***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 303 742** (51) ***E05B 77/26***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 303 784** (51) ***F01N 3/021***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 303 789** (51) ***F01N 5/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 303 818** (51) ***F02M 61/16***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 303 824** (51) ***F03B 3/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 303 828** (51) ***B63B 21/26***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 303 829** (51) ***F03B 13/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 303 847** (51) ***A47J 43/08***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 303 849** (51) ***F04D 27/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 303 851** (51) ***F16B 2/24***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 303 855** (51) ***F16B 21/07***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 303 857** (51) ***F16B 35/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 303 859** (51) ***F16B 37/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 303 884** (51) ***F16J 3/04***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 303 889** (51) ***F16K 7/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 303 890** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 303 913** (51) ***F21V 29/90***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 303 915** (51) ***F21V 19/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 303 954** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 303 958** (51) ***F26B 5/00***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 303 960** (51) ***F28D 21/00***
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 303 962** (51) ***F27B 9/34***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 303 967** (51) ***F28D 20/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 30.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 303 973** (51) ***F41A 17/08***
(84) NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 303 986** (51) ***G01B 11/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 304 008** (51) ***G01F 1/88***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 304 021** (51) ***G01L 13/02***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 304 035**
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***G01N 11/04***
(84) HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 304 037**
(84) RO 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***G01N 15/10***
(84) GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 304 074**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 304 111**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G01R 31/28***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 304 125**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G01S 17/93***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 304 140**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 304 203**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 304 209**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 304 226**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 304 237**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F16K 7/12***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 304 238**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F16K 17/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 304 252**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 304 262**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 304 268**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 304 270**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 304 312**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G06F 11/273***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 304 327**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G06F 13/28***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 304 336**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 304 377**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G16B 20/00***
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 304 406**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 304 412**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06F 21/74***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 304 434**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 304 495**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06T 7/62***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 304 499**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 304 538**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01H 13/83***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 304 548**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 304 562**
(51) ***G11C 29/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 304 584**
(51) ***H01J 37/32***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 304 594**
(51) ***H01L 25/065***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 304 596**
(51) ***H01L 27/115***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 304 605**
(51) ***H01L 33/44***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 304 607**
(51) ***H01L 41/04***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 304 614**
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 304 619**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IE 19.08.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 304 625**
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 304 630**
(51) ***H01M 8/243***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 304 647**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 304 653**
(51) ***H01R 13/03***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 304 662**
(51) ***H01S 5/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 304 676**
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 304 680**
(51) ***H02J 7/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 304 681**
(51) ***H02J 7/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 304 682**
(51) ***H02J 7/14***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 304 688**
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 304 697**
(51) ***H02K 1/18***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 304 698**
(51) ***H02K 1/20***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 304 713**
(51) ***H02M 3/157***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 304 717**
(51) ***H02M 3/158***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 304 758**
(51) ***H04B 3/54***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 304 760**
(51) ***H02J 50/50***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 304 767**
(51) ***H04B 7/185***
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019

LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 304 771**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04B 10/071***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 304 788**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 304 795**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 304 806**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 304 810**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 304 812**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 304 817**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 304 820**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 304 824**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 304 828**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 304 832**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 304 833**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04L 12/753***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 304 851**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 304 869**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 304 909**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 304 930**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04R 27/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 304 935**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04R 27/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 304 936**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 304 944**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 304 955**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04B 1/3827***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 304 963**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 304 969**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04W 40/08***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 304 975**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
(51) ***H04W 36/24***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019

LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 304 985** (51) ***H04W 64/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 304 987** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 304 990** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 304 992** (51) ***H04W 72/04***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 304 995** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 304 996** (51) ***H04W 74/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 305 011** (51) ***H04W 52/02***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 305 014** (51) ***H05B 1/02***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 305 028** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 305 038** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 305 052** (51) ***A01B 63/111***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 305 054** (51) ***A01C 7/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 05.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 305 055** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 25.09.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 305 056** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LU 25.09.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IE 25.09.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 305 057** (51) ***A01C 19/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) LU 05.10.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 305 058** (51) ***A01D 57/04***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 305 078** (51) ***A21D 6/00***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 305 081** (51) ***A23P 30/20***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 305 085** (51) ***A23D 9/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 305 088** (51) ***A23G 1/30***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 305 089** (51) ***A23G 9/04***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 305 096** (51) ***A23K 50/42***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) IE 07.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 07.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 305 101**
(51) ***A24C 5/356***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) LU 07.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 305 102**
(51) ***A24D 3/12***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 305 103**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 305 104**
(51) ***A24F 47/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 305 110**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 305 115**
(51) ***A41D 19/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 305 118**
(51) ***A43B 13/02***
(84) AL 27.03.2019
IE 20.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 20.09.2019
MC 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 305 122**
(51) ***A45C 3/00***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 305 130**
(51) ***A47B 1/05***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 305 133**
(51) ***A47C 7/44***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 305 139**
(51) ***A47H 1/142***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 305 143**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 305 144**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 305 145**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 305 152**
(51) ***A47K 13/26***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 305 158**
(51) ***A47L 13/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 305 159**
(51) ***A47L 15/44***
(84) AL 23.01.2019
IE 27.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 305 160**
(51) ***A47L 15/44***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
IE 27.09.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) LU 27.09.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 305 168**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
IE 04.09.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) LU 04.09.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019

PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 305 192**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 305 208**
(51) ***A61B 46/00***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 305 252**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 305 271**
(51) ***A61J 3/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 305 287**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 305 327**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
(84) LU 02.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.10.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 305 345**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 02.10.2019
LU 09.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 305 369**
(51) ***A61N 7/02***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 305 374**
(51) ***A63B 31/11***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 305 378**
(51) ***A63B 59/40***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 305 386**
(51) ***A63H 33/00***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 305 387**
(51) ***A63H 33/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 305 395**
(51) ***B01D 63/10***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 305 419**
(51) ***B05D 3/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 305 435**
(51) ***B22C 1/16***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 305 436**
(51) ***B22C 9/24***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 305 442**
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 305 449**
(51) ***B23C 5/06***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 305 452**
(51) ***B23K 1/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) LU 06.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 305 453** (51) ***B23K 9/23***

(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 305 466** (51) ***B23P 15/02***

(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
PT 31.05.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 305 467** (51) ***B24B 21/06***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 305 477** (51) ***B25J 9/10***

(84) AL 27.03.2019
IE 29.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 305 482** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 305 484** (51) ***B26B 5/00***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 305 485** (51) ***B26B 19/04***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
LU 26.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 305 488** (51) ***B27D 5/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
LU 04.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 305 491** (51) ***B28D 1/22***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 305 493** (51) ***B29C 45/17***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 305 497** (51) ***B29C 45/14***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019
LU 05.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 305 503** (51) ***B29C 49/04***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
LU 02.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 305 512** (51) ***B29D 30/16***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
IE 30.09.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 305 513** (51) ***B30B 5/06***

(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
DK 25.09.2019
BG 25.12.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 305 526** (51) ***B41F 33/02***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 06.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 305 527** (51) ***B41F 33/02***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019
LU 06.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 305 529** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 27.03.2019
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 305 530** (51) ***B41J 2/175***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 305 531**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 02.10.2019
LU 04.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 305 532**
(51) ***B41J 2/21***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
PT 31.05.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 305 535**
(51) ***B41J 29/02***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 305 541**
(51) ***B42D 25/324***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 305 543**
(51) ***B42D 25/387***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LU 04.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 305 553**
(51) ***B60C 11/03***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 305 555**
(51) ***B60C 11/03***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 305 556**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
IE 19.09.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 305 558**
(51) ***B60C 11/12***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 305 559**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 05.10.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 305 560**
(51) ***B60C 11/24***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IE 20.09.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 305 568**
(51) ***B60J 5/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 305 573**
(51) ***B60K 6/365***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 305 575**
(51) ***B60K 15/03***
(84) GR 16.04.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 305 576**
(51) ***B60K 17/35***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 305 577**
(51) ***B60K 35/00***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 305 586**
(51) ***A47C 7/18***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 305 591**
(51) ***B62J 6/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 305 602**
(51) ***B60R 11/02***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) LU 05.10.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 305 603**
(51) ***B60R 21/235***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 14.11.2019

CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 305 604** (51) ***B60R 21/237***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 305 606** (51) ***B60R 22/46***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 305 607** (51) ***B60R 25/021***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 305 609** (51) ***B60T 8/172***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 305 611** (51) ***B60T 13/14***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IE 15.09.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LU 15.09.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 305 625** (51) ***B62D 5/00***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 305 631** (51) ***B62D 25/20***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 305 636** (51) ***B62J 6/04***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
FR 31.08.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LU 09.08.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 IE 09.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 305 637** (51) ***B62J 6/04***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 305 638** (51) ***B62J 17/02***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 02.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
SI 26.06.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 305 642** (51) ***B62M 7/02***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 305 671** (51) ***B65B 43/16***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 02.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
SI 10.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 305 678** (51) ***B65D 25/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 305 684** (51) ***B65D 75/56***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 04.10.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 305 690** (51) ***B65G 47/34***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 305 695** (51) ***B41J 15/16***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 305 696** (51) ***B65H 29/50***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019

NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 305 710** (51) ***B66C 13/06***

(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 13.09.2019
(84) LU 13.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 305 714** (51) ***B66F 9/075***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 305 715** (51) ***B66F 9/18***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 305 718** (51) ***B68C 3/00***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 305 722** (51) ***B81C 1/00***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 305 725** (51) ***C01B 33/158***

(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 305 726** (51) ***C01B 33/14***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 305 727** (51) ***C01B 33/14***

(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 305 734** (51) ***C03B 37/018***

(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 305 737** (51) ***C03C 3/087***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 305 744** (51) ***C04B 35/26***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 305 769** (51) ***C07D 217/26***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
NL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 06.10.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 305 777** (51) ***C07D 401/14***

(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 305 793** (51) ***C07D 487/16***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 305 794** (51) ***C07D 491/052***

(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 305 803** (51) ***C07K 7/08***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 305 821** (51) ***C08F 265/06***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
IE 19.09.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 305 826** (51) ***C08G 61/12***

(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 305 827** (51) ***C08G 63/06***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 305 828** (51) ***C08G 63/78***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 305 831** (51) ***C08G 75/045***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 305 840** (51) ***C08K 5/20***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 305 841** (51) ***C08L 9/00***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019

RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 305 843**
(51) ***C08L 21/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 305 847**
(51) ***C08F 261/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 305 857**
(51) ***C09D 5/29***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 305 860**
(51) ***C09D 5/16***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 305 865**
(51) ***C09D 201/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 305 871**
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 305 872**
(51) ***C09K 11/77***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 305 875**
(51) ***C10J 3/30***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 305 876**
(51) ***C10J 3/48***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 305 905**
(51) ***C12N 9/42***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 305 908**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LU 05.10.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 305 920**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 305 926**
(51) ***C22C 21/06***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
LU 05.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 305 931**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 305 932**
(51) ***C22C 38/16***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 305 933**
(51) ***C21D 8/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 305 934**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 305 941**
(51) ***C23C 18/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
LU 07.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 305 949**
(51) ***C09K 11/79***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 305 950**
(51) ***C30B 29/48***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 305 954**
(51) ***D03D 13/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IE 28.09.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
LU 28.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 305 966**
(51) ***D06F 37/30***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 305 969**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
LU 28.09.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019

GR 23.08.2019
IE 28.09.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 30.09.2019

HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 305 984**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
SI 03.07.2019

(51) ***E01B 1/00***
(84) LU 15.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 305 991**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019

(51) ***E02D 5/80***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 306 000**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***E04B 1/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 306 017**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***E05B 19/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 306 027**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(51) ***E06B 9/322***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 306 029**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(51) ***E06B 9/327***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 306 032**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***E21B 17/20***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 306 034**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020

(51) ***E21D 9/10***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 306 037**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***F01D 9/02***
(84) LU 06.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 306 039**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 30.09.2019

(51) ***F01D 9/04***
(84) LU 15.09.2019
IE 15.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 306 040**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(51) ***F01D 11/24***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 306 045**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(51) ***F01N 3/021***
(84) LU 28.09.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IE 28.09.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 306 053**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***F02B 75/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
PT 12.04.2020
EE 20.11.2019
SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 306 054**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(51) ***F02B 75/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 306 055**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(51) ***F16C 7/06***
(84) LU 04.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 306 057**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(51) ***F02D 9/10***
(84) LU 27.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
IE 27.09.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 306 073**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
IE 22.09.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***F02N 19/00***
(84) LU 22.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 306 074**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

(51) ***F02P 7/067***
(84) LU 27.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
IE 27.09.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 306 083** (51) ***F04B 23/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 306 084** (51) ***F04B 39/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 306 086** (51) ***F04B 39/02***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
IE 27.09.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 306 087** (51) ***F04B 39/06***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 306 088** (51) ***F04B 39/14***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 306 090** (51) ***F04B 43/04***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 306 092** (51) ***F04B 53/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 26.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 306 093** (51) ***F04C 2/18***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 306 130** (51) ***F16F 1/38***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 306 134** (51) ***F16H 1/46***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 306 136** (51) ***F16H 48/24***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 306 140** (51) ***F16H 57/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 306 148** (51) ***B29L 31/26***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 306 167** (51) ***F16L 37/23***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 306 173** (51) ***F16P 3/08***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 15.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) IE 15.08.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 306 174** (51) ***F17C 1/16***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 306 178** (51) ***F21K 9/90***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 306 179** (51) ***F21S 2/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 306 194** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 306 197** (51) ***F23R 3/28***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 306 200** (51) ***F24B 7/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 306 201** (51) ***E05F 5/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 306 216** (51) ***F25B 1/00***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 306 219** (51) ***F24H 1/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 306 220** (51) ***F24H 1/52***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.04.2020
SI 21.08.2019

(11) **3 306 229** (51) ***F25B 15/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 306 231** (51) ***F25B 31/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 306 232** (51) ***F25B 31/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 306 234** (51) ***F25B 39/02***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 306 237** (51) ***F25B 49/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 306 238** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 29.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 306 250** (51) ***F28D 20/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 306 256** (51) ***F28F 19/06***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
(84) LU 04.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 306 258** (51) ***F41C 27/22***
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 306 260** (51) ***F41H 11/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 06.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 306 261** (51) ***F42B 4/22***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
IE 22.09.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 306 263** (51) ***G01B 11/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 306 265** (51) ***G01M 11/08***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 306 270** (51) ***G01C 21/18***
(84) LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 306 273**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(51) ***G01D 5/241***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 306 274**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IE 28.09.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G01D 5/244***
(84) LU 28.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 306 278**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***G01F 11/26***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 306 295**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G01M 17/00***
(84) LU 06.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 306 312**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G01N 31/12***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 10.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 306 319**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(51) ***G01N 33/569***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 306 326**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(51) ***G01R 29/08***
(84) LU 07.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 306 327**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G01R 31/302***
(84) LU 06.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 306 329**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(51) ***G01R 31/327***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 306 359**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(51) ***G02B 5/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 306 378**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(51) ***G02B 27/48***
(84) HR 08.01.2020
PT 31.05.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 306 381**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(51) ***G02F 1/025***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 306 382**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(51) ***G02F 1/1333***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 306 383**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G02F 1/1333***
(84) LU 04.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 306 386**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***G02F 2/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 306 394**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 306 397**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 306 406**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 31.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 306 407**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(51) ***G03G 15/01***
(84) HR 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 306 410**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.04.2020
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(51) ***G03G 15/04***
(84) LU 22.09.2019
BG 11.12.2019
IE 22.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 306 411**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019

(51) ***G03G 15/16***
(84) LU 02.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019

SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 306 416**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G04B 9/00***
(84) LU 04.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 306 418**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G04B 37/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 306 419**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G04B 37/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 306 424**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) LU 10.10.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 306 427**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) LU 10.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 306 435**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(51) ***G05G 1/08***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 306 438**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 306 440**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 1/18***
(84) LU 15.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 15.09.2019

(11) **3 306 453**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 306 461**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) LU 06.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 306 465**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06F 7/72***
(84) LU 06.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 306 475**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G06F 11/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 306 476**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06F 11/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 306 498**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06F 16/635***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 306 509**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 306 510**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 306 514**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) IE 03.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 03.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 306 528**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G06K 9/46***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 306 535**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 306 567**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***G06T 7/33***

(11) **3 306 574**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***G07B 15/06***

(11) **3 306 582**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G07D 11/14***

(11) **3 306 592**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019
LU 20.09.2019
IE 20.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G08G 1/16***

(11) **3 306 594**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G09B 23/28***

(11) **3 306 605**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 23.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 23.08.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G10D 9/02***

(11) **3 306 608**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G10L 25/69***

(11) **3 306 611**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***G11B 20/12***

(11) **3 306 618**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***G21C 1/02***

(11) **3 306 619**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G21C 9/033***

(11) **3 306 621**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***H01B 7/06***

(11) **3 306 624**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***H01F 27/06***

(11) **3 306 630**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01F 41/02***

(11) **3 306 635**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H01H 33/59***

(11) **3 306 645**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01L 21/762***

(11) **3 306 653**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01L 21/66***

(11) **3 306 654**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01L 21/768***

(11) **3 306 675**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***H01L 31/0224***

(11) **3 306 676**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H01L 31/054***

(11) **3 306 678**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LU 10.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01L 31/105***

(11) **3 306 679**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H01L 31/107***

(11) **3 306 680**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H01L 33/38***

(11) **3 306 681**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H01L 33/14***

(11) **3 306 703**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
LU 05.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***H01M 2/10***

SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 306 704** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 306 743** (51) ***H01Q 1/24***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 306 748** (51) ***H01Q 13/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 306 755** (51) ***H01R 13/645***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 28.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 IE 28.09.2019
BE 30.09.2019 MC 04.09.2019

(11) **3 306 769** (51) ***H02J 3/14***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 306 771** (51) ***H02J 3/14***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 306 772** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 09.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
SI 10.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 306 773** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 306 774** (51) ***H02J 7/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 306 775** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 06.02.2019 (84) AT 06.02.2019
IE 22.08.2019 BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019
LU 22.08.2019 LV 06.02.2019
MC 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SI 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 TR 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 306 780** (51) ***H02J 3/38***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 306 784** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 28.09.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
IE 28.09.2019 SI 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 306 793** (51) ***H02K 16/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 306 800** (51) ***H02M 7/48***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 306 802** (51) ***H02N 2/18***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 306 815** (51) ***H02S 50/10***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 02.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 306 816** (51) ***H03F 1/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 306 825** (51) ***H04B 3/23***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LU 04.10.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 306 826** (51) ***H04B 3/32***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 03.10.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019

TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 306 828**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 306 829**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
LU 07.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 306 834**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
LU 04.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 306 842**
(51) ***H04J 14/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 306 853**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IE 29.09.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
LU 29.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 306 854**
(51) ***H04L 9/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 306 857**
(51) ***H04L 12/08***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 306 858**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 306 862**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 306 865**
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 306 874**
(51) ***H04L 12/721***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 306 875**
(51) ***H04L 12/723***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 306 879**
(51) ***H04L 12/835***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 306 884**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 06.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 306 900**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 306 903**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
IE 29.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 306 916**
(51) ***H04N 7/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 306 917**
(51) ***H04N 7/173***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 306 918**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 306 946**
(51) ***H04N 21/4363***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 306 954**
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 306 955**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
CZ 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 22.09.2019

(11) **3 306 956**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 306 963**
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 306 988**
(51) ***H04W 52/16***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 306 989**
(51) ***H04W 52/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 306 990**
(51) ***H04W 52/32***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 306 994**
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 306 997**
(51) ***H04W 28/06***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 307 002**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 307 004**
(51) ***H04W 74/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 307 010**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 307 017**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 307 018**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
(84) LU 10.10.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 307 035**
(51) ***H05K 3/40***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 307 044**
(51) ***H05K 13/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 307 058**
(51) ***A01K 27/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 307 074**
(51) ***A23D 9/007***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 307 077**
(51) ***A23G 1/36***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 307 085**
(51) ***A23L 5/44***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 307 120**
(51) ***A47J 37/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 307 128**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A47L 11/30***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 307 212**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61F 2/954***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 307 218**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61F 9/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 307 221**
(84) LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***A61F 13/537***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 307 232**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 307 233**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 307 244**
(84) BG 20.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 307 279**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61K 31/727***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 307 281**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61K 31/785***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 307 294**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61K 36/8968***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 307 298**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 307 302**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61K 38/48***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 307 354**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 307 362**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 307 369**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 307 383**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 307 393**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 307 410**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A47B 96/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 307 417**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 307 418**
(84) RO 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
AL 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 307 436**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 307 447**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B21B 35/14***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 307 457**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B22D 18/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 307 458**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B22D 18/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 307 459**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***B22D 29/00***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 307 472**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B23K 26/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 307 477**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B23Q 3/18***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 307 517**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B29C 49/56***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 307 532**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
(51) ***B32B 3/30***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 307 540** (51) ***B41F 15/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 307 550** (51) ***B42D 25/23***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 307 553** (51) ***B42D 25/445***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 307 578** (51) ***B60K 1/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 307 585** (51) ***B60L 53/80***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 307 587** (51) ***B60J 11/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 307 600** (51) ***B61D 17/06***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 307 601** (51) ***B61D 43/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 307 611** (51) ***B62J 1/18***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 14.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 14.08.2019

(11) **3 307 614** (51) ***B63B 29/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 307 625** (51) ***B65B 9/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 307 632** (51) ***B65B 35/44***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 307 633** (51) ***B65B 35/44***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 307 637** (51) ***B65B 59/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 307 641** (51) ***B65D 33/25***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 307 648** (51) ***B65D 85/804***
(84) NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 307 649** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 307 657** (51) ***B65G 57/03***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 307 665** (51) ***B65H 75/24***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 307 667** (51) ***B66C 23/76***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 307 668** (51) ***B66C 23/92***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 307 675** (51) ***C01B 3/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 307 680** (51) ***C01B 39/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 307 684** (51) ***C03B 37/014***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 307 689** (51) ***C04B 24/26***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 307 692**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C04B 28/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 307 734**
(84) SM 27.11.2019
(51) ***C07D 405/14***

(11) **3 307 740**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 307 751**
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***C10G 1/08***
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 307 802**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C08G 18/50***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 307 806**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C08G 65/44***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 307 813**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 307 820**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C08L 23/12***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 307 828**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C08L 71/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 307 830**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 307 857**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C10M 129/74***
(84) BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 307 863**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 307 891**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 307 914**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C12R 1/01***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 307 951**
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 307 967**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***E04C 5/07***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 307 997**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***F01N 3/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 308 025**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F04C 2/107***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 308 030**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***F04D 29/70***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 308 033**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F15B 15/14***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 308 036**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F15B 15/14***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 308 037**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F15B 15/28***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 308 040**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F16B 19/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 308 055**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F16H 3/54***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 308 058**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***F16H 63/30***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 308 060**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F16J 15/324***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 308 072**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
(51) ***F21K 9/232***
(84) AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019

IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 19.08.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 308 080** (51) ***F23R 7/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 308 081** (51) ***F24D 19/10***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 308 089** (51) ***F28D 20/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LU 28.09.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 28.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 308 090** (51) ***F28D 20/00***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
IE 29.09.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LU 29.09.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 308 092** (51) ***F28D 20/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LU 29.09.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 308 093** (51) ***F28F 1/32***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 308 098** (51) ***F41H 5/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 308 104** (51) ***G01C 21/20***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 308 109** (51) ***G01F 22/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 308 143** (51) ***G01N 21/3504***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 308 146** (51) ***G01N 21/63***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 308 171** (51) ***G01P 3/489***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 308 178** (51) ***G06F 11/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 308 193** (51) ***G01S 7/497***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 308 195** (51) ***G01S 13/22***
(84) RO 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
SK 16.10.2019 IT 16.10.2019

(11) **3 308 196** (51) ***G01T 1/29***
(84) GR 16.04.2020 (84) RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 308 227** (51) ***G05B 15/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 308 236** (51) ***G05D 16/20***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 308 303** (51) ***G06F 16/23***
(84) HR 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 308 311** (51) ***G06F 21/00***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 308 326** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 308 350** (51) ***G06T 3/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 308 372** (51) ***G09F 21/10***
(84) GR 30.04.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020

(11) **3 308 387**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H01F 7/02***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 308 410**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01L 41/053***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 308 419**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H01M 10/54***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 308 432**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01R 13/518***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 308 440**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 308 444**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 308 445**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 308 454**
(84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 308 469**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H03M 13/11***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 308 483**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 308 488**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 308 494**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 308 495**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 308 520**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 308 524**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 308 527**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 308 558**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 308 569**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 308 575**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 36/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 308 577**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 308 580**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 48/14***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 308 593**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 308 594**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04W 74/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 308 601**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04W 88/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 308 609**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 308 619**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A01C 15/00***
(84) LU 05.10.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 308 626**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***A01F 12/44***
(84) LU 13.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 308 627**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A01F 12/44***
(84) LU 13.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 308 629**
(51) ***A01F 15/04***
(84) AL 09.10.2019
LU 10.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019
IT 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 308 633**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 308 635**
(51) ***A01F 15/08***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 308 636**
(51) ***A01F 15/08***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 308 638**
(51) ***A01G 31/02***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 308 653**
(51) ***A23L 3/3481***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 308 655**
(51) ***A23L 33/105***
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 308 658**
(51) ***A24D 3/04***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 308 660**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 308 666**
(51) ***A43B 9/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 308 667**
(51) ***A43B 23/02***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 308 673**
(51) ***A47C 1/121***
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 03.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 03.08.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **3 308 675**
(51) ***A47C 7/38***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 308 678**
(51) ***A47F 3/04***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 308 681**
(51) ***A47J 27/21***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 308 695**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 308 698**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 308 699**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 308 703**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 308 714**
(51) ***A61B 8/08***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 308 728**
(51) ***A61B 17/86***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019

IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 308 731** (51) ***A61B 18/14***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 308 741** (51) ***A61C 15/04***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 308 744** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) SE 26.02.2020

(11) **3 308 748** (51) ***A61F 2/40***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 308 756** (51) ***A61F 9/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 308 758** (51) ***A61F 9/008***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 308 759** (51) ***A61F 9/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 308 761** (51) ***A61H 3/04***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 308 766** (51) ***A61K 8/31***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 308 791** (51) ***A61K 31/726***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 308 808** (51) ***A61L 27/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 308 816** (51) ***A61M 5/315***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 308 819** (51) ***A61M 16/10***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 308 821** (51) ***A61M 21/00***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 308 826** (51) ***A61M 25/10***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 308 827** (51) ***A61M 25/16***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 308 835** (51) ***A61P 29/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 308 848** (51) ***B01F 3/08***
(84) AL 25.09.2019
LU 03.10.2019
BG 25.12.2019
(84) MC 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 308 850** (51) ***B01F 13/08***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 308 858** (51) ***B01J 47/028***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 308 864** (51) ***B05B 17/06***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 308 878** (51) ***B22D 11/04***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) LU 10.10.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 308 879** (51) ***B22D 33/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

SM 10.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 308 894** (51) ***B23K 1/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
IE 07.09.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 308 906** (51) ***B24C 9/00***
(84) LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 308 920** (51) ***B29B 9/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 308 923** (51) ***B29C 35/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 308 924** (51) ***B29D 30/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 308 927** (51) ***B29C 33/48***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 308 931** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 308 934** (51) ***B29C 45/34***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 308 946** (51) ***B29C 65/18***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 308 952** (51) ***B32B 41/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 308 954** (51) ***B32B 15/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 308 963** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 308 975** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 308 976** (51) ***B60C 9/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 308 986** (51) ***B60C 23/12***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 308 988** (51) ***B60D 5/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 309 000** (51) ***H01M 10/6568***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 309 017** (51) ***B60R 21/36***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
IE 18.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 309 018** (51) ***B60R 22/46***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 034** (51) ***B61B 12/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
(84) LU 13.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019

HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 037** (51) ***B61C 17/12***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 309 041** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 309 044** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 09.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 309 058** (51) ***B64C 3/56***
(84) AL 02.01.2019 (84) LU 01.09.2019
AT 02.01.2019 IE 01.09.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 309 059** (51) ***B64C 9/32***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 309 061** (51) ***B64C 11/30***
(84) AL 02.01.2019 (84) LU 25.09.2019
AT 02.01.2019 IE 25.09.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 309 069** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 309 070** (51) ***B64D 1/02***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 075** (51) ***B64D 33/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 309 078** (51) ***B64D 33/02***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 309 081** (51) ***B65B 11/48***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
DE 01.05.2020 BE 31.10.2019

(11) **3 309 082** (51) ***B65B 11/54***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 09.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 087** (51) ***B65D 41/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) MC 02.10.2019
LU 10.10.2019 RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
BE 31.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 309 096** (51) ***B65H 18/28***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SI 22.05.2019
SM 22.05.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 309 098** (51) ***B65H 67/06***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 02.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019
BE 31.10.2019 MC 11.09.2019

(11) **3 309 099** (51) ***B65H 69/06***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019

PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 104**
(51) ***B66B 5/04***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 309 108**
(51) ***B66B 29/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 309 112**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 123**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 309 133**
(51) ***C03B 37/05***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SM 19.06.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
SK 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 138**
(51) ***C07C 17/25***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 309 161**
(51) ***C07D 471/18***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 309 167**
(51) ***C07K 7/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 309 184**
(51) ***C08F 236/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 309 185**
(51) ***C08G 18/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 309 192**
(51) ***C08J 3/075***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 309 194**
(51) ***C08J 7/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 309 210**
(51) ***C08L 21/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 309 222**
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 309 236**
(51) ***C09K 11/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 309 241**
(51) ***C10L 1/02***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 309 243**
(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 309 259**
(51) ***C12P 7/44***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 309 263**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 309 276**
(51) ***C22C 38/04***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 309 278**
(51) ***C25D 1/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 309 284**
(51) ***D06F 37/18***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 309 287**
(51) ***D06F 37/28***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 309 289**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
(84) LU 07.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019

HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 309 290** (51) ***D06F 39/08***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 291** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 31.08.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 309 293** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 309 296** (51) ***E01C 19/20***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 309 306** (51) ***B05B 12/00***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 28.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 311** (51) ***E03F 5/22***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 309 316** (51) ***E04C 5/10***

(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 309 317** (51) ***E04D 13/03***

(84) AL 09.10.2019
LU 12.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 309 318** (51) ***E04F 10/02***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 309 319** (51) ***E04F 10/02***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 309 325** (51) ***E04G 3/24***

(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 309 335** (51) ***E05D 3/16***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) LU 29.09.2019
IE 29.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 309 339** (51) ***E05F 3/22***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 309 345** (51) ***E06B 7/10***

(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 309 346** (51) ***E06B 7/215***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 19.09.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 309 348** (51) ***E06B 9/42***

(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 309 352** (51) ***E21B 43/013***

(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 309 358**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***E21D 11/10***
(84) LU 13.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 359**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F01D 25/00***
(84) LU 10.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 360**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) LU 10.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 362**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 309 366**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 309 369**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***F02B 61/04***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 24.08.2019
IE 24.08.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 309 370**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***F02B 61/04***
(84) LU 22.09.2019
IE 22.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 309 379**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 309 380**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F02K 1/72***
(84) LU 15.09.2019
BG 07.11.2019
IE 15.09.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 309 381**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F02M 26/32***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 309 387**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 309 388**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) LU 19.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **3 309 389**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
(51) ***F03D 7/04***
(84) LU 03.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 309 395**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F04B 17/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 309 401**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F04D 7/04***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 309 418**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F16C 29/00***
(84) LU 07.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 309 419**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F16C 33/66***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 309 428**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 13.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 434**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***F16K 27/08***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019

GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 309 439**
(51) ***F16L 37/092***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 309 443**
(51) ***F21K 9/90***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 309 444**
(51) ***F21S 2/00***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 309 455**
(51) ***F23K 5/04***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 309 457**
(51) ***F23R 3/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 309 458**
(51) ***F02C 7/28***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 15.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 309 459**
(51) ***F24C 7/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 309 480**
(51) ***F25D 13/06***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 309 491**
(51) ***F28D 1/047***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 309 493**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 31.10.2019
LU 11.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 309 495**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 08.08.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 309 496**
(51) ***F28F 13/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 309 507**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019
LU 12.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 309 519**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LU 09.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 523**
(51) ***G01F 23/284***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 309 524**
(51) ***G01G 13/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
LU 22.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 309 533**
(51) ***G01M 17/007***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 309 542**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LU 14.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019

IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 309 560**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***G01R 22/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 309 563**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***G01R 29/08***
(84) LU 06.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 567**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) LU 03.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 568**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 309 569**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
(51) ***G01R 33/00***
(84) LU 11.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 588**
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 28.08.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01T 1/164***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 28.08.2019

(11) **3 309 596**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G02B 13/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 309 601**
(84) AL 20.03.2019
IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 309 605**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 309 606**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LU 12.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 619**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***G03G 9/087***
(84) LU 16.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 621**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G03G 15/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 309 622**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 309 624**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***G04B 1/14***
(84) LU 13.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 627**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G04B 37/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 309 628**
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***G04C 3/10***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 309 629**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G04F 5/14***
(84) LU 09.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 309 641**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 309 645**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G11C 27/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 309 652**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 309 660**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 309 698**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***G06F 21/12***
(84) LU 25.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IE 25.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 309 699**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 309 706**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 309 767**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 309 768**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 309 773**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G09G 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 309 787**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G11B 19/247***
(84) LU 12.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 789**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G11C 11/405***
(84) LU 11.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 309 795**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G21C 1/20***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 309 797**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01B 1/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 309 798**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H01B 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 309 800**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01C 7/06***
(84) LU 11.10.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 807**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H01H 13/56***
(84) LU 09.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 808**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01H 33/42***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 309 809**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 309 814**
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***H01J 37/141***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 309 815**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) LU 12.10.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019

SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 816** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 309 817** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 820** (51) ***H01L 21/762***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 309 821** (51) ***G03F 7/20***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 309 823** (51) ***H01L 21/64***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 309 824** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 309 858** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 309 861** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 862** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 865** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 309 868** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 309 875** (51) ***H01M 4/38***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 309 880** (51) ***H01M 4/04***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 309 884** (51) ***H01M 8/0271***
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 309 888** (51) ***H01M 8/1213***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 309 892** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 13.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 309 898** (51) ***H01Q 1/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 901** (51) ***H01Q 21/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 309 902** (51) ***H01Q 21/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 309 903**
(84) GR 16.04.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***H01R 4/30***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 309 904**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H01R 12/53***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 309 911**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01S 3/067***
(84) LU 16.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 915**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H02G 1/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 309 917**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H01R 13/447***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 309 935**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H02K 9/06***
(84) LU 17.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 309 949**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H02M 7/12***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 309 952**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H02P 9/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 309 959**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 14.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 960**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 14.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 976**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 309 978**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H04B 10/272***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 06.08.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 309 995**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 309 998**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 309 999**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 310 000**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
IE 28.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 28.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 310 001**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 310 006**
(84) PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 310 009**
(84) AL 02.10.2019
LU 29.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 310 016**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 14.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 310 022** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 310 024** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 13.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 310 029** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 310 032** (51) ***H04N 1/32***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 310 040** (51) ***H04N 5/44***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 310 048** (51) ***H04N 17/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 310 064** (51) ***H04N 21/431***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 310 067** (51) ***H04Q 3/64***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 310 068** (51) ***H04Q 9/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 310 069** (51) ***H04Q 11/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 310 070** (51) ***H04R 1/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 310 072** (51) ***H04R 1/08***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 310 074** (51) ***H04R 1/12***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 310 081** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 310 082** (51) ***H04W 12/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 310 093** (51) ***H04W 28/10***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 310 099** (51) ***H04W 40/36***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 310 122** (51) ***H04W 76/30***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 310 123** (51) ***H04W 92/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 310 135** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019

EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 310 137** (51) ***H05K 3/28***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 310 138** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 310 139** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 11.10.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 310 141** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 310 143** (51) ***H05K 7/20***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 310 149** (51) ***A01C 7/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
LU 08.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 08.09.2019

(11) **3 310 166** (51) ***A01N 25/28***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 310 199** (51) ***A43B 1/04***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 310 212** (51) ***A47C 3/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 310 217** (51) ***A47J 27/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 310 218** (51) ***A47J 31/44***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 310 228** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 310 230** (51) ***A47K 5/12***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 310 232** (51) ***A47K 10/36***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 310 233** (51) ***A47L 9/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 310 235** (51) ***A47L 11/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 310 246** (51) ***A61B 1/31***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 310 257** (51) ***A61B 5/153***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 310 258** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 310 269** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 06.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 310 272** (51) ***A61B 17/16***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020

RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 310 276**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 310 316**
(84) HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61G 11/00***
(84) LV 18.03.2020

(11) **3 310 379**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 310 383**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 310 405**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61L 29/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 310 414**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 310 418**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 310 429**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 310 432**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 310 452**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B01D 21/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 310 455**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 310 470**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B01J 13/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 310 490**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B05B 3/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 310 496**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B05C 17/03***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 310 500**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***B07C 5/34***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 310 506**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B21D 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 310 508**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B22C 15/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 310 519**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B23K 26/03***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 310 520**
(84) LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***B23K 26/03***
(84) LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 310 537**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 310 554**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B29C 64/214***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 310 584**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 310 587**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 310 589**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 310 598**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B60J 1/20***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 310 603**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B60J 10/30***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 310 611**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B60N 2/20***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 310 616**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B60Q 1/068***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 310 620**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 310 632**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B60W 30/085***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 310 644**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B62K 13/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 310 649**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B64C 3/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 310 650**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B64C 3/56***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 310 657**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B64D 1/10***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 310 661**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
(51) ***B64D 25/20***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 310 666**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B65B 39/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 310 671**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B65B 63/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 310 680**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B65D 33/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 310 690**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B65D 83/38***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 310 691**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B65D 83/38***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 310 695**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B65G 23/16***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 310 700**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B66B 13/30***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 310 720**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(51) ***C02F 3/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 310 737**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 310 738**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C04B 40/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 310 747**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C07C 41/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 310 750**
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***C07C 67/00***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 310 777**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C07D 403/14***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 310 787**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C07D 491/22***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 310 791**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C07F 7/08***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 310 818**
(84) GR 23.04.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
(51) ***C08F 2/34***
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 310 826**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C08G 18/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 310 849**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 310 871**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 310 877**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C09K 9/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 310 880**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C01B 3/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 310 892**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C11D 3/50***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 310 916**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 310 917**
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 310 936**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C22C 38/20***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 310 938**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C23C 2/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 310 939**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C23C 4/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 310 951**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***D02J 1/22***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 310 952**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***D03D 13/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 310 959**
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***D06N 5/00***
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 310 973**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***E04B 1/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 310 975**
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***E04C 1/41***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 310 982**
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***E05D 3/16***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 310 984**
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
(51) ***E05F 15/46***
(84) AT 20.03.2019
IE 07.08.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
IT 20.03.2019
LU 07.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 310 989**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***E21B 17/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 311 003**
(84) RO 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***E21C 25/16***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 311 005**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 311 006**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 311 009**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F01N 1/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 311 015**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***F16C 7/04***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 311 024**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F03D 80/50***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 311 034**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***F15B 11/05***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 311 050** (51) ***F16K 31/60***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 311 051** (51) ***F16K 31/60***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 311 052** (51) ***F16K 37/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 311 054** (51) ***F16L 5/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 311 061** (51) ***F16M 11/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 311 062** (51) ***F16M 11/20***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 311 072** (51) ***F23C 10/10***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 311 108** (51) ***G01B 11/16***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 311 112** (51) ***G01D 1/10***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 311 119** (51) ***G01D 18/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 311 121** (51) ***G01D 18/00***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 311 122** (51) ***G01D 18/00***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 311 126** (51) ***G01F 23/24***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 311 133** (51) ***G01N 1/22***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 311 181** (51) ***G01R 31/34***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 311 200** (51) ***G01V 1/157***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 311 201** (51) ***G01V 1/28***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 311 221** (51) ***G02F 1/163***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 311 234** (51) ***G05D 23/13***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 311 240** (51) ***G06F 1/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 311 246** (51) ***G06F 3/01***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 311 280** (51) ***G06F 12/1072***
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.03.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 311 295** (51) ***G06F 13/16***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 311 322** (51) ***G06F 21/52***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 311 328** (51) ***G06K 7/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 311 362** (51) ***G06T 5/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 311 370** (51) ***H04W 4/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 311 383** (51) ***G10H 1/40***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020

(11) **3 311 389** (51) ***H01F 17/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 311 426** (51) ***H01L 43/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 311 430** (51) ***B32B 33/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 311 434** (51) ***H01M 4/04***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 311 438** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 311 449** (51) ***H01Q 21/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 311 454** (51) ***H01S 3/095***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 311 462** (51) ***H02J 7/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 311 472** (51) ***H02K 35/02***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 311 474** (51) ***H02M 1/32***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 311 480** (51) ***H02K 21/02***
(84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020

(11) **3 311 481** (51) ***H02P 9/48***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CH 31.08.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LI 31.08.2019 LT 17.07.2019
LU 11.08.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 IE 11.08.2019
SI 17.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 311 496** (51) ***H04B 1/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 311 503** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 03.07.2019 (84) FR 03.09.2019
BG 03.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LI 31.08.2019
LT 03.07.2019 LU 12.08.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
IE 12.08.2019 SI 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 311 504** (51) ***H04W 74/08***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 311 505** (51) ***H04B 7/0456***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 311 511** (51) ***H04J 14/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 311 519** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 311 521** (51) ***H04L 5/00***
(84) MC 30.10.2019 (84) LU 17.11.2019
RO 30.10.2019 BG 30.01.2020
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 RS 30.10.2019
AL 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 311 526** (51) ***H04L 9/32***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 311 532** (51) ***H04W 28/08***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 311 535** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 311 537**
(51) ***H04L 12/18***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 311 543**
(51) ***H04N 21/00***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 311 555**
(51) ***H04L 29/12***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 311 571**
(51) ***H04N 19/176***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 311 575**
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 311 579**
(51) ***H04N 21/262***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 311 590**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 311 597**
(51) ***H04W 4/20***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 311 602**
(51) ***H04W 8/12***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 311 603**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 311 632**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 311 639**
(51) ***A01B 59/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 311 644**
(51) ***A01D 34/416***
(84) AL 09.10.2019
LU 20.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 311 646**
(51) ***A01D 41/14***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 311 650**
(51) ***A01D 78/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) LU 06.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 311 654**
(51) ***A01G 27/04***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 311 686**
(51) ***A41D 13/00***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 311 691**
(51) ***A47B 3/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 311 693**
(51) ***A47B 3/08***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 311 695**
(51) ***A47B 9/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) LU 21.10.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 311 698**
(51) ***A47B 88/457***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) LU 04.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 311 700**
(51) ***A47C 1/0355***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019

LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 311 702**
(51) ***A47C 3/026***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
IE 02.08.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 02.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 311 706**
(51) ***A47F 1/12***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LU 23.10.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 311 713**
(51) ***A47J 31/46***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019
LU 24.10.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 311 715**
(51) ***A47J 39/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019
LU 18.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020

(11) **3 311 716**
(51) ***A47J 39/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LU 18.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020

(11) **3 311 718**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.10.2019
LU 23.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 311 719**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.10.2019
LU 23.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 311 741**
(51) ***A61B 5/12***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 311 742**
(51) ***A61B 5/151***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 311 744**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 311 745**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LU 13.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.10.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 311 747**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019
LU 19.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 311 749**
(51) ***A61B 6/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 311 756**
(51) ***A61B 17/04***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 311 758**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LU 19.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
IE 19.09.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 311 760**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 311 769**
(51) ***A61C 3/025***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
LU 24.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019

RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 311 772** (51) ***A61C 13/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 311 773** (51) ***A61F 2/18***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 311 782** (51) ***A61F 2/848***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 311 789** (51) ***A61J 1/10***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 311 790** (51) ***A61K 8/34***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 311 795** (51) ***A61K 8/46***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.10.2019
LU 19.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 311 797** (51) ***A61K 8/64***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 311 800** (51) ***A61K 9/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 311 817** (51) ***A61K 31/506***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 311 824** (51) ***A61K 35/00***
(84) RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) LV 25.03.2020

(11) **3 311 851** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IE 19.09.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019
LU 19.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 311 856** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 311 859** (51) ***A61M 1/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 311 869** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 311 880** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LU 19.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 311 883** (51) ***A61N 1/375***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 311 897** (51) ***A63H 1/02***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019
LU 13.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
IE 13.09.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 311 911** (51) ***B01J 8/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 311 915** (51) ***B01J 20/281***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 311 920** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019
LU 18.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 311 923** (51) ***B04B 1/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019

PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 311 925** (51) ***B04B 5/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 311 929** (51) ***B06B 1/16***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 311 931** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 311 935** (51) ***B21J 15/04***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 311 936** (51) ***B21J 15/10***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 311 939** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 311 940** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.02.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 28.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 311 942** (51) ***B23B 29/04***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 311 946** (51) ***B23C 5/10***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 311 947** (51) ***B23K 26/00***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 311 960** (51) ***B25J 9/16***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 311 965** (51) ***B26D 3/16***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 311 970** (51) ***B29B 17/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 311 971** (51) ***B29C 33/38***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 311 973** (51) ***B29C 45/40***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 311 974** (51) ***B29C 45/73***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) LU 17.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 311 994** (51) ***B29D 11/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 312 002** (51) ***B32B 15/20***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 312 005**
(51) ***B32B 27/12***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 020**
(51) ***B32B 41/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 312 021**
(51) ***B60B 1/02***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 312 023**
(51) ***B60C 9/22***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 312 027**
(51) ***B60C 23/12***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 029**
(51) ***B60G 17/0165***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 312 046**
(51) ***B60L 53/16***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 312 048**
(51) ***B60N 2/02***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 312 051**
(51) ***B60P 1/36***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 312 053**
(51) ***B60R 5/04***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IE 19.09.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 312 055**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 312 058**
(51) ***B60R 22/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 312 059**
(51) ***B60R 22/34***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(84) IE 18.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 18.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 312 061**
(51) ***B60R 25/24***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 312 062**
(51) ***B60S 1/38***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 312 066**
(51) ***B60T 15/04***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 075**
(51) ***B62D 25/14***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 312 076**
(51) ***B62D 25/14***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
(84) LU 27.09.2019
IE 27.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019

SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 312 077**
(51) ***B62D 25/22***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 312 078**
(51) ***B62K 11/04***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 079**
(51) ***B63B 25/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 312 082**
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 312 084**
(51) ***B64C 1/20***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 312 091**
(51) ***B64D 13/06***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
(84) LU 24.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 092**
(51) ***B64D 37/02***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 312 094**
(51) ***B64F 5/60***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 312 099**
(51) ***B65B 9/13***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 106**
(51) ***B65D 43/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 312 108**
(51) ***B65D 90/00***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 312 110**
(51) ***B05B 14/20***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 312 114**
(51) ***B65H 23/02***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) LU 13.10.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 116**
(51) ***B65H 51/22***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
IE 25.09.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 312 117**
(51) ***B65H 54/26***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 120**
(51) ***B65H 57/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 312 122**
(51) ***B65H 63/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 312 128**
(51) ***B66B 29/04***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 130**
(51) ***B66C 23/70***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 312 132**
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B66F 17/00***
(84) LU 13.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 312 134**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B67D 7/02***
(84) LU 19.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 312 138**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C01B 3/08***
(84) LU 18.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 142**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C01B 32/23***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 312 144**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C22B 59/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 312 147**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C03C 17/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 312 148**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C03C 17/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 312 160**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C07C 311/17***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 312 166**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***C07D 307/91***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 312 171**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) LU 24.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 174**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C07D 403/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 312 195**
(84) IS 09.02.2020
SM 09.10.2019
(51) ***C07K 16/22***
(84) AL 09.10.2019

(11) **3 312 201**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 312 212**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***C09J 183/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 312 213**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***C08G 59/40***
(84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 312 232**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) LU 28.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 312 234**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C08L 21/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 312 235**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B32B 25/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 312 236**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C08L 21/00***
(84) LU 13.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 242**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
(51) ***C09D 1/00***
(84) LU 24.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019

PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 312 245**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C09D 7/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 312 246**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C09D 11/037***
(84) LU 22.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 312 257**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***C09K 19/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 312 267**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C12N 1/21***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 312 276**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C12N 9/88***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 312 282**
(84) LU 28.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 312 289**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C12Q 1/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 312 291**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C12Q 1/44***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 312 294**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C12Q 1/689***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 312 296**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 312 297**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) LU 24.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 300**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C22C 45/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 312 317**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***D01H 13/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 312 321**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BE 31.10.2019
(51) ***D02J 13/00***
(84) LU 11.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 312 322**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
(51) ***D02J 13/00***
(84) LU 11.10.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 335**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***D06H 7/00***
(84) LU 19.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 337**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***D06P 3/24***
(84) LU 24.10.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 312 339**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***D21H 11/00***
(84) LV 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 312 341**
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
MC 25.09.2019
(51) ***E01B 7/12***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 348**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***E02D 17/20***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 312 352**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
(51) ***E03C 1/086***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 30.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 312 357** (51) ***E04B 2/74***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 312 359** (51) ***E04C 5/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 312 360** (51) ***E04F 10/06***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019
LU 18.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 312 368** (51) ***E05B 47/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 312 369** (51) ***E05B 63/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 17.10.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 370** (51) ***E05B 63/24***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
LU 17.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.10.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 312 371** (51) ***E05C 9/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LU 17.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 373** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 08.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 312 374** (51) ***E06B 9/32***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 312 377** (51) ***E06B 9/68***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 312 382** (51) ***E21B 47/022***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 312 384** (51) ***F01D 5/30***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 312 386** (51) ***F01D 9/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 312 388** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 24.10.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 312 394** (51) ***F01D 25/24***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 312 399** (51) ***F01N 3/20***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 312 400** (51) ***F01N 3/20***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 312 403** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019
LU 28.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 28.09.2019

(11) **3 312 406** (51) ***F02D 41/20***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 312 408** (51) ***F02M 55/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 312 412**
(51) ***F03B 17/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LU 19.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 418**
(51) ***F03D 80/40***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
LU 20.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 312 429**
(51) ***F04D 29/22***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 312 434**
(51) ***F15B 1/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 312 439**
(51) ***F16B 2/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LU 18.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 440**
(51) ***F16B 2/24***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 312 447**
(51) ***F16D 48/06***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
LU 12.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 312 449**
(51) ***F16F 15/32***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 477**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019
LU 17.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 312 481**
(51) ***F16J 15/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 312 483**
(51) ***F16K 31/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 312 485**
(51) ***F16K 35/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 312 487**
(51) ***F16L 17/067***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
LU 26.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 312 490**
(51) ***F16L 55/40***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LU 19.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 491**
(51) ***F16M 13/02***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 312 492**
(51) ***F16N 7/38***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019
LU 05.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 312 493**
(51) ***F16N 11/08***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 312 504**
(51) ***F21V 21/02***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 312 507**
(51) ***F23D 17/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
LU 24.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019

RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 312 508** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 312 516** (51) ***F24D 11/02***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 312 529** (51) ***F25B 21/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 312 531** (51) ***F25B 49/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 312 534** (51) ***F26B 11/18***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 312 535** (51) ***F27B 5/04***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
IE 27.09.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 312 536** (51) ***F27B 9/24***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 312 538** (51) ***F28D 1/053***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 312 539** (51) ***F28D 20/02***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 312 542** (51) ***F28F 13/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 312 548** (51) ***F42C 11/04***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 312 550** (51) ***G01B 7/16***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 551** (51) ***G01B 11/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 553** (51) ***G01B 11/24***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 555** (51) ***G01B 11/26***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 558** (51) ***G01C 19/5691***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 312 567** (51) ***G01D 5/244***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 312 570** (51) ***G01F 1/708***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 582** (51) ***G01M 11/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 312 584** (51) ***G01N 1/22***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 312 590** (51) ***G01N 21/3554***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 312 599** (51) ***G01N 25/72***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) LU 21.09.2019
IE 21.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019

GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 312 602** (51) ***G01N 29/02***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LU 11.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 608** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 02.10.2019
LU 24.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 312 611** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 312 615** (51) ***G01P 15/08***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 312 617** (51) ***G01R 15/06***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
LU 18.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 635** (51) ***G01T 1/175***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 636** (51) ***G01T 1/24***
(84) LU 02.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 637** (51) ***H01L 31/08***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 312 642** (51) ***G02B 1/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 312 644** (51) ***G02B 1/14***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 312 656** (51) ***G02B 21/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 312 661** (51) ***G02C 7/02***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 312 666** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LU 06.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 671** (51) ***G03B 21/56***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 312 676** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 312 679** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LU 11.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 681** (51) ***G04B 1/22***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 312 682** (51) ***G04B 17/04***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.10.2019
LU 18.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 312 683** (51) ***G04B 17/04***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
LU 18.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019

PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.10.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 312 702** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 312 709** (51) ***G06F 3/0482***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 312 713** (51) ***G06F 3/0488***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 312 721** (51) ***G06F 9/48***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 312 724** (51) ***G06F 9/54***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 312 733** (51) ***G06F 15/173***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 312 740** (51) ***G06F 16/31***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 312 743** (51) ***G06F 16/2453***
(84) AL 09.10.2019
LU 23.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 750** (51) ***G06F 21/30***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 312 753** (51) ***G06F 21/34***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 312 754** (51) ***G06F 21/46***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 756** (51) ***G06F 21/57***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 312 758** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 312 759** (51) ***G06F 21/83***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 763** (51) ***G06K 9/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 312 769** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 813** (51) ***G08B 13/19***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 312 815** (51) ***G08B 17/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 312 831**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 312 842**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G16H 50/30***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 312 854**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01F 17/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 312 857**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H01F 38/12***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 312 863**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H01H 21/22***
(84) LU 24.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 864**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 24.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01H 31/32***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 312 892**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) LU 17.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 312 893**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 312 902**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 312 903**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 312 905**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01M 2/14***
(84) LU 24.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 312 907**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) LU 04.10.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 312 908**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01M 4/02***
(84) LU 10.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 312 917**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01M 4/587***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 312 920**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01M 4/66***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 312 924**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H01M 8/2485***
(84) LU 03.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 933**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01P 1/06***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LU 19.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 934**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LU 16.10.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 935**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 312 936**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
(51) ***H01R 4/02***
(84) LU 19.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019

HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 939** (51) ***H01R 13/436***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 312 940** (51) ***H01R 13/514***

(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 312 941** (51) ***H01R 13/627***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
LU 19.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 946** (51) ***H04Q 9/00***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 312 947** (51) ***H01R 24/56***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019
LU 20.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 312 949** (51) ***H01R 43/042***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 24.10.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 954** (51) ***H01T 13/34***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 312 959** (51) ***H02H 1/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019
LU 20.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 312 964** (51) ***H02J 3/38***

(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 312 966** (51) ***H02J 7/00***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 312 990** (51) ***H03F 1/02***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 313 004** (51) ***H04W 92/18***

(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 313 021** (51) ***H04L 12/10***

(84) LU 17.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 313 027** (51) ***H04L 12/715***

(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 313 033** (51) ***H04L 12/749***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 313 038** (51) ***H04L 29/06***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 313 043** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LU 16.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 313 045** (51) ***H04L 29/06***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 313 054** (51) ***H04M 1/02***

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020

LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 313 070** (51) ***H04N 9/31***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 313 083** (51) ***H04N 21/4728***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 313 086** (51) ***H04Q 3/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 313 105** (51) ***H04W 4/02***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 313 108** (51) ***H04W 12/04***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 313 111** (51) ***H04W 12/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 313 113** (51) ***H04W 24/02***
(84) LU 28.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 313 115** (51) ***H04W 24/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 313 123** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 313 125** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 313 137** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 313 138** (51) ***H04W 72/12***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 313 142** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
LU 04.09.2019
BG 19.09.2019
IE 04.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 313 147** (51) ***H05B 6/76***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.10.2019
LU 23.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 313 161** (51) ***H05K 13/02***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 313 189** (51) ***A21D 13/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 313 197** (51) ***A23G 9/24***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 313 207** (51) ***A23L 33/10***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 313 238** (51) ***A47C 7/40***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 313 251** (51) ***A47L 9/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 313 291** (51) ***A61B 6/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 313 302** (51) ***A61B 17/3207***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 313 304** (51) ***A61B 17/3207***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020

EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 313 342**
(51) ***A61F 13/34***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 313 351**
(51) ***A61H 23/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 313 364**
(51) ***A61K 8/81***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 313 379**
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 313 442**
(51) ***A61K 39/395***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 313 462**
(51) ***A61L 27/10***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 313 465**
(51) ***A61L 27/42***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 313 472**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 313 486**
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 313 493**
(51) ***A61M 16/16***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 313 499**
(51) ***A61K 41/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 313 504**
(51) ***A61N 1/05***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 313 537**
(51) ***A62D 3/40***
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 313 554**
(51) ***B01D 61/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 313 560**
(51) ***B01F 5/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 313 579**
(51) ***B02C 18/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 313 581**
(51) ***B05B 3/10***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 313 601**
(51) ***B23D 45/12***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 313 603**
(51) ***B23K 26/00***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 313 604**
(51) ***B23K 26/00***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 313 606**
(51) ***B23K 26/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 313 619**
(51) ***B25B 7/10***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 313 637**
(51) ***B29C 33/56***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 313 645**
(51) ***B29C 65/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 313 649**
(51) ***B29C 64/259***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 313 650**
(51) ***B29C 64/112***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 313 666**
(51) ***B41J 29/38***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 313 671**
(51) ***B60B 19/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 313 680**
(51) ***B60J 5/10***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 313 688**
(51) ***B60N 2/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 313 692**
(51) ***B60N 3/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 313 712**
(51) ***B62D 7/12***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 313 715**
(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 313 716**
(51) ***B62D 43/10***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 313 724**
(51) ***B63B 39/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 313 775**
(51) ***B67C 3/28***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 313 776**
(51) ***B67C 3/28***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 313 804**
(51) ***C04B 41/00***
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 313 807**
(51) ***C07C 43/23***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 313 826**
(51) ***C07D 251/24***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 313 827**
(51) ***C07D 251/24***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 313 843**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 313 851**
(51) ***C07D 495/04***
(84) SM 06.11.2019

(11) **3 313 859**
(51) ***C07K 1/30***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 313 882**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 313 894**
(51) ***C08F 2/01***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 313 898**
(51) ***C08F 6/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 313 903**
(51) ***C08F 110/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 313 917**
(51) ***C08J 5/24***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 313 928**
(51) ***C08L 15/00***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 313 933**
(51) ***C08L 23/12***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 313 934**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C08L 23/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 313 943**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***C09D 4/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 313 944**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 313 952**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C09K 3/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 313 958**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 313 959**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C09K 11/59***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 313 960**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***C09K 11/77***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 313 987**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 313 997**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C12P 7/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 314 008**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***C12Q 1/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 314 028**
(84) SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***C21D 9/56***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 314 033**
(84) AL 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
IE 02.08.2019
(51) ***C23C 4/08***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 02.08.2019
MC 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 314 039**
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***C23G 5/00***
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 314 053**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***D06F 37/22***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 314 058**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***D21H 21/16***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 314 061**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F15B 13/06***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 15.08.2019

(11) **3 314 067**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***E04C 5/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 314 069**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 314 078**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***E05C 9/02***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 314 079**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***E05D 15/26***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 314 090**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(51) ***E21B 47/10***
(84) LU 27.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 314 103**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 314 121**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F03D 80/80***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 314 133** (51) ***F16B 5/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 314 137** (51) ***F16D 3/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 314 141** (51) ***F16D 65/10***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 314 144** (51) ***F16F 9/43***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 314 166** (51) ***F23C 6/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 314 169** (51) ***F24F 3/14***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 314 196** (51) ***F41G 1/30***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 314 198** (51) ***F41H 1/02***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 314 206** (51) ***G01C 21/20***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 314 210** (51) ***G01F 15/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 314 212** (51) ***G01D 11/24***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 314 270** (51) ***G01P 15/125***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 314 309** (51) ***G01V 1/38***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020 LT 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 314 321** (51) ***G02B 6/28***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 314 335** (51) ***G03H 1/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 314 350** (51) ***G05G 1/44***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 314 371** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 314 384** (51) ***G06F 3/044***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020

(11) **3 314 401** (51) ***G06F 9/38***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 314 414** (51) ***G06F 8/38***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 314 445** (51) ***G06F 13/16***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 314 514** (51) ***G06F 21/57***
(84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 314 515** (51) ***G06F 21/57***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 314 527** (51) ***G06K 9/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 314 576** (51) ***G06T 11/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 314 592** (51) ***G08B 25/14***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 314 597** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 27.02.2020 (84) GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 314 618** (51) ***H01F 7/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 314 626** (51) ***H01H 47/22***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 314 677** (51) ***H01M 2/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 314 684** (51) ***H01M 4/04***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 314 689** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 314 691** (51) ***H01P 1/16***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 314 714** (51) ***H02M 7/483***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 314 715** (51) ***H02J 3/38***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 314 739** (51) ***H02J 7/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 314 762** (51) ***H03H 21/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 314 768** (51) ***H03M 13/09***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 314 773** (51) ***H04L 27/156***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 314 788** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 314 795** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 314 800** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 314 861** (51) ***G06F 21/55***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 314 879** (51) ***H04M 3/12***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 314 896** (51) ***H04N 19/40***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 314 899** (51) ***G06F 21/36***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 314 940** (51) ***H04W 24/10***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 314 949** (51) ***H04W 40/22***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 314 957** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 314 958** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 314 960** (51) ***H04W 64/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 314 970**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 314 973**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 314 992**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 314 997**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A01B 69/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 314 998**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A01C 7/10***
(84) LU 17.10.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 314 999**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A01C 7/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 315 000**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) LU 27.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 001**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A01D 34/66***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 315 003**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 315 010**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A01D 45/00***
(84) LU 23.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 315 011**
(84) AL 02.10.2019
LU 24.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A01D 78/14***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 315 014**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***A01D 91/04***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 315 015**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BE 31.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) LU 25.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 315 029**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A21C 9/08***
(84) LU 12.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 315 035**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 315 037**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01S 17/08***
(84) LU 26.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 315 041**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A43C 11/14***
(84) LU 24.10.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 315 047**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A47B 81/00***
(84) LU 11.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 061**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 315 064**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 075**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 315 093**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 19.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 315 094**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 19.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
(84) CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 315 101**
(51) ***A61F 2/954***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 315 106**
(51) ***A61F 13/532***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 108**
(51) ***A61G 13/00***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 315 117**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 315 119**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 315 120**
(51) ***A61K 8/64***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 123**
(51) ***A61K 9/19***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019
IE 20.09.2019

(11) **3 315 159**
(51) ***A61M 25/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 315 166**
(51) ***A61N 1/05***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 315 168**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 169**
(51) ***A61N 5/06***
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 315 172**
(51) ***A61Q 11/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 315 176**
(51) ***A63B 15/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 315 180**
(51) ***A63C 5/04***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
(84) LU 12.09.2019
IE 12.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019

MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 315 186**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 315 197**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 315 203**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 207**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 315 208**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 315 209**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B01D 53/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***B04B 7/14***
(84) LU 31.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(51) ***B05B 1/26***
(84) LU 25.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B05B 3/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(51) ***B05B 7/12***
(84) LU 02.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 220**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 315 226**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 315 229**
(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 315 236**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 238**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 315 239**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 315 240**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***B21B 9/00***
(84) LU 20.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
IE 20.09.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***B22C 9/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***B22F 3/105***
(84) RS 04.03.2020
GR 05.06.2020

(51) ***B23K 1/00***
(84) LU 02.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(51) ***B23K 9/095***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***B23K 20/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(51) ***B23K 26/00***
(84) LU 25.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 315 242**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 247**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 315 248**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 315 256**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 315 261**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 315 262**
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 315 266**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
TR 23.01.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B23K 26/03***
(84) LU 31.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***B23K 37/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***B23K 37/04***
(84) LU 28.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(51) ***B24B 27/00***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(51) ***B25D 17/28***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 31.10.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B25H 1/00***
(84) LU 28.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019

ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 315 267**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***B30B 15/26***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 315 273**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 31.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B27B 17/00***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 315 281**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B29C 45/17***
(84) LU 27.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 315 286**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GB 27.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B29C 49/02***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 27.08.2019

(11) **3 315 290**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(51) ***B29C 65/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 315 293**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 315 295**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(51) ***B29C 70/46***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 315 300**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***B31F 1/28***
(84) LU 28.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 310**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***C09D 11/322***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 315 312**
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(51) ***B42C 19/04***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 315 322**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(51) ***B60C 9/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 315 324**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 315 325**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(51) ***B60C 11/00***
(84) LU 16.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 326**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 315 327**
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***B60C 15/024***
(84) LU 16.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 315 329**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 315 331**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***B60C 25/05***
(84) LU 06.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 332**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019

(51) ***B60C 25/05***
(84) LU 16.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019

SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 333**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B60D 3/00***

(11) **3 315 341**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B60K 11/04***

(11) **3 315 352**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.10.2019
LU 27.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***B60N 2/22***

(11) **3 315 357**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LU 31.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B60N 3/06***

(11) **3 315 361**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019
LU 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B60R 1/00***

(11) **3 315 366**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
LU 12.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B60R 99/00***

(11) **3 315 372**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B60W 20/20***

(11) **3 315 375**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
LU 27.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B60W 50/14***

(11) **3 315 383**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 12.09.2019
LU 12.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B62D 5/04***

(11) **3 315 384**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***B62D 5/04***

(11) **3 315 385**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
LU 27.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B62D 5/04***

(11) **3 315 387**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***B62D 5/04***

(11) **3 315 388**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
LU 15.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***B62D 15/02***

(11) **3 315 394**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B62K 25/08***

(11) **3 315 395**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019
LU 09.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B62M 6/55***

(11) **3 315 403**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LU 09.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B64C 27/33***

(11) **3 315 404**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
LU 25.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
(51) ***B64C 37/00***

PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 315 410**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 315 417**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 315 421**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019

(11) **3 315 427**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 315 428**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 315 441**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019

PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(51) ***B64F 5/10***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***B65B 11/48***
(84) LU 10.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(51) ***B65D 75/58***
(84) LU 28.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(51) ***B65H 54/28***
(84) LU 25.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019

IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 315 442**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 315 450**
(84) MC 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 31.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 315 455**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 315 470**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 315 472**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 315 476**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 315 478**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B65H 54/54***
(84) LU 23.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B66B 13/16***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 31.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 31.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B66F 9/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***C03C 25/34***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***C04B 22/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(51) ***C04B 35/111***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***C04B 35/80***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 315 482**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***C05F 17/02***
(84) LU 25.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 497**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(51) ***C07D 327/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 315 500**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(51) ***C07D 487/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 315 503**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***C07F 7/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 315 505**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(51) ***C07F 9/6561***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 315 517**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(51) ***C08F 4/54***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 315 519**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***C08F 4/54***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 315 520**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***C08F 4/54***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 315 529**
(51) ***C08G 18/76***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 315 531**
(51) ***A61K 47/10***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 315 535**
(51) ***C08G 81/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 315 537**
(51) ***C04B 28/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 315 542**
(51) ***C08J 5/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 315 546**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 315 548**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 554**
(51) ***C08L 67/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 315 560**
(51) ***C08L 83/07***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 315 562**
(51) ***C08L 101/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 02.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 315 576**
(51) ***F17C 13/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 315 585**
(51) ***C10B 53/08***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 315 593**
(51) ***C11D 3/395***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 315 594**
(51) ***C12M 1/34***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 315 597**
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 315 614**
(51) ***C14B 1/56***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 315 621**
(51) ***C22C 1/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 315 622**
(51) ***C22C 19/05***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 315 634**
(51) ***C25C 3/34***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 315 637**
(51) ***C25D 9/08***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 315 642**
(51) ***D04B 1/12***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 315 646**
(51) ***D06F 23/02***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 315 649**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IE 28.09.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019

NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 315 655** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 656** (51) ***D06F 58/24***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 657** (51) ***D06F 58/26***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 662** (51) ***D21D 1/30***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 664** (51) ***E01D 15/12***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 315 666** (51) ***E01H 1/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 315 674** (51) ***E03C 1/04***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 315 676** (51) ***E03C 1/264***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 315 679** (51) ***E04B 1/76***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 315 685** (51) ***E04D 13/076***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 315 689** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 695** (51) ***E05B 63/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
(84) LU 09.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 315 696** (51) ***E05B 63/24***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 315 701** (51) ***E05F 1/10***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 315 712** (51) ***E06C 1/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 315 717** (51) ***F01D 5/10***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 315 718** (51) ***F01D 5/10***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 315 719** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 727** (51) ***F01D 5/28***

(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 315 734** (51) ***F01D 5/22***

(84) AL 12.06.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 315 736** (51) ***F01L 1/44***

(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 315 739** (51) ***F01N 3/04***

(84) AL 13.02.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 13.02.2019 BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 MC 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019 TR 13.02.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 744** (51) ***F02C 7/00***

(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 315 747** (51) ***F02C 7/36***

(84) AL 31.07.2019 (84) LU 03.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
SI 31.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 315 749** (51) ***F02D 41/00***

(84) HR 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 315 751** (51) ***F02F 1/42***

(84) AL 28.08.2019 (84) LU 18.10.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 315 752** (51) ***F02F 11/00***

(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 315 753** (51) ***F02K 1/00***

(84) AL 21.08.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 315 754** (51) ***F02K 9/80***

(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 315 758** (51) ***F02M 35/116***

(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 315 769** (51) ***F03D 7/04***

(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 315 772** (51) ***F04B 9/131***

(84) AL 01.05.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 775** (51) ***F04B 47/00***

(84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020

(11) **3 315 776** (51) ***F04B 51/00***

(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 315 777** (51) ***F04C 18/02***

(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 315 779** (51) ***F04C 23/00***

(84) AL 26.12.2018 (84) LU 28.10.2019
AT 26.12.2018 BG 26.03.2019
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 TR 26.12.2018
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 780** (51) ***F04C 18/16***

(84) AL 26.12.2018 (84) LU 28.10.2019
AT 26.12.2018 BG 26.03.2019
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 TR 26.12.2018

CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 781** (51) ***F04C 29/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 315 789** (51) ***F04D 29/32***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 315 790** (51) ***F15B 9/10***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 24.04.2019 IE 22.09.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 315 794** (51) ***F16B 13/06***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 315 795** (51) ***F16B 13/06***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 11.10.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
BE 31.10.2019 MC 25.09.2019

(11) **3 315 799** (51) ***F16B 37/06***
(84) AL 05.12.2018 (84) LU 26.10.2019
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
TR 05.12.2018 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 315 800** (51) ***F16C 1/06***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LU 31.10.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 803** (51) ***F16C 25/04***
(84) MC 30.10.2019 (84) LU 31.10.2019
RO 30.10.2019 BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
DE 01.05.2020 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
BE 31.10.2019 SM 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 315 811** (51) ***F16F 1/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 315 813** (51) ***F16F 9/04***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 315 814** (51) ***F16F 15/12***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 DE 01.05.2020
SI 19.06.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 315 828** (51) ***F16J 15/22***
(84) MC 16.10.2019 (84) LU 26.10.2019
RO 16.10.2019 AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 832** (51) ***F16J 15/34***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 315 834** (51) ***F16K 1/22***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 24.10.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 835** (51) ***F16K 1/42***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 315 837** (51) ***F16K 1/30***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 315 839** (51) ***F16K 31/122***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 315 840** (51) ***F16K 31/60***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 315 844** (51) ***F16L 55/132***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 SI 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 845** (51) ***F16L 59/065***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, IE 27.09.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 315 849** (51) ***F21S 9/02***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 315 861** (51) ***F23D 14/02***
(84) GR 09.04.2020, LV 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020

(11) **3 315 866** (51) ***F23R 3/28***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 315 867** (51) ***F24D 11/00***
(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, DK 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 315 876** (51) ***F25B 6/04***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 315 877** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LU 21.09.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, CH 30.09.2019, IE 21.09.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 315 879** (51) ***F25B 41/00***
(84) AL 13.02.2019, FR 31.08.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 03.08.2019, MC 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019, IE 03.08.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 315 885** (51) ***F25D 25/02***
(84) HR 12.02.2020, FI 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 315 889** (51) ***F27D 7/06***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 315 890** (51) ***F28F 9/02***
(84) GR 30.04.2020, RS 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020, SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020

(11) **3 315 896** (51) ***G01B 5/08***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 315 900** (51) ***G01B 11/06***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019, MC 04.09.2019
(84) LU 27.10.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 315 901** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 315 903** (51) ***G01B 11/30***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 315 904** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) LU 27.10.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 315 914** (51) ***G01C 22/00***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 315 919** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019

(11) **3 315 922** (51) ***G01F 11/06***
(84) GR 09.04.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 315 931** (51) ***G01K 11/14***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019
(84) LU 18.10.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019

GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 932** (51) ***G01L 1/16***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 315 933** (51) ***G01L 3/10***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 315 934** (51) ***G01L 3/10***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 315 936** (51) ***G01L 19/06***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 315 939** (51) ***G01M 11/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 315 943** (51) ***G01N 21/17***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 315 944** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 948** (51) ***G01N 21/41***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 26.10.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 04.09.2019 BE 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 315 959** (51) ***G01N 27/447***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 26.10.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 965** (51) ***G01N 33/497***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 26.10.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 315 975** (51) ***G01P 15/125***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LU 26.10.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 315 981** (51) ***G01R 31/327***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 315 988** (51) ***G01R 33/34***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 13.10.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 316 012** (51) ***G02B 6/30***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 316 033** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 02.10.2019 (84) MC 02.10.2019
LU 31.10.2019 RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
BE 31.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 316 039** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 316 040** (51) ***G03G 9/12***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 316 044** (51) ***G03G 21/16***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 316 046** (51) ***G04B 15/06***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 25.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019

NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 316 048**
(51) ***G04B 19/26***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 316 049**
(51) ***G04D 1/10***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 316 052**
(51) ***G05B 19/042***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 316 062**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 31.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 316 063**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019
LU 19.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 316 064**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019
LU 12.10.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 316 066**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019
LU 26.10.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 316 068**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019
LU 27.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 316 077**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
LU 09.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 316 078**
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 316 084**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 316 091**
(51) ***G06F 3/041***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 316 094**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 316 096**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019
LU 31.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 316 097**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
LU 31.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 316 101**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019
LU 18.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 316 103**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 316 104**
(51) ***G06F 3/046***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 316 109**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
LU 28.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 316 112**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 316 115**
(51) ***G06F 3/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 316 121**
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 316 124**
(51) ***G06F 7/535***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.10.2019
LU 27.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 316 125**
(51) ***G06F 7/58***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 316 135**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LU 19.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 316 136**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.10.2019
LU 23.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 316 139**
(51) ***G06F 11/32***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
LU 24.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 316 184**
(51) ***G06F 8/36***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 316 216**
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 316 217**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019
LU 27.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 316 223**
(51) ***G06T 19/20***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019
LU 26.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 316 229**
(51) ***G07D 7/20***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 316 242**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 316 257**
(51) ***G10L 25/90***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
IE 29.09.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 316 263**
(51) ***G21C 9/033***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 316 265**
(51) ***H01F 1/26***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 316 275**
(51) ***H01H 71/50***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LU 25.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 316 281**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H01L 21/306***
(84) LU 27.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 316 301**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) LU 26.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 316 302**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 316 304**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01L 27/1157***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 316 308**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) LU 13.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 316 319**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01L 31/068***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 316 325**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01L 51/42***
(84) LU 25.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 316 337**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 316 340**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LU 26.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 316 341**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 13.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 316 347**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) LU 11.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 316 348**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) LU 26.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 316 350**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 316 354**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) LU 25.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 316 356**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 08.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 316 364**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01M 4/66***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 316 365**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) LU 30.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 316 375**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 316 382**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01M 10/0585***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 316 384**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) LU 25.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 316 385**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) LU 26.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 316 386**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) LU 26.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 316 390**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***H01M 10/63***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 316 395**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) LU 28.10.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 316 403**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H01R 11/11***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 316 404**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H01R 12/58***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 316 416**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H01R 25/00***
(84) LU 04.09.2019
BG 22.08.2019
IE 04.09.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 316 428**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H01H 31/28***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 316 429**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
(51) ***H02G 11/02***
(84) LU 12.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 316 436**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 316 441**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LU 27.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 316 444**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 316 458**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 316 470**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 316 495**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 316 497**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
(51) ***H04B 10/114***
(84) LU 26.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020

HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 316 503** (51) ***H04L 25/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 316 506** (51) ***H04L 1/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 316 510** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 316 517** (51) ***H04L 12/14***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 316 522** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 316 524** (51) ***H04L 12/40***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 316 525** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 316 529** (51) ***H04L 12/26***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 316 533** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 316 541** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 316 557** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 316 558** (51) ***H04L 29/12***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 316 559** (51) ***H04L 29/14***
(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 28.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 316 561** (51) ***H04M 1/24***
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
IE 25.08.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 25.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 316 564** (51) ***H04M 11/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 25.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 316 566** (51) ***H04N 5/222***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 316 569** (51) ***H04N 5/232***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 316 570** (51) ***H04N 5/445***
(84) AL 06.03.2019
IE 09.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 09.08.2019
MC 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019

NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 316 579**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 316 585**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04N 21/25***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 316 588**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04N 21/422***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 316 601**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 316 606**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 316 607**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H04W 8/02***
(84) LU 10.10.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 316 611**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 316 638**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 316 641**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 316 643**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LU 25.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 316 648**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 316 649**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 316 651**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 316 652**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 316 655**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04W 84/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 316 659**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 316 661**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 316 663**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) LU 25.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 316 665**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***H05H 3/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 316 672**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 316 688**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***A01P 21/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 316 716**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A41F 1/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 316 717**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A41F 1/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 316 740**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A47J 27/21***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 316 746**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 316 747**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 316 749**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A47J 31/46***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 316 775**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61B 5/0492***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 316 782**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 316 785**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 28.08.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 28.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 316 802**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 316 815**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61C 1/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 316 820**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 316 832**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 316 833**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 316 842**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***A61G 7/10***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 316 843**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***A61G 9/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 316 849**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 316 859**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61K 9/107***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 316 868**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 316 876**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61K 31/047***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 316 877**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61K 31/145***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 316 891**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61K 31/56***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 316 915**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61L 2/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 316 927**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 316 942**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 316 943**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 316 979**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***A63F 13/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 316 982**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B01D 17/04***
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 317 003**
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B01F 5/06***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 317 009**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 317 020**
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***B02C 23/18***
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 317 033**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B22D 11/00***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 317 040**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B23K 20/10***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 317 045**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B23Q 11/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 317 050**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 317 051**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 317 054**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B26D 1/18***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 317 068**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B29C 33/44***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 317 072**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 317 074**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B29C 45/56***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 317 109**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B41J 2/35***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 317 113**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B42D 25/351***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 317 124**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B60C 5/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 317 125**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 317 129**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B60C 19/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 317 141**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 317 149**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 317 150**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F16H 63/34***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 317 154**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***B62D 53/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 317 159**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***B62B 7/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 317 161**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B62D 1/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 317 164**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B62D 25/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 317 184**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B65B 55/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 317 187**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B65B 35/44***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 317 191**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B65C 9/22***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 317 192**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B65C 9/22***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 317 194**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B65D 5/42***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 317 196**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 317 208** (51) ***B65D 85/10***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 317 214** (51) ***B66B 1/30***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 317 222** (51) ***B66D 1/14***

(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 317 229** (51) ***C02F 1/44***

(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 317 231** (51) ***C04B 7/44***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 317 232** (51) ***C04B 28/04***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 317 235** (51) ***C07C 2/12***

(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 317 284** (51) ***C07D 498/04***

(84) IS 29.02.2020
AL 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) LV 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 317 306** (51) ***C08F 2/00***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 317 308** (51) ***C08F 8/00***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 317 313** (51) ***C08F 210/16***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 317 314** (51) ***C08F 220/58***

(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 317 330** (51) ***C08J 5/18***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 317 346** (51) ***C08L 9/06***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 317 358** (51) ***C09D 4/06***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 317 382** (51) ***C10L 1/06***

(84) SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 317 384** (51) ***C10M 173/00***

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 317 388** (51) ***C11D 3/386***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 317 426** (51) ***C12Q 1/68***

(84) GR 16.04.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 317 430** (51) ***C22C 19/05***

(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 317 431** (51) ***C21D 8/04***

(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 317 465** (51) ***E03B 7/04***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 317 471** (51) ***E04C 5/12***

(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 317 478** (51) ***E05B 9/00***

(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
IE 18.08.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 317 480** (51) ***E05B 47/00***

(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 317 487** (51) ***E21B 17/07***

(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 317 497** (51) ***F01K 17/00***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 317 510**
(51) ***F02M 59/36***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 317 511**
(51) ***F02M 59/36***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 317 547**
(51) ***F15D 1/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 317 557**
(51) ***B60G 17/052***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 317 564**
(51) ***F16H 63/34***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 317 571**
(51) ***F16L 13/04***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 317 583**
(51) ***F21V 33/00***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 317 593**
(51) ***A61B 18/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 317 607**
(51) ***F42B 14/06***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 317 642**
(51) ***G01N 21/03***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 317 653**
(51) ***G01N 23/20008***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 317 663**
(51) ***G01N 33/487***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 317 665**
(51) ***G01N 33/50***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 317 670**
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 317 671**
(51) ***G01N 33/574***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 317 672**
(51) ***G01N 33/574***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 317 716**
(51) ***G02B 27/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 317 728**
(51) ***G03H 1/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 317 736**
(51) ***G05D 3/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 317 745**
(51) ***H04M 1/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 317 749**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 317 750**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 317 765**
(51) ***G06F 11/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 317 792**
(51) ***A47L 9/28***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 317 802**
(51) ***G06F 21/50***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 05.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019

PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 317 868** (51) ***G08C 17/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 317 878** (51) ***G10L 21/0208***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 317 879** (51) ***G10L 21/0208***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 317 884** (51) ***G21C 15/18***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 317 891** (51) ***H01H 33/59***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 317 922** (51) ***H01R 12/89***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 317 939** (51) ***H02J 7/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 317 942** (51) ***H02J 7/35***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 317 944** (51) ***G06T 7/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 317 946** (51) ***H02K 1/20***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 317 947** (51) ***H02K 1/27***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 317 963** (51) ***H03F 1/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 317 975** (51) ***H04B 5/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 317 982** (51) ***H04B 10/2575***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 317 988** (51) ***H04L 1/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 317 994** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 317 995** (51) ***H04L 5/26***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 318 006** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 318 009** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 318 014** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 318 015** (51) ***H04L 12/725***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 318 027** (51) ***H04L 12/927***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 318 031** (51) ***H04L 27/26***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 318 040**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 318 045**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 318 069**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 318 105**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 318 115**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A01C 3/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 318 116**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A01D 34/416***
(84) LU 30.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 318 119**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A01G 23/093***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 318 129**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A01N 63/04***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 318 141**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A41B 11/12***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 318 146**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
(51) ***A43B 5/00***
(84) LU 27.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 318 148**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
(51) ***A43B 21/26***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 318 155**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A44B 11/25***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 318 168**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A47L 13/256***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 318 169**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A47L 13/44***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 318 172**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 318 190**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 318 195**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 318 200**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 318 204**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 318 205**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 318 211**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 318 212**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 318 216**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61C 7/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 318 236**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61F 13/512***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 318 292**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) LU 29.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 318 301**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 318 306**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 318 307**
(51) ***A63B 47/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 318 309**
(51) ***A63C 11/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 318 328**
(51) ***B01L 3/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 318 339**
(51) ***B07C 5/342***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 318 341**
(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 318 355**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 318 359**
(51) ***B23H 7/10***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 07.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 318 379**
(51) ***B27M 3/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 318 381**
(51) ***B29B 15/10***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 318 383**
(51) ***B29C 45/14***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 318 387**
(51) ***B29C 55/08***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 318 391**
(51) ***B29C 65/36***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 318 392**
(51) ***B29C 70/38***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 318 397**
(51) ***B30B 15/02***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 318 404**
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 318 412**
(51) ***B41J 11/70***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 318 419**
(51) ***B60C 11/03***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 318 420**
(51) ***B60C 11/03***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 318 421**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 21.09.2019

(11) **3 318 423**
(51) ***B60C 13/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 318 424**
(51) ***B60C 15/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020

RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 318 425** (51) ***B60C 19/00***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 318 433** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 05.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 318 437** (51) ***B60K 15/03***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 318 438** (51) ***B60K 15/05***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 318 450** (51) ***B60R 19/52***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 318 462** (51) ***B61F 19/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 27.10.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 318 463** (51) ***B61F 19/08***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 318 465** (51) ***B62B 3/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 318 468** (51) ***B62D 6/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 318 473** (51) ***B60K 15/073***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 318 475** (51) ***B62M 7/12***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 318 490** (51) ***B64D 1/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) LU 13.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 318 492** (51) ***B64D 27/24***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 318 529** (51) ***B66B 23/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 318 544** (51) ***C07C 2/34***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 318 550** (51) ***C07C 231/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 318 596** (51) ***C08J 3/24***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 318 602** (51) ***C08L 59/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 318 606** (51) ***C08L 83/04***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 318 609** (51) ***C08L 97/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 318 613** (51) ***C09D 183/08***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 318 614** (51) ***C09D 183/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 318 625** (51) ***C12N 1/20***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 318 626** (51) ***C12N 1/21***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 318 648**
(51) ***C22C 9/02***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 318 650**
(51) ***C22C 38/00***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 318 651**
(51) ***C22C 38/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 318 653**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 20.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 318 654**
(51) ***C22C 38/42***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
IE 26.09.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 26.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 318 660**
(51) ***C23C 28/04***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 318 679**
(51) ***E02F 3/42***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 318 691**
(51) ***E04D 1/34***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 318 696**
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 318 697**
(51) ***E04F 21/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
HU 03.11.2019

(11) **3 318 700**
(51) ***E04H 4/08***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 318 705**
(51) ***E05C 1/10***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 318 716**
(51) ***F01D 5/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 318 717**
(51) ***F01D 5/14***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 318 718**
(51) ***F01D 5/16***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 318 720**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 318 725**
(51) ***F01D 11/24***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 318 728**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 318 740**
(51) ***F02D 29/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 318 745**
(51) ***F02K 9/46***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 318 746**
(51) ***F02M 59/10***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) LU 26.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 318 756**
(51) ***F04B 27/18***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 318 758**
(51) ***F04B 43/02***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) LU 05.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 318 770**
(51) ***F16B 5/06***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 318 789**
(51) ***F16L 58/18***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 318 790**
(51) ***F16N 39/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 318 792**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 318 793**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 318 798**
(51) ***F21V 15/015***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 318 799**
(51) ***F21V 23/06***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 318 809**
(51) ***F24F 11/72***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 318 811**
(51) ***F24F 11/30***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 318 817**
(51) ***F24S 10/70***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
GR 06.05.2020
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 318 818**
(51) ***F03G 6/06***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
GR 06.05.2020
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 318 827**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 02.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 318 838**
(51) ***G01B 11/24***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 318 843**
(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 318 845**
(51) ***G01C 21/34***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 318 913**
(51) ***G02B 21/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 318 916**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(84) LU 13.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
IE 13.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 318 917**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 318 921**
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LU 02.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 318 922**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 318 924**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G02F 1/1362***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 318 933**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G04B 3/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 318 939**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G05B 19/401***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 318 942**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 318 946**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 318 951**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 318 953**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 318 956**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 318 957**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LU 02.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 318 963**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 3/046***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 318 965**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G06F 3/0487***
(84) LU 24.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 318 966**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 318 988**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 319 011**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 319 017**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06N 99/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 319 056**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
(51) ***G08B 15/02***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 319 060**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***G08B 29/12***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 319 063**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G08G 1/0967***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 319 072**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G09F 9/302***
(84) LU 26.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 319 093**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01F 1/057***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 319 095**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***H01F 27/06***
(84) LU 29.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IE 29.09.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

TR 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 319 101**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H01H 9/08***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 319 108**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01H 25/04***
(84) LU 12.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 319 113**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H01L 21/322***
(84) LU 25.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 319 122**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) LU 08.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 319 132**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***H01L 31/0747***
(84) LU 18.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 319 144**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 319 145**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 319 149**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 319 165**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01P 1/18***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 319 178**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01R 4/64***
(84) LU 11.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 319 181**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 319 210**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***H02K 5/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 319 212**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H02K 7/108***
(84) LU 05.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
FI 29.01.2020

(11) **3 319 213**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H02K 9/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 319 234**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H03M 1/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 319 236**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 319 239**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 319 246**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04B 10/50***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 319 251**
(84) FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***H04J 3/16***
(84) PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 319 256**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 319 258**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04L 1/22***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 319 264**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 319 270**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 12/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 319 273**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 319 280**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 319 291**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 319 294**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 06.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 319 300**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 26.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 319 306**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 319 310**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***H04N 5/32***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 319 311**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04N 5/3745***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 319 331**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***H04N 21/81***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 319 346**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 319 348**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) LU 29.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 319 350**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04W 8/12***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 319 353**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 319 357**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04B 1/403***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 319 363**
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 319 364**
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04W 28/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 319 369**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***H04W 40/10***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 319 370**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 319 388**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 319 410**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A01B 43/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 319 420**
(84) RO 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A01M 29/30***
(84) BG 23.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 319 432**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A01N 43/90***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 319 435** (51) ***A01N 43/90***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 319 449** (51) ***A21C 11/16***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 319 475** (51) ***A45D 34/04***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 319 505** (51) ***A61B 3/13***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 319 515** (51) ***G06T 7/246***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 319 519** (51) ***A61B 5/1455***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 319 520** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 319 530** (51) ***A61B 17/12***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 319 545** (51) ***A61C 7/10***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 319 548** (51) ***A61C 17/36***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 319 558** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 319 561** (51) ***A61F 2/46***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 319 564** (51) ***A61F 9/007***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 319 576** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 319 585** (51) ***A61K 8/44***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 319 602** (51) ***C07D 471/14***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 319 620** (51) ***A61K 35/747***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 319 622** (51) ***A61K 38/00***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 319 625** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 319 626** (51) ***A61K 39/00***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 319 638** (51) ***A61K 45/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 319 650** (51) ***A61L 15/20***
(84) AL 06.03.2019
IE 30.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 30.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 319 673** (51) ***A61M 15/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 319 681** (51) ***A61M 39/10***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 319 693** (51) ***A61Q 5/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 319 704** (51) ***B01D 17/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 319 728** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 319 729** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 319 730** (51) ***B01L 3/02***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 319 737** (51) ***B06B 1/04***
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 319 741** (51) ***B21B 45/00***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 319 773** (51) ***B29C 44/34***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 319 802** (51) ***B41J 2/14***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 319 808** (51) ***B42D 25/324***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 319 809** (51) ***B42D 25/324***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 319 810** (51) ***B42D 25/324***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 319 827** (51) ***B60J 7/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 319 831** (51) ***B60K 15/03***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 319 844** (51) ***B60R 21/231***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 319 846** (51) ***B60S 3/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 319 848** (51) ***B60T 11/10***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 319 849** (51) ***B60T 13/567***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 319 858** (51) ***B61C 17/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 29.09.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 319 863** (51) ***B62D 1/184***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 319 871** (51) ***F16C 39/02***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 319 877** (51) ***G08C 17/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 319 887** (51) ***B65D 88/66***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 319 892** (51) ***B66B 1/46***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 319 901** (51) ***B66F 7/06***
(84) AL 21.08.2019
CH 31.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 319 903** (51) ***C01B 25/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 319 912** (51) ***C03B 40/00***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 319 915** (51) ***C03C 17/245***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019

NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 319 925** (51) ***C05C 3/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 319 929** (51) ***C06B 21/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 319 931** (51) ***C07C 51/41***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 319 942** (51) ***C07D 213/71***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 319 952** (51) ***C07D 311/04***
(84) GR 06.05.2020

(11) **3 319 966** (51) ***C07D 487/04***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 319 972** (51) ***C07F 9/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 319 982** (51) ***C07K 14/435***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 320 020** (51) ***C08G 65/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 320 026** (51) ***C08G 77/08***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 320 039** (51) ***C08L 7/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 320 042** (51) ***C08L 33/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 320 045** (51) ***C08L 69/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 320 109** (51) ***C12Q 1/18***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 320 119** (51) ***C22C 38/38***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 320 130** (51) ***C25B 1/04***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 320 136** (51) ***D06F 33/02***
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 320 138** (51) ***D06F 33/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 320 143** (51) ***D21H 27/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 320 161** (51) ***E04H 12/08***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 320 164** (51) ***E05B 83/24***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 320 165** (51) ***E05C 9/18***
(84) AL 01.05.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
IE 08.08.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 320 172** (51) ***E21B 17/042***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 320 196** (51) ***F01N 3/20***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 320 201** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 320 203** (51) ***F02N 7/08***

(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 320 209** (51) ***F04B 13/00***

(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 320 216** (51) ***F04D 27/00***

(84) AL 27.02.2019 (84) LU 26.10.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 320 230** (51) ***F16H 7/12***

(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 320 238** (51) ***F16J 15/02***

(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 320 242** (51) ***F16K 31/04***

(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 320 256** (51) ***F17C 3/02***

(84) FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 LV 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 320 266** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 20.03.2019 (84) FR 31.08.2019
IE 27.08.2019 BG 20.06.2019
CH 31.08.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 LI 31.08.2019
LT 20.03.2019 LU 27.08.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
GB 27.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 320 291** (51) ***F28F 9/16***

(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 320 300** (51) ***F41G 1/01***

(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 320 305** (51) ***G01D 5/14***

(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 320 311** (51) ***G01H 7/00***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 320 315** (51) ***G01K 3/04***

(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 320 349** (51) ***G01R 19/32***

(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 320 364** (51) ***G01S 13/75***

(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 320 365** (51) ***G01S 13/75***

(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
IE 26.08.2019 BG 27.05.2019
CH 31.08.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LI 31.08.2019 LT 27.02.2019
LU 26.08.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 320 366** (51) ***G01S 13/75***

(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 320 367** (51) ***G01S 13/76***

(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 31.08.2019
LT 24.07.2019 LU 26.08.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
IE 26.08.2019 SI 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 320 401** (51) ***G03F 7/20***

(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 320 406** (51) ***G05B 19/418***

(84) AL 14.08.2019 (84) LU 21.09.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 21.09.2019 SI 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 320 407** (51) ***G05B 23/02***

(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019

PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 320 413**
(51) ***G06F 3/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 320 425**
(51) ***G06F 9/04***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 320 438**
(51) ***G06F 11/07***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 320 458**
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 320 475**
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 320 521**
(51) ***G06T 17/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 320 536**
(51) ***G10K 9/122***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 320 550**
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 320 551**
(51) ***H01F 38/26***
(84) AL 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LU 03.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(84) CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 03.08.2019

(11) **3 320 552**
(51) ***H01G 4/40***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
IE 28.08.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 28.08.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 320 560**
(51) ***H01L 27/146***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 320 578**
(51) ***H01P 7/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 320 580**
(51) ***H01Q 25/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 320 600**
(51) ***H02K 1/16***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 320 607**
(51) ***H02M 1/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 320 622**
(51) ***H04B 1/12***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 320 642**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 320 667**
(51) ***H04W 12/12***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 320 669**
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 320 670**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 320 687**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 320 689**
(51) ***H04N 21/845***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 320 694**
(51) ***H04R 7/10***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 320 695**
(51) ***G01D 5/241***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 320 698**
(51) ***H04S 7/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 320 717** (51) ***H04W 36/08***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 320 751** (51) ***H04W 4/14***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 320 754** (51) ***H05B 3/34***
(84) HR 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 320 764** (51) ***A01C 7/20***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 320 768** (51) ***A01F 15/04***
(84) MC 30.10.2019 (84) LU 07.11.2019
RO 30.10.2019 BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 320 769** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 27.10.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 SI 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 320 770** (51) ***A01F 15/14***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 320 780** (51) ***A22C 15/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) MC 16.10.2019
LU 14.11.2019 AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 320 782** (51) ***A23C 9/154***
(84) RO 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 320 806** (51) ***A47C 23/06***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 320 812** (51) ***A47G 9/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 320 825** (51) ***A47L 23/22***
(84) HR 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 320 838** (51) ***A61B 5/0428***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 320 842** (51) ***A61B 6/00***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 320 846** (51) ***A61B 6/04***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 320 854** (51) ***A61B 17/04***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 320 872** (51) ***A61B 18/14***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 320 881** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 320 885** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 320 886** (51) ***A61G 7/057***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 25.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 320 890** (51) ***A61K 8/39***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 320 901** (51) ***A61K 31/365***
(84) RS 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 320 913** (51) ***A61K 38/18***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 320 924** (51) ***A61L 24/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 320 931** (51) ***A61M 5/168***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 320 943** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019

EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.10.2019

ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 320 947**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 320 954**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(51) ***A62C 3/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 320 956**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(51) ***A63B 33/00***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 320 959**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***B01D 1/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 320 993**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B21D 7/08***
(84) LU 17.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 320 999**
(84) LU 15.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020

(51) ***B22D 18/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019

IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 321 007**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(51) ***B33Y 30/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 321 010**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 321 029**
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(51) ***B23Q 3/06***
(84) LU 02.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 321 030**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***B23Q 3/155***
(84) LU 09.11.2019
RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 321 031**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(51) ***B23Q 3/155***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 321 041**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019

(51) ***B25F 5/02***
(84) LU 25.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019

EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019

ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 321 046**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(51) ***B25J 17/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 321 056**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(51) ***B29D 99/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 321 057**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(51) ***B29C 70/46***
(84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 321 081**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(51) ***B32B 5/24***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 321 086**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***B32B 27/40***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 321 091**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B41J 31/02***
(84) LU 17.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(11) **3 321 094**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019

(51) ***B42B 5/08***
(84) LU 30.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019

LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 321 102**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 321 103**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) LU 25.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 321 105**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 321 106**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***B60C 11/24***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 321 107**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 321 109**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B60C 19/08***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 22.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 321 111**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 321 130**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) LU 01.09.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 321 139**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B60R 21/36***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 321 142**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B60T 7/12***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 321 148**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 321 160**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B62L 3/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 321 162**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B63B 21/66***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 321 163**
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B63B 39/08***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 321 166**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***B63C 9/23***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 321 172**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B63H 23/24***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 321 178**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B64C 11/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 321 184**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B64D 27/10***
(84) LU 16.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 321 185**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B64D 27/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 321 201**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B65D 5/42***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 321 202**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
(51) ***B65D 8/00***
(84) LU 05.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 321 204**
(84) AL 02.10.2019
LU 18.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020

PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DE 01.05.2020
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 321 209**
(51) ***B65D 81/107***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 321 227**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
LU 24.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 321 231**
(51) ***C01B 35/12***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 321 247**
(51) ***C07C 27/14***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 321 253**
(51) ***C07D 209/58***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 321 272**
(51) ***C07F 5/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 321 281**
(51) ***C07K 14/79***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 321 300**
(51) ***C08G 18/66***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 321 303**
(51) ***C08G 75/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 321 311**
(51) ***C08J 3/24***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 321 318**
(51) ***C08L 29/04***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 321 320**
(51) ***C08L 35/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 321 326**
(51) ***C08L 101/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 321 339**
(51) ***C09K 5/14***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 321 348**
(51) ***C11B 3/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 321 349**
(51) ***C12G 3/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 321 373**
(51) ***C12Q 1/56***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 321 382**
(51) ***C22C 19/07***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 321 384**
(51) ***C22C 21/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 321 388**
(51) ***C22C 38/00***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 321 394**
(51) ***C21D 8/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 321 398**
(51) ***D01H 1/115***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LU 03.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 321 399**
(51) ***D01H 1/16***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019
LU 26.10.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 321 411**
(51) ***D06F 39/14***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
LU 21.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019

NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 321 413** (51) ***D06F 58/10***
(84) AL 02.10.2019
LU 13.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 321 415** (51) ***D06F 67/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 321 420** (51) ***E01B 27/02***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 321 423** (51) ***E02D 5/76***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 321 426** (51) ***E02F 3/30***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 321 430** (51) ***E03D 1/012***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
CH 30.11.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 321 437** (51) ***E03D 9/08***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 321 447** (51) ***E04F 15/04***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 321 451** (51) ***E04H 3/28***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 321 454** (51) ***E05B 27/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 321 455** (51) ***B60J 5/04***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 321 456** (51) ***E05B 85/26***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 321 458** (51) ***E05D 5/06***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 321 464** (51) ***E06B 3/30***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 321 466** (51) ***E06B 9/36***
(84) LU 14.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 321 473** (51) ***F01D 5/22***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 321 474** (51) ***F01D 9/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 321 479** (51) ***F01L 1/344***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 321 480** (51) ***F01M 1/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 321 481** (51) ***F01M 11/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 321 482** (51) ***F01N 3/08***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 321 492** (51) ***F02C 7/28***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 321 496** (51) ***F02M 35/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 321 497** (51) ***F02M 35/16***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 321 498** (51) ***B01D 29/58***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 321 506** (51) ***F04B 43/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 321 512** (51) ***F04D 29/54***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 321 523** (51) ***F16B 33/06***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 321 525** (51) ***F16C 3/14***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 321 527** (51) ***F16C 17/18***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 321 529** (51) ***F16C 41/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 321 532** (51) ***F16D 3/77***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) LU 02.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 321 533** (51) ***F16D 7/08***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 19.09.2019
IE 27.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 321 535** (51) ***F16D 55/226***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 321 539** (51) ***F16G 13/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
(84) LU 25.10.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 321 544** (51) ***F16J 13/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 321 546** (51) ***F16J 15/10***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 321 548** (51) ***F16J 15/34***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 321 555** (51) ***F16M 11/04***
(84) LU 14.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 321 557** (51) ***F16P 3/14***
(84) RO 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 321 558** (51) ***F17C 5/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 321 561** (51) ***F21S 2/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020

SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 321 565**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 321 568**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F21S 8/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 321 589**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 321 600**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 321 603**
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 16.08.2019

(11) **3 321 607**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 321 609**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 321 611**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***F25D 21/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 321 616**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 321 622**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 321 623**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F28D 20/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 321 628**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 321 631**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G01C 21/00***
(84) LU 24.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 321 636**
(84) AL 06.03.2019
IE 05.09.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G01D 1/18***
(84) LU 05.09.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 321 643**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G01D 11/30***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 321 652**
(84) AL 09.10.2019
LU 07.11.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
(51) ***G01K 17/00***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 321 653**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G01B 7/16***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 321 654**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 321 655**
(84) AL 09.10.2019
LU 13.11.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 321 657**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G01M 17/007***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 321 688**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019

NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 321 692**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G01P 5/165***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 321 693**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BE 31.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***G01P 15/13***
(84) LU 24.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 321 701**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G01R 1/22***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 321 704**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G01R 31/28***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 321 707**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01R 33/30***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 321 710**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 321 714**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 321 725**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G02B 26/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 321 728**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 321 752**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 321 763**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G05G 1/02***
(84) LU 25.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 321 777**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IE 28.09.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LU 28.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 321 782**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 17.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 321 826**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G06F 16/21***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 321 848**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 321 853**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 321 857**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 321 882**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06T 7/593***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 321 898**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G08B 5/36***
(84) LU 25.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 321 901**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G08B 13/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 321 903**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G08B 17/113***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 321 906**
(84) AL 02.10.2019
LU 10.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
(51) ***G08B 17/06***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019

ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 321 931** (51) ***G10L 21/0388***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 321 936** (51) ***G11B 33/12***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 321 947** (51) ***H01H 1/54***
(84) MC 30.10.2019 (84) LU 15.11.2019
RO 30.10.2019 BG 30.01.2020
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 321 970** (51) ***H01L 29/861***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 321 971** (51) ***H01L 29/861***
(84) LU 10.11.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 321 972** (51) ***H01L 29/872***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 GR 16.04.2020

(11) **3 321 977** (51) ***H01L 31/072***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 321 990** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) MC 09.10.2019
LU 13.11.2019 RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 321 992** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LI 31.08.2019
LT 12.06.2019 LU 20.08.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
IE 20.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 321 996** (51) ***H01M 2/10***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 321 999** (51) ***H01M 2/14***
(84) MC 09.10.2019 (84) LU 10.11.2019
RO 09.10.2019 AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 322 001** (51) ***H01M 2/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 322 004** (51) ***H01M 4/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 322 005** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019
BE 31.10.2019 MC 11.09.2019

(11) **3 322 010** (51) ***B82Y 30/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 322 013** (51) ***H01M 8/0202***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 322 033** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
LT 12.06.2019 LU 22.08.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
IE 22.08.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 322 036** (51) ***H01Q 9/30***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 322 037** (51) ***H01Q 13/20***
(84) MC 16.10.2019 (84) LU 09.11.2019
RO 16.10.2019 AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019

(11) **3 322 038**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01R 9/16***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 322 040**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01R 13/11***
(84) LU 02.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 322 041**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***H01R 13/506***
(84) LU 09.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 322 042**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01R 13/518***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 322 044**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 322 060**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H02J 3/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 322 064**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 322 068**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H02J 50/60***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 322 076**
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***H02M 7/04***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 322 079**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H02M 5/293***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 322 080**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H02M 5/293***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 322 096**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H03M 1/18***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 322 098**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 322 100**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 322 111**
(84) LU 17.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 322 117**
(84) MC 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 09.11.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 322 119**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 322 125**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 322 126**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 04.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 322 136**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 322 138**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
(51) ***H04L 12/703***
(84) LU 10.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 322 151**
(84) AL 02.10.2019
LU 09.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 322 153**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 322 161**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 322 166**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 322 168**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 322 176**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 322 181**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 322 183**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) LU 29.10.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 322 187**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 322 188**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 322 189**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 322 199**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 322 205**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B41J 29/38***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 322 206**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 92/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 322 207**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 322 210**
(84) AL 09.10.2019
LU 11.11.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 322 213**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 322 227**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 322 230**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***H04W 88/08***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 322 234**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 322 236**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04W 60/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 322 237**
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 322 238**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 322 243**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 322 244**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LU 19.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 322 251**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 322 252**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019

NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 322 259**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 322 263**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H05H 1/46***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 322 283**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A01F 15/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 322 289**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A01N 25/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 322 312**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***A41D 1/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 322 327**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 322 343**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61B 6/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 322 350**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 322 357**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 322 374**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 322 391**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 322 430**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 322 457**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IE 06.09.2019
LU 06.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 322 458**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 322 469**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61B 1/018***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 322 474**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 322 507**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***B01D 53/50***
(84) LU 27.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
SM 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 322 538**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***B05B 3/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 322 543**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B06B 1/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 322 550**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B23B 31/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 322 560**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B25B 11/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 322 571**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B29C 65/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 322 578**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B29C 64/112***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 322 601**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60G 21/05***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 322 606**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 322 611**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 322 615**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***B60R 7/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 322 617**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B60R 19/34***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 322 621**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B60T 13/68***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 322 631**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B62D 1/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 322 632**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 322 638**
(84) GR 16.04.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B63G 8/00***
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 322 646**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B65D 75/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 322 649**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B65D 83/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 322 650**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 322 654**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B65G 21/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 322 674**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C02F 1/32***
(84) NO 19.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 322 687**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C07C 49/755***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 322 693**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 322 694**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C07D 235/30***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 322 697**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C07D 317/70***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 322 702**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 322 704**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***C07D 417/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 322 719**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C07K 14/54***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 322 738**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***C08F 110/02***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 322 763**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B05C 9/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 322 768**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C09K 8/03***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 322 778**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***C10L 3/08***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 322 781**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C10M 159/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 322 787**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C11D 1/12***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 322 816**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 322 830**
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***C21D 7/06***
(84) HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 322 831**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C21D 7/06***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 322 843**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***D01F 1/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 322 851**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***D21C 11/12***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 322 868**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***E05B 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 322 872**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***E05D 5/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 322 876**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***E06B 9/34***
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 322 885**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***F02C 9/18***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 322 911**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F16F 9/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 322 913**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 322 916**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F16H 1/32***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 322 922**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***F16J 9/20***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 322 936**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F23G 5/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 322 937**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F23G 5/50***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 322 947**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F25J 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 322 950**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F25J 3/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 322 955**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 29.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 322 964**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G01G 23/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 322 969**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 322 982**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G01N 33/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 322 983**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G01N 33/22***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 322 998**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 323 037**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 323 058**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G06F 16/9532***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 323 074**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 323 111**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 323 119**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G08B 25/01***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 323 120**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G08B 25/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 323 124**
(51) ***G10L 15/18***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 323 136**
(51) ***H01H 33/59***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.08.2019
(84) IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 323 148**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 323 158**
(51) ***G11C 11/16***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 323 160**
(51) ***H01M 2/20***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 323 161**
(51) ***H01M 2/20***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 323 170**
(51) ***H01R 4/40***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 323 176**
(51) ***H01R 13/645***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 323 178**
(51) ***H01S 3/06***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 323 183**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 323 184**
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 323 186**
(51) ***B60L 53/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 323 208**
(51) ***H04B 7/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 323 219**
(51) ***H04L 7/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 323 228**
(51) ***H04L 12/725***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 323 254**
(51) ***H04W 4/12***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 323 258**
(51) ***H04W 24/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 323 274**
(51) ***H05B 33/08***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 323 284**
(51) ***A01F 15/04***
(84) AL 02.10.2019
LU 21.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 323 287**
(51) ***A01K 39/012***
(84) LU 11.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
NL 01.11.2019

(11) **3 323 306**
(51) ***A41D 19/015***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019
IT 16.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 323 310**
(51) ***B65D 85/10***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) LU 21.11.2019
AT 09.10.2019

BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 323 316**
(51) ***A47B 91/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
LU 27.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 323 317**
(51) ***A47B 96/14***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
LU 04.10.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 323 327**
(51) ***A47J 37/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 323 329**
(51) ***A47J 43/046***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 323 345**
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 323 361**
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 323 371**
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 323 372**
(51) ***A61B 50/36***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 323 379**
(51) ***A61C 13/15***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 323 380**
(51) ***A61C 17/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 323 385**
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 323 387**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 02.10.2019
LU 22.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 323 420**
(51) ***A61K 36/752***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 323 434**
(51) ***A61L 9/03***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 323 438**
(51) ***A61L 27/48***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 323 456**
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 323 467**
(51) ***A61N 1/36***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 323 474**
(51) ***A63B 29/02***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 323 476**
(51) ***A63C 9/20***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 323 480**
(51) ***A63H 1/02***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
LU 13.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 323 481**
(51) ***A63H 1/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
LU 18.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 323 482**
(51) ***A63H 33/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 31.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 323 483**
(51) ***A63H 33/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 323 484** (51) ***B01D 3/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 323 491** (51) ***B01D 35/18***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 323 501** (51) ***B01F 5/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 323 522** (51) ***B21D 11/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IE 20.09.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 323 527** (51) ***B21K 23/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 323 529** (51) ***B22D 11/14***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019
SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 323 555** (51) ***B25B 29/02***
(84) LU 21.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 323 567** (51) ***B25J 19/02***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 323 570** (51) ***B27F 7/19***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 323 571** (51) ***B27G 19/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 323 572** (51) ***B27L 11/02***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 323 586** (51) ***B29C 45/56***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 323 595** (51) ***B29C 64/106***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 323 597** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL 02.10.2019
LU 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 323 600** (51) ***B29C 64/35***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 323 605** (51) ***B31C 1/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 323 633** (51) ***B60C 1/00***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 323 637** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 323 638** (51) ***B60C 11/03***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 323 640** (51) ***B60C 11/11***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 323 642** (51) ***B60C 15/024***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 323 647**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60G 17/019***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 323 657**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B60K 17/16***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 323 663**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B60L 8/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 323 664**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 323 670**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B60N 2/30***
(84) LU 30.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 323 676**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 323 677**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B60R 1/072***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 323 685**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B60T 8/36***
(84) LU 27.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 323 686**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 323 694**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 30.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B62D 1/189***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 323 695**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) LU 25.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 323 698**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B62D 25/06***
(84) LU 18.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 323 708**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B63B 59/02***
(84) LU 30.10.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 323 711**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B64C 7/02***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 323 716**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B64C 21/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 323 719**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B64C 27/35***
(84) LU 19.09.2019
IE 19.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 323 730**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B64D 35/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 323 732**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B65B 1/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 323 736**
(84) LU 17.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B65B 13/20***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 323 739**
(84) AL 09.10.2019
LU 22.11.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B65B 43/30***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 323 740**
(84) LU 17.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(51) ***B65B 51/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 323 771** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 323 778** (51) ***B81B 7/00***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 323 796** (51) ***C07B 57/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 323 819** (51) ***C07D 417/12***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 323 822** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 323 823** (51) ***C07F 17/00***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 323 833** (51) ***C07K 16/28***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 323 835** (51) ***C08F 2/32***
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 323 840** (51) ***C08F 220/14***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 323 849** (51) ***C08J 9/26***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 323 883** (51) ***C12N 5/0735***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 323 889** (51) ***C12N 9/34***
(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 323 894** (51) ***C12N 15/63***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 323 900** (51) ***F28F 1/02***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 323 907** (51) ***C22C 38/04***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 323 914** (51) ***D01F 6/90***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 323 925** (51) ***D06F 37/20***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 323 939** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL 02.10.2019
LU 13.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 323 941** (51) ***E01F 7/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 323 943** (51) ***E01F 15/14***
(84) GR 09.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 323 963** (51) ***E04H 4/12***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 323 964** (51) ***E05B 27/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 323 969** (51) ***E06B 1/62***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) LU 18.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 323 970** (51) ***E06B 3/58***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 323 972** (51) ***E06B 3/96***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 323 986** (51) ***F01D 5/14***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 323 995** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 323 999**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 324 000**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 324 001**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) LU 27.10.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 324 003**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F01D 11/18***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 324 004**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 324 006**
(84) AL 02.10.2019
LU 16.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F01D 25/28***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 324 010**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F01L 1/18***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 324 039**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 324 041**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 324 042**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) LU 12.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 324 044**
(84) AL 16.10.2019
LU 21.11.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***F03D 80/00***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 324 047**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F04B 43/12***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 324 048**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F04C 15/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 324 053**
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F04D 29/66***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 324 054**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61F 2/50***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 324 070**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F16F 1/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 324 081**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
IE 13.09.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F16H 61/32***
(84) LU 13.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 324 083**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F16J 15/16***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 324 087**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***F16K 31/18***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 324 088**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***F16K 31/385***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 324 089**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F16K 31/50***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 324 096**
(84) AL 02.10.2019
LU 20.10.2019
AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F17C 5/00***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 324 102**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F21S 6/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 324 114**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
(51) ***F23D 14/38***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
IE 16.08.2019

LU 16.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 324 116** (51) ***F23G 5/16***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 324 123** (51) ***F24C 7/08***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 324 124** (51) ***F24C 15/02***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 324 125** (51) ***F24C 15/02***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 324 130** (51) ***F24H 1/12***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 324 157** (51) ***G01F 11/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 324 167** (51) ***G01L 5/22***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 324 177** (51) ***G01N 27/414***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 324 182** (51) ***G01N 33/24***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 324 187** (51) ***G01N 33/68***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 324 191** (51) ***G01P 13/02***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
EE 23.10.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 324 211** (51) ***G01S 13/26***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 324 218** (51) ***G01V 8/20***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 324 229** (51) ***G02B 6/42***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 324 235** (51) ***G02F 1/29***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 324 243** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 324 246** (51) ***G04B 17/04***
(84) LU 16.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 324 247** (51) ***G04B 17/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 324 255** (51) ***G05B 15/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 324 256** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 324 289** (51) ***G06F 9/451***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 324 296**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 324 322**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***G06F 21/14***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 324 324**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 324 359**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 324 363**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***G06T 11/20***
(84) LU 13.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 324 368**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 324 377**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G08B 15/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 324 379**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 324 390**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 324 395**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G09G 3/3233***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 324 397**
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) LU 13.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 324 409**
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G10L 25/81***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 324 412**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) LU 19.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 324 443**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
(51) ***H01L 29/739***
(84) LU 31.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 324 446**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 324 453**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H01L 35/18***
(84) LU 19.09.2019
IE 19.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 324 483**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 324 497**
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H01R 13/635***
(84) LU 17.11.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 324 507**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H02J 3/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 324 536**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***H02P 27/06***
(84) LU 30.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 324 542**
(51) ***H03H 21/00***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
LU 18.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 324 543**
(51) ***H03H 21/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 324 552**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 324 558**
(51) ***H04B 10/2513***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 26.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 324 565**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 324 567**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 324 568**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 324 569**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 324 578**
(51) ***H04L 12/40***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 324 580**
(51) ***H04L 12/18***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 324 590**
(51) ***H04L 27/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 324 596**
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 324 599**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 324 602**
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 324 607**
(51) ***H04M 15/00***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 324 612**
(51) ***H04N 5/363***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 324 653**
(51) ***H04S 5/02***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 324 657**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 324 678**
(51) ***H04W 36/24***
(84) LU 15.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 324 681**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AL 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 324 683**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 324 686**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 324 692**
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 324 701**
(51) ***H04W 88/08***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020

PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 324 707** (51) ***H05B 33/08***

(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) LU 13.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 324 719** (51) ***H05K 13/04***

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 324 734** (51) ***A01M 1/00***

(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 324 758** (51) ***A23L 29/25***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 324 768** (51) ***A41D 13/012***

(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020

(11) **3 324 789** (51) ***A47B 3/08***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 324 794** (51) ***A47F 1/12***

(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 324 798** (51) ***A47J 36/02***

(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 324 804** (51) ***A47J 43/07***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 324 818** (51) ***A61B 1/00***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 324 842** (51) ***A61B 5/04***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 324 843** (51) ***A61B 5/0488***

(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 324 845** (51) ***A61M 39/06***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 324 887** (51) ***A61F 2/08***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 324 895** (51) ***A61F 2/44***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 324 908** (51) ***A61F 13/14***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 324 911** (51) ***A61G 13/12***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 324 916** (51) ***A61K 6/00***

(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 324 942** (51) ***A61K 9/14***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 324 950** (51) ***A61K 31/00***

(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 324 972** (51) ***A61K 31/52***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 325 012** (51) ***A61K 45/06***

(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 325 025** (51) ***A61L 15/40***

(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 325 044** (51) ***A61M 5/142***

(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 325 052** (51) ***A61C 5/62***

(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 325 068**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61M 15/06***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 325 078**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***A61F 13/20***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 325 119**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B01D 3/00***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 325 122**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B01D 3/32***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 325 126**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 325 153**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 325 169**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B05B 1/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 325 200**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B23C 3/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 325 242**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B29B 9/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 325 255**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B29C 65/50***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 325 260**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B29D 30/54***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 325 261**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B29D 30/54***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 325 290**
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 325 313**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B60R 1/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 325 336**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B62M 9/08***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 325 339**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***B63H 1/00***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 325 345**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***B64D 35/06***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 325 348**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B65B 1/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 325 355**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B65B 55/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 325 356**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B65B 55/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 325 357**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B65C 9/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 325 369**
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***B65D 51/00***
(84) RS 25.03.2020

(11) **3 325 388**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B65H 35/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 325 394**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B66B 19/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 325 395**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B66B 11/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 325 405**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***C01B 32/192***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020

PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 325 416** (51) ***C03C 3/064***
(84) AL 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
SM 09.10.2019

(11) **3 325 422** (51) ***C04B 20/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
AL 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 325 423** (51) ***C04B 24/08***
(84) NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 325 457** (51) ***C07D 307/46***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 325 460** (51) ***C07D 307/68***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 325 461** (51) ***C07D 307/68***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 325 475** (51) ***C07D 413/14***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 325 489** (51) ***C07D 495/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 325 490** (51) ***C07D 498/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 325 548** (51) ***C08K 5/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 325 573** (51) ***C09K 11/77***
(84) AL 02.01.2019
IE 07.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 07.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 325 581** (51) ***C10L 9/10***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 325 610** (51) ***C12N 5/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 325 611** (51) ***C12N 5/02***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 325 625** (51) ***C12N 15/113***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 325 647** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 325 651** (51) ***C12Q 1/682***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 325 661** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 325 673** (51) ***C21C 5/46***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 325 676** (51) ***C21D 8/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 325 684** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 325 703** (51) ***D04H 3/011***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 02.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 02.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 325 711** (51) ***D07B 5/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 325 718** (51) ***E01B 25/24***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
IE 23.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 325 742** (51) ***E05C 9/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 325 746** (51) ***E05D 15/10***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 325 747** (51) ***E05F 5/00***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 325 748** (51) ***E05F 5/00***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 325 762** (51) ***E21B 43/12***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 325 764** (51) ***E21B 43/38***
(84) GR 09.04.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 325 765** (51) ***E21B 43/38***
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020

(11) **3 325 774** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LU 28.08.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 28.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 325 776** (51) ***F01D 5/22***
(84) HR 19.02.2020, FI 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 325 792** (51) ***F02K 1/76***
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019, IT 23.10.2019

(11) **3 325 799** (51) ***F02P 17/12***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 325 802** (51) ***F03D 80/60***
(84) AL 15.05.2019, CZ 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LU 19.09.2019, MC 15.05.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, LI 30.09.2019
(84) BG 15.08.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 325 808** (51) ***F04C 19/00***
(84) SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, GR 06.05.2020

(11) **3 325 824** (51) ***F16B 19/10***
(84) HR 19.02.2020, FI 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 325 827** (51) ***F16B 39/24***
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, ES 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 325 828** (51) ***F16B 39/284***
(84) HR 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, LV 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 325 831** (51) ***F16C 33/58***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 325 835** (51) ***F16D 1/112***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 325 837** (51) ***F16D 55/225***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 325 842** (51) ***F16C 35/067***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 325 865** (51) ***F16K 37/00***
(84) HR 12.02.2020, FI 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 325 870** (51) ***F16L 55/04***
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 325 882** (51) ***F23N 1/00***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 325 885** (51) ***F23Q 2/36***
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020

(11) **3 325 886** (51) ***F23R 3/28***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NL 08.01.2020, FI 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 325 889** (51) ***F24D 13/02***
(84) RO 27.11.2019, AL 27.11.2019, SK 27.11.2019
(84) RS 27.11.2019, CZ 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 325 895** (51) ***F24H 3/02***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 325 906** (51) ***F26B 5/06***
(84) SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 325 907** (51) ***F26B 25/00***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) LU 05.10.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 325 909** (51) ***F28F 1/32***
(84) AL 16.10.2019, RO 16.10.2019, FI 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020

HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 325 914**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G01B 3/22***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 325 916**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G01C 1/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 325 917**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G01C 3/32***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 325 920**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 325 925**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***G01F 11/08***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 325 944**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G01N 21/05***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 325 967**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G01N 33/566***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 325 974**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 325 977**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 325 986**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 326 023**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 326 027**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G02F 1/015***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 326 050**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 326 060**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 326 062**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 326 094**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 326 099**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 326 100**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 326 103**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 326 104**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 326 108**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***G06K 7/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 326 113**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 326 150**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 326 156**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06T 17/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 326 174**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G21C 15/24***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 326 183**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01G 4/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 326 184**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H01G 4/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 326 185**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
(51) ***H01G 4/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020

HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 326 207** (51) ***H01L 27/11556***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 326 221** (51) ***H01M 2/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 326 226** (51) ***H01M 4/04***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 326 248** (51) ***H02B 1/28***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 326 249** (51) ***H02B 1/30***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 326 256** (51) ***H02J 3/38***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 326 265** (51) ***H02K 1/16***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 326 277** (51) ***H02M 1/12***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 326 301** (51) ***H04B 7/185***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 326 302** (51) ***H03K 23/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 326 314** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 326 322** (51) ***H04L 9/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 326 340** (51) ***H04L 25/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 326 349** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 326 360** (51) ***H04N 5/232***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 326 366** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 03.09.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LU 03.09.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 326 383** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 326 401** (51) ***H04W 12/06***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 326 416** (51) ***H04W 72/12***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 326 421** (51) ***H04W 74/08***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 326 437** (51) ***H05K 3/10***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 30.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 326 438** (51) ***A01B 59/00***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 326 441** (51) ***A01C 15/00***
(84) LU 16.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 326 448** (51) ***A01D 89/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 326 456**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B01J 20/28***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 326 460**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A01K 89/015***
(84) LU 05.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 326 465**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A01N 25/34***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 326 467**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A01N 63/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 326 469**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A23C 9/137***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 326 475**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A41F 9/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 326 477**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***A41D 19/00***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 326 481**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A43B 3/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 326 502**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A47J 36/06***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 326 518**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 326 528**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 326 532**
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 326 533**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 326 543**
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 326 549**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 326 570**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 18.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 326 574**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 326 577**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61C 15/04***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 326 578**
(84) AL 02.10.2019
LU 23.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61C 17/22***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 326 602**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 326 603**
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61H 3/00***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 326 615**
(84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) RS 08.01.2020

(11) **3 326 620**
(84) LV 04.03.2020
(51) ***A61K 9/20***

(11) **3 326 628**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61K 31/337***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 326 644**
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A61K 38/48***
(84) HR 04.03.2020

(11) **3 326 659**
(84) LU 23.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61L 15/46***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 326 667**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 326 668**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 326 680**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(51) ***A61M 29/00***
(84) LU 13.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 326 692**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) LU 18.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 326 718**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LU 07.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 326 729**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B21C 3/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 326 742**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B23B 47/34***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 326 747**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B23P 6/00***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 326 748**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B23Q 3/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 326 749**
(84) LU 26.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B23Q 17/24***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 326 766**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B25J 18/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 326 768**
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***B26B 5/00***
(84) LU 23.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 326 776**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***B29C 45/28***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 326 793**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B29D 30/30***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 326 794**
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B31B 50/04***
(84) IE 17.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 17.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 326 806**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B32B 9/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 326 811**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B32B 37/20***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 326 814**
(84) FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***B32B 38/04***
(84) PT 21.06.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 326 820**
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) LU 24.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 326 828**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 326 841**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 326 852**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B60K 1/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 326 866**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 326 869**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B60R 21/015***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 326 876**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B60T 8/1766***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 326 879**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***B60T 15/22***
(84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 326 885**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***B61K 5/00***
(84) LU 24.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 326 890**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 326 891**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 326 897**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B62M 6/55***
(84) LU 16.10.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 326 907**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B64C 3/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 326 909**
(84) AL 02.10.2019
LU 23.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B64C 9/22***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 326 911**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
(51) ***B64C 27/57***
(84) LU 13.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 326 913**
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(51) ***B64D 9/00***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 326 919**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
IE 07.09.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B64F 1/305***
(84) LU 07.09.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 326 922**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B65B 19/34***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 326 926**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***B65D 1/16***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 326 927**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B65D 5/66***
(84) LU 26.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 326 932**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B65D 51/00***
(84) LU 29.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 29.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 326 933**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(51) ***B65D 63/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 326 945**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B65H 29/58***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 326 949**
(84) IS 16.02.2020
SM 16.10.2019
(51) ***B65H 75/18***
(84) RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 326 958**
(84) LU 22.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B66C 15/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 326 959**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B66C 23/28***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 326 960**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B66F 11/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 326 963**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 326 965**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C01B 32/17***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 326 988**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C04B 41/80***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 327 010**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C07D 279/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 327 011**
(51) ***C07D 307/91***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 327 015**
(51) ***C07D 403/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 327 023**
(51) ***C07F 7/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 327 024**
(51) ***C07F 9/28***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 08.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 327 037**
(51) ***C07K 16/30***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 327 042**
(51) ***C08C 19/25***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
IE 30.08.2019

(11) **3 327 048**
(51) ***C08F 220/06***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 327 051**
(51) ***C08F 290/06***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 327 052**
(51) ***C08F 290/14***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 327 053**
(51) ***C08F 297/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 327 062**
(51) ***C08G 69/26***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 327 105**
(51) ***C11B 3/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 327 110**
(51) ***C12M 1/04***
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 327 112**
(51) ***C12N 1/14***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 327 114**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 327 121**
(51) ***C12N 15/09***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 327 141**
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 327 144**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 327 150**
(51) ***C21C 1/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 327 154**
(51) ***C22B 34/12***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 30.09.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
IE 09.09.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 327 155**
(51) ***C22B 61/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 327 157**
(51) ***C22C 19/05***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 327 158**
(51) ***C22C 19/05***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 327 161** (51) ***C22C 38/00***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 327 164** (51) ***C22C 38/18***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 327 175** (51) ***C23C 18/24***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 327 176** (51) ***C23C 18/24***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
LU 16.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 327 183** (51) ***D01H 4/08***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
LU 30.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 327 184** (51) ***D01H 4/08***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
LU 30.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 327 185** (51) ***D01H 4/08***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
LU 30.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 327 186** (51) ***D01H 4/08***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
LU 30.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 327 193** (51) ***D06F 39/02***

(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 327 195** (51) ***D06F 58/26***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019
LU 26.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 327 206** (51) ***E03B 7/07***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 327 210** (51) ***E03F 5/04***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 327 211** (51) ***E03F 9/00***

(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LU 15.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 327 218** (51) ***F16B 7/04***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 327 227** (51) ***E05B 9/08***

(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
LU 16.11.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 327 233** (51) ***E05D 15/06***

(84) LU 22.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 327 234** (51) ***E05D 15/10***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 327 236** (51) ***E05F 15/622***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 327 243** (51) ***F16C 17/02***

(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 327 252**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 327 255**
(51) ***F01D 17/02***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 327 262**
(51) ***F01N 3/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 17.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 327 269**
(51) ***F02B 75/04***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 327 271**
(51) ***F02D 29/02***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 327 273**
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 327 274**
(51) ***F02K 1/72***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 327 282**
(51) ***F03D 1/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 327 285**
(51) ***F04B 11/00***
(84) LU 25.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 327 289**
(51) ***F04C 18/356***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 327 293**
(51) ***F04D 19/04***
(84) LU 23.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 327 300**
(51) ***F16C 33/58***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 327 302**
(51) ***F16C 39/02***
(84) LU 28.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 327 304**
(51) ***F16D 3/06***
(84) LU 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 327 315**
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 327 319**
(51) ***F16H 61/28***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 327 321**
(51) ***F16J 15/26***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 327 322**
(51) ***F16J 15/3232***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 327 324**
(51) ***F16K 15/03***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 327 333**
(51) ***F21S 8/00***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) LU 24.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 327 343**
(51) ***F21V 21/005***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 327 344**
(51) ***F21S 8/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 327 351**
(51) ***F23N 5/12***
(84) AL 09.10.2019
LU 23.11.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 327 355**
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 327 356**
(51) ***F24C 7/08***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 327 362**
(51) ***F24F 1/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 27.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 327 367**
(51) ***F24F 13/28***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 327 381**
(51) ***F25D 23/02***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 327 396**
(51) ***F28D 7/16***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 327 399**
(51) ***F28F 27/02***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 327 426**
(51) ***G01N 21/64***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 327 440**
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 327 471**
(51) ***G01V 99/00***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) LU 06.11.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 327 472**
(51) ***G02B 5/32***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 327 477**
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 327 484**
(51) ***G02B 27/01***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 327 486**
(51) ***G02B 27/01***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 327 497**
(51) ***G02F 1/1368***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 30.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 327 510**
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 327 511**
(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 327 516**
(51) ***G04B 19/26***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 327 518**
(51) ***G04F 7/08***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 327 530**
(51) ***G05D 1/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 327 535**
(51) ***G05D 23/27***
(84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 327 546**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 327 574** (51) ***G06F 12/1009***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 327 589** (51) ***G06F 16/27***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 327 604** (51) ***G16B 5/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 327 607** (51) ***G06F 21/55***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 22.11.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 327 633** (51) ***G06K 19/077***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 327 657** (51) ***G06Q 50/10***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 327 663** (51) ***G06T 3/40***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 327 664** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL 02.10.2019
LU 27.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 327 665** (51) ***G06T 3/40***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 327 667** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
LU 16.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 327 668** (51) ***G06T 7/11***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 327 671** (51) ***G06T 7/593***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019
LU 24.10.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 327 672** (51) ***G06T 7/593***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.10.2019
LU 24.10.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 327 673** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LU 19.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 327 699** (51) ***G08G 5/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 327 709** (51) ***G09G 3/20***
(84) LU 29.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 327 712** (51) ***G09G 3/3233***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LU 21.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 327 716** (51) ***G09G 3/36***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 327 737** (51) ***H01F 27/12***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020

LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 327 747**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01H 83/04***
(84) LU 09.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 327 756**
(84) LU 24.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01L 21/66***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 327 781**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 327 786**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 327 787**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01L 29/739***
(84) LU 19.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 327 798**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01L 33/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 327 800**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01L 33/46***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 327 805**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 327 807**
(84) LU 16.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01L 51/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 327 809**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***H01L 51/00***
(84) LU 16.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 327 817**
(84) LU 29.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 327 821**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 327 825**
(84) AL 02.10.2019
LU 25.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 327 827**
(84) AL 24.04.2019
IE 12.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 12.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 327 829**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B05C 5/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 327 830**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01M 4/136***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 327 840**
(84) AL 02.10.2019
LU 24.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01M 6/14***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 327 846**
(84) LU 24.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H01M 8/04828***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 327 847**
(84) AL 09.10.2019
LU 23.11.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H01M 8/0612***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 327 848**
(51) ***H01M 8/1213***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 327 852**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) LU 09.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 327 859**
(51) ***H01P 5/18***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 327 864**
(51) ***H01Q 7/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 327 875**
(51) ***H01R 13/6592***
(84) AL 09.10.2019
LU 23.11.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
SK 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 327 876**
(51) ***H01R 13/719***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 327 904**
(51) ***H02K 5/128***
(84) LU 30.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CH 30.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 327 907**
(51) ***H02K 15/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 327 925**
(51) ***H02P 21/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 327 947**
(51) ***H04B 7/04***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 327 960**
(51) ***H04B 10/50***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 327 961**
(51) ***H04B 17/21***
(84) LU 28.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 327 967**
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 327 968**
(51) ***H04L 1/18***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 327 979**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 328 005**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LU 27.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 328 008**
(51) ***H04L 12/721***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 328 019**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 328 037**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 04.03.2020
(84) GR 05.06.2020

(11) **3 328 059**
(51) ***B60R 11/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 328 064**
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 328 065**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 328 074**
(51) ***H04N 7/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 328 075**
(51) ***H04N 9/04***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019

EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 328 076** (51) ***H04N 9/07***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 328 077** (51) ***H04N 5/347***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 328 081** (51) ***H04N 19/105***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) LU 09.11.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 328 095** (51) ***H04R 19/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 328 098** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 328 100** (51) ***H04W 4/02***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 328 102** (51) ***H04W 4/70***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 328 107** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 328 115** (51) ***H04W 24/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 328 121** (51) ***H04W 24/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 328 123** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 328 124** (51) ***H04W 28/10***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 328 137** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019
IE 22.09.2019

(11) **3 328 146** (51) ***H04W 72/12***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 328 149** (51) ***H04W 74/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 328 184** (51) ***A01D 34/685***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 328 196** (51) ***A01N 25/30***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 328 207** (51) ***A22C 21/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 328 208** (51) ***A23C 9/123***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 328 209** (51) ***A23D 7/005***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 328 221** (51) ***A24C 5/32***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 328 225**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A41G 5/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 328 243**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A47B 13/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 328 252**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A47J 43/044***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 328 258**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 328 259**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 328 275**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 328 289**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 328 290**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 328 300**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 328 308**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 24.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 24.08.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 328 316**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61C 19/06***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 328 349**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61K 8/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 328 352**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61K 8/892***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 328 447**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61L 9/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 328 449**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61L 9/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 328 463**
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 328 465**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 328 476**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 328 505**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61Q 15/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 328 514**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B01D 33/056***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 328 516**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B01D 45/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 328 524**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B01D 63/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 328 526**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 328 545**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 328 547**
(51) ***B03C 3/017***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 328 548**
(51) ***B03C 3/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 328 551**
(51) ***B05B 1/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 328 553**
(51) ***B05B 13/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 328 555**
(51) ***B05B 15/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 328 565**
(51) ***B21B 31/18***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 328 569**
(51) ***B21D 41/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 328 572**
(51) ***B21H 1/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 328 573**
(51) ***B22C 11/10***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 328 585**
(51) ***B24B 41/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 328 607**
(51) ***B29C 43/18***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 328 626**
(51) ***B29D 30/32***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 328 640**
(51) ***B32B 7/06***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 328 649**
(51) ***B41F 33/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 03.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
IE 03.08.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 328 657**
(51) ***B41M 3/18***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 328 658**
(51) ***B41M 3/18***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 328 659**
(51) ***B41M 5/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 328 664**
(51) ***B60C 1/00***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 328 668**
(51) ***B60G 17/0165***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 328 671**
(51) ***B60K 11/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 328 673**
(51) ***B60K 15/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 328 684**
(51) ***B60N 2/20***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 328 706**
(51) ***B61L 11/08***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 06.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 328 714**
(51) ***B62D 15/02***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 328 717**
(51) ***B62D 33/06***
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 328 721**
(51) ***B62K 5/01***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 328 725**
(51) ***B63B 59/08***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 328 737**
(51) ***B64G 1/24***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 328 754**
(51) ***B65D 85/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 328 767**
(51) ***B65H 75/24***
(84) AL 24.04.2019
IE 24.09.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 328 781**
(51) ***B66D 1/12***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 328 782**
(51) ***B66D 1/14***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 23.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 328 783**
(51) ***B66D 1/74***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 328 811**
(51) ***C04B 28/06***
(84) RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) LV 11.03.2020

(11) **3 328 822**
(51) ***C07C 33/025***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 328 826**
(51) ***C07C 211/62***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 328 844**
(51) ***C07D 271/10***
(84) LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 328 860**
(51) ***C07D 487/04***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 328 866**
(51) ***C07D 498/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 328 870**
(51) ***C07F 7/28***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 328 884**
(51) ***C07K 16/10***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 328 906**
(51) ***C08F 212/36***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 328 912**
(51) ***C08G 18/68***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 328 916**
(51) ***C08G 69/16***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 328 920**
(51) ***C08J 3/215***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 328 931**
(51) ***C08L 9/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 328 939**
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019

IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 328 945**
(51) ***C09D 5/08***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 328 955**
(51) ***C09J 123/14***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 328 987**
(51) ***C12M 1/12***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 328 999**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 329 004**
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 16.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 329 011**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 329 019**
(51) ***G01N 33/53***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 329 025**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 329 030**
(51) ***C23C 4/134***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 329 034**
(51) ***C23C 18/16***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 329 045**
(51) ***C03B 37/03***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 329 054**
(51) ***E02F 3/90***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 329 061**
(51) ***E04B 1/74***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 329 077**
(51) ***E05F 11/38***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 329 098**
(51) ***E21D 20/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 329 110**
(51) ***F02G 1/043***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 329 120**
(51) ***F03D 80/40***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 329 128**
(51) ***F04D 29/10***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 329 148**
(51) ***F16H 21/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 329 154**
(51) ***F16H 61/4017***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 329 199**
(51) ***F26B 15/18***
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 329 213**
(51) ***G01C 19/5783***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 329 215**
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 329 219**
(51) ***G01F 1/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 329 233**
(51) ***G01K 15/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 329 250**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 26.12.2018
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018

NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 329 251** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 01.08.2019

(11) **3 329 264** (51) ***G01N 27/27***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 329 281** (51) ***G01N 33/543***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 329 292** (51) ***G01R 35/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 329 297** (51) ***G01S 13/90***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 329 333** (51) ***G05B 19/042***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 329 352** (51) ***H04N 5/44***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 329 356** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 329 381** (51) ***G06F 13/42***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 329 427** (51) ***G06K 19/077***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 329 487** (51) ***G10L 19/008***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 329 488** (51) ***G10L 21/0216***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
LU 18.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 329 495** (51) ***G21F 5/015***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 329 502** (51) ***H01F 27/28***
(84) NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 329 532** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
IE 02.08.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 329 533** (51) ***H01M 4/70***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 329 535** (51) ***H01M 8/1004***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 329 558** (51) ***H01R 13/58***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 329 565** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 329 584** (51) ***H02M 7/483***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 329 588** (51) ***G01R 21/06***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 329 622** (51) ***H04L 1/18***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 329 633** (51) ***H04W 72/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 329 645**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 329 691**
(51) ***H04R 1/10***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 329 694**
(51) ***H04R 7/20***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 329 704**
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 329 710**
(51) ***H04W 16/26***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 329 713**
(51) ***H04W 24/10***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 329 728**
(51) ***H04W 74/00***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 329 734**
(51) ***H05B 3/04***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 329 738**
(51) ***H05B 3/48***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 329 746**
(51) ***H05B 37/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 329 753**
(51) ***H05K 7/14***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 329 757**
(51) ***A01B 33/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 329 761**
(51) ***A01D 34/78***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 329 767**
(51) ***A01J 5/01***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 329 768**
(51) ***A01K 15/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 329 772**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 329 781**
(51) ***A21C 11/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 329 787**
(51) ***A23L 33/10***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 329 791**
(51) ***A41F 9/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 329 815**
(51) ***A47J 42/40***
(84) LU 22.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 329 817**
(51) ***A47J 43/044***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 329 829**
(51) ***A61B 1/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 329 833**
(51) ***A61B 1/005***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 329 850**
(51) ***A61B 6/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 329 853**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61B 6/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 329 872**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 329 885**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 329 898**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61J 15/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 329 899**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61J 15/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 329 902**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 329 903**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 329 919**
(84) RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61K 31/519***
(84) AL 06.11.2019

(11) **3 329 929**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***A61K 38/08***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 329 939**
(84) LU 29.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61K 47/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 329 944**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **3 329 949**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 329 958**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 329 967**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A62B 1/14***
(84) LU 29.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 329 974**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A63F 1/14***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 329 978**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.04.2020
(51) ***A63H 19/14***
(84) LU 21.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 21.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 329 993**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01N 1/38***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 330 030**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B23K 9/02***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 330 036**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B23K 26/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 330 045**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B25C 5/02***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 330 048**
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) LU 31.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 330 057**
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B29C 49/12***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 330 065**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B29D 30/30***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 330 066**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B29D 30/30***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 330 067**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B29D 30/30***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 330 073**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B32B 38/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 330 079**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 330 089**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 330 097**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***G03F 7/032***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 330 102**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 330 106**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60C 11/24***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 330 107**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
IE 28.09.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***B60C 15/02***
(84) LU 28.09.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 330 116**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
(51) ***B60K 15/01***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 330 122**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B60N 2/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 330 131**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B60R 11/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 330 136**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 330 140**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***B60T 1/10***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 330 141**
(84) LU 23.11.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B60T 1/10***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 330 142**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 330 160**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 330 163**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B62D 25/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 330 174**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B64C 3/28***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 330 185**
(84) AL 02.10.2019
LU 24.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B64F 5/60***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 330 188**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B64G 1/22***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 330 192**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B65B 21/24***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 330 201**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B65G 1/137***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 330 205**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B65H 9/10***
(84) LU 23.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 330 206**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
(51) ***B65H 29/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020

LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 330 227**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C01G 41/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 330 244**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***C07C 17/23***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 330 252**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***C07C 323/59***
(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 330 287**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 330 296**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C08F 4/6592***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 330 318**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 330 320**
(84) AL 24.04.2019
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C08L 79/08***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 330 338**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***C09J 175/16***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 330 344**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C10L 1/30***
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 330 382**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 330 383**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 330 384**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LU 01.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 330 399**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 330 421**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***D06B 3/28***
(84) LU 12.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 330 438**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***E01C 19/48***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 330 452**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***E04D 13/147***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 330 454**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 330 456**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***E04F 15/20***
(84) LU 09.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 330 460**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***E05B 9/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 330 466**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H02K 1/00***
(84) NO 25.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 330 471**
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***E06B 1/68***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 330 472**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***E05F 15/608***
(84) NO 25.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 330 473**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***E06B 3/90***
(84) NO 25.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 330 477**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***E06B 11/08***
(84) NO 25.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 330 489**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) LU 21.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 330 494**
(84) LU 28.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F01D 21/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 330 497**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) LU 31.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019

SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 330 498**
(51) ***F01D 25/24***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 330 500**
(51) ***F01L 1/18***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 330 503**
(51) ***F01N 3/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 330 508**
(51) ***F01N 13/18***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 330 510**
(51) ***F01N 13/18***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 330 520**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 330 547**
(51) ***F04F 5/20***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 330 551**
(51) ***F16B 23/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 330 555**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 330 559**
(51) ***F16D 27/115***
(84) AL 13.03.2019
IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 330 560**
(51) ***F16D 27/115***
(84) AL 13.03.2019
IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 330 564**
(51) ***F16F 9/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 330 567**
(51) ***F16F 9/49***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 330 573**
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 330 581**
(51) ***F16J 15/34***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 330 583**
(51) ***F16K 15/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 330 584**
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 330 585**
(51) ***F16K 31/40***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 330 597**
(51) ***F21S 41/143***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 330 614**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AL 02.10.2019
LU 30.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 330 619**
(51) ***F24F 1/0007***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 330 626**
(51) ***F24F 7/08***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 330 643**
(51) ***F25B 47/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 330 646**
(51) ***F25D 23/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 330 652**
(51) ***F26B 9/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 30.09.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 07.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 07.09.2019

(11) **3 330 669**
(51) ***G01S 19/40***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 330 670**
(51) ***G01C 21/34***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 330 675**
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 330 683**
(51) ***G01J 1/42***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 330 693**
(51) ***G01M 17/007***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 330 725**
(51) ***G01R 31/28***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
LU 12.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.10.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 330 774**
(51) ***G02B 27/22***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 330 781**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 330 782**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 30.11.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 330 787**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
LU 11.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 330 788**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 30.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 330 799**
(51) ***G03F 7/20***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 330 809**
(51) ***G04C 3/14***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 330 811**
(51) ***G04C 3/14***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 330 829**
(51) ***G05F 3/26***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 330 846**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 330 847**
(51) ***G06F 3/12***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 16.11.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 330 861**
(51) ***G06F 12/0811***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 330 873**
(51) ***G06F 16/95***
(84) LU 30.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019

NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 330 876**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 330 879**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 330 880**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G06F 21/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 330 887**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
IE 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 330 889**
(84) AL 02.10.2019
LU 15.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 330 900**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06N 3/063***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 330 923**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G06T 7/254***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 330 925**
(84) AL 02.10.2019
LU 23.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G06T 7/55***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 330 934**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G07F 19/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 330 938**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G08B 25/00***
(84) LU 27.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 330 940**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 330 942**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 330 943**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 330 965**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G10L 19/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 330 968**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G11C 16/04***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 330 969**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G11C 16/34***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 330 975**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G21F 9/00***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 330 984**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01F 41/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 330 992**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H01H 9/36***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 330 994**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01H 47/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 331 051**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 331 056**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 331 057**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LU 27.11.2019
BG 30.01.2020

FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 331 058** (51) ***H01M 2/10***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 331 073** (51) ***H01M 4/86***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 331 077** (51) ***H01M 8/0271***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 331 082** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 331 085** (51) ***H01M 10/058***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 02.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019

(11) **3 331 086** (51) ***H01M 10/36***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 331 089** (51) ***H01P 1/161***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 331 090** (51) ***H01P 1/18***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 331 103** (51) ***H01R 13/625***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 331 105** (51) ***H01R 13/703***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 331 110** (51) ***H01S 5/022***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 331 131** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 331 173** (51) ***H04B 7/14***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
LU 30.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 331 176** (51) ***H04J 3/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 331 188** (51) ***H04L 1/18***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 331 211** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 331 219** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 331 224** (51) ***H04M 1/02***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 331 232** (51) ***H04N 1/40***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 331 237** (51) ***H04N 5/367***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LU 13.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 331 245** (51) ***G11B 27/034***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 331 258**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 331 260**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 02.10.2019
LU 30.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 331 263**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 331 269**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 02.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 331 270**
(51) ***H04L 12/859***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 331 282**
(51) ***H04W 40/32***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) LU 30.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 331 306**
(51) ***H04W 72/12***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 331 336**
(51) ***H05K 7/14***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 331 353**
(51) ***A01K 1/03***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 331 366**
(51) ***A01N 63/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 08.08.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 331 368**
(51) ***A22B 5/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 331 377**
(51) ***A23L 2/52***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 08.08.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 331 387**
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 331 389**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 29.05.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 05.08.2019
MC 29.05.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
IE 05.08.2019

(11) **3 331 391**
(51) ***A43B 7/12***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
IE 02.08.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 02.08.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 331 394**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 331 405**
(51) ***A47C 31/12***
(84) AL 12.06.2019
FR 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 05.08.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 331 407**
(51) ***A47J 31/46***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 331 408**
(51) ***A47J 37/07***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 331 409**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 02.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A47K 5/14***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 331 414**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 331 445**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61B 5/20***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 331 448**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 331 450**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 331 455**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 331 498**
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 331 514**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***A61K 31/167***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 331 517**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61K 31/17***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 331 534**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***A61K 31/7028***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 331 537**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61K 31/733***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 331 538**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61K 35/15***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 331 579**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C23C 18/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 331 583**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61L 31/00***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 331 591**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 331 614**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61Q 1/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 331 625**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A63H 3/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 331 626**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A63H 18/02***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 331 629**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***B01D 29/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 331 631**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B01D 46/24***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 331 645**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B01J 20/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 331 647**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B02C 17/16***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 331 652**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***B05D 3/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 331 657**
(51) ***B22F 7/06***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 331 660**
(51) ***B23K 9/32***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 331 666**
(51) ***B25J 9/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 331 670**
(51) ***B26B 19/44***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 331 671**
(51) ***B26B 21/22***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 331 673**
(51) ***B26D 7/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 331 674**
(51) ***B26D 7/06***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 331 676**
(51) ***B26D 7/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 331 679**
(51) ***B27K 3/34***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 331 691**
(51) ***B29D 11/02***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 331 711**
(51) ***B62K 25/04***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 331 712**
(51) ***B60G 11/113***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 09.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 331 716**
(51) ***B60J 7/22***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 331 721**
(51) ***H02J 4/00***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
IE 04.08.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 331 735**
(51) ***B60T 8/34***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 331 738**
(51) ***B60T 17/02***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 331 740**
(51) ***B60W 50/04***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 331 758**
(51) ***B64C 19/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 331 759**
(51) ***B64C 31/036***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 331 762**
(51) ***B65B 21/24***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 331 765**
(51) ***B65B 31/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 331 767**
(51) ***B65B 57/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
(84) CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019

RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 331 771** (51) ***B65D 5/66***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
IE 02.08.2019

(11) **3 331 773** (51) ***B65D 77/24***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 331 775** (51) ***B65D 83/38***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 331 777** (51) ***B65D 85/48***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 331 784** (51) ***B65G 45/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 331 785** (51) ***B65G 45/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 331 788** (51) ***B65H 45/24***
(84) AL 12.06.2019
FR 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IE 05.08.2019
(84) SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **3 331 789** (51) ***B65H 45/24***
(84) AL 12.06.2019
FR 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IE 05.08.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **3 331 808** (51) ***B66F 7/06***
(84) BG 30.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
AL 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 331 809** (51) ***B66F 7/22***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 331 812** (51) ***B67B 3/10***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 331 826** (51) ***C01F 11/46***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 16.10.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 331 840** (51) ***C04B 35/626***
(84) AL 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
IE 08.08.2019
(84) BG 31.10.2019
GR 01.11.2019
LU 08.08.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 331 847** (51) ***C07C 51/235***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 331 849** (51) ***C07C 227/36***
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 26.12.2018
IE 03.08.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 03.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 331 853** (51) ***C07C 235/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 331 854** (51) ***C07C 303/06***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 331 859** (51) ***C07D 213/74***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 331 860** (51) ***C07D 213/74***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 331 863**
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***C07D 231/12***
(84) RS 11.03.2020

(11) **3 331 893**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C07D 309/10***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 05.08.2019

(11) **3 331 903**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C07K 14/745***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 331 936**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C08G 64/34***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 331 948**
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C08L 91/06***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 331 950**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 331 952**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 332 019**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***C12P 19/34***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 332 025**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 332 026**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 332 038**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C21C 7/10***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
IE 03.08.2019

(11) **3 332 043**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 16.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C22B 7/04***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 332 044**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C22C 9/02***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 332 045**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 332 048**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 332 050**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
IE 02.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C23C 22/56***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 02.08.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 332 052**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
IE 07.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***D01F 6/60***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 07.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 332 058**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 03.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***D06B 13/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 332 059**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 332 069**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***E02D 17/13***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 332 079**
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***E06B 9/56***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 332 090**
(51) ***E21B 47/12***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 332 097**
(51) ***F01D 25/28***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 332 108**
(51) ***F02K 9/56***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 02.08.2019

(11) **3 332 109**
(51) ***B60K 11/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 332 112**
(51) ***F02M 65/00***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 332 114**
(51) ***F02N 11/08***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 332 116**
(51) ***F03B 17/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 332 127**
(51) ***F04D 13/08***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 332 128**
(51) ***F04D 13/14***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 332 134**
(51) ***F16C 19/36***
(84) AL 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
IE 03.08.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 332 135**
(51) ***F16C 43/06***
(84) AL 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
IE 03.08.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 332 136**
(51) ***F16C 43/06***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 332 137**
(51) ***F16C 43/06***
(84) AL 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
IE 03.08.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 332 139**
(51) ***F16D 13/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 332 146**
(51) ***F16F 15/123***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 332 176**
(51) ***F24F 7/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 332 201**
(51) ***F26B 21/10***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 332 203**
(51) ***F27D 99/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 332 206**
(51) ***F28F 1/12***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LU 02.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
IE 02.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 332 212**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G01B 11/275***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 332 214**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G01C 11/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 332 220**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 332 221**
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
IE 02.08.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 332 222**
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
IE 02.08.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 332 223**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 332 234**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 332 235**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G01L 3/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 332 258**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 332 264**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 332 270**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G01T 1/17***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 332 275**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G02B 3/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 332 278**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 332 310**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 03.08.2019
(51) ***G10L 19/16***
(84) AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 332 311**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 332 313**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 332 317**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 332 318**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) LU 27.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 332 329**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 12/0862***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 332 345**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 332 390**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G06T 17/05***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 332 392**
(84) AL 02.01.2019
IE 01.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 01.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G08B 5/36***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 332 394**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
(51) ***G08B 17/103***
(84) IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019

HR 20.03.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 332 411** (51) ***H01H 3/30***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 09.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 332 413** (51) ***H01H 19/02***

(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 332 426** (51) ***H01L 27/146***

(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 332 428** (51) ***H01L 31/09***

(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 332 434** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 03.08.2019

(11) **3 332 445** (51) ***H01P 3/06***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 332 456** (51) ***H01R 13/66***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 26.08.2019
(84) AT 12.12.2018
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 332 462** (51) ***H02G 3/04***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 332 463** (51) ***H01R 13/58***

(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 332 464** (51) ***H02G 5/00***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 332 470** (51) ***H02K 9/06***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 332 487** (51) ***H04B 7/0417***

(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 332 504** (51) ***H04L 9/00***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 19.02.2020

(11) **3 332 505** (51) ***H04L 9/32***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 332 510** (51) ***H04L 12/26***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 332 512** (51) ***H04W 16/14***

(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 332 530** (51) ***H04L 29/06***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 332 531** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 02.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 332 532** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 332 536** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 02.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 332 538**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 332 546**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 332 557**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 332 564**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 332 565**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 332 571**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 23.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 332 574**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04W 16/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 332 579**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 332 585**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 332 590**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
IE 07.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 332 601**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 332 605**
(84) LU 22.11.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 332 606**
(84) RO 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 332 610**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 332 612**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 332 630**
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A01G 7/06***
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 332 635**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A01K 5/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 332 648**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 03.03.2020
SI 17.07.2019
(51) ***A22C 13/02***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 332 668**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A46D 3/04***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 332 671**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A47C 7/18***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 332 681**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***A47J 31/58***
(84) LU 22.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020

LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 332 682** (51) ***A47K 7/08***
(84) LU 30.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 332 700** (51) ***A61B 5/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 332 707** (51) ***A61B 6/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 332 727** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 332 728** (51) ***A61B 18/24***
(84) RO 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LV 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 332 740** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 332 746** (51) ***A61F 2/36***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 332 760** (51) ***A61J 15/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 332 793** (51) ***A61K 31/197***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 332 830** (51) ***A61M 25/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 332 848** (51) ***A63F 3/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 332 851** (51) ***A63G 3/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 332 852** (51) ***A63H 33/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
SI 10.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 332 877** (51) ***B05B 15/652***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 18.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 332 887** (51) ***B21L 3/02***
(84) MC 16.10.2019 (84) LU 16.11.2019
RO 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 332 888** (51) ***B22D 11/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 332 895** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 332 903** (51) ***B23K 20/12***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 332 914** (51) ***B25B 23/14***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 332 926** (51) ***B26B 5/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 09.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 04.09.2019
BE 31.10.2019 MC 04.09.2019

(11) **3 332 928** (51) ***B26D 7/32***
(84) FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 332 931** (51) ***B27L 7/00***
(84) PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 332 933** (51) ***B29B 11/16***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 332 940** (51) ***B29C 48/92***
(84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 332 955**
(84) AL 24.04.2019
IE 22.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B31F 1/14***
(84) LU 22.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 332 961**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 332 983**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B42D 25/47***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 332 990**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 332 991**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 333 000**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B60K 17/06***
(84) LU 23.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 333 009**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) LU 27.10.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 333 013**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
(51) ***B60P 3/04***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 333 015**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B60P 3/34***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 333 018**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) LU 23.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 333 022**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60R 19/20***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 333 026**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B60S 1/54***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 333 028**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***B60T 8/40***
(84) LU 06.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 333 029**
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
(51) ***B60T 8/40***
(84) LU 08.11.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 333 047**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) LU 26.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B62D 37/04***
(84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 333 053**
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***B63B 27/14***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 333 063**
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B64C 25/46***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 333 070**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B64C 27/04***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 333 072**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B64C 27/33***
(84) LU 10.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 333 074**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B65B 31/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 333 090**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B65B 53/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 333 092**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 333 094**
(51) ***B65D 19/34***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 333 108**
(51) ***B65H 54/58***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 333 111**
(51) ***B66B 25/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 333 112**
(51) ***B66C 3/02***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 333 116**
(51) ***B66F 9/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 333 123**
(51) ***C01B 3/38***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 333 134**
(51) ***C03B 17/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 333 144**
(51) ***C07C 17/093***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 333 158**
(51) ***C07D 307/46***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 333 159**
(51) ***C07D 307/68***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 333 166**
(51) ***C07D 405/12***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 333 169**
(51) ***C07D 487/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 333 174**
(51) ***C07F 15/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 333 184**
(51) ***C07K 14/705***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019
LU 25.10.2019
RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 333 197**
(51) ***C08F 2/18***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 333 207**
(51) ***C08G 18/38***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 333 213**
(51) ***C08G 75/0209***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 333 232**
(51) ***C09G 1/02***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 333 238**
(51) ***C09K 3/10***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 333 257**
(51) ***C12N 5/10***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 333 270**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 333 277**
(51) ***F16J 1/01***
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 05.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
GB 05.08.2019

(11) **3 333 294**
(51) ***D04H 1/4242***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 333 298**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 333 306**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 333 307**
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 333 313**
(51) ***D21C 1/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 333 317**
(51) ***E01B 35/00***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 333 318**
(51) ***E01C 19/42***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 333 333**
(51) ***E04B 2/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 333 334**
(51) ***E04D 13/035***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 333 341**
(51) ***E04G 11/48***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 333 345**
(51) ***E05D 3/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 333 351**
(51) ***E06B 3/964***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 333 352**
(51) ***E06B 9/24***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
IT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 333 353**
(51) ***E06B 9/58***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 333 355**
(51) ***E21B 4/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 333 356**
(51) ***E21B 21/16***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 333 359**
(51) ***E21B 43/12***
(84) LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
LV 01.01.2020
FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 333 374**
(51) ***F01D 17/14***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 333 377**
(51) ***F01D 19/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 333 379**
(51) ***F01D 25/24***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 333 384**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
LU 19.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 333 391**
(51) ***F02B 37/18***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
LU 11.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 333 398**
(51) ***F02F 1/40***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 333 421**
(51) ***F04B 1/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 333 424**
(51) ***F04C 14/22***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 333 425**
(51) ***F04C 15/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 333 435**
(51) ***F16B 21/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 333 443**
(51) ***B61H 5/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 333 448**
(51) ***F16F 15/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 333 452**
(51) ***F16G 11/10***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 333 473**
(51) ***F16L 55/07***
(84) AL 02.10.2019
LU 24.11.2019
RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 333 479**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 333 486**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 333 492**
(51) ***F24C 15/34***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 333 500**
(51) ***F24H 3/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 333 502**
(51) ***F25B 25/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 333 515**
(51) ***F25D 23/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 333 516**
(51) ***F25D 23/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 333 518**
(51) ***F25D 23/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 333 530**
(51) ***F28D 15/02***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 333 551**
(51) ***G01F 1/46***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IT 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **3 333 553**
(51) ***B65B 37/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 333 554**
(51) ***G01F 23/74***
(84) LU 22.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 333 559**
(51) ***G01L 19/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 333 560**
(51) ***G01M 3/32***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 333 575**
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 333 577**
(51) ***G01P 5/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 333 603**
(51) ***G02B 5/32***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 333 605**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G02B 6/122***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 333 618**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 333 643**
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***G04B 37/14***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 333 662**
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 333 669**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 333 683**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 333 695**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04N 13/395***
(84) LU 26.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 333 696**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04N 13/395***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 333 708**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 333 714**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 333 715**
(84) AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 08.08.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
IE 08.08.2019
(51) ***G06F 12/08***
(84) CH 31.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
LI 31.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 333 743**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 25.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 333 752**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 333 754**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 333 755**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 333 758**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G06K 7/14***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 333 812**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***G07D 7/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 333 813**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 333 829**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 333 843**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 333 855**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G21C 17/017***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 333 864**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***H01H 1/20***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 333 868**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H01H 13/22***
(84) LU 24.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 333 870**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H01H 23/16***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 333 878**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H01J 37/305***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 333 893**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G01S 17/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 333 909**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 333 918**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01L 51/30***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 333 919**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01L 51/30***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 333 927**
(84) LU 15.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01L 51/56***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 333 930**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 333 941**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 333 949**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 03.08.2019

(11) **3 333 953**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01M 8/248***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 333 966**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01M 10/6556***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 333 971**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 28.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 333 972**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 333 975**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H01Q 1/32***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 333 977**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***H01Q 7/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 333 980**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01Q 21/24***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 333 987**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01R 43/26***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 333 994**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H02G 1/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 334 011**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H02K 1/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 334 014**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H02K 11/04***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 334 034**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H02S 50/00***
(84) LU 17.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 334 040** (51) ***H03F 1/32***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 334 042** (51) ***H03H 9/70***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 334 043** (51) ***H03H 17/02***
(84) LU 01.09.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 IS 30.10.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
SK 31.07.2019 SI 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 334 056** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 21.09.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
IE 21.09.2019 SI 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 334 058** (51) ***H04B 7/12***
(84) HR 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 334 066** (51) ***H04B 10/61***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 334 067** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 334 078** (51) ***H04L 5/00***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 334 089** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 334 091** (51) ***H04L 12/26***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 334 105** (51) ***H04L 12/851***
(84) GR 30.04.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020

(11) **3 334 108** (51) ***H04L 25/03***
(84) NO 18.06.2020 (84) RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020

(11) **3 334 112** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020

(11) **3 334 115** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 334 118** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
IE 31.08.2019 BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019
LU 31.08.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SK 09.01.2019 TR 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 334 124** (51) ***H04L 29/08***
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 334 131** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 334 139** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 334 143** (51) ***H04N 1/00***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 334 165** (51) ***H04N 21/231***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 334 197** (51) ***H04W 8/24***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 334 211** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 334 219** (51) ***H04W 52/18***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019

NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 334 222**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***H04W 52/54***
(84) LU 21.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 334 226**
(84) NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 334 232**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 334 233**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 334 236**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) LU 22.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 334 242**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H05B 3/24***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 334 243**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H05B 3/24***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 334 244**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***H05B 3/24***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 334 245**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H05B 3/24***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 334 246**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H05B 3/24***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 334 253**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
SI 26.06.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) LU 14.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 334 260**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***H05K 3/34***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 334 266**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 334 268**
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
IE 12.08.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A01C 7/10***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 334 270**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
(51) ***A01D 69/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 334 289**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A23K 40/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 334 294**
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***A24D 3/06***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 334 297**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 334 298**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 334 299**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 334 300**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020

LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 334 303** (51) ***A43B 13/12***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 334 310** (51) ***A46B 5/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 334 311** (51) ***A47B 77/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 334 320** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
FR 31.08.2019 BG 10.07.2019
CH 31.08.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LI 31.08.2019 LT 10.04.2019
LU 03.08.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 IE 03.08.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 334 321** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CH 31.08.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LI 31.08.2019
LT 17.04.2019 LU 04.08.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 IE 04.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 334 338** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LI 31.08.2019
LT 17.07.2019 LU 01.08.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
IE 01.08.2019 SI 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 334 341** (51) ***A61B 5/097***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 334 345** (51) ***A61B 6/04***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 334 347** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
IE 01.09.2019 BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019
LU 01.09.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 02.09.2019
SK 09.01.2019 TR 09.01.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 334 370** (51) ***A61C 8/00***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 334 373** (51) ***A61C 17/34***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019

(11) **3 334 398** (51) ***A61G 13/02***
(84) AL 26.12.2018 (84) IE 09.08.2019
BG 26.03.2019 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
LT 26.12.2018 LU 09.08.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
TR 26.12.2018 BE 31.08.2019

(11) **3 334 475** (51) ***A61M 1/28***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 334 479** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 334 491** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LI 31.08.2019
LT 26.06.2019 LU 12.08.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
SI 26.06.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 334 509** (51) ***B01D 35/143***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 334 510** (51) ***B01D 46/00***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 334 512** (51) ***B01D 35/157***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 334 513** (51) ***B01D 35/31***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 334 536** (51) ***B05B 1/08***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019

SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 334 540** (51) ***B06B 1/02***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 334 544** (51) ***B21D 24/10***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LU 05.08.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 334 549** (51) ***B23B 3/26***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 334 562** (51) ***B23Q 17/22***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 334 569** (51) ***B25B 27/10***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 334 571** (51) ***B25J 5/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 334 576** (51) ***B27M 3/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 334 578** (51) ***B29B 11/16***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 334 592** (51) ***B29D 30/04***
(84) AL 12.06.2019
FR 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 09.08.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 334 596** (51) ***C23C 28/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 334 610** (51) ***B42C 3/00***
(84) AL 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 09.08.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 334 611** (51) ***B42D 25/45***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AL 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 334 622** (51) ***B60R 22/12***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 334 625** (51) ***B60T 13/66***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
IE 09.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 334 627** (51) ***B60W 40/09***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 334 633** (51) ***B61D 25/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 334 637** (51) ***B62D 5/04***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 334 639** (51) ***B62D 6/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 334 645** (51) ***B62J 7/08***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 334 650** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 334 656** (51) ***B65B 13/06***

(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 334 658** (51) ***B65B 23/10***

(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 334 671** (51) ***B65G 47/96***

(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020

(11) **3 334 674** (51) ***B66B 1/32***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 334 679** (51) ***B66B 25/00***

(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 334 701** (51) ***C04B 41/71***

(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CH 31.08.2019 CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LI 31.08.2019 LT 10.07.2019
LU 12.08.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
IE 12.08.2019 SI 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 334 712** (51) ***C07D 231/24***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 334 715** (51) ***C07D 401/04***

(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LI 31.08.2019 LT 22.05.2019
LU 08.08.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
IE 08.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 334 727** (51) ***C07D 403/10***

(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LU 09.08.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 IE 09.08.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 334 734** (51) ***C07D 471/04***

(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 334 737** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 334 742** (51) ***C07D 513/04***

(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LU 08.08.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
IE 08.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 334 771** (51) ***C08G 18/48***

(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LT 31.07.2019 LU 01.08.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
IE 01.08.2019 SI 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 334 778** (51) ***C08K 3/34***

(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 334 794** (51) ***C09G 1/02***

(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 334 795** (51) ***C09J 4/06***

(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
FR 03.09.2019 BG 03.10.2019
CH 31.08.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 31.08.2019 LT 03.07.2019
LU 10.08.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 IE 10.08.2019
SI 03.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 334 800** (51) ***C09K 11/08***

(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 334 805** (51) ***C10L 1/02***

(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LI 31.08.2019 LT 15.05.2019
LU 11.08.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 IE 11.08.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 334 806**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C10L 1/08***
(84) PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 334 808**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C10M 133/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 334 809**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C10M 133/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 334 812**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C11B 9/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 334 863**
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***E01B 27/17***
(84) GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 334 883**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***E05F 15/611***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 334 889**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***E06C 1/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 334 898**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***E21B 43/36***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 09.08.2019

(11) **3 334 905**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 334 908**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***F01L 1/047***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 334 912**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 334 926**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F03B 13/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 334 936**
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AL 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 334 943**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***F16B 19/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 334 944**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F16B 19/10***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 334 945**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***F16B 25/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 334 956**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F16G 13/12***
(84) LU 11.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 334 960**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 334 967**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***F16L 11/127***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 334 974**
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F21V 21/40***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 334 975**
(84) AL 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***F21V 23/04***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 08.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 334 978**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 334 980**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***F24F 13/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 334 982**
(51) ***B63B 35/34***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
IE 12.08.2019

(11) **3 334 992**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 27.03.2019
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 334 993**
(51) ***F28F 1/40***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 335 000**
(51) ***G01B 7/12***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 10.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 10.08.2019

(11) **3 335 001**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 09.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019
IE 09.08.2019

(11) **3 335 004**
(51) ***G01C 19/5684***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 335 006**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 335 011**
(51) ***G01D 5/20***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 335 014**
(51) ***G01D 5/353***
(84) AL 27.02.2019
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 335 022**
(51) ***G01L 25/00***
(84) AL 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
IE 12.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 335 033**
(51) ***G01N 27/416***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 335 045**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 12.08.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 335 047**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 11.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 335 053**
(51) ***G01R 31/3193***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 335 066**
(51) ***G02B 7/02***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 335 068**
(51) ***A61B 1/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 335 077**
(51) ***G03B 5/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 05.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019

RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 335 078**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 335 091**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 10.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***G01F 1/72***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 335 097**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 335 107**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G06F 5/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 335 108**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 335 122**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 335 136**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 335 149**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
IE 09.08.2019
LU 09.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 335 158**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
IE 15.08.2019
LU 15.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 335 188**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 335 200**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G07F 11/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 335 204**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 335 207**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 19.09.2019
(51) ***G08B 25/14***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 19.09.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 335 209**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 11.08.2019

(11) **3 335 214**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G10H 1/24***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 335 223**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01B 1/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 335 224**
(84) AL 12.06.2019
FR 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 08.08.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 335 226**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C09D 179/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 335 229**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H01F 27/02***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 335 230**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H01F 27/02***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 335 232**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01H 1/20***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 335 239**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 335 259**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 335 264**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 12.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01M 8/12***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
IE 12.08.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 335 265**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 335 277**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H01Q 9/28***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 335 279**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H01R 4/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 335 305**
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
IE 04.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***H02M 3/145***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 335 307**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 335 309**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H02N 2/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 335 333**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) RO 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 335 334**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 335 338**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 335 339**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 11.08.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 335 344**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 335 355**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 335 359**
(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
IE 10.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 335 365**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 335 377**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 335 380**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019

NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 335 390** (51) ***H04L 25/02***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 335 391** (51) ***H04L 25/03***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 335 396** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 335 397** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 335 415** (51) ***H04N 5/232***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 335 438** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 08.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 335 441** (51) ***H04W 4/42***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
(84) FR 31.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LU 20.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
GB 29.08.2019

(11) **3 335 444** (51) ***H04W 4/90***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 335 445** (51) ***H04W 76/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 335 455** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 335 459** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 335 466** (51) ***H04W 36/00***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 335 468** (51) ***H04W 36/24***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 335 469** (51) ***H04W 36/30***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 335 472** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
IE 15.08.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 335 475** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 335 491** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 10.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 335 504** (51) ***H04W 74/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 335 520** (51) ***H04W 76/15***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 335 521** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019

CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 08.08.2019
BE 31.08.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 335 525** (51) ***H04W 92/12***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 335 528** (51) ***H05H 1/34***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
IE 11.08.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 335 541** (51) ***A01D 41/127***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 335 544** (51) ***A01F 12/20***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 335 557** (51) ***A01N 33/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 335 568** (51) ***A23C 7/04***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) LU 11.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 335 590** (51) ***A47B 88/423***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 335 598** (51) ***A47C 20/04***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 335 599** (51) ***A47C 31/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 335 601** (51) ***A47J 37/07***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 335 612** (51) ***A47L 15/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 335 616** (51) ***A47L 15/48***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 335 621** (51) ***A61B 3/10***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 335 651** (51) ***A61B 17/34***
(84) LU 29.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 335 656** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 12.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 19.08.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 335 657** (51) ***A61B 18/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 335 659** (51) ***A61B 18/18***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 335 674** (51) ***A61F 2/38***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 335 675** (51) ***A61F 2/40***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 335 685** (51) ***A61G 7/10***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 335 686** (51) ***A61J 15/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 335 687** (51) ***A61K 6/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 335 690**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 335 691**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 335 695**
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 335 696**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61K 47/10***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 335 708**
(84) RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***A61K 31/19***
(84) RS 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 335 738**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61L 24/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 335 745**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 335 749**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 335 772**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A63C 11/22***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 335 785**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B01J 13/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 335 786**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 335 793**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B01J 29/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 335 796**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B03B 9/06***
(84) LU 14.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 14.09.2019

(11) **3 335 802**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B05B 15/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 335 803**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 335 827**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B23K 31/12***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 335 843**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) LU 16.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 335 844**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***B25J 21/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 335 866**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 335 894**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B41J 29/393***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 335 896**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 335 904**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 335 906**
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019
(51) ***B60C 9/02***
(84) LU 15.11.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 335 907**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 335 910**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) LU 26.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 335 912**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 335 914**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B60F 5/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 335 915**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60F 5/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 335 918**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 335 928**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B29C 44/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 335 933**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(51) ***B60P 1/44***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 335 934**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B60P 1/64***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 335 935**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B60Q 1/05***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 335 937**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 335 942**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 335 951**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 335 953**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 335 963**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B62B 7/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 335 985**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***B64C 3/56***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 335 986**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B64C 5/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 335 987**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B64C 13/40***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 335 991**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 335 997**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B64D 47/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 336 006**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B65D 75/30***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 336 008**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***B65D 81/36***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 336 014** (51) ***B65F 1/16***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 336 026** (51) ***B65H 1/02***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 336 028** (51) ***B65H 67/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 336 042** (51) ***B66C 13/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 336 043** (51) ***B66C 23/68***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 336 050** (51) ***B66F 9/22***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 336 052** (51) ***B67C 3/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 28.09.2019
IE 28.09.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 336 060** (51) ***C01B 39/48***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 336 063** (51) ***C02F 1/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 336 077** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LU 13.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 13.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019
BE 30.09.2019 MC 11.09.2019

(11) **3 336 101** (51) ***C07K 14/54***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 25.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
SI 10.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 336 110** (51) ***C08F 2/38***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 336 142** (51) ***C08L 9/06***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 336 147** (51) ***C09B 67/22***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 336 149** (51) ***C09D 7/00***
(84) LU 28.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 336 178** (51) ***C12N 5/10***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 336 179** (51) ***C12N 9/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 336 195** (51) ***C12Q 1/04***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 336 196** (51) ***C12Q 1/6895***
(84) RS 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020

(11) **3 336 218** (51) ***C23C 16/34***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020

(11) **3 336 225** (51) ***C40B 30/04***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 336 229** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 29.09.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 IE 29.09.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 336 255** (51) ***E01D 11/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 336 259** (51) ***E02D 5/76***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 ES 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 336 265**
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 09.08.2019

(11) **3 336 266**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
(51) ***E03D 9/08***
(84) LU 30.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 336 268**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***E03D 11/16***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 336 269**
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(51) ***E04B 1/00***
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 336 271**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***E04B 1/76***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 336 275**
(84) AL 02.10.2019
LU 10.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
(51) ***E04F 10/02***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 336 277**
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***E04F 15/024***
(84) PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 336 279**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
(51) ***E04G 1/24***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 31.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
EE 01.05.2019
IE 31.08.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 336 281**
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***E04G 21/12***
(84) PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 336 284**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***E05B 15/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 336 288**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***E05C 7/04***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 336 294**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***E05F 15/635***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 336 297**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***E06B 9/17***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 336 299**
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***E06B 9/264***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 336 307**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
(51) ***E21F 1/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 336 310**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 336 311**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 336 314**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) LU 17.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 336 316**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 336 321**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F01L 1/047***
(84) LU 06.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 336 323**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F01L 1/26***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 336 324**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
(51) ***F01M 1/16***
(84) LU 18.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019

RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 336 343**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***F02M 61/18***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 336 350**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***F04B 7/02***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 336 361**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 336 367**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F16B 19/10***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 336 371**
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***F16C 33/72***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 336 376**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F16F 9/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 336 377**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F16F 9/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 336 382**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F16H 47/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 336 393**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
(51) ***F16H 63/30***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 336 404**
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***F16L 55/40***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 336 408**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***F16S 1/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 336 419**
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***F21V 17/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 336 420**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F21V 21/005***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 336 423**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F21V 29/77***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 336 429**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F23K 5/14***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 336 437**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 336 439**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***F24D 19/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 336 447**
(84) HR 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***F24S 20/70***
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 336 453**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 336 476**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F28F 9/00***
(84) LU 10.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 336 479**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F41C 33/02***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 336 491**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 336 493**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01G 19/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 336 499**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G01K 3/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 336 505**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***G01L 19/14***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 336 507**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
(51) ***G01M 3/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020

HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 336 518**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 336 525**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 336 531**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 336 536**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 336 544**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 336 550**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 336 564**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***G01N 3/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***G01N 21/65***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(51) ***G01N 27/419***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***G01N 29/11***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***G01R 31/3185***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 336 609**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 336 611**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 336 613**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 336 623**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 336 625**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 336 634**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 336 649**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 336 665**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***G03G 15/08***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***G04B 17/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(51) ***H04W 4/38***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***G05D 1/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 336 675**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 336 678**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 336 702**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 336 703**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 336 710**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 336 718**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(51) ***G06F 16/23***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 336 722**
(84) AL 02.10.2019
LU 30.11.2019
BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LV 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***G06F 16/957***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 336 726**
(51) ***G06F 16/21***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 336 736**
(51) ***G06F 21/34***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 336 739**
(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 336 740**
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 336 741**
(51) ***G06F 21/62***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 336 743**
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 336 782**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 336 799**
(51) ***G06T 5/50***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 336 802**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 336 811**
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 336 812**
(51) ***G08B 13/20***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 336 817**
(51) ***G08B 21/24***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 336 821**
(51) ***G08C 19/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 336 832**
(51) ***G09G 3/3291***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 336 840**
(51) ***G10L 19/005***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 336 841**
(51) ***G10L 19/005***
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 336 842**
(51) ***G10L 21/0232***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 336 859**
(51) ***H01B 13/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 336 871**
(51) ***H01H 31/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 336 872**
(51) ***H01H 33/59***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 336 879**
(51) ***H01L 21/28***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 336 902**
(51) ***H01F 1/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 336 937**
(51) ***H01M 4/134***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 336 939**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01M 4/505***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 336 940**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 336 943**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 336 944**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H01M 8/04223***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 336 949**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01M 8/2483***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 336 958**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H01M 10/6568***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 336 959**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01M 10/663***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 336 972**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A45F 5/02***
(84) LU 09.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 336 973**
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***H01R 24/40***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 336 977**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01R 43/28***
(84) LU 05.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 336 979**
(84) AL 02.10.2019
LU 30.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01S 3/094***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 336 985**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H02G 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 337 010**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H02J 50/80***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 337 011**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***H02K 1/20***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 337 034**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H02S 50/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 337 040**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H03L 7/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 337 043**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 337 049**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 337 051**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 337 057**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04B 1/713***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 337 070**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019

CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 337 076**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 337 085**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***H04L 9/16***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 337 094**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 337 102**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 337 106**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 337 109**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 337 116**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 337 127**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 337 139**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 337 161**
(84) LU 31.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 31.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04N 5/445***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 31.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BE 31.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 337 166**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 337 181**
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 337 184**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04R 11/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 337 199**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 337 205**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 337 206**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 337 211**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 337 217**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04W 16/28***
(84) LU 29.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 337 222**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 337 239**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 337 240**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 36/34***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 337 246**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 337 253**
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019

ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 10.08.2019

(11) **3 337 258**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 337 268**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 337 278**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 337 290**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H05B 3/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 337 304**
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***H05K 3/46***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 337 316**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A01L 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 337 317**
(84) AL 03.07.2019
CH 31.08.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 337 339**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A23L 2/52***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 337 341**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 337 343**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 16.08.2019
MC 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
IE 16.08.2019
SM 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 337 344**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 16.08.2019
MC 05.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
IE 16.08.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 337 351**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 11.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 11.08.2019
(51) ***A46B 9/04***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 337 358**
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A47G 1/17***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 337 359**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A47G 1/17***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 337 368**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 337 374**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A47L 15/50***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
IE 17.08.2019

(11) **3 337 376**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A47L 15/50***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 337 395**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 337 406**
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61B 17/66***
(84) AT 27.03.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 337 409**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 337 430**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 337 441**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
(51) ***A61H 9/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019

CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 337 445** (51) ***A61K 8/29***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 15.08.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 337 451** (51) ***A61K 8/49***

(84) AL 26.12.2018
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
BE 31.08.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 337 454** (51) ***A61K 8/49***

(84) AL 26.12.2018
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
BE 31.08.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 337 458** (51) ***A61K 9/14***

(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 337 483** (51) ***A61K 31/497***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 337 532** (51) ***A61M 5/14***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 337 538** (51) ***A61M 5/20***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 337 540** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 337 541** (51) ***A61M 11/00***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 337 559** (51) ***A61N 1/372***

(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 337 560** (51) ***A61N 1/372***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 337 562** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 337 570** (51) ***A61Q 5/12***

(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 337 576** (51) ***A62C 5/00***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 337 587** (51) ***B01D 35/04***

(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 337 593** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
IE 08.08.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.08.2019
AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 337 601** (51) ***B01J 8/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 18.08.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 337 602**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 18.08.2019
(51) ***B01J 8/00***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 337 621**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B05B 13/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 337 623**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B05C 11/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 337 631**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
(51) ***B22C 9/08***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 337 639**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B23P 19/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 337 645**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 337 649**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
IE 16.08.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B29C 33/42***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 337 653**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
(51) ***B29C 70/34***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 337 659**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B41J 2/215***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 337 660**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B41J 29/377***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 337 661**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 337 662**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B41J 29/377***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 337 674**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
(51) ***B42D 25/36***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 337 675**
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B42D 25/425***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 337 680**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 337 681**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 337 684**
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B60K 23/08***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 337 690**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 337 692**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 337 696**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B60R 22/38***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 337 697**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B60S 1/24***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 337 710**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B61L 29/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 07.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

IE 07.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 337 715**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 337 726**
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 337 734**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 337 738**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 337 739**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 337 745**
(84) GR 06.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 337 753**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 337 776**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 337 780**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
SI 21.08.2019

(51) ***B62D 55/21***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(51) ***B65B 13/06***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(51) ***B65D 75/58***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(51) ***B65G 1/137***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(51) ***B65G 1/137***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(51) ***B66B 5/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(51) ***B66F 9/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020

(51) ***C07C 15/04***
(84) AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 18.08.2019

(51) ***C07C 41/16***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 17.08.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 337 781**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 337 785**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 337 786**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 337 821**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 337 829**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 337 833**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 337 836**
(84) AL 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 15.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 337 840**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 17.08.2019

(51) ***C07C 45/39***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(51) ***C07D 207/38***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***C07D 215/233***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***C07K 16/18***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***C07K 16/44***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(51) ***C08F 220/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***C08G 18/02***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(51) ***C08G 18/62***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 337 847**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 337 848**
(84) AL 29.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 337 877**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 337 883**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 337 888**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 19.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 18.08.2019

(51) ***C10L 1/08***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(51) ***C10M 169/04***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019

RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 19.08.2019

(11) **3 337 896** (51) ***C12N 15/10***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 337 897** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 337 909** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 337 937** (51) ***E04C 3/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 337 941** (51) ***E05B 63/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 03.03.2020
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 337 942** (51) ***E06B 3/677***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 337 944** (51) ***E06B 3/66***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 337 946** (51) ***E21B 7/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 337 953** (51) ***E21B 47/022***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 337 955** (51) ***E21B 47/12***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 337 959** (51) ***F01D 21/00***
(84) LU 27.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 31.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 337 960** (51) ***F01L 1/18***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 337 963** (51) ***F01P 7/14***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 337 964** (51) ***F01P 11/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 337 970** (51) ***F03B 3/10***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 337 973** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 337 977** (51) ***F04B 43/08***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 337 981** (51) ***F04D 13/02***
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 20.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
GB 20.08.2019

(11) **3 337 983** (51) ***F04F 13/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 337 988** (51) ***F16C 11/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 337 990** (51) ***F16C 25/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 337 994** (51) ***F16D 21/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 337 997** (51) ***F16D 21/06***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020

LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 338 005** (51) ***F16F 9/43***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 338 009** (51) ***F16H 57/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020

(11) **3 338 011** (51) ***F16J 15/24***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 338 014** (51) ***F16K 31/122***
(84) RO 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 338 017** (51) ***F16L 27/103***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 338 019** (51) ***F16L 55/11***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 338 020** (51) ***F16L 59/065***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 31.08.2019
LT 24.07.2019 LU 19.08.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
IE 19.08.2019 SI 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 338 022** (51) ***F21S 4/00***
(84) AL 30.01.2019 (84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019 CH 31.08.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LI 31.08.2019
LT 30.01.2019 LU 16.08.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 TR 30.01.2019
IE 16.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 338 025** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 338 030** (51) ***F24C 15/20***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 338 032** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 15.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 338 033** (51) ***F16T 1/20***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 338 044** (51) ***F28D 19/04***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
FR 26.08.2019 BG 26.09.2019
CH 31.08.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LI 31.08.2019
IE 17.08.2019 LT 26.06.2019
LU 17.08.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 SI 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 338 052** (51) ***G01B 9/02***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 338 053** (51) ***G01B 11/24***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 338 054** (51) ***G01B 11/245***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 338 058** (51) ***G01C 21/30***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 338 062** (51) ***G01F 1/20***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 338 063** (51) ***G01F 1/58***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 338 066** (51) ***G01F 23/24***
(84) AL 08.05.2019 (84) FR 31.08.2019
BG 08.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LI 31.08.2019 LT 08.05.2019

LU 09.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 338 073**
(51) ***G01M 3/28***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
IE 18.08.2019

(11) **3 338 143**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 27.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 338 145**
(51) ***G04B 37/14***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 338 148**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
IE 26.09.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 26.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 338 149**
(51) ***H02J 13/00***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 338 152**
(51) ***G01F 1/00***
(84) AL 12.06.2019
FR 12.08.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 10.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 10.08.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 338 160**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 25.09.2019
LU 25.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 338 169**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 338 184**
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 338 201**
(51) ***G06F 16/9038***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 338 216**
(51) ***G06F 21/62***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 338 245**
(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 338 247**
(51) ***G06T 7/80***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 338 248**
(51) ***G06T 7/246***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 338 256**
(51) ***G07F 13/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 338 259**
(51) ***G08B 13/24***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 338 284**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019

PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 338 285** (51) ***H01B 3/56***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 338 294** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.08.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
IE 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 338 302** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL 01.05.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
IE 08.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 338 305** (51) ***H01L 27/146***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 338 311** (51) ***H01L 35/08***
(84) AL 13.03.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019

RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 338 314** (51) ***H01L 51/54***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 338 315** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 338 330** (51) ***H01S 3/0941***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 18.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 338 334** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 338 337** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 338 341** (51) ***H02J 50/40***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 16.08.2019

(11) **3 338 352** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 22.08.2019

(11) **3 338 366** (51) ***H04B 7/155***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 338 372** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 338 379** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 338 388** (51) ***H04L 1/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 338 401** (51) ***H04L 9/30***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 338 402**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 05.08.2019
(84) AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 338 403**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 05.12.2018
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 338 404**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 30.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) IE 30.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 338 405**
(51) ***H04L 12/22***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 338 415**
(51) ***H04L 12/733***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 338 418**
(51) ***H04L 12/931***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 338 421**
(51) ***H04L 27/26***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 338 423**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 17.08.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 338 441**
(51) ***H04N 5/225***
(84) SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 338 463**
(51) ***H04R 3/12***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 338 465**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 338 470**
(51) ***H04W 4/46***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 11.08.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 11.08.2019

(11) **3 338 475**
(51) ***H04W 16/24***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 338 477**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 338 480**
(51) ***H04M 3/56***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 338 488**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 338 489**
(51) ***H04W 36/30***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 338 498**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 338 509**
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020

FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 338 510** (51) ***H04W 28/26***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 338 511** (51) ***H04W 88/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 338 527** (51) ***A01D 41/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 338 532** (51) ***A01D 90/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 338 540** (51) ***A01G 31/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 338 560** (51) ***A23G 9/08***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 338 566** (51) ***A24B 1/02***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 338 570** (51) ***A24F 47/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 338 578** (51) ***A43B 5/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 338 586** (51) ***A44C 5/10***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 338 587** (51) ***A45B 25/22***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 338 588** (51) ***A45C 5/02***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 338 591** (51) ***A45D 2/24***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 338 604** (51) ***A47J 43/044***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 338 610** (51) ***A47L 9/14***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 338 612** (51) ***A47L 9/16***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 338 613** (51) ***A47L 15/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 338 641** (51) ***A61B 8/08***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 338 643** (51) ***A61B 8/14***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 338 648** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
LU 11.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 338 653** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 338 655** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 338 670** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 338 672** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 338 673** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 338 685** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 338 687**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 338 695**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 338 697**
(51) ***A61B 17/072***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 338 698**
(51) ***A61B 17/072***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 338 700**
(51) ***A61B 17/072***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 338 713**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 338 714**
(51) ***A61B 17/072***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 338 734**
(51) ***A61C 19/10***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 338 738**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 338 748**
(51) ***A61F 13/511***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 338 751**
(51) ***A61F 13/532***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 338 752**
(51) ***A61G 5/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 338 756**
(51) ***A61K 6/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 338 768**
(51) ***A61K 9/70***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 338 775**
(51) ***A61K 31/365***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 338 777**
(51) ***A61K 31/4174***
(84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020

(11) **3 338 787**
(51) ***A61K 31/13***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 338 810**
(51) ***A61L 2/24***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 338 813**
(51) ***A61L 15/44***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 338 817**
(51) ***A61L 27/18***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 338 830**
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 338 865**
(51) ***A63B 49/10***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 338 903**
(51) ***B08B 3/12***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 338 908**
(51) ***B21D 39/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 338 922**
(51) ***B23B 41/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 338 975**
(51) ***B27D 5/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 338 977**
(51) ***B27F 7/38***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 338 990**
(51) ***B29C 45/26***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 339 002**
(51) ***B29C 64/35***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 339 003**
(51) ***B29C 65/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 339 013**
(51) ***B32B 3/12***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 339 030**
(51) ***B41F 31/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 339 041**
(51) ***B41J 2/335***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 339 047**
(51) ***B42D 25/305***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 339 055**
(51) ***B60C 7/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 339 064**
(51) ***B60C 27/08***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 339 065**
(51) ***B60D 1/155***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 339 074**
(51) ***B60K 13/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 339 081**
(51) ***B60K 37/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 339 088**
(51) ***B60L 13/03***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 339 093**
(51) ***B60Q 1/068***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 339 110**
(51) ***B60R 25/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 339 111**
(51) ***B60R 25/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 339 113**
(51) ***B60S 1/08***
(84) LU 17.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 339 123**
(51) ***B60W 30/192***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 339 124**
(51) ***B60W 30/18***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) LU 26.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 339 134**
(51) ***B62B 5/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 339 137**
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 339 138**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 339 141**
(51) ***B62D 25/16***
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 339 142**
(51) ***B62D 25/18***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 339 145**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 339 147**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B62D 55/30***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 339 153**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B62K 19/32***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 339 159**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B62M 9/125***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 339 162**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B64C 9/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 339 166**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B64C 21/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 339 174**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B64D 13/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 339 175**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B64D 13/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 339 194**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B65B 43/52***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 339 199**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B65B 61/20***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 339 201**
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B65B 69/00***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 339 210**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B65D 41/62***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 339 215**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B65G 15/58***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 339 219**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B65G 47/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 339 223**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B65G 49/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 339 241**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B67C 3/28***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 339 248**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C01G 23/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 339 249**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C01G 23/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 339 255**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C03B 5/237***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 339 258**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C03B 19/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 339 261**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C03B 37/012***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 339 270**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C04B 35/593***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 339 278**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C07C 13/19***
(84) LU 31.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 339 308**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C07D 417/06***
(84) LU 11.09.2019
IE 11.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 339 319**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C07K 14/485***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 339 323** (51) ***C07K 16/18***
(84) SM 13.11.2019

(11) **3 339 334** (51) ***C08F 6/10***
(84) AL 17.04.2019, FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LI 31.08.2019, LU 12.08.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, IE 12.08.2019

(11) **3 339 348** (51) ***C08G 63/08***
(84) CZ 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019

(11) **3 339 355** (51) ***C08J 5/18***
(84) CZ 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019

(11) **3 339 356** (51) ***C08J 5/24***
(84) CZ 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019

(11) **3 339 359** (51) ***C08J 11/08***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 339 360** (51) ***C08J 11/08***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 339 364** (51) ***C08L 7/00***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 339 375** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **3 339 386** (51) ***C09D 171/00***
(84) CZ 13.11.2019, BG 13.02.2020, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, PL 13.11.2019, AL 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, RS 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 339 391** (51) ***C08G 59/50***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, GR 06.05.2020

(11) **3 339 392** (51) ***C09J 183/04***
(84) CZ 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 339 395** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **3 339 396** (51) ***C09K 19/30***
(84) MC 16.10.2019, LU 27.10.2019, RO 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019, IT 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 339 401** (51) ***B01D 3/14***
(84) CZ 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019, IT 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 339 406** (51) ***C11B 9/00***
(84) HR 12.02.2020, FI 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 339 408** (51) ***C11D 1/62***
(84) GR 30.04.2020, RS 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020, SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020

(11) **3 339 411** (51) ***C11D 3/00***
(84) CZ 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 339 448** (51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 339 455** (51) ***C22C 5/02***
(84) LV 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, GR 06.05.2020

(11) **3 339 456** (51) ***C22C 9/06***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 339 457** (51) ***C22C 21/08***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 339 463** (51) ***C22C 38/18***
(84) CZ 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 339 465** (51) ***C22F 1/04***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020, GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020

(11) **3 339 484**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C30B 29/30***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 339 489**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 339 492**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***D06F 37/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 339 499**
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***D06F 58/04***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 339 502**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***D06P 5/30***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 339 507**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.10.2019
(51) ***D21F 5/02***
(84) LU 25.10.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 339 513**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***E02B 7/40***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 339 525**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***E04B 1/48***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 339 526**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***E04B 1/62***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 339 529**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***E04D 13/03***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 339 533**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***E04G 5/06***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 339 534**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***E04G 5/06***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 339 557**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***E06B 9/326***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 339 562**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***E21B 10/55***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 339 563**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***E21B 23/08***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 339 570**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 339 572**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 339 576**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 339 577**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F01D 5/32***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 339 578**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F01D 5/32***
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 339 583**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F01D 25/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 339 584**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F01L 13/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 339 596**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F01N 9/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 339 597**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F01N 9/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 339 598**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F01N 13/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 339 608**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F02C 7/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 339 610**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***F02C 7/32***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 339 612**
(84) AL 20.02.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
(51) ***F02D 29/02***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019

LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 339 614** (51) ***F02D 41/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 339 616** (51) ***F02D 41/30***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 339 623** (51) ***F02M 35/02***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 339 624** (51) ***F02M 35/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 339 625** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 339 655** (51) ***F04D 17/12***
(84) AL 02.10.2019
LU 13.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 339 668** (51) ***F16C 17/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 339 672** (51) ***F16D 65/12***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 339 675** (51) ***F16F 1/387***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 339 677** (51) ***F16F 7/12***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 339 678** (51) ***F16F 13/20***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 339 680** (51) ***F16F 15/08***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 339 688** (51) ***F16H 59/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 339 689** (51) ***F16H 59/08***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 339 690** (51) ***F16H 61/00***
(84) MC 16.10.2019
LU 27.11.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 339 696** (51) ***F16K 1/20***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 339 699** (51) ***F16K 5/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 339 709** (51) ***F16L 37/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 14.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
IE 14.09.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 339 713** (51) ***F16L 59/065***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 339 727** (51) ***F21V 33/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 339 733** (51) ***F23G 5/46***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 339 737** (51) ***F23R 3/00***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 339 747** (51) ***F24C 15/32***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 339 756** (51) ***F24F 1/00***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 339 757** (51) ***F24F 1/00***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 339 773** (51) ***F25D 21/02***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 339 779** (51) ***F25D 23/02***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 339 782** (51) ***F25D 25/02***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 339 787** (51) ***F26B 23/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 339 789** (51) ***F28D 15/04***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 339 792** (51) ***F28F 9/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 339 802** (51) ***G01C 1/04***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 339 804** (51) ***G01C 19/18***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 339 847** (51) ***G01N 23/223***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 339 851** (51) ***G01N 27/62***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 339 855** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 17.10.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 339 878** (51) ***G01S 5/18***
(84) CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 339 879** (51) ***G01S 5/30***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 339 908** (51) ***G01S 19/13***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CH 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LI 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 339 935** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 339 947** (51) ***G02F 1/13357***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 339 952** (51) ***G03B 17/56***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 339 972** (51) ***G04B 19/22***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 339 981** (51) ***G04C 3/00***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 339 984** (51) ***G04D 7/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 339 992** (51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 340 006** (51) ***G06F 1/16***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 340 010** (51) ***G06F 1/26***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 340 022** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 340 023** (51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 340 025** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 03.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019

(11) **3 340 029** (51) ***G06F 21/84***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 340 040** (51) ***G06F 9/38***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 340 097** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 17.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 340 101** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
LU 26.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 340 170** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 340 178** (51) ***G06T 11/00***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 340 202** (51) ***G08G 1/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 340 212** (51) ***G09C 1/00***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
SM 13.11.2019
RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 340 213** (51) ***G09C 1/00***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 340 216** (51) ***G09C 1/00***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 340 235** (51) ***G10H 1/08***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 340 247** (51) ***G11C 14/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 340 255** (51) ***H01B 1/24***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 340 269** (51) ***H01H 71/08***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 340 271** (51) ***H01H 71/46***
(84) CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 340 289** (51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 340 296** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 340 323** (51) ***H01L 27/20***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 340 336**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 20.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 340 337**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 340 338**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 340 339**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 340 347**
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 340 351**
(51) ***H01M 8/0202***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 340 353**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 340 355**
(51) ***H01M 8/04858***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 340 366**
(51) ***H01M 10/6551***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 340 381**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 340 383**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 340 395**
(51) ***H01R 13/6593***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 340 416**
(51) ***H02J 3/32***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 340 421**
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 340 454**
(51) ***H02P 7/03***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 340 460**
(51) ***H03B 5/12***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 340 469**
(51) ***H03L 7/18***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 340 482**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
LU 04.09.2019
BG 28.11.2019
IE 04.09.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 340 492**
(51) ***H04B 10/116***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 340 515**
(51) ***H04L 1/16***
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 340 528**
(51) ***H04L 9/00***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 340 544**
(51) ***H04L 12/44***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020

FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 340 545**
(51) ***H04L 12/46***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 340 546**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 340 547**
(51) ***H04L 12/931***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 340 552**
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 340 553**
(51) ***H04L 25/02***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 340 563**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 340 579**
(51) ***H04W 84/18***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 340 592**
(51) ***H04M 1/725***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 340 601**
(51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 340 608**
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 340 615**
(51) ***H04N 7/18***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 340 634**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 340 645**
(51) ***H04R 1/12***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 340 648**
(51) ***H04R 1/40***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 340 652**
(51) ***H04R 19/04***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 340 653**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 340 656**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 340 660**
(51) ***H04S 7/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 340 667**
(51) ***H04W 8/18***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 340 668**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
LU 11.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 340 670**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 340 671**
(51) ***H04W 28/22***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 340 674**
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 340 675**
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 340 682**
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 340 690**
(51) ***H04W 12/06***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 340 697**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 52/34***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 340 716**
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 340 719**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 340 726**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 340 735**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H05B 3/04***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 03.03.2020
SI 10.07.2019

(11) **3 340 738**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 340 739**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H05B 6/64***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 340 745**
(84) HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) LV 26.02.2020

(11) **3 340 769**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
(51) ***A01F 12/44***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 340 790**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A01P 13/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 340 797**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A01N 43/80***
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 340 809**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***A23L 27/30***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 340 812**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 25.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***A24C 5/46***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 340 813**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A24D 3/10***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 340 814**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 24.08.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 340 815**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 23.08.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 340 824**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A42B 3/04***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 340 826**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***A42B 3/22***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 340 834**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A45D 40/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 340 835**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A45D 40/22***
(84) LU 16.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 340 837**
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 25.08.2019
(51) ***A47C 7/02***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 340 841**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 22.08.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019

SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 22.08.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 340 846**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 24.08.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 340 859**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 26.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 340 879**
(51) ***A61B 5/117***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 340 896**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 340 935**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 340 940**
(51) ***A61F 2/60***
(84) AL 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 19.08.2019

(11) **3 340 943**
(51) ***A61F 2/78***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 340 954**
(51) ***A61F 13/511***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 340 959**
(51) ***A61J 1/05***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 340 960**
(51) ***A61J 11/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 340 961**
(51) ***A61J 15/00***
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
IE 23.08.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 341 020**
(51) ***A61K 45/06***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 341 036**
(51) ***A61L 26/00***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 341 037**
(51) ***A61L 27/06***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 341 038**
(51) ***A61L 27/24***
(84) CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 341 044**
(51) ***A61M 5/00***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 341 049**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
IE 27.08.2019
AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **3 341 051**
(51) ***A61M 5/168***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 341 053**
(51) ***A61M 5/168***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 341 070**
(51) ***A61N 1/05***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019

PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 341 071**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61B 17/3205***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 341 088**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A63B 21/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 341 099**
(84) AL 09.01.2019
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B01D 53/26***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 341 103**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***B01D 29/21***
(84) CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 341 104**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***B01D 35/147***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 341 123**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B01J 23/50***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 341 128**
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 341 135**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01L 41/29***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 23.08.2019

(11) **3 341 139**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***B08B 3/10***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 341 140**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B08B 9/08***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 341 142**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***B21B 1/46***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 341 143**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B21D 1/02***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 17.08.2019

(11) **3 341 144**
(84) BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B21D 11/12***
(84) EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 341 149**
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 341 165**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 18.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 341 168**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B26D 7/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 341 173**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B29B 7/46***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 341 181**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B29C 48/09***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 341 189**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B29D 22/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 341 190**
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019

GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 341 191**
(51) ***B30B 5/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 341 198**
(51) ***B41J 2/045***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 341 200**
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 341 201**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019
AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 341 214**
(51) ***B42D 1/00***
(84) AL 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 25.08.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 341 215**
(51) ***B42D 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 341 233**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 341 245**
(51) ***B60R 16/037***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 341 246**
(51) ***B60R 21/2334***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 341 256**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AL 20.03.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.08.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
GB 28.08.2019

(11) **3 341 260**
(51) ***B62B 3/12***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 341 262**
(51) ***B62D 1/181***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 341 263**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 09.08.2019

(11) **3 341 264**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.08.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
IE 17.08.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 341 265**
(51) ***B62D 5/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 341 268**
(51) ***B62D 25/06***
(84) AL 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 15.08.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 341 283**
(51) ***B63B 35/44***
(84) CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 341 285**
(51) ***H02K 9/24***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019

IE 08.09.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 08.09.2019
MC 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 341 286** (51) ***B63H 21/17***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
IE 07.09.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 07.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 341 287** (51) ***B63J 99/00***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 341 290** (51) ***B64D 11/04***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 341 292** (51) ***B64D 29/06***

(84) AL 05.12.2018
IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 341 295** (51) ***B65B 43/14***

(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 341 297** (51) ***B65B 53/06***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
(84) IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 341 303** (51) ***B65D 75/32***

(84) GR 21.02.2020
SM 20.11.2019
(84) AL 20.11.2019

(11) **3 341 305** (51) ***B65D 85/10***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LU 26.08.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 341 306** (51) ***B65D 85/804***

(84) AL 13.03.2019
IE 22.08.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 22.08.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 341 308** (51) ***B65G 1/137***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 341 314** (51) ***B65H 75/48***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 341 316** (51) ***B66B 5/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 341 320** (51) ***B67D 1/00***

(84) AL 13.03.2019
IE 22.08.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 22.08.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 341 338** (51) ***C04B 26/32***

(84) AL 12.12.2018
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BE 31.08.2019
(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 09.08.2019

(11) **3 341 339** (51) ***C04B 28/02***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 26.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 341 343** (51) ***C04B 35/573***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 341 349** (51) ***C07D 307/91***

(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 341 351** (51) ***C07C 45/35***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 341 363** (51) ***C07D 249/14***
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 341 366** (51) ***C07D 311/72***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 341 379** (51) ***C07D 495/04***
(84) SM 09.10.2019

(11) **3 341 384** (51) ***C07F 5/02***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 341 385** (51) ***C07F 15/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 341 388** (51) ***C07K 5/02***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 341 412** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 341 417** (51) ***C08B 37/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 29.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
IE 29.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 341 431** (51) ***C08G 65/26***
(84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 341 433** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 341 448** (51) ***C09K 11/06***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 341 451** (51) ***C09K 19/20***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 341 453** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 341 476** (51) ***C12N 1/19***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 341 478** (51) ***C12N 15/10***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 341 479** (51) ***C12N 15/11***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 341 483** (51) ***C12N 15/82***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 341 500** (51) ***C21D 8/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
EE 25.12.2019

(11) **3 341 510** (51) ***D03C 13/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 341 518** (51) ***D06F 58/22***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 341 519** (51) ***D06F 75/26***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019

GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
IE 26.08.2019
HR 12.06.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 341 523** (51) ***D21D 1/26***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 341 524** (51) ***E01F 13/04***
(84) CZ 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 341 530** (51) ***E02F 3/92***
(84) CZ 20.11.2019 (84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 341 531** (51) ***E02F 9/12***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
FR 31.08.2019 BG 29.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LI 31.08.2019
LT 29.05.2019 LU 25.08.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019 IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 341 535** (51) ***E04C 5/18***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 EE 02.10.2019
IS 02.02.2020 LV 02.10.2019
RS 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 341 538** (51) ***E04F 10/04***
(84) CZ 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 AL 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 341 539** (51) ***E04F 10/06***
(84) CZ 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 341 541** (51) ***E05B 15/02***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CH 31.08.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 IE 16.08.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.08.2019 LT 01.05.2019
LU 16.08.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 341 544** (51) ***E05C 3/24***
(84) AL 30.01.2019 (84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019 CH 31.08.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 IT 30.01.2019
LI 31.08.2019 LT 30.01.2019
LU 24.08.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019 IE 24.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 341 545** (51) ***E05D 15/08***
(84) AL 12.06.2019 (84) FR 31.08.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 LT 12.06.2019
LU 17.08.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
IE 17.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 341 551** (51) ***E06B 9/72***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LI 31.08.2019
LT 21.08.2019 LU 26.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 IE 26.08.2019
SI 21.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 341 553** (51) ***E06C 1/12***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 341 559** (51) ***E21B 33/08***
(84) CZ 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 341 564** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 341 567** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 LT 05.06.2019
LU 28.08.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
IE 28.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 341 570** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 IE 25.08.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 LI 31.08.2019
LT 01.05.2019 LU 25.08.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 341 572** (51) ***F01K 3/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LI 31.08.2019 LT 22.05.2019
LU 23.08.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019

NO 22.08.2019
IE 23.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
PL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 341 573**
(51) ***F01K 3/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
IE 23.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 341 574**
(51) ***F01K 3/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 27.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 23.08.2019
AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 341 575**
(51) ***F01K 3/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 341 581**
(51) ***F01K 13/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 23.08.2019
AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 341 582**
(51) ***F01K 13/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 341 590**
(51) ***F01K 25/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
IE 23.08.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 341 591**
(51) ***F01K 25/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.08.2019
AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
IE 23.08.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 341 593**
(51) ***F01K 25/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 341 604**
(51) ***F02D 41/14***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 341 609**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 341 612**
(51) ***F04B 51/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 341 629**
(51) ***F16F 9/02***
(84) LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 341 633**
(51) ***F16H 61/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019
AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
IE 24.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 341 641**
(51) ***F16L 23/028***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 341 647**
(51) ***F21S 41/155***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 341 648**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 29.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 341 651**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LU 17.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 03.04.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
IE 17.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 341 655**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***F21V 33/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 341 660**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***F24S 40/20***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 18.08.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 341 661**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***H02S 30/10***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 341 671**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***F28F 3/14***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 341 673**
(84) AL 31.07.2019
IE 24.08.2019
GR 01.11.2019

(51) ***F41H 5/22***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 341 678**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 24.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 24.08.2019

(51) ***G01B 11/10***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 341 680**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 341 684**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(51) ***G01C 21/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 341 689**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(51) ***G01D 5/20***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 341 693**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***G01K 1/16***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 341 695**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019

(51) ***G01L 25/00***
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 341 701**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(51) ***G01N 11/16***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 341 703**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(51) ***G01N 21/3559***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 341 731**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 341 733**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***G01N 33/579***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 341 746**
(84) AL 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(51) ***G01R 33/00***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 341 750**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(51) ***G01S 5/30***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 341 753**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(51) ***G01S 17/89***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 341 755**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020

(51) ***G01T 1/17***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 341 758**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 341 782**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 341 786**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 341 794**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 341 804**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 341 812**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 341 813**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 341 833**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 341 847**
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(51) ***G01V 1/22***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***G02F 1/15***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***G05B 19/19***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LU 29.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(51) ***G06F 1/3203***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***G06F 7/483***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 341 853**
(84) GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 341 911**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 341 913**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 341 917**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 19.08.2019

(11) **3 341 934**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 341 945**
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 341 976**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(51) ***G06F 16/23***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(51) ***G06T 5/50***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G06T 7/68***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***H01F 5/02***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H01L 35/30***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 341 977**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H01L 35/30***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 25.08.2019

(11) **3 341 987**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 11.08.2019

(11) **3 341 992**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(51) ***H01M 6/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 342 002**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(51) ***H02J 50/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 342 010**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H01S 3/08***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 18.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 18.08.2019

(11) **3 342 017**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H02H 7/26***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 342 019**
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 342 020**
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 342 027**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H02J 50/80***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 342 032**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 342 040**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H03G 5/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 342 046**
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
(51) ***H04B 1/06***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 342 053**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04B 3/52***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 342 059**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) LU 27.10.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 342 062**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 342 065**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 342 070**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04B 17/24***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 342 074**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 342 099**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 342 100**
(84) CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 342 103**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 342 116**
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
IE 27.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04M 3/22***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LU 27.08.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 342 131**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 342 133**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 342 148**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 342 149**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) LU 18.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 342 153**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 342 194**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 342 195**
(84) AL 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H04W 4/46***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 342 199**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 342 200**
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 342 207**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 18.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 342 210**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04W 40/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 342 215**
(84) AL 09.01.2019
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.08.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 342 219**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 25.08.2019

(11) **3 342 223**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 342 245**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 342 247**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 30.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 342 249**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
LU 25.08.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H04W 88/06***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 342 254**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H05B 6/36***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 342 257**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 09.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 342 260**
(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 03.03.2020
SI 19.06.2019
(51) ***H05H 7/08***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 342 262**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H05K 3/46***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 342 265**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A01C 7/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 342 268**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 342 277**
(51) ***A01G 9/24***
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 342 299**
(51) ***A42B 3/04***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 342 300**
(51) ***A42B 3/04***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 342 322**
(51) ***A47L 9/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 342 325**
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 342 331**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 342 341**
(51) ***A61B 5/22***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 342 343**
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 342 347**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 342 348**
(51) ***A61B 6/03***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 342 349**
(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 342 364**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 342 379**
(51) ***A61F 7/10***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 342 388**
(51) ***A61G 7/057***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 342 389**
(51) ***A61G 13/02***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 342 436**
(51) ***A61M 5/178***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 342 443**
(51) ***A61M 16/06***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 342 447**
(51) ***A61M 37/00***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 342 448**
(51) ***A61M 37/00***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 342 453**
(51) ***A61N 1/36***
(84) MC 16.10.2019
LU 11.11.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
EE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 342 457**
(51) ***A61B 18/22***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 342 459**
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 342 468**
(51) ***A63B 21/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 342 469**
(51) ***A63B 53/02***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 342 477**
(51) ***B01D 71/36***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 342 482**
(51) ***B01J 4/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 342 483**
(51) ***C08G 64/32***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 342 484**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 342 499**
(51) ***B21D 26/039***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
IE 26.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 342 507**
(51) ***B29C 33/20***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 342 518**
(51) ***B23C 5/10***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 342 531**
(51) ***B23K 35/368***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 342 533**
(51) ***B22F 3/24***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 342 560**
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 342 582**
(51) ***B29C 64/118***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 342 593**
(51) ***B41J 2/14***
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 342 600**
(51) ***B42D 15/02***
(84) MC 16.10.2019
LU 06.11.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 342 609**
(51) ***B60J 5/06***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 342 616**
(51) ***B60K 15/035***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) LU 20.09.2019
IE 20.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 342 636**
(51) ***B60P 3/00***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 342 648**
(51) ***B60R 19/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 342 650**
(51) ***B60R 22/46***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 342 655**
(51) ***B60T 17/22***
(84) MC 30.10.2019
LU 21.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 342 666**
(51) ***B60W 30/095***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 342 677**
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 342 681**
(51) ***B62D 15/02***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 342 682**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 342 684**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 342 691**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 342 695**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 342 696**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 342 699**
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 342 712**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(51) ***B62D 15/02***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(51) ***B62D 25/04***
(84) LU 11.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B62K 11/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***B62K 21/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***B62K 21/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***B63B 1/10***
(84) HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(51) ***B64D 15/12***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 342 714**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 342 721**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 342 729**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 342 733**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 342 737**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 342 740**
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 342 754**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 342 755**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 342 781**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019

(51) ***B64D 15/16***
(84) LU 26.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B65B 43/52***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(51) ***B65D 85/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(51) ***B65F 1/16***
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***B65H 31/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(51) ***B66B 5/18***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(51) ***C01B 33/154***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(51) ***C01G 9/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 342 787**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 342 816**
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 342 819**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 342 820**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 342 834**
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 342 845**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 342 862**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 09.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(51) ***C08F 2/10***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***C08L 23/12***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***C08L 55/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***C08L 55/02***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(51) ***C09D 183/02***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(51) ***C10M 171/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 342 863**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 342 868**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 342 869**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C12N 15/77***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 342 877**
(84) FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 342 884**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C21D 1/773***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 342 887**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C22B 59/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 342 896**
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C21D 9/08***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 342 907**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 16.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***D03D 1/00***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 342 915**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***D06F 39/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 342 917**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***D06F 37/20***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 342 921**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***D06F 39/08***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 342 934**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***E01F 9/529***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 342 938**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***E02F 9/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 342 940**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 342 948**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***E04B 2/96***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 342 950**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***E04B 9/00***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 342 952**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***E04G 21/12***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 342 953**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***E04G 21/12***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 342 959**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***C02F 1/00***
(84) CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 342 960**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***E04H 6/34***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 342 961**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***E04H 12/00***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 342 968**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***E05D 11/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 342 971**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***E06B 3/54***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 342 973**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***E06B 7/16***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 342 978**
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020

ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 342 987** (51) ***F01D 11/00***
(84) LV 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, GR 06.05.2020

(11) **3 342 992** (51) ***F01K 23/10***
(84) CZ 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 342 996** (51) ***F01N 3/10***
(84) CZ 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 343 002** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 31.10.2019, SI 19.06.2019
(84) LU 04.10.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 343 024** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 343 051** (51) ***F16C 19/36***
(84) CZ 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 343 053** (51) ***F16C 33/24***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, GR 06.05.2020

(11) **3 343 059** (51) ***F16F 1/368***
(84) CZ 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, EE 30.10.2019

(11) **3 343 060** (51) ***F16F 9/05***
(84) CZ 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019, IT 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 343 063** (51) ***F16F 13/10***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 343 070** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 343 082** (51) ***F16L 3/08***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 343 084** (51) ***F16L 55/10***
(84) CZ 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
EE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 343 097** (51) ***F21S 41/689***
(84) CZ 16.10.2019, RO 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019, IT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 343 107** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019, MC 04.09.2019

(11) **3 343 109** (51) ***F24C 7/02***
(84) AL 27.02.2019, FR 31.08.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 27.02.2019, IE 23.08.2019, CH 31.08.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 31.08.2019, LU 23.08.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 343 110** (51) ***H05B 6/76***
(84) CZ 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019, IT 23.10.2019

(11) **3 343 117** (51) ***F24F 3/14***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) LU 26.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, IE 26.09.2019, SM 04.09.2019

CH 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 343 118**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 343 122**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F24F 13/062***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 343 123**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F24F 13/14***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 343 132**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F25B 39/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 343 138**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F25D 11/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 343 176**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 343 179**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 343 190**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G01L 3/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 343 202**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G01N 21/3518***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 343 203**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***G01N 21/43***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 343 208**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01N 21/85***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 343 212**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01N 27/12***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 343 213**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 343 230**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 343 248**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 343 249**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G01W 1/10***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 343 256**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B26D 1/18***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 343 271**
(84) MC 16.10.2019
LU 24.11.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 343 273**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 343 276**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 343 277**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 343 282**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 343 307**
(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
IE 08.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 343 329**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 343 335**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LU 26.10.2019
BG 31.10.2019

CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 343 357**
(51) ***G06F 9/30***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 343 364**
(51) ***G06F 9/455***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 343 373**
(51) ***G06F 11/07***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 343 382**
(51) ***G06F 13/14***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 343 385**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LU 11.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 343 386**
(51) ***G06F 13/42***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 343 415**
(51) ***G16B 20/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 343 450**
(51) ***G04R 20/26***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 343 468**
(51) ***G06N 99/00***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 343 503**
(51) ***G06T 7/38***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 343 527**
(51) ***G08C 17/00***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 343 528**
(51) ***G08C 17/00***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 343 552**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 03.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
IE 03.08.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 343 553**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 343 574**
(51) ***H01F 6/04***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
LU 26.10.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 343 575**
(51) ***H01F 27/00***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 343 591**
(51) ***G03F 7/038***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 343 609**
(51) ***H01L 25/00***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 343 640**
(51) ***H01L 31/0236***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 343 647**
(51) ***H01L 33/46***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 343 651**
(51) ***H01L 35/26***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019
LU 26.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 343 667**
(51) ***H01M 2/10***
(84) MC 16.10.2019
LU 23.11.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020

FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 343 674**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 343 679**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01M 4/587***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 343 682**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01M 8/1246***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 343 690**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 343 693**
(84) CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LU 14.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 343 701**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H01Q 21/06***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 343 705**
(84) CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 343 736**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 343 763**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H03F 3/181***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 343 771**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H03K 19/173***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 343 785**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04B 1/7105***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 343 786**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 343 787**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04B 3/44***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 343 821**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 343 830**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) LU 08.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 343 833**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) LU 27.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 343 838**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 343 840**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 343 846**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 343 857**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 343 859**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 343 861**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(51) ***H04W 8/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 343 867** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 343 868** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 343 889** (51) ***H04M 3/42***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 343 893** (51) ***G03B 27/62***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 343 907** (51) ***H04N 5/64***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 343 963** (51) ***H04W 8/12***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 343 965** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 343 973** (51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 343 976** (51) ***H04W 28/06***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 343 981** (51) ***H04W 48/06***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 343 982** (51) ***H04W 68/00***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 343 984** (51) ***H04W 52/10***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 343 992** (51) ***H04W 16/14***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 343 993** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 343 997** (51) ***H04W 28/22***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 343 998** (51) ***H04W 74/08***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 344 000** (51) ***H04W 76/16***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 344 002** (51) ***H04W 88/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 344 003** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 344 007** (51) ***H05B 6/12***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 344 037** (51) ***A01N 25/28***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 344 052** (51) ***A23C 9/123***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 344 069** (51) ***A23L 29/30***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 344 070** (51) ***A23L 33/105***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 344 099**
(51) ***A47J 31/44***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 344 106**
(51) ***A47L 11/30***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 344 111**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 29.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 344 117**
(51) ***A61B 3/16***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 344 124**
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 344 134**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 344 135**
(51) ***A61B 5/042***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 344 156**
(51) ***A61F 2/44***
(84) GR 09.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 344 163**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019
LU 19.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 344 168**
(51) ***A61B 17/32***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 344 175**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 344 189**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 01.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 344 190**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 344 204**
(51) ***A61F 9/02***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 344 247**
(51) ***A61K 31/445***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 344 252**
(51) ***A61K 31/51***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 344 253**
(51) ***A61K 31/51***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 344 273**
(51) ***A61K 36/756***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 344 289**
(51) ***A61K 39/12***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 344 305**
(51) ***A61L 27/56***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LU 31.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 344 306**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
AT 27.02.2019
IE 16.08.2019

BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 344 309**
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 344 316**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 344 322**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 344 323**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) LU 02.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 344 332**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) LU 13.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 344 336**
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 344 340**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61Q 1/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 344 341**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61Q 1/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 344 346**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 344 355**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A63H 33/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 344 358**
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B01D 21/01***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 344 359**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(51) ***B01D 33/01***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 344 377**
(84) AL 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B01F 3/08***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 344 380**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B01J 8/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 344 395**
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B02C 18/36***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 344 399**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B05C 5/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 344 402**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B06B 1/02***
(84) LU 02.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 344 405**
(51) ***B21D 28/04***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 344 414**
(51) ***B23K 26/08***
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 344 417**
(51) ***B23Q 7/00***
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 344 418**
(51) ***B24B 19/02***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 344 427**
(51) ***B29C 33/38***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 344 431**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
LU 01.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 344 433**
(51) ***B29C 45/57***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 344 437**
(51) ***B29C 65/36***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 344 447**
(51) ***B29D 11/00***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 344 455**
(51) ***B32B 27/32***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 344 456**
(51) ***B32B 37/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 344 458**
(51) ***B41F 21/00***
(84) AL 12.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 23.08.2019
AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 344 459**
(51) ***B41J 2/165***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 344 461**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
LU 04.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 344 466**
(51) ***B41J 3/54***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 344 469**
(51) ***B42D 25/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
LU 01.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 344 471**
(51) ***B60B 9/26***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 344 479**
(51) ***B60G 17/0195***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 344 490**
(51) ***B60N 2/20***
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 344 491**
(51) ***B60N 2/16***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 344 492**
(51) ***B60N 2/56***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 344 493**
(51) ***B60N 2/70***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019

CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 344 494** (51) ***B60P 3/00***

(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 344 495** (51) ***B60Q 1/56***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
LU 02.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 344 499** (51) ***B60R 22/12***

(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 16.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 344 501** (51) ***B60T 7/12***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
IE 02.09.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 344 506** (51) ***B62D 15/02***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 344 510** (51) ***B61D 23/00***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 344 515** (51) ***B62B 7/06***

(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 344 516** (51) ***B62B 7/06***

(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 344 517** (51) ***B62D 1/181***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 344 518** (51) ***B62D 12/02***

(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 344 524** (51) ***B62D 29/04***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019
LU 02.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 344 533** (51) ***B63G 8/30***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 344 538** (51) ***B64C 27/00***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 344 540** (51) ***B64D 11/04***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 344 545** (51) ***B64D 31/06***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
IE 26.08.2019
AT 05.06.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 344 552** (51) ***B65B 51/32***

(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 344 557** (51) ***B65D 47/08***

(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 344 561**
(84) AL 01.05.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
IE 30.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 344 562**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 344 576**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 19.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 19.08.2019

(11) **3 344 582**
(84) CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***C02F 1/46***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 344 587**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***C02F 3/12***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 344 596**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(51) ***C07C 1/24***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 344 607**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***C07D 241/20***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 344 608**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***C07D 257/02***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 344 613**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 344 633**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C07F 3/02***
(84) LU 03.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 344 634**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***C07F 7/12***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 344 671**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***C09D 145/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 344 677**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***C08G 59/18***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 344 678**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***C08G 59/50***
(84) FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 344 679**
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***C08G 59/68***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 344 681**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***C08G 65/26***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 344 690**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***C08J 11/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 344 703**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019

(51) ***C08L 79/08***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
IE 25.08.2019
RO 31.07.2019

RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 344 705** (51) ***C08L 83/10***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 344 707** (51) ***C09C 3/10***

(84) GR 16.04.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 344 708** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 18.08.2019

(11) **3 344 709** (51) ***C09D 5/00***

(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 344 715** (51) ***C09D 175/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 344 721** (51) ***C09K 3/10***

(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 344 729** (51) ***C10G 2/00***

(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 344 733** (51) ***C10J 3/76***

(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 344 741** (51) ***C11D 3/37***

(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 344 765** (51) ***C12N 9/96***

(84) AL 19.12.2018
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
BE 31.08.2019
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 344 768** (51) ***C12N 15/113***

(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 344 781** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 344 790** (51) ***C22C 21/16***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
LU 01.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 344 792** (51) ***C23C 2/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
DK 02.10.2019

(11) **3 344 800** (51) ***C25D 7/12***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 344 808** (51) ***D02H 1/00***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 344 811** (51) ***D06F 33/02***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019

PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 344 813** (51) ***D21F 5/20***
(84) CZ 20.11.2019 (84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 344 816** (51) ***E01C 19/05***
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 344 817** (51) ***E01D 19/14***
(84) CZ 13.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 344 824** (51) ***E04B 7/22***
(84) CZ 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 344 835** (51) ***E05D 3/18***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 05.09.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
LT 03.04.2019 IE 05.09.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 344 836** (51) ***E05D 15/56***
(84) CZ 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 344 838** (51) ***E06B 3/663***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 344 840** (51) ***E06B 3/673***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 05.09.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 05.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 344 842** (51) ***E06B 9/32***
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 344 844** (51) ***E06B 9/68***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 344 852** (51) ***F01B 25/10***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CH 31.08.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LI 31.08.2019
LT 03.07.2019 LU 26.08.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
IE 26.08.2019 SI 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 344 855** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
IE 30.08.2019 BG 13.06.2019
CH 31.08.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 LI 31.08.2019
LT 13.03.2019 LU 30.08.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 344 857** (51) ***F01K 23/10***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 344 863** (51) ***F02D 41/02***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 344 869** (51) ***F02M 63/00***
(84) CZ 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
AL 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 344 872** (51) ***F03G 7/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 31.08.2019
LT 19.06.2019 LU 19.08.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
IE 19.08.2019 SI 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 344 876** (51) ***F04D 13/06***
(84) CZ 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 344 879** (51) ***F04D 29/54***
(84) CZ 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 344 882** (51) ***F16L 37/10***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019

HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 344 884** (51) ***F16C 25/06***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 344 886** (51) ***F16D 11/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 344 887** (51) ***F16D 51/20***
(84) AL 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 344 888** (51) ***F16D 55/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 16.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 344 890** (51) ***F16D 55/2265***
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 344 892** (51) ***F16D 55/228***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 344 897** (51) ***F16H 3/54***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 344 899** (51) ***F16H 59/10***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019
LU 03.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 344 901** (51) ***F02C 7/28***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
LU 02.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 344 905** (51) ***F16K 31/53***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 344 907** (51) ***F16L 37/12***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 344 910** (51) ***F21K 9/60***
(84) AL 24.04.2019
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 344 911** (51) ***F21K 99/00***
(84) AL 27.02.2019
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 344 914** (51) ***F21S 43/14***
(84) AL 15.05.2019
CH 31.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
IE 16.08.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 344 916** (51) ***B60Q 1/26***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 344 918** (51) ***F21V 9/38***
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 344 919** (51) ***F21S 41/16***
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020

PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 344 938**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***F27D 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 344 949**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 344 956**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G01G 19/56***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 344 959**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G01J 1/42***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 344 967**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 344 968**
(84) AL 26.12.2018
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 344 969**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***G01M 15/05***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 344 978**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 19.08.2019
(51) ***G01N 21/90***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 19.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 344 984**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G01N 30/88***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 344 985**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 344 988**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 26.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***G01N 33/15***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 344 994**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G01N 33/497***
(84) FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 345 007**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G01D 5/22***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 345 010**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***G01R 33/07***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 345 012**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 345 013**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01S 5/06***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 345 017**
(84) AL 06.03.2019
IE 11.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G01S 17/42***
(84) LU 11.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 345 019**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***G01V 1/20***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 345 023**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
(51) ***G02B 5/18***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
IE 03.08.2019

SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 345 030**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 03.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 345 034**
(51) ***G02B 26/10***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 345 051**
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 345 057**
(51) ***G05B 15/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 345 060**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 345 075**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
IE 09.08.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 345 076**
(51) ***G06F 3/14***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 345 086**
(51) ***G08G 1/16***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 345 128**
(51) ***G06K 9/62***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 345 155**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 345 156**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 02.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 345 166**
(51) ***G07F 11/44***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 345 175**
(51) ***G01C 21/34***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 345 176**
(51) ***G09F 9/00***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 345 188**
(51) ***G21B 1/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 345 191**
(51) ***G21K 1/04***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 345 203**
(51) ***H01H 9/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IE 30.08.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 345 212**
(51) ***H01L 21/48***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 345 224**
(51) ***H01L 33/06***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 345 225**
(51) ***H01L 33/48***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 345 227**
(51) ***H01L 41/04***
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 345 232**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019
LU 02.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 345 234**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 345 238**
(51) ***H01M 8/1011***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 345 251**
(51) ***H01R 13/506***
(84) AL 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 345 253**
(51) ***H01R 13/506***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 345 255**
(51) ***H01R 13/514***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 345 256**
(51) ***H01R 13/514***
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 345 258**
(51) ***H01R 13/518***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 345 259**
(51) ***H01R 13/518***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 345 260**
(51) ***H01R 13/518***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 345 269**
(51) ***H02G 3/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 345 272**
(51) ***H02H 3/44***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 345 276**
(51) ***H02J 50/10***
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 345 277**
(51) ***H02J 3/24***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
LU 01.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 345 279**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019
LU 02.09.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 345 282**
(51) ***G06F 1/26***
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 345 283**
(51) ***H02K 11/33***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 345 290**
(51) ***H02K 44/12***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 345 297**
(51) ***H02N 1/04***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 05.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019

(11) **3 345 301**
(51) ***H02S 50/00***
(84) AL 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 345 306**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 345 313**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
(84) LU 02.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 345 316**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 24.08.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 345 325**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 345 329**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.01.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 345 333**
(51) ***H04L 7/033***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 345 334**
(51) ***H04L 7/033***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 345 340**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 19.12.2018
IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 345 351**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 02.08.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 345 355**
(51) ***H04L 12/725***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 345 357**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 345 365**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 345 372** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019, IE 11.09.2019

(11) **3 345 373** (51) ***H04L 29/08***

(84) CZ 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 345 384** (51) ***H04N 5/232***

(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 345 392** (51) ***H04N 19/105***

(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.09.2019, SI 28.08.2019
(84) LU 08.09.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.09.2019, IE 08.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 345 394** (51) ***H04N 19/13***

(84) NO 26.05.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020

(11) **3 345 403** (51) ***H04Q 9/00***

(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 345 405** (51) ***H04R 3/00***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SM 12.12.2018, IE 16.08.2019
(84) AT 12.12.2018, CH 31.08.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LI 31.08.2019, LU 16.08.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018, BE 31.08.2019

(11) **3 345 406** (51) ***H04R 3/12***

(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 345 410** (51) ***H04S 7/00***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 31.08.2019, LU 30.08.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, IE 30.08.2019
(84) AT 22.05.2019, CH 31.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 345 424** (51) ***H04W 48/12***

(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, IE 03.09.2019, MC 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 03.09.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 345 425** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 29.05.2019, AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 02.09.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019, CH 30.09.2019, IE 02.09.2019

(11) **3 345 426** (51) ***H04W 36/00***

(84) CZ 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 345 428** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, IE 05.08.2019, LU 05.08.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019, CH 31.08.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 31.08.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 345 431** (51) ***H04W 48/20***

(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, CH 30.09.2019, IE 25.09.2019, SI 18.09.2019, MC 18.09.2019
(84) LU 25.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DE 01.04.2020, LI 30.09.2019, DK 18.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 345 433** (51) ***H04W 48/16***

(84) GR 30.04.2020, LV 29.01.2020, SE 29.01.2020, FI 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020, RS 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020

(11) **3 345 440** (51) ***H04W 64/00***

(84) GR 13.05.2020, NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020

(11) **3 345 448** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 30.09.2019, IE 04.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 04.09.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 30.09.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 345 449** (51) ***H04W 74/08***

(84) CZ 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 345 456** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019
(84) AT 28.08.2019, CH 31.08.2019

CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 345 460** (51) ***H05B 37/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
(84) IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 345 471** (51) ***H05K 13/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 345 493** (51) ***A23L 11/20***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 345 499** (51) ***A43B 7/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 345 504** (51) ***A47B 88/437***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 345 505** (51) ***A47B 88/493***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 345 509** (51) ***A47D 9/00***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) LU 28.09.2019
IE 28.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 345 517** (51) ***A47J 31/38***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) LU 23.10.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 345 519** (51) ***A47J 37/07***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 345 521** (51) ***A47L 5/14***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 345 522** (51) ***A47L 9/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 345 525** (51) ***A47L 9/28***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 345 526** (51) ***A47L 11/28***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 345 529** (51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 345 551** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 345 561** (51) ***A61B 17/86***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 345 562** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 345 573** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 345 581** (51) ***A61G 5/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 02.09.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 345 583** (51) ***A61G 7/018***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 345 588** (51) ***A61J 1/20***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 345 603** (51) ***A61K 31/454***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 345 605** (51) ***A61K 31/519***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 345 615** (51) ***A61K 39/00***
(84) SM 16.10.2019

(11) **3 345 637** (51) ***A61M 5/19***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 345 638** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 11.03.2020 (84) SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020

(11) **3 345 639** (51) ***A61M 5/31***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 345 646** (51) ***A61M 16/16***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 345 650** (51) ***A61N 1/08***
(84) MC 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
LU 07.11.2019 RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 345 660** (51) ***A63C 9/08***
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 345 673** (51) ***B01D 53/06***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 345 706** (51) ***B23D 21/08***
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 345 712** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 345 739** (51) ***B29C 55/26***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 345 745** (51) ***B29C 64/214***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 345 753** (51) ***B29D 12/02***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 18.09.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 18.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 345 756** (51) ***B32B 15/08***
(84) CZ 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 345 759** (51) ***B32B 27/18***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 345 770** (51) ***B42D 15/00***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 345 777** (51) ***B60F 3/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020

(11) **3 345 780** (51) ***B60K 15/03***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 345 795** (51) ***B60S 1/38***
(84) CZ 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 345 808** (51) ***B62D 6/00***
(84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 345 812** (51) ***B62D 55/108***
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 345 815** (51) ***B62J 11/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 345 824** (51) ***B63H 5/16***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 345 832** (51) ***B64C 39/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 345 836** (51) ***B64D 25/14***
(84) CZ 13.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 345 841** (51) ***B64G 1/68***
(84) AL 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019 IT 09.10.2019

(11) **3 345 848** (51) ***B65H 16/06***
(84) CZ 27.11.2019 (84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019

AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 345 849** (51) ***B65H 23/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 345 856** (51) ***B66C 13/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 345 860** (51) ***B66F 3/46***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 345 862** (51) ***B67C 3/26***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 345 864** (51) ***C01B 3/10***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 345 867** (51) ***C01B 33/154***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 345 891** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 345 893** (51) ***C07C 275/34***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 345 899** (51) ***C07D 401/12***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 345 902** (51) ***C07D 403/06***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 345 903** (51) ***C07D 209/88***
(84) IS 09.02.2020
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) LV 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 345 938** (51) ***C08F 214/18***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 345 944** (51) ***C08F 220/34***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 345 960** (51) ***C08L 9/00***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 345 982** (51) ***H01L 51/54***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 345 984** (51) ***C09K 11/06***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 346 004** (51) ***C12N 9/28***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 346 012** (51) ***C12Q 1/02***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 346 016** (51) ***C12Q 1/686***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 346 019** (51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 346 021** (51) ***C23C 14/06***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 346 022** (51) ***C23C 14/02***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 346 032** (51) ***D01F 9/00***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 346 033** (51) ***D04B 1/14***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 346 049** (51) ***D06F 58/28***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019

LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 346 074** (51) ***E04F 21/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 346 085** (51) ***E06B 5/11***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 346 091** (51) ***E21B 47/00***
(84) NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 346 096** (51) ***F01D 9/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 346 102** (51) ***F01L 13/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 346 107** (51) ***F02B 75/32***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 346 109** (51) ***F02C 7/052***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 346 110** (51) ***F02C 7/16***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 346 115** (51) ***F02D 41/06***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
LU 01.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019

(11) **3 346 132** (51) ***F04C 2/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 346 133** (51) ***F04C 18/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 346 134** (51) ***F04C 23/00***
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 346 139** (51) ***F04D 29/60***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 346 140** (51) ***F04D 17/12***
(84) CZ 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
LU 27.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 346 141** (51) ***F15B 11/17***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 346 148** (51) ***B60Q 1/076***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 346 157** (51) ***F16F 9/32***
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 346 165** (51) ***F16H 57/021***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 346 168** (51) ***F16J 15/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 346 169** (51) ***F16K 11/07***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 346 180** (51) ***F21K 9/23***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 346 182** (51) ***F21S 8/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 346 193** (51) ***F24C 15/16***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 346 201** (51) ***F24F 11/79***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 346 203** (51) ***F24F 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 346 206** (51) ***F24F 11/56***
(84) CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 346 212**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F25D 17/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 346 216**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F25D 23/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 346 221**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F28F 27/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 346 223**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
IE 07.08.2019
SM 24.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F41A 9/30***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 07.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 346 228**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G01B 5/20***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 346 235**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G01C 21/32***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 346 236**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 346 251**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G01M 17/007***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 346 259**
(84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G01N 22/00***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 346 260**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G01N 23/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 346 281**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G01R 33/00***
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 346 310**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G02B 26/08***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 346 320**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 346 323**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 346 332**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***G03F 7/09***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 346 333**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G03F 7/095***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 346 340**
(84) MC 16.10.2019
LU 15.11.2019
RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
EE 16.10.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 346 348**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***G05D 1/03***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 346 356**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LU 19.09.2019
IE 19.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 346 357**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 346 366**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 346 368**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 346 379**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 346 384**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 346 386**
(84) HR 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G06F 12/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 346 399**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G06F 16/215***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 346 405**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 346 413**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 346 415**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 21/73***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 346 446**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) LU 20.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 346 458**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 346 473**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G11B 33/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 346 479**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 346 480**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C22C 9/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 346 483**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01H 71/46***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 346 494**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01L 23/66***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 346 501**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 346 520**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01M 2/12***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 346 521**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 346 531**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 346 535**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01M 8/04858***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 346 536**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01M 8/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 346 554**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***H01Q 9/40***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 346 563**
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 346 565**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H02G 3/22***
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 346 567**
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 346 606**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***H03D 1/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 346 610**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H03L 7/091***
(84) LU 14.10.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 346 628**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 346 637** (51) ***H04W 12/00***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 346 643** (51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 346 650** (51) ***H04L 12/70***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 346 652** (51) ***H04L 12/717***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 346 656** (51) ***H04L 27/00***
(84) CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 346 667** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 346 668** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 346 675** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 27.03.2019
IE 23.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 23.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 346 676** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 19.09.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 346 723** (51) ***H04R 1/02***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 346 729** (51) ***H04R 5/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 346 738** (51) ***H04W 4/08***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 346 741** (51) ***H04W 8/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 346 749** (51) ***H04W 16/32***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 346 752** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 346 769** (51) ***H04W 48/12***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 346 775** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 346 784** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 346 788** (51) ***H04W 72/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 346 789** (51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 346 791** (51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 346 795** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.09.2019, SI 19.06.2019
(84) LU 30.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.09.2019, IE 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 346 805** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 12.05.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020

(11) **3 346 821** (51) ***A01F 12/44***
(84) HR 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, LV 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 346 825** (51) ***A01H 1/04***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 346 832** (51) ***A01M 29/18***
(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 346 837** (51) ***A01N 43/12***
(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, TR 09.01.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019, IE 07.09.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 346 843** (51) ***A01N 25/18***
(84) NO 19.05.2020, LV 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020

(11) **3 346 845** (51) ***A21C 5/04***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 30.09.2019, IE 02.09.2019
(84) LU 02.09.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 346 846** (51) ***A21C 5/04***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 30.09.2019, IE 02.09.2019
(84) LU 02.09.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 346 857** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, IE 08.09.2019, SI 04.09.2019, MC 04.09.2019
(84) LU 08.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, DK 04.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 346 860** (51) ***A41D 1/04***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, IE 09.09.2019, SM 24.07.2019, CH 30.09.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 346 863** (51) ***A43B 7/28***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, IE 08.09.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.09.2019, SI 28.08.2019
(84) LU 08.09.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 346 871** (51) ***A46B 15/00***
(84) CZ 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 346 872** (51) ***A47B 1/08***
(84) CZ 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 346 874** (51) ***A47B 88/40***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SM 14.08.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019, CH 30.09.2019, IE 07.09.2019

(11) **3 346 907** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 346 918** (51) ***A61B 5/05***
(84) CZ 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019, IT 30.10.2019

(11) **3 346 922** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) LU 04.09.2019, IE 04.09.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 346 927** (51) ***A61B 17/062***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 346 930** (51) ***A61B 17/28***
(84) CZ 09.10.2019, RO 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, AL 09.10.2019, EE 09.10.2019

(11) **3 346 931**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 22.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
IE 22.08.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 346 933**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
(51) ***A61B 17/3207***
(84) LU 08.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 346 936**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) LU 15.09.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 15.09.2019

(11) **3 346 942**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61C 11/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 346 958**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 03.10.2019
IE 15.08.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 15.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 346 962**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
(51) ***A61F 5/453***
(84) LU 09.09.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 09.09.2019

(11) **3 346 981**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 346 982**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 346 984**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 16.08.2019
(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 346 990**
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) HR 18.03.2020

(11) **3 346 999**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61K 31/05***
(84) LU 08.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 347 064**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***A61L 27/38***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 347 069**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 347 071**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61M 5/145***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 347 073**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A61M 5/178***
(84) LU 11.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 081**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 347 092**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 347 106**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A63B 67/187***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 347 111**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019
(51) ***A63H 33/08***
(84) LU 09.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 122**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B01F 5/06***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 347 127**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***B01L 1/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 347 130**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B01L 9/00***
(84) LU 08.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 347 131**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B02C 4/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 347 145**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B21D 51/26***
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 347 147**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B21D 53/78***
(84) LU 08.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
IE 08.09.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 156**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B23K 15/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 347 161**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***B23Q 1/76***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 347 166**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) LU 06.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 176**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B26B 21/22***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 347 187**
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B29C 49/00***
(84) HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 347 189**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B29C 65/56***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 347 194**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B29C 70/54***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 347 210**
(84) AL 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***B42C 1/00***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 09.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 347 213**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) LU 08.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 347 214**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60D 1/155***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 347 215**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B60F 3/00***
(84) LU 07.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 224**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60K 11/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 347 225**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B60K 15/03***
(84) LU 07.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 226**
(84) AL 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 347 232**
(51) ***B60N 2/015***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 347 243**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 347 244**
(51) ***B60R 16/023***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 31.08.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
IE 31.08.2019

(11) **3 347 245**
(51) ***B60R 19/04***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 07.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 249**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 05.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 347 250**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 05.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 347 251**
(51) ***B60T 17/02***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 347 255**
(51) ***B60W 50/12***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 347 258**
(51) ***B62D 5/04***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 347 260**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 347 261**
(51) ***B62D 33/00***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 347 268**
(51) ***B64C 29/00***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 347 269**
(51) ***B64C 29/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 02.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 347 270**
(51) ***B64C 39/02***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 347 275**
(51) ***B60Q 3/46***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 347 279**
(51) ***B65B 51/00***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 347 280**
(51) ***B65B 61/20***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) LU 09.09.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.09.2019

LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 283**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B65D 30/20***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 347 296**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B66B 1/46***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 347 298**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 347 308**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019
(51) ***C01B 39/48***
(84) LU 01.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 310**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C02F 1/52***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 347 311**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***C02F 5/10***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 347 320**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***C03C 17/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 347 328**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C04B 35/622***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 347 331**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
(51) ***C07C 2/66***
(84) LU 01.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 336**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
IE 07.09.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C07C 37/14***
(84) LU 07.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 337**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C07C 37/20***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 347 338**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
IE 12.09.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C11B 3/00***
(84) LU 12.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 345**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C07D 215/26***
(84) LU 29.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 347 358**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C07D 491/048***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 347 360**
(84) SM 23.10.2019
(51) ***C07D 495/20***

(11) **3 347 362**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C07D 501/04***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 347 363**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C07D 519/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 347 365**
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C07F 9/6574***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 347 379**
(84) RS 06.11.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) SM 06.11.2019

(11) **3 347 381**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C08C 19/24***
(84) LU 09.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 383**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
(51) ***C08G 64/02***
(84) LU 08.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019

IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
SI 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 384** (51) ***C08F 110/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) RS 25.03.2020
HR 25.03.2020 SE 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020

(11) **3 347 385** (51) ***C08F 110/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020

(11) **3 347 394** (51) ***C08G 18/69***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 347 403** (51) ***C08G 65/332***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020

(11) **3 347 406** (51) ***C08G 75/045***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 09.09.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 09.09.2019 SI 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 413** (51) ***C08L 23/10***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 02.09.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 02.09.2019 SI 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 414** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 31.08.2019
LT 19.06.2019 LU 29.08.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 347 415** (51) ***C08L 67/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 347 423** (51) ***C09J 7/29***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 347 432** (51) ***C09K 11/02***
(84) CZ 27.11.2019 (84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 347 438** (51) ***C10G 1/06***
(84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020

(11) **3 347 439** (51) ***C10G 19/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 08.09.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 08.09.2019
SI 10.07.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 347 451** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 09.09.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 09.09.2019 SI 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 465** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 08.09.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 347 479** (51) ***C12P 7/62***
(84) CZ 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 347 499** (51) ***C22B 7/00***
(84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 347 507** (51) ***C23F 13/06***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 12.09.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
IE 12.09.2019 SI 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 512** (51) ***D03D 13/00***
(84) CZ 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 347 515** (51) ***D04H 1/46***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 347 517** (51) ***D06F 39/00***
(84) CZ 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 347 525** (51) ***E02D 17/13***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 08.09.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019

DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 347 526**
(51) ***E02D 17/13***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 347 534**
(51) ***E04B 1/35***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 347 535**
(51) ***E04B 2/56***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 347 545**
(51) ***E04B 9/22***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 347 558**
(51) ***E06B 9/04***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 347 563**
(51) ***E21B 17/046***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 347 564**
(51) ***E21B 33/12***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 347 572**
(51) ***F01D 25/24***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 347 573**
(51) ***F01D 25/28***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 347 574**
(51) ***F01K 25/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LU 18.08.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 347 578**
(51) ***F01L 1/352***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
LU 07.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 580**
(51) ***F02B 1/12***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
SI 04.09.2019
LU 08.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 582**
(51) ***F02C 6/16***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
LU 05.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 347 589**
(51) ***F02M 59/44***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 347 591**
(51) ***F01D 5/02***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 347 594**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 09.09.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
IE 09.09.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 347 600**
(51) ***F15B 13/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 347 603**
(51) ***F16B 5/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 02.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 347 607**
(51) ***F16C 11/06***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 347 609**
(51) ***F16C 17/03***
(84) AL 24.04.2019
IE 09.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 347 611**
(51) ***F16D 13/52***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 347 613**
(51) ***C21D 8/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 347 614**
(51) ***F16F 1/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 347 624**
(51) ***F16H 55/40***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 347 626**
(51) ***F16H 63/34***
(84) AL 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 31.08.2019

(11) **3 347 629**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 13.02.2019
IE 01.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 636**
(51) ***F16L 5/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 02.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 637**
(51) ***F16L 13/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 06.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 639**
(51) ***F16L 23/08***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 347 643**
(51) ***F17C 13/02***
(84) AL 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 03.08.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 347 645**
(51) ***F21V 19/00***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 347 653**
(51) ***F24F 13/28***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 347 658**
(51) ***F26B 21/00***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 347 660**
(51) ***F27B 7/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LU 30.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019
(84) CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 347 662**
(51) ***F27D 15/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
IE 07.09.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 07.09.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 664**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
(51) ***F28D 20/02***
(84) LU 09.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 666**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F28F 1/42***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 347 668**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F41A 9/87***
(84) LU 12.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 347 679**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01C 25/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 347 686**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019
(51) ***G01H 9/00***
(84) LU 07.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 687**
(84) AL 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 15.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 347 703**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 347 719**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) LU 12.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 347 729**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***G01R 33/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 347 739**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G01S 17/93***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 347 740**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G01T 1/169***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 347 742**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***G01T 1/29***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 347 760**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F41G 1/34***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 347 768**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) LU 09.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 769**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) LU 09.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 771**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G04G 21/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 347 772**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G05B 13/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 347 776**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 347 806**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 347 819**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020

NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 347 847** (51) ***G06F 21/12***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 347 849** (51) ***G06F 21/31***
(84) LU 04.11.2019
CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
EE 16.10.2019
AT 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 347 852** (51) ***H04N 19/50***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 347 898** (51) ***G11B 33/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 347 899** (51) ***G11C 16/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 347 902** (51) ***G21H 1/12***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
LU 02.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 347 904** (51) ***H01B 13/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 27.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 347 905** (51) ***H01F 6/02***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 347 908** (51) ***H01H 9/10***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 347 916** (51) ***H01L 31/103***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
LU 09.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 347 917** (51) ***H01L 25/16***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 347 925** (51) ***H01L 39/14***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 347 926** (51) ***H01L 41/293***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 347 927** (51) ***H01L 43/08***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 347 930** (51) ***H01M 2/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 347 942** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 347 945** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
LU 08.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 971** (51) ***H02J 50/40***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 347 972** (51) ***H02J 50/40***
(84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 347 973** (51) ***H02K 3/14***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 347 976** (51) ***H02K 21/16***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 347 978** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 347 984** (51) ***H03F 3/60***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 347 990** (51) ***H03K 19/177***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LU 09.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
SI 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 991** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
LU 05.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 347 992** (51) ***H04B 10/69***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 347 994** (51) ***H04B 1/18***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 348 001** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 09.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019

(11) **3 348 002** (51) ***H04B 17/30***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 348 027** (51) ***H04L 12/801***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 348 029** (51) ***H04L 12/927***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 07.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 348 031** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 348 039** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 348 041** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 348 043** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 348 044** (51) ***H04L 29/14***
(84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 348 047** (51) ***H04M 9/08***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 30.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019

LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 348 049**
(51) ***H04N 5/32***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LU 05.09.2019
IE 05.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 348 069**
(51) ***H04N 21/438***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 348 070**
(51) ***H04N 21/438***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 348 072**
(51) ***H04R 1/10***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 348 076**
(51) ***H04R 9/06***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 348 078**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019
LU 06.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 348 082**
(51) ***H04W 4/10***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
IE 11.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 348 088**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
IE 07.09.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 07.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 348 090**
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 348 096**
(51) ***H04W 48/18***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 348 101**
(51) ***H04W 72/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 348 120**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
IE 08.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 348 121**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019
LU 02.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 348 131**
(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 348 133**
(51) ***A01D 45/02***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 348 135**
(51) ***A01D 69/03***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 348 136**
(51) ***A01F 7/06***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019

PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 348 155**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 348 158**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***A42B 3/16***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 348 163**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A44B 19/26***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 348 177**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A47G 33/08***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 348 183**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 348 194**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 348 197**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61B 6/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 348 201**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***A61B 6/04***
(84) LU 08.09.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 348 202**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 348 229**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61C 19/05***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 348 232**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 348 236**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 348 237**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 348 249**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 348 264**
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***A61K 31/4174***
(84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020

(11) **3 348 290**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 348 291**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 348 295**
(84) LU 20.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 348 315**
(84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***A63F 13/98***
(84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 348 324**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***B01F 3/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 348 328**
(84) AL 13.03.2019
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 348 331**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B05D 5/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 348 334**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B07C 3/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 348 340**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B23C 5/10***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 348 343**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
(51) ***B23K 26/064***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019

RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 348 347** (51) ***B23P 19/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 348 348** (51) ***B23Q 7/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 348 354** (51) ***B24B 53/075***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 348 357** (51) ***B25F 3/00***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 348 369** (51) ***B28B 3/20***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 348 376** (51) ***B29C 49/42***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 348 377** (51) ***B29C 49/64***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 348 378** (51) ***B29C 53/04***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 348 391** (51) ***B29D 35/14***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 348 394** (51) ***B32B 27/08***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 348 396** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 348 400** (51) ***B32B 37/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 348 411** (51) ***B41M 5/41***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
IE 13.09.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 13.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 348 412** (51) ***B41M 5/382***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
IE 29.09.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 348 416** (51) ***B42D 15/02***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 348 429** (51) ***B60C 11/12***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 348 451** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 348 453** (51) ***B62D 6/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 348 454** (51) ***B62D 11/18***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 348 460** (51) ***B62J 6/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 348 464** (51) ***B62K 11/04***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 348 472** (51) ***B64C 23/06***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 348 475** (51) ***B64C 27/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 348 476** (51) ***B64C 39/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 04.09.2019
BG 03.07.2019
IE 04.09.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 348 479** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 348 482** (51) ***B64D 25/14***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 348 496** (51) ***B65D 88/16***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 348 505** (51) ***B66B 1/34***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 348 527** (51) ***E06B 3/677***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 348 543** (51) ***C07C 277/08***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 348 552** (51) ***C07D 311/78***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 348 559** (51) ***C07F 7/08***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 348 568** (51) ***C07K 16/10***
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
IE 23.08.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 348 569** (51) ***C07K 16/18***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 348 577** (51) ***A61K 38/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 348 578** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL 09.10.2019
LU 22.10.2019
CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
SK 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 348 593** (51) ***C08G 18/80***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 348 598** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IE 08.09.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 348 641** (51) ***C12N 15/09***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 348 644** (51) ***C12N 15/67***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 348 662** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 348 678**
(51) ***D01F 6/62***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 348 679**
(51) ***D01F 6/62***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 348 681**
(51) ***D01F 6/62***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
IE 07.09.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 348 710**
(51) ***E01C 23/22***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 348 712**
(51) ***E01D 19/16***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 348 724**
(51) ***E04B 1/76***
(84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
RO 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 348 725**
(51) ***E04B 1/76***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 348 742**
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 348 745**
(51) ***E04F 13/08***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 348 751**
(51) ***E05B 9/04***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 348 755**
(51) ***E05C 3/24***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 348 760**
(51) ***E05D 3/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 348 772**
(51) ***E06B 7/086***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 348 773**
(51) ***E06B 7/086***
(84) GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 348 782**
(51) ***E21B 19/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 348 788**
(51) ***F01D 5/18***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 348 796**
(51) ***F01D 11/24***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 348 800**
(51) ***F01D 25/12***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 348 821**
(51) ***F02K 3/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 348 827**
(51) ***F03D 17/00***
(84) LU 09.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 348 832**
(51) ***F04B 39/00***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 348 839**
(51) ***F04D 17/12***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 348 842**
(51) ***F04D 29/38***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 348 846**
(51) ***E04F 13/14***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 348 865**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F16H 25/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 348 867**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F16H 48/36***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 348 884**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F16K 17/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 348 885**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B23P 15/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 348 886**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F16K 99/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 348 892**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F16F 15/12***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 348 894**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F17C 9/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 348 902**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F22B 35/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 348 904**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F23H 7/08***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 348 906**
(84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 348 908**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 348 937**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***F25B 47/02***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 348 938**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 348 946**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 348 951**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F41G 1/38***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 348 975**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G01K 1/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 348 976**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G01K 1/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 348 980**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***G01L 1/22***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 348 991**
(84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G01N 11/04***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 348 992**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G01N 15/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 348 993**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G01N 15/02***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 349 000**
(84) LU 27.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G01N 27/02***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 349 008**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 349 015**
(51) ***G01N 35/04***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 349 023**
(51) ***G01R 31/12***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 349 027**
(51) ***G01R 33/00***
(84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 349 037**
(51) ***G01S 13/90***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 349 048**
(51) ***G01V 5/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 349 054**
(51) ***G02C 5/00***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 349 059**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 349 072**
(51) ***G04B 19/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 349 101**
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 349 105**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 09.08.2019

(11) **3 349 106**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 349 121**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 349 125**
(51) ***G10L 15/06***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 349 126**
(51) ***G06F 16/29***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 349 129**
(51) ***G06F 16/28***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 349 131**
(51) ***G06F 16/00***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 349 147**
(51) ***G01S 19/45***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 349 151**
(51) ***G06K 19/073***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 349 196**
(51) ***G08B 17/00***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 349 197**
(51) ***G08B 25/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 349 205**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 349 211**
(51) ***G10K 11/178***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 349 216**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***G11C 16/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 349 226**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01F 27/28***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 349 241**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H01L 21/768***
(84) LU 26.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 349 268**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 349 271**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***H01M 2/30***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 349 281**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 349 283**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) LU 11.09.2019
IE 11.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 349 284**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 349 286**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 349 291**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***H01M 10/058***
(84) LU 21.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 349 292**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***H01M 10/058***
(84) LU 21.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 349 294**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 349 300**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01P 7/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 349 302**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01Q 1/38***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 349 307**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01R 12/58***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 349 314**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H01T 21/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 349 322**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LU 19.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 349 323**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LU 27.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 349 324**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LU 31.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 349 328**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 349 330**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H02J 50/80***
(84) LU 09.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 349 333**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 349 337**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H02K 5/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 349 367**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 349 370**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 349 372**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 349 376**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04B 10/50***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 349 385**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 349 391**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04L 7/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 349 401**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 84/18***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 349 412**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 349 413**
(84) LU 24.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 349 422**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) LU 13.11.2019
CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 349 430**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***G02B 13/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 349 434**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***H04N 5/32***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 349 461**
(84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04N 19/52***
(84) SE 19.02.2020

(11) **3 349 469**
(84) MC 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04N 21/236***
(84) LU 06.11.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 349 491**
(84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***H04W 8/02***
(84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 349 498**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 349 506**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 349 507**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **3 349 509**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 349 513**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 349 515**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 14.09.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LU 14.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 349 525**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 349 526**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 349 530**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 349 532**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 349 535**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 349 536**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
(51) ***H04W 76/18***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 349 554**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 349 555**
(84) AL 02.10.2019
LU 23.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 349 557**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H05K 13/02***
(84) LU 08.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 349 569**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F16H 3/66***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 349 595**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A23L 27/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 349 601**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 349 603**
(84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 349 606**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A41D 31/12***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 349 611**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A45D 1/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 349 621**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) LU 16.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
IE 16.09.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **3 349 625**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A47J 31/52***
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 349 627**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
(51) ***A47J 31/60***
(84) LU 15.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019

GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 349 636** (51) ***A47L 11/40***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 349 652** (51) ***A61B 5/11***

(84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 349 655** (51) ***A61B 6/00***

(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 349 657** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 349 661** (51) ***A61B 8/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 349 662** (51) ***A61B 8/02***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
IE 13.09.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 13.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 349 664** (51) ***A61B 8/08***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 349 666** (51) ***A61B 17/00***

(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 349 683** (51) ***A61C 19/06***

(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 349 712** (51) ***A61H 39/04***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 13.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 349 716** (51) ***A61J 9/00***

(84) AL 13.02.2019
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 349 722** (51) ***A61K 8/44***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 16.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 349 799** (51) ***A61K 45/06***

(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 349 809** (51) ***A61L 27/22***

(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 349 815** (51) ***A61L 27/46***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 349 821** (51) ***A61M 1/16***

(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 349 828** (51) ***A61M 5/315***

(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 349 829** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

SM 10.07.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 349 842** (51) ***A61M 39/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 349 845** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
IE 14.09.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 349 850** (51) ***A61N 1/378***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 349 858** (51) ***A61Q 3/02***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 349 862** (51) ***A61Q 13/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 13.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 13.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 349 869** (51) ***A63B 59/00***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 349 872** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 349 883** (51) ***B01D 61/18***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 349 888** (51) ***B01F 3/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 09.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 349 901** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
IE 14.09.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 349 904** (51) ***B02C 2/04***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 349 911** (51) ***B04B 1/20***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

ES 06.11.2019
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 349 912** (51) ***B05B 1/28***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 349 913** (51) ***B05B 1/28***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 349 923** (51) ***B22C 7/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 349 927** (51) ***B22F 3/105***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 349 930** (51) ***B23B 3/28***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 349 935** (51) ***B23K 9/09***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 349 939** (51) ***B23K 26/08***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 349 944** (51) ***B25C 1/08***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 349 945** (51) ***B25C 1/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 349 950** (51) ***B25J 9/10***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 29.09.2019
IE 29.09.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 349 958** (51) ***B29C 45/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 349 963** (51) ***B29C 51/16***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 349 975** (51) ***B29C 73/34***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 13.09.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 13.09.2019 SI 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 349 978** (51) ***B32B 5/02***
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 349 979** (51) ***B32B 5/02***
(84) CZ 20.11.2019 (84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 349 983** (51) ***A23B 9/20***
(84) CZ 13.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 349 994** (51) ***B60C 9/00***
(84) CZ 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 349 995** (51) ***B60C 9/18***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 349 999** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 14.09.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 14.09.2019
DK 04.09.2019 SI 04.09.2019
BE 30.09.2019 MC 04.09.2019

(11) **3 350 007** (51) ***B60K 15/03***
(84) CZ 13.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 350 008** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL 27.02.2019 (84) IE 01.08.2019
BG 27.05.2019 CH 31.08.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LI 31.08.2019
LT 27.02.2019 LU 01.08.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 350 009** (51) ***B60K 15/035***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 15.09.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 15.09.2019
SI 24.07.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 350 013** (51) ***B60K 37/06***
(84) CZ 27.11.2019 (84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 350 014** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 14.09.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 14.09.2019 SI 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 016** (51) ***B60N 2/22***
(84) CZ 27.11.2019 (84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 350 017** (51) ***B60N 2/80***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 350 020** (51) ***G02B 7/182***
(84) CZ 20.11.2019 (84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019

GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 350 023**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60R 11/04***
(84) LU 16.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 350 029**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B60R 25/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 350 030**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 350 033**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B60S 1/56***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 350 034**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60T 7/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 350 035**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***B60T 7/04***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 350 039**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 350 040**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 350 041**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 350 043**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) LU 02.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 350 045**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) LU 16.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 046**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 350 047**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60T 17/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 350 056**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B61L 25/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 350 058**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B62D 1/19***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 350 059**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
IE 13.09.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) LU 13.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 062**
(84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B62D 25/00***
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 350 065**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***E05D 5/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 350 066**
(51) ***B62D 27/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
LU 09.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 067**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
LU 14.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 350 069**
(51) ***B62K 21/18***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 350 073**
(51) ***F41G 7/22***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 350 074**
(51) ***B64C 13/28***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 350 077**
(51) ***B64D 11/00***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 350 081**
(51) ***B65B 3/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
LU 15.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 350 085**
(51) ***B65D 5/52***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 350 086**
(51) ***B65D 5/66***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
IE 16.09.2019
SM 17.07.2019
BE 30.09.2019
LU 16.09.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 350 087**
(51) ***B65D 5/66***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 350 093**
(51) ***B65D 51/28***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 350 094**
(51) ***B65D 55/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 350 096**
(51) ***B65D 83/38***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 350 101**
(51) ***B65D 85/804***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 350 117**
(51) ***B82Y 20/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019
LU 14.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 350 122**
(51) ***C01B 35/14***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
LU 16.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 123**
(51) ***C01B 35/14***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LU 16.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019

LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **3 350 132**
(51) ***C02F 1/52***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019
LU 16.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 350 149**
(51) ***C07C 43/21***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 350 150**
(51) ***C07C 43/285***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 350 151**
(51) ***C07C 63/24***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 350 168**
(51) ***C07D 223/16***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 350 169**
(51) ***C07D 233/16***
(84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 350 173**
(51) ***C07D 307/66***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 350 175**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AL 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 350 228**
(51) ***C08B 11/145***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 350 229**
(51) ***C08B 30/00***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 350 239**
(51) ***C08F 297/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 350 243**
(51) ***C08G 18/67***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
LU 13.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 244**
(51) ***C08G 59/18***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
LU 16.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 245**
(51) ***C08G 59/50***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
LU 16.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 253**
(51) ***C08J 9/08***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 350 254**
(51) ***C08L 27/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 350 259**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AL 04.09.2019
LU 16.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 266**
(51) ***C09D 5/00***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 350 283**
(51) ***C09K 8/035***
(84) GR 09.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 350 284**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
AT 27.02.2019
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019

SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 350 287**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***C10G 45/02***
(84) LU 15.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 298**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***C11D 1/22***
(84) AT 12.12.2018
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
IE 31.08.2019

(11) **3 350 307**
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***C11D 17/00***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
IE 11.08.2019
LU 11.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 350 310**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) LU 16.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **3 350 326**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 350 334**
(84) IS 13.03.2020
SM 13.11.2019
(51) ***C12N 15/866***
(84) AL 13.11.2019

(11) **3 350 335**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C12N 15/90***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 350 342**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 350 353**
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***C22B 1/14***
(84) HR 19.02.2020

(11) **3 350 354**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 350 358**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
IE 16.09.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
SI 14.08.2019
(51) ***C25C 3/08***
(84) LU 16.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 359**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C25D 3/06***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 350 363**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
IE 07.09.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***D01F 6/60***
(84) LU 07.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 350 367**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
(51) ***D06F 75/22***
(84) LU 13.09.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***D21H 11/18***
(84) LU 16.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 350 369**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***D21H 11/18***
(84) LU 16.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 350 371**
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***D21H 11/18***
(84) HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 350 372**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***D21H 27/30***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 350 375**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***E01H 5/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 350 378**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***E03C 1/084***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 350 379**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***E03C 1/084***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 350 383**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***E04B 1/90***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 350 384**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***E04B 1/94***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 350 397**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
(51) ***E05F 15/42***
(84) LU 05.09.2019
BG 31.10.2019

CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
IE 05.09.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
SI 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 401**
(51) ***E06B 11/08***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 350 403**
(51) ***E21B 17/01***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019
LU 06.09.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 350 409**
(51) ***E21B 33/128***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019
LU 07.09.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 350 413**
(51) ***E21B 49/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 350 415**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
LU 15.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 416**
(51) ***F01D 9/04***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 350 417**
(51) ***F01D 11/24***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 350 418**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
LU 08.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 350 421**
(51) ***F01L 1/047***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 19.09.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **3 350 422**
(51) ***F01L 13/00***
(84) AL 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 350 423**
(51) ***F01L 13/00***
(84) AL 13.03.2019
IE 19.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 19.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 350 424**
(51) ***F01M 1/16***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 350 425**
(51) ***F01M 13/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
IE 13.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 433**
(51) ***F02G 1/053***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
LU 07.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 439**
(51) ***F03G 7/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 350 441**
(51) ***F03H 1/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.04.2020
LU 14.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.09.2019

LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 350 444** (51) ***F04C 2/10***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 446** (51) ***F04C 2/18***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 350 447** (51) ***F01C 21/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 350 457** (51) ***F16B 5/01***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 350 463** (51) ***F16C 19/38***
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 350 464** (51) ***F16C 35/02***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 350 467** (51) ***F16D 65/12***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 350 468** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 350 473** (51) ***B60K 5/12***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 350 482** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 08.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019

(11) **3 350 483** (51) ***F16H 57/04***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 350 491** (51) ***F16K 31/524***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
LU 16.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
IE 16.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 350 493** (51) ***F16L 1/12***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
LU 16.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
IE 16.09.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 498** (51) ***F16L 58/16***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 350 505** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019

(11) **3 350 511** (51) ***F21V 29/76***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
LU 09.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 350 526** (51) ***F27B 3/18***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
LU 14.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 527** (51) ***F27B 3/28***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
LU 14.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019

GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 530** (51) ***F28D 17/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 537** (51) ***F41H 1/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 350 538** (51) ***F42B 5/307***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 350 543** (51) ***G01C 21/08***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 350 551** (51) ***G01F 23/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 15.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 560** (51) ***G01M 3/28***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 350 568** (51) ***G01N 15/06***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 350 591** (51) ***G01N 30/86***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
(84) LU 13.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 596** (51) ***G01N 33/542***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 350 608** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 13.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 350 610** (51) ***G01R 33/34***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 13.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
IE 13.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 350 619** (51) ***G01S 13/84***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 350 624** (51) ***G01T 1/24***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 350 628** (51) ***G01C 25/00***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 350 642** (51) ***G02B 7/09***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 350 647** (51) ***G02C 5/22***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 350 655** (51) ***G03F 7/32***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 350 676** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019

FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 350 696**
(51) ***G06F 9/455***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 350 723**
(51) ***G06F 16/178***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 350 740**
(51) ***G06F 21/44***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 350 741**
(51) ***G06F 21/52***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 350 766**
(51) ***G06T 1/20***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 350 787**
(51) ***G08B 21/04***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 350 802**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 350 805**
(51) ***H03H 21/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 350 811**
(51) ***G21C 17/112***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
LU 15.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 350 812**
(51) ***H01B 1/02***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 350 822**
(51) ***H01H 1/06***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
LU 16.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
IE 16.09.2019
SM 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 350 828**
(51) ***H01L 21/762***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 350 842**
(51) ***H01L 31/0352***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 350 843**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 16.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 847**
(51) ***H01L 33/58***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 350 848**
(51) ***H01L 35/32***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
IE 14.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 14.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 350 856**
(51) ***H01M 4/583***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 350 861**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 350 862**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01M 8/12***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 350 863**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01M 8/0206***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 350 864**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01M 8/0206***
(84) LU 16.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 350 865**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H01M 4/525***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 350 875**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 350 876**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
(51) ***H01Q 1/32***
(84) LU 14.09.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019

(11) **3 350 880**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01R 13/443***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 350 886**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01R 13/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 350 888**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(51) ***H01R 13/639***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 350 889**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H01R 13/66***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 350 900**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 350 902**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H02J 7/34***
(84) LU 14.09.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 904**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H02K 1/28***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 350 919**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H03F 3/08***
(84) LU 13.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 350 922**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H03G 5/16***
(84) LU 16.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
IE 16.09.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 928**
(84) AL 09.01.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 1/08***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 350 932**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04B 1/525***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 350 933**
(84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04B 3/32***
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 350 939** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019, IE 17.09.2019, BE 30.09.2019

(84) LU 17.09.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 350 945** (51) ***H04B 10/61***

(84) CZ 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 350 946** (51) ***H04B 13/00***

(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020

(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 350 949** (51) ***H04L 1/00***

(84) CZ 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020

(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 350 954** (51) ***H04L 9/06***

(84) CZ 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, IT 23.10.2019

(11) **3 350 956** (51) ***H04L 9/08***

(84) CZ 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 350 957** (51) ***H04L 9/08***

(84) CZ 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 350 964** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 30.09.2019, IE 14.09.2019, BE 30.09.2019

(84) LU 14.09.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.09.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 350 966** (51) ***H04L 12/28***

(84) CZ 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 350 967** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, SI 28.08.2019

(84) LU 14.09.2019, BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, IE 14.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 350 972** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 30.09.2019, SI 31.07.2019

(84) LU 18.09.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 30.09.2019, IE 18.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 350 977** (51) ***H04L 29/08***

(84) GR 16.04.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020

(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 350 983** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.09.2019, SI 24.07.2019

(84) LU 02.09.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.09.2019, IE 02.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 350 988** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, IE 14.09.2019, BE 30.09.2019

(84) LU 14.09.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 350 989** (51) ***H04N 13/31***

(84) AL 12.06.2019, AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SM 12.06.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(84) LU 13.10.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 351 014** (51) ***H04R 3/00***

(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020

(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 351 015** (51) ***H04R 3/04***

(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, LI 30.09.2019

(84) LU 16.09.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, IE 16.09.2019, SM 17.04.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 351 016** (51) ***H04R 3/04***

(84) AL 05.06.2019, AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019

(84) LU 16.09.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019

NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 351 031**
(51) ***H04W 12/04***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 351 032**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019
IE 14.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 351 033**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 351 037**
(51) ***H04W 36/08***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 351 050**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 351 056**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 15.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 351 057**
(51) ***H05B 39/06***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 351 069**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 351 072**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
(84) LU 13.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 351 078**
(51) ***A01B 69/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 351 081**
(51) ***A01C 5/06***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 31.10.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 351 083**
(51) ***A01C 21/00***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 351 090**
(51) ***A01G 9/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 351 110**
(51) ***A23C 9/142***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 351 134**
(51) ***A45D 27/29***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 351 135**
(51) ***A45D 27/29***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 351 136**
(51) ***A45D 27/29***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 351 137**
(51) ***A45D 27/29***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 351 142**
(51) ***A46D 1/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 351 143**
(51) ***A46D 1/08***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 351 163** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 351 168** (51) ***A61B 5/0285***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 351 171** (51) ***A61B 5/097***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 351 178** (51) ***A61B 6/04***
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 351 182** (51) ***A61B 8/13***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 351 193** (51) ***A61B 17/34***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 351 197** (51) ***A61B 18/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 351 198** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 12.09.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 12.09.2019
SI 14.08.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 351 208** (51) ***A61F 2/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 351 222** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SM 09.10.2019 AL 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 351 269** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
SE 29.01.2020 LV 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 351 283** (51) ***A61M 16/06***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020

(11) **3 351 293** (51) ***A62C 3/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 351 295** (51) ***A63B 29/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 351 311** (51) ***B05C 13/02***
(84) GR 09.04.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 351 319** (51) ***B22D 11/128***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 AL 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 351 322** (51) ***B22F 3/105***
(84) HR 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020 GR 16.04.2020

(11) **3 351 324** (51) ***B22F 1/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 351 325** (51) ***B23B 19/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 351 347** (51) ***B25C 1/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 351 358** (51) ***B26B 21/48***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 351 364** (51) ***B29C 59/04***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 14.09.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 351 377** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 351 395** (51) ***B41J 15/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 351 398** (51) ***B41M 5/333***
(84) LU 19.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 31.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 351 405** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 351 407** (51) ***B60C 11/03***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 351 416** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
(84) LU 16.09.2019
IE 16.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 351 417** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
IE 18.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 351 418** (51) ***B60K 35/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 351 422** (51) ***B60L 55/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 351 424** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 03.03.2020
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 11.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 351 439** (51) ***B60S 1/38***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 351 444** (51) ***B60T 8/26***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 351 455** (51) ***B62D 5/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 351 456** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 351 459** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 13.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 351 462** (51) ***B62J 1/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 351 464** (51) ***B62J 1/20***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 351 466** (51) ***B62J 7/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 351 481** (51) ***B65B 53/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 351 488** (51) ***B65D 83/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 351 511**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C02F 1/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 351 535**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***C07D 233/72***
(84) LU 31.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 351 563**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C08C 19/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 351 566**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C07F 1/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 351 577**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C08G 63/199***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 351 588**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C08K 3/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 351 590**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C08L 9/02***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 351 599**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
(51) ***C09D 5/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 351 603**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C09D 11/102***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 351 630**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 351 635**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 351 644**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 351 649**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 351 657**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***C23C 18/40***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 351 659**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C25B 11/06***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 351 667**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***D04B 1/10***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 351 682**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***D21H 27/18***
(84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 351 689**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***E02F 3/43***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 351 698**
(84) LU 29.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***E03C 1/22***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 351 707**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***E04H 4/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 351 708**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B29C 41/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 351 710**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***E05B 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 351 713**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***E05C 17/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 351 717**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***E06B 9/24***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 351 721**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***E21B 17/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 351 736**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 351 738**
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 351 740**
(51) ***F01D 11/18***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 351 752**
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 351 762**
(51) ***F02B 37/24***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 351 765**
(51) ***F02B 75/32***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **3 351 770**
(51) ***F02C 9/18***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 351 804**
(51) ***F04D 29/26***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 351 814**
(51) ***F16C 29/06***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 351 816**
(51) ***F16D 1/10***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 351 821**
(51) ***F16F 9/34***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 351 828**
(51) ***F16H 47/04***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 351 831**
(51) ***F16H 61/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 351 842**
(51) ***F16L 29/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 351 851**
(51) ***F21V 23/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
SK 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 351 852**
(51) ***F21V 31/04***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 351 859**
(51) ***F24C 15/10***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 351 862**
(51) ***F24F 3/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 351 865**
(51) ***F24F 11/00***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 351 888**
(51) ***F28F 9/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 351 890**
(51) ***F42B 12/22***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 351 892**
(51) ***G01B 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) LU 11.10.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 351 894**
(51) ***G01B 11/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 351 901**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 351 905**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G01D 3/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 351 925**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G01N 21/11***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 351 942**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 351 945**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G01R 31/389***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 351 966**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***G01S 17/95***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 351 973**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G01V 1/38***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 351 974**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***G01V 1/38***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 351 990**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G02B 19/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 351 992**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G02B 21/36***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 352 002**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G02F 1/01***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 352 009**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G03B 17/56***
(84) LU 05.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 352 016**
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 352 021**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 352 030**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 352 031**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G05B 19/4093***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 352 044**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 352 056**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G06F 3/03***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 352 083**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 352 129**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06Q 50/08***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 352 136**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06T 7/13***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 352 156**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B29K 77/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 352 164**
(51) ***G10G 3/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 352 167**
(51) ***G10L 19/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 352 193**
(51) ***H01H 33/59***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 352 224**
(51) ***H01L 29/417***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 352 227**
(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 352 233**
(51) ***H01L 35/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 352 234**
(51) ***H01L 35/16***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 352 248**
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 352 256**
(51) ***H01M 4/131***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 352 259**
(51) ***H01M 4/24***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 352 262**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 352 275**
(51) ***H01M 10/04***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 352 288**
(51) ***H01M 2/10***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 352 292**
(51) ***H01M 10/6554***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
LU 28.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 352 300**
(51) ***H01Q 5/328***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 352 303**
(51) ***H01R 4/68***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 352 306**
(51) ***H01R 12/75***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 352 309**
(51) ***H01R 13/52***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 352 312**
(51) ***H01S 5/02***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 352 315**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.10.2019
LU 18.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 352 318**
(51) ***B64D 47/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 352 323**
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 352 354**
(51) ***H02M 1/15***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 352 355**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H02M 1/15***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 352 361**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 352 366**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H02N 11/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 352 367**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H02N 11/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 352 374**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***H03K 3/013***
(84) LU 16.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 352 380**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) LU 30.09.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 352 383**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 352 384**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) LU 29.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 352 385**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 352 400**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LU 16.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
IE 16.09.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 352 410**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 352 414**
(84) LU 18.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 352 425**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 352 433**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 352 435**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) LU 17.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 352 438**
(84) AL 05.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 09.08.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 352 439**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 352 453**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019

PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 352 473**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 22.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 352 474**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 352 478**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04R 11/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 352 480**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 352 494**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 352 495**
(84) LU 16.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 352 510**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 352 526**
(84) LU 19.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H04W 84/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 352 551**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 352 565**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***A01K 13/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 352 568**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A01N 25/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 352 579**
(84) AL 06.03.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***A23L 23/10***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 352 592**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) LU 12.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 352 593**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 352 594**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 352 604**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***A42B 3/28***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 352 605**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A43B 5/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 352 608**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A43B 13/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 352 609**
(84) AL 13.03.2019
IE 22.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A43B 13/12***
(84) LU 22.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 352 614**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A43B 13/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 352 615**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A43B 13/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 352 617**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A45D 20/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 352 628**
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***A47J 31/057***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 352 634**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A47K 5/12***
(84) LU 25.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 352 639**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) LU 11.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 352 644**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61B 3/028***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 352 662**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) LU 25.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 352 665**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IE 22.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61B 5/08***
(84) LU 22.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 352 679**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) LU 12.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 352 685**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) LU 23.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 352 688**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 352 693**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***A61B 17/72***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 352 702**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SI 14.08.2019
(51) ***A61C 5/77***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 352 707**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A61F 2/18***
(84) LU 02.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 352 710**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A61F 2/50***
(84) LU 20.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 352 713**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) LU 21.09.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019

(11) **3 352 714**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) LU 14.09.2019
IE 14.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 352 715**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
(51) ***A61F 5/443***
(84) LU 23.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019

FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 352 722** (51) ***A61H 7/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 352 723** (51) ***A61K 6/033***
(84) AL 06.03.2019
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 352 726** (51) ***A61K 8/25***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 352 728** (51) ***A61K 8/31***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 352 737** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 352 791** (51) ***A61K 39/395***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 352 809** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 352 812** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 22.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 352 818** (51) ***A61M 5/20***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 352 876** (51) ***B01D 29/21***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 352 880** (51) ***B01D 35/153***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 352 889** (51) ***B01F 5/04***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 352 894** (51) ***B01J 8/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 352 896** (51) ***C07C 263/10***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 352 901** (51) ***B01J 31/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 16.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 352 908** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
IE 25.09.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 352 910** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 27.03.2019
IE 21.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 352 911** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 352 918** (51) ***B07C 5/36***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 352 923** (51) ***B21B 31/10***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 352 924** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
IE 21.09.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 21.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 352 926** (51) ***B21D 28/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
(84) LU 08.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 352 934** (51) ***B23B 31/12***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 352 950** (51) ***B25J 9/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 352 951** (51) ***B25J 9/16***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 352 954** (51) ***B25J 15/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 352 955** (51) ***B25J 15/02***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 352 961** (51) ***B29B 17/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 352 963** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 352 974** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 352 978** (51) ***B29D 11/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 352 990** (51) ***B41M 5/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 352 991** (51) ***B41M 5/323***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 352 993** (51) ***B42D 25/305***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 352 994** (51) ***B42D 25/305***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 352 995** (51) ***B42C 5/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 352 996** (51) ***C08L 7/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 352 997** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019

EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 352 999** (51) ***B60C 11/00***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 13.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 353 010** (51) ***B60N 2/32***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 353 017** (51) ***B60R 22/40***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 353 018** (51) ***B60S 1/40***

(84) GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 353 019** (51) ***B60T 1/06***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 353 025** (51) ***B60T 8/32***

(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 353 038** (51) ***B62B 5/06***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 353 040** (51) ***B62D 1/184***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 353 043** (51) ***B62K 3/00***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 353 044** (51) ***B62K 3/00***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 353 048** (51) ***B63C 11/52***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 353 049** (51) ***B63H 25/42***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 353 050** (51) ***B64C 1/14***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 353 057** (51) ***B65B 1/06***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 353 058** (51) ***B65B 1/06***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 353 059** (51) ***B65B 1/06***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 353 060** (51) ***B65B 3/10***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 353 061** (51) ***B65B 7/02***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 353 064** (51) ***B65B 17/02***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
(84) IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019

EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 353 066** (51) ***B65B 25/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 353 071** (51) ***B65B 55/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 353 072** (51) ***B65B 55/10***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 353 079** (51) ***B65D 19/34***
(84) BG 09.01.2020
LT 09.10.2019
AL 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 353 087** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 353 091** (51) ***B65D 5/54***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 353 092** (51) ***B65D 85/804***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 353 093** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 20.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 353 098** (51) ***B65G 17/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 353 099** (51) ***B65G 21/20***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 353 104** (51) ***B66B 5/16***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 353 105** (51) ***B66B 5/22***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 353 108** (51) ***B66B 19/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 353 109** (51) ***B66C 23/44***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
NL 01.10.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 353 114** (51) ***C01B 39/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
(84) LU 13.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 353 116** (51) ***C01G 53/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 353 120** (51) ***C02F 9/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 353 122** (51) ***C03B 37/04***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 353 123** (51) ***C03B 37/04***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 353 132** (51) ***C04B 26/28***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 353 133** (51) ***C04B 28/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **3 353 141** (51) ***C07C 35/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019

LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 353 160** (51) ***C07D 401/04***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 353 163** (51) ***C07D 401/12***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 353 185** (51) ***C07F 9/94***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019, IT 23.10.2019

(11) **3 353 186** (51) ***C07F 13/00***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.09.2019, IE 23.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.09.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 353 199** (51) ***C07K 14/765***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 353 215** (51) ***C08B 13/00***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, DE 01.04.2020, LI 30.09.2019, SI 24.07.2019
(84) LU 21.09.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, CH 30.09.2019, IE 21.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 353 223** (51) ***C08G 18/48***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 353 224** (51) ***C08G 18/62***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 353 235** (51) ***C08J 5/24***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020

(11) **3 353 242** (51) ***C08L 69/00***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 353 251** (51) ***C09D 183/02***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CH 31.08.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LI 31.08.2019, LU 24.08.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SM 17.07.2019, IE 24.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 353 252** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.09.2019, IE 22.09.2019, SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.09.2019, DK 11.09.2019, MC 11.09.2019

(11) **3 353 253** (51) ***C09D 183/04***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020, GR 16.04.2020

(11) **3 353 259** (51) ***C09K 3/10***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 353 262** (51) ***C09K 19/32***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 353 276** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019, DK 04.09.2019, MC 04.09.2019
(84) LU 23.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SM 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 353 299** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 353 335** (51) ***C25B 11/04***
(84) NO 26.05.2020, HR 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 353 336** (51) ***C25B 11/04***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, PL 28.08.2019, RS 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.09.2019, IE 22.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.09.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 353 337** (51) ***C25C 3/12***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019, IT 30.10.2019

(11) **3 353 346** (51) ***D21C 11/06***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 353 348** (51) ***E01B 27/00***
(84) BG 09.01.2020, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019, EE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PT 10.02.2020, AL 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 353 352** (51) ***E02D 17/20***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, PT 13.05.2020

EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 353 355**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***E03D 11/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 353 364**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***E06B 3/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 353 365**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***E06B 3/66***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 353 382**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F01C 21/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 353 384**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 353 385**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F01D 17/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 353 390**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F01L 1/24***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 353 401**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B64C 11/44***
(84) LU 20.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 353 407**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
(51) ***F02M 51/06***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 353 408**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F02M 51/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 353 410**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***F02M 55/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 353 411**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F02M 59/36***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 353 424**
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***F04D 17/16***
(84) HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 353 427**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F15B 15/14***
(84) LU 02.09.2019
CZ 17.07.2019
IE 02.09.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 353 434**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***F16C 29/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 353 437**
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F16C 37/00***
(84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 353 441**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019
(51) ***F16D 13/70***
(84) LU 07.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 353 444**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***F16F 9/34***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 353 451**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 353 455**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F16K 15/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 353 458**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
(51) ***F16L 37/092***
(84) LU 23.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 353 468**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***F23B 30/02***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 353 471**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 353 481**
(51) ***F27B 1/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 353 486**
(51) ***F28F 17/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
LU 06.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 06.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 353 502**
(51) ***G01D 5/353***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 353 507**
(51) ***G01F 23/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 23.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **3 353 510**
(51) ***G01G 19/56***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 353 514**
(51) ***G01K 1/02***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 353 517**
(51) ***G01L 11/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 353 526**
(51) ***G01N 9/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
LU 22.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 353 552**
(51) ***G01N 33/574***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 353 557**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019
LU 23.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 353 571**
(51) ***G01S 13/82***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 08.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
IE 08.09.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 353 573**
(51) ***G01S 19/50***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 353 587**
(51) ***G02B 27/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 353 617**
(51) ***G05D 23/13***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 353 646**
(51) ***G06F 7/58***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 353 663**
(51) ***G06F 12/1072***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
LU 12.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 353 666**
(51) ***G06F 13/16***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 353 668**
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 353 713**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 353 740**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 353 775**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***G10L 13/027***
(84) LU 22.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 353 776**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
IE 17.09.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
SI 10.07.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) LU 17.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 353 783**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G10L 19/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 353 785**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
IE 19.09.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G10L 21/02***
(84) LU 19.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 353 786**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
(51) ***G10L 21/02***
(84) LU 21.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 353 790**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G11C 11/419***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 353 795**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H02G 15/072***
(84) LU 12.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 353 796**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01F 1/00***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 353 797**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
IE 21.09.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H01F 7/02***
(84) LU 21.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 353 798**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01F 7/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 353 799**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 353 800**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01H 71/08***
(84) CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 353 801**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01J 9/12***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 353 802**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H01J 41/06***
(84) LU 23.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 353 804**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01L 23/522***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 353 808**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 353 814**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01L 29/861***
(84) LU 21.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 353 843**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020

NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 353 847**
(51) ***H01M 12/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 353 861**
(51) ***H02G 15/107***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 353 864**
(51) ***H01T 13/50***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
LU 23.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 353 878**
(51) ***H02K 1/20***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
IE 07.09.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 353 881**
(51) ***H02M 1/32***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 353 887**
(51) ***H02N 2/18***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 353 893**
(51) ***H03K 3/012***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 24.08.2019
AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 353 909**
(51) ***H04B 10/291***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 353 912**
(51) ***H04B 15/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 353 917**
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 353 919**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
LU 22.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 353 923**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
LU 23.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 353 933**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 353 935**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 353 940**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 21.09.2019
IE 21.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 353 942**
(51) ***H04L 7/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 353 943**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 353 948**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 353 960**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) LU 14.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 353 961**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
IE 19.08.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 353 968**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 353 982**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 16.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 353 984**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 353 987**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 353 991**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 353 995**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 354 000**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 354 001**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 354 012**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04N 5/3745***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 354 047**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SI 14.08.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 354 052**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 8/06***
(84) LU 21.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 354 063**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) LU 23.09.2019
IE 23.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 354 071**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 48/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 354 074**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 354 077**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 354 080**
(84) AL 27.02.2019
IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019

SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 354 081** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 354 084** (51) ***H04W 56/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 354 085** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 354 086** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IE 19.09.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 354 087** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 354 091** (51) ***H04W 76/14***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 354 092** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 354 101** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 354 112** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 354 114** (51) ***H04W 92/12***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 354 120** (51) ***H05K 7/20***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 354 127** (51) ***A01G 3/033***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 354 129** (51) ***A01J 25/11***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 354 142** (51) ***A24B 7/12***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 354 147** (51) ***A42B 1/06***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 354 153** (51) ***A44C 11/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 354 154** (51) ***A45C 5/03***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 354 159** (51) ***A46B 13/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 354 160** (51) ***B66F 7/06***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019

PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 354 161**
(51) ***A47C 1/022***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 354 165**
(51) ***A47D 7/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 354 172**
(51) ***A47J 19/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 354 173**
(51) ***A47J 31/40***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 354 174**
(51) ***A47J 37/06***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 354 175**
(51) ***A47J 37/06***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 354 184**
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 354 202**
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 354 208**
(51) ***A61B 17/11***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 354 222**
(51) ***A61B 18/22***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 354 229**
(51) ***A61C 19/05***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 354 233**
(51) ***A61F 2/42***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 354 246**
(51) ***A61G 3/08***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 354 247**
(51) ***A61G 5/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 354 248**
(51) ***A61G 7/05***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 354 275**
(51) ***A61K 38/08***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 354 289**
(51) ***A61L 2/10***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 354 293**
(51) ***A61M 1/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 354 303**
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 354 310**
(51) ***A61M 16/06***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 354 325**
(51) ***A63C 5/12***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 354 328**
(51) ***B01D 53/34***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 354 338**
(51) ***B01J 31/16***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 354 348**
(51) ***B05B 7/00***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) GR 23.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 354 351**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
(84) LU 18.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019

RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 354 352**
(51) ***B05B 13/02***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 354 363**
(51) ***B21D 37/14***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 354 369**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 354 371**
(51) ***B22D 11/124***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 354 378**
(51) ***B22F 3/105***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 354 400**
(51) ***B23Q 7/10***
(84) GR 30.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 354 412**
(51) ***B25J 5/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 354 421**
(51) ***B25J 19/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 354 427**
(51) ***B26D 7/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 354 441**
(51) ***B29C 49/48***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 354 456**
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 354 458**
(51) ***B32B 41/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 354 478**
(51) ***B41N 1/12***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 354 479**
(51) ***B42D 25/24***
(84) CZ 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 354 483**
(51) ***B60C 11/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 354 484**
(51) ***B60C 11/11***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 354 485**
(51) ***B60C 11/12***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 354 490**
(51) ***B60C 23/04***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 354 491**
(51) ***B60D 1/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 354 493**
(51) ***B60D 1/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 354 496**
(51) ***B60G 17/08***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 354 508**
(51) ***B60K 15/035***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 354 513**
(51) ***B60L 15/20***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 354 514**
(51) ***B60N 2/42***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 354 516**
(51) ***B60P 3/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 354 521** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 30.09.2019, IE 25.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 30.09.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 354 544** (51) ***B62H 5/06***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 354 545** (51) ***B62J 6/02***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 354 550** (51) ***B62K 25/24***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 354 564** (51) ***B64C 25/22***
(84) MC 30.10.2019, RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) LU 27.11.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 354 567** (51) ***B64C 27/32***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 30.09.2019, SI 31.07.2019
(84) LU 25.09.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 30.09.2019, IE 25.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 354 575** (51) ***B64D 13/06***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **3 354 608** (51) ***B65H 3/14***
(84) HR 26.02.2020, FI 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 354 623** (51) ***C01G 55/00***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 354 628** (51) ***C03C 13/00***
(84) LT 25.12.2019, RS 25.12.2019, EE 25.12.2019
(84) LV 25.12.2019, AL 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 354 649** (51) ***C07D 409/14***
(84) RO 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, AL 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, LT 04.12.2019, RS 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 354 670** (51) ***C08G 18/61***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 354 686** (51) ***C08F 210/06***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 354 696** (51) ***C09D 11/101***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, RS 22.01.2020, SE 22.01.2020, GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020

(11) **3 354 715** (51) ***C11D 17/00***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020

(11) **3 354 725** (51) ***C12N 5/079***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 354 741** (51) ***C12P 7/10***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 31.10.2019, SI 07.08.2019
(84) LU 12.10.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 354 748** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020, SM 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 354 751** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 354 752** (51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 354 753** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) HR 12.02.2020, FI 12.02.2020, LV 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020

(11) **3 354 764** (51) ***C22C 38/12***
(84) NO 11.06.2020, HR 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 354 766** (51) ***C23C 4/06***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, RS 22.01.2020, SE 22.01.2020, GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020

(11) **3 354 775** (51) ***D01H 1/32***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **3 354 777**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***D03D 15/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 354 784**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***D05B 47/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 354 795**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***E01C 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 354 797**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***E01C 23/088***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 354 802**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***E02F 3/815***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 354 818**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***E04G 1/15***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 354 821**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***E04H 12/20***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 354 828**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***E05B 67/38***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 354 831**
(84) RO 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***E05F 1/10***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 354 844**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(51) ***E21B 43/116***
(84) LU 31.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 354 845**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***F01B 17/02***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 354 865**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F01D 25/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 354 869**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F01K 23/06***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 354 875**
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***F01P 3/02***
(84) LU 27.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 354 880**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F02C 7/057***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 354 888**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 354 898**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F04C 15/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 354 901**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***F04C 27/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 354 907**
(84) LU 17.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F16B 5/02***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 354 915**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F16C 7/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 354 917**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F16D 1/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 354 920**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F16D 13/72***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 354 922**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***F16D 23/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 354 925**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F16D 65/54***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 354 927**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
(51) ***F16F 1/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 354 933** (51) ***F16H 48/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 354 939** (51) ***F16H 57/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 354 940** (51) ***F16H 57/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 354 947** (51) ***F16K 11/07***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 354 949** (51) ***F16K 25/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 354 950** (51) ***F16K 31/06***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 354 956** (51) ***F16L 55/179***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 354 959** (51) ***F16L 59/065***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 354 966** (51) ***F21S 41/657***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 354 973** (51) ***F21S 45/47***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 354 995** (51) ***F24F 1/38***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 354 999** (51) ***F23M 5/08***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 355 004** (51) ***F25B 43/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 355 010** (51) ***F25D 23/02***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 355 019** (51) ***F28D 15/04***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 355 020** (51) ***F28F 1/32***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 355 022** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 355 028** (51) ***G01C 21/34***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 355 039** (51) ***G01K 7/02***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 355 058** (51) ***G01N 33/68***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 355 071** (51) ***H04B 17/21***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 355 074** (51) ***G01R 33/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 355 095** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 355 114** (51) ***G03B 17/56***
(84) FI 04.03.2020 (84) RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 SE 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020

(11) **3 355 118** (51) ***G03F 7/20***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 355 124** (51) ***G03G 15/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 355 132** (51) ***G04B 37/11***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 355 133** (51) ***G04F 10/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 355 136** (51) ***G05B 5/01***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019 BE 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 355 154** (51) ***G06F 1/16***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 355 176** (51) ***G06F 3/0488***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 355 197** (51) ***G06F 11/34***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 355 222** (51) ***G06F 21/32***
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 355 223** (51) ***G06F 21/32***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 355 229** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 09.09.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 09.09.2019 SI 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 355 231** (51) ***G06F 21/79***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 07.09.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 IE 07.09.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 SI 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 355 273** (51) ***G06T 7/70***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 355 290** (51) ***G08B 21/14***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 355 296** (51) ***G09G 3/32***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 355 305** (51) ***G10L 19/005***
(84) MC 23.10.2019 (84) LU 27.10.2019
RO 23.10.2019 CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 RS 23.10.2019
AL 23.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 355 308** (51) ***G11C 11/4074***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 355 312** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 355 324** (51) ***H01F 27/34***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 355 328**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H01G 11/06***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 355 332**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***H01H 33/90***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 355 366**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 355 369**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01L 33/60***
(84) LU 27.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 355 379**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 355 382**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 355 385**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 355 390**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H01M 4/525***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 355 392**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 355 397**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01M 4/92***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 355 401**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H01M 10/0569***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 355 417**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01R 13/422***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 355 434**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H02J 1/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 355 435**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H02J 3/32***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 355 438**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H02J 7/35***
(84) LU 20.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 355 459**
(84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***H02M 3/07***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 355 463**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H02P 3/24***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 355 478**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) LU 10.09.2019
BG 07.11.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 355 493**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04H 60/13***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 355 496**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 355 497**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04J 13/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 355 516**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 11.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 355 517**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 355 525**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019

FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 16.08.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 355 532** (51) ***H04L 12/701***

(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 355 534** (51) ***H04L 12/717***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 355 539** (51) ***H04L 25/02***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 355 542** (51) ***H04L 27/26***

(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
EE 06.11.2019

(11) **3 355 543** (51) ***G06F 9/455***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 21.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 355 544** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 355 553** (51) ***H04L 29/08***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 355 559** (51) ***H04M 1/725***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 355 571** (51) ***H04N 5/225***

(84) LU 15.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 355 574** (51) ***H04N 5/376***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 355 591** (51) ***H04R 25/00***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 355 609** (51) ***H04W 24/10***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 355 615** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 21.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 355 617** (51) ***H04W 36/02***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 355 618** (51) ***H04W 36/00***

(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 355 620** (51) ***H04W 36/14***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 355 624** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 355 650** (51) ***H04W 4/20***

(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 355 659** (51) ***H04W 88/06***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 355 672** (51) ***A01G 31/02***

(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 355 682** (51) ***A01F 15/08***

(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 355 688** (51) ***A01J 5/04***

(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 355 702**
(51) ***A23D 7/005***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 355 711**
(51) ***A23G 9/22***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 355 712**
(51) ***A23G 9/32***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 355 713**
(51) ***A23G 9/32***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 355 724**
(51) ***A24C 5/47***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 29.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 355 726**
(51) ***A24D 3/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 355 727**
(51) ***A24D 3/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
IE 29.09.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 355 732**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 355 733**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 355 750**
(51) ***A47J 31/44***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 355 751**
(51) ***A47J 36/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 355 752**
(51) ***A47J 42/38***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 355 759**
(51) ***A61B 3/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 355 766**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 355 775**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019

(11) **3 355 784**
(51) ***A61B 5/113***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 355 788**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 24.02.2020
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 355 798**
(51) ***A61B 10/06***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 355 806**
(51) ***A61B 17/15***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 355 809**
(51) ***A61B 17/32***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 355 828**
(51) ***A61C 17/02***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 355 832**
(51) ***A61F 2/34***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 355 844**
(51) ***A61G 3/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 355 850**
(51) ***A61K 8/27***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 355 858**
(51) ***A61K 9/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 355 866**
(51) ***A61K 9/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 355 867**
(51) ***A61K 9/46***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 355 868**
(51) ***A61K 9/46***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 355 869**
(51) ***A61K 9/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 355 950**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
IE 16.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 355 967**
(51) ***A61M 5/20***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 355 969**
(51) ***A61M 5/315***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 355 970**
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 355 974**
(51) ***A61M 13/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 355 984**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 355 986**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 355 987**
(51) ***A61N 2/00***
(84) AL 27.02.2019
IE 29.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 355 988**
(51) ***A61N 2/00***
(84) AL 27.02.2019
IE 29.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 355 996**
(51) ***A62B 7/14***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 356 005**
(51) ***A63G 1/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 356 029** (51) ***B01J 20/20***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 356 034** (51) ***B01J 29/068***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 036** (51) ***B01J 29/10***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 037** (51) ***B01J 29/10***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 041** (51) ***B01L 3/00***

(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 356 048** (51) ***B02C 13/04***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 356 054** (51) ***B05B 15/555***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 356 056** (51) ***B05B 17/06***

(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 356 061** (51) ***B21B 31/32***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 356 063** (51) ***B21D 1/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 356 071** (51) ***B23C 5/10***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 356 074** (51) ***B23F 23/12***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 356 079** (51) ***B23K 37/04***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 356 083** (51) ***B24D 3/34***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
IE 29.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 101** (51) ***B29B 7/48***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 356 128** (51) ***B29D 30/44***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 356 130**
(84) AL 20.02.2019
IE 28.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) LU 28.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 356 152**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B42D 25/23***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 356 158**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B42D 25/425***
(84) LU 03.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 356 161**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) LU 28.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
IE 28.09.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 162**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) LU 30.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 166**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) LU 29.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 356 172**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B60K 15/03***
(84) LU 02.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 356 174**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B60K 25/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 356 179**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B60N 2/75***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 356 180**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B65F 1/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 356 182**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60Q 1/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 356 190**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60T 7/08***
(84) LU 22.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 356 191**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B60T 8/88***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 356 192**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B60T 13/68***
(84) LU 06.09.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 195**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B60W 10/06***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 356 198**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B61F 5/38***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 356 202**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B62D 1/19***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 356 205**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
(51) ***B62D 21/15***
(84) LU 28.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019

IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 356 206**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B62D 25/20***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 356 209**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F15D 1/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 356 213**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B62M 17/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 356 216**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B63B 17/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 356 224**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B64D 11/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 356 233**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B64F 1/28***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 356 235**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(51) ***A24C 5/35***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 356 236**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***B65B 25/14***
(84) LU 02.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 356 238**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B65B 51/14***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 356 246**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 356 248**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 356 249**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B65D 39/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 356 252**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B65D 75/32***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 356 254**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B65D 77/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 356 256**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***B65D 83/38***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 356 270**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B66B 1/34***
(84) LU 23.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 272**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 356 273**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 356 277**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B66B 23/00***
(84) LU 22.09.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 356 279**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B66C 13/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 356 285**
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B67C 3/34***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 356 292**
(51) ***C01B 32/50***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 356 296**
(51) ***C01F 5/14***
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 356 300**
(51) ***C03B 33/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 302**
(51) ***C03C 3/087***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 356 322**
(51) ***C07C 209/68***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 356 323**
(51) ***C07C 227/06***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
IE 28.09.2019
MC 25.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
DK 25.09.2019

(11) **3 356 330**
(51) ***C07D 231/12***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 356 334**
(51) ***C07D 249/14***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 356 340**
(51) ***C07D 401/04***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 356 342**
(51) ***C07D 401/12***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 356 343**
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 356 366**
(51) ***C07D 475/10***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 356 373**
(51) ***C07D 498/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 356 377**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 356 378**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 356 391**
(51) ***C07K 14/33***
(84) BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 356 408**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LV 18.03.2020

(11) **3 356 421**
(51) ***C08B 13/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 428**
(51) ***C08F 20/28***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 356 429**
(51) ***C08F 110/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 29.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 356 433**
(51) ***C08F 293/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 30.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 356 450**
(51) ***C08J 5/18***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 356 458**
(51) ***C08K 5/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 356 459**
(51) ***C08L 27/06***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 356 461**
(51) ***C08K 5/17***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 356 467**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
IE 27.09.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 356 479**
(51) ***C09D 11/101***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 356 489**
(51) ***C09J 167/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 356 502**
(51) ***C11B 9/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 503**
(51) ***C11D 1/37***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
IE 16.08.2019

(11) **3 356 504**
(51) ***C11D 3/10***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 505**
(51) ***C11D 1/37***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) LU 27.09.2019
IE 27.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 356 509**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 356 554**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 356 556**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 356 565**
(51) ***C21D 7/02***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 356 568**
(51) ***C22B 7/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 356 570**
(51) ***C22C 38/02***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019

GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 356 572** (51) ***C23C 2/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 356 579** (51) ***C25D 3/58***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 356 580** (51) ***C25D 9/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 356 585** (51) ***D01F 1/10***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
IE 27.09.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 27.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 356 591** (51) ***D04H 1/60***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 356 599** (51) ***E01B 9/30***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 356 604** (51) ***E01H 10/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
LU 29.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 356 605** (51) ***E01H 10/00***
(84) AL 06.03.2019
IE 29.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 616** (51) ***E04F 13/14***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 356 619** (51) ***E04H 4/16***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 356 620** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
LU 28.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 621** (51) ***E04H 4/16***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 356 623** (51) ***E05B 77/10***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 356 625** (51) ***E05B 81/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 356 626** (51) ***E05B 83/32***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 356 627** (51) ***E05B 85/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 356 630** (51) ***E05F 1/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 356 636** (51) ***E21B 1/14***
(84) RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 356 661** (51) ***F01N 3/20***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 356 664** (51) ***F02D 33/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
LU 08.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019

PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 671**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F03D 7/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 356 690**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***F16C 11/12***
(84) LU 26.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 694**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F16C 33/58***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 356 698**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F16G 15/06***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 356 700**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***F16H 1/32***
(84) LU 30.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 702**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(51) ***F16H 57/023***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 356 704**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
(51) ***F16H 61/4078***
(84) LU 23.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 710**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F16K 31/53***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 356 715**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F16L 5/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 356 716**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F16L 5/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 356 717**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F16L 5/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 356 723**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***F17C 13/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 356 727**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
(51) ***F21S 8/02***
(84) LU 27.09.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 728**
(84) AL 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***F21Y 105/10***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 356 731**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F21V 7/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 356 734**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F21V 23/00***
(84) LU 15.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
IE 15.09.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 735**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F21V 23/04***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 356 742**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) LU 18.09.2019
BG 01.08.2019

CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
IE 18.09.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 356 750**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F25B 39/04***
(84) LU 30.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 356 757**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) LU 30.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 356 760**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F41G 3/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 356 761**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01B 5/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 356 769**
(84) AL 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
IE 01.08.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 356 776**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G01K 1/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 356 787**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G01N 11/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 356 791**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01N 15/08***
(84) LU 30.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 356 798**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) LU 30.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 807**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***G01N 27/18***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 356 813**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***G01N 29/14***
(84) LU 12.09.2019
CZ 17.07.2019
IE 12.09.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 814**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***G01N 29/14***
(84) LU 12.09.2019
CZ 17.07.2019
IE 12.09.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 821**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G01N 33/542***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 356 828**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 356 834**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G01R 31/367***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 356 841**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***G01S 5/14***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 356 845**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***G01S 7/486***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019

PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 356 849**
(51) ***G01S 13/32***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 356 874**
(51) ***G02B 17/06***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 356 879**
(51) ***G02C 7/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 356 892**
(51) ***G04B 31/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 26.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 26.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 933**
(51) ***G06F 9/455***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 356 937**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
LU 26.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 939**
(51) ***G06F 9/50***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 356 945**
(51) ***G06F 13/12***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
LU 27.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 356 951**
(51) ***G06F 17/27***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 356 966**
(51) ***G06F 17/50***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 356 978**
(51) ***G06F 21/62***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 356 980**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
LU 29.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 29.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 983**
(51) ***G06F 21/53***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 356 984**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
LU 30.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 990**
(51) ***G06F 21/64***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 356 994**
(51) ***G06K 7/10***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 356 999**
(51) ***G06K 9/46***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
PT 19.04.2020

EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 357 043** (51) ***G07D 7/12***
(84) AL 24.04.2019
IE 27.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 357 060** (51) ***G10H 1/46***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 357 065** (51) ***G11C 11/406***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 357 069** (51) ***G21F 9/24***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 357 087** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 357 100** (51) ***H01L 51/46***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
(84) LU 01.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 357 104** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 01.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 357 109** (51) ***H01M 2/14***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 357 113** (51) ***H01M 4/133***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 357 116** (51) ***H01M 4/66***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 357 118** (51) ***H01M 8/0247***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 357 119** (51) ***H01M 8/04828***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 357 127** (51) ***H01R 4/48***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 357 132** (51) ***H01S 5/022***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 357 138** (51) ***H02M 7/483***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 357 147** (51) ***H02K 9/22***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 357 150** (51) ***H02M 1/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 357 164** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 357 182** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 357 194** (51) ***H04L 12/26***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019

LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 357 195**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 357 196**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 357 197**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 357 199**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 357 203**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 357 206**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019

NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) LU 27.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(51) ***H04L 12/44***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(51) ***H04L 12/58***
(84) LU 26.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019

IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
IE 26.09.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 357 207**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 357 208**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 357 211**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 357 247**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 357 254**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 357 258**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 23.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 29.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(51) ***H04N 19/593***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(51) ***H04N 21/4363***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 357 260**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04W 4/02***
(84) LU 14.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 357 263**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04W 4/90***
(84) LU 23.09.2019
IE 23.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 357 271**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 357 273**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(51) ***H04W 24/08***
(84) LU 01.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 357 275**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04W 28/16***
(84) LU 29.09.2019
IE 29.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 357 278**
(51) ***H04W 48/16***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 357 284**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 357 287**
(51) ***H04W 56/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 357 299**
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 357 301**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 357 317**
(51) ***A01C 5/06***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 357 319**
(51) ***A01C 7/04***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 357 345**
(51) ***A23J 3/34***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 357 353**
(51) ***A23N 1/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 357 368**
(51) ***A43B 21/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 357 372**
(51) ***A45F 4/00***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 357 373**
(51) ***A47B 13/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 357 383**
(51) ***A47J 47/06***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 357 386**
(51) ***A47K 10/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 357 395**
(51) ***A47L 9/28***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 357 396**
(51) ***C23C 18/12***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 357 398**
(51) ***A47L 15/50***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 357 403**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 357 417**
(51) ***A61B 5/01***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 357 421**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 357 428**
(51) ***A61B 8/08***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 357 429** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
IE 21.09.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 21.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 357 430** (51) ***A61B 8/13***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019
LU 21.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 357 433** (51) ***A61B 17/04***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 357 444** (51) ***A61B 17/86***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 357 455** (51) ***A61F 2/04***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 357 457** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 05.06.2019
FR 31.08.2019
AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
CH 31.08.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 31.08.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 17.08.2019

(11) **3 357 463** (51) ***A61F 13/15***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 357 464** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 12.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
IE 12.09.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 357 482** (51) ***A61K 8/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 357 487** (51) ***A61K 8/89***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 357 495** (51) ***A61K 31/439***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 357 496** (51) ***A61K 31/59***
(84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 357 503** (51) ***A61K 38/18***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 357 522** (51) ***A61L 31/16***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 357 524** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 357 530** (51) ***A61M 16/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 357 534** (51) ***A61N 1/39***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 357 536** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
LU 18.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 357 559** (51) ***B01D 61/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 357 564** (51) ***B01D 71/36***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 357 576**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 357 582**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B04B 5/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 357 598**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***B21D 28/34***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 357 610**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B23B 27/04***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 357 619**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B23D 47/04***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 357 631**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B23P 15/14***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 357 645**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 357 647**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 357 664**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B29C 45/28***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 357 670**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B29C 49/42***
(84) LU 28.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
IE 28.09.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 357 672**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B29C 64/112***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 357 679**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B31F 1/24***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 357 692**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B32B 38/18***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 357 694**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 357 700**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 357 705**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B42D 25/328***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 357 713**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B60C 9/08***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 357 717**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60D 1/62***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 357 726**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B60H 1/08***
(84) LU 06.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
IE 06.09.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 357 743**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60L 50/50***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 357 749**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***B60N 2/829***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 357 765** (51) ***B60R 21/2338***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, GR 06.05.2020

(11) **3 357 767** (51) ***B60R 25/24***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, AL 09.10.2019, EE 09.10.2019, IT 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 357 769** (51) ***B60S 1/04***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 357 787** (51) ***B62B 3/14***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 357 792** (51) ***B62D 15/02***
(84) GR 16.04.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 357 796** (51) ***B62D 23/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, RO 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 357 809** (51) ***B64C 13/00***
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020

(11) **3 357 814** (51) ***B64F 5/60***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 357 819** (51) ***B65B 29/02***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019, AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, EE 09.10.2019

(11) **3 357 821** (51) ***B65B 55/08***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, EE 16.10.2019, IT 16.10.2019

(11) **3 357 834** (51) ***B65D 83/08***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, BE 31.08.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LU 29.08.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019, IE 29.08.2019

(11) **3 357 835** (51) ***B65D 83/08***
(84) AL 17.04.2019, FR 31.08.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LU 29.08.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SM 17.04.2019, IE 29.08.2019, AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 357 847** (51) ***B65H 57/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 357 862** (51) ***B81C 99/00***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 357 873** (51) ***C02F 9/08***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 357 875** (51) ***C03B 19/12***
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, PT 20.05.2020, SE 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, NL 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **3 357 880** (51) ***C03C 17/00***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 357 884** (51) ***E06B 3/66***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 357 885** (51) ***C03C 27/06***
(84) LV 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 357 896** (51) ***C04B 35/565***
(84) AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LT 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019, LI 30.09.2019, DK 25.09.2019, MC 25.09.2019, LU 28.09.2019, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, CH 30.09.2019, IE 28.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 357 906** (51) ***C07D 207/34***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 357 914**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C07D 231/56***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 357 919**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) CZ 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 357 923**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***C07D 471/08***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 357 933**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C07K 19/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 357 936**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C08F 2/38***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 357 941**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 357 951**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C08G 59/20***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 357 970**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) LU 21.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
IE 21.09.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 357 971**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 357 980**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 357 990**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C09J 129/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 358 001**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 358 003**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) LU 29.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
IE 29.09.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 358 011**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 04.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 358 025**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C22C 21/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 358 027**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 358 035**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***C22C 38/38***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 358 040**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C23C 16/455***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 358 042**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C25B 1/10***
(84) LU 14.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 358 047**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***C25D 5/14***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 358 056**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***D04B 1/00***
(84) LU 27.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 358 058**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***D04B 35/28***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 358 061** (51) ***D06C 7/00***

(84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 358 072** (51) ***D06M 11/34***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(84) LU 28.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
IE 28.09.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 358 079** (51) ***E01B 29/04***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 358 094** (51) ***E03D 9/08***

(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 358 100** (51) ***E04F 13/08***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 358 101** (51) ***E04F 15/02***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 358 120** (51) ***E06B 9/264***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 358 122** (51) ***E21B 15/00***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 358 123** (51) ***E21B 15/00***

(84) HR 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 358 125** (51) ***E21B 23/02***

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 358 128** (51) ***E21B 33/05***

(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 358 137** (51) ***F01D 9/04***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 358 139** (51) ***F01D 9/06***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 358 144** (51) ***F01D 11/24***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 358 151** (51) ***F01D 19/02***

(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 358 153** (51) ***F01D 25/16***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 358 160** (51) ***F01N 3/30***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 358 161** (51) ***F01P 3/02***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 358 163** (51) ***F01P 7/16***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 12.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
IE 12.09.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 358 176** (51) ***F02M 59/10***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 358 185** (51) ***F04B 43/00***

(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020

(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 358 206** (51) ***F16C 33/12***

(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 358 210** (51) ***F16D 13/64***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 358 213** (51) ***F16F 9/49***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 358 230**
(51) ***F04B 53/16***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 358 244**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 358 257**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 358 259**
(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 358 261**
(51) ***F24C 15/20***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 358 262**
(51) ***F24C 15/36***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 358 264**
(51) ***F24F 3/14***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 358 266**
(51) ***F24F 11/79***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
IE 26.09.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 358 267**
(51) ***F24F 11/30***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 358 287**
(51) ***F28F 1/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
IE 30.09.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 358 289**
(51) ***F41A 21/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 358 290**
(51) ***F41G 1/38***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 358 300**
(51) ***G01C 21/14***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 358 301**
(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 358 304**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
IE 30.09.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 358 312**
(51) ***G01D 21/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 358 326**
(51) ***G01B 7/16***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 358 328**
(51) ***G01L 9/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 358 331**
(51) ***G01M 5/00***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 358 335**
(51) ***G01N 1/10***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 358 339**
(51) ***G01N 23/046***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 358 352**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 358 376**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***G01V 1/30***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 358 410**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G03F 7/09***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 358 417**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G03G 9/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 358 418**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G03G 9/13***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 358 454**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06F 3/0487***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 358 459**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G06F 7/483***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 358 460**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G06F 7/556***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 358 466**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
(51) ***G06F 11/20***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 358 480**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 358 489**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 358 494**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 358 498**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 358 501**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 358 556**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G09F 1/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 358 558**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G09F 9/302***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 358 575**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01B 7/28***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 358 578**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01C 10/30***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 358 628**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H01L 31/0352***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 358 656**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01M 4/587***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 358 666**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 358 669**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01P 1/02***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 358 682**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01R 13/622***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 358 701**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 358 704**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***H02J 7/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 358 705**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H02J 7/14***
(84) LU 02.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 358 732**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H02M 1/42***
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 358 745**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H03G 9/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 358 749**
(84) LU 31.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 358 770**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
EE 04.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 04.03.2020
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 358 772**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 358 778**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 358 786**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 358 788**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) LU 02.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 358 790**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 358 808**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 358 816**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 358 883**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04W 48/02***
(84) HR 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 358 887**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 358 895**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 358 906**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 358 911**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 358 918**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B23K 35/22***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 358 930**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
(51) ***A01C 7/12***
(84) LU 06.10.2019
BG 25.12.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 358 935**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A01F 25/13***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 358 939**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A01G 9/12***
(84) LU 20.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 358 944**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 358 945**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 358 950**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 358 952**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 358 957**
(84) LV 19.02.2020

(11) **3 358 967**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 358 974**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 358 981**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A01J 5/08***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(51) ***A01K 13/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(51) ***A01N 35/02***
(84) LU 04.10.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***A01N 43/40***
(84) NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(51) ***A21B 1/42***

(51) ***A23K 10/40***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(51) ***A41D 27/24***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(51) ***A43B 3/00***
(84) LU 07.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 358 991**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 359 007**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 359 009**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 359 021**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 359 044**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 359 046**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***A47F 3/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***A47L 11/40***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***A47L 15/50***
(84) LU 06.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) LU 07.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(51) ***A61B 6/02***
(84) LU 28.09.2019
IE 28.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 29.09.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A61B 6/12***
(84) LU 07.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 359 049**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020

(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 359 073**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 359 093**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(51) ***A61F 2/38***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 359 094**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(51) ***A61F 2/42***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 359 099**
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***A61F 6/06***
(84) HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 359 102**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***A61F 13/02***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 359 110**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(51) ***A61H 9/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 359 114**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***A61J 1/03***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 359 118**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(51) ***A61K 6/083***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 359 120**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020

(51) ***A61Q 17/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019

GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 359 211** (51) ***A61L 27/36***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 359 214** (51) ***A61M 1/10***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 359 215** (51) ***A61M 1/10***
(84) GR 16.04.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 359 245** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 359 246** (51) ***A61N 1/05***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 359 251** (51) ***A61N 1/365***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 359 254** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 359 260** (51) ***A61Q 5/00***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 359 261** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 359 265** (51) ***A62C 37/09***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 359 270** (51) ***A63J 1/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 359 280** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 359 281** (51) ***B01D 53/18***
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 359 282** (51) ***B01D 53/26***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 359 283** (51) ***B01D 63/02***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019

(11) **3 359 291** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 359 292** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 359 293** (51) ***B01L 3/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 359 298** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 04.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 359 299** (51) ***B05B 11/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 359 308**
(51) ***B06B 1/06***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 359 311**
(51) ***B08B 3/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 359 314**
(51) ***B21D 1/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 359 317**
(51) ***B22D 11/12***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 359 320**
(51) ***B22F 3/10***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 359 322**
(51) ***B23B 51/00***
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
IE 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.08.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 359 323**
(51) ***B23H 9/10***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
LU 07.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 359 325**
(51) ***B23K 26/34***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
LU 06.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 359 327**
(51) ***B23K 35/28***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 04.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 359 329**
(51) ***B23K 37/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 359 332**
(51) ***B23Q 1/52***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
LU 05.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 359 339**
(51) ***B25B 1/10***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 359 344**
(51) ***B25J 9/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 359 356**
(51) ***B26D 1/29***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019
LU 28.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 359 357**
(51) ***B26D 3/28***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 359 378**
(51) ***B32B 38/18***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 359 379**
(51) ***B41F 35/00***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 359 387**
(51) ***B41M 5/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 359 388**
(51) ***B42D 25/23***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 359 389**
(51) ***B42D 25/30***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 359 396**
(51) ***B60C 1/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 359 397**
(51) ***B60C 1/00***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 359 398**
(51) ***B60C 1/00***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 359 399**
(51) ***B60C 23/00***

(84) HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 359 402**
(51) ***B60H 3/02***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 359 405**
(51) ***B60K 1/04***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 359 406**
(51) ***B60K 11/04***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 359 408**
(51) ***B60K 15/063***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 359 410**
(51) ***B60K 28/16***

(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 359 412**
(51) ***B60L 53/16***

(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 359 417**
(51) ***B60N 2/80***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 359 418**
(51) ***H05B 3/34***

(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 359 419**
(51) ***B60Q 1/00***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 359 420**
(51) ***B60R 1/02***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 359 421**
(51) ***B60R 1/08***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 359 422**
(51) ***B60R 7/06***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 05.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 359 423**
(51) ***B60R 13/08***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 359 424**
(51) ***B60R 21/04***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 359 425**
(51) ***B60R 21/214***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 14.11.2019

CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 359 426** (51) ***B60R 25/33***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 359 429** (51) ***B60T 8/00***

(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 359 430** (51) ***B60T 8/17***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 359 438** (51) ***G05G 1/04***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 359 443** (51) ***B63B 17/00***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 359 447** (51) ***B64D 41/00***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 359 448** (51) ***B64G 1/00***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 359 453** (51) ***B65B 35/40***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 359 455** (51) ***B65B 43/26***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 359 456** (51) ***B65B 43/18***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 359 458** (51) ***B65D 17/00***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 359 474** (51) ***B65G 17/48***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 359 475** (51) ***B65G 47/51***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 359 495** (51) ***C03B 23/045***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 359 504** (51) ***C04B 33/04***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 359 510** (51) ***C06B 25/06***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 359 515** (51) ***C08G 65/331***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 359 517** (51) ***C07C 45/28***
(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LV 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019, BE 31.10.2019
LU 07.10.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LT 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, DK 25.09.2019, MC 25.09.2019

(11) **3 359 522** (51) ***C07C 271/16***
(84) NO 26.05.2020, LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 359 537** (51) ***C07D 409/12***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 359 538** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 359 550** (51) ***C07G 99/00***
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
RS 12.02.2020, FI 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 359 551** (51) ***C07G 99/00***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 359 562** (51) ***C07K 14/705***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 359 579** (51) ***C08F 10/02***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 359 585** (51) ***C08G 63/82***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
LU 04.10.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 31.10.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 359 586** (51) ***C08G 73/10***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 359 593** (51) ***C08K 3/04***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(11) **3 359 595** (51) ***C08K 3/34***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(11) **3 359 597** (51) ***C08K 7/20***
(84) GR 09.04.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 359 601** (51) ***C08L 31/04***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 359 607** (51) ***C09D 4/06***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020
FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, GR 26.06.2020

(11) **3 359 608** (51) ***C09D 5/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 359 613** (51) ***C09D 107/00***
(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
LU 04.10.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 359 614** (51) ***C09D 123/08***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019
RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 359 625** (51) ***C09K 19/58***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019, IT 23.10.2019

(11) **3 359 626** (51) ***C10B 53/07***
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, RS 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
BG 18.03.2020, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 359 632** (51) ***C11D 3/30***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(11) **3 359 635** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LT 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019
LU 04.10.2019, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, DE 01.05.2020

CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 359 641** (51) ***C12M 1/00***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 359 655** (51) ***C12N 9/04***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 359 660** (51) ***C12N 9/22***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 359 698** (51) ***C22B 3/20***
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 359 706** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
AT 20.03.2019
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 359 707** (51) ***C23C 30/00***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 04.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 359 720** (51) ***D05B 85/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
LU 16.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
IE 16.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 359 721** (51) ***D06F 25/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 359 722** (51) ***D06F 37/22***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
IE 05.08.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 359 725** (51) ***D06F 67/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 359 728** (51) ***D21B 1/14***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 359 730** (51) ***D21D 1/30***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 359 732** (51) ***D21F 5/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
LU 26.09.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 359 733** (51) ***D21F 11/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
IE 14.09.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 359 734** (51) ***D21F 11/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
CZ 08.05.2019
IE 15.09.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 359 736** (51) ***E01B 29/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 359 737** (51) ***E01C 11/14***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 04.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 359 763** (51) ***E05D 3/02***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 359 768** (51) ***E06C 7/42***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 359 774** (51) ***E21B 43/12***

(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(84) LU 05.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, CH 31.10.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 359 778** (51) ***F02B 29/04***

(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 31.10.2019

(84) LU 13.10.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 359 781** (51) ***F01K 17/06***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 31.10.2019, SI 17.07.2019

(84) LU 04.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 359 786** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.09.2019, SI 17.07.2019

(84) LU 07.09.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.09.2019, IE 07.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 359 787** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.09.2019, IE 30.09.2019, BE 30.09.2019

(84) LU 13.09.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.09.2019, SI 17.07.2019

(11) **3 359 798** (51) ***F02M 26/54***

(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019, IT 30.10.2019

(11) **3 359 799** (51) ***F02M 33/04***

(84) AL 02.10.2019, LU 09.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, LI 31.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(84) MC 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, CH 31.10.2019, DK 02.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 359 801** (51) ***F02M 55/00***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(84) LU 09.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 31.10.2019, SI 17.07.2019

(11) **3 359 805** (51) ***F02M 63/00***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 31.10.2019, SI 31.07.2019

(84) LU 05.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 359 817** (51) ***F04B 39/10***

(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020

(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 359 819** (51) ***F04D 15/00***

(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 359 820** (51) ***F04D 27/00***

(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 359 826** (51) ***F16B 12/20***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, LI 30.09.2019, SI 24.07.2019

(84) LU 21.09.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, CH 30.09.2019, IE 21.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 359 827** (51) ***F16B 12/20***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(84) LU 05.10.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, CH 31.10.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 359 828** (51) ***F16B 25/00***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019, SI 11.09.2019

(84) LU 04.10.2019, EE 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SM 11.09.2019, MC 11.09.2019

(11) **3 359 829** (51) ***F16B 31/02***

(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019

(84) LU 28.09.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019

SM 22.05.2019
IE 28.09.2019
TR 22.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 359 832**
(51) ***F16C 33/50***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 359 833**
(51) ***F16D 13/58***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
LU 05.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 359 834**
(51) ***F16D 13/71***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 359 840**
(51) ***F16D 55/2255***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 359 841**
(51) ***F16D 65/095***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 359 842**
(51) ***F16D 65/095***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 359 843**
(51) ***F16D 65/097***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 359 852**
(51) ***F16K 31/10***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 359 853**
(51) ***F16K 37/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 359 865**
(51) ***F16M 11/42***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 359 867**
(51) ***F17C 6/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 359 871**
(51) ***F21S 4/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 03.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 359 872**
(51) ***F21V 3/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 359 873**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 23.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IE 23.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 359 880**
(51) ***F23R 3/06***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 04.10.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 359 883**
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 359 886**
(51) ***F24S 10/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
LU 10.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 359 901**
(51) ***F28D 19/04***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 359 902**
(51) ***F28F 3/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
LU 06.10.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019

PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 359 906** (51) ***F42B 1/028***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 359 907** (51) ***F42B 3/12***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 359 912** (51) ***G01B 11/24***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 359 915** (51) ***G01C 21/16***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 359 920** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 359 922** (51) ***G01F 1/66***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 359 935** (51) ***G01L 1/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 359 946** (51) ***G01N 3/08***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 359 950** (51) ***G01N 21/31***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 359 955** (51) ***G01N 21/77***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 359 966** (51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 359 972** (51) ***G01R 23/167***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 359 975** (51) ***G01S 7/521***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 09.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 359 978** (51) ***G01S 13/90***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 359 995** (51) ***G02B 7/182***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 359 996** (51) ***G02B 21/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 360 013** (51) ***G04B 37/14***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 360 016** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 360 018** (51) ***G05B 19/4062***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 360 027** (51) ***G06F 1/16***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 360 029** (51) ***H04N 13/361***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019

LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 360 031** (51) ***G06F 3/046***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 360 037** (51) ***G06F 3/16***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 360 044** (51) ***G06F 11/07***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 360 070** (51) ***G06F 21/33***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 360 073** (51) ***G06F 21/87***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 360 112** (51) ***G06T 7/13***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 360 117** (51) ***G08B 21/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 360 122** (51) ***G08G 1/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 360 123** (51) ***G08G 1/01***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 360 126** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 19.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 360 131** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 31.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 360 135** (51) ***G10L 19/008***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 360 137** (51) ***G10L 25/78***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 360 138** (51) ***G10L 99/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 360 140** (51) ***G21C 17/10***
(84) RO 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 360 144** (51) ***H01F 3/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 07.10.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 360 146** (51) ***H01F 17/00***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 360 149** (51) ***H01H 3/40***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 360 151** (51) ***H01J 25/04***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 360 159** (51) ***H01L 23/373***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 29.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 360 170** (51) ***H01L 41/047***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 360 172** (51) ***H01L 43/08***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(84) LU 05.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 360 176** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(84) LU 05.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 360 182** (51) ***H01M 4/36***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 360 187** (51) ***H01M 8/04089***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(84) LU 05.10.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 360 191** (51) ***H01M 8/16***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(84) LU 07.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 360 207** (51) ***H01R 13/66***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 04.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 360 214** (51) ***H02G 3/38***

(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(84) LU 23.09.2019
IE 23.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 360 225** (51) ***H02J 3/18***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019

(84) PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 360 249** (51) ***H03F 1/52***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(84) LU 05.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 360 257** (51) ***H04B 1/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(84) LU 27.09.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 360 259** (51) ***H04B 1/00***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(84) LU 03.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 360 270** (51) ***H04B 17/26***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 360 274** (51) ***H04L 5/00***

(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 360 275**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 03.03.2020
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 360 285**
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 360 286**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 360 288**
(51) ***H04L 12/26***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 360 298**
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 360 303**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 360 304**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
IE 27.09.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
SI 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 360 307**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 31.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 360 310**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 31.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 360 319**
(51) ***H04N 9/31***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 360 334**
(51) ***H04N 21/234***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 360 340**
(51) ***H04R 19/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 360 342**
(51) ***H04S 3/02***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 360 343**
(51) ***H04S 3/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 360 351**
(51) ***H04W 4/40***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 360 355**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 360 374**
(51) ***H04W 48/12***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 360 381**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019

SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 360 388** (51) ***H04W 72/04***
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 360 392** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 360 396** (51) ***H05H 1/46***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 360 402** (51) ***A01C 5/06***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 360 407** (51) ***A01F 12/44***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 360 431** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 360 433** (51) ***A41D 13/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020

(11) **3 360 435** (51) ***A41D 27/20***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 360 439** (51) ***A44C 25/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 360 451** (51) ***A47L 9/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 360 452** (51) ***A47L 9/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 360 453** (51) ***A47L 9/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 360 456** (51) ***A47L 9/28***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 360 472** (51) ***A61B 5/0408***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 360 473** (51) ***A61B 5/0408***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 360 478** (51) ***A61B 5/1473***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 360 479** (51) ***A61B 5/1473***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 360 488** (51) ***A61B 17/11***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 360 491** (51) ***A61B 17/32***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 360 500** (51) ***A61B 18/14***
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 360 501** (51) ***A61B 18/18***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 360 505** (51) ***A61C 3/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 360 508** (51) ***A61C 17/06***
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 360 528** (51) ***A61G 12/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 360 530** (51) ***A61J 1/05***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 360 561** (51) ***A61K 36/232***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 360 566**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 360 568**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A61K 39/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 360 583**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61L 2/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 360 589**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 360 598**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 360 613**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B02C 4/06***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 360 617**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 360 630**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 360 644**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B24C 1/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 360 650**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B25H 3/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 360 681**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 360 695**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) LU 20.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 360 696**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B60C 5/01***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 360 697**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B60C 5/01***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 360 698**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B60C 7/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 360 699**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 360 713**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B60K 15/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 360 714**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B60K 15/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 360 716**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 360 718**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 360 731**
(84) GR 06.05.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***B60R 9/058***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 360 733**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B60R 21/201***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 360 736**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B60T 7/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 360 739**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***B60T 13/14***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 360 740**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 360 755**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B62D 1/19***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 360 756**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B62D 1/19***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 360 757**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
(51) ***B62D 1/28***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019

FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 360 763** (51) ***B62D 29/00***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 360 765** (51) ***B62K 23/06***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 360 798** (51) ***B64D 47/04***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 360 805** (51) ***B65B 13/18***

(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 360 806** (51) ***B65B 25/14***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 360 807** (51) ***B65B 27/08***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 360 808** (51) ***B65B 35/40***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 360 809** (51) ***B65B 35/54***

(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 360 815** (51) ***B65D 33/25***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 360 817** (51) ***B65D 49/02***

(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 360 824** (51) ***B65F 1/14***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 360 833** (51) ***B66B 1/34***

(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 360 839** (51) ***B66C 13/28***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 360 844** (51) ***B67D 1/12***

(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 360 855** (51) ***C04B 35/01***

(84) FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) LV 18.03.2020

(11) **3 360 910** (51) ***C08G 59/42***

(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 360 921** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 360 925** (51) ***C08L 29/14***

(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 360 934** (51) ***C09D 11/40***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 360 949** (51) ***C10L 1/08***

(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 360 963** (51) ***C12N 15/10***

(84) LU 10.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 360 964** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019, RO 02.10.2019, GR 03.01.2020, LV 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 360 969** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 31.10.2019, SI 18.09.2019, MC 18.09.2019, LU 03.10.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 31.10.2019, DK 18.09.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 360 970** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019, IT 30.10.2019

(11) **3 360 972** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019, CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019

(11) **3 360 976** (51) ***C12Q 1/686***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 360 986** (51) ***C23G 1/08***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 361 000** (51) ***D06F 58/24***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 361 005** (51) ***E02B 7/16***
(84) AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019, IT 16.10.2019

(11) **3 361 018** (51) ***E04B 1/24***
(84) AL 16.10.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019, IT 16.10.2019, AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 361 022** (51) ***E04H 6/18***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 361 040** (51) ***E21B 10/60***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **3 361 044** (51) ***E21B 43/20***
(84) HR 12.02.2020, FI 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020, NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 361 054** (51) ***F01D 9/02***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 361 065** (51) ***F01P 3/14***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 361 069** (51) ***F02B 75/04***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 361 077** (51) ***F02D 41/24***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019, IT 16.10.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019, EE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **3 361 091** (51) ***F03D 7/02***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 361 092** (51) ***F03D 7/02***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 361 093** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, IE 09.08.2019, BE 31.08.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LU 09.08.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 361 096** (51) ***F04B 35/04***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, GR 02.04.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 361 108** (51) ***F16B 31/02***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, GR 06.05.2020

(11) **3 361 111** (51) ***F16C 17/10***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020

EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 361 124**
(51) ***F16H 7/08***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 361 126**
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 361 129**
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 361 140**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 361 144**
(51) ***F21V 5/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 361 170**
(51) ***F24F 11/77***
(84) LU 13.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 361 175**
(51) ***F24D 3/16***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 361 182**
(51) ***F24H 9/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 361 183**
(51) ***F24S 25/33***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 361 189**
(51) ***F25B 47/02***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) LU 25.11.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
LI 30.11.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 361 203**
(51) ***F28F 9/013***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 361 223**
(51) ***G01F 23/284***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 361 224**
(51) ***G01F 23/292***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 361 243**
(51) ***G01N 27/333***
(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 361 245**
(51) ***G01N 27/407***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 361 248**
(51) ***G01N 33/02***
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 361 253**
(51) ***G01N 33/53***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 361 254**
(51) ***G01N 33/53***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 361 255**
(51) ***G01N 33/566***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 361 264**
(51) ***G01P 5/26***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 361 267**
(51) ***G01R 13/02***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 361 273**
(51) ***G01R 31/02***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 361 275**
(51) ***G01R 33/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 361 285**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01S 19/21***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 361 323**
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***G04B 5/02***
(84) LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 361 332**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) LU 13.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 361 333**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) LU 17.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 361 340**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 361 342**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 361 354**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 361 359**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C09J 4/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 361 370**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 361 383**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 361 388**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G06F 13/364***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 361 409**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 361 446**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G06T 7/277***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 361 462**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G08B 21/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 361 485**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01F 27/12***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 361 516**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 361 522**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 361 540**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) LU 05.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 361 541**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) LU 08.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 361 543**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H01M 8/2485***
(84) LU 05.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 361 550**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01M 10/625***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 361 575**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H01R 12/69***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 361 583**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H01S 3/067***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 361 589**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LU 26.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CH 31.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 361 593**
(51) ***H02J 3/32***
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
AL 30.10.2019
SM 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
RS 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 361 595**
(51) ***H02J 3/38***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 361 599**
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 361 605**
(51) ***H02K 7/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 361 611**
(51) ***H02K 35/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 361 619**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 361 631**
(51) ***H02S 50/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 361 642**
(51) ***H04B 1/034***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 361 647**
(51) ***H04B 7/0408***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 361 652**
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 361 653**
(51) ***H04B 10/07***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 361 659**
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 361 669**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 06.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 361 674**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 12.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 31.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 361 677**
(51) ***H04L 12/40***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 361 693**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 361 695**
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 361 696**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 361 698**
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 361 702**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 361 714**
(51) ***H04M 7/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 361 721**
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 361 732**
(51) ***H04N 19/13***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 361 733**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04N 19/13***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 361 734**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04N 19/13***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 361 735**
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04N 19/13***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 361 746**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H04N 21/6437***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 361 748**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04Q 1/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 361 758**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 4/10***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 361 766**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 361 770**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04W 16/26***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 361 779**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) LU 26.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 361 781**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04W 36/34***
(84) LU 30.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 361 786**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 361 788**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 361 790**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 52/34***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 361 791**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 361 802**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04W 74/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 361 805**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LU 30.10.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 361 843**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H05K 5/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 361 855**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A01D 45/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 361 859**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
(51) ***A01K 1/015***
(84) LU 12.10.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 361 870**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
(51) ***A01N 43/40***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 361 872**
(84) FI 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***A01N 63/00***
(84) LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 361 873**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A23B 7/015***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 361 877**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A23F 3/06***
(84) LU 03.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 361 889**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
(51) ***A41D 13/11***
(84) LU 16.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019

HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 361 890**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A41D 13/11***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 361 893**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***A42B 1/04***
(84) LU 03.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 361 894**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***A41D 27/28***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 361 898**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A42B 3/08***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 361 901**
(84) IS 27.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
(51) ***A45C 7/00***
(84) RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 361 907**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A47C 1/0355***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 361 908**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A47C 7/44***
(84) LU 11.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 361 912**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A47F 1/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 361 916**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) LU 07.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 361 917**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***A47J 31/42***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 361 919**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A47J 31/46***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 361 923**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***A47L 9/16***
(84) LU 15.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 361 962**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 361 970**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) LU 04.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 361 972**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
(51) ***A61B 17/3207***
(84) LU 14.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 361 976**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 361 977**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 361 992**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) LU 10.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 361 993**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) LU 11.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 361 994**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61F 2/40***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 361 998**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 362 002**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61F 2/64***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 362 008**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 31.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 362 014**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61B 3/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 362 016**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 362 021**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61G 1/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 362 022**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61G 3/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 362 025**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A61H 19/00***
(84) LU 17.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 045**
(84) LU 13.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A61K 9/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 31.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 362 059**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61K 31/185***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 362 078**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61K 36/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 362 117**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 362 118**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 362 119**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 362 133**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61M 16/22***
(84) LU 05.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 362 146**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 362 173**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B01J 29/76***
(84) LU 06.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 184**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B03D 1/06***
(84) CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 362 187**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B05B 17/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 362 190**
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***B05D 3/00***
(84) HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 362 198**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
(51) ***B21B 31/07***
(84) LU 11.10.2019
CZ 19.06.2019

DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 199** (51) ***B21B 37/46***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 362 202** (51) ***B21D 25/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 362 204** (51) ***B21K 1/04***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 362 207** (51) ***B22F 1/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 362 208** (51) ***B22F 3/105***
(84) LU 11.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 AL 09.10.2019
DE 01.05.2020 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 209** (51) ***B22F 3/105***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 362 215** (51) ***B23B 31/20***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 362 216** (51) ***B23C 5/10***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020

(11) **3 362 217** (51) ***B23F 21/16***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 362 218** (51) ***B23H 11/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 14.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 362 243** (51) ***B29C 43/34***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 362 244** (51) ***B29C 44/18***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 06.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 21.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 362 247** (51) ***B29C 45/37***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 362 252** (51) ***B29C 49/56***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 362 255** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 14.10.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SM 24.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 24.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 362 257** (51) ***B22F 3/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 362 258** (51) ***B22F 3/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 362 271** (51) ***B29D 30/48***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 362 274** (51) ***B31B 50/46***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 12.10.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 04.09.2019 MC 04.09.2019

(11) **3 362 275** (51) ***B31B 50/80***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 02.10.2019 RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 BE 31.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 362 279** (51) ***B32B 5/20***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 362 282** (51) ***B32B 15/01***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 362 289** (51) ***B41J 2/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020

SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 362 293**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
LU 14.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 296**
(51) ***B42D 13/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 362 298**
(51) ***B42D 25/36***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 362 300**
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 362 301**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
LU 29.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 362 304**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
LU 27.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 362 305**
(51) ***B60G 7/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 362 309**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 362 319**
(51) ***B60R 13/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 362 320**
(51) ***B60R 13/04***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 14.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 362 325**
(51) ***B60R 21/34***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
LU 11.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 362 326**
(51) ***B60R 22/34***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 362 329**
(51) ***B60S 3/00***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 362 334**
(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 362 335**
(51) ***B62D 25/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
LU 12.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 336**
(51) ***B62D 25/20***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 362 346**
(51) ***B63B 27/36***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 362 348**
(51) ***B63B 59/04***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
LU 11.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 352**
(51) ***B63G 13/00***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
LU 06.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019

PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 359** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 362 363** (51) ***B64F 5/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 362 365** (51) ***B65B 19/22***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 368** (51) ***B65C 1/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 362 369** (51) ***B65C 9/18***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 362 371** (51) ***B65D 5/46***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 362 374** (51) ***B65D 41/04***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 362 378** (51) ***B65D 85/804***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 362 387** (51) ***B65H 16/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 362 388** (51) ***B65H 29/68***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 362 390** (51) ***B65H 54/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 362 391** (51) ***B65H 59/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 362 394** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 13.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 399** (51) ***B66C 13/40***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 362 400** (51) ***B66C 23/90***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 14.10.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 401** (51) ***B66F 3/10***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 362 403** (51) ***B67D 1/04***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 362 406** (51) ***C01B 3/48***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 362 408** (51) ***C01B 33/035***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
LU 11.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 410** (51) ***C01B 39/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 362 424** (51) ***C07C 2/66***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 362 432** (51) ***C07C 67/54***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 362 442** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 362 457** (51) ***C07F 7/18***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 362 484** (51) ***C08B 11/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
LU 13.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 362 489** (51) ***C08F 6/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
LU 23.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 362 497** (51) ***C08G 18/76***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 11.10.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 507** (51) ***C08J 11/04***
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 362 511** (51) ***C08K 9/06***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
LU 26.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 362 516** (51) ***C08L 67/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 362 522** (51) ***C09D 4/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 362 523** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 362 537** (51) ***F23B 90/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 362 543** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 362 546** (51) ***C11D 9/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 12.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 362 547** (51) ***C11D 9/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
LU 12.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 584** (51) ***C22C 21/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 586** (51) ***C23C 16/24***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 362 598** (51) ***D06F 75/18***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 10.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 362 604** (51) ***E02B 11/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 362 610** (51) ***E03D 11/13***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 362 620** (51) ***E04H 17/14***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 362 621** (51) ***E05B 63/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 362 622** (51) ***E05D 3/16***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 362 641** (51) ***E21B 43/12***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 362 643** (51) ***E21B 47/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 362 644** (51) ***E21D 20/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 362 645** (51) ***F01B 9/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 362 646** (51) ***F01C 20/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 362 648** (51) ***F01D 5/26***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 362 656** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 06.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 657** (51) ***F01N 3/04***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 362 658** (51) ***F02B 19/10***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 362 664** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 667** (51) ***F02K 1/12***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 362 669** (51) ***F02M 51/06***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019

GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 362 670**
(51) ***F02M 51/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 362 671**
(51) ***F02M 63/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 10.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 674**
(51) ***F02M 55/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 362 675**
(51) ***F03B 3/06***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 362 682**
(51) ***F03D 7/02***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 362 685**
(51) ***F04B 5/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 362 698**
(51) ***F16D 65/18***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 362 706**
(51) ***F16H 55/17***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 708**
(51) ***F16H 61/421***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 362 712**
(51) ***F16K 3/314***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 362 713**
(51) ***F16K 15/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 12.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 714**
(51) ***F16K 15/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 12.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 715**
(51) ***F16K 15/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 362 718**
(51) ***F16K 31/126***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 362 719**
(51) ***F16K 31/126***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 362 725**
(51) ***F16L 19/028***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 362 732**
(51) ***F17C 3/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 362 743**
(51) ***H02S 40/44***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 362 746**
(51) ***F25B 9/02***
(84) AL 20.03.2019
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019

IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 362 756** (51) ***F27B 7/28***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 362 763** (51) ***G01B 11/08***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 362 766** (51) ***G01C 21/20***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 362 769** (51) ***G01K 7/02***

(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 362 775** (51) ***G01N 3/08***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 362 780** (51) ***G01N 21/31***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 362 790** (51) ***G01N 33/22***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 08.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 362 793** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 796** (51) ***G01N 33/574***

(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 362 802** (51) ***G01R 15/24***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 362 810** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
(84) LU 05.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 362 814** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 823** (51) ***G01V 1/28***

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 362 834** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 362 840** (51) ***G02C 5/14***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 362 844** (51) ***G02C 7/02***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 856**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G03G 15/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 362 860**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 362 869**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 1/18***
(84) LU 07.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 362 879**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 362 887**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 7/58***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 362 928**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 362 931**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 362 935**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 362 939**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) LU 03.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 362 983**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) LU 23.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
IE 23.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 362 996**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 363 018**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***G11C 5/06***
(84) LU 04.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 363 019**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
(51) ***G21C 9/016***
(84) LU 13.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 363 020**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G21C 19/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 363 023**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G21F 9/16***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 363 027**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H01C 7/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 363 031**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01F 27/38***
(84) LU 28.09.2019
IE 28.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 363 035**
(84) LU 17.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 31.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01H 25/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 363 042**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01L 21/677***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 363 043**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020

NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 363 045**
(51) ***H05K 13/02***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 363 057**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 363 058**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 363 073**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 363 074**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 363 089**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 363 092**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 363 093**
(51) ***H02J 3/36***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 363 103**
(51) ***B60L 3/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 363 106**
(51) ***H02K 15/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) LU 23.10.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 363 116**
(51) ***H02S 50/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 363 117**
(51) ***H03F 3/189***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) LU 10.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 363 121**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 363 123**
(51) ***H04B 7/024***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 363 127**
(51) ***H04B 7/185***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 363 142**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 363 143**
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 363 144**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
(84) LU 10.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019

MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 363 145**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019
LU 10.10.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 363 146**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 363 162**
(51) ***H04L 12/28***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 363 164**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 363 166**
(51) ***H04L 12/58***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 363 179**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 363 186**
(51) ***H04L 29/12***
(84) LU 14.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 363 187**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
LU 14.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 363 190**
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 363 191**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 363 196**
(51) ***H04N 9/73***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 363 203**
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 363 209**
(51) ***G06T 7/90***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 363 215**
(51) ***H04W 12/02***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 363 218**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
LU 22.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 363 221**
(51) ***H04W 12/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 363 226**
(51) ***H04W 24/04***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 363 230**
(51) ***H04W 24/00***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 363 233**
(51) ***H04W 28/08***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 363 235**
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 363 236**
(51) ***H04W 36/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 363 237**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 363 240**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 363 242**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 363 249**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 363 256**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(51) ***H04W 36/14***
(84) LU 12.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04W 52/38***
(84) LU 10.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) LU 13.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(51) ***H04W 84/18***
(84) LU 27.09.2019
IE 27.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 363 257**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 363 262**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 363 264**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 363 267**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 363 268**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 363 270**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019

(51) ***H04W 84/18***
(84) LU 28.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
IE 28.09.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
SI 03.07.2019

(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***G01R 19/25***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) LU 11.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H05H 1/46***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 363 277**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***A01D 45/02***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 363 292**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(51) ***A21D 2/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 363 314**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(51) ***A43B 7/14***
(84) LU 24.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 363 315**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***A43B 7/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 363 317**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***A43B 23/02***
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
NL 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 363 319**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***A44C 5/14***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 363 320**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(51) ***A45D 2/48***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 363 323** (51) ***A47B 57/30***
(84) HR 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 363 350** (51) ***A61B 5/00***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(11) **3 363 399** (51) ***A61B 34/00***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 363 403** (51) ***A61C 3/02***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 363 411** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 363 415** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 363 464** (51) ***A61K 31/713***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 363 491** (51) ***A61M 37/00***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 363 498** (51) ***A61N 7/00***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 363 504** (51) ***A63B 29/02***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 363 505** (51) ***A63B 53/04***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, CH 31.10.2019, DK 18.09.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019, SI 18.09.2019, MC 18.09.2019

(11) **3 363 516** (51) ***B01D 3/16***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 363 518** (51) ***B01D 35/06***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 363 553** (51) ***B21D 5/01***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 363 556** (51) ***B21J 13/02***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 363 586** (51) ***B23P 19/04***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(11) **3 363 598** (51) ***B25F 5/00***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020
LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019
LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, EE 16.10.2019, IT 16.10.2019

(11) **3 363 607** (51) ***B27N 3/24***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 363 618** (51) ***B29C 63/00***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 363 619** (51) ***B29C 64/118***
(84) GR 23.04.2020, NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, RS 22.01.2020, LV 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, SE 22.01.2020

(11) **3 363 627** (51) ***B32B 3/30***
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 363 634** (51) ***B41F 13/62***
(84) NO 04.06.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020

(11) **3 363 638** (51) ***B41J 2/14***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 363 645** (51) ***B41J 11/00***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019, IT 23.10.2019

(11) **3 363 658** (51) ***B60C 11/16***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020

EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 363 665**
(51) ***B60H 1/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 363 681**
(51) ***B60N 2/08***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 363 689**
(51) ***B60R 21/207***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 363 690**
(51) ***B60R 22/20***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 363 691**
(51) ***B60R 22/28***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 363 695**
(51) ***B60S 1/34***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 363 712**
(51) ***B62D 1/28***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 363 715**
(51) ***B62D 25/24***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 363 719**
(51) ***B62D 65/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 363 720**
(51) ***B62D 65/02***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 363 724**
(51) ***B62K 5/027***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 363 726**
(51) ***B62M 9/122***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 363 729**
(51) ***B63H 25/42***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 363 735**
(51) ***B64C 25/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 363 741**
(51) ***B64D 43/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 363 742**
(51) ***B64F 5/60***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
(84) LU 27.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 363 747**
(51) ***B65D 8/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 363 749**
(51) ***B65D 83/22***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 363 756**
(51) ***B65H 54/20***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 363 768**
(51) ***B67D 1/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 06.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 363 776**
(51) ***C07C 17/20***
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 363 782**
(51) ***C07C 255/52***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 363 802**
(51) ***C07D 498/14***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019

GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 363 807** (51) ***C07H 7/04***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
EE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 363 820** (51) ***C08F 4/6592***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 363 842** (51) ***C08G 63/91***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 363 847** (51) ***C08G 77/12***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 363 855** (51) ***C08L 9/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 363 876** (51) ***C09K 8/52***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 363 902** (51) ***C12N 15/10***
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 363 904** (51) ***C12N 15/66***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 363 916** (51) ***C14B 17/06***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 363 964** (51) ***E04F 19/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
LU 12.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 363 967** (51) ***E04H 5/04***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 363 968** (51) ***E04H 9/02***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 363 971** (51) ***E05B 47/02***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 363 972** (51) ***E05B 47/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 363 975** (51) ***E05C 3/26***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 363 976** (51) ***E05C 9/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 363 980** (51) ***G06M 1/274***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 363 984** (51) ***E06B 3/70***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 363 986** (51) ***E06B 9/54***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 363 990** (51) ***E21B 47/09***
(84) GR 23.04.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 363 994** (51) ***F01D 9/04***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 364 000** (51) ***F01L 13/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019

NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 364 026**
(51) ***F04B 1/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 364 027**
(51) ***F04B 15/02***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 364 029**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 03.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 364 037**
(51) ***F04D 17/16***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 364 042**
(51) ***F04D 29/32***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 364 043**
(51) ***F04D 29/42***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 364 045**
(51) ***F04D 17/12***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 364 047**
(51) ***F15B 13/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 364 065**
(51) ***F16F 1/38***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 364 068**
(51) ***F16F 15/14***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 364 069**
(51) ***F16C 33/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 364 074**
(51) ***F16H 57/021***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 364 076**
(51) ***F16H 61/04***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 364 078**
(51) ***F16J 15/18***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 364 081**
(51) ***F16K 17/36***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 364 084**
(51) ***F16K 31/163***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 364 089**
(51) ***F16L 37/088***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 364 090**
(51) ***F16L 37/088***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 364 095**
(51) ***F16M 11/20***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 364 097**
(51) ***F21S 8/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 364 102**
(51) ***F21V 7/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 364 105**
(51) ***F23D 14/22***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 364 109**
(51) ***F24C 7/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 364 112**
(51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 364 120**
(51) ***F24F 13/14***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 364 123**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***H02S 20/32***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 364 124**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H02S 20/20***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 364 136**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019
(51) ***F26B 3/00***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 364 142**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F28F 9/26***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 364 159**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***G01F 1/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 364 166**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 364 167**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G01L 19/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 364 191**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 364 208**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G01R 35/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 364 240**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G02F 1/153***
(84) LU 11.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 364 257**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 364 258**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 364 261**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 364 266**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G05G 1/10***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 364 275**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 364 298**
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 364 303**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 364 307**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***G06F 17/16***
(84) LU 30.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 364 316**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 364 327**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) LU 26.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 364 369**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019

GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 364 400** (51) ***G06F 1/16***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
LU 30.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AL 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 364 417** (51) ***G16H 10/20***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 364 419** (51) ***G21C 15/18***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 364 434** (51) ***A47J 37/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 364 459** (51) ***H01L 51/50***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 364 465** (51) ***H01L 33/32***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 364 467** (51) ***H01L 33/36***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 364 478** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 364 481** (51) ***H01M 2/20***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 364 487** (51) ***H01M 10/056***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 364 488** (51) ***H01M 10/0562***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 364 492** (51) ***H01M 10/42***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 364 497** (51) ***H01P 3/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 364 499** (51) ***H01Q 1/32***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 364 543** (51) ***H04B 1/04***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 364 553** (51) ***H04B 7/04***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 364 554** (51) ***H04B 7/06***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 364 560** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 364 587** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 364 591** (51) ***H04L 5/26***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 364 604** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
LU 24.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 364 605** (51) ***H04L 12/44***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 364 629**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 364 631**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 364 649**
(51) ***H04N 5/44***
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 364 651**
(51) ***H04N 9/31***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 364 674**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AL 09.10.2019
LU 06.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 364 693**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 24.10.2019
IE 27.09.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 364 694**
(51) ***H04W 48/18***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 364 724**
(51) ***H05B 33/08***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 364 742**
(51) ***A01F 15/10***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 364 743**
(51) ***A01F 15/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 364 748**
(51) ***B60P 3/22***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 19.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 364 750**
(51) ***A01K 1/015***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 364 753**
(51) ***A01K 5/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 364 767**
(51) ***A23D 7/005***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 364 768**
(51) ***A23D 7/005***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 364 769**
(51) ***A23D 7/005***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 364 770**
(51) ***A23D 7/005***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 364 771**
(51) ***A23D 7/005***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 364 774**
(51) ***A23K 20/147***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019

ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 364 781** (51) ***A24B 3/14***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.10.2019
LU 21.10.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 364 787** (51) ***A24D 3/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 364 788** (51) ***A24F 47/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 364 789** (51) ***A24F 47/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 364 798** (51) ***A24F 47/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 364 800** (51) ***A24F 47/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 364 805** (51) ***A43B 9/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 23.10.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 364 808** (51) ***A43B 13/12***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 364 809** (51) ***A43C 1/04***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 364 816** (51) ***A45D 20/12***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 364 818** (51) ***A46B 5/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
LU 22.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 364 819** (51) ***A46B 9/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 364 827** (51) ***A47J 31/40***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 364 829** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 364 831** (51) ***A47J 31/46***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 364 833** (51) ***A47J 31/54***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
LU 20.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 364 834** (51) ***A47J 31/54***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
LU 20.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 364 835** (51) ***A47J 31/54***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 364 836** (51) ***A47J 31/54***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 364 872** (51) ***A61B 5/024***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 364 884** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 364 896** (51) ***A61B 17/32***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 364 903** (51) ***A61B 18/14***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 364 912** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 364 922** (51) ***A61F 5/445***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 364 935** (51) ***A61K 8/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 364 936** (51) ***A61K 8/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 364 940** (51) ***A61K 8/42***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 364 953** (51) ***A61K 9/127***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 364 991** (51) ***A61K 36/815***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 364 992** (51) ***A61K 38/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 365 034** (51) ***A61L 27/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 365 038** (51) ***A61L 31/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 06.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 365 048** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 12.10.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 051** (51) ***A61M 15/06***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 365 053** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 365 059** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 060** (51) ***A61N 7/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 365 064** (51) ***A61Q 5/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019

PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 365 066**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 365 067**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 365 079**
(51) ***A63B 21/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 365 084**
(51) ***A63F 1/12***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 365 086**
(51) ***A63H 15/06***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 365 089**
(51) ***B01D 29/01***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 092**
(51) ***B01D 53/26***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 365 102**
(51) ***B01J 13/18***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 365 109**
(51) ***B02C 17/20***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 21.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 365 110**
(51) ***B03C 1/033***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 19.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 119**
(51) ***B21B 17/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 365 120**
(51) ***B21B 37/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 365 122**
(51) ***B21D 5/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
LU 14.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 136**
(51) ***B24C 1/04***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 365 138**
(51) ***B25H 5/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 365 144**
(51) ***B25J 19/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 365 145**
(51) ***B25J 21/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
LU 18.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 149**
(51) ***B29C 45/76***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 365 151**
(51) ***B29C 65/16***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
LU 14.10.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 159**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
LU 18.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019

SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 160** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 21.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 365 165** (51) ***B31D 5/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
LU 19.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 365 166** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
CZ 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 171** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL 02.10.2019
NO 02.01.2020
IS 02.02.2020
SM 02.10.2019

(11) **3 365 175** (51) ***B41F 19/02***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 365 178** (51) ***B41J 11/00***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
LU 20.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 31.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 180** (51) ***B41M 7/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 365 183** (51) ***B42D 25/41***
(84) NL 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 365 187** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
LU 22.10.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 188** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
LU 06.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 194** (51) ***B60P 1/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 365 196** (51) ***F21S 41/176***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LU 13.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 365 199** (51) ***B60R 11/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 365 201** (51) ***B60R 22/46***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
LU 21.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 208** (51) ***B60T 13/22***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 20.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 365 210** (51) ***B60W 20/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 365 216** (51) ***B61D 23/02***
(84) AL 09.10.2019
LU 23.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019
MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 365 219** (51) ***B62D 1/183***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 365 223**
(51) ***B63B 9/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 365 225**
(51) ***B64C 13/10***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 226**
(51) ***B64C 21/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 365 229**
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 365 234**
(51) ***B64G 1/22***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 365 239**
(51) ***B65D 19/44***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 365 241**
(51) ***B65D 41/34***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 365 242**
(51) ***B65D 51/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 10.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 244**
(51) ***B65D 75/32***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 18.08.2019
MC 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 365 248**
(51) ***B65D 85/36***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 365 249**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 254**
(51) ***B65H 5/06***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 365 258**
(51) ***B65H 75/38***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 365 261**
(51) ***B66B 7/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 365 268**
(51) ***B67D 7/04***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) LU 21.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 31.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 270**
(51) ***B81B 3/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 365 284**
(51) ***C02F 1/469***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 285**
(51) ***C02F 3/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 365 288**
(51) ***C03B 9/193***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 293**
(51) ***C03C 17/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 365 303**
(51) ***C04B 33/04***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019

SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 305**
(51) ***C04B 40/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 365 309**
(51) ***C04B 41/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 19.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 365 312**
(51) ***C06B 45/10***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 365 314**
(51) ***C07C 1/24***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 17.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 365 316**
(51) ***C07C 29/132***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
LU 18.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 323**
(51) ***C07C 237/26***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 365 326**
(51) ***C07C 409/20***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 365 327**
(51) ***C07D 211/22***
(84) RO 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
AL 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 365 331**
(51) ***C07D 271/10***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 365 345**
(51) ***C07D 498/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 365 351**
(51) ***C07J 63/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 365 385**
(51) ***C08J 9/00***
(84) RO 11.12.2019
HR 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 365 393**
(51) ***C09C 1/50***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 365 402**
(51) ***C09D 163/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 365 416**
(51) ***C11D 1/02***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 03.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 429**
(51) ***C12N 5/071***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 365 430**
(51) ***C12N 5/077***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 365 469**
(51) ***C23C 2/06***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 365 479**
(51) ***C25D 17/08***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 18.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 481**
(51) ***D01F 9/32***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
LU 14.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 483** (51) ***D04B 9/40***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 365 486** (51) ***D06F 3/04***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019
BE 31.10.2019 MC 11.09.2019

(11) **3 365 495** (51) ***E01C 11/22***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 499** (51) ***E02B 1/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 365 502** (51) ***E02F 9/28***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 365 510** (51) ***E04F 13/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 365 527** (51) ***E21B 33/037***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 365 528** (51) ***E21B 37/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 365 531** (51) ***F01D 5/18***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 365 532** (51) ***F01D 11/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 365 534** (51) ***F01K 7/08***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 365 537** (51) ***F01L 13/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 365 540** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 06.10.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 DE 01.05.2020
SI 17.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 365 544** (51) ***F02B 75/04***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 365 545** (51) ***F02C 7/224***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 DK 18.09.2019
SI 18.09.2019 BE 31.10.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 365 546** (51) ***F02M 17/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 365 547** (51) ***F02M 35/12***
(84) AL 02.10.2019 (84) MC 02.10.2019
LU 13.10.2019 AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
BE 31.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 365 549** (51) ***F02M 53/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 365 550** (51) ***F02M 59/10***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 365 551** (51) ***F02M 59/36***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 13.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 365 555** (51) ***F03D 9/17***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 565** (51) ***F16B 13/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 568** (51) ***F16C 1/02***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) IE 31.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 31.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 365 570** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
(84) LU 26.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 365 573** (51) ***F16C 27/02***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 365 574** (51) ***F16C 41/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 365 575** (51) ***F16D 41/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 365 579** (51) ***F16F 15/131***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 365 583** (51) ***F16J 1/16***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 365 585** (51) ***F16L 23/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
SK 20.10.2019

(11) **3 365 588** (51) ***F16L 37/14***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 365 589** (51) ***F16L 39/06***
(84) GR 09.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 365 592** (51) ***F17C 3/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 365 593** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 596** (51) ***F21S 43/239***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 365 606** (51) ***F24C 15/32***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 365 608** (51) ***F24F 5/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 365 614**
(51) ***F24S 30/40***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 365 615**
(51) ***F25B 9/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
LU 20.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 619**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
LU 14.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 620**
(51) ***F25B 5/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
LU 14.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 624**
(51) ***F28D 7/16***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 365 625**
(51) ***F28F 3/10***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 365 627**
(51) ***F28F 13/08***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 22.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 365 633**
(51) ***G01D 4/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 365 634**
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 365 637**
(51) ***G01F 1/684***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 365 651**
(51) ***G01M 17/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 365 655**
(51) ***G01N 15/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 365 662**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019
LU 14.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 365 663**
(51) ***G01B 5/00***
(84) AL 02.10.2019
LU 21.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 674**
(51) ***G01N 29/036***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 20.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 365 676**
(51) ***G01N 33/48***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 365 722**
(51) ***A61B 1/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 365 734**
(51) ***G04B 17/04***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019
LU 21.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 365 735**
(51) ***G05B 9/02***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 365 757**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 365 784**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
LU 18.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019

ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 365 786** (51) ***G06F 11/20***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 24.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 365 792** (51) ***G06F 12/02***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 365 803** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 19.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 805** (51) ***G06F 16/27***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
LU 21.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 806** (51) ***G06F 16/84***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
LU 19.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 807** (51) ***G06F 16/21***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
LU 21.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 840** (51) ***G06K 19/06***

(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 21.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 365 867** (51) ***G06T 7/10***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
LU 17.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 872** (51) ***G06T 11/00***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 365 873** (51) ***G06T 13/80***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 13.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 365 876** (51) ***G08B 13/08***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LU 10.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 884** (51) ***G09C 1/00***

(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LU 14.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 365 890** (51) ***G10L 15/065***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 365 897** (51) ***G21C 19/46***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 365 898** (51) ***G21C 19/46***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 365 903**
(51) ***H01F 27/29***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 365 910**
(51) ***H01J 37/06***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 917**
(51) ***H01L 27/16***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 365 929**
(51) ***H01L 41/313***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 365 931**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 933**
(51) ***H01M 4/04***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 365 936**
(51) ***H01M 8/0432***
(84) LU 25.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 365 939**
(51) ***H01Q 1/44***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 943**
(51) ***H01Q 15/08***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 365 952**
(51) ***H02G 1/14***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 365 953**
(51) ***H02G 3/32***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 967**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 975**
(51) ***H03K 5/1534***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 365 980**
(51) ***H04B 7/0404***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 984**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 365 987**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 365 991**
(51) ***H04L 7/00***
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 23.08.2019

(11) **3 365 993** (51) ***H04B 10/2575***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 996** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 366 004** (51) ***H04L 12/24***

(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 366 009** (51) ***H04L 12/28***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 366 018** (51) ***H04L 29/06***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 366 019** (51) ***H04L 29/06***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 366 032** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 366 049** (51) ***H04W 4/50***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 366 050** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
IE 27.09.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 366 056** (51) ***H04W 12/00***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 366 057** (51) ***H04W 16/10***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 366 063** (51) ***H04W 48/12***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 366 069** (51) ***H04W 76/15***

(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
(84) LU 21.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 31.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 366 073** (51) ***H04W 72/10***

(84) AL 09.10.2019
LU 20.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 366 076** (51) ***H04W 74/08***

(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) LU 21.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 31.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 366 079** (51) ***H05B 3/00***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 366 105** (51) ***A01D 43/063***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 366 109** (51) ***A01F 15/07***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 366 113** (51) ***A01G 9/14***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 366 128** (51) ***A01K 87/04***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 366 149** (51) ***A24F 47/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 366 160** (51) ***A47B 88/925***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 366 162** (51) ***A47D 13/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 366 176** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 366 183** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL 02.10.2019
LU 20.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 366 185** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 366 199** (51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 366 203** (51) ***A61B 5/021***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 366 205** (51) ***A61B 5/024***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 366 217** (51) ***A61B 6/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 366 249** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 366 260** (51) ***A61C 13/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 366 262** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 366 272** (51) ***A61K 8/25***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 366 296** (51) ***A61K 31/704***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 366 297** (51) ***A61K 33/18***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 366 311** (51) ***C07D 471/04***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 366 318** (51) ***A61L 24/00***
(84) PT 28.06.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
(84) NO 05.05.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 366 320** (51) ***A61L 27/16***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 366 323** (51) ***A61L 31/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 366 337** (51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 366 339**
(51) ***A61M 5/315***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 366 343**
(51) ***A61M 16/18***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 366 349**
(51) ***A61N 5/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 366 352**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 366 358**
(51) ***A62C 35/68***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
IE 25.09.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 366 384**
(51) ***B21K 1/60***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 366 388**
(51) ***B22D 11/06***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 366 432**
(51) ***B25J 9/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 366 437**
(51) ***B26D 3/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 366 441**
(51) ***B27C 9/04***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 366 446**
(51) ***B29C 45/20***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 366 453**
(51) ***B29C 49/42***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 366 454**
(51) ***B29C 49/42***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 366 471**
(51) ***C08L 67/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 366 477**
(51) ***B41J 2/165***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 366 481**
(51) ***B41J 15/00***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 366 489**
(51) ***B60B 11/02***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 366 492**
(51) ***B60C 9/18***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 366 499**
(51) ***B60C 23/04***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 366 513**
(51) ***B60N 3/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 366 519**
(51) ***B60R 1/078***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 366 524**
(51) ***B60R 21/00***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 366 525**
(51) ***B60R 21/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 366 528**
(51) ***B60R 22/32***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 366 551**
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 366 554**
(51) ***B62H 3/12***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 366 559**
(51) ***B62K 11/04***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 366 562**
(51) ***B62K 25/28***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 366 567**
(51) ***B63B 22/20***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 366 581**
(51) ***B64C 25/24***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 366 589**
(51) ***B64D 27/14***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 366 593**
(51) ***B64D 45/02***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 366 596**
(51) ***B65B 31/02***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 366 600**
(51) ***B65D 1/34***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 366 601**
(51) ***B65D 17/32***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 366 603**
(51) ***B65D 25/46***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 366 604**
(51) ***B65D 30/08***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 366 606**
(51) ***B65D 41/28***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 366 616**
(51) ***B65G 43/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 366 630**
(51) ***B66B 7/06***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 366 634**
(51) ***B66C 13/16***
(84) PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 366 637**
(51) ***B66F 9/075***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 366 648**
(51) ***C01G 51/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 366 664**
(51) ***C07C 37/78***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 366 689**
(51) ***C07F 7/28***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 20.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 366 690**
(51) ***C07F 15/00***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 366 718**
(51) ***C08J 3/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 366 719**
(51) ***C08L 11/00***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 366 729**
(51) ***C09D 5/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 366 738**
(51) ***C09D 11/328***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 366 739**
(51) ***C09D 11/36***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 366 753**
(51) ***C10J 3/48***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 366 784**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 366 797**
(51) ***C22C 38/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 366 800**
(51) ***C21D 8/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 366 813**
(51) ***C25B 15/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 366 820**
(51) ***D01H 1/38***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 366 862**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 366 863**
(51) ***E04F 15/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 366 881**
(51) ***E21B 43/08***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 366 890**
(51) ***F01D 25/18***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 366 891**
(51) ***F01D 25/20***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 366 895**
(51) ***F01L 1/344***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 366 899**
(51) ***F01P 5/06***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 366 900**
(51) ***F02B 19/00***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 366 904**
(51) ***F02D 9/00***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 366 905**
(51) ***F02D 29/00***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020

FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 366 911**
(51) ***F02M 35/108***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 366 922**
(51) ***F04B 43/12***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 366 935**
(51) ***F16C 9/02***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 366 936**
(51) ***F16C 33/372***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 366 939**
(51) ***F16D 13/56***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 366 952**
(51) ***F16H 61/08***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 366 953**
(51) ***F16H 61/14***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 366 956**
(51) ***F16J 15/447***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 366 957**
(51) ***F16K 1/34***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 366 970**
(51) ***F16L 55/13***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 366 978**
(51) ***F21S 8/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 366 979**
(51) ***F21S 8/02***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 366 985**
(51) ***F21S 45/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 366 996**
(51) ***F23R 3/00***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 366 997**
(51) ***F23R 3/00***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 367 007**
(51) ***F24F 1/0073***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 367 008**
(51) ***F24F 1/16***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 367 018**
(51) ***F24S 10/75***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 367 020**
(51) ***F25B 1/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 367 025**
(51) ***F25D 21/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 367 029**
(51) ***F25D 23/02***
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 367 030**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 367 040**
(51) ***F41A 3/28***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 367 042**
(51) ***F41A 21/30***
(84) RO 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 367 050**
(51) ***F41J 5/02***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020

PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 367 065**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 367 075**
(51) ***G01F 23/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 367 077**
(51) ***G01J 5/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 367 096**
(51) ***G01N 33/542***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 367 100**
(51) ***G01N 33/574***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 367 116**
(51) ***G01R 31/42***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 367 140**
(51) ***G02B 5/18***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 367 144**
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 367 150**
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 367 164**
(51) ***G03F 7/039***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 367 174**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 367 177**
(51) ***G03G 15/16***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 367 179**
(51) ***G03G 21/18***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 367 181**
(51) ***G04B 9/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 367 209**
(51) ***G06F 1/20***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 367 224**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 367 225**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 367 233**
(51) ***G06F 16/25***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 367 241**
(51) ***G06F 11/07***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 367 248**
(51) ***G06F 12/1009***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 367 252**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 367 253**
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 367 331**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 367 336** (51) ***G06T 7/60***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 367 342** (51) ***G07C 9/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 367 363** (51) ***G08G 1/14***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 367 365** (51) ***G08G 1/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 367 372** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 367 380** (51) ***G10L 19/005***
(84) PT 14.06.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020

(11) **3 367 384** (51) ***G11B 33/12***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LU 17.08.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
IE 17.08.2019 SI 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 367 389** (51) ***G21C 19/07***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 367 408** (51) ***H01H 31/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 367 415** (51) ***H01H 71/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 367 416** (51) ***H01H 71/50***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 LV 29.01.2020

(11) **3 367 447** (51) ***H01L 33/24***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 367 464** (51) ***H01M 2/10***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 367 467** (51) ***H01M 2/18***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020

(11) **3 367 469** (51) ***H01M 2/20***
(84) HR 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 367 473** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 03.10.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
DE 01.05.2020 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 367 480** (51) ***H01M 4/139***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 367 482** (51) ***H01M 4/20***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 367 490** (51) ***H01M 10/056***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 09.09.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 09.09.2019 SI 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 367 492** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LU 11.08.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019

RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 367 543**
(51) ***H02K 9/06***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 367 581**
(51) ***H04B 3/32***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 367 596**
(51) ***H04B 17/26***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 367 612**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 25.08.2019

(11) **3 367 617**
(51) ***H04L 12/727***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 367 619**
(51) ***H04L 12/46***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 367 622**
(51) ***H04L 12/40***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 367 623**
(51) ***H04L 12/933***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 367 645**
(51) ***H04M 1/24***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 367 646**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 367 652**
(51) ***H04M 11/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 367 653**
(51) ***H04M 11/02***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 367 660**
(51) ***H04N 5/217***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 367 668**
(51) ***H04N 5/378***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 367 698**
(51) ***G10L 25/51***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 367 702**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 367 733**
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 367 751**
(51) ***H05B 6/80***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 367 778**
(51) ***A01D 46/20***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 367 795**
(51) ***A01N 37/16***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 367 803**
(51) ***A22C 17/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
(84) LU 21.10.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019

PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 367 805** (51) ***A22C 21/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 367 807** (51) ***A23B 4/20***
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 367 819** (51) ***A23J 1/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 367 822** (51) ***A24C 5/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 367 825** (51) ***A24D 3/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 367 827** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 367 832** (51) ***A41B 11/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 367 843** (51) ***A46D 1/08***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
(84) LU 26.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 31.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 367 845** (51) ***A47C 7/40***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 12.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 367 846** (51) ***A47C 13/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 367 848** (51) ***A47C 31/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 367 852** (51) ***A47J 27/16***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) LU 26.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 367 853** (51) ***A47J 31/36***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 367 855** (51) ***A47J 31/44***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 367 857** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 367 860** (51) ***A47K 5/12***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 367 865** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 367 866** (51) ***A47L 9/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 05.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 367 868** (51) ***A47L 9/28***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 367 880** (51) ***A61B 3/12***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 367 883**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 367 900**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 367 905**
(51) ***A61B 6/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 367 923**
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 367 927**
(51) ***A61B 17/16***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 367 928**
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 367 937**
(51) ***A61B 17/435***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 367 940**
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 367 944**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 367 945**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 367 955**
(51) ***A61C 7/04***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 367 967**
(51) ***A61F 2/01***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 367 976**
(51) ***A61F 2/44***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 367 978**
(51) ***A61F 2/95***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 367 990**
(51) ***A61F 13/51***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 367 991**
(51) ***A61J 1/10***
(84) MC 16.10.2019
CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 31.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 367 992**
(51) ***A61J 3/07***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 367 995**
(51) ***A61K 8/67***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 368 006**
(51) ***A61K 31/722***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 368 007**
(51) ***A61K 31/722***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 368 017**
(51) ***A61K 9/20***
(84) SM 06.11.2019

(11) **3 368 061**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 14.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 075**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 368 092**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 368 097**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 368 100**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 368 112**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
LI 31.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B05B 7/16***
(84) LU 28.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CH 31.10.2019
EE 23.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 120**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 368 129**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 368 130**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 368 132**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 368 139**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61M 29/00***
(84) LU 26.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 368 142**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 368 147**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61N 1/32***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 368 155**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) LU 13.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 368 156**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61N 7/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 368 162**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61Q 5/02***
(84) LU 04.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 368 170**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***A63F 13/213***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 368 172**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B01D 3/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 368 173**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B01D 3/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 368 194**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B01D 53/86***
(84) LU 28.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 368 196**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B01D 63/16***
(84) LU 14.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 368 206**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B01J 13/02***
(84) LU 27.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 368 222**
(84) AL 02.10.2019
LU 27.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B02C 21/00***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 368 246**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B23Q 3/155***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 368 248**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
(51) ***B25B 5/10***
(84) LU 25.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019

RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 251**
(51) ***B25J 15/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 368 252**
(51) ***B26F 1/38***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 368 253**
(51) ***B26F 3/00***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LU 31.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 368 262**
(51) ***B29C 33/72***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 368 273**
(51) ***B29C 65/02***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
LU 26.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 287**
(51) ***B30B 11/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 368 289**
(51) ***B29D 35/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 368 293**
(51) ***B31D 5/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 368 297**
(51) ***B32B 5/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
LU 21.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 299**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 25.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 368 302**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 25.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 368 323**
(51) ***B41J 2/175***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 368 331**
(51) ***B42D 25/36***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 368 337**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
LU 28.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 340**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
LU 23.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 368 341**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
LU 18.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 343**
(51) ***B60C 11/01***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 368 345**
(51) ***B60C 11/03***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 368 346**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 28.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019

LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 347**
(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 368 351**
(51) ***B60C 11/12***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 368 352**
(51) ***B60C 11/24***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 354**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 356**
(51) ***B60H 1/32***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 368 357**
(51) ***B60J 1/10***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 31.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 362**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 01.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 368 363**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 01.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 368 364**
(51) ***B60K 15/03***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 368 373**
(51) ***B60R 1/08***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 368 375**
(51) ***B60R 1/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 368 376**
(51) ***B60R 7/04***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 378**
(51) ***B60R 13/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 368 379**
(51) ***B60R 16/023***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 368 380**
(51) ***B60R 16/027***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 368 384**
(51) ***B60S 3/04***
(84) GR 09.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 368 385**
(51) ***B60T 7/20***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

TR 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 387** (51) ***B60T 11/10***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 31.10.2019, DK 04.09.2019, BE 31.10.2019
LU 18.10.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 31.10.2019, SI 04.09.2019, MC 04.09.2019

(11) **3 368 392** (51) ***B62D 1/16***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 368 395** (51) ***B62D 7/06***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019, IT 30.10.2019

(11) **3 368 396** (51) ***B62D 25/20***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **3 368 399** (51) ***B62L 1/00***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 368 412** (51) ***B64C 29/02***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 368 415** (51) ***B64D 1/10***
(84) AL 02.10.2019, LU 28.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019
MC 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, CH 31.10.2019, DK 02.10.2019, BE 31.10.2019
FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, LI 31.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 368 416** (51) ***B64D 11/00***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 368 417** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 31.10.2019, SI 24.07.2019
LU 24.10.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 368 422** (51) ***B65B 55/02***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019, MC 18.09.2019
LU 26.10.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 368 423** (51) ***B32B 11/00***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, LT 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 368 427** (51) ***B65D 5/42***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, SI 28.08.2019
LU 21.09.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, IE 21.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 368 428** (51) ***B65D 5/42***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
LU 17.10.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 368 429** (51) ***B65D 5/50***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 31.10.2019, SI 21.08.2019
LU 12.10.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 368 431** (51) ***B65D 25/24***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 368 432** (51) ***B65D 25/28***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SM 18.09.2019, BE 31.10.2019
LU 27.10.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019, SI 18.09.2019, MC 18.09.2019

(11) **3 368 435** (51) ***B65D 35/32***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 368 440** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019
LU 28.10.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019

SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 368 441**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B65D 81/32***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 368 445**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 368 446**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) LU 21.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 21.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 368 448**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 368 449**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***B24B 9/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 368 459**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 31.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) LU 26.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 461**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
(51) ***B66B 15/02***
(84) LU 27.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 462**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B66C 13/08***
(84) LU 21.10.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 368 464**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 368 470**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
(51) ***C01B 3/16***
(84) LU 14.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 368 471**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C01B 3/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 368 472**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C01B 3/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 368 487**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C03B 3/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 368 490**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***C03C 8/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 368 492**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
(51) ***C04B 7/12***
(84) LU 21.10.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 368 510**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***C07C 315/02***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 368 515**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(51) ***C07D 223/20***
(84) LU 27.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 518**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C07D 277/66***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 368 526**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 368 531**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***C07D 405/14***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 368 532**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***C07D 405/14***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 368 545**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C07K 14/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 368 583**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 368 585**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C08G 18/76***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 368 588**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C08G 73/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 368 591**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C08G 77/54***
(84) LU 04.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 368 599**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C08K 5/30***
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 368 607**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(51) ***C08L 53/02***
(84) LU 19.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 610**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C08L 97/02***
(84) LU 25.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 368 617**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C09D 7/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 368 631**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 368 632**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C09K 8/44***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 368 634**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C09K 11/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 368 637**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C09K 19/30***
(84) LU 07.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 638**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.05.2020
(51) ***C10K 1/00***
(84) LU 26.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 368 639**
(84) SE 11.03.2020
(51) ***C10L 1/02***
(84) GR 12.06.2020

(11) **3 368 643**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C10M 133/38***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 368 645**
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 31.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C11D 1/722***
(84) LU 18.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 679**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C12P 7/22***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 368 682**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C12Q 1/37***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 368 685**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 368 700**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
DK 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C22B 3/24***
(84) LU 27.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 709**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***D04B 35/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 368 712** (51) ***D04H 18/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 21.10.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019 BE 31.10.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 368 718** (51) ***E01B 29/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) MC 02.10.2019
LU 27.10.2019 RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
BE 31.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 368 719** (51) ***E02B 3/06***
(84) FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 368 720** (51) ***E02B 17/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020

(11) **3 368 722** (51) ***E02B 17/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020

(11) **3 368 733** (51) ***E04H 4/08***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 27.10.2019
BG 04.12.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 04.09.2019
BE 31.10.2019 MC 04.09.2019

(11) **3 368 745** (51) ***E21D 9/10***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 368 748** (51) ***F01D 5/10***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SI 11.09.2019 CH 31.10.2019
MC 11.09.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 368 749** (51) ***F01D 25/28***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020

(11) **3 368 752** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 14.09.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 14.09.2019
SI 24.07.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 368 763** (51) ***F02M 57/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 368 765** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 18.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 21.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 368 768** (51) ***F04B 17/04***
(84) MC 23.10.2019 (84) LU 28.10.2019
RO 23.10.2019 CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
ES 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
BE 31.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 368 772** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 15.09.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 15.09.2019
SI 31.07.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 368 773** (51) ***F04D 25/02***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 26.09.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
FI 01.05.2019 IE 26.09.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 368 775** (51) ***F15B 19/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 368 780** (51) ***F16B 37/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 368 783** (51) ***F16C 11/06***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 368 800** (51) ***F16J 9/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020

(11) **3 368 804** (51) ***F16L 1/12***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 28.09.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 DE 01.04.2020
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 368 810** (51) ***F16L 59/135***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **3 368 812** (51) ***F17C 1/00***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 368 817** (51) ***F21K 9/232***
(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 368 822** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 31.10.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 368 823** (51) ***F22B 37/48***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, AL 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 368 825** (51) ***F23D 1/02***
(84) NO 12.05.2020, HR 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 368 830** (51) ***F24D 3/00***
(84) MC 16.10.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019, IT 16.10.2019
(84) LU 28.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 368 834** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 31.10.2019, SI 07.08.2019
(84) LU 28.10.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 368 836** (51) ***F25B 9/04***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, CH 31.10.2019, SI 11.09.2019, MC 11.09.2019
(84) LU 13.10.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 368 842** (51) ***F25D 23/06***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 368 852** (51) ***F28D 20/02***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, ES 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 368 859** (51) ***G01C 1/00***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019
(84) LU 21.10.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019
RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 31.10.2019, SI 28.08.2019
RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 368 864** (51) ***G01D 11/24***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 368 873** (51) ***G01L 5/10***
(84) CZ 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 368 876** (51) ***G01M 99/00***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 368 879** (51) ***G01T 7/02***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020

(11) **3 368 883** (51) ***G01N 21/03***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 368 899** (51) ***G01N 33/543***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 368 917** (51) ***G01T 1/29***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 368 918** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 31.10.2019, SI 18.09.2019, MC 18.09.2019
(84) LU 12.10.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 31.10.2019, DK 18.09.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 368 936**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G02B 21/36***
(84) LU 25.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 368 948**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) LU 26.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 368 950**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
SI 31.07.2019
(51) ***G04F 3/02***
(84) LU 22.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 368 953**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) LU 14.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 956**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 368 962**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 368 970**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 368 985**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 11/20***
(84) LU 28.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 368 988**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G06F 13/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 368 989**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 368 992**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06F 13/38***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 369 024**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) LU 20.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 369 026**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 369 030**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) LU 23.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 369 085**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G08G 1/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 369 101**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***H01F 1/01***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 369 102**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 369 128**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 369 134**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 369 142**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(51) ***H01R 13/514***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 369 147**
(51) ***H01S 5/022***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 369 148**
(51) ***H01S 5/062***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
LU 28.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 369 152**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019
LU 13.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 369 172**
(51) ***H03B 17/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 369 174**
(51) ***H03F 3/60***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 369 177**
(51) ***H03K 7/08***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 31.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 369 185**
(51) ***H04B 7/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 369 197**
(51) ***H04L 1/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 369 198**
(51) ***H04L 1/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 369 224**
(51) ***H04L 12/869***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 19.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 369 226**
(51) ***H04L 25/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 369 228**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
LU 30.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 369 231**
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 369 235**
(51) ***H04L 29/06***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019
LU 18.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 369 240**
(51) ***H04L 29/14***
(84) AL 02.10.2019
LU 18.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 369 242**
(51) ***H04N 19/196***
(84) AL 02.10.2019
LU 27.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 369 261**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 22.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 369 270**
(51) ***H04W 36/18***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
LU 21.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019

GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 369 272**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 369 282**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 369 283**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 369 294**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H05H 1/54***
(84) LU 27.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 369 298**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A01C 3/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 369 299**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A01D 34/86***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 369 303**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 369 306**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 369 307**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 369 327**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 369 332**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019
(51) ***A41D 19/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 369 334**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A44C 9/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 369 335**
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A45C 3/04***
(84) HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 369 340**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A47B 9/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 369 343**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A47B 95/04***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 369 352**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 369 357**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 369 362**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61B 1/04***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 369 368**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 369 379**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 369 393**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 369 398**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 369 399**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***A61F 2/88***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 369 408**
(84) GR 23.04.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A61G 7/10***
(84) HR 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 369 428**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***A61K 36/716***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 369 429**
(51) ***A61K 9/08***
(84) CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 369 439**
(51) ***A61L 27/36***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 369 453**
(51) ***A61M 25/10***
(84) IE 11.05.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 369 457**
(51) ***A61N 5/10***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 369 475**
(51) ***B01D 71/56***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 369 480**
(51) ***B01J 20/30***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 369 501**
(51) ***B22F 9/30***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 369 504**
(51) ***B23B 27/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 369 513**
(51) ***B23K 9/02***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 369 514**
(51) ***B23K 9/028***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 369 520**
(51) ***B23K 35/26***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
SE 24.07.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 17.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 369 539**
(51) ***B27C 5/10***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 369 572**
(51) ***B41J 2/01***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 369 597**
(51) ***B60J 9/04***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 369 600**
(51) ***B60K 15/03***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 369 601**
(51) ***B60K 20/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 369 618**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 369 626**
(51) ***B60R 9/055***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 369 631**
(51) ***B60R 21/36***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 369 632**
(51) ***B60S 1/58***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 369 636**
(51) ***B61B 7/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 369 641**
(51) ***B61L 1/16***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 369 642**
(51) ***B61L 15/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 369 651**
(51) ***B64C 23/06***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 369 652**
(51) ***B64C 27/28***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
IE 29.09.2019
SM 15.05.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 369 654**
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B64C 29/00***
(84) LU 23.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 369 655**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 369 660**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B64F 5/60***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 369 664**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***B65B 31/02***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 369 665**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B65B 31/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 369 671**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B65D 25/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 369 677**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 369 682**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(51) ***B65G 47/08***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 369 690**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B66C 23/70***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 369 695**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B66D 1/58***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 369 698**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B66F 11/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 369 704**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C01B 32/25***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 369 707**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C01D 7/18***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 369 718**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 369 719**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C07C 13/72***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 369 721**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***C07C 51/12***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 369 722**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***C07C 51/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 369 731**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C07D 333/78***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 369 733**
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***C07D 473/04***
(84) PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 369 737**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 369 759**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(51) ***C08G 64/04***
(84) LU 24.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 369 766**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C08L 51/04***
(84) LU 13.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 369 781**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C08K 9/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 369 799**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C10G 53/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 369 800**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***C10G 19/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020

EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 369 836**
(51) ***C21D 1/76***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 369 837**
(51) ***C23C 2/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 369 838**
(51) ***C23C 2/06***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
LU 26.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 369 840**
(51) ***C23C 4/08***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 369 845**
(51) ***D01F 1/10***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 369 851**
(51) ***D04H 1/492***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 369 855**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 369 861**
(51) ***E01B 26/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 369 880**
(51) ***E05B 81/76***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 369 890**
(51) ***E21B 43/17***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 369 893**
(51) ***F01D 9/04***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 369 898**
(51) ***F01N 3/10***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 369 901**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 369 904**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 369 908**
(51) ***F02B 39/14***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 369 911**
(51) ***F02C 6/08***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 369 912**
(51) ***F02D 29/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
LU 30.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 369 914**
(51) ***F02D 29/02***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 30.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 369 935**
(51) ***F04D 17/04***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
LU 26.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 369 938**
(51) ***F04D 29/30***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019

GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 369 939**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F04D 29/44***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 369 941**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F04D 29/46***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 369 946**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F16B 13/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 369 957**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F16D 11/14***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 369 964**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***F16G 11/14***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 369 969**
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F16H 61/662***
(84) LU 18.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 369 973**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F16K 5/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 369 979**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F16L 21/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 369 984**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***F17C 3/08***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 369 986**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***F21S 8/04***
(84) CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 369 993**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F23J 15/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 370 002**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F24F 7/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 370 030**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F41A 21/48***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 370 033**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F42D 5/045***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 370 035**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
(51) ***G01B 21/16***
(84) LU 24.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 370 044**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01G 21/24***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 370 050**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***G01L 5/00***
(84) LU 27.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 370 068**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 370 069**
(84) CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***G01P 3/44***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 370 074**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G01R 29/26***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 370 095**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***G02B 5/18***
(84) LU 26.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

TR 28.08.2019
BE 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 370 117** (51) ***G03G 9/087***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 370 120** (51) ***G03G 21/16***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 370 121** (51) ***G03G 21/18***
(84) GR 09.04.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020
HR 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, LV 08.01.2020

(11) **3 370 145** (51) ***G06F 7/544***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019, IT 30.10.2019

(11) **3 370 150** (51) ***G06F 8/41***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 370 151** (51) ***G06F 11/07***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 370 152** (51) ***G06F 11/10***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 370 213** (51) ***B64C 39/02***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 370 248** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 370 249** (51) ***H01L 21/762***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 370 258** (51) ***H01L 27/146***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 370 259** (51) ***H01L 27/146***
(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 370 263** (51) ***H01L 31/048***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 370 264** (51) ***H01L 31/054***
(84) AL 09.10.2019, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, SM 09.10.2019, SK 09.10.2019
RO 09.10.2019, LT 09.10.2019, RS 09.10.2019, EE 09.10.2019

(11) **3 370 267** (51) ***H01L 31/18***
(84) CZ 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020
LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 370 276** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 29.05.2019, AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019, LI 31.10.2019
LU 30.10.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SM 29.05.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 370 278** (51) ***H01M 4/13***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020
CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 370 279** (51) ***H01M 4/13***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020
LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 370 284** (51) ***H01M 4/139***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
LU 05.09.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, IE 05.09.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 370 293** (51) ***H01M 10/052***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020
LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 370 308** (51) ***H01S 5/00***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020
HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, GR 02.04.2020

(11) **3 370 342** (51) ***H04B 1/7103***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, PT 10.02.2020, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019
RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, IS 09.02.2020, PL 09.10.2019, SE 09.10.2019, EE 09.10.2019, IT 09.10.2019

(11) **3 370 351** (51) ***H04B 10/25***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 370 353** (51) ***H04B 10/2575***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019, IT 23.10.2019

(11) **3 370 372**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 370 377**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 370 393**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 370 395**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 370 396**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 370 398**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 370 408**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 370 420**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
(51) ***H04N 19/157***
(84) AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 370 421**
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***H04N 19/11***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 370 434**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 370 440**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 370 443**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 370 447**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04W 8/22***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 370 449**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 370 451**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04W 16/08***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 370 460**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 370 462**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H04W 52/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
DK 02.10.2019

HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 370 464**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 370 469**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 370 474**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 370 479**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 370 485**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 370 502**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A01D 41/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 370 510**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***A01J 11/02***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 370 511**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***A01J 11/02***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 370 521**
(84) AL 02.10.2019
LU 04.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***A01N 31/06***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020

PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 370 535** (51) ***A23C 3/02***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 370 537** (51) ***A23D 7/005***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 370 538** (51) ***A23F 3/06***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 370 555** (51) ***A41D 27/28***
(84) GR 09.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 370 562** (51) ***A44C 13/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 370 568** (51) ***A46B 3/00***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 370 573** (51) ***A47C 16/04***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 370 612** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 370 618** (51) ***A61B 6/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 370 620** (51) ***A61B 6/10***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 370 622** (51) ***A61B 8/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 370 637** (51) ***A61C 7/00***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) LU 01.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 370 653** (51) ***A61F 2/38***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 370 663** (51) ***A61F 13/06***
(84) CZ 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 370 675** (51) ***A61G 7/00***
(84) AL 16.10.2019
LU 02.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
SK 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 370 682** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 17.10.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 370 683** (51) ***A61K 8/26***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 370 686** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 370 687** (51) ***A61K 8/37***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 370 688** (51) ***A61K 8/42***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 370 794** (51) ***A61L 29/16***
(84) HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 370 810** (51) ***A61M 11/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 370 819**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 370 820**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61N 1/30***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 370 823**
(84) AL 02.10.2019
LU 27.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 370 824**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 370 830**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 370 833**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61Q 19/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 370 837**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A63C 19/10***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 370 849**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B01D 35/153***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 370 855**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B01F 3/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 370 856**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B01F 3/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 370 869**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) LU 31.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 370 878**
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SM 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B02C 18/14***
(84) LU 02.11.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 370 890**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B21B 13/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 370 895**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B21D 28/20***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 370 897**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B22C 1/02***
(84) LU 25.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 370 908**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***B23D 59/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 370 909**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B23D 59/00***
(84) LU 24.10.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 370 913**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B23K 26/00***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 370 926**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 31.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61F 2/68***
(84) LU 27.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 370 933**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B26D 1/08***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 370 944**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B29C 49/46***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 370 945**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B29C 49/46***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 370 946**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
(51) ***B29C 51/26***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020

SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 370 951**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B29D 99/00***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 370 960**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B32B 37/22***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 370 961**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
(51) ***B32B 41/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 370 966**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B41F 15/20***
(84) LU 26.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 370 967**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B41F 19/00***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 370 970**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B41N 10/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 370 971**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B41N 10/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 370 980**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) LU 25.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 370 981**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) LU 25.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 370 982**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
(51) ***B60C 19/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 370 984**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B60D 1/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 370 989**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 370 990**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B60K 15/03***
(84) LU 26.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 371 008**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B60R 13/10***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 371 009**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
IE 09.09.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60R 16/03***
(84) LU 09.09.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 371 011**
(84) AL 12.12.2018
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 25.08.2019

(11) **3 371 014**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 371 015**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 371 021**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
MC 25.09.2019
(51) ***B60T 17/00***
(84) LU 27.10.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019

(11) **3 371 025**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60W 40/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 371 030**
(51) ***B61G 7/10***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
LU 03.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 371 034**
(51) ***B62D 3/12***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 371 035**
(51) ***B62D 7/15***
(84) MC 16.10.2019
CZ 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 371 036**
(51) ***B62D 11/24***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 371 037**
(51) ***B62D 25/04***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
LU 13.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 371 038**
(51) ***B62D 55/10***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 25.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 371 045**
(51) ***B63G 8/40***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
LU 25.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 371 059**
(51) ***B64D 37/32***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 371 073**
(51) ***B65D 83/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 371 075**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019
LU 13.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 371 081**
(51) ***B65H 51/20***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 371 097**
(51) ***C01B 3/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 371 098**
(51) ***C01B 3/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 371 104**
(51) ***C01G 23/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
LU 07.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 371 115**
(51) ***C03B 23/00***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 371 126**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 02.10.2019
LU 18.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 371 128**
(51) ***C04B 35/01***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 03.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 371 130**
(51) ***C04B 40/00***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 31.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019
LU 31.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 31.10.2019
EE 23.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 371 166**
(51) ***C07D 401/14***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 371 188**
(51) ***C07D 487/04***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 02.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 371 203**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C07K 5/078***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 371 239**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(51) ***C08G 18/62***
(84) LU 21.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 371 244**
(84) AL 02.10.2019
LU 01.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C08G 77/06***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 371 246**
(84) AL 02.10.2019
LU 01.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C08G 77/08***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 371 260**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C09D 7/00***
(84) LU 03.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 371 274**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) LU 11.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 371 276**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C10J 3/30***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 371 278**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C10K 1/02***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 371 279**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
(51) ***C10L 1/02***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 371 280**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C10L 1/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 371 285**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***C10M 137/08***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 371 287**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C10M 171/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 371 291**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C11B 9/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 371 322**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 371 340**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C23C 22/00***
(84) LU 07.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 371 341**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C23C 22/00***
(84) LU 07.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 371 342**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C23C 22/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 371 343**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C23C 22/08***
(84) LU 07.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 371 355**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***D02G 1/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 371 359**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***D03D 47/30***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 371 363**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(51) ***D04H 3/16***
(84) LU 21.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 371 365**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***D06N 7/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 371 366**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(51) ***D06N 7/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 371 367**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(51) ***D06N 7/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 371 369**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(51) ***E01B 29/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 371 371**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020

(51) ***E01D 19/04***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 371 383**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(51) ***E02F 9/26***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 371 394**
(84) GR 09.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(51) ***E05B 27/00***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 371 397**
(84) LU 29.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***E05B 63/14***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CH 30.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 371 424**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019

(51) ***F01N 1/08***
(84) LU 06.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 371 425**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) LU 19.09.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 371 428**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(51) ***F01N 11/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 371 445**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(51) ***F02K 1/04***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 371 446**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***F02K 7/18***
(84) LU 19.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 371 449**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***F02M 35/10***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 371 450**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(51) ***F03B 13/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 371 452**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(51) ***F04B 27/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 371 458**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
SK 16.10.2019

(51) ***F04C 25/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 371 460**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***F04D 13/12***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 371 461**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***F01P 5/10***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 371 463**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***F04D 15/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 371 464**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***F04D 15/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 371 465**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***F04D 15/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 371 469**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(51) ***F16C 7/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 371 474**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019

(51) ***F16D 13/70***
(84) LU 27.10.2019
BG 11.12.2019

CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 371 475** (51) ***F16D 48/06***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 31.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
BE 31.10.2019
IT 23.10.2019
LU 27.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 31.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 371 477** (51) ***F16D 55/228***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 371 479** (51) ***F16D 69/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 31.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 371 488** (51) ***F16H 61/24***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 371 493** (51) ***F16K 31/143***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 10.10.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 371 494** (51) ***F16K 31/143***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LU 11.10.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 371 495** (51) ***F16K 37/00***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 07.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 371 499** (51) ***F16L 1/16***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 371 500** (51) ***F16L 3/13***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 371 504** (51) ***F16L 41/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 371 512** (51) ***F21V 5/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 371 517** (51) ***F24D 10/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 371 522** (51) ***F24S 10/50***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 371 528** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
LU 11.10.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 371 531** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 371 534** (51) ***F25D 25/02***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 371 536** (51) ***F26B 3/12***
(84) AL 23.10.2019
LU 03.11.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 371 540** (51) ***F28F 9/007***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 371 541** (51) ***F41A 3/38***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
MC 11.09.2019
LU 18.10.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 371 544** (51) ***F42B 3/12***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 371 548** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
LU 13.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019

PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 371 552**
(84) GR 06.05.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 371 554**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01D 5/353***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 371 563**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01K 7/16***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 371 565**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01K 7/16***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 371 595**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 371 603**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 371 619**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 371 624**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(51) ***G01S 15/89***
(84) LU 28.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 371 626**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G01T 1/204***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 371 643**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G02C 7/08***
(84) LU 06.10.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 371 649**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G02F 1/1345***
(84) LU 02.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 371 651**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G03B 17/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 371 652**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G03B 17/02***
(84) LU 17.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 371 663**
(84) AL 02.10.2019
LU 28.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 371 702**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 371 703**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 371 719**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) LU 26.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 371 731**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 371 735**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 371 782**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06T 19/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 371 801**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G09B 23/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 371 803**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G09F 9/30***
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 371 808**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G10L 15/193***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 371 813**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G21C 17/022***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 371 830**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) LU 04.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 371 836**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01L 43/08***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 371 839**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 371 841**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01M 2/06***
(84) LU 25.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 371 843**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 371 845**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 371 859**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01S 3/23***
(84) LU 24.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 371 908**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 371 929**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04L 9/30***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 371 938**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
IE 30.08.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 371 945**
(84) AL 16.10.2019
LU 05.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 371 957**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 25.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 371 962**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H04M 1/18***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 371 977**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 371 991**
(84) AL 02.10.2019
LU 25.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 372 001**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 372 028**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 372 029**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 372 053**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 372 057**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) LU 19.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019

HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 372 062** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 23.10.2019 (84) MC 23.10.2019
LU 04.11.2019 RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019 BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 ES 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 372 064** (51) ***A01C 7/08***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 372 087** (51) ***A22C 21/06***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 372 097** (51) ***A24F 47/00***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 372 100** (51) ***A42B 1/22***
(84) GR 23.04.2020 (84) PT 14.06.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 SE 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 372 110** (51) ***A45D 40/04***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 372 118** (51) ***A47C 9/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 372 123** (51) ***A47J 31/06***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 372 134** (51) ***A47K 10/36***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 372 138** (51) ***A47L 9/30***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 372 149** (51) ***A61B 5/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 372 154** (51) ***A61B 5/0245***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 372 160** (51) ***A61B 5/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 372 166** (51) ***A61B 5/15***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 372 167** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 372 168** (51) ***A61B 6/04***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 372 210** (51) ***A61F 13/49***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 372 212** (51) ***A61F 13/537***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 372 214** (51) ***A61F 13/56***
(84) MC 30.10.2019 (84) LU 02.11.2019
RO 30.10.2019 CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 372 217** (51) ***A61H 31/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 372 220** (51) ***A61K 8/34***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 372 221** (51) ***A61K 8/37***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019

LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 372 226** (51) ***A61K 9/19***
(84) LU 24.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 372 248** (51) ***A61K 47/54***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 372 250** (51) ***A61K 49/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 372 262** (51) ***A61M 5/168***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 372 266** (51) ***A61M 11/04***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 372 271** (51) ***A61M 25/01***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 372 276** (51) ***A61N 1/08***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 372 286** (51) ***A63B 57/60***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 372 288** (51) ***A63F 13/24***
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 372 304** (51) ***B01F 3/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 372 311** (51) ***B01J 31/22***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 372 319** (51) ***B21D 5/02***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 372 327** (51) ***B22F 3/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 372 338** (51) ***B23Q 3/155***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 372 339** (51) ***B23Q 11/08***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
EE 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 372 346** (51) ***B25D 1/12***
(84) GR 23.04.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 372 348** (51) ***B25F 5/02***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 372 366** (51) ***B29C 70/66***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 372 371** (51) ***B29C 39/10***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 372 375** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 15.09.2019
LU 15.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 372 378** (51) ***B29C 45/50***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 372 380** (51) ***B29C 48/25***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 372 383** (51) ***B29C 55/14***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 372 395** (51) ***B29D 99/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 372 401** (51) ***B32B 27/08***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, GR 06.05.2020

(11) **3 372 406** (51) ***B41J 2/045***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 372 408** (51) ***B41J 2/14***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 372 416** (51) ***B41J 11/00***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019, IT 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 372 420** (51) ***B42D 25/328***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 372 444** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, EE 09.10.2019

(11) **3 372 450** (51) ***B60R 1/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, NL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 372 454** (51) ***B60R 19/03***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 372 459** (51) ***B60R 25/10***
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **3 372 476** (51) ***B62D 7/15***
(84) HR 19.02.2020, FI 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 372 489** (51) ***B64C 1/14***
(84) GR 23.04.2020, NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020
(84) PT 14.06.2020, NO 22.04.2020, RS 22.01.2020, SE 22.01.2020

(11) **3 372 493** (51) ***B64C 23/06***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 372 495** (51) ***B64C 27/12***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 372 506** (51) ***B64D 31/14***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019, IT 30.10.2019

(11) **3 372 509** (51) ***B64D 47/02***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019, IT 23.10.2019

(11) **3 372 546** (51) ***B66B 7/04***
(84) GR 09.04.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020

(11) **3 372 571** (51) ***C04B 35/26***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 372 577** (51) ***C07C 51/44***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020

(11) **3 372 626** (51) ***C08G 64/20***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019, IT 23.10.2019

(11) **3 372 634** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019, IT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019, EE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **3 372 635** (51) ***C08L 1/04***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, DK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020

EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 372 636**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 372 645**
(51) ***C08L 71/12***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 372 647**
(51) ***C09D 5/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 372 650**
(51) ***C09J 163/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 372 655**
(51) ***C09K 19/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 372 677**
(51) ***C12N 7/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 372 693**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 372 699**
(51) ***C22C 9/00***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 372 700**
(51) ***C22C 14/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 372 717**
(51) ***D04H 1/46***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 372 718**
(51) ***D04H 1/46***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 372 719**
(51) ***D04H 3/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 372 720**
(51) ***D06B 3/28***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 372 721**
(51) ***D06B 23/04***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 372 723**
(51) ***D06F 17/06***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 372 732**
(51) ***E01F 15/12***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 372 747**
(51) ***E04F 10/06***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 372 753**
(51) ***E04H 12/16***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 372 762**
(51) ***E05B 67/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 372 764**
(51) ***E05C 19/00***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 372 772**
(51) ***E06B 7/215***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 372 774**
(51) ***E06B 9/322***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 372 782**
(51) ***F01D 1/18***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 372 797**
(51) ***F01N 3/20***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 372 798** (51) ***F01N 3/20***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 372 799** (51) ***F01N 3/20***

(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 372 800** (51) ***F01N 3/20***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 372 801** (51) ***F02B 39/00***

(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LU 02.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 372 806** (51) ***F02C 7/045***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 372 819** (51) ***F02K 9/52***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 372 835** (51) ***F04B 39/06***

(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 372 839** (51) ***F04D 25/08***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 372 841** (51) ***F04D 29/38***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 372 842** (51) ***F04D 29/42***

(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 372 844** (51) ***F15B 13/043***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 372 860** (51) ***F16D 11/14***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 372 880** (51) ***F16K 35/02***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 372 883** (51) ***F16K 51/02***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 372 915** (51) ***F24F 13/14***

(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 372 926** (51) ***F25D 21/14***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 372 936** (51) ***F27D 3/00***

(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 372 947** (51) ***F41G 11/00***

(84) NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 372 955** (51) ***G01C 17/32***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 372 997** (51) ***G01N 27/02***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020

(11) **3 373 004** (51) ***G01N 33/50***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 373 034** (51) ***G01S 13/34***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 373 051** (51) ***C08L 83/04***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 373 074** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 373 077**
(51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 373 082**
(51) ***G04G 9/00***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 373 092**
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 373 105**
(51) ***G06F 1/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 373 106**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 373 114**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 373 119**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 373 120**
(51) ***G06F 3/044***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 373 138**
(51) ***G06F 9/50***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 373 144**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 373 162**
(51) ***G06F 16/2455***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 373 176**
(51) ***G06F 21/32***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 373 177**
(51) ***G06F 21/32***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 373 187**
(51) ***G06F 21/74***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 373 206**
(51) ***G06K 19/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 373 240**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AL 02.10.2019
LU 30.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 373 264**
(51) ***G08B 17/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 373 281**
(51) ***G09G 3/20***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 373 294**
(51) ***G10L 17/22***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 373 295**
(51) ***G10L 19/00***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 373 309**
(51) ***H01B 3/52***
(84) GR 23.04.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) PT 14.06.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 373 322**
(51) ***H01J 37/304***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 373 341**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 373 350**
(51) ***H01L 43/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 373 356**
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 373 357**
(51) ***H01L 51/54***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 373 359**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 373 365**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 373 368**
(51) ***H01M 4/42***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) LU 01.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 373 372**
(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 373 374**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
IE 28.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 373 391**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **3 373 396**
(51) ***H01R 13/436***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 373 407**
(51) ***H02J 7/00***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 373 414**
(51) ***H02J 50/12***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 373 421**
(51) ***H02K 5/04***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 373 422**
(51) ***H02K 5/22***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 373 436**
(51) ***H02M 7/162***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 373 455**
(51) ***H04B 1/48***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 373 459**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
IT 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 373 461**
(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 373 479**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019

EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 373 481**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 373 487**
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 373 490**
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 373 496**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 373 513**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 23.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 373 515**
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 373 517**
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 373 526**
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 373 528**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 373 529**
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 373 530**
(51) ***H04L 12/703***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 373 532**
(51) ***H04L 12/723***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020

(11) **3 373 533**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 373 548**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 373 561**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 373 562**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 373 564**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 373 565**
(51) ***H04M 1/02***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 373 570**
(51) ***H04M 11/00***
(84) PT 21.06.2020
GR 30.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 373 574**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
CZ 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 373 580**
(51) ***H04N 19/11***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 373 581**
(51) ***H04N 19/11***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 373 582**
(51) ***H04N 19/11***
(84) GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 373 586**
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 373 588**
(51) ***H04N 21/266***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 373 592** (51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 373 619** (51) ***H04W 8/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 373 652** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 373 661** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 373 662** (51) ***H04W 52/02***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 373 663** (51) ***H04W 52/02***
(84) LU 25.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
PT 27.01.2020
SK 25.09.2019
LI 31.10.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 373 664** (51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 373 668** (51) ***H04W 52/54***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 373 692** (51) ***H04W 76/25***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 373 706** (51) ***H05B 37/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 373 721** (51) ***A01G 9/14***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 373 738** (51) ***A23G 3/32***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 373 751** (51) ***A24B 15/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 373 759** (51) ***A42B 3/08***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 373 767** (51) ***A46B 11/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 373 772** (51) ***A47G 1/16***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 373 778** (51) ***A47J 31/20***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 373 781** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 02.10.2019
LU 11.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 373 784** (51) ***A47J 37/12***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 373 789** (51) ***A47L 5/24***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 373 790** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 373 812** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 02.10.2019
LU 19.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 373 819** (51) ***G16H 30/20***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 373 864** (51) ***A61F 2/28***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 373 873** (51) ***A61F 9/008***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 373 874**
(51) ***A61F 13/02***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 373 876**
(51) ***A61F 13/42***
(84) AL 02.10.2019
LU 13.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 373 879**
(51) ***A61G 5/04***
(84) AL 02.10.2019
LU 11.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 373 894**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 373 899**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 373 901**
(51) ***A61K 8/44***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 373 912**
(51) ***A61K 9/19***
(84) SM 25.12.2019

(11) **3 374 010**
(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 374 020**
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 374 023**
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 374 078**
(51) ***B01J 20/08***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 374 085**
(51) ***B04B 1/08***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 374 089**
(51) ***B05B 11/00***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 374 090**
(51) ***B05B 12/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 374 092**
(51) ***B05C 17/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 374 093**
(51) ***H01F 41/16***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 374 108**
(51) ***B22D 41/50***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 374 113**
(51) ***B23C 5/10***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 374 120**
(51) ***B23K 20/10***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 374 122**
(51) ***B23K 35/28***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019
(84) LU 09.11.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 374 123**
(51) ***B23K 35/28***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019
(84) LU 09.11.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 374 139**
(51) ***B26B 21/56***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 374 155**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B29C 64/118***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 374 158**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 374 169**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B29C 64/118***
(84) LU 27.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 374 187**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 374 194**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) LU 01.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 374 202**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B60C 9/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 374 205**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 374 211**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(51) ***B60G 13/00***
(84) LU 05.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 374 212**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B60G 17/027***
(84) LU 09.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 374 214**
(84) AL 02.10.2019
LU 24.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B60G 21/055***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 374 219**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***B60K 1/02***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 374 222**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***B60K 11/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 374 223**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
(51) ***B60K 15/03***
(84) LU 19.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 374 227**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LU 21.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 374 228**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 374 232**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B60Q 1/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 374 235**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60R 19/48***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 374 237**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B60R 21/213***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 374 239**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 374 247** (51) ***B61L 15/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 374 252** (51) ***B62J 9/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 374 269** (51) ***B65B 21/24***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 374 276** (51) ***B65D 5/42***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 374 283** (51) ***B65D 71/36***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 374 287** (51) ***B65D 85/804***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 374 301** (51) ***B65H 19/28***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 374 303** (51) ***B65H 51/20***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 374 304** (51) ***B65H 54/28***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
LU 04.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 374 305** (51) ***B65H 54/28***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
LU 04.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 374 314** (51) ***B67D 3/04***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 28.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 374 323** (51) ***C03C 1/00***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LU 04.11.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 374 329** (51) ***C04B 35/48***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 374 341** (51) ***C07C 51/087***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 374 357** (51) ***C07D 417/14***
(84) AL 02.10.2019
LU 11.11.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 374 366** (51) ***C07F 15/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 374 369** (51) ***C07J 41/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 374 374** (51) ***C07K 14/005***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 374 376** (51) ***C07K 14/195***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 374 403** (51) ***C08C 19/25***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 374 404** (51) ***C08F 2/01***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 374 405** (51) ***C08F 2/01***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 374 406** (51) ***C08F 2/01***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 374 408** (51) ***C08F 220/18***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 374 419** (51) ***C08J 7/12***
(84) MC 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 374 420**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***C08J 11/08***
(84) LU 09.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 374 425**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C08G 64/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 374 439**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C09D 5/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 374 443**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***C09D 9/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 374 453**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***C09D 127/12***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 374 461**
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 31.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019
IT 09.10.2019
(51) ***C09J 153/00***
(84) LU 25.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 374 470**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
(51) ***C10G 31/08***
(84) LU 12.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 374 475**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C10M 105/18***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 374 503**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C12N 9/42***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 374 518**
(84) LU 09.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 374 528**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C14B 5/00***
(84) LU 25.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 374 545**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***D01H 5/66***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 374 548**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***D02G 3/28***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 374 549**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***D02G 3/28***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 374 551**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***D03D 1/00***
(84) LU 08.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
LI 30.11.2019
SK 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 374 553**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***D03D 47/20***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 374 560**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***D04H 18/02***
(84) LU 11.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 374 562**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
(51) ***D06F 37/22***
(84) LU 19.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 374 565**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***D21F 1/52***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 374 569**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***E02B 3/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 374 572**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***E02F 9/28***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 374 578**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***E04F 13/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 374 581**
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
(51) ***E05B 15/02***
(84) LU 14.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 374 586** (51) ***E05F 1/12***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 374 606** (51) ***F01K 25/06***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 374 615** (51) ***F02D 19/06***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 374 625** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 22.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 374 626** (51) ***F02P 9/00***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 374 647** (51) ***F16B 5/02***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 374 653** (51) ***F16D 48/06***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 374 654** (51) ***F16D 55/2255***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 374 672** (51) ***F16J 13/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 374 674** (51) ***F16K 1/12***
(84) LU 10.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 374 678** (51) ***F16K 31/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 374 689** (51) ***F21S 43/40***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 374 690** (51) ***F21S 41/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 374 693** (51) ***F21V 23/04***
(84) AL 02.10.2019
LU 10.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 374 717** (51) ***F28D 7/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 374 723** (51) ***F41F 3/04***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 374 729** (51) ***F42D 1/05***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 374 738** (51) ***G01C 21/34***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 374 739** (51) ***G01C 21/34***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 374 741** (51) ***G01F 1/28***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 374 744** (51) ***G01L 9/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 374 750** (51) ***G01M 99/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 374 755** (51) ***G01N 21/41***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 374 756**
(51) ***G01N 21/43***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 374 776**
(51) ***G01R 31/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 374 777**
(51) ***G01R 31/327***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 21.10.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 374 778**
(51) ***G01R 31/327***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 21.10.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 374 796**
(51) ***G01S 17/93***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
LU 09.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 374 800**
(51) ***G01S 19/39***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 374 817**
(51) ***G02B 21/24***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 374 820**
(51) ***G02B 27/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 374 832**
(51) ***G05B 9/02***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 09.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 374 852**
(51) ***G06F 7/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 374 853**
(51) ***G06F 7/50***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 374 872**
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 374 887**
(51) ***G06F 16/958***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 374 919**
(51) ***G06F 21/52***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 374 922**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019
LU 27.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 374 924**
(51) ***G06F 21/83***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 374 948**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 374 965**
(51) ***G06T 7/80***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 374 984**
(51) ***G09F 9/30***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 374 985**
(51) ***G09F 23/00***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 27.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 374 991**
(51) ***G11B 7/24044***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
LU 09.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 375 003**
(51) ***H01H 33/662***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 375 005**
(51) ***H01J 35/06***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 375 012**
(51) ***H01L 27/11519***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 375 023**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 375 024**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019
LU 21.10.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 375 025**
(51) ***H01M 2/10***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 375 034**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LU 25.11.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
CH 30.11.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 375 041**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 375 045**
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 375 054**
(51) ***H01R 43/02***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
LU 31.10.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 375 063**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 375 094**
(51) ***H03K 17/76***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 375 099**
(51) ***H04B 1/10***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LU 08.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 375 112**
(51) ***H04B 10/114***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 375 120**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
LU 14.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 375 121**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 19.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 375 123**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 375 127**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 13.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 375 128**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 375 133**
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 375 136**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 375 145**
(51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 375 153**
(51) ***H04L 12/18***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 375 159**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 375 161**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 375 164**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 375 176**
(51) ***H04M 1/60***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 375 179**
(51) ***H04M 3/436***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 375 180**
(51) ***H04M 9/08***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 375 185**
(51) ***H04N 13/305***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 375 204**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 375 208**
(51) ***H04S 3/00***
(84) LU 11.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 375 220**
(51) ***H04W 36/08***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 375 222**
(51) ***H04W 48/16***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 375 226**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 23.10.2019
LU 10.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 375 227**
(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 375 233**
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 06.05.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 375 235**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 375 238**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 375 241**
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 375 251**
(51) ***H05B 3/22***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
(84) LU 26.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019

LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 375 259** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 375 262** (51) ***H05K 1/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 375 267** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 375 271** (51) ***A01B 21/08***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 375 273** (51) ***A01C 5/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 375 295** (51) ***A23F 5/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 375 301** (51) ***A23N 5/03***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 375 305** (51) ***A24F 47/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 375 318** (51) ***A45C 11/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 375 320** (51) ***A45D 26/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 375 328** (51) ***A47B 49/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 375 340** (51) ***B04C 5/187***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 375 341** (51) ***A47L 9/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 375 345** (51) ***A47L 15/42***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 375 377** (51) ***A61B 6/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 375 407** (51) ***A61C 13/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 375 412** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 375 423** (51) ***A61H 1/02***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 375 426** (51) ***A61J 1/20***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) LU 13.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 375 433** (51) ***A61K 8/97***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 375 459** (51) ***A61L 2/24***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 375 468** (51) ***A61M 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019

NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 375 469**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 375 474**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 375 476**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 375 480**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61M 25/02***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 375 486**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 375 487**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***A61Q 1/10***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 375 501**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A63F 7/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 375 526**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B05B 1/18***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 375 540**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B21D 53/88***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 375 548**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B22F 3/00***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 375 561**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B23P 9/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 375 563**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B23Q 7/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 375 568**
(84) AL 09.10.2019
LU 09.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B24C 1/06***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 375 572**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B25B 27/10***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 375 575**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 375 589**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B29C 45/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 375 591**
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B29C 49/12***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 375 599**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B29C 67/24***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 375 601**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B31F 1/36***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 375 617**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 375 633**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 375 636**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 375 643**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020

LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 375 647** (51) ***B60G 17/0195***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 375 648** (51) ***B60H 1/34***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 375 657** (51) ***H01R 13/11***
(84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 375 662** (51) ***B60P 7/08***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 375 667** (51) ***B60R 9/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 375 669** (51) ***B60R 13/08***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 375 670** (51) ***B60R 19/48***
(84) RO 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 IT 16.10.2019

(11) **3 375 671** (51) ***B60R 21/205***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 375 675** (51) ***B60S 1/40***
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 375 676** (51) ***B60T 8/17***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 375 677** (51) ***B60T 8/40***
(84) MC 09.10.2019 (84) LU 03.11.2019
AT 09.10.2019 RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
AL 09.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 375 678** (51) ***B60T 17/22***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 375 680** (51) ***B60W 30/14***
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 375 687** (51) ***B61B 13/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 375 689** (51) ***B61L 3/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 375 695** (51) ***B62D 6/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 375 696** (51) ***B62D 15/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 375 703** (51) ***B63B 21/04***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 375 709** (51) ***B64C 25/34***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 375 712** (51) ***B64D 37/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020

(11) **3 375 720** (51) ***B65B 35/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 375 723** (51) ***B65D 1/32***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 375 725** (51) ***B65D 19/38***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020

EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 375 726** (51) ***B65D 33/00***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019, EE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 375 729** (51) ***B65D 77/22***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, RS 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, AL 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 375 738** (51) ***B65G 47/88***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 375 763** (51) ***C03C 17/00***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 375 764** (51) ***C04B 5/00***
(84) GR 09.04.2020, NO 08.04.2020, RS 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LT 08.01.2020, LV 08.01.2020

(11) **3 375 805** (51) ***C08G 65/332***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 375 822** (51) ***C08L 79/00***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 375 823** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019
(84) LU 11.10.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019
SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, BE 31.10.2019
SM 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 375 830** (51) ***C09D 11/38***
(84) GR 23.04.2020, NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, RS 22.01.2020, LV 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, SE 22.01.2020

(11) **3 375 869** (51) ***C12N 9/08***
(84) HR 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, LV 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, RS 15.01.2020, GR 16.04.2020

(11) **3 375 880** (51) ***C12P 13/04***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 375 882** (51) ***C12N 15/863***
(84) MC 16.10.2019, AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, CH 30.11.2019, EE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) LU 03.11.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, AL 16.10.2019, LI 30.11.2019, SK 16.10.2019, IT 16.10.2019

(11) **3 375 889** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, NO 11.03.2020, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(11) **3 375 890** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) GR 23.04.2020, LV 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020

(11) **3 375 891** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) HR 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) LV 19.02.2020

(11) **3 375 908** (51) ***C25B 11/03***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019, IT 30.10.2019

(11) **3 375 915** (51) ***D01D 1/02***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019
IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019
LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, DK 20.11.2019, SK 20.11.2019

(11) **3 375 920** (51) ***D03D 11/00***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 31.10.2019, SI 14.08.2019
(84) LU 27.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 375 931** (51) ***D06F 58/28***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, EE 16.10.2019, IT 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 375 953** (51) ***E04G 1/14***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019, IT 23.10.2019

(11) **3 375 960** (51) ***E05B 81/78***
(84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019

(11) **3 375 970** (51) ***E06B 9/82***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 375 974** (51) ***E21B 43/10***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020

(11) **3 375 980** (51) ***F01D 11/08***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 375 988** (51) ***F01K 23/06***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 375 989** (51) ***F01K 23/06***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 375 990** (51) ***F01K 25/08***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 375 997** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 376 001** (51) ***F02B 77/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 376 002** (51) ***F02B 77/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 376 030** (51) ***F04C 11/00***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 376 040** (51) ***F04D 15/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 376 059** (51) ***F16B 17/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 376 062** (51) ***F16D 3/16***
(84) LU 10.11.2019 (84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019 BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 376 063** (51) ***F16F 7/10***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 376 070** (51) ***F16H 55/24***
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 376 087** (51) ***F16L 41/14***
(84) BG 23.01.2020 (84) ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
AL 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 376 096** (51) ***F21S 41/25***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 376 101** (51) ***F21V 29/60***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 376 112** (51) ***F24B 1/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 376 124** (51) ***F24F 1/0025***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 376 140** (51) ***F25B 13/00***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 376 141** (51) ***F25D 13/06***
(84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020

(11) **3 376 151** (51) ***F41A 3/20***
(84) NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 376 153** (51) ***F41H 5/26***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 376 154** (51) ***F41H 11/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 376 155**
(51) ***G01B 5/00***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 376 162**
(51) ***G01C 19/5719***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 376 164**
(51) ***G01C 21/34***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 376 169**
(51) ***G01D 5/353***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 376 171**
(51) ***G01D 5/48***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, GR 12.06.2020

(11) **3 376 174**
(51) ***G01D 21/02***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 376 177**
(51) ***G01F 1/66***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019, SK 20.11.2019

(11) **3 376 180**
(51) ***G01F 11/24***
(84) GR 09.04.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020, LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 376 188**
(51) ***G01K 1/00***
(84) HR 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 376 209**
(51) ***G01N 21/64***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 376 212**
(51) ***G01N 21/76***
(84) HR 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 376 217**
(51) ***G01N 29/02***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 376 228**
(51) ***G01N 33/58***
(84) HR 12.02.2020, FI 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020, NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 376 235**
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 376 237**
(51) ***G01P 5/165***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 376 240**
(51) ***G01R 29/08***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 376 248**
(51) ***G01S 3/786***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 376 276**
(51) ***G02B 23/24***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 376 308**
(51) ***G04B 27/02***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 376 327**
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 09.04.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 376 362**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, EE 16.10.2019, IT 16.10.2019

(11) **3 376 369**
(51) ***G06F 7/52***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 376 376**
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 376 382**
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 376 390**
(51) ***G06F 11/14***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 376 425**
(51) ***G06F 21/12***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 376 428**
(51) ***G06F 21/71***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 376 468**
(51) ***G06T 7/215***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 376 496**
(51) ***G10H 1/12***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 376 499**
(51) ***G10L 19/012***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 376 500**
(51) ***G10L 19/022***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 376 509**
(51) ***H01B 11/10***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 376 513**
(51) ***H01F 37/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 376 517**
(51) ***H01H 11/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 376 521**
(51) ***H01H 71/46***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 376 536**
(51) ***H01L 23/473***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 376 550**
(51) ***H01L 51/56***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 376 552**
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 376 555**
(51) ***B32B 27/06***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 376 562**
(51) ***H01M 2/16***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 376 564**
(51) ***H01M 2/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 376 565**
(51) ***H01M 2/22***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 376 570**
(51) ***H01M 4/38***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 376 571**
(51) ***H01M 4/38***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 376 592**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 376 600**
(51) ***H01R 9/26***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 376 612**
(51) ***H01R 43/02***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 376 615** (51) ***H01S 5/34***
(84) AL 09.10.2019
LU 21.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
NL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 376 636** (51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 376 639** (51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **3 376 648** (51) ***H02K 16/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 376 660** (51) ***H02M 7/48***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 376 678** (51) ***H04B 5/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 376 686** (51) ***H04B 7/185***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 376 697** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 376 712** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 376 721** (51) ***H04L 12/933***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 376 728** (51) ***H04J 11/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 376 731** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 376 748** (51) ***H04N 1/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 376 755** (51) ***H04N 5/378***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 376 773** (51) ***H04N 21/43***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 376 791** (51) ***H04W 24/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 376 795** (51) ***H04W 48/08***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 376 797** (51) ***H04W 48/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 376 823** (51) ***H04W 88/10***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 376 830** (51) ***H05B 33/08***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 376 832** (51) ***B60Q 1/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020

(11) **3 376 836** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 376 872** (51) ***A21B 1/42***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 376 881** (51) ***A23L 33/105***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 376 883** (51) ***A24C 5/47***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 376 885** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 376 886** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 02.10.2019
LU 26.10.2019
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019

BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 376 887** (51) ***A41B 11/00***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 21.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 376 899** (51) ***A47B 88/467***
(84) AL 27.02.2019
IE 16.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 376 909** (51) ***A47F 10/02***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
LU 18.11.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 376 919** (51) ***A47J 37/06***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 376 920** (51) ***A47J 37/06***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 376 923** (51) ***A47J 43/042***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LU 15.11.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 376 925** (51) ***A47K 10/32***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 376 952** (51) ***A61B 5/06***
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 376 965** (51) ***A61B 17/02***
(84) RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 376 966** (51) ***A61B 17/00***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 17.11.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 376 981** (51) ***A61B 17/72***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 376 982** (51) ***A61B 17/86***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 08.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 376 986** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 376 992** (51) ***A61C 9/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 376 993** (51) ***A61C 19/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 377 007** (51) ***A61F 7/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 377 013** (51) ***A61F 13/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 377 095** (51) ***A61K 39/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 377 109** (51) ***A61K 9/00***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 377 129** (51) ***A61L 31/10***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 377 131** (51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 377 153** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 377 167** (51) ***A61M 39/22***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 377 180** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
LU 19.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 377 186**
(51) ***A63B 21/08***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 377 187**
(51) ***A63C 19/02***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 377 190**
(51) ***B01D 29/46***
(84) NO 05.05.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 377 204**
(51) ***B01F 3/08***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 377 228**
(51) ***B02C 15/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 377 231**
(51) ***B05B 12/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 377 245**
(51) ***B22D 11/08***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) LU 03.11.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 377 257**
(51) ***B23B 31/20***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) LU 07.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 377 275**
(51) ***B25J 5/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 377 296**
(51) ***B29C 49/04***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 377 298**
(51) ***B29C 49/46***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 377 308**
(51) ***B29C 70/38***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 377 317**
(51) ***B32B 17/10***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 377 329**
(51) ***B44D 3/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 377 330**
(51) ***B60C 19/08***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 377 338**
(51) ***B60C 11/00***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 377 339**
(51) ***B60C 11/00***
(84) LU 18.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 377 343**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 377 350**
(51) ***B60K 1/04***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) LU 09.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 377 359**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **3 377 368**
(51) ***B60P 3/34***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 377 383**
(51) ***B61B 12/12***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 377 388**
(51) ***B60K 5/12***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 377 389**
(51) ***B62D 31/02***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 377 390**
(51) ***B62D 31/02***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 377 391**
(51) ***B62D 31/02***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 377 394**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B62D 35/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 377 401**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B63B 21/50***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 377 405**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 377 419**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B65D 33/25***
(84) LU 15.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 377 424**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***E05F 1/10***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 377 425**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 377 438**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B67D 1/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 377 455**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C03C 23/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 377 464**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***C06B 45/10***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 377 467**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C07C 29/141***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 377 479**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 377 491**
(84) LU 17.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 377 515**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C07K 5/097***
(84) LU 15.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 377 557**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C08G 73/10***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 377 570**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 377 589**
(84) AL 09.10.2019
LU 18.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C09K 8/035***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 377 608**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 377 609**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***C12M 1/34***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 377 647**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C12Q 1/6811***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 377 661**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C22C 27/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 377 663**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C22F 1/08***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 377 667**
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
IT 09.10.2019
(51) ***C23C 4/06***
(84) LU 15.11.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 377 669**
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C23C 14/56***
(84) LU 18.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 377 670**
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C23C 14/56***
(84) LU 17.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 377 680**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***C25D 5/50***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 377 687**
(84) AL 09.10.2019
LU 20.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B32B 5/26***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 377 691**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***D06M 11/83***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 377 693**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***D06P 3/66***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 377 698**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***E01B 27/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 377 699**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***E01B 27/16***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 377 720**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***E06B 3/968***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 377 723**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***E21B 17/08***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 377 731**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 377 747**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***F02D 9/10***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 377 753**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***F02M 47/02***
(84) LU 16.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 377 764**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F04B 39/16***
(84) LU 10.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 377 765**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F04C 14/22***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 377 767**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***F04C 29/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 377 770**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 377 779**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F16B 47/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 377 780**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***F16C 7/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 377 781**
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019
(51) ***F16C 29/04***
(84) LU 10.11.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 377 787**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B60K 6/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 377 801**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***F16P 1/06***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 377 803**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***F17C 7/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 377 819**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) LU 18.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 377 820**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F24C 3/12***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 377 827**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(51) ***F24S 23/70***
(84) LU 06.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 377 845**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F42B 33/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 377 848** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 02.10.2019
LU 03.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 377 854** (51) ***G01C 11/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 377 861** (51) ***G01D 18/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 21.10.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 377 869** (51) ***B25J 11/00***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
EE 16.10.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 377 877** (51) ***G01N 21/31***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 377 878** (51) ***G01N 21/31***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 377 894** (51) ***G01N 33/50***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 377 906** (51) ***G01N 33/68***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 377 911** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 377 918** (51) ***C30B 11/00***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 377 945** (51) ***G04F 1/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 377 951** (51) ***G05B 23/02***
(84) LU 19.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 377 960** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 02.10.2019
LU 05.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 377 963** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 377 974** (51) ***G06F 11/10***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 378 005** (51) ***G06F 21/54***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 378 033** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 378 034** (51) ***G06T 5/00***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) LU 16.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 378 038** (51) ***G06T 7/00***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 378 041** (51) ***G06T 11/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 378 062**
(51) ***G10L 15/30***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 378 065**
(51) ***G10L 19/008***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) LU 16.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 378 067**
(51) ***G21C 17/116***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 378 069**
(51) ***H01F 5/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 378 083**
(51) ***H01H 33/59***
(84) LU 16.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 378 089**
(51) ***H01J 37/075***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 378 095**
(51) ***H01L 21/8234***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 378 098**
(51) ***H01L 29/872***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 378 103**
(51) ***G02B 3/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 378 106**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 02.10.2019
LU 19.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 378 118**
(51) ***H01M 8/04223***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 378 119**
(51) ***H01M 8/16***
(84) LU 17.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 378 121**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 378 125**
(51) ***H01Q 13/20***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 378 128**
(51) ***H01R 13/11***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 378 129**
(51) ***H01R 13/514***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 378 141**
(51) ***H02J 3/12***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 378 146**
(51) ***H02K 21/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 378 148**
(51) ***H02M 1/10***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) LU 10.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 378 153**
(51) ***H02N 2/02***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 378 157**
(51) ***H03G 3/00***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 378 175**
(51) ***H04B 10/50***
(84) AL 02.10.2019
LU 18.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 378 183**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 378 195**
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 378 204**
(51) ***H04L 12/58***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 378 213**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 378 216**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 378 225**
(51) ***H04N 5/3728***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 378 232**
(51) ***H04N 21/235***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 378 239**
(51) ***H04S 3/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 378 240**
(51) ***H04S 3/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 378 254**
(51) ***H04W 48/00***
(84) AL 02.10.2019
LU 18.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 378 255**
(51) ***H04W 48/18***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 378 260**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
LU 20.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 378 261**
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 378 268**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 378 282**
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 378 295**
(51) ***A01B 51/00***
(84) LU 29.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 378 296**
(51) ***A01B 69/00***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 378 301**
(51) ***A01C 7/08***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 378 302**
(51) ***A01D 34/66***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 378 303**
(51) ***A01G 9/14***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 378 330**
(51) ***A23L 2/46***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 378 342**
(51) ***A41D 13/05***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 378 345**
(51) ***A44B 11/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 378 347**
(51) ***A45D 8/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 378 357**
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***A47C 21/04***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 378 362**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A47G 33/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 378 364**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 378 376**
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 378 406**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 378 407**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 378 411**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 378 414**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A61B 17/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 378 418**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 378 419**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 378 423**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 378 430**
(84) AL 09.10.2019
LU 14.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61B 18/24***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 378 444**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61F 2/40***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 378 453**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61F 13/49***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 378 458**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***A61G 11/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 378 459**
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61G 13/12***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 378 461**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61H 3/06***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 378 509**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 378 526**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61M 39/24***
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 378 530**
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 378 532**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***A61N 1/378***
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 378 541**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A63F 9/08***
(84) LU 20.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 378 564**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B01L 9/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 378 572**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020

HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 378 574** (51) ***B07C 5/02***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 378 576** (51) ***B09B 3/00***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020
FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, GR 12.06.2020

(11) **3 378 577** (51) ***B21B 31/08***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019, SK 27.11.2019

(11) **3 378 581** (51) ***B21J 15/02***
(84) HR 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020
NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 378 593** (51) ***B23K 26/22***
(84) HR 19.02.2020, FI 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 378 600** (51) ***B25C 1/00***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 378 601** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 378 605** (51) ***B25J 5/02***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019
BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020
RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
SE 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019, IT 30.10.2019

(11) **3 378 641** (51) ***B32B 5/02***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, PT 13.05.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **3 378 643** (51) ***B32B 37/06***
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **3 378 645** (51) ***B41F 27/10***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 378 656** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 378 657** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 378 677** (51) ***B60C 9/22***
(84) HR 26.02.2020, FI 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 378 685** (51) ***B60H 1/00***
(84) GR 09.04.2020, PT 31.05.2020, LT 08.01.2020, RS 08.01.2020
LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 378 696** (51) ***B60N 2/06***
(84) HR 26.02.2020, FI 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 378 700** (51) ***B60Q 1/00***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020
CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019
SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019, IT 30.10.2019

(11) **3 378 704** (51) ***B60R 11/04***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SM 16.10.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019
RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 378 708** (51) ***B60R 21/02***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, AL 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 378 712** (51) ***B60T 5/00***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 378 717** (51) ***B60T 8/17***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 378 724** (51) ***B61L 1/16***
(84) CZ 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, EE 23.10.2019
BG 23.01.2020, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 378 731** (51) ***B62D 1/28***
(84) GR 16.04.2020, NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020
LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, HR 15.01.2020

(11) **3 378 733** (51) ***B62D 5/04***
(84) GR 16.04.2020, NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020
LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, HR 15.01.2020

(11) **3 378 738** (51) ***B62D 15/02***
(84) PT 21.06.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
NO 29.04.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 378 744**
(51) ***B62J 1/20***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 378 750**
(51) ***B62K 19/40***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 378 766**
(51) ***B64C 27/473***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 378 769**
(51) ***B64D 9/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 378 770**
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 378 771**
(51) ***B64D 11/06***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 378 772**
(51) ***B64D 13/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 378 774**
(51) ***B64D 17/80***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 378 791**
(51) ***B65B 19/14***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 378 793**
(51) ***B65B 9/20***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 378 797**
(51) ***B65D 25/10***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 378 798**
(51) ***B65D 35/02***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 378 801**
(51) ***B65D 88/70***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 378 802**
(51) ***B65D 90/14***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 378 822**
(51) ***B66C 1/36***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 378 826**
(51) ***B66F 9/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 378 827**
(51) ***B66F 9/22***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 378 830**
(51) ***C01B 39/48***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 378 831**
(51) ***C01B 39/48***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 378 833**
(51) ***C01G 23/00***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 378 834**
(51) ***C01G 23/00***
(84) GR 30.04.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 378 838**
(51) ***C02F 1/66***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 378 844**
(51) ***C03C 3/32***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 378 859**
(84) IS 02.12.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C07D 405/14***
(84) AL 30.10.2019

(11) **3 378 867**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***C07F 7/21***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 378 878**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C08F 220/12***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 378 888**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 378 893**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C08L 11/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 378 894**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***C08L 15/00***
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 378 898**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C08K 5/3435***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 378 901**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C09C 1/36***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 378 924**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C10M 141/10***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 378 930**
(84) BG 23.01.2020
LT 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 378 939**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C12N 15/115***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 378 941**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C12N 15/70***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 378 952**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 378 959**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 378 984**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***D06F 37/40***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 378 986**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 378 989**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***D21F 5/18***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 378 992**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***E01F 13/12***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 378 996**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 379 001**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***E04B 1/24***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 379 002**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***E04B 1/34***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 379 018**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***E21B 3/035***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 379 029**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 379 030**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 379 031**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 379 034**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F01D 9/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 379 035**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F01D 11/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 379 038**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 379 042**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F01L 1/047***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 379 044**
(51) ***F01L 1/053***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 379 059**
(51) ***F02D 41/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 379 074**
(51) ***F03B 13/10***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 379 077**
(51) ***F03D 7/02***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 379 079**
(51) ***F03D 80/50***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 379 084**
(51) ***F04D 13/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 379 097**
(51) ***F16C 41/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 379 099**
(51) ***F16D 48/06***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 379 100**
(51) ***F16D 48/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 379 122**
(51) ***F16L 3/08***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 379 125**
(51) ***F16L 25/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 379 137**
(51) ***F21S 8/06***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 379 148**
(51) ***F23R 3/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 379 150**
(51) ***F23R 3/42***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 379 156**
(51) ***F24F 1/0033***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 379 157**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 379 158**
(51) ***F24F 11/83***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 379 186**
(51) ***F25J 1/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 379 191**
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 379 196**
(51) ***F41B 11/724***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 379 203**
(51) ***G01C 25/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 379 205**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 15.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 379 208** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 379 213** (51) ***G01G 3/14***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 379 230** (51) ***G01N 3/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019
LU 20.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 379 231** (51) ***G01N 3/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019
LU 20.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 379 246** (51) ***G01N 21/31***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 379 251** (51) ***G01N 33/558***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 379 262** (51) ***G01P 5/165***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 379 263** (51) ***G01P 5/165***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 379 264** (51) ***G01P 5/165***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 379 265** (51) ***G01P 5/165***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 379 270** (51) ***G01R 27/08***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 379 271** (51) ***H03F 3/45***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 379 279** (51) ***G01R 31/36***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 379 283** (51) ***G01S 5/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 379 295** (51) ***G01S 19/21***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 379 308** (51) ***G02B 6/30***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 379 327** (51) ***G02F 1/13357***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 379 343** (51) ***G04B 19/26***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 379 347** (51) ***G04C 9/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 379 360** (51) ***G05B 23/02***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 379 371** (51) ***G05G 5/03***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 379 393** (51) ***G06F 3/041***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 379 415**
(51) ***G06F 9/50***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 379 440**
(51) ***G06F 21/16***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 379 441**
(51) ***G06F 21/32***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 379 448**
(51) ***G06F 21/79***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 379 485**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 379 493**
(51) ***G06T 9/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 379 495**
(51) ***G06T 19/20***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 379 511**
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 379 527**
(51) ***G10H 1/24***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 379 540**
(51) ***G11C 16/26***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 379 548**
(51) ***H01F 27/28***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 379 552**
(51) ***H01H 3/42***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 379 553**
(51) ***H01H 9/34***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IE 20.09.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 379 554**
(51) ***H01H 13/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 379 563**
(51) ***H01L 21/268***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 379 572**
(51) ***H01L 23/495***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 379 586**
(51) ***H01L 31/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 379 588**
(51) ***H01L 35/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 379 598**
(51) ***H01M 2/10***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 379 602**
(51) ***H01M 2/16***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 379 603**
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 379 615**
(51) ***H01M 4/136***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 379 616**
(51) ***H01M 4/136***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 379 633**
(51) ***H01M 10/04***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 379 640**
(51) ***H01P 1/17***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 379 661**
(51) ***H01S 3/08***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 379 677**
(51) ***H02J 3/14***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) LU 09.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 379 681**
(51) ***B60L 53/80***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 379 689**
(51) ***H02J 7/02***
(84) PT 28.06.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 379 693**
(51) ***H02J 13/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 379 695**
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 379 698**
(51) ***H02K 1/30***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 379 707**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 379 735**
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 379 741**
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 379 743**
(51) ***H04B 10/079***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 379 745**
(51) ***H04B 10/293***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 379 756**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 379 759**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 379 768**
(51) ***H04L 9/16***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 379 770**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 18.08.2019
IT 22.05.2019
LU 18.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 379 771**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 379 778**
(51) ***H04W 76/19***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 379 779**
(51) ***H04L 12/707***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 379 783**
(51) ***H04L 27/38***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 379 790**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
IS 09.02.2020
(84) EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 379 794**
(51) ***H04L 9/32***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 379 813**
(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 379 820**
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 379 827**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 379 848**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 379 861**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 379 862**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 379 863**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 379 865**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 40/12***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 379 871**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 379 882**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 379 888**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 379 889**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04W 76/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 379 914**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A01D 46/26***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 379 917**
(84) AL 09.10.2019
LU 25.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A01G 3/053***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 379 918**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A01G 9/22***
(84) LU 23.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 379 919**
(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A01G 9/24***
(84) RS 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 379 927**
(84) AL 02.10.2019
LU 23.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A01K 27/00***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 379 937**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A23D 7/005***
(84) LU 15.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 379 938**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A23G 9/32***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 379 947**
(84) GR 09.04.2020
(51) ***A23N 1/02***
(84) RS 08.01.2020

(11) **3 379 950**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A24B 3/14***
(84) LU 25.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 379 951**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***A24B 3/14***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 379 972**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***A46D 1/08***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 379 977**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A47F 3/04***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 379 985**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 379 992**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
(51) ***A47L 15/48***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 379 994** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 04.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
IE 04.09.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 380 004** (51) ***A61B 5/026***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 380 041** (51) ***A61F 2/16***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) LU 15.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 380 042** (51) ***A61F 2/24***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 380 044** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 380 058** (51) ***A61J 1/20***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 380 060** (51) ***A61J 3/07***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 380 084** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 05.09.2019
(84) LU 05.09.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 380 139** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 380 145** (51) ***A61M 5/24***
(84) LU 21.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 380 149** (51) ***A61M 5/24***
(84) LU 21.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 380 159** (51) ***A61M 5/32***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) LU 21.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 380 180** (51) ***A61M 25/01***
(84) LU 24.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 380 192** (51) ***A61N 5/10***
(84) LU 22.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 380 201** (51) ***A61Q 19/08***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 380 206** (51) ***A61H 23/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 380 226** (51) ***B01J 20/22***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) LU 23.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 380 227** (51) ***B01J 20/22***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
EE 16.10.2019
(84) LU 22.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 380 230** (51) ***B01J 23/74***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 380 257** (51) ***B21B 31/07***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 380 258** (51) ***B21D 28/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 380 261** (51) ***B21J 15/32***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 380 262**
(51) ***B23B 5/36***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 380 263**
(51) ***B23B 13/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 380 264**
(51) ***B23C 5/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 380 270**
(51) ***B24B 33/04***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 380 275**
(51) ***B25C 1/08***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) LU 17.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 380 278**
(51) ***B25F 5/02***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 380 282**
(51) ***B26F 1/38***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 380 283**
(51) ***B26D 1/553***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 380 291**
(51) ***B29B 7/74***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 380 295**
(51) ***B29C 45/17***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 380 296**
(51) ***B29C 45/28***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 380 299**
(51) ***B29C 49/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 380 300**
(51) ***B29C 49/48***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 380 311**
(51) ***B29D 12/02***
(84) LU 14.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 380 312**
(51) ***B29D 30/24***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 380 338**
(51) ***B60B 7/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 380 346**
(51) ***B60C 23/04***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 380 351**
(51) ***B60J 10/18***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 380 360**
(51) ***B60N 2/70***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 380 364**
(51) ***B60R 11/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 380 367**
(51) ***B60R 21/00***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 380 375**
(51) ***B60T 13/58***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 380 376**
(51) ***B60T 13/66***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 380 382**
(51) ***B61D 19/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 380 384**
(51) ***B61L 3/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 380 389**
(51) ***B62D 5/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 380 390**
(51) ***B62D 5/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 380 401**
(51) ***B67C 9/00***
(84) LU 24.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 380 405**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B65B 47/04***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 380 409**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B65D 71/38***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 380 415**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B65G 19/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 380 419**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B65G 47/248***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 380 421**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B65G 47/86***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 380 422**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B65H 49/32***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 380 446**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C05C 9/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 380 449**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C07C 51/12***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 380 450**
(84) AL 02.10.2019
LU 24.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***C07C 68/06***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 380 459**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***C07D 301/12***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 380 531**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C08C 19/28***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 380 532**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C08F 110/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 380 552**
(84) LU 23.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C07C 407/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 380 557**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***C08L 23/06***
(84) LU 08.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 380 562**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***C08L 67/02***
(84) LU 10.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 380 574**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***C09D 11/106***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 380 580**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C09K 8/532***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 380 584**
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***C10G 1/06***
(84) HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 380 586**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***C10G 2/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 380 589**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C10L 1/196***
(84) LU 17.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 380 638**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***C22B 47/00***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 380 649**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C23C 18/44***
(84) LU 28.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 380 650**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C23C 18/44***
(84) LU 28.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 380 658**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***D02G 3/44***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 380 667**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
(51) ***D21C 9/147***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 380 668** (51) ***D21D 1/30***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 380 673** (51) ***E01B 27/16***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 380 675** (51) ***E01H 1/08***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 380 676** (51) ***E02B 17/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 380 685** (51) ***E04F 13/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 380 696** (51) ***E06C 7/00***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) LU 23.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 380 706** (51) ***F01L 1/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 380 712** (51) ***F02M 25/08***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 380 715** (51) ***F02M 47/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 380 717** (51) ***F03B 13/18***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 380 721** (51) ***F03D 1/06***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 380 724** (51) ***F03D 17/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 380 725** (51) ***F03D 17/00***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) LU 10.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 380 727** (51) ***F03D 17/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 380 732** (51) ***F04B 49/06***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 380 733** (51) ***F04C 2/10***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 380 738** (51) ***F16C 33/38***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 380 739** (51) ***B23Q 27/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 380 741** (51) ***F16D 48/08***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 380 744** (51) ***F16F 9/512***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 380 745** (51) ***F16F 9/512***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 380 746** (51) ***F16F 9/512***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 380 749** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 02.10.2019
LU 05.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 380 758** (51) ***F16H 61/421***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 380 761** (51) ***F16L 21/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 380 769** (51) ***F16L 25/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 380 782** (51) ***F21V 5/08***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 13.09.2019
AT 20.02.2019 IE 13.09.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 380 791** (51) ***F24C 15/20***
(84) MC 09.10.2019 (84) LU 15.11.2019
AT 09.10.2019 RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 AL 09.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 380 794** (51) ***F24T 10/13***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 380 802** (51) ***F28F 27/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 380 805** (51) ***G01B 5/00***
(84) MC 30.10.2019 (84) LU 22.11.2019
RO 30.10.2019 CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 380 812** (51) ***G01D 5/353***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 380 828** (51) ***G01N 21/65***
(84) LU 25.11.2019 (84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019 BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 380 833** (51) ***G01N 27/327***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 380 835** (51) ***A61B 8/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 380 836** (51) ***G01N 30/52***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 28.10.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019
BE 31.10.2019 MC 11.09.2019

(11) **3 380 839** (51) ***G01N 21/84***
(84) LU 21.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 380 841** (51) ***G01N 33/542***
(84) AL 02.10.2019 (84) MC 02.10.2019
LU 25.11.2019 AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 380 842** (51) ***G01N 33/569***
(84) LU 28.11.2019 (84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019 BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 380 843** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020

(11) **3 380 849** (51) ***G01P 15/093***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020

(11) **3 380 850** (51) ***G01P 21/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 380 856** (51) ***G01R 33/36***
(84) MC 23.10.2019 (84) LU 21.11.2019
RO 23.10.2019 CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 ES 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 380 898** (51) ***G01F 23/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 380 902** (51) ***G05B 19/423***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 380 924** (51) ***G06F 3/06***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 380 974** (51) ***G06F 8/41***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 381 003** (51) ***G06F 21/31***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020

(11) **3 381 015** (51) ***G06T 7/586***
(84) LU 25.11.2019 (84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019 BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019

AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 381 017** (51) ***G06T 11/60***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 381 026** (51) ***F16P 3/14***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 381 034** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 02.10.2019
LU 30.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 381 040** (51) ***H02G 15/00***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 381 041** (51) ***H01F 7/127***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 25.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 381 054** (51) ***H01L 25/07***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 381 055** (51) ***H01L 25/07***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 381 058** (51) ***H01L 31/0216***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 381 060** (51) ***H01L 25/075***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LU 15.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 381 063** (51) ***H01L 35/32***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 24.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 381 065** (51) ***H01L 43/08***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 381 069** (51) ***H01L 51/00***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LU 22.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 381 075** (51) ***H01M 8/021***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 381 089** (51) ***H01R 12/70***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 381 090** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL 02.10.2019
LU 08.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 381 107** (51) ***H02K 1/24***
(84) LU 09.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 381 108** (51) ***H02K 15/04***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 381 116** (51) ***H02M 7/483***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 381 119** (51) ***H02P 1/18***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 381 128** (51) ***H03M 13/13***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 381 148** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 381 152** (51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020

LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 381 164** (51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 381 172** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 381 176** (51) ***H04L 29/12***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 381 182** (51) ***H04N 5/3745***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 381 197** (51) ***H04Q 9/00***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 31.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 31.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 381 204** (51) ***G10L 25/21***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 381 208** (51) ***H04W 4/24***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 381 209** (51) ***H04W 8/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 381 212** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 381 222** (51) ***H04W 16/10***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 381 236** (51) ***H04W 74/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 381 239** (51) ***H04W 36/20***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 381 255** (51) ***A01C 7/08***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 23.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
IE 23.08.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 381 267** (51) ***A01F 12/10***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 381 273** (51) ***A01K 11/00***
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 381 297** (51) ***A23G 9/28***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 381 302** (51) ***A24C 5/356***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 381 307** (51) ***A41D 1/08***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 381 309** (51) ***A41D 31/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 381 310** (51) ***A42B 3/04***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 381 327** (51) ***A47B 96/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 381 329** (51) ***A47B 96/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 381 339** (51) ***A47J 42/38***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 381 363** (51) ***A61B 5/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 381 370** (51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 381 397**
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 381 406**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 381 409**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 381 414**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 381 417**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61F 5/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 381 418**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***A61F 5/58***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 381 421**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 381 423**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61F 13/10***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 381 477**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61L 2/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 381 483**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 381 492**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***A61J 1/14***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019

(11) **3 381 504**
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***A61M 39/14***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 381 520**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A62C 4/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 381 552**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
NL 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B01J 23/75***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 381 571**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(51) ***B05C 5/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 381 577**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B21C 47/18***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 381 579**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B21J 1/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 381 585**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B22C 9/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 381 587**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B22D 11/16***
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 381 588**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***C04B 35/573***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 381 596**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B23H 11/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 381 613**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B25B 21/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 381 631** (51) ***B26D 1/02***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 381 637** (51) ***B29C 33/30***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 381 638** (51) ***B29C 43/48***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(84) SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 381 640** (51) ***B29C 45/17***

(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 381 642** (51) ***B29C 45/40***

(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 381 645** (51) ***B29C 45/67***

(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 381 646** (51) ***B29C 45/76***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 381 649** (51) ***B29C 45/84***

(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 381 661** (51) ***B29C 65/20***

(84) HR 11.03.2020
LI 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(84) CH 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 381 676** (51) ***B65D 5/02***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 381 711** (51) ***B60B 17/00***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 381 712** (51) ***B60C 1/00***

(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 381 716** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(84) LU 08.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 381 718** (51) ***B60C 11/13***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 381 731** (51) ***B60K 26/02***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 381 734** (51) ***B60L 5/00***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 381 740** (51) ***B60N 2/00***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 381 745** (51) ***B60N 2/56***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 381 749** (51) ***B60R 1/00***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 381 752** (51) ***B60R 21/237***

(84) LU 25.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 381 753** (51) ***B60R 22/20***

(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 381 758** (51) ***B60W 50/14***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 381 763** (51) ***B61L 5/10***

(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020

(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 381 769** (51) ***B61L 25/02***
(84) AL 16.10.2019
LU 25.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 381 770** (51) ***B62D 6/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 381 778** (51) ***B62K 5/10***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 381 779** (51) ***B62K 5/10***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 381 782** (51) ***B62K 19/32***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 381 784** (51) ***B62K 21/08***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 381 797** (51) ***B64C 21/06***
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 381 798** (51) ***B64C 27/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 381 815** (51) ***B65B 9/12***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 381 827** (51) ***B65D 25/06***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 381 830** (51) ***B65D 30/00***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 381 842** (51) ***B65G 21/20***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 381 845** (51) ***B65H 5/22***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 381 860** (51) ***B66C 1/66***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 381 869** (51) ***C03B 9/447***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 381 876** (51) ***C03C 17/32***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 381 886** (51) ***C07C 51/12***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 381 891** (51) ***C07C 319/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 381 920** (51) ***C07D 487/14***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 25.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 381 924** (51) ***C07F 7/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 381 926** (51) ***C07F 15/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 381 935** (51) ***C07K 14/57***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 381 948** (51) ***C08B 11/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 381 954**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***C08F 2/20***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 381 970**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C08J 3/12***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 381 980**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 381 995**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C09K 3/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 382 016**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C12N 9/24***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 382 047**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***C22C 14/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 382 061**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 382 071**
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***D01G 19/24***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 382 097**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***E01B 19/00***
(84) LU 18.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 382 104**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***E02F 3/43***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 382 105**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***E02F 3/43***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 382 106**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 382 130**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***E05C 3/04***
(84) LU 06.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 382 136**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
(51) ***E06B 9/388***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***E06B 9/58***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 382 137**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***E06B 9/58***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 382 145**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***F01D 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 382 149**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 382 166**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***F01L 1/02***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 382 170**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F01M 1/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 382 172**
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 382 201**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F03D 13/20***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 382 202**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F04B 43/12***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 382 209**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 382 227**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F16D 65/12***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 382 233**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F16H 9/18***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 382 242**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F16J 15/3288***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 382 259**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F17C 13/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 382 262**
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***F21S 8/06***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 382 266**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F21S 41/63***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 382 286**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***F24C 15/32***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 382 295**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F24F 13/16***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 382 300**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F25B 13/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 382 311**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F27D 15/02***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 382 315**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***D06F 58/24***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 382 323**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***F42B 4/20***
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 382 325**
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***F42B 15/01***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 382 327**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01B 5/00***
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 382 333**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 382 335**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G01B 11/26***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 382 338**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 382 351**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 382 352**
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G01F 3/10***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 382 353**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G01F 23/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 382 403**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 382 407**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***G01R 31/28***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 382 451** (51) ***G03B 21/20***
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
IE 10.08.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 382 455** (51) ***G03G 9/087***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 382 459** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 382 468** (51) ***G04B 1/12***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 382 531** (51) ***G06F 8/41***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 382 549** (51) ***G06F 11/22***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 382 558** (51) ***G06F 12/0864***
(84) GR 23.04.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 382 559** (51) ***G06F 12/0868***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 382 563** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL 09.10.2019
LU 27.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
SK 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 382 565** (51) ***G06F 13/16***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 382 566** (51) ***G06F 13/16***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 382 590** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 382 591** (51) ***G06F 21/62***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 382 607** (51) ***G06K 15/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 382 650** (51) ***G06T 15/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 382 661** (51) ***G07D 13/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 382 663** (51) ***G08B 3/10***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 382 664** (51) ***G08B 21/22***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 382 668** (51) ***G08C 17/02***
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
FI 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 382 683** (51) ***H01L 27/32***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 382 694** (51) ***G10L 13/027***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 382 718** (51) ***G21G 1/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 382 730**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01H 1/0233***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 382 731**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01H 1/20***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 382 737**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 382 743**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 382 748**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 382 755**
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 382 774**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 382 784**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
(51) ***H01M 8/2475***
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 382 794**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 382 799**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01Q 13/20***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 382 834**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H02G 3/12***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 382 840**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 382 841**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 382 847**
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 382 854**
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***H02J 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 382 860**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H02K 11/40***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 382 879**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 382 900**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H04B 3/40***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 382 904**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 382 912**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04B 10/516***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 382 916**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04B 17/373***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 382 922**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 382 926**
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 382 931**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
(51) ***H04L 9/30***
(84) LU 26.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019

RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 382 939**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 382 950**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 382 951**
(51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 382 952**
(51) ***H04L 12/70***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 382 958**
(51) ***H04L 12/825***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 382 960**
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 382 963**
(51) ***H04L 12/917***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 382 968**
(51) ***H04L 25/03***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 382 975**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019

GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 382 979**
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 382 982**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 383 020**
(51) ***H04N 5/232***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 383 034**
(51) ***H04N 9/31***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
RO 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 383 042**
(51) ***H04N 19/105***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 383 063**
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 383 068**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 383 083**
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020

LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 383 087**
(51) ***H04W 24/02***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 383 094**
(51) ***H04W 36/02***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 383 097**
(51) ***H04W 48/20***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 383 100**
(51) ***H04W 52/34***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 383 101**
(51) ***H04W 52/38***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 383 114**
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 383 116**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 383 120**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 383 128**
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04W 80/02***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 383 142**
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 383 161**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A01C 15/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 383 185**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A21C 5/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 383 196**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A23G 9/32***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 383 199**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A23L 11/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 383 200**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A23L 27/30***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 383 210**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A43B 7/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 383 217**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A43B 9/12***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 383 218**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***A44B 19/26***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 383 235**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 383 236**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 383 238**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 383 243**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
BE 31.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***A47L 13/16***
(84) LU 31.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 383 251**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 383 257**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 383 262**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61B 5/0488***
(84) LU 07.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 383 269**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61M 5/19***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 383 287**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 383 312**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 383 322**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 383 342**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 383 344**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61J 3/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 383 345**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61J 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 383 346**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61J 3/00***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 383 347**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***A61J 3/00***
(84) LU 30.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020

PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 383 348**
(51) ***A61J 3/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 383 349**
(51) ***A61J 3/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 383 350**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 383 353**
(51) ***A61K 8/25***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) LU 11.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 383 360**
(51) ***A61K 8/49***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 383 366**
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 383 367**
(51) ***A61K 9/12***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 383 403**
(51) ***A61K 31/662***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 383 410**
(51) ***A61K 31/715***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 383 450**
(51) ***A61M 1/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 383 454**
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 383 459**
(51) ***A61M 15/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 383 462**
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 383 466**
(51) ***A61M 16/01***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 383 485**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 383 486**
(51) ***A61N 1/39***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 383 487**
(51) ***A61N 1/39***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 383 511**
(51) ***A63C 9/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 383 513**
(51) ***A63C 17/26***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
LT 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 383 514**
(51) ***B22C 9/02***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 383 516**
(51) ***B01D 15/36***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 383 526**
(51) ***B01F 17/50***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 383 528**
(51) ***C10G 11/08***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) LU 30.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 383 535**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LU 30.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 383 546**
(51) ***B03C 3/82***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
IE 07.09.2019
(84) LU 07.09.2019
DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 383 558**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B07C 5/342***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 383 581**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B23Q 9/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 383 590**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) LU 28.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 383 591**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B25H 7/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 383 592**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 383 611**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B29C 64/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 383 614**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B29C 45/47***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 383 615**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B29C 45/76***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 383 616**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B29C 48/94***
(84) LU 30.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 383 646**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
CH 30.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 383 652**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 383 656**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B29C 64/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 383 663**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B42D 25/351***
(84) LU 29.11.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 383 665**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 383 666**
(84) AL 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B60C 9/18***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 383 667**
(84) LU 24.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B60C 9/20***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 383 669**
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 383 670**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 383 671**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 383 673**
(84) LU 30.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 383 675**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 383 676**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 383 679**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B60D 1/24***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 383 687**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 383 699**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***B60N 2/64***
(84) LU 23.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 383 701**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B60Q 1/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 383 703**
(84) LU 25.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CH 30.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 383 705**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B60R 1/076***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 383 709**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 383 712**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 383 717**
(84) AL 02.10.2019
LU 20.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B62D 1/04***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 383 729**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***B62D 27/02***
(84) LU 28.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 383 738**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B64C 13/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 383 739**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B64D 9/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 383 743**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B65B 3/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 383 745**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B65B 5/06***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 383 747**
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***B65B 51/22***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019

(11) **3 383 756**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B65D 41/34***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 383 759**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B65D 51/28***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 383 762**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B65D 77/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 383 769**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B65G 17/22***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 383 770**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B65G 43/08***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 383 778**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B65H 35/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 383 781**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B66B 1/32***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 383 787**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B66C 23/20***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 383 790**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B66F 9/075***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 383 820**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C04B 28/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 383 826**
(84) LU 23.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C04B 35/48***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 383 827**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C04B 35/482***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 383 831**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***C07C 5/48***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 383 848**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C07D 213/65***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 383 849**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C07D 213/71***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 383 856**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***C07D 301/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 383 865**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C07D 405/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 383 951**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
IE 16.09.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
SI 14.08.2019
(51) ***C08L 23/10***
(84) LU 16.09.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 383 964**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C09D 127/16***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 383 969**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 383 984**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C11D 1/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 383 987**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C11D 1/62***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 383 995**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
(51) ***C12M 1/42***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 384 001**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***C12N 1/14***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 384 023**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 384 043**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 384 061**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C22C 21/16***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 384 078**
(84) GR 30.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***D04H 1/4266***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 384 083**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(51) ***D21F 1/02***
(84) LU 25.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 384 087**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***D21H 21/40***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 384 089**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***E01B 2/00***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 384 090**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***E01B 27/17***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 384 093**
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***E02B 15/10***
(84) LU 17.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 384 097**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***E04B 1/26***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 384 103**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***E04F 11/00***
(84) LV 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 384 111**
(84) SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***E05B 13/10***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 384 113**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***E05B 77/44***
(84) LU 30.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 384 118**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***E06B 3/663***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 384 139**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B60K 5/12***
(84) LU 22.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 384 161**
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F04C 25/02***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 384 171**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F16D 3/68***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 384 173**
(84) LU 25.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F16D 13/70***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 384 177**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***F16F 9/32***
(84) LU 18.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 384 178**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 384 181**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***F16H 29/12***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 384 183**
(84) LU 22.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F16H 57/08***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 384 191**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F16K 31/54***
(84) LU 23.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 384 193**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***F16L 19/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 384 204**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F21S 8/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 384 208**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F23D 14/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 384 221**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***F27D 15/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 384 228**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F41H 5/26***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 384 229**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F42B 10/38***
(84) LU 03.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 384 230**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G01B 11/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 384 234**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 384 236**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 384 238**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 384 239**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 384 253**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G01H 9/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 384 259**
(84) AL 02.10.2019
LU 30.11.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G01J 9/02***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 384 263**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
IE 02.08.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 384 267**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 384 296**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***G01P 15/097***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 384 308**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 384 311**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01S 7/40***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 384 320**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 384 323**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G01V 3/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 384 333**
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) LU 19.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 31.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 384 344**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G02F 1/061***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 384 347**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G02F 1/37***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 384 355**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 384 363**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G05D 16/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 384 376**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 7/57***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 384 382**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G06F 8/38***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 384 391**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 384 392**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) LU 21.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 384 393**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 384 429**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G06T 7/70***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 384 430**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06T 7/80***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 384 456**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G06Q 50/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 384 467**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G06T 7/70***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 384 504**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01B 3/56***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 384 505**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01B 3/56***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 384 508**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01B 3/56***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 384 511**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H01H 9/22***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 384 512**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H01H 9/44***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 384 522**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H01L 21/336***
(84) LU 28.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 384 523**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H01L 21/336***
(84) LU 28.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 384 524**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H01L 21/48***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 384 526**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B65G 49/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 384 527**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H01L 23/373***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 384 531**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 384 537**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H01L 33/18***
(84) LU 28.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 384 543**
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
IE 31.08.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01M 4/14***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 384 550**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H01M 10/0587***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 384 551**
(84) LU 29.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H01P 1/205***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 384 555**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H04B 1/40***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 384 557**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***H01Q 9/40***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 384 560**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01R 4/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 384 561**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01R 4/2425***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 384 565**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H01S 5/14***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 384 567**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***H02B 1/01***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 384 568**
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***H02B 1/01***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 384 570**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H02G 3/08***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 384 572**
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H02G 3/22***
(84) LU 28.11.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 384 588**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 384 593**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H02S 50/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 384 613**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04B 10/80***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 384 624**
(84) LU 11.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 384 627**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 384 632**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 384 636**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B60R 16/023***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 384 637**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B60R 16/023***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 384 654**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 384 667**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 384 684**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019

IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 384 696** (51) ***H04W 8/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 384 707** (51) ***H04W 48/02***
(84) CZ 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 384 711** (51) ***H04W 52/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 384 714** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 384 718** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 384 736** (51) ***H05B 37/02***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) LU 18.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 384 750** (51) ***A01C 19/04***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 384 753** (51) ***A01D 34/43***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 384 754** (51) ***A01D 41/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 384 757** (51) ***A01D 78/10***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 384 758** (51) ***A01F 12/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 384 776** (51) ***A21C 11/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 384 781** (51) ***A23G 9/04***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 384 791** (51) ***A41D 13/012***
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 384 792** (51) ***A41D 13/018***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 384 796** (51) ***A43B 1/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 384 809** (51) ***A47B 57/56***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 384 813** (51) ***A47J 27/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 384 814** (51) ***A47J 27/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 384 816** (51) ***A47J 37/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 384 818** (51) ***A47J 37/06***
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 384 853** (51) ***A61B 8/12***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 384 866** (51) ***A61B 17/88***
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 384 884** (51) ***A61F 13/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 384 915** (51) ***A61K 31/7048***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 384 944** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 384 946** (51) ***A61M 15/00***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 384 953** (51) ***A61M 25/10***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 384 959** (51) ***A61N 5/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 384 964**
(51) ***A61P 19/08***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 384 979**
(51) ***B01F 1/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 384 988**
(51) ***B01L 3/00***
(84) PT 28.06.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 384 990**
(51) ***B02C 17/16***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 385 007**
(51) ***B21B 27/03***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 385 021**
(51) ***B23K 9/02***
(84) PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 385 022**
(51) ***B23K 9/028***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 385 034**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 385 039**
(51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 385 041**
(51) ***B26B 5/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 385 042**
(51) ***B26B 19/44***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 385 048**
(51) ***B29B 17/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 385 058**
(51) ***B29C 65/06***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 385 071**
(51) ***B32B 7/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 385 082**
(51) ***B41J 2/18***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 385 086**
(51) ***B60B 17/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 385 088**
(51) ***B60B 35/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 385 089**
(51) ***B60B 35/16***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 385 090**
(51) ***B60C 1/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 385 092**
(51) ***B60C 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 385 097**
(51) ***B60G 7/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 385 102**
(51) ***B60J 11/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 385 104**
(51) ***B60K 13/04***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 385 106**
(51) ***B60K 17/346***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 385 107**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B60K 20/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 385 121**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 385 124**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B60R 11/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 385 130**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60R 22/343***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 385 132**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B60S 1/56***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 385 133**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B60T 1/12***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 385 134**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 385 149**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 385 150**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 385 153**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B62M 9/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 385 164**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B64D 11/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 385 172**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B64F 1/36***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 385 176**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B65B 57/00***
(84) LU 03.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 385 177**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B65B 59/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 385 182**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B65D 5/66***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 385 183**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B65D 6/18***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 385 184**
(84) AL 27.11.2019
(51) ***B65D 17/00***
(84) SM 27.11.2019

(11) **3 385 186**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B65D 19/31***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 385 189**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B65D 30/24***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 385 209**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***B66B 11/04***
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 385 211**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B66C 23/80***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 385 230**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C02F 1/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 385 232**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C03B 33/023***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 385 233**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C03C 3/068***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 385 247**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C06D 5/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 385 251**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C07C 255/54***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 385 259**
(84) LU 28.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 385 260**
(51) ***A61K 8/49***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 385 264**
(51) ***C07D 403/10***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 385 269**
(51) ***C07F 7/24***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 385 275**
(51) ***C07K 14/245***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 385 279**
(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 385 284**
(51) ***C07K 16/44***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 385 292**
(51) ***C08F 279/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 385 298**
(51) ***C08G 61/12***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 385 316**
(51) ***C08K 3/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 385 317**
(51) ***C08L 7/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 385 320**
(51) ***C08L 9/06***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 385 342**
(51) ***C09D 11/16***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 385 374**
(51) ***C12N 9/02***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 385 401**
(51) ***C22C 38/16***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 385 403**
(51) ***C22C 38/48***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 385 409**
(51) ***C25C 1/14***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 385 415**
(51) ***D01H 15/013***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 385 441**
(51) ***D06F 81/14***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 385 460**
(51) ***E03C 1/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 385 462**
(51) ***E04B 1/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 385 466**
(51) ***E04B 2/74***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 385 469**
(51) ***E04G 17/065***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 385 493**
(51) ***E06B 9/42***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 385 495**
(51) ***E21B 17/07***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 385 496**
(51) ***E21B 19/09***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 385 497**
(51) ***E21B 41/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 385 502**
(51) ***F01D 9/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 385 506**
(51) ***F01D 11/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 385 520**
(51) ***F01N 13/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 385 539**
(51) ***F04C 18/52***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 385 551**
(51) ***F16B 43/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 385 552**
(51) ***F16C 19/38***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 385 558**
(51) ***F16D 3/78***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 385 574**
(51) ***F16H 61/444***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 385 578**
(51) ***F16J 15/3284***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 385 579**
(51) ***F16J 15/3244***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 385 585**
(51) ***F16K 17/40***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 385 589**
(51) ***F16L 11/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 385 592**
(51) ***F16L 41/08***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 385 595**
(51) ***F16N 31/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 385 606**
(51) ***F21V 5/08***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 385 614**
(51) ***F21V 21/005***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 385 617**
(51) ***F21V 29/60***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 385 618**
(51) ***F23C 99/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 385 621**
(51) ***F23R 3/00***
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 385 633**
(51) ***F24F 13/20***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 385 638**
(51) ***F24S 80/30***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 385 653**
(51) ***F28F 3/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 385 665**
(51) ***G01B 11/24***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 385 674**
(51) ***G01C 21/34***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 385 677**
(51) ***G01C 25/00***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 385 691**
(51) ***G01L 9/06***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 385 694**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 385 705**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
(51) ***G01N 23/207***
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 385 721**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01P 3/36***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **3 385 724**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 385 729**
(84) AL 02.10.2019
LU 11.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01R 31/389***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 385 735**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G01R 31/317***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 385 741**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***G01R 33/09***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 385 744**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 385 757**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G01T 1/36***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 385 772**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***G02B 23/24***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 385 775**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) LU 26.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 385 799**
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 385 810**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 385 846**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 385 850**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G06F 12/1027***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 385 867**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G06F 16/22***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 385 872**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 21/16***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 385 877**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 385 878**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 385 911**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61B 3/113***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 385 927**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***G08B 13/08***
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 385 929**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G08C 17/00***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 385 930**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 385 943**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***G10H 7/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 385 964**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 385 985**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01L 25/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 385 990**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 385 996**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01L 41/047***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 386 007**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 386 012**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01M 4/485***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 386 013**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***H01M 4/485***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 386 017**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***H01M 8/04014***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 386 046**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H02B 3/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 386 064**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 386 073**
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 386 089**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 386 110**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 386 119**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04B 10/25***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 386 128**
(84) LU 04.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
(51) ***H04J 3/24***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
MC 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 386 137**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 386 138**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 386 141**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 386 142**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 386 152**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 386 153**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 386 157**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 386 158**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 386 173**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 386 174** (51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 386 176** (51) ***H04M 9/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 386 206** (51) ***H04N 21/4367***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 386 209** (51) ***H04Q 1/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 386 223** (51) ***H04W 4/21***
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 386 225** (51) ***H04W 8/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 386 226** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 386 231** (51) ***H04W 24/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 386 232** (51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 386 235** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 386 239** (51) ***H04W 36/08***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 386 242** (51) ***H04W 48/08***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 386 251** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 386 252** (51) ***H04W 72/12***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 386 259** (51) ***H04B 7/26***
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 386 263** (51) ***H04W 74/08***
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 386 270** (51) ***H05B 6/06***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 386 273** (51) ***H05B 41/392***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 386 291** (51) ***A01J 5/04***
(84) LU 28.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 386 303** (51) ***A23B 7/16***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 386 308** (51) ***A21B 5/03***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 386 313** (51) ***A23F 5/24***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 386 317** (51) ***A23L 5/30***
(84) MC 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019
LU 31.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 386 336** (51) ***A44B 17/00***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 386 337**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A44C 5/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 386 340**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A45D 1/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 386 371**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 386 389**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 386 397**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G06T 7/136***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 386 404**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61B 17/66***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 386 411**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 386 424**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61C 5/64***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 386 428**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 386 431**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
(51) ***A61C 17/028***
(84) LU 30.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 386 468**
(84) LU 14.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 386 486**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 386 496**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61K 31/19***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 386 523**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A61K 35/745***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 386 563**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***A61M 5/172***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 386 573**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61M 5/50***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 386 575**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 386 585**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 386 600**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A63B 21/078***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 386 604**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B01D 37/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 386 608**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 386 616**
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B01F 5/04***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 386 617**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B01F 5/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 386 621**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B29B 17/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 386 653** (51) ***B08B 7/02***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 386 666** (51) ***B23P 23/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 386 668** (51) ***B23D 59/00***
(84) GR 30.04.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020

(11) **3 386 672** (51) ***B23K 9/18***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 386 677** (51) ***B23K 37/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 386 689** (51) ***B26D 1/08***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 386 690** (51) ***B26D 5/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 386 697** (51) ***B27K 5/00***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020 LT 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 386 702** (51) ***B29B 7/18***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 386 704** (51) ***B29C 33/26***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 386 715** (51) ***B29C 49/56***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 386 735** (51) ***B29C 70/38***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 386 736** (51) ***B29C 70/40***
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 386 753** (51) ***B41F 9/10***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020

(11) **3 386 763** (51) ***B41J 3/36***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 386 773** (51) ***B60C 11/13***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 386 775** (51) ***B60C 11/04***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 386 781** (51) ***B60G 17/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 386 793** (51) ***B60K 15/077***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 386 797** (51) ***B60Q 1/14***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 386 799** (51) ***B60Q 1/30***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 386 806** (51) ***B60R 19/18***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 386 810** (51) ***B60S 1/38***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 386 816** (51) ***B60T 13/74***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 386 819** (51) ***B60T 17/08***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 386 825** (51) ***B60W 30/095***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 25.10.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019
BE 31.10.2019 MC 18.09.2019

(11) **3 386 830** (51) ***B61D 3/18***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 386 834** (51) ***B61D 37/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 386 844** (51) ***B21D 47/01***
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 386 847** (51) ***B62D 25/20***
(84) NO 05.05.2020 (84) PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 386 855** (51) ***B64C 27/10***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 386 861** (51) ***B64D 17/54***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 386 880** (51) ***B65D 33/00***
(84) MC 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019 BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
ES 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 386 881** (51) ***B65D 51/16***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 386 887** (51) ***B65D 85/10***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 386 891** (51) ***B65G 17/06***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 386 901** (51) ***B66F 9/075***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 386 906** (51) ***B67D 1/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020

(11) **3 386 918** (51) ***C01B 39/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 386 939** (51) ***C07C 49/21***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 386 940** (51) ***C07C 69/608***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 386 951** (51) ***C07D 231/12***
(84) LV 26.02.2020

(11) **3 386 974** (51) ***C07D 401/14***
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 386 989** (51) ***C07D 495/04***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 386 992** (51) ***C07D 495/16***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 386 994** (51) ***C07F 9/177***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 387 028** (51) ***C08F 210/12***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 387 037** (51) ***C08G 18/79***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 387 041** (51) ***C08G 63/672***
(84) LU 29.11.2019 (84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019 BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 387 045** (51) ***C08G 77/12***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 387 046** (51) ***C08G 81/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 387 047** (51) ***C08G 81/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 387 051** (51) ***C08J 7/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 387 054** (51) ***C08K 5/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 387 058** (51) ***C08K 5/20***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019

IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 387 066**
(84) LU 22.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C08L 23/12***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 387 073**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 387 075**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 387 087**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***C09K 8/528***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 387 089**
(84) AL 02.10.2019
LU 24.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C09K 19/04***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 387 103**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***C11D 3/33***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 387 144**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C12Q 1/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 387 149**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 387 150**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
(51) ***C12Q 1/6813***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 387 169**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***D01F 6/30***
(84) LU 07.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 387 178**
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***D06F 39/08***
(84) LU 17.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 31.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 387 181**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***D06M 11/155***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 387 188**
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***E01C 5/00***
(84) LU 22.11.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 387 191**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***E02C 1/06***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 387 197**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
(51) ***E04B 1/00***
(84) AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 387 201**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***E05B 17/22***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 387 204**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***E05F 11/38***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 387 205**
(84) RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***E06B 1/60***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 387 209**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***E21B 7/28***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 387 223**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F01D 19/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 387 224**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B21D 39/06***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 387 225**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***F01M 1/16***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 387 228**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 387 231**
(51) ***F01N 11/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 387 232**
(51) ***F01N 13/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 387 234**
(51) ***F02B 75/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 387 236**
(51) ***F02C 7/143***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 387 237**
(51) ***F02D 41/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 387 239**
(51) ***F02D 41/04***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 387 242**
(51) ***F02G 1/053***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 387 245**
(51) ***F02M 26/16***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 387 246**
(51) ***F02M 26/16***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 387 251**
(51) ***F03D 1/06***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 387 252**
(51) ***F03D 3/06***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 387 256**
(51) ***F04B 27/02***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 387 258**
(51) ***F04C 29/00***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 387 259**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AL 02.10.2019
LU 25.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 387 261**
(51) ***F04D 29/02***
(84) LU 29.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 387 267**
(51) ***F15B 15/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 387 272**
(51) ***F16B 25/10***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 387 273**
(51) ***F16C 11/06***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 31.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019
IT 09.10.2019
(84) LU 26.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 387 275**
(51) ***F16C 17/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 387 278**
(51) ***F16C 35/077***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 387 286**
(51) ***F16F 1/12***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 387 296**
(51) ***F16H 61/662***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 387 298**
(51) ***F16J 15/447***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 387 303**
(51) ***F16K 31/04***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 387 305**
(51) ***F16K 31/12***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 387 307**
(51) ***F16K 31/53***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 387 311**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F16L 19/025***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 387 312**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F16L 21/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 387 328**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***F24C 15/02***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 387 356**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F28D 1/053***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 387 366**
(84) GR 09.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F42B 39/14***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 387 368**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 387 369**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 387 370**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G01B 11/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 387 375**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G01C 11/08***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 387 381**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G01C 19/5769***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 387 387**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G01P 3/488***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 387 408**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***G01M 3/20***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 387 409**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***G01N 1/20***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 387 439**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C12Q 1/37***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 387 450**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 387 457**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G01R 33/563***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 387 473**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G02B 6/35***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 387 474**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 387 480**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***G02B 26/12***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 387 490**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G03F 1/66***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 387 491**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 387 494**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G04C 10/02***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 387 495**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G04F 7/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 387 498**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G05B 19/409***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 387 532**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019

NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 387 533** (51) ***G06F 11/16***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 387 538** (51) ***G06F 13/24***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 387 542** (51) ***G06F 13/42***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 387 546** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 387 556** (51) ***G06F 16/9535***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 387 580** (51) ***G06F 21/57***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 387 615** (51) ***G06T 7/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 387 616** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 387 619** (51) ***G06T 7/20***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 387 635** (51) ***G09B 23/28***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 387 636** (51) ***G09C 1/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 387 646** (51) ***G10L 13/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 387 648** (51) ***H04R 1/40***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 387 655** (51) ***H01B 3/08***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 387 663** (51) ***H01H 13/83***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 387 683** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 387 696** (51) ***H01M 10/0569***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 387 719** (51) ***H01T 23/00***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) LU 01.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 387 720** (51) ***H02B 1/052***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 387 721** (51) ***H02B 1/056***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 387 722** (51) ***H02B 13/065***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 387 731** (51) ***G06F 1/26***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 387 742** (51) ***H02K 21/24***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 387 762** (51) ***H04B 7/185***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019

PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 387 772** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 387 776** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 387 779** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 387 789** (51) ***H04L 12/40***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 387 797** (51) ***H04L 12/40***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 387 821** (51) ***G05B 15/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 387 833** (51) ***H04N 19/30***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 387 836** (51) ***H04N 21/24***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 387 861** (51) ***H04W 36/32***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 387 889** (51) ***A01B 1/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 387 904** (51) ***A01N 25/04***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 387 911** (51) ***A23G 1/34***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 387 912** (51) ***A23G 1/54***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 387 919** (51) ***A24C 5/34***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 387 922** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 387 923** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 387 930** (51) ***A41D 1/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 387 935** (51) ***A43B 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 387 944** (51) ***A45D 2/04***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 387 947** (51) ***A46B 5/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 387 952** (51) ***A47B 88/49***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 387 953** (51) ***A47B 95/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 387 957** (51) ***A47C 1/032***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 387 959** (51) ***A47C 13/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 387 960**
(51) ***A47F 5/11***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 387 981**
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 387 997**
(51) ***A61B 6/08***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 388 002**
(51) ***A61B 17/15***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 388 006**
(51) ***A61B 17/50***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 388 010**
(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 388 019**
(51) ***A61C 7/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 388 021**
(51) ***A61C 13/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 388 022**
(51) ***A61C 13/00***
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 388 026**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 388 028**
(51) ***A61F 2/24***
(84) PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 388 030**
(51) ***A61F 2/36***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 388 031**
(51) ***A61F 2/38***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 388 043**
(51) ***A61H 3/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 388 070**
(51) ***A61K 36/815***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 388 088**
(51) ***A61L 9/013***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 388 090**
(51) ***A61L 27/30***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 388 100**
(51) ***A61M 16/04***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 388 103**
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 09.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 388 104**
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 388 109**
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 388 117**
(51) ***A63B 71/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 388 126**
(51) ***A63H 17/26***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 388 131**
(51) ***B01D 45/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 388 143**
(51) ***B01D 69/12***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 388 152**
(84) CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 388 163**
(84) GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***B21D 37/16***
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 388 166**
(84) CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B22D 11/06***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 388 231**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B32B 7/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 388 233**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 388 244**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B41M 5/382***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 388 256**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 388 258**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B60C 5/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 388 259**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 388 260**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B29D 30/72***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 388 261**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B29D 30/72***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 388 268**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B60J 7/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 388 269**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B60J 10/16***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 388 272**
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60K 15/04***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 388 286**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 388 288**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B60R 7/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 388 290**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***B60R 21/2346***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 388 293**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 388 294**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B60S 1/48***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 388 299**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B60T 8/40***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 388 318**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B62J 7/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 388 329**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B63H 25/42***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 388 331**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B64C 9/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 388 332**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B64C 9/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 388 346**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B64D 31/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 388 349**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***B64F 1/305***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 388 352**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
(51) ***B65D 5/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020

HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 388 357** (51) ***B65D 33/28***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 388 363** (51) ***B65D 65/46***
(84) CZ 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 388 371** (51) ***B65G 43/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020

(11) **3 388 374** (51) ***B65G 49/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 388 375** (51) ***B65G 53/20***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 388 377** (51) ***B65H 31/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 388 402** (51) ***C03C 27/12***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 388 406** (51) ***C04B 35/56***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 388 421** (51) ***C07D 239/54***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 388 422** (51) ***C07D 239/54***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 388 457** (51) ***C09J 151/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 388 463** (51) ***C08G 64/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 388 471** (51) ***C08J 3/12***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 388 474** (51) ***C08J 5/24***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 388 477** (51) ***C08J 9/08***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019
PT 12.04.2020 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 388 503** (51) ***C11C 5/00***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 HR 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 388 537** (51) ***C21D 8/12***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 388 544** (51) ***C23C 4/02***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 388 545** (51) ***C23C 10/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 388 555** (51) ***C25C 1/20***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 388 566** (51) ***D04H 1/00***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 388 569** (51) ***D06F 37/22***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 388 570** (51) ***D06F 58/10***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 388 581** (51) ***E02B 7/22***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019

EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 388 589**
(51) ***E03D 11/14***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 388 593**
(51) ***E04D 13/15***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 388 600**
(51) ***E05B 1/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 388 607**
(51) ***E05F 15/53***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 388 617**
(51) ***E21B 33/035***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 388 621**
(51) ***F01C 21/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 388 626**
(51) ***F01D 5/14***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 388 634**
(51) ***F01D 5/30***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 388 636**
(51) ***F01D 9/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 388 637**
(51) ***F01D 9/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 388 638**
(51) ***F01D 17/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 388 643**
(51) ***F01D 25/24***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 388 645**
(51) ***F01N 3/021***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 388 647**
(51) ***F01N 3/22***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 388 656**
(51) ***F02D 41/22***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 388 683**
(51) ***F04D 25/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 388 684**
(51) ***F04D 25/16***
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 388 687**
(51) ***F04D 29/68***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 388 704**
(51) ***F16D 41/12***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 388 705**
(51) ***F16D 55/39***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 388 706**
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 388 710**
(51) ***F16F 15/136***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 388 720**
(51) ***F16J 15/44***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 388 724**
(51) ***F16L 13/00***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 388 726** (51) ***F16L 37/08***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 388 727** (51) ***F16L 37/091***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 388 728** (51) ***F16L 37/12***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 388 743** (51) ***F21V 21/35***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 388 744** (51) ***F23C 10/26***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 388 747** (51) ***F24C 15/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 388 776** (51) ***F41H 1/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 388 778** (51) ***G01B 5/016***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 388 792** (51) ***G01D 5/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 388 804** (51) ***G01K 7/22***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 388 807** (51) ***G01L 7/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 388 808** (51) ***G01L 7/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 388 810** (51) ***G01M 1/22***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 388 828** (51) ***G01N 29/24***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 388 840** (51) ***G01N 35/04***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 388 841** (51) ***G01N 35/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 388 844** (51) ***G01R 13/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 388 850** (51) ***G01R 31/317***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 388 856** (51) ***G08G 5/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 388 891** (51) ***G02F 1/167***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 388 911** (51) ***G05B 23/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 388 936** (51) ***G06F 3/16***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 388 947** (51) ***G06F 12/08***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 388 958** (51) ***G06F 16/44***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 388 965** (51) ***G06F 21/44***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 388 969** (51) ***G06F 16/22***
(84) CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 389 006** (51) ***G06T 3/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 389 014**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G06T 7/40***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 389 042**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***G10H 3/12***
(84) CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 389 044**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 389 050**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G11C 7/24***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 389 065**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H01G 11/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 389 067**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H01H 9/34***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 389 069**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H01H 9/36***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 389 071**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01H 35/14***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 389 077**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***H01H 85/046***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 389 085**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01L 21/78***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 389 086**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 389 093**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 389 097**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H01L 31/0232***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 389 111**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 389 113**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 389 126**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01M 8/04119***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 389 130**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01M 10/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 389 157**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H02H 9/08***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 389 161**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 389 165**
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 389 166**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H02K 5/24***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 389 189**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 389 197**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 389 198**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04B 10/079***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 389 206**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 389 217**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
(51) ***H04L 7/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 389 262**
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 389 288**
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 389 290**
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***H04W 4/029***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 389 298**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 389 300**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H04W 12/12***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 389 307**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 389 313**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 389 314**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04W 52/00***
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 389 315**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 389 327**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 389 338**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***H05B 3/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 389 363**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A01H 5/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 389 381**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A01N 59/12***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 389 396**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A23K 20/147***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 389 404**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 389 428**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A44C 27/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 389 449**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***A47C 23/00***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 389 466**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A47L 13/58***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 389 467**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 389 469**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***A61B 1/32***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 389 493**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 389 496**
(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 389 501**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61B 8/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 389 503**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 389 533**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 389 551** (51) ***A61C 8/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 389 553** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 389 555** (51) ***A61C 13/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 389 564** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 389 574** (51) ***A61F 5/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 389 575** (51) ***A61F 5/44***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 389 584** (51) ***A61F 13/511***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 389 626** (51) ***A61K 38/13***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 389 631** (51) ***A61K 9/12***
(84) LU 30.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 389 640** (51) ***A61K 9/20***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 389 660** (51) ***A61K 31/4745***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 389 679** (51) ***A61K 35/37***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 389 681** (51) ***A61K 35/741***
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 389 762** (51) ***A61N 1/05***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 389 766** (51) ***A61N 1/36***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 389 771** (51) ***A61N 1/372***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 389 772** (51) ***A61N 1/372***
(84) LU 17.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 389 773** (51) ***A61N 1/372***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 389 774** (51) ***A61N 1/372***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 389 776** (51) ***A61N 1/375***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 389 777** (51) ***A61N 5/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 389 780** (51) ***A61N 5/10***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 389 791** (51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 389 798** (51) ***A62C 13/22***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 389 806**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A63G 25/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 389 813**
(84) RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 389 818**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B01D 39/16***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 389 822**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 389 829**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 389 836**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 389 842**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B01J 8/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 389 857**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B01J 27/22***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 389 858**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***B01J 29/22***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 389 860**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B01J 33/00***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 389 885**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B21C 35/04***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 389 890**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B21D 28/02***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 389 892**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B22C 1/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 389 910**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B23K 9/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 389 911**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B23K 9/10***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 389 926**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B24D 5/16***
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 389 927**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B25B 13/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 389 938**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 389 946**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 389 949**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 389 963**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B26D 7/27***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 389 966**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B29B 7/24***
(84) LU 30.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 389 975**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 390 023**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B29C 70/48***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 390 028**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 390 031**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
(51) ***B29D 30/30***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 390 032** (51) ***B29D 30/48***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 390 036** (51) ***B32B 5/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 390 050** (51) ***B32B 27/08***
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 390 069** (51) ***B42D 25/455***
(84) NO 15.04.2020 (84) LV 15.01.2020

(11) **3 390 090** (51) ***B60C 9/20***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 390 091** (51) ***B60C 9/20***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 390 092** (51) ***B60C 9/20***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 390 093** (51) ***B60C 9/20***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 390 094** (51) ***B60C 9/20***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 390 109** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 390 110** (51) ***B60C 11/13***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 390 111** (51) ***B60C 11/13***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 390 113** (51) ***B60C 13/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 390 114** (51) ***B60C 17/04***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 390 115** (51) ***B60C 17/04***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 390 119** (51) ***B60D 1/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 390 135** (51) ***B60L 5/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 390 140** (51) ***B60L 50/50***
(84) HR 05.02.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 390 148** (51) ***B60P 7/13***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 390 149** (51) ***B60P 1/64***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 390 159** (51) ***B60R 13/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 390 163** (51) ***B60R 21/013***
(84) MC 09.10.2019 (84) LU 11.10.2019
AT 09.10.2019 RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
AL 09.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019
BE 31.10.2019 IT 09.10.2019

(11) **3 390 164** (51) ***B60R 21/207***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 390 166** (51) ***B60R 21/231***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 390 167** (51) ***B60R 22/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 390 178** (51) ***B60T 13/26***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 390 179** (51) ***B60T 13/567***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 390 186**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B60T 17/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 390 193**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 390 195**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B61D 35/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 390 197**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B61G 5/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 390 202**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B62D 3/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 390 203**
(84) LU 30.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B62D 21/16***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 390 204**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B62D 27/02***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 390 206**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***B62D 25/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 390 207**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B62D 25/16***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 390 216**
(84) LU 30.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CH 30.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B63B 25/08***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 390 218**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B64C 11/16***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 390 228**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B64D 15/16***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 390 229**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B64D 33/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 390 242**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B65D 43/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 390 254**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B65H 27/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 390 256**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 390 258**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 390 259**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 390 263**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B66B 19/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 390 264**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B66B 23/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 390 265**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B66C 13/02***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 390 266**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B60Q 1/24***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 390 268**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B67C 3/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 390 270**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B67D 7/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 390 285**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C02F 1/461***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 390 314**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C03C 14/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 390 319** (51) ***C03C 21/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 390 326** (51) ***C07C 1/213***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 390 339** (51) ***C07C 67/04***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 390 342** (51) ***C07C 29/80***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 390 356** (51) ***C07C 317/38***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 390 371** (51) ***C07D 249/08***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 390 375** (51) ***C07D 301/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 390 379** (51) ***C07D 317/38***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 390 380** (51) ***C07D 323/06***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 390 385** (51) ***C07D 401/14***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 390 402** (51) ***C07D 471/04***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 390 409** (51) ***C07F 7/08***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 390 415** (51) ***C07F 9/564***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 390 421** (51) ***C07F 17/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 390 479** (51) ***C08G 18/42***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 390 487** (51) ***C08G 63/672***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 390 488** (51) ***C08G 65/26***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 390 492** (51) ***C08G 65/48***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 390 499** (51) ***C08J 3/20***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 390 509** (51) ***C08J 9/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 390 510** (51) ***C08J 9/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 390 514** (51) ***C08K 3/04***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 390 518** (51) ***C08K 3/34***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 390 533** (51) ***C08L 27/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 390 534** (51) ***C08L 51/04***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 390 536** (51) ***C08L 61/12***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 390 547**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C09D 11/03***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 390 553**
(84) LU 24.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C09J 5/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 390 556**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C09J 7/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 390 570**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C09K 19/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 390 577**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C10G 1/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 390 588**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***C10J 3/84***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 390 593**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C10M 137/04***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 390 599**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C11D 1/29***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 390 607**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C11D 3/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 390 615**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C12M 1/12***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 390 671**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 390 680**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C23C 4/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 390 682**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C03C 17/34***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 390 684**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***C23C 14/34***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 390 685**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C23C 16/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 390 686**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***B01D 8/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 390 707**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***D03D 47/34***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 390 710**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***D06P 1/38***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 390 723**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***E01B 35/12***
(84) SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 390 726**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***E01F 15/04***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 390 745**
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***E04G 17/04***
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 390 751**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***E05B 85/24***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 390 757**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***E06B 9/24***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 390 767**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***E21B 17/08***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 390 771**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
(51) ***E21B 33/076***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019

GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 390 774** (51) ***E21B 43/12***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 390 776** (51) ***E21B 43/38***
(84) HR 11.03.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020

(11) **3 390 782** (51) ***F01D 25/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 390 783** (51) ***F01D 11/18***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 390 792** (51) ***F02B 33/44***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 390 793** (51) ***F02B 41/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 390 794** (51) ***F02B 75/04***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CH 31.08.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LI 31.08.2019
LT 26.06.2019 LU 10.08.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 10.08.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 390 795** (51) ***F16C 7/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020

(11) **3 390 802** (51) ***F02M 53/04***
(84) MC 23.10.2019 (84) LU 15.11.2019
RO 23.10.2019 CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
ES 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 390 803** (51) ***F02M 59/10***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 390 815** (51) ***F03D 7/02***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020

(11) **3 390 820** (51) ***F04B 33/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 390 827** (51) ***F04B 53/14***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 390 831** (51) ***F04D 17/10***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 390 840** (51) ***F15B 11/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 390 847** (51) ***F16C 19/50***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 390 848** (51) ***F16C 33/24***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 390 851** (51) ***F16D 33/20***
(84) MC 09.10.2019 (84) LU 24.11.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 AL 09.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 390 852** (51) ***F16D 55/226***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020

(11) **3 390 856** (51) ***F16F 7/12***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 390 857** (51) ***F16F 9/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 390 873** (51) ***F16K 11/048***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 390 883** (51) ***F16L 55/26***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 390 893** (51) ***F17C 13/02***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
RS 09.10.2019 AL 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 390 910** (51) ***F23L 15/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019

PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 390 918**
(51) ***F24C 15/20***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 390 927**
(51) ***F25B 15/04***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 390 931**
(51) ***F25D 11/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 390 940**
(51) ***F25J 1/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 390 945**
(51) ***F27B 21/06***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 390 952**
(51) ***F41A 21/32***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 390 953**
(51) ***F41A 21/32***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 390 960**
(51) ***G01B 11/24***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 390 962**
(51) ***G01B 11/26***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 390 964**
(51) ***G01C 1/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 390 970**
(51) ***G01D 5/20***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 390 975**
(51) ***G01F 1/58***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 390 996**
(51) ***G01N 31/22***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
(84) PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 391 002**
(51) ***G01L 19/00***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 391 011**
(51) ***G01M 17/02***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 391 014**
(51) ***G01M 17/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 391 041**
(51) ***G01N 30/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 391 045**
(51) ***G01N 33/38***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 391 049**
(51) ***G01N 33/533***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 391 051**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 391 053**
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 391 072**
(51) ***G01S 5/12***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 391 077**
(51) ***G01S 11/02***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 391 087**
(51) ***G01S 19/21***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 391 088**
(51) ***G01S 19/49***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 391 091**
(51) ***G01T 1/36***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 391 105**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G02B 5/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 391 110**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G02B 6/24***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 391 132**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 391 149**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 391 152**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 391 154**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G04B 17/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 391 161**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 391 165**
(84) SE 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B63H 21/20***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 391 166**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G01C 21/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 391 173**
(84) RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
AL 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 391 190**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 391 223**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***G06F 11/20***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 391 224**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 391 264**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G06F 21/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 391 274**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 391 278**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G06F 21/74***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 391 330**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 391 332**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 391 348**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G08B 13/24***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 391 353**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 391 356**
(84) AL 02.10.2019
LU 22.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G08G 1/01***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 391 379**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G21F 5/002***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 391 400**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B60R 16/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 391 401**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H01H 33/44***
(84) LU 03.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 391 402**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
(51) ***H01H 39/00***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020

HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 391 403**
(51) ***H01J 49/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 391 407**
(51) ***H01L 21/20***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 391 413**
(51) ***H01L 27/146***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 391 425**
(51) ***H01L 41/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 391 430**
(51) ***H01M 2/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 391 431**
(51) ***H01M 2/02***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 391 440**
(51) ***H01M 4/485***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 391 444**
(51) ***H01M 8/0273***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 391 462**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 391 466**
(51) ***H01Q 19/19***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 391 470**
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 391 472**
(51) ***H01R 11/11***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 391 476**
(51) ***H01R 13/627***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 391 488**
(51) ***H02G 5/10***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 391 498**
(51) ***H02J 3/36***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 391 507**
(51) ***H02J 13/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 391 511**
(51) ***H02K 1/27***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 391 522**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 391 523**
(51) ***H02M 1/34***
(84) LU 30.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CH 30.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 391 541**
(51) ***H03K 7/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 391 554**
(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 391 559**
(51) ***H04B 7/185***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 391 575**
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 391 578**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 391 582**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04L 7/04***
(84) LU 25.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 391 585**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 391 591**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 391 596**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 391 603**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04L 27/20***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 391 607**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 391 620**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 391 626**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 391 630**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 391 642**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 391 654**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04N 21/234***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 391 664**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***H04R 7/14***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 391 670**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04R 29/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 391 676**
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 391 680**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04W 8/22***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 391 693**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04B 17/318***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 391 694**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 391 696**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 391 699**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 391 702**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 391 705**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H05B 3/34***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 391 712**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 391 718**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 391 724**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A01D 34/835***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 391 725**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 391 726**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A01D 57/20***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 391 733**
(51) ***A01F 15/14***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 391 735**
(51) ***A01F 15/14***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 391 749**
(51) ***A21C 7/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 391 752**
(51) ***A23G 9/20***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 391 753**
(51) ***A23J 1/14***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 391 754**
(51) ***A23K 10/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 391 759**
(51) ***A24C 5/356***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 391 761**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 391 765**
(51) ***A42B 3/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 391 773**
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 391 780**
(51) ***A47B 88/427***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 391 782**
(51) ***A47B 96/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 391 783**
(51) ***A47C 1/035***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 391 788**
(51) ***A47F 1/12***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 391 791**
(51) ***A47J 31/40***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 391 828**
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 391 845**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 391 850**
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 391 853**
(51) ***A61F 2/07***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 391 861**
(51) ***A61F 5/449***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 391 911**
(51) ***A61L 2/20***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 391 926**
(51) ***A61M 16/10***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 391 933**
(51) ***A61M 25/10***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 391 939**
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 391 970**
(51) ***B04B 5/04***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 391 971**
(51) ***B04B 7/14***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 391 975**
(51) ***B08B 3/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 392 011**
(51) ***B29C 31/02***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 392 012**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B29C 43/34***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 392 015**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***B32B 33/00***
(84) NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 392 020**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B29C 64/214***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 392 021**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B29C 64/35***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 392 023**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B29C 64/386***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 392 031**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 392 037**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B32B 27/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 392 044**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H01H 85/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 392 051**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 392 059**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60C 5/01***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 392 060**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B60C 5/01***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 392 064**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 392 067**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B60D 1/173***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 392 069**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***B60H 1/26***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 392 086**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 392 089**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 392 092**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B60R 19/18***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 392 095**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B60R 25/0215***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 392 106**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***B60T 13/22***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 392 115**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 392 116**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 392 120**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B62D 5/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 392 121**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B62D 11/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 392 124**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B62D 57/024***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 392 126**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
IE 19.09.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B62J 1/08***
(84) LU 19.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 392 127**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
IE 20.09.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B62J 1/08***
(84) LU 20.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 392 129**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B62M 9/08***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 392 133**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B64C 1/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 392 144**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***B64C 27/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 392 146** (51) ***B64D 13/06***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 392 147** (51) ***B64D 15/16***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 392 164** (51) ***B65D 81/03***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 392 170** (51) ***B65H 3/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 392 175** (51) ***B65H 37/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 392 192** (51) ***B66F 11/04***
(84) RO 20.11.2019
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 392 198** (51) ***C01B 33/158***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 392 206** (51) ***C02F 3/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 392 225** (51) ***C04B 35/634***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 392 230** (51) ***C07C 41/48***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 392 237** (51) ***C07C 253/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 392 295** (51) ***C08G 73/14***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 392 353** (51) ***C21B 13/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 392 363** (51) ***C23C 2/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 392 374** (51) ***C23C 22/22***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 392 375** (51) ***C23C 22/36***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 392 377** (51) ***C23C 26/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 392 379** (51) ***C23C 28/04***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 392 380** (51) ***C23C 30/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 392 383** (51) ***D01D 13/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 392 396** (51) ***D06F 58/20***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 392 410** (51) ***E01H 1/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 392 411** (51) ***E01H 11/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 392 412** (51) ***E02D 3/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 392 416** (51) ***E02F 9/20***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 392 420** (51) ***E03F 5/04***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 392 425** (51) ***E04F 10/06***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 392 426** (51) ***E04F 10/10***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 392 429** (51) ***E04F 15/04***
(84) LV 26.02.2020
(84) GR 27.05.2020

(11) **3 392 438** (51) ***E05F 5/00***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SM 30.10.2019, EE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, SE 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 392 445** (51) ***E06B 9/323***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 392 446** (51) ***E06B 9/42***
(84) GR 09.04.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 392 464** (51) ***F01D 11/12***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 392 466** (51) ***F01D 17/00***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 392 479** (51) ***F01N 1/22***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 392 481** (51) ***F01N 13/18***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, GR 05.06.2020

(11) **3 392 485** (51) ***F02C 7/22***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 392 487** (51) ***F02D 19/02***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, GR 06.05.2020

(11) **3 392 509** (51) ***F04C 18/344***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 392 510** (51) ***F04D 29/44***
(84) GR 09.04.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020

(11) **3 392 516** (51) ***F16D 49/02***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 392 532** (51) ***F16J 9/06***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 392 538** (51) ***F16K 31/04***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 392 540** (51) ***F16K 41/02***
(84) SE 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, HR 22.01.2020, GR 23.04.2020
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, RS 22.01.2020, LV 22.01.2020

(11) **3 392 545** (51) ***F16M 11/20***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019, IT 30.10.2019

(11) **3 392 548** (51) ***F21L 13/00***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, RS 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 392 551** (51) ***F21S 4/20***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 392 558** (51) ***F21V 19/00***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 392 570** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, IE 25.09.2019
(84) LU 25.09.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 392 573** (51) ***F24F 1/52***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 392 578** (51) ***F25B 7/00***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 392 582** (51) ***F25D 27/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 392 584** (51) ***F26B 5/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 392 590** (51) ***F28D 7/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 392 591** (51) ***F28D 7/10***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 392 598** (51) ***F41G 1/38***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 392 599** (51) ***F41G 3/06***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 392 603** (51) ***F42B 10/14***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 392 604** (51) ***F42B 10/46***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 392 605** (51) ***G01B 11/00***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 392 611** (51) ***G01B 5/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 392 619** (51) ***G01C 21/36***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 392 620** (51) ***G01D 3/036***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 392 624** (51) ***G01F 23/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 392 626** (51) ***G01F 23/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 392 627** (51) ***G01F 23/292***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 392 628** (51) ***G01F 25/00***
(84) GR 09.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 392 633** (51) ***G01L 9/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 392 637** (51) ***G01M 5/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 392 664** (51) ***G01R 15/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 392 672** (51) ***G01S 13/86***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 392 689** (51) ***G02B 7/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 392 704** (51) ***G02F 1/153***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 392 705** (51) ***G02F 1/155***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 392 708** (51) ***G03F 7/023***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 392 716** (51) ***G03G 15/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 392 773** (51) ***G06F 11/16***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 392 791** (51) ***G06F 21/52***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 392 795** (51) ***G06F 21/75***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 392 828** (51) ***G06T 1/20***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 392 833** (51) ***G06T 7/246***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
SK 16.10.2019 IT 16.10.2019

(11) **3 392 834** (51) ***G06T 7/55***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 392 839** (51) ***G06T 15/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 392 847** (51) ***G07F 17/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020

(11) **3 392 891** (51) ***H01G 11/06***
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 392 892** (51) ***H01G 11/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 392 895** (51) ***H01G 11/24***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 392 896** (51) ***H01G 11/06***
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 392 900** (51) ***H01J 37/28***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 392 905** (51) ***H01L 21/8238***
(84) FI 11.03.2020 (84) SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 392 926** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 392 934** (51) ***H01M 4/134***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 392 940** (51) ***H01M 8/0202***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 30.09.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 30.09.2019
DK 18.09.2019 BE 30.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 392 941** (51) ***H01M 8/0271***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 392 944** (51) ***H01M 8/04014***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 392 945** (51) ***H01M 8/04089***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 392 947** (51) ***H01M 8/04228***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 392 948** (51) ***H01M 8/04223***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 392 950** (51) ***H01M 8/04228***
(84) MC 30.10.2019 (84) LU 08.11.2019
RO 30.10.2019 CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 392 951** (51) ***H01M 8/12***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 392 954** (51) ***H01M 10/058***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 392 975** (51) ***H01R 13/18***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 392 976** (51) ***H01R 13/24***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 392 979** (51) ***H01R 13/629***
(84) GR 30.04.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020

(11) **3 392 992** (51) ***H02J 7/14***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 392 999** (51) ***H02J 7/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 393 005** (51) ***H02J 7/35***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 393 006**
(51) ***H02J 50/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 393 009**
(51) ***H02J 50/60***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 393 017**
(51) ***H02K 15/12***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 393 025**
(51) ***H02M 1/08***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 393 033**
(51) ***H02M 5/293***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.10.2019
LU 17.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 393 058**
(51) ***H04B 7/26***
(84) LV 29.01.2020

(11) **3 393 065**
(51) ***H04L 1/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 393 076**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 393 078**
(51) ***H04L 9/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 393 086**
(51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 393 105**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 393 135**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 393 141**
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 393 147**
(51) ***H04W 4/70***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 393 155**
(51) ***H04W 4/60***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 393 157**
(51) ***H04W 8/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 393 162**
(51) ***H04W 24/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 393 165**
(51) ***H04W 24/10***
(84) HR 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 393 173**
(51) ***H04W 48/16***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 393 175**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 393 178**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 393 182**
(51) ***H04W 68/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 393 191**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 393 209**
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 393 211**
(51) ***H05B 37/02***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 15.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019

LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 393 214** (51) ***H05B 37/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 393 223** (51) ***H01F 17/04***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 393 228** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 393 229** (51) ***A01D 34/78***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 393 244** (51) ***A01N 43/54***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 393 257** (51) ***A23C 9/12***
(84) LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020

(11) **3 393 262** (51) ***A23C 9/13***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020

(11) **3 393 277** (51) ***A24D 3/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 393 281** (51) ***A24F 47/00***
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 393 282** (51) ***A24F 47/00***
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 393 283** (51) ***A24F 47/00***
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 393 298** (51) ***A45D 40/00***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 393 304** (51) ***B65H 75/44***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 393 305** (51) ***A47F 3/04***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 393 307** (51) ***A47F 3/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 393 312** (51) ***A47J 31/36***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 393 347** (51) ***A61B 5/024***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 393 364** (51) ***A61B 6/02***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 393 405** (51) ***A61F 2/58***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 393 425** (51) ***A61K 8/03***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 393 426** (51) ***A61K 8/25***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 393 428** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 393 433** (51) ***A61K 8/31***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 393 438** (51) ***A61K 8/39***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 393 443** (51) ***A61K 8/41***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 393 488** (51) ***A61K 36/82***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020

SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 393 534**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61L 27/24***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 393 540**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61M 1/06***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 393 546**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 393 550**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61M 5/158***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 393 560**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 393 572**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 393 580**
(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 393 581**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 393 594**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61Q 5/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 393 601**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61Q 17/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 393 607**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A63B 22/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 393 611**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***A63H 33/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 393 616**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B01D 33/056***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 393 617**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 393 626**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B01D 53/56***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 393 627**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C05C 9/00***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 393 642**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B01F 3/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 393 661**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 393 667**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***B02C 2/00***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 393 680**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***G01S 15/08***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 393 681**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B07C 3/00***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 393 682**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B07C 3/00***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 393 692**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B21C 47/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 393 698**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 393 700**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 393 706**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B23K 26/362***
(84) NO 11.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 393 710**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B25B 23/147***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 393 711**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B25C 1/08***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 393 727**
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 393 728**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 393 729**
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) RS 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 393 730**
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) RS 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 393 765**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 393 773**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 393 776**
(84) LU 30.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B29C 33/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 393 778**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***B29D 30/50***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 393 782**
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***B31B 70/81***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 393 786**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 393 788**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 393 802**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B32B 33/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 393 803**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B32B 37/10***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 393 817**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***B41C 1/05***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 393 822**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C08L 9/06***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 393 824**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 393 834**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B60J 1/16***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 393 835**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60K 11/08***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 393 836**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B60K 15/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 393 839**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B60K 25/06***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 393 840**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 393 841**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 393 847**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B60N 2/07***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019

PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 393 849** (51) ***B60N 2/38***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 393 853** (51) ***B60Q 1/44***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019
RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 393 869** (51) ***B60T 8/17***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020
FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, GR 05.06.2020

(11) **3 393 872** (51) ***B60T 17/08***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019, IT 30.10.2019

(11) **3 393 873** (51) ***B60T 17/22***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 393 876** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 393 881** (51) ***B60K 13/04***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019
BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020
RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019
SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 393 883** (51) ***B61D 17/02***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 393 885** (51) ***B61L 15/00***
(84) HR 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020
NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 393 886** (51) ***B61L 15/00***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 393 890** (51) ***B62D 25/18***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020
LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 393 891** (51) ***B62D 33/06***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 393 892** (51) ***B62D 35/00***
(84) GR 30.04.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, LV 29.01.2020
RS 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020

(11) **3 393 893** (51) ***B62D 35/00***
(84) HR 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, LV 05.02.2020
NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, SE 05.02.2020, GR 06.05.2020

(11) **3 393 897** (51) ***B62K 3/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 393 899** (51) ***B62M 15/00***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 393 904** (51) ***B64C 27/20***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 393 914** (51) ***B65B 29/02***
(84) HR 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, LV 05.02.2020
NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, SE 05.02.2020, GR 06.05.2020

(11) **3 393 915** (51) ***B65B 35/16***
(84) HR 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, LV 05.02.2020
NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, SE 05.02.2020, GR 06.05.2020

(11) **3 393 918** (51) ***B65B 63/04***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019
RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019, EE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 393 922** (51) ***B65D 33/22***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 393 923** (51) ***B65D 41/17***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019, IT 23.10.2019

(11) **3 393 925** (51) ***B65D 50/04***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 393 931** (51) ***B65D 75/58***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, GR 06.05.2020

(11) **3 393 933** (51) ***B65D 77/20***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 393 935** (51) ***B65D 85/10***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 393 936** (51) ***B65D 85/10***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 393 950** (51) ***B65H 45/20***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 393 954** (51) ***B66B 5/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 393 957** (51) ***B66B 13/14***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 393 958** (51) ***B66B 19/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 393 964** (51) ***B67C 3/28***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 393 965** (51) ***B67D 7/02***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 393 976** (51) ***C01G 23/053***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 393 982** (51) ***C02F 1/461***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 393 992** (51) ***C03C 25/24***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 LV 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 393 997** (51) ***C04B 28/14***
(84) PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 394 001** (51) ***C04B 35/58***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 394 019** (51) ***C07C 17/383***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 394 026** (51) ***C07C 67/327***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 394 027** (51) ***C07C 67/347***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 394 047** (51) ***C07D 403/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 394 048** (51) ***C07D 403/12***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 394 054** (51) ***C07D 417/06***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 394 061** (51) ***C07D 471/04***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 394 062** (51) ***C07D 471/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 394 063** (51) ***C07D 471/08***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 RS 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 394 074** (51) ***C07F 11/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 394 108** (51) ***C08B 3/08***
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 394 119** (51) ***C08F 36/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 394 120**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C08F 36/18***
(84) LU 25.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 394 127**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C08F 293/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 394 131**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 394 138**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 394 146**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***C08G 64/30***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 394 149**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***C08G 64/30***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 394 166**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C08L 15/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 394 168**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C08L 23/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 394 171**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 394 193**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C09J 4/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 394 227**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C10M 161/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 394 234**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 394 284**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C12Q 1/32***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 394 296**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C21D 6/00***
(84) NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 394 297**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C21D 6/00***
(84) NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 394 298**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 394 338**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***D21B 1/32***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 394 356**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***E03D 11/08***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 394 361**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 394 365**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 394 375**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***E05D 11/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 394 376**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***E05F 15/616***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 394 379**
(84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***E06B 3/663***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 394 393**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***E21B 43/34***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 394 396**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 394 397**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 394 402**
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
(51) ***F01K 23/10***
(84) LU 30.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019

LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 394 405** (51) ***F01N 3/20***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 394 406** (51) ***F02B 23/06***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019
RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019, EE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 394 411** (51) ***F02D 41/22***
(84) HR 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, LV 05.02.2020
NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, SE 05.02.2020, GR 06.05.2020

(11) **3 394 419** (51) ***F02M 51/00***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 394 424** (51) ***F03B 13/14***
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019
BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **3 394 432** (51) ***F03D 1/06***
(84) HR 12.02.2020, FI 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 394 441** (51) ***A61M 1/36***
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, AL 09.10.2019, EE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 394 442** (51) ***F04B 39/00***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 394 462** (51) ***F16D 48/06***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 394 463** (51) ***F16D 55/225***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019, IT 16.10.2019
RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 394 464** (51) ***F16D 55/225***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019, IT 16.10.2019
RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 394 472** (51) ***F16D 65/18***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 394 474** (51) ***F16F 7/12***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 394 482** (51) ***F16J 15/16***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 394 483** (51) ***F16J 15/16***
(84) HR 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, GR 30.04.2020
NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, LV 29.01.2020

(11) **3 394 484** (51) ***F16J 15/34***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 394 487** (51) ***F16K 17/04***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 394 490** (51) ***F16K 37/00***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 394 491** (51) ***F16L 3/02***
(84) HR 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, LV 29.01.2020
SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 394 492** (51) ***F16L 5/12***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, PT 03.02.2020, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 394 495** (51) ***F16L 37/091***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 394 498** (51) ***F17C 1/00***
(84) SE 29.01.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, GR 30.04.2020
NO 29.04.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020

(11) **3 394 501** (51) ***F21S 8/06***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 394 502** (51) ***F21S 8/06***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, GR 06.05.2020

(11) **3 394 504** (51) ***F21S 41/24***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020
CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019

PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 394 507** (51) ***F21V 15/01***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 394 512** (51) ***F23D 14/20***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 394 516** (51) ***F24C 15/16***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 394 518** (51) ***F24D 17/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 394 519** (51) ***F24F 3/16***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 394 523** (51) ***F24S 50/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 394 544** (51) ***F28D 7/16***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 394 546** (51) ***F28D 7/16***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 394 547** (51) ***F28D 9/00***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 394 551** (51) ***F28F 3/02***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 394 552** (51) ***F28F 3/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 394 553** (51) ***F28F 9/02***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 394 558** (51) ***F42C 15/44***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 394 559** (51) ***F42D 1/045***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 394 562** (51) ***G01B 11/04***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 394 580** (51) ***G01K 1/16***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 394 586** (51) ***G01L 9/06***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 394 591** (51) ***G01N 15/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 394 595** (51) ***G01N 21/47***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 394 613** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 394 618** (51) ***G01N 33/558***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 394 626** (51) ***G01R 33/30***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 394 632** (51) ***G01S 5/14***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 394 664** (51) ***G02C 5/10***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 394 667** (51) ***G02F 1/1343***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 394 670** (51) ***G02F 1/35***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 394 672**
(51) ***G03F 7/00***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 394 675**
(51) ***G03F 7/09***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 394 687**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 394 692**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 394 707**
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 394 708**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 394 711**
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 394 764**
(51) ***G06F 13/38***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 394 767**
(51) ***G06F 17/28***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 394 785**
(51) ***G06F 21/53***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 394 786**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 394 833**
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 394 837**
(51) ***G07C 5/08***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 394 843**
(51) ***G08G 1/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 394 862**
(51) ***H01B 17/00***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 394 864**
(51) ***H01C 7/12***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 394 867**
(51) ***H01F 27/32***
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 394 871**
(51) ***H01H 13/70***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) LU 14.11.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 394 872**
(51) ***H01H 19/00***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 394 875**
(51) ***H01J 23/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 394 886**
(51) ***H01L 23/36***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 394 906**
(51) ***H01L 41/04***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 394 914**
(51) ***H01M 2/06***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 394 916**
(51) ***H01M 2/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 394 925**
(51) ***H01Q 1/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 394 940**
(51) ***H01T 19/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019

DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 394 964** (51) ***H02K 9/14***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 394 965** (51) ***H02K 15/03***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 394 981** (51) ***H03F 1/32***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 395 027** (51) ***H04L 27/26***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 395 034** (51) ***H04L 9/08***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 395 042** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 395 046** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 395 052** (51) ***H04M 1/60***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 395 059** (51) ***H04N 5/232***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 395 077** (51) ***H04N 21/254***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 395 089** (51) ***H04W 8/18***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 395 104** (51) ***H04W 56/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 395 129** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 395 131** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 395 135** (51) ***A01B 63/111***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 395 143** (51) ***A01B 79/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 395 144** (51) ***A01C 7/20***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 395 148** (51) ***A01D 34/64***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 395 149** (51) ***A01D 34/68***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 395 157** (51) ***A01D 89/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 395 159** (51) ***A01F 15/14***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 395 161** (51) ***A01G 3/025***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 395 191** (51) ***A43B 13/14***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 395 200** (51) ***A47B 21/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 395 202** (51) ***A47B 83/02***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 395 206**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A47C 27/22***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 395 215**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A47J 31/60***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 395 223**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 395 267**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61B 17/115***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 395 271**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61B 17/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 395 275**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61B 18/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 395 286**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61C 7/08***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **3 395 291**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61C 19/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 395 296**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 395 303**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 395 314**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61G 13/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 395 327**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 395 330**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 395 358**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61K 38/28***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 395 374**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61L 2/20***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 395 394**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 395 401**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 395 407**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 395 408**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 395 435**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B01F 13/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 395 452**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***B08B 7/00***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 395 463**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B21B 45/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 395 468**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B21K 1/08***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 395 469**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B29K 91/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 395 488**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 395 510**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 395 514**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
(51) ***B26D 1/16***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019

GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 395 516** (51) ***B26D 7/20***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 395 518** (51) ***B27C 5/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020

(11) **3 395 520** (51) ***B27N 1/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 395 543** (51) ***B29C 64/20***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 395 544** (51) ***B29C 64/20***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 AL 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 395 547** (51) ***B29C 65/16***
(84) CH 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LI 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 395 550** (51) ***B29C 67/24***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 395 555** (51) ***B29C 73/10***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 395 558** (51) ***B31B 70/10***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
SK 16.10.2019 IT 16.10.2019

(11) **3 395 560** (51) ***B31B 70/84***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 395 578** (51) ***B41J 2/32***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 395 579** (51) ***B41J 2/435***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 395 580** (51) ***B41J 2/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 395 582** (51) ***B41J 25/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **3 395 584** (51) ***B42D 5/00***
(84) HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 395 593** (51) ***B60H 1/34***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 395 598** (51) ***B60K 15/03***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 395 618** (51) ***B60R 13/08***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 395 619** (51) ***B60R 21/237***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 395 627** (51) ***B60S 1/24***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 395 631** (51) ***B60T 8/17***
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 395 643** (51) ***B61L 19/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 395 648** (51) ***B62D 5/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 395 650** (51) ***B62D 6/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 395 651** (51) ***B62D 6/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019

GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 395 654** (51) ***B62D 25/02***

(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 395 656** (51) ***B62D 25/20***

(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 395 662** (51) ***B62M 3/04***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 395 665** (51) ***B62M 6/55***

(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 395 670** (51) ***B63H 23/30***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 395 681** (51) ***B64C 25/20***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 395 685** (51) ***B64D 11/02***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
IE 17.08.2019
SM 22.05.2019
BE 31.08.2019
AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 395 693** (51) ***B64G 1/10***

(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 395 720** (51) ***B65D 88/12***

(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 395 721** (51) ***B65D 88/12***

(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 395 746** (51) ***B66D 3/14***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 395 756** (51) ***B67D 7/32***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 395 762** (51) ***C01B 33/40***

(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 395 810** (51) ***C07D 401/12***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 395 822** (51) ***C07F 7/10***

(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 395 823** (51) ***C07F 15/00***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 395 831** (51) ***C07K 16/00***

(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 395 847** (51) ***C08G 18/48***

(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 395 874** (51) ***C08K 5/00***

(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 395 880** (51) ***C08L 21/00***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 395 898** (51) ***C08L 69/00***

(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 395 918** (51) ***C09D 183/06***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 395 921** (51) ***C09J 129/04***

(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 395 936** (51) ***C12M 1/107***

(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 395 956** (51) ***C12Q 1/68***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 395 965** (51) ***C21D 9/48***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 395 984**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C22C 38/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 395 995**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***C22C 38/50***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 396 006**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C21D 1/673***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 396 010**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C23C 2/12***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 396 012**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***C23C 4/01***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 396 022**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 396 029**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C30B 9/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 396 045**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 396 054**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***D06F 58/24***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 396 061**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***D21B 1/32***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 396 064**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***D21C 9/00***
(84) CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 396 065**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***D21H 27/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 396 068**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(51) ***E01H 11/00***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 396 080**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***E04C 2/24***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 396 083**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***E04H 17/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 396 084**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***E05B 15/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 396 088**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***E05B 77/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 396 095**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***E05F 11/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 396 096**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***E06B 3/273***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 396 098**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***E06B 7/14***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 396 099**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***E06B 7/215***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 396 106**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F01D 5/06***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 396 110**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 396 111**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 396 124**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***F01L 1/352***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 396 129**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***F01N 9/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 396 156**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 396 158**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F03D 80/70***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 396 162**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F04C 23/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 396 196**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F16F 7/116***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 396 213**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F16H 61/688***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 396 228**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***F17C 13/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 396 248**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F23N 5/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 396 249**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 396 250**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F23Q 7/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 396 253**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F23R 3/46***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 396 254**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F24C 3/12***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 396 269**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F24F 13/28***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 396 275**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F25B 45/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 396 276**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F25B 45/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 396 277**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 396 284**
(84) GR 24.01.2020
SM 23.10.2019
(51) ***F26B 3/04***
(84) IS 23.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 396 285**
(84) GR 07.02.2020
AL 06.11.2019
(51) ***F26B 3/04***
(84) IS 06.03.2020
SM 06.11.2019

(11) **3 396 287**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***F27B 9/02***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 396 298**
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***F41H 1/02***
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 396 299**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F42B 4/20***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 396 300**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F42B 15/34***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 396 306**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 396 312**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01B 13/08***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 396 327**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G01D 5/244***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 396 331**
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G01F 3/22***
(84) LU 15.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020

ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 396 332**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G01F 15/18***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 396 339**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***G01K 1/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 396 342**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G01L 3/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 396 344**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 396 350**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01M 13/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 396 363**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G01N 25/52***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 396 376**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 396 394**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01R 31/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 396 397**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G01R 33/07***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 396 401**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 396 404**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B07C 5/34***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 396 406**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G01S 13/90***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 396 409**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 396 442**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 396 463**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
(51) ***G03G 15/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 396 466**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 396 470**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G04B 13/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 396 479**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 396 498**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 396 512**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G06F 3/0483***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 396 575**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 396 580**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 396 588**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 396 603**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G06N 3/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 396 633**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 396 650**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 396 676**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G21C 3/42***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 396 715**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 396 720**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***H01L 31/0296***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 396 729**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01L 51/48***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 396 744**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 396 750**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 396 751**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H01M 4/66***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 396 753**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01M 4/86***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 396 762**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01M 8/04089***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 396 763**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H01M 8/04228***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 396 764**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H01M 8/04858***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 396 765**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01M 8/0612***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 396 766**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 396 769**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 396 770**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 396 786**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 396 788**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01R 13/639***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 396 791**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01R 13/6582***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 396 799**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H02G 3/22***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 396 803**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H02H 3/16***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 396 806**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020

EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 396 808**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 396 811**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H02J 9/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 396 813**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H02J 50/60***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 396 819**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H02K 9/19***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 396 831**
(84) GR 06.05.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***H02M 1/12***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 396 836**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H02M 1/42***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 396 840**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H02M 7/487***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 396 850**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 396 854**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H02P 29/024***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 396 888**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 396 890**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 396 900**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 396 927**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 28.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 396 930**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 396 940**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 396 957**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***H04N 19/13***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 396 970**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04Q 1/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 396 971**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04Q 1/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 396 973**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 396 974**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***H04R 1/08***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 396 975**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 396 977**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04R 19/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 396 978**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 396 979**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 396 986**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 396 990**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04W 8/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 396 993**
(84) FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) SE 25.03.2020

(11) **3 397 009**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H04W 52/50***
(84) HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 397 011**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 397 022**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 397 023**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 397 031**
(51) ***H05B 37/02***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 397 034**
(51) ***H05K 5/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 397 045**
(51) ***A01G 25/16***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 397 050**
(51) ***A01K 39/012***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 397 052**
(51) ***A01M 23/30***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 397 055**
(51) ***A01N 25/10***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 397 067**
(51) ***A23J 3/08***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 397 083**
(51) ***A24D 1/02***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 397 084**
(51) ***A24D 1/10***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 397 086**
(51) ***A24D 3/02***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 397 087**
(51) ***A24D 3/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 397 089**
(51) ***A24F 13/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 397 091**
(51) ***A24F 13/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 397 094**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 397 097**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 397 100**
(51) ***A41D 23/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 397 109**
(51) ***A46B 5/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 397 112**
(51) ***A46B 11/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 397 124**
(51) ***A47F 5/00***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 397 137**
(51) ***A61B 3/113***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 397 153**
(51) ***A61B 5/053***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 397 160**
(51) ***A61B 5/145***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 397 171**
(51) ***A61B 8/08***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 397 193**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 397 194**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 397 202**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 397 205**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 397 210**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 397 211**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***A61F 2/36***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 397 307**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 397 312**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***A61M 5/178***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 397 327**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 397 328**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 397 361**
(84) LV 12.02.2020
(51) ***A63B 49/08***
(84) GR 13.05.2020

(11) **3 397 363**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A63F 13/355***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 397 368**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 397 395**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) LU 23.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 397 408**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B21D 22/22***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 397 437**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B28B 3/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 397 448**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B29C 45/36***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 397 462**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B29D 7/01***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 397 463**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 397 487**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 397 503**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B42D 25/36***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 397 505**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B60B 1/14***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 397 510**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 397 511**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 397 512**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 397 519**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B60P 3/40***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 397 520**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 397 527**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B60S 3/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 397 528**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***B60S 3/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 397 529**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B60S 3/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 397 530**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 397 535**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B60T 11/21***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 397 537**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B61L 1/18***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 397 541**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 397 542**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B62D 55/06***
(84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 397 543**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***B62K 5/01***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 397 544**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***B62K 5/01***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 397 546**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***B62K 5/01***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 397 547**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B62K 5/01***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 397 548**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B62K 5/01***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 397 559**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***B65B 35/18***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 397 562**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B65B 55/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 397 563**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***B65B 65/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 397 566**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B65D 35/28***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 397 570**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B65D 75/32***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 397 585**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 397 587**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 397 589**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01L 29/775***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 397 653**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C08F 2/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 397 655**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C08F 2/22***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 397 656**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C08F 2/44***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 397 671**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***C08G 73/02***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 397 686**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 397 699**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C09D 5/33***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 397 703**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C09D 11/322***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 397 707**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C09D 195/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 397 727**
(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C10G 67/04***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 397 729**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C10G 67/04***
(84) NO 26.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 397 731**
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C10G 21/00***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 397 735**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C10L 1/08***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 397 770**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C12N 15/87***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 397 785**
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 397 786**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C21D 9/56***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 397 802**
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***D06B 11/00***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AL 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 397 805**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***D06P 5/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 397 817**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***E03D 9/03***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 397 821**
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***E04B 1/76***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 397 832**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***E21B 21/10***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 397 846**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F02B 29/04***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 397 849**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F02D 41/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 397 861**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F03D 80/40***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 397 865**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F04D 1/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 397 872**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F16D 55/16***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 397 874**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F16F 9/512***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 397 883**
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***F16L 11/08***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 397 912**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F28D 7/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 397 913**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F28D 7/10***
(84) CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 397 918**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F41A 33/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 397 919**
(84) RO 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***F41G 3/26***
(84) CZ 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 397 922**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G01C 5/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 397 927**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 397 934**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G01M 11/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 397 935**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G01M 13/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 397 936**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 397 956**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***G01N 31/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 397 960**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 397 975**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G01R 29/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 397 984**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(51) ***G01S 17/10***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 397 990**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01S 13/93***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 398 020**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 398 053**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 398 170**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06T 19/20***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 398 189**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G10D 1/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 398 205**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H01L 23/15***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 398 206**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
(51) ***H01L 23/66***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 398 209**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 398 224**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 398 225**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H01P 1/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 398 229**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H01Q 1/18***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 398 236**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 398 238**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 398 247**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H02M 1/088***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 398 257**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 398 267**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04B 10/532***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 398 307**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 398 310**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 398 314**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 398 351**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04R 1/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 398 365**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 4/38***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 398 366**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 16/32***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 398 392**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04W 74/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 398 394**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 398 408**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019

GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 398 409** (51) ***H02G 3/12***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 398 424** (51) ***A01C 15/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 398 427** (51) ***A01F 15/08***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 398 435** (51) ***A01N 29/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 398 443** (51) ***A23G 1/00***
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 398 446** (51) ***A23K 10/18***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 398 456** (51) ***A23N 5/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 398 461** (51) ***A24F 47/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 398 472** (51) ***A43B 3/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 398 474** (51) ***A45D 19/14***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 398 485** (51) ***A47J 27/21***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 398 486** (51) ***A47J 31/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 398 488** (51) ***A47J 31/44***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 398 489** (51) ***A47J 31/44***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 398 493** (51) ***A47J 37/07***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 398 496** (51) ***A47K 13/12***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019

(11) **3 398 497** (51) ***A47L 7/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 398 498** (51) ***A47L 7/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 398 522** (51) ***A61B 17/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 398 527** (51) ***A61B 17/068***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 398 528** (51) ***A61B 17/072***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 398 530** (51) ***A61B 17/072***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 398 544** (51) ***A61B 17/70***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 398 574** (51) ***A61F 13/49***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 398 582** (51) ***A61J 1/14***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 398 585** (51) ***A61K 8/67***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 398 613**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 398 619**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61L 15/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 398 629**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 398 636**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 398 643**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 398 644**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 398 646**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61M 39/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 398 648**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 398 652**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 398 653**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61G 13/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 398 667**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***A63G 7/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 398 668**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A63H 33/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 398 682**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B02C 7/12***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 398 683**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B02C 7/12***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 398 684**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B02C 7/12***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 398 687**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B04B 1/20***
(84) NO 18.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 398 689**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B05B 7/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 398 690**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B05B 14/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 398 692**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***B06B 1/16***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 398 699**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B22D 11/16***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 398 720**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 398 728**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B25J 3/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 398 731**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B25J 11/00***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 398 735**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***B26B 21/40***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 398 738**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B26B 21/52***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 398 740**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B26D 1/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 398 743**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***B27J 5/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 398 744**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***B27K 3/02***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 398 746**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B29C 33/42***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 398 761**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B29D 99/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 398 765**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B31F 1/28***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 398 781**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B41F 23/02***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 398 785**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B41J 3/60***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 398 786**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B41K 1/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 398 789**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B44C 1/17***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 398 793**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 398 801**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B60K 26/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 398 808**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60N 3/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 398 819**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60R 21/203***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 398 820**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B60R 25/24***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 398 823**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B60T 7/20***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 398 824**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B60T 7/22***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 398 825**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B60T 8/172***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 398 828**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B61L 3/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 398 829**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B61L 3/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 398 834**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B62D 7/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 398 835**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B62D 7/18***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 398 836**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B62D 21/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 398 837**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B62D 21/11***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 398 840**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B62D 25/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 398 847**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***B63B 59/00***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 398 848**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B63C 11/22***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 398 860**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B65B 9/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 398 865**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
(51) ***B65B 63/02***
(84) LU 29.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019

PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 398 868**
(84) RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B65D 1/26***
(84) LV 25.03.2020

(11) **3 398 870**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B65D 19/32***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 398 872**
(84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B65D 47/08***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 398 873**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B65D 47/24***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 398 874**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B65D 51/24***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 398 890**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B65H 19/30***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 398 891**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B65H 43/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 398 892**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B65H 75/34***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 398 894**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 398 900**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B66B 13/16***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 398 917**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
EE 23.10.2019
(51) ***C04B 28/02***
(84) LU 10.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 398 927**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C07C 37/88***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 398 930**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C07C 51/12***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 398 943**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C07D 341/00***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 398 964**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C07K 14/765***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 398 970**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C08B 5/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 398 978**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C08F 220/24***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 398 993**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(51) ***C08L 53/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 399 000**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C09D 5/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 399 008**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C10L 1/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 399 014**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***C11D 7/06***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 399 018**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 399 031**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C12N 9/52***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 399 049**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 399 050**
(84) NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
(51) ***C12Q 1/18***
(84) SE 18.03.2020

(11) **3 399 073**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C25D 11/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 399 086**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***D04H 1/42***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019

PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 399 092** (51) ***D06F 58/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 399 106** (51) ***E02F 3/36***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 399 109** (51) ***E02F 9/20***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 399 116** (51) ***E04B 1/70***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 399 123** (51) ***E04H 17/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 399 126** (51) ***E05D 15/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 399 139** (51) ***E21B 23/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 399 151** (51) ***F01D 5/30***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 399 152** (51) ***F01D 9/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 399 153** (51) ***F01D 9/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 399 158** (51) ***F01D 21/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 399 159** (51) ***F01D 21/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 399 167** (51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
FI 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 399 177** (51) ***F02M 47/02***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 399 183** (51) ***F03D 1/06***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 399 186** (51) ***F04B 1/20***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 399 195** (51) ***F04D 29/28***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 399 203** (51) ***F16D 7/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 399 213** (51) ***F16H 25/22***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 399 222** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 399 225** (51) ***F21S 8/04***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 399 240** (51) ***F24C 15/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 399 272** (51) ***F28F 9/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 399 287** (51) ***H04M 1/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 399 291** (51) ***G01K 13/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 399 297** (51) ***G01M 15/00***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 399 311** (51) ***G01N 33/497***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 399 318** (51) ***G01N 33/92***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 399 328** (51) ***G01S 5/12***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 399 329**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G01S 5/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 399 375**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 399 391**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 3/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 399 420**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 399 423**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G06F 13/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 399 427**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G06F 17/18***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 399 452**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 399 461**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 399 496**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G06Q 10/10***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 399 519**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 399 525**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 399 529**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01F 7/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 399 537**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H01J 37/065***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 399 559**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 399 560**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H01L 33/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 399 584**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01M 4/134***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 399 589**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 399 591**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01Q 5/378***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 399 601**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G06F 1/18***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 399 622**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 399 636**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 399 639**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 399 642**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 399 646**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H03F 1/26***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 399 649**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H03L 7/091***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 399 664**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04B 7/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 399 667**
(84) LV 29.01.2020
(51) ***H04B 7/26***

(11) **3 399 669**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(51) ***H04B 10/071***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 399 682**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
IE 26.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 1/08***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 399 685**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 399 688**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 399 697**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 399 702**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 399 705**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 399 710**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H04B 10/079***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 399 714**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B62H 3/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 399 727**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 399 729**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H04M 1/04***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 399 731**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04M 1/27***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 399 753**
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04N 19/48***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 399 789**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 399 797**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 399 820**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 399 824**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 399 825**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 399 828**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 399 829**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 399 833**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 399 853**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 399 867**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A23G 9/08***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 399 871**
(84) RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A23J 1/04***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 399 884**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A44C 17/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 399 887**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A47C 3/12***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 399 888**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(51) ***A47D 5/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019

LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 399 891**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 399 892**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 399 911**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61B 5/103***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 399 914**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61B 5/1455***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 399 953**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61J 1/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 399 955**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61J 9/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 400 017**
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***A61K 47/40***
(84) HR 19.02.2020

(11) **3 400 032**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 400 041**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 400 047**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 400 055**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 400 060**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 400 064**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 400 078**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A62C 35/68***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 400 081**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A63H 11/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 400 087**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 400 098**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***B01J 21/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 400 099**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B01J 23/08***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 400 104**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***B04C 5/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 400 105**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B05B 1/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 400 124**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B29C 51/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 400 140**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B60G 3/18***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 400 141**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B60G 3/28***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 400 148**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60L 53/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 400 149**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(51) ***B60N 2/16***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 400 154** (51) ***B60T 17/00***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, GR 27.05.2020

(11) **3 400 156** (51) ***B60T 17/08***
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019, IT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 400 162** (51) ***B62D 15/02***
(84) HR 12.02.2020, FI 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 400 168** (51) ***B64C 11/06***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 400 169** (51) ***B64C 11/38***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 400 173** (51) ***B65B 3/00***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 400 180** (51) ***B65D 88/54***
(84) RO 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, EE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 400 181** (51) ***B65D 77/04***
(84) RS 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020

(11) **3 400 190** (51) ***B66C 23/20***
(84) AT 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, EE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 400 219** (51) ***C07D 401/04***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 400 263** (51) ***C09C 1/36***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 400 308** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 400 317** (51) ***C23C 2/02***
(84) AL 02.10.2019, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 400 318** (51) ***C23C 2/02***
(84) AL 02.10.2019, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 400 320** (51) ***C25B 1/00***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019, IT 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 400 321** (51) ***C25B 15/02***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, RS 27.11.2019, ES 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 400 324** (51) ***C25D 9/10***
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020
LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019
LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019, EE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 400 333** (51) ***D21H 11/18***
(84) NO 25.06.2020, HR 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 400 336** (51) ***E01F 15/00***
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020

(11) **3 400 362** (51) ***E21B 33/035***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 400 365** (51) ***E21B 33/06***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 400 370** (51) ***E21B 43/01***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 400 374** (51) ***F01D 15/10***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 400 375** (51) ***F01K 25/00***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019, IT 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019, EE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 400 382** (51) ***F02M 55/00***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019

ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 400 383** (51) ***F03B 13/26***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 400 386** (51) ***F03G 7/06***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 400 401** (51) ***F16M 11/10***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 400 415** (51) ***G01B 21/08***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 400 433** (51) ***G01N 29/04***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 400 436** (51) ***G01N 33/22***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 400 446** (51) ***G01N 35/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 400 469** (51) ***G02B 23/12***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 400 473** (51) ***G02B 27/22***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 400 520** (51) ***G06F 3/0488***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 400 528** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 400 535** (51) ***G06F 17/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 400 539** (51) ***G06F 16/909***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 400 551** (51) ***G06F 21/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 400 553** (51) ***G06F 21/33***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 400 598** (51) ***G10L 19/008***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) LU 16.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 400 600** (51) ***G21F 5/12***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 400 606** (51) ***H01H 85/00***
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 400 622** (51) ***B66C 5/04***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 400 657** (51) ***H04B 7/06***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 400 690** (51) ***H04J 99/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 400 697** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 400 726** (51) ***H04W 72/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 400 729** (51) ***H04W 8/26***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 400 730**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 400 738**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G01D 9/32***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 400 741**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 400 753**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***H05B 3/84***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 400 756**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H05B 6/64***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 400 760**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 400 764**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A01B 61/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 400 780**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A01D 43/10***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 400 781**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***A01D 43/10***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 400 782**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***A01D 43/10***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 400 783**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A01D 57/18***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 400 786**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 400 787**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 400 792**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A01J 5/007***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 400 804**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A21D 15/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 400 805**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***A22C 11/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 400 819**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A42B 1/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 400 821**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A43B 5/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 400 824**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A44B 11/25***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 400 830**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A47B 45/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 400 835**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A47C 1/026***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 400 850**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A47J 17/16***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 400 852**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 400 855**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A47J 36/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 400 863**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 400 869**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 400 870**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 400 872**
(51) ***A61B 5/155***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 400 878**
(51) ***A61B 6/04***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 400 886**
(51) ***A61B 17/12***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 400 889**
(51) ***A61B 17/221***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 400 890**
(51) ***A61B 17/29***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 400 895**
(51) ***A61B 18/14***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 400 902**
(51) ***A61F 2/06***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 400 909**
(51) ***A61F 2/28***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 400 910**
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 400 911**
(51) ***A61F 2/30***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 400 912**
(51) ***A61F 2/38***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 400 915**
(51) ***A61F 5/441***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 400 923**
(51) ***A61G 3/06***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 400 924**
(51) ***A61G 3/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 400 950**
(51) ***A61K 31/737***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 400 951**
(51) ***A61K 31/737***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 400 973**
(51) ***A61L 31/02***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 400 979**
(51) ***A61M 5/142***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019

(11) **3 400 981**
(51) ***A61M 5/24***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 400 983**
(51) ***A61M 5/315***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 401 002**
(51) ***B01D 53/26***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 401 003**
(51) ***B01D 53/50***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 401 019**
(51) ***B05B 7/24***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 401 036**
(51) ***B21F 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 401 037**
(51) ***B22C 13/12***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 401 041**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B23B 31/16***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 401 043**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B23B 51/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 401 059**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B25C 5/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 401 060**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B25C 5/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 401 064**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B25J 19/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 401 066**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B26D 1/40***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 401 071**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B29C 33/42***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 401 074**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 401 076**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B29C 45/40***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 401 077**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B29C 48/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 401 090**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***B31F 1/28***
(84) CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 401 121**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 401 124**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 401 125**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 401 127**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60C 11/24***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 401 140**
(84) AL 09.10.2019
LU 22.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***B60J 5/06***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 401 164**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B60Q 3/78***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 401 166**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 401 167**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 401 170**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B60T 7/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 401 171**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B60T 7/20***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 401 172**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B60T 7/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 401 175**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B60T 11/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 401 176**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B60T 13/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 401 184**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 401 186**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B61L 23/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 401 197**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B62J 27/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 401 204**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B62M 9/10***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 401 211**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B64C 5/02***
(84) LU 18.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 18.09.2019

(11) **3 401 225**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B64F 1/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 401 234**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***B65D 85/67***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 401 245**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***B65G 21/20***
(84) RO 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019

(11) **3 401 269**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B66C 23/68***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 401 272**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(51) ***B67D 7/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 401 283**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C01G 17/04***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 401 289**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61L 24/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 401 303**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C07C 51/44***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 401 339**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C08F 8/42***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 401 345**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 401 349**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C08L 71/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 401 350**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C08G 63/64***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 401 352**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C08G 77/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 401 359**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C08K 3/34***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 401 360**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 401 363**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C08L 23/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 401 372**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***C09D 11/037***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 401 378**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C09J 167/02***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 401 393**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C12N 5/079***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 401 408**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 401 413**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C22C 1/05***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 401 430**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***D05B 19/12***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 401 436**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***D06F 58/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 401 439**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***D21D 1/24***
(84) CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 401 440** (51) ***E01C 7/35***
(84) NL 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 401 442** (51) ***E01C 19/48***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 401 444** (51) ***E02D 17/13***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 401 457** (51) ***E04B 2/08***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020

(11) **3 401 459** (51) ***E04B 9/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 401 463** (51) ***E04G 11/48***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 401 464** (51) ***E04G 21/12***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 401 471** (51) ***E05B 63/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 AL 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 401 472** (51) ***E05B 77/06***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 401 484** (51) ***E05D 15/56***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 401 490** (51) ***E06B 5/10***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 401 492** (51) ***E06B 9/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 401 509** (51) ***F01D 11/08***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 401 510** (51) ***F01D 11/12***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 401 528** (51) ***F02B 37/18***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 401 535** (51) ***F02D 41/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 401 545** (51) ***F04D 1/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 401 549** (51) ***F04D 25/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
LV 22.01.2020 NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 401 556** (51) ***F16B 12/20***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 401 560** (51) ***F16C 3/14***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 401 565** (51) ***F16D 48/08***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 401 570** (51) ***F16G 13/16***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 401 572** (51) ***F16F 15/134***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 401 575** (51) ***F16H 61/16***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 401 590** (51) ***B62J 6/02***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 401 591** (51) ***F21S 41/64***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
PT 20.05.2020 SK 25.12.2019
SK 25.12.2019

NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 401 595** (51) ***F23J 13/04***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **3 401 620** (51) ***F25C 5/20***
(84) FI 19.02.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 401 623** (51) ***F25D 17/06***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 401 654** (51) ***G01G 19/393***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 401 659** (51) ***G01M 3/28***
(84) CZ 01.01.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, HR 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020

(11) **3 401 667** (51) ***G01N 21/3563***
(84) AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, DK 25.09.2019
(84) LU 24.10.2019, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LV 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019, MC 25.09.2019

(11) **3 401 689** (51) ***G01P 15/125***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 401 703** (51) ***G01S 19/19***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **3 401 712** (51) ***G02B 5/18***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 401 730** (51) ***G03B 35/00***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 401 732** (51) ***G03F 7/095***
(84) GR 06.05.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, LV 05.02.2020

(11) **3 401 741** (51) ***G04F 3/02***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 401 743** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, RS 22.01.2020, SE 22.01.2020, GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020

(11) **3 401 751** (51) ***G05D 1/08***
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020

(11) **3 401 753** (51) ***G06F 1/16***
(84) HR 12.02.2020, FI 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 401 755** (51) ***G06F 1/16***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, EE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 401 764** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 401 774** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, EE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 401 820** (51) ***G06F 21/30***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 401 829** (51) ***G06F 21/62***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, IT 30.10.2019

(11) **3 401 876** (51) ***G06T 7/55***
(84) FI 26.02.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020, HR 26.02.2020, GR 27.05.2020

(11) **3 401 886** (51) ***G08B 13/18***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SM 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, IT 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 401 889** (51) ***G08B 25/00***
(84) HR 26.02.2020, FI 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 401 890** (51) ***G08C 17/02***
(84) GR 09.04.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 401 906** (51) ***G10L 17/24***
(84) CZ 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 401 907** (51) ***G10L 19/028***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, SE 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **3 401 912** (51) ***G11C 7/10***
(84) FI 26.02.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 401 924**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G21C 3/64***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 401 936**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01F 7/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 401 939**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01H 9/16***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 401 943**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***H01J 37/26***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 401 948**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H01L 21/033***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 401 964**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
IE 30.09.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 401 968**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01L 51/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 401 988**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H01M 8/04014***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 402 000**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H02G 15/34***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 402 016**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01S 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 402 034**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 402 060**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H02M 1/34***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 402 070**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H03F 3/217***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 402 095**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04B 10/114***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 402 096**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04B 10/80***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 402 098**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04B 17/14***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 402 101**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 402 106**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 1/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 402 112**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 402 116**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 402 121**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 402 134**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 402 135**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 402 148**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 402 152**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
(51) ***G05B 19/406***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019

GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 402 168** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 402 169** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 402 175** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 402 178** (51) ***H04N 5/232***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 402 191** (51) ***H04N 19/11***
(84) FI 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
LT 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 402 199** (51) ***H04N 19/176***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020

(11) **3 402 228** (51) ***H04W 4/10***
(84) NO 25.06.2020 (84) RS 25.03.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 402 229** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 402 232** (51) ***H04W 8/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 402 240** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 402 259** (51) ***H04W 52/36***
(84) FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 SE 22.01.2020
LV 22.01.2020 GR 23.04.2020

(11) **3 402 271** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 402 290** (51) ***H04W 74/08***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 402 302** (51) ***H04W 76/15***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 402 304** (51) ***H04W 80/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 402 307** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 AL 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 402 308** (51) ***H04W 92/20***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 402 310** (51) ***H05B 3/68***
(84) GR 09.04.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 402 333** (51) ***A01N 43/08***
(84) CZ 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 402 346** (51) ***A23N 3/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 402 349** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 402 351** (51) ***A41D 19/015***
(84) GR 21.02.2020 (84) HR 20.11.2019
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 402 352** (51) ***A41D 27/20***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 402 365** (51) ***A47B 77/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 402 366** (51) ***A47B 88/437***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019

NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 402 371** (51) ***A47F 1/12***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 402 387** (51) ***A61B 3/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 402 403** (51) ***A61B 5/11***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 402 435** (51) ***A61C 5/62***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 402 462** (51) ***A61K 9/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 402 547** (51) ***A61M 1/34***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 402 553** (51) ***A61M 5/31***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 402 559** (51) ***A61M 15/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 402 564** (51) ***A61N 1/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 402 569** (51) ***A61N 1/39***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 402 582** (51) ***A63F 13/30***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 402 614** (51) ***B21B 1/38***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 402 635** (51) ***B25J 15/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 402 638** (51) ***B26B 19/46***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 402 652** (51) ***B29C 64/124***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 402 662** (51) ***B31F 1/08***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 402 669** (51) ***B32B 15/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 402 673** (51) ***B32B 27/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 402 678** (51) ***B41F 13/008***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 402 679** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 402 681** (51) ***B44C 3/02***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 402 684** (51) ***B60C 23/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 402 696** (51) ***B60R 1/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 402 700** (51) ***B62D 1/11***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 402 702** (51) ***B60S 1/38***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 402 703** (51) ***B60S 1/40***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 402 705**
(51) ***B60T 13/68***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 402 709**
(51) ***B61D 15/00***
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 402 712**
(51) ***B62D 35/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 402 722**
(51) ***B65B 57/14***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 402 728**
(51) ***B65G 1/04***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) LU 10.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 402 731**
(51) ***B65G 43/10***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 402 741**
(51) ***B67D 3/04***
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 402 746**
(51) ***C01B 3/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 402 761**
(51) ***C03C 17/36***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 402 769**
(51) ***C07C 5/48***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 402 773**
(51) ***C07C 29/152***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 402 774**
(51) ***C07C 29/152***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 402 789**
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 402 795**
(51) ***C07D 471/04***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 402 797**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 402 835**
(51) ***C08G 59/40***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 402 838**
(51) ***B32B 21/04***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 402 842**
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 402 845**
(51) ***C09B 5/62***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 402 846**
(51) ***C09C 1/02***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 402 852**
(51) ***C09D 123/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 402 866**
(51) ***C11D 1/83***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 402 905**
(51) ***C14C 9/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 402 910**
(51) ***A61L 31/08***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 402 920**
(51) ***D06F 75/12***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 402 921**
(51) ***D06F 95/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 402 923** (51) ***D06N 3/12***
(84) RS 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020

(11) **3 402 926** (51) ***E01C 7/30***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 402 928** (51) ***E01C 19/48***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 402 929** (51) ***E02F 3/36***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 402 936** (51) ***E04B 1/348***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 402 937** (51) ***E04B 2/86***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
HR 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 402 943** (51) ***E04F 21/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
HR 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 402 962** (51) ***E21B 47/01***
(84) FI 04.03.2020 (84) RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 SE 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020

(11) **3 402 966** (51) ***F01N 3/30***
(84) RO 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
SK 16.10.2019 IT 16.10.2019

(11) **3 402 979** (51) ***F02M 59/48***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 402 986** (51) ***F04B 1/14***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 402 987** (51) ***F04B 1/14***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 402 991** (51) ***F04D 17/04***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 ES 16.10.2019
DK 16.10.2019 SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 402 995** (51) ***F16C 32/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 403 008** (51) ***F16K 1/46***
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 403 013** (51) ***F16K 49/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 403 027** (51) ***F23N 5/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 403 035** (51) ***F25B 49/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 403 040** (51) ***F27B 9/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 403 041** (51) ***F27B 9/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 403 042** (51) ***F41A 9/21***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 403 048** (51) ***F42B 12/28***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
AL 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 403 051** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 403 053** (51) ***G01C 19/5783***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 403 054** (51) ***G01C 21/16***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 403 059** (51) ***G01F 1/84***
(84) RO 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 403 065** (51) ***G01N 15/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020

PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 403 068**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
HR 01.01.2020
(51) ***G01N 21/63***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 403 069**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 403 087**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 403 100**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***G01N 33/576***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 403 102**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01P 15/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 403 116**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 403 143**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G04B 19/24***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 403 159**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 403 178**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 403 197**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G06F 16/9535***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 403 236**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***G06T 3/00***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 403 254**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G09B 19/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 403 259**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 403 260**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G10L 19/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 403 262**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 403 271**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 403 273**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01H 83/14***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 403 283**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 403 319**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H02K 7/116***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020

(11) **3 403 320**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H02K 29/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 403 334**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 403 341**
(84) HR 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 403 344**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 403 345**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 403 364**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 403 369**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 403 382** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019, IT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 403 383** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020, GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020

(11) **3 403 384** (51) ***H04L 27/26***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 403 388** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 403 398** (51) ***H04N 5/335***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 403 416** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 403 420** (51) ***H04W 72/12***
(84) HR 12.02.2020, FI 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 403 438** (51) ***H04W 28/18***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 403 448** (51) ***H04W 48/18***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 403 450** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019, EE 09.10.2019

(11) **3 403 451** (51) ***H04W 56/00***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 403 468** (51) ***H05B 1/02***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 403 473** (51) ***H04W 28/02***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 403 478** (51) ***A01B 61/04***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 403 485** (51) ***A01D 41/127***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 403 486** (51) ***A01F 15/07***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 403 487** (51) ***A01F 25/16***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 403 518** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 18.03.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 403 521** (51) ***A45C 13/10***
(84) HR 26.02.2020, FI 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 403 522** (51) ***A44C 11/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 403 526** (51) ***A47B 57/26***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, EE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 403 527** (51) ***A47B 77/18***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 403 528** (51) ***A47B 81/00***
(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, LV 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, GR 12.06.2020

(11) **3 403 529** (51) ***A47B 88/437***
(84) GR 09.04.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 403 533** (51) ***A47C 1/022***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 403 534** (51) ***A47C 3/18***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 403 535** (51) ***A47C 7/54***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 403 540** (51) ***A47C 27/06***
(84) HR 18.03.2020 (84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 403 543** (51) ***A47D 9/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 403 547** (51) ***A47J 31/36***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 403 561** (51) ***A47L 9/28***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 403 562** (51) ***A47L 11/29***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 403 565** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL 09.10.2019 (84) MC 09.10.2019
LU 29.11.2019 RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 IT 09.10.2019

(11) **3 403 578** (51) ***A61B 5/08***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020

(11) **3 403 594** (51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 403 610** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 403 617** (51) ***A61F 2/30***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 403 618** (51) ***A61F 2/36***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020

(11) **3 403 635** (51) ***A61G 3/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 403 651** (51) ***A61K 31/40***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 403 662** (51) ***A61K 36/05***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 403 665** (51) ***A61K 38/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 403 693** (51) ***A61N 5/06***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 403 709** (51) ***B01D 46/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020

(11) **3 403 719** (51) ***B01J 19/00***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 403 720** (51) ***B01J 20/18***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 403 733** (51) ***B08B 9/093***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 403 739** (51) ***B21D 5/08***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 403 758** (51) ***B23Q 1/28***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 403 760** (51) ***B23Q 3/155***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 403 769** (51) ***B25C 1/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020

(11) **3 403 778** (51) ***B26B 19/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 403 781** (51) ***B26D 1/02***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 403 784** (51) ***B27C 5/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 403 811** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020

RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 403 812**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B29C 73/10***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 403 813**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***B29D 23/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 403 823**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 403 830**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 403 832**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 403 847**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B32B 38/00***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 403 851**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 403 852**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 403 860**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B60J 5/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 403 863**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B60K 15/035***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 403 864**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B60K 15/077***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 403 875**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 403 878**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B60Q 1/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 403 880**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B60Q 1/56***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 403 881**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B60R 9/10***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 403 882**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B60R 11/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 403 885**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B60R 16/03***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 403 886**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60R 16/03***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 403 890**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 403 892**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 403 898**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B61L 25/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 403 900**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B62B 7/14***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 403 902**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 403 914**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B63B 35/44***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 403 919**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B64C 1/14***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 403 938**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B64D 47/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 403 942**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***B65D 19/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 403 968**
(51) ***B66B 9/00***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 403 982**
(51) ***B66B 11/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 404 001**
(51) ***C04B 28/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 404 009**
(51) ***C07C 45/46***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 404 025**
(51) ***C07D 401/14***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 404 051**
(51) ***C08F 214/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 404 061**
(51) ***C07C 67/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 404 093**
(51) ***C12M 3/06***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 404 119**
(51) ***C21B 9/10***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 404 120**
(51) ***C22C 38/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 404 126**
(51) ***C23C 14/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 404 132**
(51) ***D03D 47/30***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 404 137**
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 404 138**
(51) ***D06F 75/12***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 404 146**
(51) ***E02D 7/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 404 148**
(51) ***E02D 29/14***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 404 149**
(51) ***E03C 1/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 404 157**
(51) ***E04B 1/86***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 404 161**
(51) ***E04D 13/03***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 404 172**
(51) ***E05B 13/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 404 175**
(51) ***E05B 47/00***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 404 177**
(51) ***E05B 85/10***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 404 198**
(51) ***E21B 41/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 404 208**
(51) ***F01D 5/08***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 404 212**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 404 215**
(51) ***F01D 11/00***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 404 218**
(51) ***F01D 21/12***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 404 226**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 404 227**
(51) ***F01N 5/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 404 228**
(51) ***F01N 9/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 404 232**
(51) ***F02B 75/04***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 404 273**
(51) ***F16B 25/00***
(84) GR 16.04.2020
(84) SE 15.01.2020

(11) **3 404 279**
(51) ***F16D 41/12***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 404 281**
(51) ***F16D 55/224***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 404 285**
(51) ***F16F 9/36***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 404 290**
(51) ***F16G 13/20***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 404 299**
(51) ***F16K 5/06***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 404 316**
(51) ***F21V 5/04***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 404 317**
(51) ***F21V 7/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 404 319**
(51) ***F21V 21/30***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 404 336**
(51) ***F24F 3/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 404 344**
(51) ***F25B 47/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 404 346**
(51) ***F25D 23/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 404 348**
(51) ***F27B 9/40***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 404 353**
(51) ***F42B 33/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 404 364**
(51) ***G01C 21/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 404 371**
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 404 373**
(51) ***G01F 1/684***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 404 374**
(51) ***G01F 3/22***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 404 383**
(51) ***G01K 7/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 404 395**
(51) ***G01M 13/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 404 396**
(51) ***G01N 1/04***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 404 413**
(51) ***G01N 33/58***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 404 414**
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 404 422**
(51) ***G01P 15/125***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019

NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 404 433** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 404 451** (51) ***G01V 3/30***
(84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 404 463** (51) ***G02B 17/06***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 404 475** (51) ***G02F 1/1347***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 404 506** (51) ***G05G 1/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 404 512** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 404 528** (51) ***G06F 3/12***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 404 614** (51) ***G06T 7/55***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 404 632** (51) ***G08B 13/12***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 404 634** (51) ***H04Q 9/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 404 646** (51) ***G09G 3/22***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 404 652** (51) ***G10L 21/0316***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 404 673** (51) ***H01B 7/295***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 404 680** (51) ***H01H 9/28***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 404 682** (51) ***H01H 13/85***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 404 685** (51) ***H01H 23/16***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 404 693** (51) ***H01J 37/32***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 404 695** (51) ***H01J 49/40***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 404 714** (51) ***H01L 27/146***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 404 717** (51) ***H01L 27/146***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 404 730** (51) ***H01L 45/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 404 731** (51) ***H01L 49/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 404 736** (51) ***H01L 51/54***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 404 741** (51) ***H01M 2/34***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 404 742** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 404 747** (51) ***H01M 4/20***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 404 757** (51) ***H01M 4/66***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 404 761** (51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 404 762** (51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 404 766** (51) ***H01P 5/18***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 404 768** (51) ***H01Q 7/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 404 776** (51) ***H01R 13/629***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 404 781** (51) ***H01S 5/34***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 404 786** (51) ***B23K 26/38***
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 404 793** (51) ***H02J 7/02***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 404 801** (51) ***H02J 5/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 404 818** (51) ***H02M 7/00***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 404 832** (51) ***H03F 3/21***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 404 841** (51) ***H04B 3/54***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 404 852** (51) ***H04B 10/077***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 404 863** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 404 867** (51) ***H04L 9/08***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 404 873** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 404 883** (51) ***H04L 27/36***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 404 892** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 404 893** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 404 894** (51) ***A63F 13/30***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 404 903** (51) ***H04M 1/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 404 904** (51) ***H04M 1/18***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 404 913** (51) ***H04N 5/232***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 404 920** (51) ***H04N 21/00***
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 404 935**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 404 948**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 404 952**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 404 954**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 404 955**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 404 968**
(84) NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 404 978**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 404 983**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 404 988**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 404 996**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 405 004**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 405 022**
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***A01G 9/14***
(84) HR 25.03.2020

(11) **3 405 042**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A23K 40/35***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 405 047**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A23L 33/18***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 405 049**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A24D 3/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 405 050**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A24F 23/00***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 405 051**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 405 055**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A41D 3/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 405 069**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A46B 9/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 405 087**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A47L 9/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 405 088**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A47L 9/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 405 089**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A47L 9/20***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 405 097**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 405 135**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61C 1/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 405 138**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 405 150**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 405 153**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 405 158**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A61H 19/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 405 161**
(84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***A61J 1/14***
(84) IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 405 162**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 405 196**
(51) ***A61K 31/506***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 405 252**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 405 254**
(51) ***A61N 1/05***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 405 257**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 02.10.2019
LU 17.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 405 258**
(51) ***A61N 1/375***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 405 268**
(51) ***A63F 3/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 405 292**
(51) ***B05B 13/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 405 295**
(51) ***B07B 1/28***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 405 297**
(51) ***B07C 5/34***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 405 304**
(51) ***A61K 33/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 405 319**
(51) ***B26D 7/26***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 405 327**
(51) ***B29C 49/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 405 329**
(51) ***B29C 64/118***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 405 354**
(51) ***F16C 17/02***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
NL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 405 355**
(51) ***B60C 23/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 405 362**
(51) ***B60K 11/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 405 365**
(51) ***B60R 1/07***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 405 371**
(51) ***B60T 17/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 405 372**
(51) ***B60T 17/04***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 405 382**
(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 405 384**
(51) ***B63B 9/06***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 405 388**
(51) ***B63H 21/17***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 405 394**
(51) ***B65B 11/10***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 405 400**
(51) ***B65B 31/02***
(84) RS 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020

(11) **3 405 401**
(51) ***B65B 35/56***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 405 407**
(51) ***B65D 47/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 405 410**
(51) ***B65D 81/22***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 405 415**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B65G 17/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 405 421**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B65H 19/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 405 426**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B66C 1/66***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 405 451**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C07C 209/78***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 405 457**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C07D 213/81***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 405 464**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 405 471**
(84) SM 30.10.2019
(51) ***C07F 9/6561***

(11) **3 405 472**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***C07H 15/04***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 405 502**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C08F 2/34***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 405 507**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C08G 18/66***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 405 512**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C08G 69/18***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 405 513**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 405 518**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C08K 5/11***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 405 519**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***C08K 5/134***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 405 525**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C08L 67/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 405 526**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C09B 67/46***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 405 528**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C09D 4/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 405 530**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C09D 5/16***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 405 554**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***C10M 161/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 405 558**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C11D 3/22***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 405 563**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 405 572**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C12N 9/52***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 405 600**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C23C 22/53***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 405 602**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***C25B 1/00***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 405 609**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 405 610**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***D06F 58/22***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020

(11) **3 405 612**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***D21F 5/02***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 405 613**
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***D21H 19/66***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 405 615**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***E01B 11/20***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 405 616**
(51) ***E01B 27/16***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 405 619**
(51) ***E02F 3/358***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 405 625**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 405 626**
(51) ***E04F 15/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 405 627**
(51) ***E04G 11/54***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 405 628**
(51) ***E04H 4/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 405 633**
(51) ***E05B 85/10***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 405 635**
(51) ***E05C 19/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 405 649**
(51) ***E21C 27/30***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 405 650**
(51) ***F01C 21/10***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 405 653**
(51) ***F01D 11/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 405 654**
(51) ***B64D 27/24***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 405 655**
(51) ***F01D 17/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 405 656**
(51) ***F01D 25/04***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 405 657**
(51) ***F01K 23/04***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 405 670**
(51) ***F03B 13/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 405 677**
(51) ***F04D 9/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 405 686**
(51) ***F16B 25/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 405 690**
(51) ***F16C 33/74***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 405 693**
(51) ***F16D 65/18***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 405 694**
(51) ***F16F 9/512***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 405 695**
(51) ***F16F 15/02***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 405 696**
(51) ***F16F 15/14***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 405 698**
(51) ***F16G 13/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 405 710**
(51) ***F16K 31/126***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 405 711**
(51) ***F16L 3/11***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 405 715**
(51) ***F16M 11/20***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 405 718**
(51) ***F17C 7/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 405 720**
(51) ***F21V 5/04***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 405 721**
(51) ***F21V 13/08***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 405 722**
(51) ***F24C 15/20***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 405 741**
(51) ***F41A 21/30***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 405 756**
(51) ***G01F 23/26***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 405 760**
(51) ***G01J 3/28***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 405 763**
(51) ***G01M 3/20***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 405 764**
(51) ***G01M 3/28***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 405 769**
(51) ***G01N 3/42***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 405 789**
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 405 797**
(51) ***G01R 23/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 405 803**
(51) ***G01R 31/08***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 405 816**
(51) ***G01V 1/50***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 405 838**
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 405 852**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 405 854**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 405 855**
(51) ***G06F 3/041***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 405 870**
(51) ***G06F 11/14***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 405 871**
(51) ***G06F 11/14***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 405 876**
(51) ***G06F 13/16***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 405 933**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***G08B 17/10***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 405 935**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***G08B 17/117***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 405 948**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 405 949**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 405 951**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G10L 19/022***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 405 954**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G11C 11/418***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 405 958**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G21C 15/18***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 405 959**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G21C 15/247***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 405 961**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 405 962**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01B 3/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 405 963**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01C 7/12***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 405 972**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 405 977**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***H01L 27/148***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 405 985**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01L 49/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 405 991**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01M 12/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 406 002**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01R 13/506***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 406 014**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 406 018**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 406 040**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 406 045**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 406 046**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 5/14***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 406 048**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 5/14***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 406 051**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 406 052**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 406 059**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 406 062**
(51) ***H04L 27/26***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 406 063**
(51) ***H04L 27/34***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 406 074**
(51) ***H04N 5/355***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 406 082**
(51) ***H04N 21/442***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 406 083**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 406 086**
(51) ***H04R 7/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 406 091**
(51) ***H04W 8/18***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 406 094**
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 406 109**
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 406 120**
(51) ***A01B 69/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 406 124**
(51) ***A01B 79/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 406 126**
(51) ***A01C 17/00***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 406 130**
(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 406 133**
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 406 144**
(51) ***A23L 33/105***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 406 145**
(51) ***A24F 47/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 406 151**
(51) ***A41D 13/00***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 406 153**
(51) ***A42B 3/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 406 154**
(51) ***A43B 13/18***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 406 155**
(51) ***A43B 13/20***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 406 164**
(51) ***A47J 31/60***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 406 170**
(51) ***A47K 10/10***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 406 177**
(51) ***A47L 11/40***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 406 180**
(51) ***A47L 15/42***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 406 181**
(51) ***A47L 15/42***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 406 207**
(51) ***A61B 17/128***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 406 208**
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 406 227**
(51) ***A61F 2/82***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 406 232**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 406 233**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61F 13/475***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 406 236**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 406 250**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61K 31/4545***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 406 279**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61M 5/158***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 406 284**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61M 5/50***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 406 288**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 406 289**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 406 290**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***A61M 16/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 406 291**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 406 303**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A63B 29/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 406 309**
(84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***A63F 13/24***
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 406 314**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A63H 29/22***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 406 361**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***B21B 3/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 406 362**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B21C 1/30***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 406 364**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B21D 22/26***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 406 372**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 406 376**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B23B 1/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 406 379**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***B23C 5/02***
(84) NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 406 391**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B23K 26/03***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 406 415**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B29C 45/80***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 406 428**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B29C 70/34***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 406 437**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B30B 15/30***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 406 444**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***B41F 15/42***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 406 448**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B41F 35/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 406 465**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60C 25/138***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 406 485**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
(51) ***B60P 3/41***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020

HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 406 486** (51) ***B60Q 1/115***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 406 499** (51) ***B60W 20/17***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 406 507** (51) ***B62D 15/02***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 406 515** (51) ***B63H 20/10***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 406 521** (51) ***B64C 27/82***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 11.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 11.08.2019

(11) **3 406 529** (51) ***B64F 1/315***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 406 536** (51) ***B65D 19/44***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 406 538** (51) ***B65D 51/18***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 406 543** (51) ***B65G 1/04***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 406 550** (51) ***B65H 9/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 406 555** (51) ***B66B 5/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 406 563** (51) ***B66C 23/80***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 406 597** (51) ***C07D 221/18***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 406 598** (51) ***C07D 231/12***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 406 602** (51) ***C07D 257/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 406 649** (51) ***C08G 64/18***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 406 656** (51) ***C08J 5/00***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 406 661** (51) ***C08J 7/16***
(84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 406 663** (51) ***C08L 9/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 406 672** (51) ***C09C 1/30***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 406 679** (51) ***C09D 11/38***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 406 686** (51) ***C09K 5/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
SE 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 406 717** (51) ***C12N 15/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 406 753** (51) ***C23C 14/22***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 406 769** (51) ***C30B 29/36***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 406 780** (51) ***D04H 1/56***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 406 795** (51) ***E01C 23/088***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 406 796**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***E01C 23/088***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 406 797**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***E01C 23/088***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 406 798**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***E01C 23/088***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 406 800**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***E01H 1/05***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 406 801**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***E01H 11/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 406 820**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***E04F 11/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 406 822**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***E04F 11/104***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 406 824**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***E04F 21/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 406 833**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***E05D 7/04***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 406 837**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***E05F 15/53***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 406 842**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***E21B 33/08***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 406 849**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F01D 5/10***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 406 851**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 406 853**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 406 857**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F01D 17/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 406 860**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F01D 21/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 406 862**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 406 865**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F01L 3/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 406 869**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F01N 3/10***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 406 870**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F01N 3/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 406 871**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 406 872**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 406 874**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 406 876**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F01N 13/18***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 406 890**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F02M 35/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 406 901**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F04B 1/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 406 910**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
(51) ***F04D 29/28***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020

LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 406 918** (51) ***F16B 12/30***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 406 934** (51) ***F16H 3/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020

(11) **3 406 950** (51) ***F16K 31/52***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 406 952** (51) ***F16L 3/10***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 406 953** (51) ***F16L 5/02***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 406 958** (51) ***F16M 11/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 406 963** (51) ***F21S 4/24***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 406 973** (51) ***F23N 1/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 406 975** (51) ***F24F 1/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 406 976** (51) ***F24F 3/14***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 GR 09.04.2020

(11) **3 407 002** (51) ***F41B 11/54***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 407 003** (51) ***F41C 23/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 407 010** (51) ***G01B 11/22***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 407 039** (51) ***G01J 3/50***
(84) RO 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
SK 16.10.2019 IT 16.10.2019

(11) **3 407 044** (51) ***G01L 3/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 407 045** (51) ***G01L 3/10***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 407 049** (51) ***G01M 11/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 407 078** (51) ***G01R 33/07***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 407 098** (51) ***G02B 5/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 407 105** (51) ***G02B 6/38***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 407 134** (51) ***G03F 7/00***
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 407 142** (51) ***G04B 27/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 407 177** (51) ***G06F 3/0488***
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 407 185** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 ES 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 407 201** (51) ***G06F 15/78***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 407 254** (51) ***G06K 9/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 407 258** (51) ***G06K 9/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020

EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 407 349**
(51) ***G10L 15/32***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 407 351**
(51) ***G10L 19/20***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 407 353**
(51) ***G11B 7/0045***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 407 356**
(51) ***G11C 15/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 407 360**
(51) ***G21F 5/14***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 407 367**
(51) ***H01H 3/46***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 407 369**
(51) ***H01H 13/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 407 374**
(51) ***H01J 45/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 407 395**
(51) ***H01L 33/52***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 407 396**
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 407 402**
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 407 406**
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 407 427**
(51) ***H01R 4/48***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 407 429**
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 407 454**
(51) ***H02J 3/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 407 466**
(51) ***H02J 50/10***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 407 469**
(51) ***H02K 1/16***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 407 476**
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 407 492**
(51) ***H03H 9/24***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 407 505**
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 407 525**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 407 537**
(51) ***H04L 9/32***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 407 547**
(51) ***H04L 12/54***
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 407 553**
(51) ***H04L 12/741***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 407 554**
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 407 565**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 407 580**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 407 581**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
(84) LU 07.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019

HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 407 592** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 407 593** (51) ***H04N 5/232***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 407 617** (51) ***H04R 1/02***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 407 618** (51) ***H04R 1/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 407 633** (51) ***H04W 12/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 407 640** (51) ***H04W 28/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 407 642** (51) ***H04W 36/00***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 407 644** (51) ***H04W 36/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 407 673** (51) ***H04W 88/06***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 407 681** (51) ***H05B 33/08***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 407 691** (51) ***H05K 7/20***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 407 699** (51) ***A01C 23/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 407 701** (51) ***A01G 3/025***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 407 711** (51) ***A01M 23/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 407 715** (51) ***A01N 25/10***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 407 760** (51) ***A46B 3/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 407 762** (51) ***A46B 9/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 407 784** (51) ***A61B 5/0205***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 407 790** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 407 793** (51) ***A61B 6/02***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 407 798** (51) ***A61B 10/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 407 827** (51) ***A61C 8/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 407 832** (51) ***A61F 2/07***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 407 861** (51) ***A61K 8/37***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 407 862** (51) ***A61K 8/40***

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 407 863** (51) ***A61K 8/42***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 407 864** (51) ***A61K 8/42***

(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 407 872** (51) ***A61K 9/14***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 407 877** (51) ***A61K 31/18***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 407 935** (51) ***A61M 5/14***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 407 939** (51) ***A61M 5/20***

(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 407 944** (51) ***A61M 11/00***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 407 968** (51) ***A61N 1/372***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 407 979** (51) ***A61Q 5/02***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 407 986** (51) ***A63B 23/18***

(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 407 988** (51) ***A63C 5/02***

(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 407 990** (51) ***A63F 1/12***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 407 995** (51) ***A63H 18/12***

(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 408 025** (51) ***B01L 3/00***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 408 028** (51) ***E02F 3/96***

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 408 030** (51) ***B02C 13/18***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 408 033** (51) ***B05B 7/24***

(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 408 040** (51) ***B21B 25/00***

(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 408 043** (51) ***B22D 41/22***

(84) LT 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) LV 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 408 048** (51) ***B23B 27/10***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 408 054** (51) ***B25B 5/06***

(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 408 057** (51) ***B25D 16/00***

(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 408 065** (51) ***B29C 33/00***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 408 070** (51) ***B29C 65/22***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 408 098** (51) ***B41C 1/10***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 408 102** (51) ***B41J 2/175***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 408 112** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 408 114** (51) ***B60C 23/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 408 118** (51) ***B60P 3/20***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 408 123** (51) ***B60K 17/28***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 408 126** (51) ***B60K 37/06***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 408 127** (51) ***B60L 3/04***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 408 131** (51) ***B60L 53/36***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 408 134** (51) ***B60N 3/02***
(84) LU 29.11.2019 (84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019 BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 ES 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 408 135** (51) ***B60N 3/04***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 408 141** (51) ***B60R 13/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 408 146** (51) ***B60S 3/04***
(84) SE 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 408 147** (51) ***B60S 3/06***
(84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 GR 23.04.2020

(11) **3 408 157** (51) ***B61G 1/04***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 408 162** (51) ***B62D 29/00***
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 408 168** (51) ***B62M 19/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 13.09.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 IE 13.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 408 175** (51) ***B64C 39/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 408 177** (51) ***B64D 11/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 408 181** (51) ***B65B 19/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 408 182** (51) ***B65B 19/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 408 189** (51) ***B65D 77/04***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 408 200** (51) ***B65G 69/18***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 408 214** (51) ***B66F 9/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 408 227** (51) ***C01G 41/02***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 408 233** (51) ***C03B 23/035***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
RS 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 408 240**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C03C 15/00***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 408 246**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C04B 35/622***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 408 255**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C07C 231/02***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 408 264**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 408 301**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C08F 2/22***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 408 302**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C08F 2/22***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 408 308**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C08G 63/181***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 408 309**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C08G 65/332***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 408 323**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 408 328**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 408 337**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***C09D 11/03***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 408 348**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 408 359**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***C10L 3/08***
(84) LV 01.01.2020
LT 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 408 373**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) LV 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 408 383**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***C12N 7/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 408 384**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C12N 9/04***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 408 398**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C12N 15/86***
(84) CZ 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 408 401**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C12Q 1/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 408 415**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***C13B 30/02***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 408 424**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C23C 2/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 408 429**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***C25B 1/00***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 408 436**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***D04B 1/02***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 408 440**
(84) CZ 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***D05C 17/00***
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 408 443**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***D21F 3/04***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 408 444**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***D21F 3/04***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 408 449**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***E01B 27/04***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 408 451**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***E01B 29/28***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 408 453** (51) ***E01C 11/22***

(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 408 455** (51) ***E02B 3/16***

(84) FI 20.11.2019, LV 20.11.2019, AL 20.11.2019, EE 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, DK 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 408 458** (51) ***E03C 1/04***

(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, GR 13.05.2020

(11) **3 408 462** (51) ***E03F 1/00***

(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 408 470** (51) ***E04H 4/10***

(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019, EE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 408 471** (51) ***E04H 4/16***

(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 408 473** (51) ***E05B 1/00***

(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 408 474** (51) ***E05B 15/00***

(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 408 480** (51) ***E05B 79/20***

(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 408 486** (51) ***E06B 9/24***

(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, ES 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, EE 16.10.2019, IT 16.10.2019

(11) **3 408 495** (51) ***E21B 33/138***

(84) CZ 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, DK 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, EE 30.10.2019

(11) **3 408 496** (51) ***E21B 43/013***

(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 408 508** (51) ***F01M 11/06***

(84) GR 09.04.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, LV 08.01.2020

(11) **3 408 509** (51) ***F01N 3/08***

(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 408 510** (51) ***F01N 3/20***

(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019, IT 30.10.2019

(11) **3 408 514** (51) ***F02C 7/14***

(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019, IT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 408 516** (51) ***F02D 9/10***

(84) SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 408 517** (51) ***F02B 37/02***

(84) GR 09.04.2020, RS 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 408 523** (51) ***F02M 21/02***

(84) GR 09.04.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020

(11) **3 408 528** (51) ***B01F 5/06***

(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 408 529** (51) ***F02M 53/04***

(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 408 535** (51) ***F04B 35/04***

(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 408 543** (51) ***F04D 27/02***

(84) GR 09.04.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020

(11) **3 408 544** (51) ***F16B 13/06***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 408 548**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F16C 11/06***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 408 552**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***F16D 25/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 408 554**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F16D 65/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 408 570**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H02G 3/32***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 408 571**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F16L 11/08***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 408 574**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***F16L 37/091***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 408 578**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F16M 3/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 408 579**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F16T 1/48***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 408 582**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 408 590**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***F23J 15/06***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 408 591**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F24D 19/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 408 598**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F25C 1/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 408 601**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F28F 7/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 408 604**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***F41F 3/10***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 408 606**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F41G 11/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 408 608**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G01J 1/02***
(84) CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
AL 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 408 618**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 408 619**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 408 622**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 408 634**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G01M 1/28***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 408 635**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***G01M 3/26***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 408 638**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01M 15/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 408 647**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01N 21/17***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 408 650**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01N 21/47***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 408 674**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 408 676**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 408 678**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 408 689**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01T 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 408 708**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 408 712**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G04B 11/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 408 720**
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***B63H 25/42***
(84) PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 408 721**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 408 786**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 408 797**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 408 827**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G01B 11/16***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 408 842**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G08B 25/14***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 408 853**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H01B 7/295***
(84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 408 855**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01F 7/126***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 408 873**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01L 41/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 408 900**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H01R 13/6597***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 408 921**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H02J 7/34***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 408 926**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H02K 26/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 408 931**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 408 934**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H02P 27/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 408 936**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H03F 1/30***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 408 939**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H02M 1/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 408 943**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04B 1/7143***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 408 966**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 408 967**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 408 968**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 408 976**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 408 978**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 408 980**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 408 987**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 408 990**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 408 994**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 409 002**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 409 026**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04R 5/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 409 028**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***H04R 29/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 409 030**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 409 032**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 409 045**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04W 36/16***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 409 047**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04W 40/04***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 409 054**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 409 066**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 409 076**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H05B 6/68***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 409 090**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A01C 7/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 409 096**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A01D 43/063***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 409 098**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F16G 3/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 409 102**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A01G 31/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 409 129**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A23L 11/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 409 133**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A23N 12/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 409 135**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A41C 3/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 409 136**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A41D 19/015***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 409 145**
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A47C 27/15***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020

(11) **3 409 148**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 409 150**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 409 152**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 409 153**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 409 155**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A47J 42/40***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 409 161**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A47L 5/24***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 409 166**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 409 168**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A47L 9/04***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 409 169**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A47L 9/04***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 409 170**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A47L 9/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 409 177**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 409 179**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 409 182**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A47L 15/50***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 409 193**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 409 194**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61B 5/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 409 211**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61B 8/13***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 409 212**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 409 228**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 409 233**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 409 244**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61F 2/966***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 409 248**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 409 254**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61G 5/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 409 255**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61G 5/10***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 409 256**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61G 5/12***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 409 300**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61L 2/20***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 409 319**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 409 365**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 409 371**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B03C 3/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 409 382**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B07B 1/48***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 409 413**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B23P 19/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 409 421**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B24C 5/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 409 442**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B29C 49/78***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 409 450**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B29C 65/36***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 409 451**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B29C 65/36***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 409 462**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 409 463**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 409 470**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 409 477**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B41J 2/155***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 409 481**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B41J 3/60***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 409 496**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B41M 5/42***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 409 498**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B41C 1/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 409 508**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60C 13/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 409 515**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B60G 17/015***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 409 519**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B60J 1/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 409 531**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B60N 2/07***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 409 538**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B60R 9/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 409 539**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B60R 9/048***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 409 541**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
(51) ***B60R 11/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 409 542**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***B60R 21/36***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 409 543**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B60R 25/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 409 563**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***B62D 11/24***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 409 567**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B62D 25/14***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 409 571**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***B62L 3/08***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 409 574**
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B63H 9/02***
(84) HR 18.03.2020

(11) **3 409 576**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B63H 25/38***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 409 579**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B64C 3/18***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 409 590**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 409 598**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(51) ***B65B 5/10***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019

LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 409 600** (51) ***B65B 11/52***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 409 602** (51) ***B65B 69/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 409 617** (51) ***B65D 81/36***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 409 645** (51) ***C01B 33/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 409 675** (51) ***C07D 498/14***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 409 691** (51) ***C08B 1/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 409 706** (51) ***C08G 59/50***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 409 715** (51) ***C08K 5/17***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 409 717** (51) ***C08K 5/544***
(84) AL 09.10.2019 (84) MC 09.10.2019
LU 01.11.2019 AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 409 729** (51) ***H01B 1/22***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 409 730** (51) ***C08L 101/10***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 409 768** (51) ***C12N 9/24***
(84) NO 11.06.2020 (84) RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020

(11) **3 409 807** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 409 808** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 409 823** (51) ***D06F 33/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 409 846** (51) ***F02D 29/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 409 858** (51) ***E04B 2/74***
(84) FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 409 866** (51) ***E05B 67/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 409 874** (51) ***E06B 9/266***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 409 876** (51) ***E06B 9/42***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020

(11) **3 409 879** (51) ***E21B 4/14***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 409 881** (51) ***E21B 17/043***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 409 895** (51) ***F01D 9/04***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 409 897** (51) ***F01D 11/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 409 902** (51) ***F01D 11/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 409 904**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 409 905**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F01D 25/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 409 909**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 409 912**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F01N 3/023***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 409 914**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F01N 3/28***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 409 922**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B32B 3/26***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 409 931**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 409 942**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F03D 80/50***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 409 946**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 409 950**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F15B 11/064***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 409 957**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***F16B 2/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 409 971**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F16F 1/44***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 409 977**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***F16H 37/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 409 978**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F16H 59/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 409 979**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F16H 61/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 409 984**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F16K 31/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 409 985**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***F16K 31/44***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 409 996**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F16M 11/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 409 998**
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***F17C 13/04***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 409 999**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***F17C 13/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 410 029**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F24F 13/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 410 033**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F24S 30/40***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 410 044**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F25C 5/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 410 045**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***F25D 3/08***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 410 059**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01B 3/20***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 410 061**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G01B 17/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 410 088**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G01L 1/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 410 090**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G01L 5/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 410 125**
(51) ***G01N 35/10***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 410 129**
(51) ***G01R 27/26***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 410 137**
(51) ***G01R 31/3828***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 410 139**
(51) ***G01R 31/367***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 410 142**
(51) ***G01R 33/26***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 410 175**
(51) ***G02B 27/01***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 410 180**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 410 186**
(51) ***G03B 17/56***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 410 187**
(51) ***G03B 17/14***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 410 189**
(51) ***G03B 17/56***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 410 191**
(51) ***G03B 17/56***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 410 192**
(51) ***G03B 17/14***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 410 193**
(51) ***G03B 17/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 410 197**
(51) ***G03B 17/14***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 410 198**
(51) ***G03B 17/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 410 199**
(51) ***G03B 17/55***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 410 201**
(51) ***G03B 17/56***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 410 202**
(51) ***G03B 17/04***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 410 207**
(51) ***G03F 1/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 410 223**
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 410 228**
(51) ***G04B 3/04***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 410 230**
(51) ***G04B 17/04***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 410 234**
(51) ***G04D 1/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 410 239**
(51) ***G05B 19/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 410 247**
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 410 257**
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 410 339**
(51) ***G06F 21/84***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 410 390**
(51) ***G06T 5/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 410 394**
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 410 395**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 410 419**
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 410 424**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G09G 3/32***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 410 439**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G11C 15/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 410 449**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***H01F 27/08***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 410 466**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01L 21/205***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 410 488**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 410 494**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 410 514**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01M 2/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 410 520**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 410 526**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 410 532**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01P 5/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 410 540**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H01R 13/514***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 410 545**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 410 553**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 410 554**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 410 578**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H02K 5/15***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 410 591**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H02M 1/36***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 410 592**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H02M 1/36***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 410 596**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H02N 2/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 410 602**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H03L 7/197***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 410 627**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 410 632**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 410 633**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 410 635**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 410 646**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 410 647**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 410 656**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 410 665**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 410 666**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 410 687**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 410 694** (51) ***H04N 5/232***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 410 709** (51) ***H04N 19/105***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 410 713** (51) ***H04N 19/18***
(84) AL 02.10.2019
LU 28.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 410 716** (51) ***H04N 19/50***
(84) LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 410 718** (51) ***H04N 19/52***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 410 729** (51) ***H04N 21/6543***
(84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 410 756** (51) ***G06F 21/53***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 410 757** (51) ***H04W 12/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 410 758** (51) ***H04W 12/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 410 779** (51) ***H04W 40/24***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 410 781** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 410 787** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 410 788** (51) ***H04W 52/36***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 410 835** (51) ***A01B 39/08***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 410 839** (51) ***A01G 25/02***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 410 847** (51) ***A01K 61/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 410 852** (51) ***A01N 25/30***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 410 888** (51) ***A45D 40/24***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 410 899** (51) ***A47J 31/32***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 410 901** (51) ***A47J 31/36***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 410 903** (51) ***A47J 31/40***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 410 905** (51) ***A47J 31/44***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 410 907** (51) ***A47J 36/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 410 918** (51) ***A61B 1/05***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 410 920** (51) ***A61B 1/303***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 410 930** (51) ***A61B 5/026***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 410 939** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 410 953**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 410 954**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 410 955**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 410 958**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 410 964**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61B 17/64***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 410 992**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61F 5/44***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 411 001**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A61G 15/14***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 411 064**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 411 099**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 411 107**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61M 39/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 411 113**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 411 115**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61N 1/378***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 411 116**
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 411 123**
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A63B 21/00***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 411 127**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B01D 3/00***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 411 131**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B01J 29/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 411 153**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B03B 9/06***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 411 155**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B05B 1/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 411 160**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B08B 1/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 411 163**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B21D 22/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 411 168**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***B22D 29/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 411 184**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B24B 33/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 411 191**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 411 198**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 411 200**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B25J 19/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 411 207**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B29B 11/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 411 209**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B29C 33/30***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 411 223**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***B32B 1/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 411 236**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B41F 23/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 411 241**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019

IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 411 254**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B60K 11/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 411 259**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 411 268**
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B60R 9/042***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 411 269**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B60R 9/045***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 411 280**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 411 281**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B62D 25/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 411 287**
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***B63B 1/12***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 411 288**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B63B 7/08***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 411 296**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
(51) ***B65B 1/12***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 411 300**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B65D 41/34***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 411 307**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 411 318**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B65H 45/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 411 335**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C02F 1/28***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 411 353**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C07C 209/26***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 411 360**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***C07D 231/14***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 411 364**
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***C07D 317/24***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 411 365**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 411 378**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C07F 9/6561***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 411 417**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
(51) ***C08F 220/18***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 411 421**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C08G 59/44***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 411 432**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***C08K 3/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 411 456**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C09K 19/54***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 411 458**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C10B 47/34***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 411 460**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C10K 1/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 411 462**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C10L 1/06***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 411 510**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C23C 2/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 411 516**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
(51) ***C30B 29/20***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019

GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 411 525** (51) ***D21F 11/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 411 527** (51) ***E01B 29/46***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 411 531** (51) ***E02D 23/00***
(84) RS 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020

(11) **3 411 537** (51) ***E04B 1/58***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 411 557** (51) ***E21B 23/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 411 565** (51) ***F01D 25/16***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 411 566** (51) ***F01K 25/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 411 580** (51) ***F02D 41/24***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 411 581** (51) ***F02D 41/24***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 411 588** (51) ***F02M 59/06***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 411 589** (51) ***F02M 61/18***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 411 593** (51) ***F03D 3/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 411 608** (51) ***F16F 13/26***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 411 613** (51) ***F16K 31/126***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 411 617** (51) ***F16L 55/164***
(84) NO 11.06.2020 (84) RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020

(11) **3 411 623** (51) ***F17C 1/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 411 625** (51) ***F21S 41/675***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 411 631** (51) ***F24C 15/20***
(84) SE 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 GR 23.04.2020

(11) **3 411 635** (51) ***F24H 1/14***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 411 638** (51) ***F24S 20/70***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 411 653** (51) ***F41A 21/30***
(84) LU 22.11.2019 (84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019 BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 411 655** (51) ***F41C 33/02***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 411 662** (51) ***G01C 21/26***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 411 666** (51) ***G01D 5/14***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 411 668**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***G01D 5/353***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 411 671**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G01F 1/075***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 411 680**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G01J 3/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 411 715**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 411 718**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 411 731**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G01S 17/89***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 411 771**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 411 775**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 411 776**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 411 792**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 411 798**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 12/0804***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 411 824**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***G06F 21/54***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 411 825**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 411 826**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06F 21/72***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 411 858**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G07C 13/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 411 862**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G08B 15/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 411 867**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G08G 1/0967***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 411 879**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G11C 29/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 411 908**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01L 31/0725***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 411 919**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H01M 8/0267***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 411 927**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***H01R 13/6599***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 411 936**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 411 940**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H02K 3/52***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 411 941**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***H02K 5/20***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 411 942**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***H02K 7/02***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 411 946**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 411 958** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, EE 23.10.2019
RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 411 962** (51) ***H04L 1/06***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 411 970** (51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020
LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 411 977** (51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020
LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020

(11) **3 411 985** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 15.01.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020, GR 16.04.2020
NO 15.04.2020, RS 15.01.2020, LV 15.01.2020

(11) **3 411 990** (51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 411 991** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 411 996** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020
CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019
LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 411 998** (51) ***H04L 5/14***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, FI 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 412 001** (51) ***H04L 9/08***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020
FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, GR 26.06.2020

(11) **3 412 005** (51) ***H04L 12/58***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 412 013** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 412 016** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, HR 22.01.2020, GR 23.04.2020
NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, RS 22.01.2020, LV 22.01.2020

(11) **3 412 019** (51) ***G06F 21/60***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 412 031** (51) ***H04N 21/236***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 412 036** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 412 042** (51) ***H04W 4/38***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 412 057** (51) ***H04W 76/11***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 412 069** (51) ***H04W 48/18***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 412 071** (51) ***H04W 48/20***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 412 073** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 412 078** (51) ***H04W 76/38***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 412 085** (51) ***H04W 68/00***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 412 090** (51) ***H04W 72/12***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019, IT 23.10.2019

(11) **3 412 101**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04W 74/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 412 138**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A01F 12/24***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 412 157**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A23N 12/08***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 412 163**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A43B 13/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 412 164**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 412 165**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A43D 1/08***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 412 167**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A43D 95/06***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 412 168**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A44C 5/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 412 176**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***A47C 1/024***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 412 178**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A47C 17/175***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 412 185**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A47L 5/24***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 412 194**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A47L 11/20***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 412 236**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 412 238**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 412 245**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***A61C 7/08***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 412 248**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61C 17/22***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 412 252**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 412 264**
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A61F 13/20***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 412 265**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 412 266**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61F 13/513***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 412 332**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A61M 39/02***
(84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 412 353**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B01D 1/20***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 412 363**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***B02C 19/18***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 412 388**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B23B 31/40***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 412 402**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B23P 19/08***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 412 407**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B24B 49/10***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 412 421**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***B28D 1/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020

SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 412 437**
(51) ***B29C 70/54***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 412 464**
(51) ***B41J 2/475***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 412 465**
(51) ***B41J 2/475***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 412 473**
(51) ***B41N 1/22***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 412 481**
(51) ***B60G 17/005***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 412 489**
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 412 504**
(51) ***B60N 3/02***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 412 506**
(51) ***B60Q 1/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 412 509**
(51) ***B60R 1/074***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 412 514**
(51) ***B60R 16/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 412 516**
(51) ***B60R 21/203***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 412 525**
(51) ***B60S 1/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 412 526**
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 412 529**
(51) ***B60T 13/66***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 412 535**
(51) ***B61L 5/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 412 560**
(51) ***B64C 3/56***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 412 577**
(51) ***B64D 37/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 412 579**
(51) ***B64D 47/08***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 412 585**
(51) ***B65B 13/18***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 412 589**
(51) ***B65D 47/08***
(84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 412 608**
(51) ***B65H 1/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 412 620**
(51) ***B66C 23/36***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 412 643**
(51) ***C05G 3/08***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 412 649**
(51) ***C07C 67/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 412 668**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 412 718**
(51) ***C08L 9/04***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 412 719**
(51) ***B60C 15/06***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 412 720**
(51) ***C08L 23/22***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 412 734**
(51) ***C09B 35/023***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019

PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 412 789**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 412 801**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B05B 7/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 412 804**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***D01G 21/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 412 819**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***D04H 18/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 412 829**
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***E01C 19/10***
(84) HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 412 830**
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***E01C 19/48***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 412 844**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***E04D 13/072***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 412 868**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 412 879**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***F01N 3/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 412 889**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F02B 37/24***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 412 892**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F02B 39/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 412 893**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F02B 77/11***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 412 915**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F04D 1/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 412 920**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F04F 5/20***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 412 922**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 412 942**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F16J 15/3244***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 412 947**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***F16K 37/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 412 978**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 412 981**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F24F 7/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 412 999**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***F27B 3/20***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 413 001**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F28D 7/16***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 413 044**
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 413 056**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 413 057**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01P 1/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 413 067**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G01R 31/392***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 413 068**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G01R 33/09***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 413 077**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***G01S 7/41***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 413 082**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01S 13/93***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 413 083**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G01S 13/93***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 413 089**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***G01S 19/29***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 413 110**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019

GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 413 118** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 413 122** (51) ***G02C 13/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 413 127** (51) ***G02F 2/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 413 142** (51) ***G04B 3/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 413 144** (51) ***G04B 19/26***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 413 146** (51) ***G04G 19/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 413 155** (51) ***G05D 1/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 413 186** (51) ***G06F 3/12***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 413 187** (51) ***G06F 3/12***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 413 199** (51) ***G06F 9/50***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 413 200** (51) ***G06F 11/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 413 222** (51) ***G06F 21/30***
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 413 264** (51) ***G06T 5/00***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 413 268** (51) ***G06T 7/215***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 413 271** (51) ***G07C 5/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 413 279** (51) ***G08B 17/107***
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 413 282** (51) ***G08C 19/02***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 413 298** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
EE 16.10.2019
SK 16.10.2019
SM 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 413 306** (51) ***G10L 19/02***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 413 310** (51) ***G10L 25/84***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 413 327** (51) ***H01H 11/06***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 413 337** (51) ***H01L 51/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 413 362** (51) ***H01L 41/08***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 413 387** (51) ***H01M 10/052***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 413 389** (51) ***H01M 10/058***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 413 423**
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 413 427**
(51) ***H02J 50/12***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 413 461**
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 413 472**
(51) ***H04B 3/54***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 413 475**
(51) ***H04B 7/026***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 413 476**
(51) ***H04B 7/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 413 499**
(51) ***H04L 5/22***
(84) NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 413 504**
(51) ***H04B 10/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 413 509**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 413 513**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 413 514**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 413 525**
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 413 536**
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 413 590**
(51) ***H04S 1/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 413 595**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 413 600**
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 413 602**
(51) ***H04W 8/18***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 413 612**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 413 625**
(51) ***H04W 36/14***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 413 635**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 413 636**
(51) ***H04W 52/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 413 641**
(51) ***H04W 52/34***
(84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 413 672**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 413 685**
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 413 698**
(51) ***A01B 51/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 413 721**
(51) ***A23G 1/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 413 722**
(51) ***A23G 1/54***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 413 730**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 413 745**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A45C 11/24***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 413 747**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A45D 34/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 413 753**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A47B 85/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 413 754**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A47B 88/60***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 413 763**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 413 765**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***A47J 31/41***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 413 766**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 413 773**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 413 801**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61B 6/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 413 818**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 413 833**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61C 9/00***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 413 849**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***A61F 5/08***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 413 861**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61J 1/06***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
NO 16.01.2020
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 413 863**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***A61J 17/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 413 864**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A61K 8/24***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 413 875**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61K 31/785***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 413 901**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61K 33/42***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 413 932**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***A61L 15/26***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 413 983**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A63B 5/11***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 413 996**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C10L 3/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 414 010**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C12N 1/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 414 018**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 414 046**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B23Q 11/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 414 051**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***B24D 3/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 414 053**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B24D 5/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 414 057**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B25G 3/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 414 059**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 414 066**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***B28B 3/26***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 414 085** (51) ***B29D 30/70***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 414 089** (51) ***B32B 15/01***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 414 092** (51) ***B32B 37/15***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 414 110** (51) ***B60B 7/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 414 112** (51) ***B60C 11/12***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 414 135** (51) ***B60S 1/52***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 414 136** (51) ***B60T 8/36***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 414 137** (51) ***B60T 13/66***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 414 147** (51) ***B62J 1/20***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 414 150** (51) ***B62J 17/08***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 414 154** (51) ***B63B 9/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 414 158** (51) ***B64C 27/12***
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 414 160** (51) ***B64D 11/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 414 164** (51) ***B65B 5/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 414 165** (51) ***B65B 5/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 414 168** (51) ***B65B 55/06***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 414 178** (51) ***B65D 75/58***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 414 185** (51) ***B65D 85/804***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 414 186** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 414 188** (51) ***B65D 85/808***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 414 194** (51) ***B65G 47/82***
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 414 197** (51) ***B65H 5/14***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 414 203** (51) ***C01G 23/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 414 206** (51) ***C03B 5/235***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 414 213**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C04B 41/50***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 414 228**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C07D 213/76***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 414 240**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C07D 403/14***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 414 251**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C07D 495/04***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 414 260**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C07K 14/54***
(84) CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 414 281**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 414 287**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 414 299**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 414 300**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C09K 19/60***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 414 308**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C10L 1/232***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 414 325**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C12P 7/18***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 414 335**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C12P 21/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 414 346**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C12Q 1/689***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 414 352**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C22C 21/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 414 360**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***C23C 18/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 414 362**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***C25B 1/00***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 414 367**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01L 21/324***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 414 380**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***D04C 1/02***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 414 385**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 414 409**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***E04C 5/07***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 414 413**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***E05B 37/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 414 419**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***E21B 7/06***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 414 433**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F01N 3/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 414 436**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F01N 13/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 414 438**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***F02B 39/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 414 439**
(51) ***F01B 11/02***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 414 443**
(51) ***F02D 41/30***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 414 456**
(51) ***F04B 27/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 414 457**
(51) ***F04B 27/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 414 461**
(51) ***F04D 29/42***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 414 465**
(51) ***F16D 55/225***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 414 469**
(51) ***F16F 7/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 414 480**
(51) ***F16K 31/04***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 414 482**
(51) ***F16K 31/42***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 414 483**
(51) ***F16K 43/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 414 484**
(51) ***F16L 3/10***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 414 498**
(51) ***F25B 9/14***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 414 506**
(51) ***F27B 7/22***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 414 508**
(51) ***F28D 9/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 414 521**
(51) ***G01B 21/04***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 414 523**
(51) ***G01C 11/04***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 414 528**
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 414 531**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 414 533**
(51) ***G01F 23/04***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020

(11) **3 414 544**
(51) ***G01M 13/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 414 546**
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 414 557**
(51) ***G01N 24/08***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 414 578**
(51) ***G01R 19/25***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 414 581**
(51) ***G01R 31/26***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 414 590**
(51) ***G01S 3/28***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 414 599**
(51) ***G01S 17/93***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 414 617** (51) ***G02B 27/01***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 414 625** (51) ***G03F 7/20***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 414 629** (51) ***G03G 15/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 414 657** (51) ***G06F 8/38***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 414 664** (51) ***G06F 12/0891***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 414 676** (51) ***G06F 16/9535***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 414 685** (51) ***G06F 16/957***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 414 704** (51) ***G06K 9/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 414 738** (51) ***G06T 7/00***
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 414 756** (51) ***E04B 1/86***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 414 766** (51) ***H01B 1/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 414 778** (51) ***H01L 31/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 414 788** (51) ***H01M 4/62***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 414 819** (51) ***H02M 1/32***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 414 848** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 414 872** (51) ***H04L 12/28***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 414 873** (51) ***H04L 12/805***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 414 883** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 414 889** (51) ***H04M 9/08***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 414 891** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 17.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 17.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 414 921** (51) ***H04R 5/033***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 414 945** (51) ***H04W 48/00***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 414 948** (51) ***H04W 48/12***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 414 963** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 414 999** (51) ***A01K 1/02***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
FI 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 415 013** (51) ***A22C 21/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 415 020** (51) ***A41B 1/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 415 028** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 415 030** (51) ***A43D 25/07***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 415 032** (51) ***A44C 5/20***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 415 053** (51) ***A47J 31/44***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 415 065** (51) ***A47L 9/28***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 415 092** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 EE 09.10.2019

(11) **3 415 103** (51) ***A61B 17/15***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 415 126** (51) ***A61F 9/06***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 415 194** (51) ***A61M 39/10***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 415 215** (51) ***B01D 39/20***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 415 233** (51) ***B01J 37/03***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 NL 01.01.2020
LT 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 415 236** (51) ***B02C 13/28***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LV 20.11.2019
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 415 237** (51) ***B02C 13/282***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 RS 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 415 241** (51) ***B05C 1/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 415 252** (51) ***B22D 11/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 415 255** (51) ***C23C 16/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020

(11) **3 415 279** (51) ***B25B 23/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 415 290** (51) ***B26D 7/01***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 415 291** (51) ***B26D 7/18***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 415 295** (51) ***B27N 1/02***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 415 297** (51) ***B29C 70/44***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 415 307** (51) ***B31F 1/08***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 415 317** (51) ***B41F 23/08***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 415 318** (51) ***B41F 23/08***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 415 319** (51) ***B41F 23/08***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 415 343**
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 415 348**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60C 25/05***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 415 370**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B60R 9/058***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 415 371**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B60R 11/04***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 415 375**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B60R 21/0136***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 415 386**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B60T 13/22***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 415 393**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B60W 40/11***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 415 396**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B61D 15/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 415 399**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***B61L 19/08***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 415 402**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 415 406**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 415 413**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B64C 1/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 415 416**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B64C 13/18***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 415 423**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B64C 29/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 415 431**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 415 455**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 415 458**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B66C 11/16***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 415 460**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B66C 13/40***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 415 463**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B68G 9/00***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 415 472**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C02F 3/28***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 415 480**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C04B 28/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 415 486**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C04B 111/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 415 490**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C07C 31/20***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 415 493**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C07C 45/48***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 415 494**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 31.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***C07C 69/653***
(84) LU 31.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 31.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 415 515**
(84) GR 26.03.2020
SM 25.12.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 25.12.2019

(11) **3 415 547**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C08G 77/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 415 548**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C08G 77/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 415 551**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C08J 3/24***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 415 552**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 415 567** (51) ***C08L 75/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 415 626** (51) ***C12N 15/10***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 415 643** (51) ***C12R 1/42***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 415 653** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 415 666** (51) ***D01G 9/16***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 415 673** (51) ***D04H 1/4242***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 415 682** (51) ***D06F 75/10***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 415 690** (51) ***E01C 23/088***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020

(11) **3 415 696** (51) ***E03D 11/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 415 705** (51) ***E06B 3/20***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 415 710** (51) ***E21B 28/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **3 415 724** (51) ***F01D 11/24***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 415 731** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 415 753** (51) ***F03D 7/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 415 773** (51) ***F16B 25/00***
(84) PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 415 780** (51) ***F16D 48/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 415 787** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 415 789** (51) ***F16F 15/32***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 415 795** (51) ***F16H 63/30***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 415 803** (51) ***F16N 7/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 415 809** (51) ***F21S 10/04***
(84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 415 818** (51) ***F23R 3/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 415 821** (51) ***F24C 15/18***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 415 846** (51) ***F25D 23/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 415 847** (51) ***F25D 23/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 415 849** (51) ***F26B 21/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 415 850** (51) ***F27B 9/12***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 415 851** (51) ***F28C 1/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 415 872** (51) ***G01D 5/24***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 415 877** (51) ***G01F 11/00***
(84) FI 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 415 886** (51) ***G01K 7/22***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 415 887** (51) ***G01L 11/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 415 924** (51) ***G01P 5/16***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 415 926**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***G01P 15/125***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 415 927**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01P 15/16***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 415 958**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***G01W 1/02***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 415 970**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G02B 23/24***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 415 979**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G02B 27/22***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 415 998**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 416 009**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G05B 19/4099***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 416 014**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 416 023**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 416 031**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 416 062**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 416 081**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G06F 21/50***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 416 083**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***G06F 21/52***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 416 104**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G06K 15/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 416 130**
(84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 416 146**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G08B 21/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 416 147**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G08B 21/06***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 416 163**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 416 168**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G11C 16/30***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 416 177**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01H 13/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 416 190**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01L 25/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 416 204**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01L 35/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 416 208**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 416 213**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 416 223**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 416 250**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H01S 3/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 416 272**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H02M 1/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 416 276**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H02M 7/12***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020

(11) **3 416 292**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H03M 7/40***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 416 293**
(51) ***H03M 13/23***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 416 297**
(51) ***H04B 1/02***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 416 303**
(51) ***H04B 7/195***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 22.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 416 304**
(51) ***H04B 7/204***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 416 305**
(51) ***H04B 10/112***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 416 334**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
GR 16.04.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 416 335**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 416 347**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
LU 19.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 19.09.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 416 350**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 416 397**
(51) ***H04N 21/4405***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 416 418**
(51) ***H04W 24/02***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 416 423**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 416 432**
(51) ***H04W 52/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 416 434**
(51) ***H04W 52/34***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 416 435**
(51) ***H04W 52/34***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 416 443**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 416 455**
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 416 458**
(51) ***H05B 6/64***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 416 514**
(51) ***A43B 13/18***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 416 518**
(51) ***A44B 13/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 416 526**
(51) ***A47C 31/12***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 416 531**
(51) ***A47J 31/56***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 416 532**
(51) ***A47J 31/56***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 416 533**
(51) ***A47J 37/12***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 416 534**
(51) ***A47L 15/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 416 570**
(51) ***A61B 17/221***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 416 575**
(51) ***A61B 17/80***
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 416 586**
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 416 594**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 416 603**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61G 7/057***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 416 604**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61G 7/057***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 416 615**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61Q 5/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 416 627**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 416 700**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***A61M 1/34***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 416 702**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 416 731**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A62C 35/60***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 416 738**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B01F 13/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 416 763**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 416 764**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 416 779**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B24B 55/05***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 416 780**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B24B 55/10***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 416 783**
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B25B 27/10***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 416 796**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B29C 39/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 416 818**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B29D 30/54***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 416 834**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B60C 23/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 416 838**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60H 1/34***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 416 839**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B60J 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 416 842**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***B60J 7/22***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 416 844**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B60K 17/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 416 854**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 416 855**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B60R 11/04***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 416 860**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***B60T 1/10***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 416 865**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B61B 12/02***
(84) LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 416 869**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B62D 1/16***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 416 870**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B62D 1/181***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 416 873**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B62D 25/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 416 897**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B65D 25/04***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 416 916**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***C01C 1/04***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 416 921**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C03B 33/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 416 929**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***C04B 35/565***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 416 938**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***C07C 67/03***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 416 940**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C07C 209/48***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 416 942**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C07C 319/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 416 944**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***C07C 319/28***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 416 973**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C07F 9/09***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 417 000**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C08G 69/32***
(84) LU 26.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 417 002**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C08G 77/54***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 417 011**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***C08L 79/08***
(84) LU 25.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 417 016**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C09D 5/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 417 068**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C12Q 1/56***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 417 080**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C22B 1/16***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 417 083**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C22C 9/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 417 108**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***E01B 29/16***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 417 113**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***E02D 3/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 417 114**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***E02D 27/42***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 417 121**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***E04C 3/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 417 132**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***E05C 17/20***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 417 139**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***E06B 9/72***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 417 142**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***E21B 17/01***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 417 156**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F01L 1/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 417 157**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***F01M 1/08***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 417 167**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F03B 13/18***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 417 182**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F16B 41/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 417 183**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 417 189**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F16H 57/029***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 417 194**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F16K 5/06***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 417 204**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F21V 23/00***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 417 205**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(51) ***F23C 6/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 417 226**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***F27D 17/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 417 230**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***F28F 27/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 417 236**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 417 241**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G01C 21/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 417 243**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 417 257**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***G01K 11/26***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 417 284**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G01N 33/18***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 417 288**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 417 295**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 417 310**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G01S 11/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 417 343**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G02F 1/1345***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 417 369**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 417 375**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G06F 11/32***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 417 398**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 417 426**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 417 452**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 417 460**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G21F 5/12***
(84) CZ 27.11.2019
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 417 461**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G21F 9/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 417 477**
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 417 481**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 417 492**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 417 500**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 417 514**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01R 9/05***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 417 523**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H02J 3/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 417 542**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 417 544**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H03G 3/00***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 417 563**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 417 565**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 417 576**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 417 577**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04L 12/707***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 417 578**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 417 590**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 417 591**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 417 602**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 417 605**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G03B 17/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 417 626**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***H04N 21/2343***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 417 636**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 417 639**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 417 647**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 28/24***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 417 648**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 417 658**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 417 675**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H05B 6/68***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 417 682**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 417 688**
(51) ***A01C 7/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 417 692**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 417 728**
(51) ***A41C 3/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 417 737**
(51) ***A45D 26/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 417 738**
(51) ***A45D 26/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 417 739**
(51) ***A45F 5/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 417 759**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 417 764**
(51) ***A61B 3/06***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 417 788**
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 417 791**
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 417 797**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 417 807**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 417 824**
(51) ***A61B 34/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 417 841**
(51) ***A61G 7/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 417 852**
(51) ***A61K 31/085***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 417 873**
(51) ***A61K 38/47***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 417 922**
(51) ***A63H 29/22***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 417 933**
(51) ***B01J 8/06***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 417 943**
(51) ***B04B 7/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 417 990**
(51) ***B23P 15/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 418 024**
(51) ***B29C 45/26***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 418 033**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 418 056**
(51) ***B41F 35/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 418 066**
(51) ***B42D 25/324***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 418 068**
(51) ***B44C 3/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 418 076**
(51) ***B60C 11/13***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 418 087**
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 418 089**
(51) ***B60H 1/03***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 418 123** (51) ***B60R 7/04***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 418 124** (51) ***B60R 7/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 418 125** (51) ***B60N 3/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 418 128** (51) ***B60R 21/231***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 418 130** (51) ***B60R 21/38***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 418 132** (51) ***B60R 25/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 418 143** (51) ***B60T 17/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 418 144** (51) ***B60T 17/22***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 418 168** (51) ***B62J 17/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 418 173** (51) ***B62K 25/12***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 418 174** (51) ***B62M 6/45***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 418 179** (51) ***B63C 9/08***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 418 180** (51) ***B63H 1/22***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 418 183** (51) ***B64C 27/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 418 186** (51) ***B64C 11/28***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 418 187** (51) ***B64C 17/02***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 418 192** (51) ***B64C 27/14***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 418 194** (51) ***B64D 13/06***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 418 204** (51) ***B64G 1/10***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 418 214** (51) ***B65D 85/10***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 418 217** (51) ***B65F 1/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 418 228** (51) ***B65H 19/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 418 240** (51) ***B66B 11/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 418 241** (51) ***B66B 11/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 418 247** (51) ***B66F 9/075***
(84) RO 13.11.2019 (84) LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 RS 13.11.2019
AL 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 418 248** (51) ***B66F 9/075***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 418 254** (51) ***C01B 33/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020

(11) **3 418 308** (51) ***C08F 2/01***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 418 323** (51) ***C08J 5/10***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019

AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 418 330**
(51) ***C08L 23/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 418 372**
(51) ***C12M 1/38***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 418 400**
(51) ***C10L 5/48***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 418 414**
(51) ***C22C 38/02***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 418 433**
(51) ***D02G 3/44***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 418 469**
(51) ***E04D 13/03***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 418 470**
(51) ***E04F 10/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 418 477**
(51) ***E05B 51/00***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 418 489**
(51) ***E21B 17/043***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 418 490**
(51) ***E21B 19/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 418 499**
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 418 515**
(51) ***F01M 13/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 418 518**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 418 550**
(51) ***F02M 55/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 418 565**
(51) ***F04B 35/04***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 418 567**
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 418 569**
(51) ***F04B 39/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 418 570**
(51) ***F04B 49/06***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 418 580**
(51) ***F04D 29/58***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 418 588**
(51) ***F16B 2/06***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 418 590**
(51) ***F16B 13/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 418 604**
(51) ***F16F 15/26***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020

(11) **3 418 605**
(51) ***F16H 57/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 418 614**
(51) ***F16K 37/00***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 418 620**
(51) ***F21K 9/235***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 418 623**
(51) ***F21S 8/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 418 624**
(51) ***F21S 10/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 418 626**
(51) ***F21S 43/14***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 418 648**
(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 418 658**
(51) ***F25D 23/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 418 664**
(51) ***F28F 9/00***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 418 676**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01B 5/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 418 680**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G01B 11/26***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 418 682**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 418 694**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 418 705**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G01L 5/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 418 759**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G01R 33/09***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 418 766**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G01S 7/486***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 418 767**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G01S 7/487***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 418 790**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G02B 26/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 418 816**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
(51) ***G04B 17/06***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 418 817**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G04B 19/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 418 849**
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 418 858**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 418 869**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 418 874**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04N 21/422***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 418 921**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G06F 16/21***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 418 938**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06F 21/84***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 419 010**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 419 015**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G10D 1/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 419 018**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G10K 15/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 419 059**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 419 085**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01M 4/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 419 086**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 419 091**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01M 8/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 419 098**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01M 10/0562***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 419 102**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 419 121**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
(51) ***H01R 43/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019

LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 419 127** (51) ***H02B 1/28***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 419 150** (51) ***H02K 15/12***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 419 166** (51) ***H03H 7/18***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 419 187** (51) ***H04B 7/0413***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 419 195** (51) ***H04B 10/2507***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 419 205** (51) ***H04L 1/18***
(84) LV 12.02.2020

(11) **3 419 209** (51) ***H04L 7/00***
(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 419 212** (51) ***H04L 9/06***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 419 213** (51) ***H04L 9/06***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 419 217** (51) ***H04L 12/24***
(84) GR 09.04.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 419 225** (51) ***H04L 12/40***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 419 227** (51) ***H04L 12/709***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 419 229** (51) ***H04L 12/733***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 419 232** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 419 241** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 419 242** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 419 244** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 419 250** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 419 263** (51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020

(11) **3 419 270** (51) ***H04M 11/04***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 419 296** (51) ***H04N 21/2365***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 419 326** (51) ***H04W 24/10***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 419 337** (51) ***H04W 36/24***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 419 376** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 419 382** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 419 395** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, EE 09.10.2019, IT 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 419 400** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 419 408** (51) ***A01G 13/02***
(84) HR 29.01.2020, SE 29.01.2020, FI 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020, NO 29.04.2020, LV 29.01.2020

(11) **3 419 410** (51) ***A01G 17/06***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 419 413** (51) ***C12M 1/34***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 419 433** (51) ***A23G 3/36***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 419 440** (51) ***A23N 3/04***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 419 452** (51) ***A41D 13/00***
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 419 473** (51) ***A45D 40/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 419 483** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 419 490** (51) ***A47L 9/14***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 419 551** (51) ***A61C 5/85***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 419 553** (51) ***A61C 7/28***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 419 565** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
IE 11.08.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 11.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 419 570** (51) ***A61F 5/055***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 419 589** (51) ***A61K 8/73***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 419 597** (51) ***A61P 23/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 419 606** (51) ***A61K 9/16***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 419 607** (51) ***A61K 9/48***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 419 678** (51) ***A61L 27/24***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 419 684** (51) ***A61L 31/12***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 419 690** (51) ***A61M 5/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 419 705** (51) ***A61M 11/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 419 708** (51) ***A61M 15/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 419 712** (51) ***A61N 1/05***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 419 746** (51) ***B01J 8/26***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 419 748** (51) ***B01J 13/02***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 419 757** (51) ***B01J 35/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 419 759** (51) ***B02C 2/06***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 419 774** (51) ***B21D 39/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 419 792** (51) ***B25J 9/10***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 419 795** (51) ***B25J 19/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 419 798** (51) ***B26B 19/14***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 419 800** (51) ***B29B 7/42***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 419 811** (51) ***B29C 65/16***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 419 819** (51) ***A43D 8/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 419 827** (51) ***B32B 33/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 419 828** (51) ***B41F 30/04***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 419 835** (51) ***B42D 25/30***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 419 839** (51) ***B60C 7/10***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 419 847** (51) ***B60K 6/48***
(84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 419 861** (51) ***B60R 9/10***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 419 865** (51) ***B60R 25/0215***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 419 871** (51) ***B60T 7/14***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 419 876** (51) ***B60T 8/40***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 419 885** (51) ***B62K 11/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 419 886** (51) ***B62K 27/00***
(84) FI 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 419 889** (51) ***B63B 21/18***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 419 897** (51) ***B64D 17/30***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 419 902** (51) ***B65B 61/24***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 419 904** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 419 911** (51) ***B65D 65/46***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 419 914** (51) ***B65D 81/32***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 419 917** (51) ***B65D 85/804***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 419 929** (51) ***C01B 3/38***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019

GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 419 937** (51) ***C03B 7/02***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 419 938** (51) ***C03B 9/193***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 419 951** (51) ***C04B 37/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 419 955** (51) ***C07C 29/56***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 419 966** (51) ***C07D 249/20***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 419 969** (51) ***C07D 401/14***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 419 970** (51) ***C07D 403/12***
(84) LV 01.01.2020

(11) **3 419 979** (51) ***C07D 498/04***
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 420 017** (51) ***C08G 73/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 420 018** (51) ***C08G 77/54***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 420 027** (51) ***C08L 23/12***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 420 044** (51) ***C09J 7/38***
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 420 118** (51) ***C23C 16/458***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 420 128** (51) ***D06F 57/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 420 130** (51) ***D06F 75/18***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 420 133** (51) ***E01B 9/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 420 135** (51) ***E01B 27/20***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 420 146** (51) ***E02F 9/28***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 420 150** (51) ***B01D 29/35***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 420 155** (51) ***E04D 13/03***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 420 158** (51) ***E04F 15/02***
(84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 420 166** (51) ***E05D 15/10***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 420 175** (51) ***E21B 17/01***
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 420 186** (51) ***E21B 47/10***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 420 190** (51) ***E21D 11/15***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 420 196** (51) ***F01D 5/14***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 420 197**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 420 200**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 420 201**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***F01K 23/04***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 420 207**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F01N 3/023***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 420 210**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F02D 41/38***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 420 213**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 420 214**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 420 225**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 420 226**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***F03D 17/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 420 227**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***F03D 80/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 420 253**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***F16J 15/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 420 257**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 420 258**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***F16K 31/385***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 420 266**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F21K 9/61***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 420 268**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
(51) ***F21S 8/04***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 420 269**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***F21S 41/265***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 420 278**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F23G 5/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 420 287**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***F25B 1/10***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 420 291**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F27B 17/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 420 297**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***F41F 3/07***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 420 307**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01B 21/06***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 420 312**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 420 400**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G02C 5/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 420 412**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 420 416**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G04R 20/26***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 420 420**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01R 13/434***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 420 426**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G05B 19/408***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 420 429**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G05D 7/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 420 455**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 420 486**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 420 529**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 420 533**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06T 7/80***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 420 537**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G06T 15/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 420 553**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G09G 3/34***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 420 564**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H01B 1/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 420 590**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H01L 27/115***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 420 596**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H01L 29/66***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 420 602**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***H01L 35/08***
(84) CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 420 603**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 420 606**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01M 2/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 420 609**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 420 625**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 420 626**
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***G01R 19/165***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 420 627**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 420 631**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H02K 1/24***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 420 633**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***H02P 23/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 420 635**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H03G 1/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 420 675**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 420 678**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04L 12/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 420 687**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 420 689**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 420 690**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 12/851***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 420 708**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04L 29/14***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 420 709**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 420 731**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H04N 21/647***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 420 738**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04R 9/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 420 742**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 420 746**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 420 747**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 420 757**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 420 759**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 420 775**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 420 788**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A01B 63/22***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 420 791**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A01C 17/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 420 798**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 420 824**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A23G 9/34***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 420 832**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A42B 3/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 420 834**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A42B 3/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 420 847**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A45F 5/02***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 420 856**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A47C 17/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 420 871**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A47K 13/26***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 420 889**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***A61B 3/113***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 420 903**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 420 915**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61B 8/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 420 934**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 420 989**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 421 023**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***A61G 5/10***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 421 024**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61G 7/05***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 421 026**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61H 7/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 421 038**
(84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***A61K 31/4709***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 421 055**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61L 2/20***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 421 086**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 421 090**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 421 099**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A62B 7/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 421 101**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A62B 35/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 421 107**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 421 123**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B01J 19/24***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 421 127**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B01J 23/63***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 421 137**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***B05B 3/04***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 421 140**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B05B 12/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 421 144**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B05D 5/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 421 149**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B21D 26/037***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 421 172**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B23P 19/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 421 198**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B26D 7/20***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 421 222**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B29C 55/16***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 421 228**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 421 247**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 421 262**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 421 263**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 421 274**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B60D 1/62***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 421 280**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 421 298**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60R 13/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 421 313**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B60W 30/095***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 421 318**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
IE 12.09.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B61D 17/10***
(84) LU 12.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 421 320**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B61D 39/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 421 328**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 421 335**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B62D 33/067***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 421 339**
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B62J 3/00***
(84) BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 421 349**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***B63G 8/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 421 363**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 421 365**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B64D 25/14***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 421 385**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B65D 51/28***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 421 409**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B66C 19/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 421 418**
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***C01B 13/11***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 421 419**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***C01B 13/11***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 421 430**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C02F 1/48***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 421 450**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C07D 205/04***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 421 451**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C07D 207/448***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 421 453**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C07D 209/86***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 421 478**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C07F 9/572***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 421 569**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C09K 19/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 421 576**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
(51) ***C10L 1/14***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 421 601**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 421 620**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C21C 7/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 421 635**
(84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***C22C 38/06***
(84) NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 421 644**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C25D 3/66***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 421 658**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***D06F 81/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 421 665**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***E01C 13/08***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 421 668**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***E01H 5/04***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 421 669**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***E01H 5/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 421 695**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 421 696**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 421 698**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***E05B 63/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 421 709**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***E06B 3/663***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 421 714**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 421 719**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F01C 21/08***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 421 727**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 421 733**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F01D 11/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 421 741**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***F01L 13/00***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 421 748**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***F01P 3/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 421 749**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F01P 11/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 421 772**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F02K 1/76***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 421 774**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F02C 6/08***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 421 782**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 421 792**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 421 800**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F04C 18/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 421 803**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F04C 29/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 421 808**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***F04D 29/08***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 421 816**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F04D 29/58***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 421 821**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F16B 13/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 421 828**
(84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***F16C 33/78***
(84) NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 421 830**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F16C 41/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 421 839**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F16H 9/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 421 841**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***F16H 57/00***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 421 847**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F16K 17/04***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 421 864**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F17C 3/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 421 871**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F21S 8/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 421 882**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F21V 19/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 421 886**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F24C 7/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 421 897**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F24F 11/54***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 421 898**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F24F 11/89***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 421 921**
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***F28F 13/12***
(84) HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 421 925**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***F42B 10/14***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 421 932**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 421 943**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 422 001**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G01N 33/564***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 422 027**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 422 032**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01L 27/22***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 422 042**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G01S 7/41***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 422 072**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 422 080**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 422 087**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G02C 13/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 422 109**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 422 118**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G04B 37/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 422 145**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 422 158**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 422 162**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 422 238**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 422 239**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 422 240**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 422 241**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 422 288**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 422 294**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G06T 13/40***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 422 312**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G08B 13/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 422 364**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G21K 1/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 422 369**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01B 17/28***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 422 370**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01C 7/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 422 371**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01F 1/059***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 422 374**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01F 27/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 422 375**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H01F 27/33***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 422 382**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01H 47/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 422 387**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01J 37/317***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 422 408**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 422 436**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 422 446**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) LU 30.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 422 457**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 422 492**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01R 43/055***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 422 504**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H02B 13/065***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 422 514**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H02H 7/04***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 422 519**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 422 522**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 422 578**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 422 588**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04B 7/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 422 604**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04B 10/116***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 422 607**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04B 10/80***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 422 631**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 422 642**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 422 661**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 422 667**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 422 678**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04L 29/14***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 422 679**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 422 704**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H04N 5/765***
(84) SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 422 712**
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 422 713**
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 422 727**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04N 21/442***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 422 730**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04N 21/64***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 422 747**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 422 757**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 422 766**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 422 769**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 422 785**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 422 790**
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 422 805**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H05B 3/26***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 422 808**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 422 809**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 422 811**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 422 813**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 422 822**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H05H 1/34***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 422 834**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 422 835**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 422 843**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A01K 15/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 422 858**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A01N 63/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 422 864**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A23C 9/156***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 422 868**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A23K 50/42***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 422 875**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A24B 15/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 422 878**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A24F 15/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 422 882**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 422 886**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A42B 3/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 422 897**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 422 902**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A47B 13/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 422 912**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 422 915**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 422 918**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***E04B 1/343***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 422 932**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61B 5/024***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 422 965**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 422 972**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61B 17/64***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 422 981**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 422 995**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61C 11/08***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 422 997**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61C 17/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 423 008**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 423 018**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61F 13/64***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 423 024**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61J 1/05***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 423 035**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 423 129**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 423 165**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B01D 19/04***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 423 166**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 423 169**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B01D 36/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 423 188**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***B01J 41/14***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 423 197**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B05D 3/00***
(84) FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 423 199**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***B06B 1/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 423 201** (51) ***B07C 5/342***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 423 202** (51) ***B07C 5/342***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 423 206** (51) ***B21D 43/00***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020
NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 423 208** (51) ***B21F 23/00***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 423 220** (51) ***B22F 3/105***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020
FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, GR 27.05.2020

(11) **3 423 242** (51) ***B25J 19/00***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 423 244** (51) ***B26B 19/38***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019
RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, AL 09.10.2019, EE 09.10.2019, IT 09.10.2019

(11) **3 423 248** (51) ***B28D 1/26***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, EE 09.10.2019, IT 09.10.2019
RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 423 259** (51) ***B29C 64/106***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 423 262** (51) ***B29C 70/38***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 423 289** (51) ***B43K 23/06***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 423 291** (51) ***B60C 3/04***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020
LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 423 292** (51) ***B60C 9/20***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 423 293** (51) ***B60C 9/22***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 423 307** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019
RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, EE 09.10.2019, IT 09.10.2019

(11) **3 423 313** (51) ***B60R 21/38***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 423 314** (51) ***B60R 21/38***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020
CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 423 318** (51) ***B60T 17/08***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **3 423 319** (51) ***B60T 17/08***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **3 423 337** (51) ***B62D 65/14***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019

(11) **3 423 344** (51) ***B63B 27/36***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020
RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020

(11) **3 423 353** (51) ***B64C 13/42***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 423 359** (51) ***B65B 23/20***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, DK 20.11.2019, SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 423 366** (51) ***B65D 17/00***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019

PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 423 377**
(51) ***B65D 81/26***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 423 380**
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 423 388**
(51) ***B65H 75/36***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 423 390**
(51) ***B66B 9/187***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 423 396**
(51) ***B67D 1/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 423 406**
(51) ***C01B 39/48***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 423 414**
(51) ***C02F 1/20***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 423 427**
(51) ***C07C 17/383***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 423 434**
(51) ***C07D 205/04***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 423 447**
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 423 450**
(51) ***C07D 413/04***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 423 518**
(51) ***C08J 7/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 423 543**
(51) ***C09K 11/06***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 423 552**
(51) ***C10M 165/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 423 559**
(51) ***C11D 11/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 423 607**
(51) ***C22C 21/08***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 423 608**
(51) ***C22C 38/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 423 617**
(51) ***D01F 2/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
LU 28.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 423 620**
(51) ***D03D 41/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 423 625**
(51) ***F04D 13/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 423 627**
(51) ***D21F 9/04***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 423 650**
(51) ***E05B 55/06***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 423 651**
(51) ***E05B 59/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 423 655**
(51) ***E05B 81/90***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 423 656**
(51) ***E05F 15/665***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 423 657**
(51) ***B29L 12/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 423 665** (51) ***E21B 4/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 423 678** (51) ***E21D 11/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 423 690** (51) ***F01P 3/20***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 423 699** (51) ***F02K 9/08***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 423 706** (51) ***F03D 1/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 423 723** (51) ***F16C 11/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 423 729** (51) ***F16D 28/00***
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 423 732** (51) ***F16D 55/36***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 423 747** (51) ***F21S 41/39***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 423 751** (51) ***F23N 3/04***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 423 756** (51) ***F24F 13/20***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 423 762** (51) ***F25B 1/053***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 423 769** (51) ***F27B 1/02***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 423 783** (51) ***G01B 9/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 423 787** (51) ***G01C 21/32***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 423 800** (51) ***G01L 9/00***
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 423 837** (51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 423 891** (51) ***G02C 7/10***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 423 910** (51) ***G05D 1/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 423 936** (51) ***G06F 9/38***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 423 989** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 424 029** (51) ***G08B 17/107***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 424 050** (51) ***G11C 7/22***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 424 051** (51) ***G11C 8/08***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 424 058** (51) ***H01F 7/16***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019

LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 424 068** (51) ***H01J 35/08***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 424 084** (51) ***H01L 31/18***
(84) GR 16.04.2020 (84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020

(11) **3 424 097** (51) ***H01M 4/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 424 098** (51) ***H01M 4/133***
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 424 118** (51) ***H02J 1/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 424 153** (51) ***H04B 7/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 424 164** (51) ***H04L 1/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 424 170** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 424 171** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 424 172** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 424 180** (51) ***H04L 12/12***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 424 183** (51) ***H04L 12/741***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 424 184** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 424 199** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 424 202** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 424 243** (51) ***H04W 74/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 424 253** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 424 261** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 424 269** (51) ***H05B 6/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 424 270** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 IT 09.10.2019

(11) **3 424 271** (51) ***H05B 6/12***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 424 277** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 424 278** (51) ***F21V 23/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 424 279** (51) ***H05B 37/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 424 291** (51) ***A01C 17/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020

HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 424 292**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A01D 34/40***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 424 332**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A22C 17/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 424 348**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A23L 33/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 424 355**
(84) FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***A41B 11/00***
(84) PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 424 360**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A43B 23/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 424 375**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A47J 31/42***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 424 377**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 424 397**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A47L 11/30***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 424 429**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 424 445**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(51) ***A61B 17/225***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 424 446**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 424 460**
(84) FI 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 424 481**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61G 12/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 424 561**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 424 573**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A63G 9/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 424 644**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B25B 27/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 424 651**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B25J 9/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 424 673**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B29C 45/27***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 424 674**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***B29C 45/27***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 424 675**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***B29C 45/27***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 424 677**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 424 685**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B29C 64/118***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 424 710**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B41F 31/30***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 424 747**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B60B 3/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 424 754**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 424 755**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B60C 23/00***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 424 786**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B60S 1/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 424 787**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B60S 3/04***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 424 804**
(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 424 824**
(51) ***B65B 3/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 424 825**
(51) ***B65B 5/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 424 826**
(51) ***B65B 29/00***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 424 853**
(51) ***B65H 19/20***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 424 864**
(51) ***B66C 1/66***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 424 888**
(51) ***C03C 3/11***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 424 894**
(51) ***C07C 5/333***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 424 931**
(51) ***C07D 513/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 424 977**
(51) ***C08G 63/685***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 424 983**
(51) ***C08G 77/28***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 425 018**
(51) ***C09K 5/04***
(84) HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 425 067**
(51) ***C14B 1/26***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 425 078**
(51) ***C22C 38/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 425 090**
(51) ***C40B 30/04***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 425 102**
(51) ***D06F 37/26***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 425 103**
(51) ***D06F 39/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 425 104**
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 425 106**
(51) ***D06F 39/08***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 425 114**
(51) ***E01F 9/669***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 425 117**
(51) ***E02B 8/08***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 425 118**
(51) ***E02B 9/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 425 136**
(51) ***E04G 3/24***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 425 142**
(51) ***E05B 37/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 425 144**
(51) ***E05B 65/08***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 425 153**
(51) ***E06B 7/23***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 425 160**
(51) ***F01C 21/08***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 425 161**
(51) ***F01D 1/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 425 169**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 425 177**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F01K 23/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 425 181**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 425 183**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F01N 11/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 425 201**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F04B 7/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 425 214**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F15B 13/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 425 221**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F16C 33/76***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 425 244**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F16K 1/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 425 253**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F16L 37/091***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 425 268**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F21V 9/30***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 425 271**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***F21V 17/16***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 425 274**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***F23B 80/04***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 425 289**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***F24D 19/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 425 306**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 425 308**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***F25B 31/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 425 309**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***F25B 43/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 425 319**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F28D 20/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 425 378**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G01N 23/2055***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 425 394**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 425 442**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B60Q 9/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 425 445**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G02C 7/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 425 446**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G02C 13/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 425 453**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G03G 9/08***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 425 466**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 425 469**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 425 474**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 425 512**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 425 546**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 425 566**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***G06K 17/00***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 425 608**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G08G 1/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 425 629**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G10L 15/187***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 425 647**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01F 7/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 425 714**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 425 743**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 425 745**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01R 13/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 425 747**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01R 13/629***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 425 750**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01R 13/635***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 425 756**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01T 4/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 425 774**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H02K 3/52***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 425 793**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H02S 20/23***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 425 803**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H03L 7/197***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 425 830**
(84) BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 425 865**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 425 883**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 425 899**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04N 5/268***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 425 924**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 425 950**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 425 952**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 425 956**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 425 957**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) LU 30.09.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 425 966**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 425 985**
(84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***H04W 28/10***
(84) NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 426 008**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H05B 33/28***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 426 014**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A01C 17/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 426 063**
(84) LV 04.03.2020
(51) ***A23N 15/00***

(11) **3 426 071**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 426 073**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 426 080**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***A41D 19/015***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 426 154**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 426 165**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 426 200**
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 426 201**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61F 5/443***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 426 204**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61F 9/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 426 215**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61F 15/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 426 219**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A61H 35/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 426 335**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 426 366**
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A63G 31/16***
(84) HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 426 383**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B01D 53/04***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 426 407**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B05B 1/16***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 426 416**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B07C 1/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 426 446**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B26B 19/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 426 449**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B26D 7/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 426 452**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B29B 11/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 426 465**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 426 492**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B41F 33/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 426 501**
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***B60B 27/00***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 426 502**
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
EE 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 426 506**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 426 510**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B60G 21/05***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 426 519**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B60Q 1/26***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 426 525**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B60R 13/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 426 528**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 426 532**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***B60T 11/26***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 426 533**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019

NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 426 538**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***B61G 9/20***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 426 542**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B62D 5/09***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 426 551**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***B63C 11/52***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 426 564**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B65D 5/74***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 426 574**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B05B 7/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 426 584**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B65H 29/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 426 588**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B66B 23/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 426 589**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B66B 23/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 426 600**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***C01B 25/234***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 426 634**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***C07D 211/14***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 426 650**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 426 662**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C07D 499/44***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 426 663**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C07D 501/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 426 692**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C08B 30/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 426 702**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C08F 220/14***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 426 705**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C08F 292/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 426 708**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 426 720**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C08J 3/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 426 725**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***C08L 51/00***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 426 742**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C09D 183/04***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 426 817**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C23C 16/26***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 426 833**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***D04H 1/4266***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 426 836**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***D06F 23/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 426 837**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***D06F 39/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 426 838**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 426 845**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***E01F 13/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 426 867**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
(51) ***E05B 63/20***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019

GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 426 868** (51) ***E05B 79/20***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 426 871** (51) ***E05D 15/52***
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 426 895** (51) ***F01D 5/16***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 426 896** (51) ***F01D 5/18***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 426 897** (51) ***F01K 23/16***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 426 901** (51) ***F02D 9/14***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 426 913** (51) ***F03B 13/08***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 426 917** (51) ***F03D 9/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 426 918** (51) ***F03G 7/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 426 924** (51) ***F04C 18/344***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 426 926** (51) ***F04D 13/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 426 933** (51) ***F16B 5/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 426 940** (51) ***F16D 63/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 426 954** (51) ***F16K 3/26***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 426 955** (51) ***F16K 5/04***
(84) RO 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 426 979** (51) ***F23D 14/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 426 983** (51) ***F24F 11/30***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 426 986** (51) ***F24H 1/32***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 426 993** (51) ***F25D 19/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 426 996** (51) ***F27B 7/38***
(84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 427 014** (51) ***F15D 1/00***
(84) HR 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 427 016** (51) ***G01G 13/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 427 026** (51) ***G01J 3/46***
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 427 036** (51) ***G01N 21/64***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 427 062** (51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 427 063**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 427 074**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G01R 31/3183***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 427 078**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G01S 5/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 427 086**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***G01V 1/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 427 112**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G05B 19/409***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 427 126**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 427 154**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***G06F 12/0831***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 427 191**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 427 229**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G06T 15/20***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 427 273**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01B 1/24***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 427 274**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01F 7/16***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 427 277**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H01F 41/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 427 285**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***H01J 27/02***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 427 324**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 427 327**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01M 12/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 427 328**
(84) SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***H01M 14/00***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 427 333**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01Q 1/28***
(84) LU 20.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 427 337**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H01Q 3/24***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 427 342**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 427 373**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H02K 49/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 427 374**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H02M 1/42***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 427 391**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 427 392**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 427 406**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 427 409**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 427 410**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 427 425**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 427 444**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 427 447** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 427 489** (51) ***H04R 1/40***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 427 496** (51) ***H04R 25/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 427 502** (51) ***H04W 12/04***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 427 505** (51) ***H04W 12/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 427 518** (51) ***H04W 48/20***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 427 520** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 427 526** (51) ***H04W 68/00***
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 427 538** (51) ***H04L 12/40***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 427 541** (51) ***H05B 6/68***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 427 549** (51) ***H05B 37/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 427 559** (51) ***A01B 3/421***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 427 563** (51) ***A01C 7/04***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 24.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 24.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 427 567** (51) ***A01F 15/07***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 427 583** (51) ***A01N 37/06***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 427 598** (51) ***A23L 19/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 427 621** (51) ***A47J 43/07***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 427 622** (51) ***A47J 43/25***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 427 628** (51) ***A47L 15/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 427 663** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 427 670** (51) ***A61B 8/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 427 672** (51) ***A61B 10/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 427 691** (51) ***A61C 17/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 427 694** (51) ***A61F 2/18***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 427 698** (51) ***A61F 2/38***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 427 701** (51) ***A61F 2/66***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 427 782** (51) ***A61M 11/02***
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 427 783** (51) ***A61M 16/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 427 786** (51) ***A61M 25/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 427 787** (51) ***A61M 39/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019

EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 427 805**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B01D 35/30***
(84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 427 853**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B21D 5/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 427 870**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 427 901**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 427 923**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 22.08.2019
(51) ***B29C 64/165***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 22.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 427 931**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B29C 70/34***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 427 957**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 427 968**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B42D 25/328***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 427 972**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60B 3/14***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 427 977**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 427 978**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60C 19/08***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 428 006**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 428 009**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B60N 2/50***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 428 011**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60P 1/16***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 428 015**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B60R 9/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 428 018**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B60R 21/233***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 428 021**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B60T 1/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 428 028**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 428 042**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 428 048**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B62K 5/10***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 428 054**
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B63B 35/28***
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 428 056**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B64C 3/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 428 057**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 428 065**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B64C 27/28***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 428 072**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B64D 47/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 428 076**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B65B 31/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 428 079**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B65B 61/06***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 428 080**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B65B 69/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 428 098**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B65H 75/14***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 428 102**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 428 110**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B66C 13/06***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 428 116**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B68B 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020

EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 428 141** (51) ***C07C 6/12***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 428 156** (51) ***C07D 401/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 428 173** (51) ***C07F 9/6596***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 428 207** (51) ***C09D 175/04***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 428 209** (51) ***C08G 18/42***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 428 214** (51) ***C08G 59/20***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 428 222** (51) ***C08J 5/18***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 428 249** (51) ***C10G 50/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 428 314** (51) ***C23C 22/10***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 428 334** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 428 335** (51) ***D06F 33/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 428 337** (51) ***D06F 37/10***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 428 353** (51) ***E03D 11/14***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 428 354** (51) ***E03F 5/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 428 387** (51) ***E21B 47/01***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 428 410** (51) ***F01D 25/28***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 428 433** (51) ***F02F 1/42***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 428 435** (51) ***F02K 1/76***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 428 454** (51) ***F04D 15/00***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 428 459** (51) ***F15B 15/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 428 492** (51) ***F16K 17/04***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 428 501** (51) ***F16L 39/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 428 558** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 428 559** (51) ***F25D 23/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 428 569** (51) ***G02B 5/08***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 428 582**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 428 588**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01J 1/44***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 428 592**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G01J 5/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 428 610**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G01N 1/20***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 428 619**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01N 21/27***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 428 634**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 428 665**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G01R 31/3181***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 428 676**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01S 7/282***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 428 702**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 428 742**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***G04D 3/08***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 428 767**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G05D 16/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 428 780**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 428 781**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 428 841**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 428 884**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 428 890**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 428 900**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 428 918**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G10L 21/0232***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 428 926**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G21C 17/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 428 930**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H01B 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 428 936**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H01H 33/666***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 428 938**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H01F 17/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 428 972**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01L 29/861***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 428 987**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01L 51/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 428 997**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 429 007**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01M 8/0444***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 429 012**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 429 028**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01Q 15/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 429 050**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 429 065**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H02K 5/10***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 429 085**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***A45F 5/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 429 120**
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 429 121**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 429 130**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 429 134**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 429 136**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H04L 12/413***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 429 143**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 429 144**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04L 12/935***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 429 155**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 429 191**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***H04N 5/3745***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 429 233**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04S 3/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 429 269**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 429 273**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 429 279**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 429 295**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 429 308**
(84) PT 28.06.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) GR 06.05.2020

(11) **3 429 313**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H05B 6/64***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 429 345**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) LU 04.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 429 355**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A01N 43/50***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 429 368**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A23L 2/58***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 429 374**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A23L 23/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 429 379**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A24C 5/47***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 429 384**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A43B 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 429 392**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A43B 13/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 429 418**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A44C 27/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 429 429**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F16B 12/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 429 430**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A47B 88/467***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 429 431**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A47C 19/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 429 432**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A47C 31/12***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 429 435**
(51) ***A47F 7/24***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 429 437**
(51) ***A47J 31/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 429 446**
(51) ***A47J 43/046***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 429 451**
(51) ***A47L 9/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 429 468**
(51) ***A61B 5/0478***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 429 511**
(51) ***A61F 2/42***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 429 523**
(51) ***A61F 13/15***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 429 524**
(51) ***A61F 13/15***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 429 526**
(51) ***A61F 13/15***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 429 542**
(51) ***A61J 1/03***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 429 664**
(51) ***A61M 5/20***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 429 672**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 429 681**
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 429 682**
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 429 686**
(51) ***A61N 1/39***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 429 704**
(51) ***A63B 31/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 429 706**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 429 718**
(51) ***B01D 17/04***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 429 720**
(51) ***B01D 39/16***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 429 724**
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 429 734**
(51) ***B01F 3/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 429 756**
(51) ***B05B 1/26***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 429 760**
(51) ***B05C 3/12***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 429 768**
(51) ***B09C 1/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 429 776**
(51) ***B21J 9/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 429 777**
(51) ***B22C 9/08***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 429 812**
(51) ***B29B 13/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 429 835** (51) ***B32B 5/02***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 429 840** (51) ***B32B 1/08***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 429 853** (51) ***B41F 5/24***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 429 854** (51) ***B41F 23/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 429 875** (51) ***B60J 1/17***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 429 878** (51) ***B60K 1/00***
(84) GR 30.04.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 429 894** (51) ***B60R 19/18***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 429 898** (51) ***B60T 15/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 429 924** (51) ***B64F 1/22***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 429 958** (51) ***C01B 3/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 429 964** (51) ***C01G 51/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 429 989** (51) ***C07C 273/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 430 022** (51) ***C07H 19/073***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 430 061** (51) ***C08F 12/26***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 430 080** (51) ***C08L 25/12***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 430 081** (51) ***C08L 25/12***
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 430 083** (51) ***C08L 71/12***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 430 086** (51) ***C08L 83/04***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 430 087** (51) ***C08L 83/04***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 430 097** (51) ***C09D 11/328***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 430 112** (51) ***C11D 1/06***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 430 178** (51) ***C22C 37/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 430 186** (51) ***D01G 15/26***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 430 203** (51) ***E01B 9/38***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 430 214** (51) ***E04G 1/18***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 430 216** (51) ***E05B 63/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 430 223** (51) ***E06B 3/22***
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 430 227**
(51) ***E21B 4/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 430 238**
(51) ***F01D 5/08***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 430 239**
(51) ***F01D 5/14***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 430 244**
(51) ***F01K 13/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 430 246**
(51) ***F01L 1/08***
(84) GR 16.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 430 248**
(51) ***F01N 3/021***
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 430 257**
(51) ***F03D 7/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 430 263**
(51) ***F04B 43/02***
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 430 270**
(51) ***F04D 29/041***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 430 282**
(51) ***F16D 23/02***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 430 286**
(51) ***F16H 9/12***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 430 292**
(51) ***F16J 15/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 430 297**
(51) ***F16K 41/12***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 430 319**
(51) ***F24F 3/16***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 430 332**
(51) ***F25D 19/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 430 337**
(51) ***F27B 9/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 430 338**
(51) ***F28B 9/08***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 430 339**
(51) ***F28D 1/053***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 430 343**
(51) ***F41A 21/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 430 353**
(51) ***G01C 21/02***
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 430 425**
(51) ***G01S 17/58***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LU 17.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 430 448**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 430 464**
(51) ***G02B 27/00***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 430 504**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 430 514**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 430 600**
(51) ***B65G 59/10***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 430 612**
(51) ***G10H 1/40***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 430 613**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 430 617**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
BE 31.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) LU 30.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 430 620**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G10L 19/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 430 623**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G10L 19/022***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 430 629**
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C08L 63/00***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 430 632**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***H01B 9/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 430 633**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***H01B 11/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 430 659**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 430 669**
(84) GR 16.04.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
(51) ***H01M 8/242***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 430 701**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A47L 11/202***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 430 710**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H02K 7/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 430 711**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H02K 11/20***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 430 721**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H03K 17/0416***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 430 736**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04B 10/2507***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 430 749**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04L 1/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 430 750**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 430 757**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 430 758**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 430 761**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 430 774**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 12/709***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 430 784**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04L 12/701***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 430 785**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 430 791**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 430 819**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 430 822**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 430 835**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 430 842**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 430 850**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 430 855**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 430 885**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A01G 3/037***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 430 887**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***E02D 3/115***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 430 900**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A01M 1/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 430 919**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A24D 3/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 430 920**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A24D 3/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 430 928**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A42B 3/12***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 430 931**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A43B 1/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 430 936**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A43D 1/06***
(84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 430 938**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 430 941**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A45F 5/10***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 430 944**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A46D 3/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 430 947**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A47C 4/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 430 952**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 430 976**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61B 3/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 430 977**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***A61B 3/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 431 034**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61C 1/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 431 072**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 431 105**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 431 134**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 431 145**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A62B 7/14***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 431 150**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***A63B 53/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 431 156**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A63H 29/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 431 174**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B01J 8/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 431 183**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B04B 1/20***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 431 188**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 431 198**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B08B 15/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 431 203**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B21D 5/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 431 208**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B22D 13/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 431 214**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
(51) ***B23K 9/09***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019

IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 431 222** (51) ***B23K 35/30***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 GR 23.04.2020

(11) **3 431 223** (51) ***B23Q 7/04***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 431 225** (51) ***B24B 47/22***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 431 247** (51) ***B29C 45/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 431 250** (51) ***B29C 48/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 431 258** (51) ***B29C 64/153***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 431 264** (51) ***B29C 64/371***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 431 274** (51) ***B29C 43/36***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 431 276** (51) ***B29L 31/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 431 277** (51) ***B31F 1/24***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 431 294** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 431 310** (51) ***B60C 5/14***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 431 338** (51) ***B60R 1/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 431 340** (51) ***B60R 9/055***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 431 341** (51) ***B60R 11/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 431 342** (51) ***B60R 11/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 431 343** (51) ***B60R 13/01***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 431 348** (51) ***B60R 22/18***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 431 357** (51) ***B61F 1/08***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 431 365** (51) ***B62D 5/04***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 431 366** (51) ***B62D 5/04***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 431 370** (51) ***B62D 15/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 431 374** (51) ***B62J 31/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 431 383** (51) ***B63H 25/04***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 431 393** (51) ***B64C 27/57***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019
LU 11.08.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 IE 11.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 431 399** (51) ***B65B 9/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 431 400** (51) ***B65B 43/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 431 408** (51) ***B65D 21/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 431 413** (51) ***B65D 75/12***
(84) NO 25.06.2020 (84) RS 25.03.2020
HR 25.03.2020 SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 431 418** (51) ***B65G 1/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 431 446**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
(51) ***C03B 5/235***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 431 447**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
(51) ***C03B 5/235***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 431 473**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C07D 405/14***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 431 490**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C07K 5/103***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 431 570**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 431 575**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C11D 3/20***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 431 609**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 431 633**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C25D 3/18***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 431 634**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C25D 3/18***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 431 642**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***D01G 15/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 431 651**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***D06F 58/24***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 431 654**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***D21C 11/00***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 431 656**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***E01B 27/06***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 431 661**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***E01F 9/696***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 431 666**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***E02D 17/20***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 431 668**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***E02F 3/34***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 431 673**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***E03D 9/03***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 431 676**
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 431 691**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***E06B 3/36***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 431 701**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
(51) ***E06C 9/08***
(84) NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 431 705**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F01D 1/34***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 431 717**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 431 728**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 431 748**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 431 749**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 431 758**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F04B 1/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 431 761**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 431 764**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F04C 2/356***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 431 788**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F16C 17/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 431 789**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F16C 32/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 431 797**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 431 798**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***F16D 55/226***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 431 813**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***F16H 1/28***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020

ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 431 884** (51) ***F24C 15/32***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 431 896** (51) ***F24H 4/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 431 905** (51) ***F25D 21/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 431 912** (51) ***F28D 7/10***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 431 917** (51) ***G01B 7/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 431 921** (51) ***G01B 11/24***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 431 930** (51) ***G01C 23/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 431 932** (51) ***G01D 5/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 431 964** (51) ***G01N 21/3504***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 431 974** (51) ***G01F 1/688***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 431 989** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 431 995** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 432 007** (51) ***G01R 27/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 432 081** (51) ***G04B 17/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 432 087** (51) ***G04B 37/14***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 432 089** (51) ***G04C 3/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 432 152** (51) ***G06F 21/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 432 181** (51) ***G06F 21/32***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) LU 04.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 432 186** (51) ***G06F 21/56***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 432 189** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 432 202** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 432 258** (51) ***G06T 5/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 432 327** (51) ***H01F 27/40***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 432 330** (51) ***H01G 9/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 432 338** (51) ***H01J 37/20***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 432 339** (51) ***H01J 37/20***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 432 365** (51) ***H01L 31/042***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 432 373** (51) ***H01L 41/113***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 432 382**
(51) ***H01M 2/02***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 432 397**
(51) ***H01M 8/0271***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 432 409**
(51) ***H01M 10/42***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 432 411**
(51) ***H01M 10/658***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 432 485**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 432 487**
(51) ***H04B 10/112***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 432 490**
(51) ***H04B 17/11***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 06.09.2019
LU 06.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 432 502**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 432 519**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 432 531**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LU 02.10.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
SE 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 432 545**
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 432 546**
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 432 551**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 432 600**
(51) ***H04R 9/06***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 432 607**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 432 611**
(51) ***H04W 4/029***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 432 621**
(51) ***H04W 8/24***
(84) NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 432 622**
(51) ***H04W 12/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 432 623**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 432 624**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 432 625**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 432 626**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 432 627**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020

CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 432 629**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04W 16/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 432 633**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 432 645**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 432 667**
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 432 687**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 432 700**
(84) FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A01C 1/00***
(84) GR 19.03.2020
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 432 702**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A01F 12/44***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 432 736**
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 432 737**
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 432 746**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A42B 3/12***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 432 747**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A42B 3/32***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 432 751**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A43B 13/20***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 432 754**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A45C 13/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 432 763**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A46B 9/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 432 765**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A47D 13/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 432 793**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61B 5/05***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 432 802**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61B 8/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 432 806**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 432 824**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 432 829**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 432 847**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 432 907**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***A61K 38/10***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 432 922**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 432 961**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 432 996**
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***A63B 69/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 432 997**
(84) NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A63G 21/18***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 433 018**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B02C 15/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 433 024**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B05B 12/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 433 026**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B05D 7/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 433 030**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B07C 7/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 433 038**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B22D 11/115***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 433 056**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B25B 31/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 433 067**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 433 077**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B29C 65/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 433 090**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 433 104**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B41J 2/325***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 433 106**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B42C 5/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 433 128**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***B60N 2/60***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 433 130**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B60R 5/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 433 134**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60R 16/03***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 433 157**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 433 158**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 433 159**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 433 160**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B62D 23/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 433 165**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B63B 17/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 433 170**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 433 177**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B65D 5/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 433 179**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B65D 41/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 433 181**
(84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B65D 77/04***
(84) RS 08.01.2020

(11) **3 433 191**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B65G 47/86***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 433 196**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B65H 75/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 433 198**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(51) ***B66B 7/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 433 204** (51) ***B67C 3/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 433 213** (51) ***C03B 5/43***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 433 215** (51) ***C03C 25/14***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 433 253** (51) ***C07D 451/14***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 433 312** (51) ***C08L 7/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 433 317** (51) ***C08L 23/20***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 433 338** (51) ***C09K 19/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 433 369** (51) ***C12N 15/86***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 433 375** (51) ***C12P 41/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 433 400** (51) ***D01D 5/16***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 433 403** (51) ***D03D 47/23***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 433 412** (51) ***D06F 58/10***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 433 420** (51) ***D21F 2/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 433 446** (51) ***E04F 10/06***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 433 460** (51) ***E05F 15/42***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 433 465** (51) ***E21B 43/20***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 433 471** (51) ***F01D 25/24***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 433 518** (51) ***F16K 7/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 433 520** (51) ***F16K 24/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 433 523** (51) ***F16L 23/024***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 433 531** (51) ***F21L 4/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 433 535** (51) ***F21V 14/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 433 550** (51) ***F25B 41/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 433 559** (51) ***F28D 19/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 433 576** (51) ***G01B 21/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 433 583** (51) ***G01D 7/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 433 603** (51) ***G01N 21/552***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 433 617**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 433 627**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 433 628**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 433 635**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G01S 19/13***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 433 637**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G01S 19/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 433 722**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 433 728**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 433 739**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 433 789**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 433 853**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G10D 13/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 433 863**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H01B 3/56***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 433 866**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01H 1/0237***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 433 874**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 433 890**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 433 895**
(84) GR 09.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H01M 8/1023***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 433 905**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01R 13/527***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 433 906**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H01R 13/447***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 433 910**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01S 3/042***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 433 917**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 433 937**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
(51) ***H04B 3/487***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 433 943**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 433 944**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
IT 09.10.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 433 945**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 433 947**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 433 963**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04W 88/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 433 979**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 433 980**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 433 981**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
(51) ***H04L 12/403***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019

EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 433 984**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04L 12/803***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 433 999**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 19.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 19.09.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 434 001**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 434 004**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 434 032**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) LU 03.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 434 047**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 434 048**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 434 050**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04W 72/02***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 434 061**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 434 062**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
IT 09.10.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 434 067**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H05B 3/42***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 434 069**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A47G 1/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 434 072**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 434 080**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H05H 1/24***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 434 091**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A01C 7/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 434 093**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(51) ***A01D 34/416***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 434 100**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***A01J 5/017***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 434 103**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A01N 37/30***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 434 106**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A22C 21/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 434 108**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A23C 19/032***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 434 129**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A43B 3/12***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 434 130**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A43B 3/12***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 434 155**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***A47G 27/04***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 434 156**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
(51) ***A47H 15/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019

GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 434 180** (51) ***A61B 5/00***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 434 188** (51) ***A61B 6/03***
(84) SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 434 218** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 434 228** (51) ***A61F 2/42***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 434 244** (51) ***A61G 5/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 434 245** (51) ***A61G 5/10***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 434 248** (51) ***A61G 13/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 434 290** (51) ***A61L 9/12***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 434 294** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 434 319** (51) ***A61N 1/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 434 320** (51) ***A61N 1/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 434 331** (51) ***A62B 3/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 434 344** (51) ***B01D 1/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 434 372** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 434 381** (51) ***B08B 3/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 434 400** (51) ***B23B 45/00***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 434 403** (51) ***B23D 47/02***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 434 426** (51) ***B25J 13/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 434 427** (51) ***B25J 13/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 434 436** (51) ***B29B 11/16***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 434 452** (51) ***B29C 64/40***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 434 467** (51) ***B32B 7/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 434 500** (51) ***B60C 25/135***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 434 511** (51) ***B60N 2/28***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 434 514** (51) ***B60N 3/10***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 434 524** (51) ***B60R 1/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 434 526** (51) ***B60R 11/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 434 528** (51) ***B60R 13/07***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 434 531** (51) ***B60R 16/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 434 540** (51) ***B60T 1/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 434 556** (51) ***B62B 7/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 434 557** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 434 564** (51) ***B62D 23/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 434 566** (51) ***B62D 25/20***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 434 572** (51) ***B62K 21/16***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 434 579** (51) ***B63C 11/22***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 434 586** (51) ***B64C 25/42***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 434 590** (51) ***B64C 27/78***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 434 603** (51) ***B64F 5/60***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 434 604** (51) ***B65B 25/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 434 606** (51) ***B65B 39/14***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 434 639** (51) ***B66C 23/20***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 434 641** (51) ***B67D 7/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 434 672** (51) ***C07D 307/68***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 434 699** (51) ***C08F 36/06***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 434 726** (51) ***C08L 23/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 434 748** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 434 775** (51) ***C12N 15/62***
(84) RS 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020

(11) **3 434 782** (51) ***C12P 21/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 434 797** (51) ***C22C 21/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 434 798** (51) ***C22C 23/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 434 804** (51) ***C23C 4/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 434 808** (51) ***C23C 26/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 434 821** (51) ***D06F 39/12***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 434 833** (51) ***E03B 7/07***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020

(11) **3 434 837** (51) ***E03D 9/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 434 838** (51) ***E03D 9/08***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 434 840** (51) ***E03D 13/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 434 844** (51) ***E04G 21/20***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020

HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 434 854**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***E06B 9/17***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 434 855**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***E06B 9/17***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 434 856**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***E06B 9/172***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 434 857**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***E06B 9/322***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 434 885**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 434 897**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F04B 37/12***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 434 901**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F04C 18/344***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 434 921**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F16D 1/108***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 434 922**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F16D 3/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 434 925**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 434 926**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 434 931**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F16F 15/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 434 940**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F16J 15/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 434 956**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***F16L 37/107***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 434 964**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 434 971**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***F21V 19/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 434 972**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F21V 37/02***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 434 984**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F24D 19/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 435 007**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 435 011**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F25D 21/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 435 017**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F27D 11/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 435 019**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***F28F 9/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 435 026**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 435 029**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 435 040**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 435 046**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01J 1/46***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 435 056**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01M 11/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 435 076**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G01N 27/416***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 435 103**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019

NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 435 104** (51) ***G01R 33/34***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 435 108** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 IT 09.10.2019

(11) **3 435 111** (51) ***G01S 7/03***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 435 115** (51) ***G01S 13/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 435 177** (51) ***G04B 45/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 435 197** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 435 205** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020

(11) **3 435 233** (51) ***G06F 11/07***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 435 240** (51) ***G06F 12/0886***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 435 241** (51) ***H04W 4/40***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 435 258** (51) ***G06F 16/955***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 435 269** (51) ***G06F 21/52***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020

(11) **3 435 274** (51) ***G06F 21/82***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 435 285** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 435 326** (51) ***G06T 5/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 435 333** (51) ***G06T 7/73***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 435 335** (51) ***G06T 15/06***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 435 375** (51) ***G10L 19/025***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020

(11) **3 435 376** (51) ***G10L 21/038***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 435 388** (51) ***H01F 29/02***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 AL 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 435 394** (51) ***H01H 9/34***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 435 398** (51) ***H01H 83/14***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 435 399** (51) ***H01H 89/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 435 428** (51) ***H01L 33/14***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 435 432** (51) ***H01L 35/32***
(84) FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020

(11) **3 435 448** (51) ***H01M 4/133***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 435 453** (51) ***H01M 4/525***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 435 480** (51) ***H01Q 1/28***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020

(11) **3 435 490** (51) ***H01R 12/79***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 435 493** (51) ***H01R 13/53***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020

(11) **3 435 497** (51) ***H01R 43/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 435 506** (51) ***H02J 1/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 435 511** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 435 524** (51) ***H02K 1/32***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 435 547** (51) ***H03L 1/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 435 548** (51) ***H03L 7/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 435 549** (51) ***H03L 7/099***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 435 551** (51) ***H04B 3/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 435 560** (51) ***H04B 10/116***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 435 561** (51) ***H04B 10/272***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 435 583** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 435 599** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 435 613** (51) ***H04L 27/36***
(84) NO 19.05.2020 (84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 435 626** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 435 633** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 435 653** (51) ***H04N 5/225***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 435 675** (51) ***H04N 19/52***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SM 23.10.2019 AL 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019

(11) **3 435 692** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 435 698** (51) ***H04W 16/18***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 435 710** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 435 723** (51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 435 724** (51) ***H04W 74/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020 SE 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020

(11) **3 435 738** (51) ***H05B 6/74***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 435 776** (51) ***A23D 9/007***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 435 780** (51) ***A23J 1/14***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 435 789** (51) ***A23P 20/20***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 435 803** (51) ***A42B 3/12***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 435 840** (51) ***A61B 5/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 435 874**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 435 879**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 435 881**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 435 888**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 435 891**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 435 932**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***A61F 2/966***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 435 980**
(84) FI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 13.11.2019

(11) **3 436 029**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A61K 31/7032***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 436 033**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61K 33/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 436 091**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61L 27/58***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 436 103**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 436 118**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A61M 15/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 436 138**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 436 141**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 436 164**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A62C 8/06***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 436 197**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 436 204**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B21B 1/38***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 436 208**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B21D 53/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 436 216**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B24B 55/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 436 226**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B29B 17/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 436 233**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B29C 59/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 436 253**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B29D 30/52***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 436 271**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B41F 23/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 436 287**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 436 299**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B60K 7/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 436 302**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 436 305**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B60N 2/56***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 436 313**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B60R 21/26***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 436 337**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***G05D 1/06***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 436 355**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 436 365**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B65D 51/28***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 436 367**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B65D 77/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 436 379**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B65H 3/48***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 436 386**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B66B 7/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 436 396**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B67D 7/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 436 399**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B67D 7/42***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 436 412**
(84) RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C03B 35/18***
(84) LV 12.02.2020

(11) **3 436 420**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C07C 29/149***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 436 433**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***C07D 207/48***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 436 443**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C07D 401/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 436 487**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 436 503**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 436 506**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 436 621**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C23F 1/38***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 436 632**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***D06M 15/263***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 436 637**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***E01B 29/42***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 436 640**
(84) NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
(51) ***E02B 3/06***
(84) RS 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 436 641**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***E02B 3/12***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 436 642**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***E02D 7/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 436 651**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***E04H 12/08***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 436 664**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***E21D 1/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 436 666**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***F01D 1/06***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 436 676**
(84) RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***F02B 75/32***
(84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 436 677**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F02B 75/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 436 687**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***F02P 9/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 436 698**
(84) NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***F03D 80/40***
(84) PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 436 721**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***F16H 55/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 436 723**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F16K 7/17***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 436 731**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***F16L 37/098***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 436 745**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***F23D 11/10***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 436 746**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***F23R 3/10***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 436 754**
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***F25B 43/00***
(84) RS 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 436 757**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***F28D 5/02***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 436 762**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 436 763**
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***F28F 9/22***
(84) HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 436 764**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F41G 11/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 436 766**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G01J 3/50***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 436 775**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 436 785**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 436 788**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 436 792**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G01L 25/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 436 796**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G01N 1/28***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 436 803**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G01N 21/33***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 436 827**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
(51) ***G01N 33/564***
(84) RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 436 840**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G01S 11/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 436 869**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 436 878**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 436 879**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 436 880**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 436 943**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 436 950**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 437 093**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G10L 19/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 437 111**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H01F 38/18***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 437 149**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 437 150**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01M 8/16***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 437 175**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H02K 9/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 437 181**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***H02M 3/07***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 437 212**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04B 10/11***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 437 230**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 437 237**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 437 247**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 437 265**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 437 267**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 437 269**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04L 12/755***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 437 278**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 437 280**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 437 281** (51) ***H04L 27/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 437 282** (51) ***H04L 27/26***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 437 294** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 437 313** (51) ***H04M 3/42***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 437 327** (51) ***H04N 21/854***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 437 356** (51) ***H04W 16/14***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 437 357** (51) ***H04W 24/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 437 387** (51) ***H04W 56/00***
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 437 406** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 437 419** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 437 454** (51) ***A01D 34/82***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 437 476** (51) ***A21B 3/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 437 477** (51) ***A21B 3/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 437 492** (51) ***A23N 7/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 437 519** (51) ***A47C 3/026***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 437 537** (51) ***A47L 9/28***
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 437 551** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 03.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 03.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 437 566** (51) ***A61B 8/14***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 437 588** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 437 607** (51) ***A61F 13/511***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 437 613** (51) ***A61G 1/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 437 616** (51) ***A61G 7/008***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 437 617** (51) ***A61G 7/018***
(84) RO 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 437 625** (51) ***A61K 8/25***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 437 673** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 437 748** (51) ***B21B 37/16***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 437 751** (51) ***B21D 22/26***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 437 876** (51) ***B41J 2/175***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 437 878** (51) ***B41J 2/175***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 437 879** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 437 882** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 437 883** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 437 896** (51) ***B60B 27/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 437 902** (51) ***B60C 29/02***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 437 911** (51) ***B60K 15/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 437 913** (51) ***B60K 17/04***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 437 919** (51) ***B60N 2/28***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 437 924** (51) ***C09K 21/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 437 932** (51) ***B60R 13/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 437 933** (51) ***B60R 13/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 437 960** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 437 989** (51) ***B64C 13/50***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 437 991** (51) ***B64C 27/473***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 437 992** (51) ***B64C 27/473***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
IE 13.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 13.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 437 997** (51) ***B64D 13/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 437 999** (51) ***B64D 27/26***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 438 000** (51) ***B64D 33/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 438 014** (51) ***B65D 51/24***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 438 024** (51) ***F16G 3/08***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 438 029** (51) ***B65H 54/58***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 438 060** (51) ***C02F 5/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 07.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 438 078** (51) ***C07C 5/48***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 438 110** (51) ***C07F 9/46***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 438 111** (51) ***C07F 9/48***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 438 112** (51) ***C07F 9/50***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 438 115** (51) ***C07F 15/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 438 303** (51) ***C22C 23/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 438 342** (51) ***D21B 1/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 438 379** (51) ***E04H 4/14***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 438 382** (51) ***E05B 17/20***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 438 427** (51) ***F01N 13/18***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 438 434** (51) ***F02F 7/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 438 442** (51) ***F02M 35/10***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 438 450** (51) ***F03D 80/80***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 438 456** (51) ***F04C 18/02***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 438 457** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 438 458** (51) ***F04C 18/02***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 438 459** (51) ***F04C 27/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020

(11) **3 438 474** (51) ***F16B 12/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 438 476** (51) ***F16C 9/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 438 496** (51) ***F16F 1/37***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **3 438 511** (51) ***F16J 15/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020

(11) **3 438 514** (51) ***F16K 1/44***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 438 525** (51) ***F21V 14/02***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 438 530** (51) ***F23C 6/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 438 546** (51) ***F24C 7/04***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 438 573** (51) ***F25B 49/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 438 584** (51) ***F25J 3/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 438 592** (51) ***F28D 15/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 438 599** (51) ***G01B 5/20***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 438 617** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019

DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 438 619**
(51) ***G01D 11/24***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 438 621**
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 438 639**
(51) ***G01N 1/31***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 438 649**
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 438 725**
(51) ***G02B 27/01***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 438 740**
(51) ***G03B 17/55***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 438 765**
(51) ***G04C 3/14***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 438 769**
(51) ***G05B 19/042***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 438 784**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 438 819**
(51) ***G06F 9/46***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 438 828**
(51) ***G06F 11/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 438 870**
(51) ***G06F 21/62***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 438 873**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 438 922**
(51) ***G06T 5/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 438 977**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 439 003**
(51) ***H01H 1/42***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 439 009**
(51) ***H01H 1/38***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
SK 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 439 016**
(51) ***H01J 27/16***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 439 067**
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 439 079**
(51) ***H01M 4/139***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 439 093**
(51) ***H01M 8/18***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 439 100**
(51) ***H01P 1/211***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 439 125**
(51) ***H02B 1/32***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 439 131**
(51) ***H02J 3/32***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 439 135**
(51) ***H02H 7/125***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 439 142**
(51) ***H02J 50/05***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 439 188**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04B 1/74***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 439 210**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 439 221**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 439 223**
(84) LV 25.03.2020
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 439 235**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 12/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 439 256**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 439 259**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 439 291**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04N 5/44***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 439 305**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04N 19/13***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 439 307**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***H04N 19/82***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 439 335**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 439 336**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 439 373**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 439 419**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 439 435**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H05B 37/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 439 459**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A01G 25/16***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 439 460**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A01G 25/16***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 439 494**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 439 507**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***A47C 17/38***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 439 519**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A47J 37/07***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 439 528**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A47L 15/50***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 439 551**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 5/0408***
(84) LU 16.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 439 562**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 439 570**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61B 18/26***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 439 592**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 439 604**
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***A61G 5/04***
(84) PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 439 718**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) LU 27.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 439 733**
(84) RO 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61N 1/32***
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 439 737**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***A61N 1/362***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 439 743**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61Q 19/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 439 744**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61K 8/9706***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 439 785**
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B02C 2/00***
(84) RS 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 439 788**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B03B 9/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 439 799**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 11.08.2019
(51) ***B07C 3/08***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 11.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 439 806**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B21D 7/022***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 439 819**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***B23F 19/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 439 821**
(84) NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 439 831**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 439 837**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B26B 19/38***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 439 843**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B29C 33/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 439 847**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B29C 48/515***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 439 856**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 439 881**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***B41F 21/08***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 439 882**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B41F 31/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 439 885**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 03.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
IE 03.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 439 886**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 439 893**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B42B 2/08***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 439 895**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B60B 21/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 439 897**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 439 898**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 439 903**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B60J 1/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 439 909**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B60N 2/34***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 439 920**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 439 923**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B60R 21/0132***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 439 925**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60R 22/185***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 439 926**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B60S 1/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 439 929**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 439 941**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B62D 1/183***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 439 949**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B63H 21/22***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 439 955**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 439 979**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B65D 5/54***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 439 988**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 439 995**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B65H 19/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 440 001**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B66B 11/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 440 040**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***C07C 17/23***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 440 048**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C07C 67/055***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 440 055**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C07D 209/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 440 072**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 440 075**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C07D 405/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 440 088**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C07F 17/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 440 104**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C07K 14/725***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 440 132**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 440 133**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C08L 77/02***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 440 144**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C09J 111/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 440 145**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***C09J 123/14***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 440 149**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
(51) ***C09K 5/10***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 440 156**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***C09B 57/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 440 177**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
(51) ***C11D 3/33***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 440 181**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C11D 3/39***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 440 220**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 440 230**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C23C 4/01***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 440 254**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***D06F 37/42***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 440 256**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***D06F 39/14***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 440 257**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***D06F 75/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 440 263**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***E01H 4/02***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 440 271**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***E02D 7/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 440 282**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***E04G 7/24***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 440 284**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***E04G 11/28***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020

PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 440 293**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***E05B 85/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 440 295**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***E05D 15/52***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 440 300**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***E06B 9/58***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 440 313**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***E21B 47/10***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 440 319**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 440 321**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***F01L 1/18***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 440 326**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***F01N 13/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 440 327**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F01N 13/18***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 440 335**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F02M 47/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 440 340**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F03B 3/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 440 343**
(84) LV 12.02.2020
(51) ***F03B 13/18***

(11) **3 440 353**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***F04B 13/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 440 355**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***F04B 39/08***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 440 378**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***F16F 9/58***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 440 379**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 440 390**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F16L 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 440 394**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F16M 13/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 440 405**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F23J 1/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 440 406**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 440 408**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F24C 15/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 440 425**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G01B 5/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 440 473**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***G01R 31/42***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 440 514**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G04G 3/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 440 528**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 440 531**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 440 561**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***G06F 16/9535***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 440 629**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G06T 7/60***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 440 639**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 440 649**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G08B 25/04***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 440 671**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G10L 21/0272***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 440 695**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01L 21/683***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 440 716**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 440 721**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(51) ***B60L 50/60***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 440 722**
(51) ***B60L 50/64***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 440 735**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 440 736**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 440 743**
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 440 762**
(51) ***H02K 1/24***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 440 774**
(51) ***H03L 7/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 440 775**
(51) ***H03L 7/087***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 440 785**
(51) ***H04B 10/112***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 440 790**
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 440 809**
(51) ***H04L 12/721***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 440 861**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 440 894**
(51) ***H05B 33/08***
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 440 897**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 440 898**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 440 954**
(51) ***A44B 19/34***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 440 960**
(51) ***A47B 21/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 440 963**
(51) ***A47D 7/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 440 966**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 440 967**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 441 002**
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 441 004**
(51) ***A61B 6/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 441 036**
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 441 092**
(51) ***A61L 29/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 441 096**
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 441 127**
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 441 137**
(51) ***B01J 10/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 441 156**
(51) ***B21J 13/02***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 441 189**
(51) ***B25B 23/14***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 441 219**
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 441 220**
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 441 245**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 441 249**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60W 20/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 441 257**
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***B60M 1/18***
(84) HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 441 259**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B60P 1/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 441 260**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B60P 3/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 441 261**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 441 275**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B60W 50/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 441 290**
(84) NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***B62D 55/28***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 441 297**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 441 307**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B64C 25/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 441 309**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
(51) ***B64C 27/00***
(84) LU 10.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 441 310**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B64C 27/82***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 441 316**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B65B 43/46***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 441 317**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***B65B 59/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 441 319**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B65D 5/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 441 322**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B65D 81/22***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 441 326**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B65F 1/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 441 353**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B67D 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 441 355**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B67D 1/12***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 441 383**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***C07C 67/38***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 441 384**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C07C 67/38***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 441 393**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C07D 493/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 441 394**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***C07D 513/02***
(84) PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 441 397**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 441 415**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C08G 64/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 441 418**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C08G 73/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 441 424**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 441 439**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***C09K 3/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 441 452**
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 441 466**
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 441 515**
(51) ***D06F 39/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 441 535**
(51) ***E03D 11/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 441 545**
(51) ***E04G 21/20***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 441 546**
(51) ***E04H 6/28***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 441 547**
(51) ***E05B 15/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 441 549**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 441 553**
(51) ***E06B 9/171***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 441 586**
(51) ***F01N 3/10***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 441 591**
(51) ***F02B 47/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 441 607**
(51) ***F02M 63/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 441 617**
(51) ***F04D 19/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 441 627**
(51) ***F16B 5/06***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 441 628**
(51) ***F16B 21/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 441 636**
(51) ***F16D 55/2265***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 441 647**
(51) ***F16H 61/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 441 683**
(51) ***F24F 1/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 441 684**
(51) ***F24F 1/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 441 688**
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 441 696**
(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 441 706**
(51) ***F25D 31/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 441 707**
(51) ***F26B 3/00***
(84) SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) LV 26.02.2020

(11) **3 441 711**
(51) ***G01B 9/02***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 441 716**
(51) ***G01B 7/28***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 441 751**
(51) ***G01K 17/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 441 766**
(51) ***G01N 33/533***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 441 771**
(51) ***G01P 1/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 441 795**
(51) ***G01V 8/10***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 441 898**
(51) ***G06F 21/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 441 935**
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 441 951**
(51) ***G08B 13/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 441 970**
(51) ***G10L 25/12***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 441 981**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G21K 1/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 441 987**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01F 1/01***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 441 997**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01H 1/40***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 441 998**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01H 33/12***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 441 999**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01H 83/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 442 022**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01L 27/30***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 442 048**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H01M 2/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 442 072**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 442 086**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H02G 3/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 442 093**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 442 103**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H02K 33/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 442 124**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H03M 7/24***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 442 132**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 442 155**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 442 162**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 442 167**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 442 171**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 442 187**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04L 27/18***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 442 196**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 442 201**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 442 207**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 442 209**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 442 263**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 442 270**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 442 274**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 442 294**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 442 296**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H04W 72/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 442 308**
(51) ***H04W 92/20***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 442 312**
(51) ***B60Q 3/80***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 442 344**
(51) ***A21D 2/16***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 442 348**
(51) ***A23L 29/00***
(84) GR 30.04.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 442 382**
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 442 386**
(51) ***A47J 37/12***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 442 387**
(51) ***A47K 3/024***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 442 396**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 442 401**
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 442 403**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 442 435**
(51) ***A61B 17/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 442 466**
(51) ***A61F 2/07***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 442 480**
(51) ***A61F 9/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 442 493**
(51) ***A61K 8/34***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 442 606**
(51) ***A61L 15/58***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 442 630**
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 442 632**
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 442 633**
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 442 634**
(51) ***H05B 3/26***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 442 670**
(51) ***A62B 35/00***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 442 709**
(51) ***B01L 3/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 442 740**
(51) ***B23K 35/362***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 442 750**
(51) ***B25B 5/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 442 766**
(51) ***B29C 33/42***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 442 784**
(51) ***B30B 7/04***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 442 808**
(51) ***B41J 11/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 442 813**
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 442 833**
(51) ***B60R 16/037***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
IE 14.09.2019

(11) **3 442 849**
(51) ***G01C 11/06***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 442 852**
(51) ***B62D 25/16***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 442 855**
(51) ***B63B 1/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 442 864**
(51) ***B64C 27/467***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019

PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 442 870** (51) ***B65B 21/12***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 442 885** (51) ***B65G 23/44***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020

(11) **3 442 888** (51) ***B65G 47/90***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 442 906** (51) ***C01B 39/30***
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 442 916** (51) ***C03C 17/30***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 442 917** (51) ***C03C 17/30***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 442 932** (51) ***C07C 5/10***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 442 957** (51) ***C07D 401/06***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 442 981** (51) ***C07F 7/16***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 443 016** (51) ***C08F 110/06***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 443 029** (51) ***C08J 3/12***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 443 033** (51) ***C08K 5/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 443 035** (51) ***C08L 23/12***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 443 036** (51) ***C08L 23/22***
(84) RO 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 443 050** (51) ***C09K 19/52***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 443 054** (51) ***C10L 1/32***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 443 133** (51) ***C21D 1/42***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 443 146** (51) ***C25D 3/48***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 443 151** (51) ***D01F 2/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 443 157** (51) ***D06F 58/20***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 443 160** (51) ***D21F 1/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 443 162** (51) ***D21F 7/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 443 164** (51) ***E01B 25/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 443 177** (51) ***E04F 10/10***
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 443 185** (51) ***E05B 17/20***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 443 186** (51) ***E05B 27/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 443 191** (51) ***E05F 1/10***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 443 205** (51) ***F01L 1/14***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 443 224** (51) ***F03D 13/20***
(84) LV 18.03.2020

(11) **3 443 230** (51) ***F15B 11/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 443 253** (51) ***F16L 37/12***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 443 256** (51) ***F16M 11/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 443 264** (51) ***F22B 27/16***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 443 297** (51) ***G01B 11/24***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 443 322** (51) ***G01N 15/06***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 443 361** (51) ***G01P 15/135***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020, GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020, LT 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 443 364** (51) ***B81C 99/00***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 443 370** (51) ***G01R 31/36***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 443 381** (51) ***G01C 7/02***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 443 389** (51) ***G01T 1/17***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 443 439** (51) ***G06F 1/20***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 443 560** (51) ***G21C 7/12***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 443 574** (51) ***H01H 1/00***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 443 603** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 443 611** (51) ***H01M 8/065***
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) RS 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 443 631** (51) ***H02H 9/04***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 443 645** (51) ***H02K 11/05***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 443 652** (51) ***H02M 1/08***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, IT 30.10.2019

(11) **3 443 669** (51) ***H03K 19/00***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 443 678** (51) ***H03M 13/13***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, RS 22.01.2020, SE 22.01.2020, GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020

(11) **3 443 701** (51) ***H04W 4/40***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 443 707** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 443 708** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, GR 06.05.2020

(11) **3 443 709** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, GR 06.05.2020

(11) **3 443 710** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, GR 06.05.2020

(11) **3 443 713** (51) ***H04L 12/801***
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 443 739** (51) ***H04N 5/347***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 443 758** (51) ***H04R 17/00***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 443 764** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 443 770** (51) ***H04W 16/18***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, FI 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 443 783** (51) ***H04N 21/43***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, GR 06.05.2020

(11) **3 443 798** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 443 809** (51) ***H05B 1/02***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 443 827**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 443 843**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A01N 59/16***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 443 846**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***A23G 1/18***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 443 848**
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***A23L 2/00***
(84) HR 18.03.2020

(11) **3 443 857**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A41D 13/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 443 862**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A45D 40/26***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 443 875**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A47G 27/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 443 878**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 443 898**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 443 913**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 443 920**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 443 963**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61K 31/52***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 444 005**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61M 39/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 444 033**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 444 041**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B05D 1/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 444 042**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 444 049**
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***B22F 3/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 444 050**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 444 056**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B23B 31/30***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 444 064**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***B23P 11/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B28B 5/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 444 087**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 444 104**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B29C 65/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 444 131**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 444 176**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B62M 6/40***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 444 177**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 444 185**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B64C 27/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 444 187**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B64C 27/57***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 444 246**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 444 283**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C08F 110/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 444 329**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 444 351**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C12N 15/115***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 444 414**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***E04G 5/06***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 444 418**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***E05B 77/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 444 420**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***E05D 11/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 444 421**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***E05F 1/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 444 453**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***F01M 5/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 444 456**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F01N 3/025***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 444 459**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***F01N 3/30***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 444 460**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F01N 11/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 444 461**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F01P 7/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 444 485**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F16B 5/06***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 444 487**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***F16B 19/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 444 493**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F16D 23/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 444 494**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F16D 23/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 444 511**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***F16K 17/40***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 444 519**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F16P 3/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 444 524**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F21S 8/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 444 538**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***F24H 9/02***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 444 549**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***F27B 7/16***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 444 561**
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G01B 11/27***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 444 563**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G01B 21/20***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 444 574**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 444 575**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01F 23/24***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 444 596**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G01N 27/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 444 605**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G01N 29/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 444 614**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 444 621**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G01R 15/18***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 444 684**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G05B 19/048***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 444 703**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G06F 1/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 444 704**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 444 720**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 444 781**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06T 7/33***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 444 788**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G08B 21/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 444 815**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 444 831**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01H 33/666***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 444 836**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H01J 37/26***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 444 867**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 444 868**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 444 870**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 444 880**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01M 4/525***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 444 884**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 444 886**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 444 895**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 444 921**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B60L 58/22***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 444 931**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H02K 15/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 444 959**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 444 961**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 444 964**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 444 969**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 444 978**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 444 981**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 444 994**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 444 999**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 445 001**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 445 006**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04L 12/733***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 445 017**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 445 055**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
(51) ***H04N 21/258***
(84) LU 02.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 445 068**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 445 078**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 445 100**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 445 109**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 445 130**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 445 134**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 445 142**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 445 149**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 445 150**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 445 154**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A01D 43/063***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 445 155**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A01D 69/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 445 176**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A23C 19/028***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 445 195**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A41D 13/11***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 445 197**
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A42B 3/28***
(84) HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 445 209**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A47C 4/42***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 445 214**
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A47J 36/02***
(84) GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 445 218**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 445 269**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61C 1/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 445 304**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61G 7/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 445 313**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A61K 8/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 445 315**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 445 316**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 445 324**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61K 8/35***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 445 429**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 445 432**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61M 16/08***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 445 465**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A63H 33/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 445 467**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A63H 33/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 445 474**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 445 479**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***B01D 69/08***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 445 480**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B01F 3/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 445 496**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B03C 1/28***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 445 509**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B21D 3/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 445 511**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B21D 7/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 445 514**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B22C 3/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 445 517**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 445 529**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B23Q 17/22***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 445 551**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***B27F 7/19***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 445 571** (51) ***B29C 70/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 445 573** (51) ***B32B 5/18***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 445 594** (51) ***B60C 11/03***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 445 601** (51) ***B60K 11/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 445 605** (51) ***B60L 5/26***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 445 608** (51) ***B60P 1/16***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 445 610** (51) ***B60R 1/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 445 614** (51) ***B62D 1/187***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 445 615** (51) ***B60R 19/20***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 445 617** (51) ***B60R 19/50***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 445 618** (51) ***B60R 22/18***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 445 633** (51) ***B61H 5/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 445 644** (51) ***B62J 9/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 445 663** (51) ***B65C 3/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 445 666** (51) ***B65D 5/42***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 445 677** (51) ***B65D 81/38***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 445 695** (51) ***B65H 75/44***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 445 697** (51) ***B66B 19/00***
(84) NO 22.04.2020 (84) PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 445 713** (51) ***C01B 33/18***
(84) RS 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020

(11) **3 445 715** (51) ***C01B 39/02***
(84) SE 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 GR 23.04.2020

(11) **3 445 734** (51) ***C04B 26/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) EE 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 RS 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 445 742** (51) ***C07C 215/54***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019
EE 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 445 777** (51) ***C07K 14/52***
(84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 445 792** (51) ***C08F 210/06***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 445 793** (51) ***C08F 210/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 445 801** (51) ***C08G 63/181***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 445 804** (51) ***C08G 65/26***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 445 809** (51) ***C08K 5/00***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 445 816** (51) ***C08L 25/12***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 445 834** (51) ***C09K 11/85***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 445 901** (51) ***D01F 6/46***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 445 905** (51) ***D06F 39/02***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 445 907** (51) ***C11D 11/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) MC 02.10.2019
LU 31.10.2019 AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 BE 31.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 445 909** (51) ***D21B 1/06***
(84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 445 913** (51) ***E01C 19/28***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
ES 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 445 927**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***E04H 9/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 445 930**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***E05B 83/36***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 445 931**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***E05B 77/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 445 939**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***E21B 31/20***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 445 961**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***F02D 41/04***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 445 964**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F02M 25/00***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 445 971**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***F03D 13/20***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 445 980**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 445 981**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 446 008**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***F16K 11/07***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 446 009**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***F16K 11/07***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 446 015**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F16K 35/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 446 018**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F16L 55/027***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 446 019**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F16L 23/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 446 028**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***F21V 5/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 446 029**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F21V 7/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 446 030**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F21V 11/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 446 037**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***F23G 7/08***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 446 038**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***F23M 5/04***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 446 062**
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F42B 10/56***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 446 065**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06T 7/246***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 446 067**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G01B 21/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 446 068**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G01C 19/72***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 446 099**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01N 21/35***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 446 137**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***G01R 33/485***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 446 188**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A01K 1/01***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 446 196**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 446 197**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 446 221**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G06F 12/1081***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 446 222**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***G06F 12/14***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 446 224**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 446 283**
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 446 297**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G08B 13/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 446 314**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G21D 1/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 446 322** (51) ***H01H 1/38***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020

(11) **3 446 333** (51) ***H01L 27/08***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 446 337** (51) ***H01B 1/22***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 446 342** (51) ***H01L 45/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 446 368** (51) ***H01R 12/70***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 446 381** (51) ***H02B 1/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020

(11) **3 446 398** (51) ***H02K 9/20***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 446 409** (51) ***H04B 7/0413***
(84) NO 11.06.2020 (84) RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020

(11) **3 446 413** (51) ***H04B 7/0456***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 446 420** (51) ***H04B 17/27***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 446 421** (51) ***H04B 17/27***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 446 448** (51) ***H04L 12/851***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 SE 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 446 462** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 446 466** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 446 489** (51) ***H04Q 1/06***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 446 490** (51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 446 510** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 446 516** (51) ***H04W 48/12***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 446 517** (51) ***H04W 48/14***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 446 524** (51) ***H04W 68/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 446 552** (51) ***H05B 37/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 446 596** (51) ***A47C 23/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 446 610** (51) ***A47L 9/28***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 446 636** (51) ***A61B 8/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 446 695** (51) ***A61K 35/644***
(84) CZ 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 446 716** (51) ***A61K 48/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 446 721** (51) ***A61L 27/18***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 446 745** (51) ***A61N 1/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 446 748** (51) ***A61N 1/375***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 IT 23.10.2019

(11) **3 446 753** (51) ***A61K 38/08***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 446 762**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***A63F 5/00***
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 446 764**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B01D 3/26***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 446 771**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 446 785**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B02C 18/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 446 786**
(84) RO 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
AL 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B02C 18/22***
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 446 808**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B22D 11/12***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
GR 09.04.2020

(11) **3 446 816**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B23B 31/177***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 446 834**
(84) PT 21.06.2020
GR 30.04.2020
(51) ***B25D 11/12***
(84) RS 29.01.2020

(11) **3 446 857**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B29C 64/20***
(84) LU 06.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 446 862**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 446 863**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B29C 70/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 446 866**
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***B31B 50/28***
(84) HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 446 868**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 446 881**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B41J 3/28***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 446 895**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B60C 15/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 446 899**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 446 901**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***B60H 1/34***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 446 914**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 446 923**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B60R 9/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 22.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 22.08.2019

(11) **3 446 930**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60R 21/206***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 446 931**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B60R 21/231***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 446 932**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60R 21/237***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 446 939**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B60W 20/18***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 446 943**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 446 957**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B63B 35/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 446 967**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B64C 7/00***
(84) LU 05.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 446 968**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B64C 9/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 446 973**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
(51) ***B64C 27/605***
(84) LU 11.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 446 979**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B64D 13/02***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 447 005**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B65D 85/68***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 447 023**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***B60P 1/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 447 029**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C02F 1/469***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 447 030**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***C02F 1/52***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 447 078**
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C08G 18/79***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 447 083**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C08K 3/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 447 088**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C08L 23/16***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 447 095**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 447 102**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C09J 111/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 447 156**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C21D 8/02***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 447 190**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***E01B 19/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 447 220**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***E05B 85/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 447 227**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***E06B 1/52***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 447 237**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 447 267**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F02C 7/36***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 447 289**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F04B 39/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 447 362**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 447 376**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F23C 99/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 447 391**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***F24D 19/02***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 447 404**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***F25B 41/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 447 427**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 447 434**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F41C 33/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 447 439**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 24.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01B 3/14***
(84) FR 31.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 24.08.2019

(11) **3 447 443**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***G01C 9/06***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 447 446**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G01C 19/72***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 447 451**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G01D 11/16***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 447 463**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
(51) ***G01L 1/18***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019

NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 447 521** (51) ***G01S 7/481***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 447 540** (51) ***G01V 8/20***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 447 541** (51) ***G01W 1/00***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, IE 19.09.2019
(84) LU 19.09.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 447 574** (51) ***G03B 17/02***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LU 21.08.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SM 31.07.2019, IE 21.08.2019

(11) **3 447 596** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 447 623** (51) ***G06F 3/0483***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 447 647** (51) ***G06F 12/0897***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 447 672** (51) ***G06F 21/60***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 447 784** (51) ***H01H 69/02***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 447 788** (51) ***H01J 37/153***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 447 832** (51) ***H01M 4/86***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 447 833** (51) ***H01M 8/126***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 447 842** (51) ***H01P 5/22***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 447 898** (51) ***H02M 7/10***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 447 930** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, EE 09.10.2019, IT 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 447 956** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 447 985** (51) ***H04L 27/26***
(84) GR 09.04.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 447 991** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, RS 22.01.2020, SE 22.01.2020, GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020

(11) **3 448 013** (51) ***H04N 5/225***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(11) **3 448 025** (51) ***H04N 19/117***
(84) GR 09.04.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 448 030** (51) ***H04N 19/176***
(84) NO 11.06.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020

(11) **3 448 038** (51) ***H04N 19/593***
(84) NO 18.06.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020

(11) **3 448 039** (51) ***H04N 19/96***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PT 13.03.2020, AL 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, SE 13.11.2019, EE 13.11.2019

(11) **3 448 061** (51) ***H04R 9/02***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 448 062** (51) ***H04R 9/06***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 448 074**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 448 084**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 448 104**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 448 125**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 448 141**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A01B 29/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 448 144**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A01F 12/60***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 448 171**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A23L 3/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 448 173**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A23L 23/10***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 448 175**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A23L 27/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 448 198**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A45D 34/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 448 211**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A47J 27/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 448 216**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A47L 5/24***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 448 226**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 448 275**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 448 276**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 448 281**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61B 90/70***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 448 283**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 448 284**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 448 288**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61B 17/68***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 448 294**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 448 298**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61C 7/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 448 302**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 448 304**
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***A61C 15/00***
(84) PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 448 312**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 448 345**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 448 349**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61J 9/02***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 448 357**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61Q 5/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 448 458**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 448 470**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 448 497**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 448 506**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61N 1/362***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 448 507**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61N 1/37***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 448 510**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 448 517**
(51) ***A61N 5/10***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 448 531**
(51) ***A62C 13/76***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 448 573**
(51) ***B02C 15/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 448 577**
(51) ***B04B 1/10***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 448 592**
(51) ***B21B 37/44***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 448 623**
(51) ***B23P 21/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 448 644**
(51) ***B26D 7/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 448 656**
(51) ***B29C 65/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 448 665**
(51) ***B29C 70/88***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 448 703**
(51) ***B60K 1/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 448 715**
(51) ***B60N 2/22***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 448 727**
(51) ***B60S 1/04***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 448 740**
(51) ***B62D 5/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 448 744**
(51) ***B62D 33/063***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 448 750**
(51) ***B64C 23/06***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 448 770**
(51) ***B65D 47/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 448 774**
(51) ***B65D 77/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 448 783**
(51) ***B65D 90/22***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 448 797**
(51) ***B67C 3/00***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 448 800**
(51) ***B67D 3/04***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 448 819**
(51) ***C03C 17/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 448 821**
(51) ***C03C 19/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 448 902**
(51) ***C09D 133/08***
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 448 919**
(51) ***C08J 3/20***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 448 920**
(51) ***C08J 3/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 448 925**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019
LU 08.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 08.09.2019

(11) **3 448 926**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 448 933**
(51) ***C08L 67/03***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 448 973**
(51) ***C11D 1/62***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 448 978**
(51) ***C11D 3/386***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 449 032**
(51) ***C23C 28/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 449 037**
(51) ***C23C 30/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 449 040**
(51) ***C23G 1/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 449 054**
(51) ***D06F 75/14***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 449 065**
(51) ***E04B 1/61***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 449 073**
(51) ***E05B 27/00***
(84) NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 449 080**
(51) ***E06B 3/90***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 449 096**
(51) ***E21B 43/34***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 449 099**
(51) ***F01D 9/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 449 101**
(51) ***F01D 25/18***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 449 104**
(51) ***F01L 13/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 449 107**
(51) ***F01P 3/20***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 449 127**
(51) ***F04C 2/107***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 449 141**
(51) ***F16C 25/08***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 449 142**
(51) ***F16D 1/112***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 449 145**
(51) ***F16D 13/56***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 449 152**
(51) ***F16G 3/08***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 449 155**
(51) ***F16G 15/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 449 158**
(51) ***F16H 61/4052***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 449 170**
(51) ***F16M 13/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 449 173**
(51) ***F17C 13/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 449 181**
(51) ***F21V 23/04***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 449 197**
(51) ***F28F 3/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019

LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 449 198**
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 449 212**
(51) ***G01B 21/30***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 449 218**
(51) ***G01D 5/347***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 449 219**
(51) ***G01D 21/00***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 449 222**
(51) ***G01F 11/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 449 227**
(51) ***G01G 19/08***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 449 232**
(51) ***G01M 15/14***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 449 249**
(51) ***G01N 33/04***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 449 286**
(51) ***G01S 19/14***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 449 331**
(51) ***G05D 16/10***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
LT 01.01.2020

FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 449 356**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 449 416**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06F 21/88***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 449 460**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06Q 50/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 449 503**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01L 23/522***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 449 512**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***H01L 31/068***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 449 553**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***H02K 15/095***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 449 575**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 449 586**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04B 17/318***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 449 594**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G06F 21/64***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 449 605**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 12/753***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 449 673**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 449 675**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 449 684**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 449 688**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 449 689**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H05B 3/26***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 449 696**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 449 726**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A21C 5/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 449 729**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A22C 11/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 449 735**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A23L 3/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 449 767**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***A47B 88/427***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 449 769**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A47B 88/493***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 449 771**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A47C 3/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 449 775**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A47D 1/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 449 789**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 449 830**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 449 831**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 449 841**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 449 877**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61F 2/42***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 449 887**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A61G 13/10***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 449 888**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61G 13/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 449 893**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 449 931**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A61K 35/30***
(84) FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 449 966**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 449 967**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 450 022**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B02C 4/06***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 450 038**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B21B 13/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 450 087**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B23K 37/053***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 450 123**
(84) GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***B26D 7/06***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 450 137**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 450 150**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B29C 73/10***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 450 158**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B31D 1/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 450 167**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B33Y 30/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 450 203**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 450 205**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 450 239**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B60K 17/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 450 256**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B60R 5/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 450 265**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 450 288**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B62J 1/26***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 450 291**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B62J 35/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 450 292**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B62K 11/04***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 450 294**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B62K 21/22***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 450 306**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F15B 15/14***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 450 307**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***B64C 27/33***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 450 308**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B64C 27/605***
(84) LU 05.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 450 312**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 450 319**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B64D 13/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 450 326**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B64G 1/42***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 450 335**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***B65B 57/00***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 450 336**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B65B 59/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 450 357**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B65G 29/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 450 429**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 450 442**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 450 472** (51) ***C08F 210/16***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 450 493** (51) ***C08L 9/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 450 553** (51) ***C12N 15/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 450 567** (51) ***C12P 17/04***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 450 575** (51) ***C21B 7/04***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 450 587** (51) ***C23C 2/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 450 592** (51) ***C25B 3/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 450 605** (51) ***D04H 18/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 450 606** (51) ***D04H 18/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 450 608** (51) ***D06F 33/02***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 450 612** (51) ***D06F 39/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 450 617** (51) ***D06F 75/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 450 621** (51) ***D06P 5/30***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 450 631** (51) ***E02D 3/054***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 450 642** (51) ***E04B 1/68***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 450 649** (51) ***E04F 13/26***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 450 658** (51) ***E04H 12/22***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 450 662** (51) ***E05C 7/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 450 665** (51) ***E04D 13/035***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 450 669** (51) ***E05G 1/08***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 450 678** (51) ***E21B 34/06***
(84) GR 16.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 450 681** (51) ***F01D 5/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 450 711** (51) ***F01N 3/027***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 450 714** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 450 739** (51) ***F02M 35/14***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 450 743** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 450 779**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 450 782**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F16C 32/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 450 787**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 450 800**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F16H 57/021***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 450 803**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***F16J 15/3296***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 450 837**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F21V 5/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 450 865**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 450 880**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 450 887**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 450 895**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F27B 5/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 450 899**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F41A 9/65***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 450 901**
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***F41A 23/06***
(84) HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 450 951**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 450 972**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G01N 30/34***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 450 993**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***G01P 15/125***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 451 008**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G01R 33/44***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 451 035**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 451 093**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 451 119**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 451 129**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06F 3/023***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 451 148**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 451 190**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G06F 16/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 451 215**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 451 286**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 30.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06T 7/10***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 30.08.2019

(11) **3 451 292**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G06T 7/70***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 451 332**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G10L 19/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 451 346**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G21C 15/18***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 451 358**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H01H 33/66***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 451 364**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 451 403**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 451 409**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 451 410** (51) ***H01M 2/04***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020

(11) **3 451 411** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 451 415** (51) ***H01M 2/20***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 451 449** (51) ***H01Q 1/27***
(84) GR 09.04.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 451 455** (51) ***H01R 4/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 451 487** (51) ***H02J 7/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 451 488** (51) ***H02J 7/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 451 499** (51) ***H02K 1/27***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 451 512** (51) ***H02K 33/16***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 451 516** (51) ***H02K 49/04***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 451 525** (51) ***H02P 21/14***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 451 533** (51) ***H03G 3/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 451 560** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 451 590** (51) ***H04L 12/28***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 451 591** (51) ***H04L 12/43***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 451 598** (51) ***H04L 12/851***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 451 607** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LU 31.08.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
IE 31.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 451 608** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 451 616** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 451 618** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 451 645** (51) ***H04M 11/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 451 650** (51) ***H04N 17/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 451 693** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 451 710** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 451 712** (51) ***H04W 4/021***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LU 31.08.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 451 724** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 451 739**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 451 740**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 451 789**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 451 791**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H05B 3/74***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 451 795**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H05B 6/68***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 451 798**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 451 805**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H05K 3/28***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 451 816**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A01D 46/253***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 451 845**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A23C 9/142***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 451 858**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A23L 29/262***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 451 872**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A47B 13/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 451 873**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A47B 47/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 451 889**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A47L 11/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 451 892**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A47L 15/50***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 451 943**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61B 17/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 451 955**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 451 962**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 452 017**
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***A61K 9/19***
(84) HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 452 151**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 452 173**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61Q 5/12***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 452 201**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 452 206**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B01D 53/68***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 452 212**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***C07C 273/04***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 452 225**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B02C 19/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 452 252**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B24B 9/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 452 259**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B27K 3/02***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 452 273**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B29D 30/28***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 452 283**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) LU 18.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 452 303**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B60B 33/02***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 452 307**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B60C 15/02***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 452 328**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 452 334**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B60R 7/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 452 367**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B64D 11/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 452 374**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B65B 25/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 452 375**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B65B 37/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 452 395**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B65H 51/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 452 409**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***C01B 33/18***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 452 414**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C02F 9/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 452 420**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 452 427**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 452 457**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C07D 249/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 452 460**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 452 470**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C07D 249/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 452 541**
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C08K 5/12***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 452 550**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C09C 1/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 452 631**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H02K 44/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 452 633**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***C23C 14/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 452 635**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C23C 18/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 452 638**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C25B 15/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 452 640**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***C25C 1/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 452 642**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***D01D 5/16***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 452 653**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***D05C 11/20***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 452 657**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***D21D 1/20***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 452 659**
(84) PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***E01B 9/68***
(84) RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 452 668**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***E04B 1/68***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 452 705**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F01M 1/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 452 725**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F04C 2/344***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 452 735**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***F16D 25/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 452 739**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F16H 7/08***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 452 760**
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F24F 3/147***
(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 452 772**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F28F 3/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 452 774**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F41A 3/90***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 452 778**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01B 11/22***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 452 789**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G01D 5/347***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 452 826**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 452 846**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G01S 13/75***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 452 847**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G01S 13/93***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 452 897**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G06F 7/72***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 452 911**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 452 982**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 452 999**
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G08B 17/113***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 453 025**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G21C 1/22***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 453 026**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G21C 3/322***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 453 029**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***G21C 7/30***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 453 030**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***G21C 17/035***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 453 111**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H03F 1/34***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 453 125**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04B 7/0495***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 453 157**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04M 1/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 453 163**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04M 19/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 453 193**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04W 4/10***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 453 196**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 453 206**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 453 212**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LU 02.11.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 453 221**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***H04W 76/34***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 453 237**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***A01B 61/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 453 264**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A23G 9/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 453 267**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A24C 5/358***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 453 268**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A24D 1/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 453 309**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 453 368**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***A61F 13/532***
(84) AT 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 453 378**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61K 8/39***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 453 438**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A63H 27/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 453 454**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B01J 37/03***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 453 463**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B05D 3/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 453 535**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B41J 2/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 453 547**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B60J 7/10***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 453 572**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***B60R 1/02***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 453 577**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B60R 22/46***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 453 581**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B60T 17/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 453 584**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B61C 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 453 592**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 453 621** (51) ***B64D 13/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 453 626** (51) ***B65B 9/13***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 453 627** (51) ***B65B 29/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 453 641** (51) ***B65D 90/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 453 731** (51) ***C08G 63/60***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 453 787** (51) ***C25D 5/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 453 806** (51) ***E04B 1/68***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 453 819** (51) ***E05B 65/08***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 453 826** (51) ***E21B 43/1185***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 453 852** (51) ***F01N 3/022***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 453 854** (51) ***F01P 3/02***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 453 856** (51) ***H01T 13/54***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 453 859** (51) ***F02D 29/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 453 903** (51) ***F04C 2/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 453 913** (51) ***F16G 11/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 453 930** (51) ***F16K 31/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 453 931** (51) ***E05F 15/40***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 453 933** (51) ***F16K 37/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 453 937** (51) ***F16M 11/10***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 453 940** (51) ***F21S 2/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 453 950** (51) ***F21S 41/29***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 453 953** (51) ***B29C 65/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 453 988** (51) ***F25B 23/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 453 995** (51) ***F26B 17/16***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 454 003** (51) ***F41A 15/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 454 027** (51) ***G01K 1/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 454 059** (51) ***G01N 29/024***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 454 061** (51) ***G01N 33/24***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 454 068** (51) ***G01R 33/30***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 454 077** (51) ***G01S 7/35***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 454 078** (51) ***G01S 7/35***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 454 086**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G01S 17/89***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 454 102**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 454 122**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 454 128**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 454 140**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G04G 9/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 454 142**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 454 143**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 454 159**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) LV 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 454 160**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***G05D 16/06***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 454 161**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G05D 16/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 454 168**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 454 172**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06F 1/3203***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 454 223**
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 454 237**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 454 246**
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 454 293**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 454 312**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G08B 17/107***
(84) LU 11.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
IE 11.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 454 329**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***F16P 3/14***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 454 355**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H01H 71/46***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 454 358**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 454 384**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 454 428**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 454 435**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
(51) ***H01R 39/24***
(84) LU 06.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 06.09.2019
MC 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 454 468**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H02P 25/22***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 454 495**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 454 505**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 454 506**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 454 507**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 454 525**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 454 561**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04N 19/523***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 454 591**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 454 631**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H05K 3/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 454 690**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A43C 15/14***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 454 692**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A45D 7/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 454 699**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A47J 31/18***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 454 716**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 454 735**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 454 770**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 454 777**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61C 17/028***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 454 788**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 454 799**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61F 5/40***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 454 838**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 454 963**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B01D 24/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 454 989**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B01L 9/00***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 455 014**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 455 028**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B23K 31/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 455 031**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B24D 5/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 455 047**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B33Y 10/00***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 455 052**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B29C 64/255***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 455 071**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 455 103**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B60R 5/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 455 104**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B60R 11/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 455 107**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 455 109**
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B60S 3/04***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 455 111**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 455 119**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B61F 15/20***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 455 126**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B63B 35/79***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 455 141**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 455 147**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 455 156**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B66F 7/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 455 221**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C07D 413/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 455 278**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***C08G 65/40***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 455 290**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***C08K 5/29***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 455 318**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C09J 169/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 455 328**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***C09K 19/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 455 370**
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 455 372**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 455 388**
(51) ***C23C 14/50***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 455 429**
(51) ***E04B 2/86***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 455 432**
(51) ***E04F 21/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 455 433**
(51) ***E04H 3/12***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 455 452**
(51) ***G06Q 10/04***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 455 474**
(51) ***F01N 3/20***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 455 483**
(51) ***F02K 1/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 455 485**
(51) ***F02M 25/035***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 455 508**
(51) ***F16B 21/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 455 556**
(51) ***F23R 3/34***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 455 557**
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 455 558**
(51) ***F24C 15/20***
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 455 568**
(51) ***F26B 3/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 455 577**
(51) ***F41A 9/82***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 455 581**
(51) ***G01B 7/02***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 455 592**
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 455 637**
(51) ***G01P 15/097***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 455 656**
(51) ***G01V 99/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 455 672**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 455 674**
(51) ***G03B 7/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 455 679**
(51) ***G04B 37/14***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 455 744**
(51) ***G06F 16/2455***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 455 764**
(51) ***G06F 21/12***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 455 799**
(51) ***G06Q 10/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 455 837**
(51) ***G08B 17/107***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 455 849**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LU 04.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 455 857**
(51) ***G11C 16/34***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 455 860**
(51) ***G21F 5/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 455 868**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H01H 13/85***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 455 889**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 455 931**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 455 978**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 455 986**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 456 006**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 456 024**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 456 047**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04N 19/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 456 083**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 456 086**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04W 28/14***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 456 091**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 456 094**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 456 107**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 456 124**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 456 165**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A01B 71/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 456 186**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A01K 1/035***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 456 202**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A21B 3/13***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 456 226**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***A47J 45/06***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 456 301**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 456 304**
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A61G 13/06***
(84) HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 456 342**
(84) NO 22.04.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***A61K 38/52***
(84) PT 14.06.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 456 374**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 456 378**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 456 379**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 456 382**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 456 385**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 456 397**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B01D 3/30***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 456 443**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B23B 13/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 456 479**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B25D 16/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 456 505**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B29C 59/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 456 515**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B29C 64/291***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 456 551**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 456 556**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B60D 5/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 456 593**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
(51) ***B60S 3/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 456 603** (51) ***B61D 37/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 456 608** (51) ***B62D 7/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 456 609** (51) ***B62D 21/08***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 456 611** (51) ***B62D 21/15***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 456 613** (51) ***B62H 1/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 456 621** (51) ***B63B 7/08***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 456 624** (51) ***B64C 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 456 627** (51) ***B64C 13/50***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 456 628** (51) ***B64C 23/06***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 456 629** (51) ***B64C 27/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 456 633** (51) ***B64D 13/08***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 456 634** (51) ***B64C 21/02***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 456 636** (51) ***B64D 29/08***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 456 641** (51) ***B65B 47/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 456 650** (51) ***B65D 43/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 456 651** (51) ***B65D 63/10***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 456 671** (51) ***B65H 59/16***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SM 07.08.2019
IE 15.09.2019

(11) **3 456 675** (51) ***B66B 7/06***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 456 776** (51) ***C08L 23/12***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 456 789** (51) ***C09D 11/037***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 456 795** (51) ***C09K 5/14***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 456 834** (51) ***C12P 13/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 456 835** (51) ***C12P 19/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 456 853** (51) ***C22F 1/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 456 864** (51) ***C23C 22/34***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 456 865** (51) ***C23C 22/34***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 456 881** (51) ***E01C 23/088***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 456 891** (51) ***E03D 5/016***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 456 911**
(51) ***E06B 3/263***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 456 933**
(51) ***B22F 5/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 456 935**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 456 938**
(51) ***F02B 75/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 04.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 457 002**
(51) ***F16J 15/06***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 457 012**
(51) ***F16L 3/22***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 457 017**
(51) ***F16L 57/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 457 023**
(51) ***F21S 10/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 457 035**
(51) ***F24F 13/20***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 457 052**
(51) ***F25B 30/06***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 457 060**
(51) ***F25D 31/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 457 095**
(51) ***G01F 23/26***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 457 206**
(51) ***G02F 1/29***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 457 232**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 457 244**
(51) ***G05D 1/02***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 457 311**
(51) ***G06F 21/71***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 457 354**
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 457 356**
(51) ***G06T 7/136***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 457 360**
(51) ***G06T 11/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 457 427**
(51) ***H01J 37/244***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 457 454**
(51) ***H01M 2/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 457 461**
(51) ***H01M 2/16***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 457 471**
(51) ***H01M 4/136***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 457 478**
(51) ***H01M 4/96***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 457 498**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
IE 18.09.2019

(11) **3 457 510**
(51) ***H02H 3/17***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 457 524**
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 457 572**
(51) ***G06F 11/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 457 580**
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 457 581**
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 457 583**
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 457 585**
(51) ***H04B 7/06***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 457 588**
(51) ***H04B 7/212***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 457 590**
(51) ***H04B 7/26***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 457 601**
(51) ***H04L 1/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 457 609**
(51) ***H04L 1/20***
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 457 616**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 457 620**
(51) ***H04L 9/00***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 457 664**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 457 672**
(51) ***H04M 1/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 457 815**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 457 824**
(51) ***H05K 5/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 457 842**
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 457 861**
(51) ***A23D 7/005***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 457 887**
(51) ***A46B 9/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 457 889**
(51) ***A47B 91/16***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 457 901**
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 457 928**
(51) ***A61B 8/08***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 457 934**
(51) ***A61B 5/05***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 457 959**
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 457 966**
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 457 997**
(51) ***A61F 2/95***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 458 129**
(51) ***A01K 1/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 458 145**
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 458 219**
(51) ***B23G 5/20***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 458 221**
(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 458 255**
(51) ***B29D 30/16***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 458 266**
(51) ***B41F 23/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 458 267**
(51) ***B41F 33/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 458 269**
(51) ***B41F 33/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 458 280**
(51) ***D06N 7/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 458 314**
(51) ***B60R 25/20***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 458 320**
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 458 321**
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 458 323**
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 458 324**
(51) ***B60K 5/08***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 458 346**
(51) ***B62J 9/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 458 353**
(51) ***B63C 5/02***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 458 381**
(51) ***B65D 75/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 458 396**
(51) ***B65H 18/26***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 458 413**
(51) ***C01B 25/45***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 458 416**
(51) ***C01B 39/48***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 458 471**
(51) ***C07K 14/005***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 458 514**
(51) ***C08L 23/14***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 458 548**
(51) ***C09K 19/52***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 458 559**
(51) ***C11D 1/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 458 626**
(51) ***C23C 16/448***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 458 639**
(51) ***D06N 7/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 458 650**
(51) ***E03C 1/04***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 458 657**
(51) ***E04G 21/16***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 458 662**
(51) ***E05B 85/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 458 724**
(51) ***F04F 13/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 458 746**
(51) ***F16J 15/16***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 458 784**
(51) ***F25B 39/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 458 791**
(51) ***F28D 20/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 458 820**
(51) ***G01K 1/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 458 826**
(51) ***G01M 11/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 458 848**
(51) ***G01N 24/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 458 868**
(51) ***G01R 33/30***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 458 874**
(51) ***G01S 17/58***
(84) GR 09.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 458 889**
(51) ***G02B 6/122***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 458 904**
(51) ***G02C 7/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 458 954**
(51) ***G06F 8/65***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 458 999**
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 459 045**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 459 086**
(51) ***H01B 7/295***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 459 100**
(51) ***H01H 39/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 459 107**
(51) ***H01L 21/762***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 459 120**
(51) ***H01L 31/0445***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 459 123**
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 459 124**
(51) ***H01L 33/56***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 459 170**
(51) ***H02M 7/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 459 173**
(51) ***H03F 3/24***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 459 201**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 459 252**
(51) ***H04N 19/597***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 459 273**
(51) ***H04W 76/10***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 459 275**
(51) ***H04W 60/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 459 297**
(51) ***H04W 52/50***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 459 315**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 28.09.2019
BG 21.11.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 459 370**
(51) ***A24F 1/30***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 459 395**
(51) ***A47C 1/034***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 459 398**
(51) ***A47F 5/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 459 411**
(51) ***A47L 9/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 459 428**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 459 442**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 459 470**
(51) ***A61B 17/122***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IE 25.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 459 474**
(51) ***A61B 17/3203***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 459 503**
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 459 514**
(51) ***A61F 13/53***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 459 594**
(51) ***A61N 5/06***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 459 601**
(51) ***A62C 37/36***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 459 617**
(51) ***B01D 53/94***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 459 654**
(51) ***B22F 3/105***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 459 681**
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 459 702**
(51) ***B29C 33/40***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 459 718**
(51) ***B29C 70/52***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 459 722**
(51) ***B29D 30/42***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 459 760**
(51) ***B60B 17/00***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 459 774**
(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 459 797**
(51) ***B60R 22/40***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 459 799**
(51) ***B60T 8/1766***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 459 822**
(51) ***B62D 6/00***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 459 823**
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 459 848**
(51) ***B64C 33/02***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 459 853**
(51) ***B64D 17/80***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 459 882**
(51) ***B65G 41/00***
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 459 898**
(51) ***B66C 6/00***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 459 966**
(51) ***A61K 39/02***
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 460 008**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 460 036**
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 460 052**
(51) ***C12N 5/0784***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 460 112**
(51) ***D04B 27/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 460 136**
(51) ***B27C 1/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 460 149**
(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 460 161**
(51) ***E06B 3/964***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 460 173**
(51) ***E21B 19/14***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 460 175**
(51) ***E21B 33/047***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 460 195**
(51) ***F01D 17/14***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 460 201**
(51) ***F01D 25/28***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 460 212**
(51) ***F01N 13/08***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 460 228**
(51) ***F03B 13/18***
(84) HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) LV 25.03.2020

(11) **3 460 244**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F04C 29/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 460 263**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F16B 25/00***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 460 279**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F16D 25/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 460 281**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F16D 43/206***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 460 294**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 460 329**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 460 332**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F23R 3/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 460 372**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F28D 1/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 460 411**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G01D 5/244***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 460 414**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 460 422**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G01G 19/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 460 432**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G01L 1/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 460 435**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 460 452**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01N 21/15***
(84) LU 21.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 21.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 460 470**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 460 479**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 460 588**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G04B 19/243***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 460 590**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G04R 20/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 460 635**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***G06F 3/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 460 749**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 460 750**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 460 768**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***G07F 11/16***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 460 821**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01H 23/16***
(84) LU 22.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 22.09.2019

(11) **3 460 825**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H01J 37/317***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 460 843**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01L 23/522***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 460 885**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01M 4/485***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 460 893**
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01M 10/63***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 460 919**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 460 954**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H02J 50/90***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 460 988**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H02P 21/05***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 460 999** (51) ***H02S 50/15***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, IE 25.09.2019

(11) **3 461 020** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 461 024** (51) ***H04B 7/06***
(84) GR 09.04.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 461 025** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 461 055** (51) ***H04L 9/00***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 461 062** (51) ***H04L 12/10***
(84) HR 26.02.2020, FI 26.02.2020, LV 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, GR 27.05.2020

(11) **3 461 115** (51) ***H04N 1/401***
(84) GR 09.04.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020

(11) **3 461 130** (51) ***H04N 19/70***
(84) NO 18.06.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020

(11) **3 461 136** (51) ***H04N 21/431***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 461 143** (51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 461 191** (51) ***H04W 64/00***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 461 227** (51) ***H05B 3/04***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 461 235** (51) ***H05B 37/02***
(84) GR 09.04.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020

(11) **3 461 243** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, EE 09.10.2019, IT 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 461 272** (51) ***C08G 63/64***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 461 288** (51) ***G05F 1/00***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 461 289** (51) ***G06F 17/50***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 461 303** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 461 361** (51) ***A45C 11/00***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 461 366** (51) ***A45D 40/02***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 461 383** (51) ***A47L 5/24***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 461 434** (51) ***A61B 17/122***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, MC 04.09.2019
(84) LU 28.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, IE 28.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 461 435** (51) ***A61B 17/122***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, IE 28.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, MC 04.09.2019

(11) **3 461 451** (51) ***A61B 90/30***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 461 460** (51) ***A61F 2/16***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 461 578** (51) ***B23H 1/10***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 461 617** (51) ***B29C 64/106***
(84) HR 19.02.2020, FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020

SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 461 658**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B60C 19/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 461 666**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 461 692**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***B60R 19/48***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 461 698**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 461 699**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 461 708**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B61C 9/12***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 461 730**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B62J 35/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 461 737**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B64C 1/26***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 461 742**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B64C 29/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 461 743**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(51) ***B64D 15/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 461 744**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B64D 29/08***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 461 752**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
IE 27.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
(51) ***B65B 43/10***
(84) LU 27.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 461 770**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***B65H 54/72***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 461 783**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B66C 13/48***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 461 798**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***C03B 35/16***
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 461 804**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C05C 3/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 461 841**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***C07K 16/12***
(84) LU 02.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 461 877**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***C10M 141/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 461 931**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C23F 11/02***
(84) NO 25.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 461 933**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 28.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***C25D 3/56***
(84) LU 28.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 461 934**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C25D 17/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 461 974**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***E05B 53/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 461 986**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***E06B 9/303***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 461 991**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***E21B 43/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 461 996**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 462 004**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F01P 7/16***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 462 100**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 462 129**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 462 135**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 462 139**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G01D 21/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 462 156**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01M 3/40***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 462 187**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01R 19/155***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 462 277**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 462 295**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06F 3/0487***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 462 370**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 462 412**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 462 445**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G10H 1/22***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 462 524**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 462 530**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 462 531**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 462 546**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***H01R 12/70***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 462 568**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 25.12.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SM 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 462 585**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 462 587**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H02M 3/155***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 462 627**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04B 1/707***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 462 629**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04B 3/23***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 462 638**
(84) HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) LV 12.02.2020

(11) **3 462 640**
(84) NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 462 644**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04B 17/10***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 462 684**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 462 686**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 462 710**
(84) GR 16.04.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 462 713**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 462 737**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 462 769**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 462 774**
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020

(11) **3 462 787**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 462 813**
(51) ***H05B 6/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 462 838**
(51) ***A01G 9/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 462 839**
(51) ***A01G 9/14***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020

(11) **3 462 841**
(51) ***A01G 13/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 462 909**
(51) ***F25D 13/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 462 922**
(51) ***A24B 3/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 462 923**
(51) ***A24B 3/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 462 973**
(51) ***A45C 13/20***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 462 988**
(51) ***A47C 7/40***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 463 014**
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 463 027**
(51) ***A47L 13/22***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 463 030**
(51) ***A47L 15/44***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 463 031**
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 463 042**
(51) ***A61B 1/267***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 463 046**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 463 090**
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 463 091**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 463 097**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 463 115**
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 463 211**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 463 212**
(51) ***A61F 5/01***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 463 236**
(51) ***A61F 13/511***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 463 261**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 463 303**
(51) ***A61K 9/127***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 463 408**
(51) ***A61K 36/35***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 463 510**
(51) ***A61M 5/142***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 463 553**
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) HR 18.03.2020

(11) **3 463 560**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 463 580**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61Q 5/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 463 657**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B01J 37/03***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 463 668**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 463 674**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***B04C 5/04***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 463 690**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B05D 7/22***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 463 701**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B08B 3/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 463 738**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B23K 20/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 463 739**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 463 745**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B23P 21/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 463 756**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 463 769**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B26B 19/38***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 463 784**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B29B 17/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 463 785**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B29B 17/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 463 789**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B29C 39/44***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 463 816**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 463 839**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B29D 30/38***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 463 873**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 463 886**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***B41F 21/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 463 916**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B41J 15/22***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 463 924**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B42D 25/21***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 463 939**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B60G 13/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 463 953**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60J 10/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 463 955**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***B60J 10/70***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 463 965**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 463 973**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B60N 2/58***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 463 984**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 463 988**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B60R 19/56***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 464 001**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60W 30/09***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 464 016**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***B61H 13/36***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 464 017**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***B61H 13/36***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 464 018**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B61H 13/36***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 464 037**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B62J 7/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 464 043**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***B62K 21/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 464 051**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B63B 21/50***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 464 061**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B64C 11/28***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 464 073** (51) ***B65B 5/02***

(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 464 074** (51) ***B65B 5/02***

(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 464 077** (51) ***B65B 43/26***

(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 464 083** (51) ***B65D 3/22***

(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **3 464 120** (51) ***B65D 85/10***

(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 464 138** (51) ***B65H 3/08***

(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 464 172** (51) ***C01B 3/32***

(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 464 247** (51) ***C07D 231/38***

(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 464 252** (51) ***C07D 295/26***

(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 464 262** (51) ***C07D 401/10***

(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 464 268** (51) ***C07D 401/14***

(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 464 295** (51) ***A61P 35/00***

(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, GR 06.05.2020

(11) **3 464 392** (51) ***C08F 8/06***

(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 464 394** (51) ***C08F 210/06***

(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 464 406** (51) ***C08K 5/3475***

(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 464 409** (51) ***C08G 18/67***

(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 464 455** (51) ***C08L 23/06***

(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 464 467** (51) ***C08L 55/02***

(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 464 472** (51) ***C08L 91/08***

(84) BG 11.03.2020, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, AL 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, RS 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 464 512** (51) ***C10G 3/00***

(84) RS 12.02.2020, LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, GR 13.05.2020

(11) **3 464 531** (51) ***C11D 1/12***

(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 464 550** (51) ***C12M 1/24***

(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 464 576** (51) ***A01N 25/04***

(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 464 585** (51) ***C12N 11/00***

(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 464 603** (51) ***C12P 7/04***

(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 464 659** (51) ***C22C 21/02***

(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 464 669** (51) ***C23C 8/02***

(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 464 670** (51) ***C23C 8/02***

(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, NL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 464 678** (51) ***C23C 18/06***

(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 464 716** (51) ***D21F 1/32***

(84) NO 12.05.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020

(11) **3 464 727** (51) ***E01B 27/02***

(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 464 744** (51) ***E04B 9/24***

(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 464 765** (51) ***E05D 5/06***

(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 464 779**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***E06B 9/58***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 464 780**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***E06C 1/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 464 797**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***E21B 33/12***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 464 801**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***E21B 34/06***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 464 808**
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***E21B 44/00***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 464 848**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 464 851**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***F02B 75/04***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 464 852**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***F02B 75/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 464 867**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F02M 27/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 464 894**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***F03D 15/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 464 923**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 464 932**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F16F 9/19***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 464 943**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F16H 21/36***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 464 964**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F16J 15/34***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 464 969**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F16K 17/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 464 985**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***F16L 58/18***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 464 992**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F21S 41/43***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 465 005**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F23D 14/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 465 030**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F25B 41/06***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 465 042**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F27B 9/18***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 465 046**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01M 8/0612***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 465 048**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 465 077**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(51) ***G01B 11/16***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 465 078**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G01B 11/16***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 465 079**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 465 081**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G01B 11/26***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 465 156**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 465 181**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G01N 23/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 465 206**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 465 274**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G01T 1/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 465 383**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 465 395**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 465 441**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 465 527**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 465 559**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 465 579** (51) ***G06Q 20/06***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 465 649** (51) ***G08C 17/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 465 697** (51) ***G21G 4/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 465 773** (51) ***H01L 31/0296***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 465 779** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 465 781** (51) ***H01L 35/30***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 465 782** (51) ***H01L 41/047***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 465 785** (51) ***H01L 41/193***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 465 787** (51) ***H01L 41/312***
(84) NO 18.06.2020 (84) RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020

(11) **3 465 797** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 GR 02.04.2020

(11) **3 465 810** (51) ***H01M 8/1004***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 465 849** (51) ***H01T 13/22***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020

(11) **3 465 850** (51) ***H02B 1/52***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 465 863** (51) ***H02J 3/18***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 465 947** (51) ***H04B 10/116***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 465 988** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 466 007** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 466 013** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.04.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 466 021** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 466 087** (51) ***H04N 21/239***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 466 143** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 466 170** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 466 171** (51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 466 202** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 466 207** (51) ***H05B 37/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 466 260** (51) ***A01M 29/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 466 271** (51) ***A23L 7/109***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 466 283** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 466 287** (51) ***A42B 3/10***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 466 311** (51) ***A47L 7/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 466 313** (51) ***A47L 11/20***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 466 393**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61H 1/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 466 482**
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61M 39/24***
(84) HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 466 498**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A63B 29/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 466 504**
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A63G 31/02***
(84) HR 11.03.2020

(11) **3 466 506**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A63H 18/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 466 516**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B01D 27/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 466 536**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B01J 23/63***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 466 552**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B07C 3/08***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 466 576**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B23B 39/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 466 623**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B26D 1/30***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 466 633**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B29C 35/04***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 466 662**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B30B 1/26***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 466 689**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B41F 31/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 466 731**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B60F 3/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 466 733**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60K 1/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 466 754**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B60Q 1/115***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 466 779**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B60T 8/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 466 791**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B61L 5/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 466 799**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B62D 11/20***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 466 820**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B65B 13/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 466 830**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B65D 33/28***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 466 904**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C04B 35/043***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 466 915**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C07C 45/82***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 466 979**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***C08L 75/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 466 991**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C08F 20/60***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 467 032**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 467 042**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C08L 79/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 467 072**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C09K 19/40***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 467 094**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C12M 1/42***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 467 146**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
(51) ***C23C 18/20***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019

GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 467 148**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C23C 18/40***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 467 205**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***E02D 5/38***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 467 219**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***E04B 1/68***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 467 236**
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***E04H 12/10***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 467 241**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***E05B 81/76***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 467 251**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***E06B 7/215***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 467 279**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 467 309**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***F04B 43/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 467 339**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
(51) ***F16F 15/03***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019

GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 467 354**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F16H 61/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 467 386**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 467 400**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***F25B 1/047***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 467 405**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***F25B 41/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 467 434**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G01C 5/06***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 467 446**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
(51) ***G01S 7/03***
(84) LU 06.10.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 467 447**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) LU 06.10.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019

(11) **3 467 448**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) LU 06.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 467 535**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 467 558**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 467 608**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G05D 1/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 467 610**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 467 630**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 467 756**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 467 825**
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***G10L 19/038***
(84) PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 467 841**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 467 847**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 467 856**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01G 4/35***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 467 958**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 467 999**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H02J 50/90***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 468 058**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 468 099**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 468 107**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 468 116**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 468 152**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 468 222**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 468 239**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 468 262**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 468 346**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A01G 15/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 468 363**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A01N 25/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 468 368**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A01N 63/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 468 372**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***A22C 7/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 468 401**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***A41D 13/01***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 468 438**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A47L 5/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 468 459**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 468 475**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 468 646**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 468 663**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 468 668**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 468 825**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***B60K 15/01***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 468 828**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 468 853**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 468 864**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***B63G 8/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 468 904**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B65H 18/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 468 905**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B66B 1/34***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 468 906**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B66C 13/12***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 468 978** (51) ***A61K 47/64***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 468 983** (51) ***C07K 5/09***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 469 037** (51) ***C09K 8/28***
(84) FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020

(11) **3 469 050** (51) ***C11D 1/83***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 469 066** (51) ***C12M 1/12***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 469 097** (51) ***C12Q 1/6834***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 469 106** (51) ***C21B 13/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 469 107** (51) ***C21B 13/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 469 122** (51) ***D01F 6/60***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 469 123** (51) ***D01F 6/60***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 469 134** (51) ***D06F 39/12***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 469 135** (51) ***D06F 58/04***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 469 144** (51) ***E02B 3/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 469 166** (51) ***E04F 13/24***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 469 181** (51) ***E06B 9/384***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 GR 13.05.2020

(11) **3 469 190** (51) ***F01K 3/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 469 208** (51) ***F03B 13/18***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
PL 06.11.2019 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 469 254** (51) ***F21V 14/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 469 309** (51) ***G01C 21/34***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 469 310** (51) ***G01D 3/032***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 469 386** (51) ***G01R 19/04***
(84) FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020 GR 20.05.2020

(11) **3 469 390** (51) ***G01R 33/563***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 469 477** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 469 487** (51) ***G06F 13/42***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 469 579** (51) ***G10L 13/10***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 469 600** (51) ***G21K 1/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 469 612** (51) ***H01H 31/36***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 469 620** (51) ***H01H 85/30***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 469 630** (51) ***H01L 27/20***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 469 631** (51) ***H01L 27/20***
(84) GR 09.04.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 469 632** (51) ***H01L 27/20***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 469 654**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 469 728**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 469 762**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 469 805**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 469 811**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04R 7/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 469 814**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 469 815**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04R 25/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 469 820**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
GR 09.04.2020

(11) **3 469 840**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04W 84/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 469 855**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04W 84/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 469 865**
(84) CZ 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A01B 63/00***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 469 911**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A22C 11/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 469 920**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A23L 13/70***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 469 962**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 469 967**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A47J 43/044***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 470 023**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 470 154**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B23B 51/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 470 155**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B23B 51/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 470 160**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B23K 11/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 470 181**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 470 191**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B27N 1/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 470 203**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 470 249**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 470 271**
(84) AL 02.10.2019
LU 16.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B60R 9/05***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 470 303**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 470 318**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B62M 6/60***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 470 331**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B64C 27/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 470 333**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B64C 27/33***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 470 386**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C05F 5/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 470 409**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 470 411** (51) ***C07D 403/14***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) LU 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 470 519** (51) ***C12N 15/113***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 470 533** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 470 563** (51) ***D04B 1/10***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 470 585** (51) ***E02F 9/28***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 470 599** (51) ***E04F 13/10***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 470 625** (51) ***F01D 5/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 470 643** (51) ***F01N 13/08***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 470 686** (51) ***F04D 29/38***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 470 689** (51) ***F16B 5/06***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 470 697** (51) ***F16C 19/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 470 733** (51) ***F21V 21/008***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 470 786** (51) ***G01C 21/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 470 797** (51) ***G01D 11/24***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 470 823** (51) ***G01N 21/359***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 470 861** (51) ***G01R 33/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 470 865** (51) ***G01R 33/36***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 470 904** (51) ***G02B 7/182***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 470 951** (51) ***G05D 1/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 471 132** (51) ***H01L 21/768***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 471 151** (51) ***H01L 31/0352***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 471 161** (51) ***H01L 51/50***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 471 170** (51) ***H01M 2/16***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 471 186** (51) ***H01M 10/04***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 471 189** (51) ***H01M 4/133***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 471 190** (51) ***H01M 4/131***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 471 195** (51) ***H01M 4/131***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 471 285** (51) ***H04B 7/0408***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 471 288** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 471 301** (51) ***H04L 1/00***
(84) PT 14.06.2020 (84) SE 22.01.2020
LV 22.01.2020 GR 23.04.2020

(11) **3 471 355** (51) ***H04L 12/851***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 471 360** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 471 393** (51) ***H04N 5/232***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 471 443** (51) ***H04W 4/00***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 SE 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 471 504** (51) ***H04W 88/18***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 471 506** (51) ***H05B 1/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 471 511** (51) ***H05B 6/10***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 471 518** (51) ***H05K 3/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 471 536** (51) ***A01K 41/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 471 616** (51) ***A61B 8/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 471 633** (51) ***A61B 17/3209***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 471 651** (51) ***A61B 90/90***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 471 674** (51) ***A61F 9/007***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 471 690** (51) ***A61K 8/29***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 471 692** (51) ***A61K 8/34***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 IT 30.10.2019

(11) **3 471 799** (51) ***A61M 5/158***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020

(11) **3 471 858** (51) ***B01D 53/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020

(11) **3 471 874** (51) ***B01J 13/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 471 882** (51) ***B01L 3/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 471 888** (51) ***B02C 25/00***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020

(11) **3 471 902** (51) ***B21B 45/08***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 471 921** (51) ***B25C 1/00***
(84) RO 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
AL 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 471 930** (51) ***B26B 19/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 471 940** (51) ***B29C 33/30***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 471 946** (51) ***B29C 64/106***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
AL 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 471 947** (51) ***B29C 64/118***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 471 971** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 471 972** (51) ***B60C 9/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 471 979** (51) ***B60H 1/34***
(84) RO 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019

PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 471 992**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 472 021**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***B61G 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 472 028**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 472 047**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B64C 25/12***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 472 051**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B65B 9/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 472 082**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B65H 75/36***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 472 085**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B66B 29/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 472 088**
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***B66C 13/12***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 472 114**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***C03C 17/36***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 472 121**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***C04B 35/107***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 472 131**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C07D 209/54***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 472 161**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 472 198**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 472 255**
(84) AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C09K 3/18***
(84) PT 29.04.2020

(11) **3 472 286**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C11D 1/22***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 472 365**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C22C 38/44***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 472 370**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***C25B 1/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 472 382**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 472 383**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***D21C 1/04***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 472 403**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***E04F 11/18***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 472 406**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***E04G 17/065***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 472 411**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***E04H 17/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 472 483**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F16D 3/72***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 472 485**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***F16D 28/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 472 496**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F16H 63/34***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 472 497**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F16H 63/34***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 472 499**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F16K 3/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 472 513**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F22B 37/24***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 472 528**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***F24F 1/0007***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 472 544**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F27B 7/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 472 550**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F41A 9/76***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 472 594**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G01N 21/17***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 472 616**
(51) ***G01N 33/52***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 472 661**
(51) ***G02C 7/06***
(84) AL 02.10.2019
LU 29.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 472 662**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 472 668**
(51) ***G03F 1/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 472 669**
(51) ***G03F 1/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 472 835**
(51) ***G11B 7/24009***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 472 842**
(51) ***G21F 1/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 472 874**
(51) ***H01L 41/09***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 472 902**
(51) ***H01R 13/629***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 472 904**
(51) ***H02B 1/38***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 472 919**
(51) ***B60L 53/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 472 932**
(51) ***H02P 25/18***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 472 950**
(51) ***H04B 17/309***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 472 964**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 472 974**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 472 990**
(51) ***H04L 27/36***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 472 996**
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 473 037**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 473 138**
(51) ***A47C 27/14***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 473 180**
(51) ***A61B 5/20***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 473 181**
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 473 219**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 473 240**
(51) ***A61K 9/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 473 306**
(51) ***A63B 41/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 473 310**
(51) ***A63F 13/24***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 473 313**
(51) ***A63H 1/02***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 473 314**
(51) ***A63H 1/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

EE 09.10.2019
IT 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 473 346**
(51) ***B21B 1/22***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 473 352**
(51) ***B22D 11/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 473 361**
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 473 393**
(51) ***B26F 3/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 473 421**
(51) ***B29D 30/28***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 473 457**
(51) ***B60G 11/46***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 473 458**
(51) ***B60J 5/06***
(84) AL 02.10.2019
LU 17.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 473 466**
(51) ***B60K 11/04***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 25.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 473 496**
(51) ***B60R 11/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 473 522**
(51) ***B61L 15/00***
(84) GR 09.04.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 473 523**
(51) ***B61L 15/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 473 548**
(51) ***B64D 27/26***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 473 553**
(51) ***B64D 45/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 473 590**
(51) ***B67C 3/26***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 473 602**
(51) ***C03B 20/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 473 607**
(51) ***C04B 35/52***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 473 620**
(51) ***C07D 403/10***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 473 627**
(51) ***C07D 495/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 473 628**
(51) ***C07D 495/14***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 473 631**
(51) ***C07F 7/18***
(84) GR 09.04.2020
LV 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 473 633**
(51) ***C07F 7/18***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 473 663**
(51) ***C08G 77/62***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 473 668**
(51) ***C08J 11/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 473 685**
(51) ***C09D 183/02***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 473 726**
(51) ***C12P 21/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 18.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 473 733**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C21C 5/52***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 473 773**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***E02B 3/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 473 788**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***E04H 17/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 473 795**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***E06B 1/70***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 473 798**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***E21B 17/042***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 473 823**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***F01N 1/08***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 473 827**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 473 901**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F16K 3/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 473 934**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F24C 7/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 473 959**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F26B 5/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 473 976**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
(51) ***G01B 7/16***
(84) LU 20.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 473 982**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 474 030**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***G01S 13/91***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 474 039**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
(51) ***G01S 17/10***
(84) LU 20.10.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 474 083**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G04B 19/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 474 085**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G04C 3/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 474 087**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G04F 5/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 474 148**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 12/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 474 172**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 474 225**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
DK 25.09.2019
MC 25.09.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) LU 18.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 474 250**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G08B 17/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 474 359**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01M 8/0271***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 474 391**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H01R 43/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 474 407**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***H02J 1/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 474 418**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H02K 5/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 474 462**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04B 10/071***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 474 481**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 474 494**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 474 495**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) LU 20.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 474 571**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04R 9/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 474 620**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 474 703**
(84) HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
AL 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A47K 5/12***
(84) IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 474 707**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A47F 3/04***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 474 710**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 474 716**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A47L 13/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 474 727**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 474 761**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 474 771**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61C 7/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 474 796**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61F 9/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 474 918**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61M 1/06***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 474 960**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***A63C 9/00***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 474 977**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B01J 8/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 474 982**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B01J 19/30***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 475 016**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***B33Y 10/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 475 036**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B25J 13/08***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 475 095**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***B41M 5/333***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 475 117**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 475 139**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B61D 17/12***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 475 140**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***B60D 5/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 475 151**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B62J 6/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 475 165**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B63H 23/32***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 475 217**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06N 99/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 475 270**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 475 310**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 475 321**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C08F 8/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 475 363**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 475 373**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C09D 183/10***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 475 385**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***C09K 8/532***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 475 389**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C09B 57/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 475 393**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B01J 29/08***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 475 456**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***C22C 21/10***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 475 458**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C22C 29/08***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 475 461**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(51) ***C23C 14/35***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 475 466**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C23F 11/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 475 482**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***D21F 7/00***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 475 495**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***E04B 1/94***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 475 534**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 475 536**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***F01D 17/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 475 537**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F01D 21/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 475 538**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 475 566**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F03G 6/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 475 567**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***F03G 7/04***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 475 579**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 475 582**
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***F04D 29/36***
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 475 593**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***B29C 70/48***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 475 637**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***F27B 7/20***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 475 642**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 475 667**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 475 668**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G01F 1/74***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 475 760**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G03F 1/36***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 475 831**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 12/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 475 848**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G06F 16/738***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 475 916**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G06T 7/11***
(84) LU 28.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 475 957**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01B 7/29***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 475 981**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H01L 23/528***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 476 000**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01M 8/04701***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 476 022**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H02K 1/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 476 035**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H02M 7/5387***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 476 046**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H03K 17/082***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 476 049**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H03L 7/087***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 476 083**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 476 100**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 476 116**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***H04N 5/365***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 476 172**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 476 181**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 476 182**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 476 185**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 476 221**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A23C 11/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 476 274**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61B 1/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 476 284**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B81B 3/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 476 289**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 476 344**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 476 376**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 476 503**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B21F 11/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 476 561**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B29C 33/48***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 476 581**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B29C 71/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 476 586**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B32B 3/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 476 598**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B33Y 10/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 476 601**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B41F 23/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 476 621**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B60B 21/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 476 622**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B60B 25/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 476 673**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B60R 99/00***
(84) LU 30.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 476 722**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B64C 11/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 476 728**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B64C 27/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 476 729**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B64C 27/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 476 734**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 476 740**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B64D 27/26***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 476 744**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B64D 45/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 476 754**
(84) AL 02.10.2019
LU 24.10.2019
BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
DK 02.10.2019
(51) ***B65B 69/00***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 476 755**
(84) AL 02.10.2019
LU 24.10.2019
BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
DK 02.10.2019
(51) ***B65B 69/00***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 476 787**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B65H 51/10***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 476 797**
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 476 838**
(51) ***C07D 239/52***
(84) HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
AL 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 476 840**
(51) ***C07D 307/68***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 476 842**
(51) ***C07D 403/14***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 476 851**
(51) ***C07F 7/18***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 476 893**
(51) ***C08L 21/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 476 913**
(51) ***C09J 175/08***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 476 952**
(51) ***C21B 11/10***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 477 004**
(51) ***E01B 11/32***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 477 026**
(51) ***E05B 47/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 477 027**
(51) ***E05B 47/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 477 038**
(51) ***E06B 5/11***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 477 066**
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 477 110**
(51) ***F04B 39/12***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 477 116**
(51) ***F04D 27/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 477 119**
(51) ***F04D 29/66***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 477 194**
(51) ***F21V 15/01***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 477 212**
(51) ***F24F 5/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 477 221**
(51) ***F24F 11/41***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 477 231**
(51) ***F25D 25/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 477 236**
(51) ***F28D 15/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 477 237**
(51) ***F28D 15/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 477 254**
(51) ***G01B 11/24***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 477 261**
(51) ***G01C 23/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 477 263**
(51) ***G01D 5/347***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 477 265**
(51) ***G01F 1/075***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 477 276**
(51) ***G01N 3/06***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 477 319** (51) ***G01R 31/36***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 477 327** (51) ***G01S 5/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 477 409** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 477 417** (51) ***G05D 23/19***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 477 439** (51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 477 453** (51) ***G06F 3/0488***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 477 477** (51) ***G06F 11/07***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 477 515** (51) ***G06F 21/31***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 477 548** (51) ***G06K 9/20***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 477 590** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 477 600** (51) ***G07C 9/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 477 630** (51) ***G10K 11/178***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 477 643** (51) ***G10L 25/54***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 477 661** (51) ***G21F 3/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 477 682** (51) ***H01J 49/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 477 709** (51) ***H01L 31/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 477 712** (51) ***H01L 33/06***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 477 719** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 477 720** (51) ***H01L 51/54***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 477 729** (51) ***H01M 2/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 477 735** (51) ***H01M 2/12***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 477 756** (51) ***H01M 10/052***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
(84) LU 30.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 477 760** (51) ***H01M 10/42***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 477 877** (51) ***H04B 10/61***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 477 879** (51) ***H04B 17/24***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 477 896** (51) ***H04L 12/40***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 477 919** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 477 952** (51) ***H04N 21/235***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 477 976** (51) ***H04W 8/18***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 477 977** (51) ***H04W 8/18***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 478 037** (51) ***H05K 3/42***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 478 136**
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 478 153**
(51) ***A61B 3/10***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 478 158**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 478 192**
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 478 195**
(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 478 200**
(51) ***A61B 18/20***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 478 201**
(51) ***A61B 18/20***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 478 252**
(51) ***A61K 8/35***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 478 253**
(51) ***A61K 8/35***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 478 260**
(51) ***A61K 8/67***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 478 334**
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 478 338**
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 478 481**
(51) ***B29C 64/106***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 478 514**
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 478 534**
(51) ***B60N 2/56***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 478 653**
(51) ***C07C 209/68***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 478 727**
(51) ***C08F 8/30***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 478 793**
(51) ***C09K 11/06***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 478 797**
(51) ***C10G 21/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 478 811**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 478 860**
(51) ***C21C 5/35***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 478 915**
(51) ***E05F 5/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 478 934**
(51) ***E21B 47/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 478 981**
(51) ***F16D 48/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 479 052**
(51) ***F42B 33/06***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 479 065**
(51) ***G01C 21/30***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 479 071**
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 479 109**
(51) ***G01N 25/72***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 479 177**
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 479 183**
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 479 184**
(51) ***G05D 23/275***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 479 193** (51) ***G06F 1/18***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 479 282** (51) ***G06F 21/57***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 479 349** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 479 355** (51) ***G06T 7/73***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020

(11) **3 479 363** (51) ***G07D 7/1205***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 479 365** (51) ***G07D 11/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 479 374** (51) ***G10L 15/20***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 479 384** (51) ***G21G 1/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 479 418** (51) ***H01L 33/50***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 479 420** (51) ***H01L 41/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 479 440** (51) ***H01R 4/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 479 443** (51) ***G02B 6/293***
(84) GR 16.04.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 479 450** (51) ***H02J 1/10***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 479 477** (51) ***H03H 9/24***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 479 481** (51) ***H03K 17/22***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 479 492** (51) ***H04B 5/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 479 500** (51) ***H04B 7/185***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 479 504** (51) ***H04B 17/318***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 479 505** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 479 552** (51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 479 594** (51) ***H04R 1/40***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 SE 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 479 601** (51) ***H04W 4/44***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 479 609** (51) ***H04W 8/26***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 479 613** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 SE 22.01.2020
LV 22.01.2020 GR 23.04.2020

(11) **3 479 622** (51) ***H04W 36/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 479 629** (51) ***H04W 60/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 GR 26.06.2020

(11) **3 479 649** (51) ***H05K 1/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 479 650**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 479 655**
(84) AL 02.10.2019
LU 16.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 479 659**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 479 677**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***A01F 29/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 479 720**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A44C 17/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 479 730**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A45D 44/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 479 771**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 479 773**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 479 806**
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61G 1/01***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 479 895**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B01F 15/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 479 993**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B29C 48/70***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 480 017**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 480 023**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 480 068**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 480 092**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B62K 5/027***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 480 094**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B62K 19/38***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 480 096**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B62K 21/08***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 480 104**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 480 108**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B64C 1/14***
(84) LU 29.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 480 114**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B64D 27/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 480 123**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B65B 25/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 480 124**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B65B 57/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 480 128**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B65D 19/44***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 480 133**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B65D 81/38***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 480 160**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B66F 9/24***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 480 173**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C03B 33/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 480 174**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C03B 33/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 480 213**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C07K 14/74***
(84) CZ 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
RS 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 480 287**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C11D 3/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 480 315**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C12N 15/86***
(84) LU 15.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019

LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 480 352** (51) ***D04H 3/007***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 480 395** (51) ***E05B 15/00***
(84) GR 09.04.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, LT 08.01.2020, RS 08.01.2020

(11) **3 480 427** (51) ***F01D 5/14***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 480 459** (51) ***F04B 39/00***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 480 465** (51) ***F04C 18/02***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 480 491** (51) ***F16H 25/22***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 480 510** (51) ***F21K 9/23***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 480 526** (51) ***F24D 15/04***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 480 537** (51) ***F25B 49/02***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 480 602** (51) ***G01P 21/00***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019
PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 480 607** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 480 648** (51) ***G02B 27/08***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 480 672** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 480 695** (51) ***G06F 9/50***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 480 715** (51) ***G06F 21/31***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 480 784** (51) ***G06T 5/00***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 480 901** (51) ***H01R 39/24***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 481 118** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 481 167** (51) ***H05K 7/14***
(84) RS 11.03.2020, LV 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, GR 12.06.2020

(11) **3 481 186** (51) ***A01M 7/00***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 481 261** (51) ***A47G 1/00***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 481 298** (51) ***A61B 5/113***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019, MC 18.09.2019
(84) LU 13.10.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 481 330** (51) ***A61C 19/04***
(84) GR 09.04.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 481 331** (51) ***A61C 19/06***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, IT 30.10.2019

(11) **3 481 501** (51) ***A61N 1/365***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 481 502** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 481 537** (51) ***B01D 61/00***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 481 592** (51) ***B25D 16/00***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 481 605** (51) ***B25J 15/04***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, RS 22.01.2020, SE 22.01.2020, GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020

(11) **3 481 613**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B29B 11/16***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 481 630**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 481 639**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 481 642**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B42D 25/351***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 481 656**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 481 667**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B60N 2/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 481 687**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B60T 15/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 481 780**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***C02F 1/78***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 481 785**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C03B 35/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 481 890**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 482 016**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 482 025**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***E05D 1/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 482 106**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 482 120**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 482 148**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F28F 21/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 482 170**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G01F 23/26***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 482 179**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***G01K 7/36***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 482 180**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***G01L 1/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 482 186**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G01M 17/007***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 482 274**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 482 333**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 482 431**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01M 2/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 482 447**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H01P 1/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 482 468**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01S 5/022***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 482 470**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H01S 5/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 482 486**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 482 488**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H02M 7/493***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 482 512**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 482 516**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 482 517**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 482 532**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 482 556**
(51) ***G06F 8/61***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 482 560**
(51) ***H04N 5/235***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 482 561**
(51) ***H04N 5/32***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 482 574**
(51) ***H04W 4/44***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) LU 13.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 482 605**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019

(11) **3 482 643**
(51) ***A24F 1/30***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 482 664**
(51) ***A47J 43/26***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 482 670**
(51) ***A47L 13/16***
(84) MC 30.10.2019
BG 30.01.2020
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 482 752**
(51) ***A61K 31/05***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 482 805**
(51) ***A63F 13/24***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 482 808**
(51) ***B01D 11/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 482 818**
(51) ***B01D 65/10***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 482 844**
(51) ***B21D 31/04***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 482 864**
(51) ***B23K 9/32***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 482 885**
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 482 905**
(51) ***B29C 45/26***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 482 973**
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 482 977**
(51) ***B60C 15/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 482 993**
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 483 021**
(51) ***B60W 30/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 483 056**
(51) ***B63H 20/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 483 058**
(51) ***B64C 1/18***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 483 060**
(51) ***B64C 21/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 483 064**
(51) ***B64C 29/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 483 069**
(51) ***B64D 27/26***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 483 079**
(51) ***B65C 9/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 483 082**
(51) ***B65D 5/32***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 483 108**
(51) ***B66B 5/16***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 483 119**
(51) ***C01B 32/336***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 483 217**
(51) ***C08L 83/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 483 223**
(51) ***C09D 5/00***
(84) LU 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 483 300**
(51) ***C23C 2/36***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 483 369**
(51) ***E05B 79/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 483 371**
(51) ***E05B 85/10***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 483 396**
(51) ***F02K 3/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 483 407**
(51) ***F02B 37/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 483 453**
(51) ***E02F 9/20***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) LU 09.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 483 495**
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 483 581**
(51) ***G01M 13/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 483 588**
(51) ***G01N 21/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 483 595**
(51) ***G01N 23/044***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 483 645**
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 483 662**
(51) ***G04B 19/04***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 483 698**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 483 709**
(51) ***G06F 3/041***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 483 778**
(51) ***G06K 7/14***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 483 993**
(51) ***H02B 1/30***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 484 031**
(51) ***H02K 21/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 484 032**
(51) ***H02M 1/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 484 076**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(84) PT 14.06.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 484 132**
(51) ***H04M 1/04***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 484 228**
(51) ***H04W 72/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 484 245**
(51) ***H05B 6/14***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 484 313**
(51) ***A24C 5/356***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 484 453**
(51) ***A61K 9/46***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 484 463**
(51) ***A61K 31/138***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 484 566**
(51) ***A61M 16/18***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 484 575**
(51) ***A61M 39/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 484 582**
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 484 602**
(51) ***B01D 53/94***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 484 647**
(51) ***B23G 5/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 484 650**
(51) ***B23K 9/095***
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 484 691**
(51) ***B29C 64/35***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 484 731**
(51) ***B60C 23/00***
(84) HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 484 733**
(51) ***B60G 9/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 484 755**
(51) ***B60T 8/172***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 484 761**
(51) ***B63B 21/04***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 484 814**
(51) ***C01B 25/455***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 484 843**
(51) ***C07C 37/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 484 885**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 484 886**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 484 943**
(51) ***C08G 77/06***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 484 974**
(51) ***C09J 175/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 485 061**
(51) ***C23C 24/08***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 485 072**
(51) ***D04B 3/02***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 485 098**
(51) ***E02D 7/06***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 485 121**
(51) ***E05B 15/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) LU 05.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019
IE 05.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 485 123**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 485 163**
(51) ***F03D 80/60***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 485 193**
(51) ***F21K 9/232***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 485 194**
(51) ***F21K 9/232***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 485 238**
(51) ***G01F 23/24***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 485 286**
(51) ***G01R 33/07***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 485 311**
(51) ***G02B 23/24***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 485 347**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 485 394**
(51) ***G06F 16/951***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 485 396**
(51) ***G06F 16/583***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 485 418**
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 485 486**
(51) ***G10L 13/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 485 489**
(51) ***G10L 15/22***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 485 501**
(51) ***H01H 33/56***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 485 509**
(51) ***H01L 23/427***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 485 512**
(51) ***H01L 27/02***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 485 549**
(51) ***H02H 3/33***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 485 558**
(51) ***H02K 1/18***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 485 597**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 485 600**
(51) ***H04L 9/08***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 485 615**
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 485 626**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 485 632**
(51) ***H04N 5/33***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 485 650**
(51) ***H04N 21/442***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 485 754**
(51) ***A42B 3/32***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 485 765**
(51) ***A47B 13/08***
(84) GR 09.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 485 827**
(51) ***A61B 17/34***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 485 998**
(51) ***B21F 15/06***
(84) RS 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020

(11) **3 486 003**
(51) ***B22D 17/32***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 486 014**
(51) ***B23D 45/04***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 486 044**
(51) ***B25J 18/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 486 130**
(51) ***B60T 13/66***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 486 134**
(51) ***B60W 30/12***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 486 138**
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 486 143**
(51) ***B62D 11/20***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 486 163**
(51) ***B64C 3/56***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 486 168**
(51) ***B64C 27/26***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 486 169**
(51) ***B64C 27/82***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 486 171**
(51) ***B64C 39/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 486 174**
(51) ***B64D 27/26***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 486 175**
(51) ***B64D 33/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 486 181**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B65B 43/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 486 182**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B65B 49/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 486 215**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C01B 33/06***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 486 217**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***C01G 33/00***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020

(11) **3 486 237**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C07D 253/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 486 388**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***E04B 1/26***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 486 391**
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***E04B 2/86***
(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 486 393**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***E04B 5/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 486 411**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***E05B 67/06***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 486 434**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F01D 17/14***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 486 505**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F16B 33/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 486 614**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G01D 5/241***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 486 623**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G01J 5/12***
(84) LU 17.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 486 675**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G01R 33/54***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 486 733**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G04B 27/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 486 736**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 486 741**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 486 744**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G06F 1/18***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 486 909**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***G11B 27/10***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 486 986**
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***H01M 8/0271***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 486 994**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01M 10/625***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 487 025**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 487 069**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H03B 5/32***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 487 091**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04B 10/40***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 487 099**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 487 157**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 487 160**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***H04N 5/217***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 487 161**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
IT 30.10.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) LU 15.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 487 167**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04N 5/3745***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 487 201**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 487 216**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 487 217**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 487 243**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 487 343**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A43B 5/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 487 344**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A43B 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 487 345**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A43B 13/18***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 487 368**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 487 396**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 487 642**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B21B 38/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 487 687**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B29C 64/386***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 487 696**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B32B 21/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 487 707**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 487 731**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B60T 1/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 487 735**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 487 988**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***C12N 5/074***
(84) LV 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 488 028**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***C25B 1/00***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 488 046**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***D21F 5/18***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 488 128**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F16J 15/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 488 177**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***F42B 15/36***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 488 183**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G01B 11/30***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 488 185**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G01C 21/32***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 488 253**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G01R 31/50***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 488 376**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 488 451**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01F 6/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 488 517**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H02K 35/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 488 540**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04B 10/118***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 488 634**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 488 664**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H05B 3/84***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 488 665**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 488 688**
(51) ***A01G 27/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 488 723**
(51) ***A43B 13/18***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) LU 22.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 488 728**
(51) ***A45D 19/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 488 732**
(51) ***A47B 88/50***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 488 733**
(51) ***A47B 88/49***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 488 839**
(51) ***A61H 3/04***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 488 841**
(51) ***A61J 3/07***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 488 907**
(51) ***A63H 3/18***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 488 927**
(51) ***B01J 37/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 488 948**
(51) ***B22D 11/16***
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 489 023**
(51) ***B41K 1/42***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 489 024**
(51) ***B41K 1/42***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 489 029**
(51) ***B42D 25/337***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 489 032**
(51) ***B44C 5/04***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 489 102**
(51) ***B60T 17/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 489 136**
(51) ***B64C 13/50***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 489 175**
(51) ***B65G 54/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 489 234**
(51) ***C07D 417/14***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 489 246**
(51) ***C07F 7/18***
(84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 489 366**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 489 450**
(51) ***E06B 9/13***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 489 458**
(51) ***E21D 11/38***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 489 475**
(51) ***F01L 1/46***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 489 514**
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 489 518**
(51) ***F04D 17/16***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 489 701**
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 489 771**
(51) ***G04G 9/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 489 788**
(51) ***G05D 1/10***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 489 847**
(51) ***G06F 17/50***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 489 849**
(51) ***G06F 21/31***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 489 921** (51) ***G08B 29/22***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 489 968** (51) ***G21C 19/18***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 489 978** (51) ***H01H 9/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 489 982** (51) ***H01H 33/59***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 489 983** (51) ***H01H 33/59***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 490 033** (51) ***H01M 2/26***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 GR 05.06.2020

(11) **3 490 052** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 02.10.2019 (84) MC 02.10.2019
LU 24.11.2019 RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 490 086** (51) ***H02B 1/32***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 490 108** (51) ***H02K 1/22***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 SE 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 490 128** (51) ***H02M 1/32***
(84) LU 28.11.2019 (84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019 BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 490 129** (51) ***H02M 1/32***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 490 151** (51) ***H03L 7/181***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 490 191** (51) ***H04L 9/32***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 GR 16.04.2020

(11) **3 490 232** (51) ***H04M 1/247***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 490 327** (51) ***H04W 74/08***
(84) MC 16.10.2019 (84) LU 22.11.2019
RO 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
SK 16.10.2019 IT 16.10.2019

(11) **3 490 334** (51) ***H04W 92/18***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 490 455** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 490 461** (51) ***A61B 17/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 490 493** (51) ***A61C 9/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 490 641** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 490 666** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 490 693** (51) ***B01D 53/94***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 490 769** (51) ***B29C 33/38***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 490 839** (51) ***B60N 2/68***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 490 877** (51) ***B62D 65/18***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 490 889** (51) ***B65B 43/18***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **3 490 892** (51) ***B65B 69/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 490 894** (51) ***B65B 69/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 490 921**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B66C 13/12***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 490 924**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B66F 11/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 490 936**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C01G 9/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 490 954**
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***C04B 30/00***
(84) HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 491 072**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C09C 1/30***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 491 077**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C09D 5/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 491 156**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***C21D 1/18***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 491 178**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***D01D 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 491 252**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 491 296**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 491 347**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G01G 13/24***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 491 371**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***G01N 29/02***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 491 375**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01N 31/16***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 491 492**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 491 726**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H02M 1/36***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 491 732**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H02N 2/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 491 741**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H03M 13/11***
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 491 743**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 491 770**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 491 887**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H05B 3/16***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 491 893**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 491 903**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H05K 3/28***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 491 972**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A47C 1/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 491 975**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A47F 5/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 491 988**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A47L 9/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 492 012**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 492 058**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***A61G 5/10***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 492 060**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61G 13/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 492 109**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 492 148**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A63B 33/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 492 180**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
(51) ***B05B 15/18***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019

IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
IT 30.10.2019

(11) **3 492 188** (51) ***B21B 27/03***
(84) NO 22.04.2020, RS 22.01.2020, LV 22.01.2020
(84) PT 14.06.2020, HR 22.01.2020, GR 23.04.2020

(11) **3 492 204** (51) ***B23B 51/00***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 492 233** (51) ***B29C 43/58***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 492 276** (51) ***B60B 27/04***
(84) NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020, RS 22.01.2020, SE 22.01.2020, GR 23.04.2020

(11) **3 492 296** (51) ***B60K 35/00***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 492 336** (51) ***B61L 1/18***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020

(11) **3 492 347** (51) ***B62D 6/00***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 492 373** (51) ***B64C 13/18***
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020

(11) **3 492 383** (51) ***B64D 27/18***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 492 390** (51) ***B64D 45/02***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 492 410** (51) ***B65G 67/04***
(84) MC 30.10.2019, RO 30.10.2019
(84) LU 29.11.2019, CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 492 608** (51) ***C21D 8/04***
(84) NO 04.06.2020, HR 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 492 687** (51) ***E06B 11/04***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 492 770** (51) ***F16D 65/00***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, GR 12.06.2020

(11) **3 492 837** (51) ***F25B 1/00***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 492 844** (51) ***F25B 39/00***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 492 860** (51) ***G01B 11/00***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 492 881** (51) ***G01S 7/03***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, GR 27.05.2020

(11) **3 492 936** (51) ***G01R 31/26***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 493 043** (51) ***G06F 3/0482***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 493 191** (51) ***G09G 3/3233***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 493 237** (51) ***H01H 83/22***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 493 255** (51) ***H01L 23/522***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 493 294** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 493 320** (51) ***H01M 10/42***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, RS 22.01.2020, SE 22.01.2020, GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020

(11) **3 493 377** (51) ***H02K 15/04***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 493 409** (51) ***H04B 1/12***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020

(11) **3 493 469** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 493 495** (51) ***H04L 12/933***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 493 496** (51) ***H04L 25/00***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 493 537** (51) ***H04N 7/18***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 493 697** (51) ***A44B 11/26***
(84) RS 19.02.2020, LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, GR 20.05.2020

(11) **3 493 700** (51) ***A46B 9/02***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 493 742** (51) ***A61B 6/00***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019

NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 493 744**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61B 8/06***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 493 755**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 493 891**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 493 917**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 493 924**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***B07C 5/342***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 493 929**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B22D 11/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 493 980**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 494 008**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***B60M 1/28***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 494 062**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(51) ***B65D 75/52***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 494 148**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***C08F 12/30***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 494 188**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C09D 183/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 494 261**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***E02B 7/52***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 494 267**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***E04F 15/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 494 373**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G01J 3/02***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 494 415**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 494 522**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G06N 20/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 494 542**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 494 574**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 494 665**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020

(11) **3 494 675**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04L 12/703***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 494 723**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 494 758**
(84) NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***H04W 40/06***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 494 793**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A21C 3/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 494 866**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61B 3/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 495 069**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B21F 45/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 495 167**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 495 176**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B60G 17/052***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 495 184**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B60J 7/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 495 255**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B62M 7/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 495 265** (51) ***B64C 27/57***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 495 266** (51) ***B64C 39/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 495 271** (51) ***B64D 11/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 495 302** (51) ***B66B 5/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 495 413** (51) ***C08K 5/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 495 462** (51) ***C10M 149/22***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 495 539** (51) ***D04B 15/60***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 495 544** (51) ***D04H 18/04***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020 GR 06.05.2020

(11) **3 495 546** (51) ***D06F 37/42***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 495 586** (51) ***E04H 4/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 495 595** (51) ***E06B 1/52***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 SE 22.01.2020
LV 22.01.2020 GR 23.04.2020

(11) **3 495 633** (51) ***F01L 13/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 495 671** (51) ***F16B 37/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 GR 12.06.2020

(11) **3 495 684** (51) ***F16D 65/12***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 495 688** (51) ***F16H 1/22***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 495 697** (51) ***F16H 59/16***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 495 724** (51) ***F21V 7/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 495 752** (51) ***F25B 13/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 495 903** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 495 959** (51) ***G06F 15/16***
(84) NO 18.06.2020 (84) RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 496 265** (51) ***H02P 23/14***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 496 336** (51) ***H04L 12/18***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 496 398** (51) ***H04N 17/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 496 438** (51) ***H04W 8/26***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 496 468** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 496 516** (51) ***H05H 7/10***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 496 547** (51) ***A23F 3/06***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 IT 16.10.2019

(11) **3 496 548** (51) ***A23F 3/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 496 549** (51) ***A23F 3/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 496 550** (51) ***A23F 3/06***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 496 568** (51) ***A46D 3/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 496 898** (51) ***B24B 45/00***
(84) RO 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019

SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 496 978** (51) ***B60R 25/24***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 497 072** (51) ***C07C 1/20***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 497 160** (51) ***C08K 5/5415***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 497 171** (51) ***C09D 7/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 497 182** (51) ***C09K 11/61***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 497 196** (51) ***C11D 11/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 497 320** (51) ***F03B 3/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 497 331** (51) ***F04B 23/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 497 333** (51) ***F04B 53/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 497 367** (51) ***F21V 17/02***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 497 382** (51) ***F24V 40/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 497 426** (51) ***G01M 15/08***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 497 495** (51) ***G02B 6/30***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 497 517** (51) ***G03B 17/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 497 528** (51) ***G05B 19/406***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020

(11) **3 497 534** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020

(11) **3 497 615** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019

(11) **3 497 670** (51) ***G06T 7/285***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
LU 09.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 497 684** (51) ***G08G 1/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 497 686** (51) ***G08G 1/16***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 497 705** (51) ***H01F 6/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 497 706** (51) ***H01F 27/28***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 497 772** (51) ***H02J 3/38***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 497 798** (51) ***H04B 1/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 497 806** (51) ***H04B 7/0408***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 497 838** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 497 883** (51) ***H04L 12/18***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 497 890** (51) ***H04L 12/40***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 497 910**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 497 946**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 497 975**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04W 40/28***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 498 007**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 498 011**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 498 012**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 498 052**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H05B 3/74***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 498 055**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 498 059**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 498 088**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A01G 24/23***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 498 128**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A47B 57/58***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020

(11) **3 498 137**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A47J 37/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 498 198**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 498 220**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 498 278**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***A61K 31/4355***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 498 391**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B21D 39/03***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 498 441**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B26D 7/06***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 498 483**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B41K 1/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 498 497**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 498 499**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***B60C 11/24***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 498 540**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***B60R 19/56***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 498 543**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60R 22/343***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 498 566**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B61F 1/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 498 610**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B64D 45/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 498 627**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B65D 65/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 498 633**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B65D 88/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 498 703**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C07D 403/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 498 806**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***F23G 5/44***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 498 858**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 498 905**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04L 12/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 498 926**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***E03D 11/14***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 498 946**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***E05B 19/18***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 498 947**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***E05B 45/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 498 951**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***E05B 79/06***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 498 955**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***E05C 19/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 498 994**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 499 029**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F03D 80/50***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 499 040**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F04C 25/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 499 153**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F25B 49/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 499 154**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F25C 3/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 499 160**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F26B 5/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 499 247**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G01R 15/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 499 248**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G01R 15/18***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 499 267**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G01S 17/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 499 302**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 499 486**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G09F 9/302***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 499 549**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01L 21/336***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 499 588**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H01L 31/167***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 499 594**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H01L 41/187***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 499 602**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 499 603**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 499 676**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 499 732**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04B 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 499 753**
(84) FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) LV 19.02.2020

(11) **3 499 957**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 499 978**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 499 985**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 500 038**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 500 075**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 500 076**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 500 089**
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A01G 9/18***
(84) HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 500 141**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 500 146**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A47L 9/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 500 154**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019

GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 500 198** (51) ***A61B 18/02***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 500 201** (51) ***A61B 18/20***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019, IT 23.10.2019

(11) **3 500 213** (51) ***A61F 2/08***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, DK 27.11.2019, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 500 229** (51) ***A61J 9/04***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, GR 06.05.2020

(11) **3 500 323** (51) ***A61M 5/32***
(84) RO 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, AL 27.11.2019, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, RS 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 500 369** (51) ***B02B 3/00***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 500 383** (51) ***B23F 5/16***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 500 432** (51) ***B41J 2/175***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 500 497** (51) ***B65D 5/02***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 500 536** (51) ***C04B 26/06***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 500 580** (51) ***C07F 7/08***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019, IT 30.10.2019

(11) **3 500 739** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 500 792** (51) ***F21K 9/232***
(84) RS 12.02.2020, LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, GR 13.05.2020

(11) **3 500 904** (51) ***G05F 1/67***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 500 968** (51) ***G06F 21/57***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 500 971** (51) ***G06F 21/62***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 501 024** (51) ***G10L 17/04***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 501 037** (51) ***H01L 21/687***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 501 110** (51) ***H04B 1/00***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 501 115** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 501 152** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019, IT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 501 217** (51) ***H04W 68/00***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 501 291** (51) ***A23F 3/22***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 501 303** (51) ***A24D 3/02***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 501 467** (51) ***A61G 3/06***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, RS 22.01.2020, SE 22.01.2020, GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020

(11) **3 501 469** (51) ***A61G 5/02***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 501 477** (51) ***A61J 3/00***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 501 506**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
IT 09.10.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 501 552**
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 501 733**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B24B 31/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 501 789**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 501 825**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B32B 27/36***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 501 828**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 501 844**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 501 845**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 501 853**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B60C 11/11***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 501 902**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B60R 9/058***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 501 903**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B60R 9/058***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 501 928**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60W 10/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 501 955**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 501 974**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B64C 1/32***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 501 983**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B64C 27/82***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 502 005**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B65D 39/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 502 071**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C03C 3/097***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 502 082**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***C07C 51/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 502 084**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***C07C 51/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 502 085**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***C07C 51/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 502 174**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C08K 3/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 502 177**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 502 193**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C08L 101/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 502 206**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C09J 167/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 502 215**
(84) LV 26.02.2020
(51) ***C10L 1/12***

(11) **3 502 268**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 502 270**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 502 380**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***E05B 3/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 502 415**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 502 476**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F04C 23/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 502 504**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F16D 25/0638***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 502 559**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F23C 9/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 502 589**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F25B 43/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 502 609**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F28F 13/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 502 688**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 502 814**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 502 823**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G05D 7/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 502 946**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 502 947**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 502 948**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 503 028**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 503 134**
(84) NO 29.04.2020
GR 30.04.2020
(51) ***H01F 27/26***
(84) LV 29.01.2020

(11) **3 503 346**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H02J 7/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 503 425**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 503 438**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04B 17/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 503 472**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 503 517**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04M 3/38***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 503 545**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04N 9/73***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 503 548**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IT 23.10.2019
(51) ***H04N 19/119***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 503 554**
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04N 19/503***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 503 598**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 4/12***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 503 601**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04W 8/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 503 609**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04W 16/04***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 503 623**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 503 628**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04W 48/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 503 677**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H05B 6/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 503 693**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H05H 7/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 503 734**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***A23C 3/033***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 503 788**
(84) RO 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A47L 13/20***
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 503 960**
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 504 100**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***B61L 25/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 504 170**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C04B 41/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 504 275**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C08L 71/12***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 504 289**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***C09K 5/10***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 504 392**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***E06B 3/663***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 504 436**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 504 506**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
MC 25.09.2019
(51) ***F41J 5/08***
(84) LU 27.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 504 593**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G03F 9/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 504 704**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 504 709**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***G10L 25/51***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 504 919**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 504 921**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 504 935**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H05B 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 504 939**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 505 007**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A47B 88/443***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 505 008**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A47B 88/493***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 505 009**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A47B 88/493***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 505 010**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A47B 88/57***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 505 027**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A47J 45/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 505 198**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 505 245**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B01J 37/02***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 505 246**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B01J 37/02***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
IT 23.10.2019

(11) **3 505 303**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B25B 27/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 505 443**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 505 489**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B81B 1/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 505 541**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C08F 2/01***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 505 858**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F28D 15/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 505 931**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 506 097**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 506 146**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06F 21/74***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 506 204**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06T 7/521***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 506 264**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G11C 7/18***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 506 383**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 506 413**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 506 695**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 506 739**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***A01J 5/007***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 506 822**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61B 5/0408***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 506 832**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 506 872**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***A61J 7/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 507 187**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***B63B 35/79***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 507 191**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B63G 8/34***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 507 204**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B65D 47/08***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 507 235**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B67B 3/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 507 397**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***D01F 1/09***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 507 432**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***E04G 21/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 507 467**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F01L 3/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 507 508**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F16B 5/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 507 541**
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***F21K 9/232***
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 507 589**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G01N 21/53***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 507 599**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IT 09.10.2019
(51) ***G01N 27/42***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 507 616**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***G01R 33/28***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 507 929**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 508 037**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 508 390**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***B60T 8/32***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 508 394**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B61L 15/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 508 405**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***B62J 27/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 508 548**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C09J 183/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 508 601**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 508 623**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***D01F 1/10***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 508 642**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***D06C 29/00***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 508 670**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***E05B 37/16***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 508 678**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***E06B 3/86***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020

(11) **3 508 723**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 508 868**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G01R 33/3875***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 508 936**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 509 122**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 509 374** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 509 381** (51) ***H04W 74/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 509 398** (51) ***H05B 6/12***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 509 406** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 509 497** (51) ***A61B 7/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 509 690** (51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 509 773** (51) ***B21D 51/38***
(84) NO 29.04.2020 (84) PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 509 817** (51) ***B29C 64/118***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 509 828** (51) ***B29C 70/48***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 509 911** (51) ***B60R 13/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 509 930** (51) ***B62D 6/10***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 GR 09.04.2020

(11) **3 510 051** (51) ***C08B 37/08***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 510 057** (51) ***C08F 2/01***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 HR 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 510 063** (51) ***C08F 110/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) MC 09.10.2019
LU 09.11.2019 RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 510 092** (51) ***C08K 5/098***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 510 100** (51) ***C08L 51/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 510 226** (51) ***E05F 15/619***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 510 300** (51) ***F16D 65/52***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 GR 09.04.2020

(11) **3 510 338** (51) ***F41A 9/61***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020

(11) **3 510 346** (51) ***F42B 10/66***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 510 427** (51) ***G01V 11/00***
(84) GR 09.04.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 LT 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020

(11) **3 510 591** (51) ***G10L 13/033***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 510 596** (51) ***G11C 7/22***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 510 683** (51) ***H02J 3/12***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 510 685** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020 GR 09.04.2020

(11) **3 510 686** (51) ***H02J 7/00***
(84) LU 15.11.2019 (84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019 BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 510 714** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 510 715** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 510 813** (51) ***H04W 48/10***
(84) GR 09.04.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 510 855** (51) ***A01D 46/28***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 510 894** (51) ***A47C 7/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 510 895** (51) ***A47C 7/14***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 GR 27.05.2020

(11) **3 510 948** (51) ***A61B 17/16***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 511 026** (51) ***A61L 11/00***
(84) RS 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 511 053**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 511 133**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B26D 3/00***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 511 134**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B26D 3/26***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 511 222**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B60W 30/09***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 511 240**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B64C 11/26***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 511 476**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***E03D 3/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 511 511**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020
(51) ***E06B 9/17***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 511 512**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***E06B 9/174***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 511 597**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F16H 59/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 511 667**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F28D 20/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 511 684**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 511 819**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G06F 7/58***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 511 922**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 511 963**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01F 37/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 512 079**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H02K 15/04***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 512 388**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***A47J 31/46***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 512 446**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61B 18/20***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 512 489**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61K 8/64***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 512 597**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 512 603**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61Q 5/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 512 616**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B01D 15/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 512 646**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B21B 45/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 512 671**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B26B 19/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 512 704**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***B29C 64/20***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 513 045**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***F01L 13/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 513 060**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 513 089**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F16D 51/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 513 090**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F16D 65/56***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 513 139**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F41A 23/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 513 571**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04R 1/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 513 604**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 513 612**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 72/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 513 615**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 513 681**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A47B 88/407***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 513 684**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***A47B 91/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 513 688**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A47F 5/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 513 778**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 513 931**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B27D 5/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 513 944**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B29C 49/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 513 945**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B29C 55/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 513 990**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***B60C 9/22***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 514 034**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60W 30/182***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 514 117**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***C02F 3/34***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 514 172**
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***C07K 14/725***
(84) HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 514 247**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 514 343**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F01N 1/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 514 388**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 514 418**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F16K 3/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 514 425**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***F16K 31/385***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 514 426**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***F16K 31/385***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 514 436**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F16M 13/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 514 515**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G01K 1/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 514 666**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 514 851**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 514 875**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H01M 8/241***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 514 922**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H02K 3/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 515 027**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 515 211**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A23L 25/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 515 346**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 515 347**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 515 404**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 515 602**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B02C 18/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 515 615**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***B21B 28/04***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 515 636**
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***B22F 3/10***
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 515 697**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B29D 30/52***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 515 732**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***B60G 11/27***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 515 969**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C08G 77/388***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 516 010**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C09K 19/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 516 037**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 516 038**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 516 136**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***E05B 35/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 516 366**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 516 416**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G01S 13/93***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 516 465**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G05B 19/4063***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 516 558**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G16H 50/50***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 516 687**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 516 773**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(51) ***H03L 7/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 516 778**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 516 792**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 516 870**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04N 19/117***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 516 877**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04N 19/82***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 516 883**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 516 888**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
GR 09.04.2020

(11) **3 516 930**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H05B 35/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 516 931**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 517 007**
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***A47K 13/12***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 517 074**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61C 13/01***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 517 195**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B01D 39/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 517 498**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***C01B 13/11***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 517 546**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(51) ***C07K 16/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 517 573**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C08L 75/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 517 641**
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***C22B 1/06***
(84) HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 517 953**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 517 957**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***G01N 33/558***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 518 299**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 518 347**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01R 12/71***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 518 349**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H01R 13/506***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 518 476**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 518 526**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 518 544**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H04N 19/52***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 518 576**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 518 577**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 518 578**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 518 613**
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 518 729**
(51) ***A61B 1/005***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 518 765**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 518 769**
(51) ***A61B 8/06***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 518 839**
(51) ***A61F 5/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 519 194**
(51) ***B32B 27/34***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 519 288**
(51) ***B62M 25/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 519 362**
(51) ***C02F 1/52***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 519 363**
(51) ***C02F 1/56***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 519 525**
(51) ***C09K 8/035***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 519 542**
(51) ***C11D 1/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 519 545**
(51) ***C11D 3/37***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 519 546**
(51) ***C11D 11/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 519 637**
(51) ***E03C 1/086***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 519 902**
(51) ***G04B 31/008***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 519 907**
(51) ***G05D 7/01***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 519 914**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 25.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
IE 25.09.2019
(84) LU 25.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 520 084**
(51) ***G06T 17/20***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 520 089**
(51) ***G07F 11/60***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 520 092**
(51) ***G08G 1/01***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 520 307**
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 520 377**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 520 432**
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 520 477**
(51) ***H04W 36/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 520 572**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 520 574**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 520 682**
(51) ***A61B 3/16***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 520 947**
(51) ***B23K 9/23***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 521 016**
(51) ***B32B 27/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 521 152**
(51) ***B62M 6/80***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 521 207**
(51) ***B65D 85/804***
(84) GR 23.04.2020

(11) **3 521 209**
(51) ***B65D 85/804***
(84) GR 23.04.2020

(11) **3 521 210**
(51) ***B65D 85/804***
(84) GR 09.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 521 246**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***C01B 33/18***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 521 441**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 521 542**
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
(51) ***E05F 1/10***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 521 557**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***E21D 11/10***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 521 614**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F03G 6/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 521 729**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F24S 25/67***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 521 810**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G01N 21/49***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 521 955**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 521 956**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 522 152**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 522 324**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 522 796**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 522 842**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61F 11/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 523 215**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B65D 77/22***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 523 236**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***B66C 21/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 523 259**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***C03C 3/097***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 523 373**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***C08L 83/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 523 457**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***C23C 16/455***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 523 465**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C30B 15/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 523 466**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C30B 25/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 523 587**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F28C 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 523 650**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***G01N 33/46***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 523 797**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 523 831**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01L 33/44***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 523 927**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 523 942**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 524 003**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 524 104**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 524 280**
(84) GR 09.04.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A61L 27/06***
(84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 524 355**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B02C 18/30***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 524 373**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***B22D 11/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 524 399**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B27B 27/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 524 460**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***B60K 15/035***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 524 478**
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
(51) ***B60R 9/06***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 524 504**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 524 605**
(51) ***C07D 487/04***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 524 713**
(51) ***D01D 5/18***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 524 841**
(51) ***F16D 25/12***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 524 993**
(51) ***G01R 33/30***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 525 170**
(51) ***G06T 7/70***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 525 402**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 525 682**
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 525 691**
(51) ***A61B 17/14***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 525 708**
(51) ***A61B 18/20***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 525 857**
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 525 944**
(51) ***B09C 1/08***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 525 945**
(51) ***B21B 1/20***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 525 967**
(51) ***B23B 3/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 526 012**
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 526 263**
(51) ***C08F 6/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 526 327**
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 526 513**
(51) ***F21K 9/64***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 526 518**
(51) ***F21S 4/22***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 526 641**
(51) ***G02C 7/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 526 653**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 526 799**
(51) ***G16H 70/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 526 822**
(51) ***H01L 35/30***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 526 993**
(51) ***H04W 8/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 527 012**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 527 371**
(51) ***B32B 27/36***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 527 390**
(51) ***B41J 25/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 527 416**
(51) ***B60K 17/36***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 527 734**
(51) ***E03F 3/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 527 872**
(51) ***F21S 8/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 527 885**
(51) ***F21V 23/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 527 887**
(51) ***F21V 23/06***
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 528 058**
(51) ***G03H 1/22***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 528 323**
(51) ***H01M 4/24***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 528 471**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 528 594**
(51) ***H05B 6/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019

LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 528 781** (51) ***A61K 8/58***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 529 131** (51) ***B62D 21/02***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 529 165** (51) ***B65D 75/58***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 529 210** (51) ***C02F 1/00***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020, GR 09.04.2020

(11) **3 529 342** (51) ***C08L 71/02***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, GR 19.06.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 529 364** (51) ***C12P 13/00***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, GR 02.04.2020
(84) LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020

(11) **3 529 389** (51) ***C22C 9/04***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 529 514** (51) ***F16F 7/00***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 529 621** (51) ***C12Q 1/6841***
(84) NO 04.06.2020, HR 04.03.2020, GR 05.06.2020
(84) RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 529 701** (51) ***G06F 12/02***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 529 717** (51) ***G06F 16/332***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 529 732** (51) ***G06F 21/54***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, GR 20.05.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 529 804** (51) ***G10L 21/00***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, GR 06.05.2020

(11) **3 529 813** (51) ***H01F 7/02***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 529 845** (51) ***H01M 8/1018***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 529 909** (51) ***H04B 7/0491***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 530 018** (51) ***H04W 8/26***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 530 039** (51) ***H04W 28/12***
(84) NO 04.06.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, GR 05.06.2020

(11) **3 530 187** (51) ***A61B 5/20***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 530 505** (51) ***B60H 1/34***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, GR 12.06.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 530 575** (51) ***B65B 9/20***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, LT 01.01.2020, HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, SE 01.01.2020

(11) **3 530 715** (51) ***C09K 11/61***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 530 823** (51) ***E03D 5/02***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020, GR 30.04.2020

(11) **3 530 896** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 530 995** (51) ***F16K 1/44***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 531 083** (51) ***G01D 21/00***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 531 101** (51) ***G01M 17/08***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 531 142** (51) ***G01R 22/06***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 531 622** (51) ***H04L 12/24***
(84) GR 09.04.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020

(11) **3 531 628** (51) ***H04L 12/40***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, GR 27.05.2020

(11) **3 531 637** (51) ***H04L 12/913***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, GR 02.04.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 531 806** (51) ***H05K 3/00***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 531 862** (51) ***A45D 1/00***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, GR 27.05.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 531 872** (51) ***A47B 88/944***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, RS 22.01.2020, SE 22.01.2020, GR 23.04.2020
(84) NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020

(11) **3 531 921** (51) ***A61B 8/00***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, GR 13.05.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 532 072** (51) ***A61K 31/721***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020, LT 01.01.2020, GR 02.04.2020

(11) **3 532 296** (51) ***G06T 3/00***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, RS 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, HR 22.01.2020

SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 532 337**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B60L 53/31***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 532 457**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C07D 201/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 532 506**
(84) NO 29.04.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C08F 2/01***
(84) RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 532 535**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
GR 16.04.2020
(51) ***C08K 3/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 533 152**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 533 215**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 533 247**
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 533 255**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 533 259**
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 533 398**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 533 618**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B41K 1/40***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 533 925**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***D21D 5/02***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 534 075**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F16K 11/076***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 534 291**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 534 512**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H02K 15/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 534 574**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 12/707***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 534 587**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 534 645**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 534 785**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A61B 5/022***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 535 108**
(84) MC 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B29C 49/46***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 535 119**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B32B 7/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 535 215**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C01B 33/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 535 338**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C09D 161/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 535 502**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 535 687**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G01C 17/28***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 535 693**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G06K 13/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 535 793**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H01M 4/134***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 535 856**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
GR 09.04.2020

(11) **3 535 925**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 536 204**
(84) FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A47J 43/06***
(84) LV 11.03.2020

(11) **3 536 636**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 536 902**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 537 109**
(84) HR 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 538 047**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61G 3/06***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 538 441**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B64G 1/32***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 538 453**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B65D 85/68***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020

(11) **3 538 590**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C08G 77/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 538 675**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F27B 1/20***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 538 858**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***G01M 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 538 875**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
GR 02.04.2020
(51) ***G01N 21/51***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 538 898**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G01N 33/86***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 538 989**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G06F 7/72***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 539 009**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G06F 16/9535***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 539 207**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H02M 7/02***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 539 215**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***H03K 17/12***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 539 355**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 539 720**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***B24B 55/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 540 027**
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***C09K 21/10***
(84) HR 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 540 162**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***E05F 11/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 540 192**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 540 219**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***F04B 33/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 540 381**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G01F 1/68***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 541 261**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***A47L 25/08***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 541 289**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 541 489**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***B01D 3/00***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 541 491**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B01D 33/333***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 542 073**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 542 099**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F21V 7/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 542 353**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***G08C 23/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 542 363**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G10L 25/69***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020

(11) **3 542 434**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020

(11) **3 542 474**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04B 10/572***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 542 475**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***H04B 17/29***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 542 543**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H04N 21/81***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 542 597**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 543 043**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***B60C 25/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 543 820**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 544 455**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A41D 13/005***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 544 988**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C07F 17/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 545 018**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C08G 64/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 545 062**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C11D 1/37***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 545 131**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***E01B 7/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 545 230**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***F21S 41/255***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 545 259**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01B 11/16***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 545 289**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***G01N 25/48***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 545 598**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H02J 3/04***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 545 928**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***A61G 1/013***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 546 669**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***E04F 11/18***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 547 487**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 547 649**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 547 684**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 548 303**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 548 792**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F16P 3/14***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 548 873**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***G01N 21/47***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 549 829**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B60R 21/201***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 549 861**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 549 985**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C09C 1/58***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 550 069**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***D07B 3/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 550 070**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***D07B 7/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 550 678**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***H01S 3/07***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 550 945**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 551 267**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61F 2/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 551 898**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B60R 17/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 552 078**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 552 249**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H01L 41/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 552 261**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01M 4/88***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 553 021**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***B66F 17/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 553 096**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C08F 210/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 553 499**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G01N 21/33***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 554 253**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A23G 9/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 554 280**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A23L 29/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 554 695**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***B01J 35/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 554 721**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
GR 06.05.2020
(51) ***B05D 5/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 554 883**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 554 999**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C01B 33/035***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 555 117**
(84) GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***C07K 7/64***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 555 491**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F16C 33/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 555 862**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06T 11/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 556 042**
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 556 137**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 556 709**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B66C 13/04***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 556 711**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020
(51) ***B66C 13/04***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 556 723**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***B66F 17/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 556 981**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***E05F 11/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 557 450** (51) ***H04W 12/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 557 647** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 557 735** (51) ***H02K 15/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 558 032** (51) ***A23L 29/281***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 558 033** (51) ***A23L 29/281***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 558 661** (51) ***B32B 3/26***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 559 548** (51) ***F21V 37/00***
(84) RS 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 559 560** (51) ***F24F 3/16***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 560 215** (51) ***H04R 1/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 560 235** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 560 256** (51) ***H04W 72/04***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 560 831** (51) ***B64C 27/39***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 561 509** (51) ***G01N 33/497***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 562 124** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 562 389** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 562 603** (51) ***B21C 51/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 562 707** (51) ***B60Q 5/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 562 724** (51) ***B60W 40/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 562 999** (51) ***E01B 7/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 563 487** (51) ***H04B 1/40***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 563 496** (51) ***H04B 10/114***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020
GR 20.05.2020

(11) **3 563 610** (51) ***H04W 48/18***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 564 568** (51) ***F16L 37/23***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 565 670** (51) ***B02C 21/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020
GR 13.05.2020

(11) **3 565 777** (51) ***B29D 30/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020 GR 19.06.2020

(11) **3 565 857** (51) ***C08L 83/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 566 261** (51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 566 398** (51) ***H04L 12/40***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 566 416** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 566 549** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020 GR 30.04.2020

(11) **3 567 138** (51) ***C30B 29/36***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 567 174** (51) ***E04B 1/68***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 567 175** (51) ***E04B 1/68***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 567 177** (51) ***E04B 1/68***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 568 343** (51) ***B62M 6/45***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020
GR 12.06.2020

(11) **3 568 561** (51) ***E05D 15/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020
GR 27.05.2020

(11) **3 569 166** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 04.03.2020 (84) RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020
GR 05.06.2020

(11) **3 569 967** (51) ***F41A 27/10***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020
GR 26.06.2020

(11) **3 571 034** (51) ***B29C 45/28***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020
GR 19.06.2020

(11) **3 573 899** (51) ***B65D 35/38***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020

HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
GR 30.04.2020

(11) **3 574 611** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 579 813** (51) ***A61K 8/31***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
GR 26.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 583 196** (51) ***C11D 3/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
GR 05.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 590 676** (51) ***B29C 44/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
GR 13.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 607 095** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 591 105** (51) ***A61K 8/31***
(45) 27.05.2020
(73) STADA ARZNEIMITTEL AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
01 07.07.2020
Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
02 09.07.2020
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
03 *06.08.2020*
Emil Kiessling GmbH, Obere Lerch 40, 91166 Georgensgmünd, DE
(74) *Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE*

(11) **2 153 968** (51) ***B29C 44/60***
(45) 23.10.2019
(73) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Strasse 2, 80997 München, DE
01 *18.07.2020*
Hennecke GmbH, Birlinghovener Straße 30, 53757 Sankt Augustin, DE
(74) *Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE*

(11) **2 224 366** (51) ***H04L 29/08***
(45) 19.02.2020
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
01 *06.08.2020*
Garmin Deutschland GmbH, Parkring 35, 85748 Garching, DE
(74) *Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE*

(11) **2 229 487** (51) ***E03C 1/04***
(45) 20.11.2019
(73) Grohe AG, Hauptstrasse 137, 58675 Hemer, DE
01 *05.08.2020*
BLANCO GmbH + Co. KG, Flehinger Straße 59, 75038 Oberderdingen, DE
(74) *Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE*

(11) **2 298 242** (51) ***A61F 2/16***
(45) 01.04.2020
(73) Hoya Corporation, 7-5, Naka-Ochiai 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8525, JP
01 *11.08.2020*
Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

(11) **2 350 096** (51) ***A61K 31/395***
(45) 11.12.2019
(73) Salix Pharmaceuticals, Ltd., 400 Somerset Corporate Blvd., Bridgewater, NJ 08807, US
01 *06.08.2020*
CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(74) *CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB*

(11) **2 558 153** (51) ***A61M 25/06***
(45) 25.12.2019
(73) Vigmed AB, Kungsgatan 6, 252 21 Helsingborg, SE
01 *10.08.2020*
Poly Medicure Limited, 104-105, 115-116 Sector 59, HSIDC Industrial Area, Faridabad, 121 004 HR, IN
(74) *Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*

(11) **2 598 590** (51) ***C09J 5/06***
(45) 13.11.2019
(73) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
01 *10.08.2020*
Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(74) *Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH*

(11) **2 834 972** (51) ***H04N 7/18***
(45) 13.11.2019
(73) Current Productions, 260 rue du Faubourg Saint Martin, 75010 Paris, FR
01 *11.08.2020*
UbiCast, 6-8, rue André Voguet, 94200 Ivry-sur-Seine, FR
(74) *IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR*

(11) **2 877 502** (51) ***C08F 10/02***
(45) 13.11.2019
(73) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
01 *07.08.2020*
Borealis AG, IZD Tower Wagramer Str. 17-19, 1220 Wien, AT
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
02 *12.08.2020*
INEOS Europe AG, Avenue des Uttins 3 Rolle, CH-1180 Vaud, CH
(74) *King, Alex, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB*

(11) **2 892 324** (51) ***A01J 5/007***
(45) 06.11.2019
(73) Maier, Jakob, Griesstrasse 4, 86842 Türkheim, DE
Hatzack, Wilfried, Schelmengriesstrasse 1, 86842 Türkheim, DE
01 *06.08.2020*
DeLaval International AB, P O Box 39, 147 21 TUMBA, SE
(74) *Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE*

(11) **2 906 547** (51) ***C07D 311/00***
(45) 20.11.2019
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
01 *11.08.2020*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **2 908 720** (51) ***A61B 5/024***
(45) 06.11.2019
(73) Xotox Tools AG, Johannisburgstrasse 16, 8700 Küsnacht, CH
01 *31.07.2020*
Firstbeat Technologies OY, Yliopistonkatu 28 A, 40100 Jyväskylä, FI
(74) *Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI*

(11) **2 922 414** (51) ***A23L 33/00***
(45) 13.11.2019
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 *12.08.2020*
Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) *Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK*

(11) **2 978 426** (51) ***A61K 31/65***
(45) 13.11.2019
(73) Intas Pharmaceuticals Limited, Corporate House, Nr. Sola Bridge S.G. Highway, Thaltej, Ahmedabad - 380054, Gujrat, IN
01 *11.08.2020*
Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*

(11) **2 994 317** (51) ***B42D 25/30***
(45) 13.11.2019
(73) NANOTECH SECURITY CORP., 505 - 3292 Production Way, Burnaby, British Columbia V5A 4R4, CA
01 *12.08.2020*
DE LA RUE INTERNATIONAL LIMITED, De La Rue House, Jays Close, Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(74) *Gill Jennings & Every LLP, HJS The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*

(11) **3 013 159** (51) ***A23L 33/10***
(45) 13.11.2019
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 *07.08.2020*
N.V. NUTRICIA, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL

(74) *Wohlfahrt, Jan Günther, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE*

(11) **3 023 472** (51) ***C09K 5/04***
(45) 06.11.2019
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaka-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
01 *05.08.2020*
The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(74) *Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE*
02 *05.08.2020*
ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR*
03 *06.08.2020*
Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial C.P. 78395, San Luis Potosi, S.L.P., MX
(74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*

(11) **3 033 371** (51) ***C08G 59/50***
(45) 06.11.2019
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *06.08.2020*
Evonik Operations GmbH, F-LE-LIC Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE
(74) *Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/ PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE*

(11) **3 040 487** (51) ***E03D 9/08***
(45) 13.11.2019
(73) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 314-895, KR
01 *06.08.2020*
TOTO LTD., 1-1 Nakashima 2-chome Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(74) *Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR*

(11) **3 043 658** (51) ***A23L 33/10***
(45) 20.11.2019
(73) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064, US
01 *07.08.2020*
N.V. NUTRICIA, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) *Wohlfahrt, Jan Günther, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE*

(11) **3 048 153** (51) ***F16D 69/02***
(45) 06.11.2019
(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
01 *06.08.2020*
VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V., Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
(74) *Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU*

(11) **3 052 054** (51) ***A61F 2/44***
(45) 13.11.2019
(73) Motion Medical, Haldertstraat, 68, 3390 Houwaart, BE
01 *12.08.2020*
Schaffarczyk, Dietmar, Sonnenstrasse 35, 8280 Kreuzlingen, CH
(74) *Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbB, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE*

(11) **3 058 891** (51) ***A61C 5/42***
(45) 06.11.2019
(73) Gold Standard Instruments, LLC, 18010 Continental Drive, Brookfield WI 53045, US
01 31.07.2020
Neolix, 11 avenue Raoul Vadepied Châtres-la-Forêt, 53600 Evron, FR
(74) Boüan du Chef du Bos, Louis-Paterne, Cabinet Bouan 34, rue de Bagneaux, 45140 Saint Jean de la Ruelle, FR
02 *06.08.2020*
Coltène/Whaledent AG, Feldwiesenstrasse 20, 9450 Altstaetten, CH
(74) *Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH*
03 *06.08.2020*
P&TS SA, Nordstrasse 9, 8006 Zürich, CH
(74) *P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH*

(11) **3 088 651** (51) ***E06B 1/62***
(45) 13.11.2019
(73) Lehrhuber, Konrad, Dipl.-Ing., Reichersberg 106, 4981 Reichersberg, AT
01 *06.08.2020*
Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG, Viktoriastrasse 58, 76571 Gaggenau, DE
(74) *Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Kriegsstrasse 234, 76135 Karlsruhe, DE*

(11) **3 101 492** (51) ***G05B 19/042***
(45) 13.11.2019
(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054-1285, US
01 *10.08.2020*
hubergroup Deutschland GmbH, Feldkirchener Straße 15, 85551 Kirchheim, DE
(74) *Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE*

(11) **3 114 349** (51) ***F24T 10/00***
(45) 06.11.2019
(73) Greenfire Energy Inc., 4300 Horton Street Unit 15, Emeryville CA 94608, US
01 *05.08.2020*
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB*

(11) **3 117 489** (51) ***H01R 13/645***
(45) 13.11.2019
(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häusser-Strasse 10, 74080 Heilbronnn, DE
01 *12.08.2020*
HARTING Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Straße 1, 32339 Espelkamp, DE
(74) *Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE*

(11) **3 135 569** (51) ***B62D 59/04***
(45) 06.11.2019
(73) Reich GmbH, Regel- und Sicherheitstechnik, Ahornweg 37, 35713 Eschenburg-Wissenbach, DE
01 *04.08.2020*
Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Str. 12, 85640 Putzbrunn, DE
(74) *Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE*

(11) **3 174 847** (51) ***C07C 215/40***
(45) 13.11.2019
(73) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
01 *13.08.2020*
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) *BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE*

(11) **3 183 162** (51) ***F16H 1/22***
(45) 06.11.2019
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
SUSPA GmbH, Mühlweg 33, 90518 Altdorf, DE
01 *04.08.2020*
KIPP GmbH & Co KG / Primus Präzisionstechnik GmbH & Co. KG, Gottlieb-Daimler-Str. 19 / Röcker Feld 6, 72172 Sulz am Neckar / 31675 Bückeburg, DE
(74) *Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE*
02 *05.08.2020*
paragon movasys GmbH, Artegastrasse 1, 33129 Delbrück, DE
(74) *advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE*

(11) **3 184 449** (51) ***B65D 1/26***
(45) 06.11.2019
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
01 03.08.2020
Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, BE-7181 Seneffe, BE
02 05.08.2020
INEOS Europe AG, Avenue des Uttins 3 Rolle, CH-1180 Vaud, CH
(74) Smith, Julian Philip Howard, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB
03 *06.08.2020*
SABIC Global Technologies B.V. / SABIC Petrochemicals B.V., Plasticlaan 1 / Europaboulevard 1, 4612 PX Bergen op Zoom / 6135 LD Sittard, NL
(74) *Sabic Intellectual Property Group, et al, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL*

(11) **3 199 837** (51) ***F16H 57/04***
(45) 13.11.2019
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 *07.08.2020*
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(74) *Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR*

(11) **3 263 571** (51) ***C07D 489/04***
(45) 13.11.2019
(73) Progenics Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
Wyeth LLC (Formerly Known as Wyeth), 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
01 *10.08.2020*
isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann und Partner mbB, Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(74) *Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE*

(11) **3 271 097** (51) ***B23B 41/06***
(45) 20.11.2019
(73) Gehring Technologies GmbH, Gehringstrasse 28, 73760 Ostfildern, DE
01 *06.08.2020*
Nagel Maschinen- und Werkzeugfabrik GmbH, Oberboihingerstrasse 60, 72622 Nürtingen, DE
(74) *Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE*

(11) **3 277 483** (51) ***B29C 64/153***
(45) 20.11.2019
(73) Renishaw Plc., New Mills, Wotton-Under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
01 *10.08.2020*
SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
(74) *Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*

(11) **3 286 097** (51) ***B65D 6/18***
(45) 29.07.2020
(73) Karakullukcu, Cem Durmus, 19 Mayis Mah. Sinan Ercan Cad. Gucum Apt. No:5/2 Kazasker, 34736 Kadikoy/Istanbul, TR
01 *07.08.2020*
eco Retail GmbH, Fraunhoferstraße 8, 53121 Bonn, DE

(11) **3 288 931** (51) ***C07D 401/14***
(45) 06.11.2019
(73) Chongqing Fochon Pharmaceutical Co., Ltd., 565 Tushan Road Nanan District, Chongqing 400061, CN
Shanghai Fochon Pharmaceutical Co., Ltd., Room 512 Building A No. 1289 Yishan Road, Shanghai 200233, CN
01 *04.08.2020*
Hann Moore + Curley, Dublin, IE
(74) *Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/ 26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE*

(11) **3 302 565** (51) ***A61K 31/4439***
(45) 06.11.2019
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
01 04.08.2020
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street, 49131 Petach-Tikva, IL
(74) Fachini, Marco, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
02 04.08.2020
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
03 05.08.2020
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
04 05.08.2020
Galenicum Health S.L., Avenida Diagonal 123, 11th floor, 08005 Barcelona, ES
(74) Galenicum Health S.L., et al, Avenida Diagonal 123, Floor 11, 08005 Barcelona, ES
05 *06.08.2020*
Synthon BV, Microweg 22, 6503 GN Nijmegen, NL
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
06 *06.08.2020*
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **3 323 736** (51) ***B65B 13/20***
(45) 06.11.2019
(73) MARPAK-OMS GROUP S.r.l., Via L. Fagioli 6/8/10, 41053 Maranello (MO), IT
01 *07.08.2020*
System Ceramics S.p.A., Via Ghiarola Vecchia 73, 41042 Fiorano Modenese MO, IT
(74) *Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT*

(11) **3 325 395** (51) ***B66B 11/00***
(45) 20.11.2019
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
01 *11.08.2020*
KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(74) *K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE*

(11) **3 337 675** (51) ***B42D 25/425***
(45) 13.11.2019
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
01 *11.08.2020*
Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
(74) *Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT*

(11) **3 339 210** (51) ***B65D 41/62***
(45) 13.11.2019
(73) RAMONDIN, S.A., Polígono Industrial Casablanca, s/n, 01300 Laguardia (Alava), ES
01 *31.07.2020*
MANUFACTURAS METALICAS CANALS, S.A., Avda. Pau Claris, 36-38, 08760 Martorell, Barcelona, ES
(74) *Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES*

(11) **3 349 526** (51) ***H04W 72/04***
(45) 13.11.2019
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
01 *13.08.2020*
3G Licensing S.A., 6, Avenue Marie Thérèse, 2132 Luxembourg, LU
(74) *Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT*

(11) **3 356 272** (51) ***B66B 5/00***
(45) 06.11.2019
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
01 *06.08.2020*
OSMA-AUFZÜGE Albert Schenk GmbH & Co. KG, Hirtenstraße 4, 49084 Osnabrück, DE
(74) *Busse & Busse, PATENT- UND RECHTSANWÄLTE Partnerschaft mbB Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE*

(11) **3 356 459** (51) ***C08L 27/06***
(45) 13.11.2019
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *12.08.2020*
LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50679 Köln, DE

(11) **3 363 807** (51) ***C07H 7/04***
(45) 13.11.2019
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
01 *13.08.2020*
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL10 9UL, GB
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*

(11) **3 366 454** (51) ***B29C 49/42***
(45) 06.11.2019
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
01 *06.08.2020*
Sidel Participations S.A.S., Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE*

(11) **3 372 493** (51) ***B64C 23/06***
(45) 06.11.2019
(73) Aviation Partners, Inc., 7299 Perimeter Road South, Seattle, WA 98108-3812, US
01 *05.08.2020*
AIRBUS OPERATIONS LIMITED/AIRBUS OPERATIONS SAS/AIRBUS OPERATIONS S.L./AIRBUS SAS/AIRBUS OPERATIONS GMBH, Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton/ /Site de Martin du Touch 316 Route de Bayonne/ Paseo John Lennon/2 rond-Point Emile Dewoitine/Kreetslag 10 Toulouse/Getafe Madrid/Blagnac/Hamburg, Bristol BS34 7PA, GB
(74) *Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB*

(11) **3 386 994** (51) ***C07F 9/177***
(45) 11.12.2019
(73) ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
01 *05.08.2020*
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB
(74) *HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*

(11) **3 400 047** (51) ***A61M 15/00***
(45) 20.11.2019
(73) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
01 *07.08.2020*
SipNose Ltd., 13 Hayetzira St., 2066720 Yokneam, IL
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

(11) **3 400 979** (51) ***A61M 5/142***
(45) 06.11.2019
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
01 *05.08.2020*
Ahrens, Gabriele, Jasperallee 1A, 38102 Braunschweig, DE
(74) *Ahrens, Gabriele, et al, Patentanwälte Einsel & Kollegen Jasperallee 1A, 38102 Braunschweig, DE*

(11) **3 404 232** (51) ***F02B 75/04***
(45) 13.11.2019
(73) ECO Holding 1 GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE
01 *12.08.2020*
AVL LIST GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(74) *Kopetz, Heinrich, AVL List GmbH Hans-List-Platz 1, AT-8020 Graz, AT*

(11) **3 408 415** (51) ***C13B 30/02***
(45) 13.11.2019
(73) BMA Braunschweigische Maschinenbauanstalt AG, Am Alten Bahnhof 5, 38122 Braunschweig, DE
01 *07.08.2020*
Südzucker Aktiengesellschaft Mannheim/ Ochsenfurt, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, DE
(74) *Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE*

(11) **3 443 016** (51) ***C08F 110/06***
(45) 06.11.2019
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
01 30.07.2020
Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(74) Garcia Martin, Margarita, et al, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE
02 *05.08.2020*
Ineos Europe AG, Avenue des Uttins 3, 1180 Rolle,Vaud, CH
(74) *Smith, Julian Philip Howard, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB*
03 *06.08.2020*
W.R. Grace & Co.-Conn., 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044-4098, US
(74) *Kutzenberger, Helga, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*

(11) **3 470 533** (51) ***C12Q 1/6827***
(45) 06.11.2019
(73) Guardant Health, Inc., 505 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
01 *06.08.2020*
Foundation Medicine Inc., 150 Second Street, Cambridge MA 02141, US
(74) *Pohlman, Sandra M., et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **3 512 616** (51) ***B01D 15/18***
(45) 20.11.2019
(73) ChromaCon AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
01 *13.08.2020*
SARTORIUS STEDIM BIOTECH GMBH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(74) *Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE*

II.6(2)
• Kein Einspruch eingelegt
• No opposition filed
• Il n'a pas été fait opposition

(11) **1 210 976** (51) ***B01J 8/06***
(45) 09.10.2019

(11) **1 284 279** (51) ***C09D 17/00***
(45) 09.10.2019

(11) **1 318 553** (51) ***H01L 51/42***
(45) 09.10.2019

(11) **1 324 484** (51) ***H02P 25/089***
(45) 09.10.2019

(11) **1 349 206** (51) ***H01L 21/50***
(45) 09.10.2019

(11) **1 416 692** (51) ***H04L 27/00***
(45) 09.10.2019

(11) **1 511 081** (51) ***H01L 27/32***
(45) 09.10.2019

(11) **1 545 149** (51) ***H04B 7/06***
(45) 09.10.2019

(11) **1 566 915** (51) ***H04L 1/06***
(45) 09.10.2019

(11) **1 567 379** (51) ***B60J 7/14***
(45) 09.10.2019

(11) **1 613 468** (51) ***B32B 27/00***
(45) 09.10.2019

(11) **1 623 689** (51) ***A61F 7/03***
(45) 09.10.2019

(11) **1 627 084** (51) ***C21B 3/06***
(45) 09.10.2019

(11) **1 645 000** (51) ***H01M 4/24***
(45) 09.10.2019

(11) **1 646 170** (51) ***H04L 1/18***
(45) 09.10.2019

(11) **1 651 304** (51) ***A61M 37/00***
(45) 09.10.2019

(11) **1 654 773** (51) ***H01L 51/52***
(45) 09.10.2019

(11) **1 660 001** (51) ***A61F 13/00***
(45) 09.10.2019

(11) **1 661 165** (51) ***G01N 21/64***
(45) 09.10.2019

(11) **1 669 830** (51) ***G05B 23/02***
(45) 09.10.2019

(11) **1 697 483** (51) ***C09K 11/06***
(45) 09.10.2019

(11) **1 698 970** (51) ***G06F 21/00***
(45) 09.10.2019

(11) **1 711 903** (51) ***G11B 20/00***
(45) 09.10.2019

(11) **1 731 625** (51) ***C22C 38/00***
(45) 09.10.2019

(11) **1 735 086** (51) ***B01J 8/22***
(45) 09.10.2019

(11) **1 735 889** (51) ***H02H 7/122***
(45) 09.10.2019

(11) **1 741 375** (51) ***A47L 9/14***
(45) 09.10.2019

(11) **1 743 933** (51) ***C10M 159/24***
(45) 09.10.2019

(11) **1 749 220** (51) ***G01T 1/203***
(45) 09.10.2019

(11) **1 751 597** (51) ***G02B 6/44***
(45) 09.10.2019

(11) **1 754 898** (51) ***F16C 19/36***
(45) 09.10.2019

(11) **1 760 255** (51) ***E21D 9/10***
(45) 09.10.2019

(11) **1 783 315** (51) ***E06B 9/323***
(45) 09.10.2019

(11) **1 783 343** (51) ***F02C 6/12***
(45) 09.10.2019

(11) **1 797 534** (51) ***G06T 7/00***
(45) 09.10.2019

(11) **1 805 809** (51) ***H05K 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **1 825 213** (51) ***G01B 5/008***
(45) 09.10.2019

(11) **1 825 472** (51) ***G11B 27/031***
(45) 09.10.2019

(11) **1 826 841** (51) ***H01M 2/10***
(45) 09.10.2019

(11) **1 835 682** (51) ***H04L 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **1 835 780** (51) ***H04W 36/22***
(45) 09.10.2019

(11) **1 837 420** (51) ***C30B 35/00***
(45) 09.10.2019

(11) **1 840 537** (51) ***G01F 1/74***
(45) 09.10.2019

(11) **1 840 981** (51) ***H01L 35/32***
(45) 09.10.2019

(11) **1 843 726** (51) ***A61F 11/08***
(45) 09.10.2019

(11) **1 846 820** (51) ***G06F 9/46***
(45) 09.10.2019

(11) **1 847 755** (51) ***F16L 33/03***
(45) 09.10.2019

(11) **1 851 785** (51) ***H01J 49/16***
(45) 09.10.2019

(11) **1 860 082** (51) ***B01D 39/20***
(45) 09.10.2019

(11) **1 895 291** (51) ***G01N 22/00***
(45) 09.10.2019

(11) **1 902 550** (51) ***H04W 60/00***
(45) 09.10.2019

(11) **1 915 609** (51) ***G01N 21/53***
(45) 09.10.2019

(11) **1 917 448** (51) ***F16D 31/00***
(45) 09.10.2019

(11) **1 920 035** (51) ***C10M 171/02***
(45) 09.10.2019

(11) **1 926 207** (51) ***H03B 5/18***
(45) 09.10.2019

(11) **1 927 060** (51) ***G06F 21/62***
(45) 09.10.2019

(11) **1 936 464** (51) ***G05D 1/02***
(45) 09.10.2019

(11) **1 943 643** (51) ***G10L 19/02***
(45) 09.10.2019

(11) **1 948 105**
(45) 09.10.2019
(51) ***A61F 11/08***

(11) **1 950 997**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04R 1/40***

(11) **1 959 534**
(45) 09.10.2019
(51) ***H02J 3/38***

(11) **1 969 223**
(45) 09.10.2019
(51) ***F02M 1/10***

(11) **1 972 861**
(45) 09.10.2019
(51) ***F24F 11/77***

(11) **1 976 217**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **1 992 178**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04L 12/14***

(11) **1 994 417**
(45) 09.10.2019
(51) ***G01R 15/00***

(11) **1 998 421**
(45) 09.10.2019
(51) ***H02G 3/30***

(11) **2 006 266**
(45) 09.10.2019
(51) ***C04B 37/00***

(11) **2 013 009**
(45) 09.10.2019
(51) ***B30B 15/06***

(11) **2 018 626**
(45) 09.10.2019
(51) ***G06T 3/40***

(11) **2 026 064**
(45) 09.10.2019
(51) ***G01N 27/404***

(11) **2 026 557**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04N 1/32***

(11) **2 031 326**
(45) 09.10.2019
(51) ***F25D 11/00***

(11) **2 031 613**
(45) 09.10.2019
(51) ***H01G 9/20***

(11) **2 032 895**
(45) 09.10.2019
(51) ***G03B 21/20***

(11) **2 037 820**
(45) 09.10.2019
(51) ***A61B 17/04***

(11) **2 039 219**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04R 25/00***

(11) **2 040 251**
(45) 09.10.2019
(51) ***G10L 19/005***

(11) **2 047 845**
(45) 09.10.2019
(51) ***A61K 9/70***

(11) **2 050 010**
(45) 09.10.2019
(51) ***G06F 15/16***

(11) **2 050 960**
(45) 09.10.2019
(51) ***F04B 39/00***

(11) **2 051 950**
(45) 09.10.2019
(51) ***B29K 303/04***

(11) **2 052 041**
(45) 09.10.2019
(51) ***C09D 7/65***

(11) **2 052 259**
(45) 09.10.2019
(51) ***G01N 35/08***

(11) **2 064 518**
(45) 09.10.2019
(51) ***G01B 11/275***

(11) **2 066 380**
(45) 09.10.2019
(51) ***A61M 15/00***

(11) **2 078 946**
(45) 09.10.2019
(51) ***G01M 15/14***

(11) **2 090 063**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 090 949**
(45) 09.10.2019
(51) ***G05B 19/4062***

(11) **2 096 508**
(45) 09.10.2019
(51) ***G05B 15/02***

(11) **2 100 624**
(45) 09.10.2019
(51) ***A61L 9/20***

(11) **2 101 235**
(45) 09.10.2019
(51) ***G05B 19/418***

(11) **2 104 556**
(45) 09.10.2019
(51) ***B01J 2/00***

(11) **2 106 016**
(45) 09.10.2019
(51) ***H02M 5/458***

(11) **2 107 456**
(45) 09.10.2019
(51) ***G06F 9/451***

(11) **2 112 347**
(45) 09.10.2019
(51) ***F01P 7/16***

(11) **2 117 699**
(45) 09.10.2019
(51) ***B01J 20/18***

(11) **2 118 208**
(45) 09.10.2019
(51) ***C09C 1/00***

(11) **2 118 294**
(45) 09.10.2019
(51) ***C12P 7/18***

(11) **2 118 635**
(45) 09.10.2019
(51) ***G01N 3/08***

(11) **2 118 860**
(45) 09.10.2019
(51) ***G08B 17/00***

(11) **2 123 871**
(45) 09.10.2019
(51) ***F01N 3/02***

(11) **2 131 879**
(45) 09.10.2019
(51) ***A61L 27/14***

(11) **2 136 460**
(45) 09.10.2019
(51) ***H02M 3/137***

(11) **2 137 710**
(45) 09.10.2019
(51) ***G06Q 10/08***

(11) **2 146 378**
(45) 09.10.2019
(51) ***H01L 29/778***

(11) **2 154 373**
(45) 09.10.2019
(51) ***F04C 14/18***

(11) **2 157 452**
(45) 09.10.2019
(51) ***G01W 1/04***

(11) **2 157 613**
(45) 09.10.2019
(51) ***H01L 29/88***

(11) **2 161 159**
(45) 09.10.2019
(51) ***B60N 2/28***

(11) **2 162 282**
(45) 09.10.2019
(51) ***B32B 3/08***

(11) **2 167 693**
(45) 09.10.2019
(51) ***C21D 1/56***

(11) **2 168 361**
(45) 09.10.2019
(51) ***G06F 1/16***

(11) **2 175 254**
(45) 09.10.2019
(51) ***G01M 13/028***

(11) **2 178 185**
(45) 09.10.2019
(51) ***H02H 3/353***

(11) **2 179 789**
(45) 09.10.2019
(51) ***B01J 23/10***

(11) **2 181 308**
(45) 09.10.2019
(51) ***G01D 5/14***

(11) **2 181 309**
(45) 09.10.2019
(51) ***G01D 5/14***

(11) **2 181 844**
(45) 09.10.2019
(51) ***B32B 27/08***

(11) **2 185 914**
(45) 09.10.2019
(51) ***G01N 33/18***

(11) **2 186 251**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 186 319**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04N 5/00***

(11) **2 187 033**
(45) 09.10.2019
(51) ***F02D 31/00***

(11) **2 189 023**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04W 24/02***

(11) **2 195 724**
(45) 09.10.2019
(51) ***G06F 1/32***

(11) **2 206 928**
(45) 09.10.2019
(51) ***F04D 21/00***

(11) **2 208 124**
(45) 09.10.2019
(51) ***G06F 1/32***

(11) **2 211 494**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04L 1/16***

(11) **2 214 410**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04N 7/15***

(11) **2 217 073**
(45) 09.10.2019
(51) ***A61K 31/48***

(11) **2 217 487**
(45) 09.10.2019
(51) ***B63H 11/04***

(11) **2 221 578**
(45) 09.10.2019
(51) ***G01B 11/24***

(11) **2 224 070**
(45) 09.10.2019
(51) ***E04B 1/38***

(11) **2 229 233**
(45) 09.10.2019
(51) ***B01J 19/26***

(11) **2 230 264**
(45) 09.10.2019
(51) ***C08F 293/00***

(11) **2 232 664**
(45) 09.10.2019
(51) ***H02H 7/28***

(11) **2 235 574**
(45) 09.10.2019
(51) ***G02B 6/44***

(11) **2 236 752**
(45) 09.10.2019
(51) ***F01D 5/18***

(11) **2 237 316**
(45) 09.10.2019
(51) ***H01L 23/498***

(11) **2 240 909** (51) ***G06T 19/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 244 370** (51) ***H02P 29/032***
(45) 09.10.2019

(11) **2 254 612** (51) ***A61M 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 254 845** (51) ***C03B 3/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 255 556** (51) ***H04W 48/08***
(45) 09.10.2019

(11) **2 258 036** (51) ***H02M 3/158***
(45) 09.10.2019

(11) **2 258 117** (51) ***H04R 7/16***
(45) 09.10.2019

(11) **2 258 310** (51) ***A61F 2/01***
(45) 09.10.2019

(11) **2 270 982** (51) ***H03H 19/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 271 490** (51) ***B32B 27/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 275 286** (51) ***B60C 23/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 276 384** (51) ***A47L 9/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 276 875** (51) ***C23F 1/38***
(45) 09.10.2019

(11) **2 278 966** (51) ***A61K 31/436***
(45) 09.10.2019

(11) **2 280 515** (51) ***H04J 14/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 283 221** (51) ***F02D 41/30***
(45) 09.10.2019

(11) **2 285 010** (51) ***H04B 1/7105***
(45) 09.10.2019

(11) **2 285 035** (51) ***H04L 1/24***
(45) 09.10.2019

(11) **2 286 009** (51) ***D02G 3/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 292 969** (51) ***F17C 13/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 293 780** (51) ***A61K 9/16***
(45) 09.10.2019

(11) **2 294 186** (51) ***A61K 31/69***
(45) 09.10.2019

(11) **2 297 551** (51) ***G01D 11/24***
(45) 09.10.2019

(11) **2 299 687** (51) ***H04N 1/44***
(45) 09.10.2019

(11) **2 300 338** (51) ***B65G 13/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 301 489** (51) ***A61F 5/045***
(45) 09.10.2019

(11) **2 301 704** (51) ***B23K 9/10***
(45) 09.10.2019

(11) **2 302 426** (51) ***F21V 8/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 302 899** (51) ***H04N 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 302 983** (51) ***H05B 37/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 303 388** (51) ***A61M 25/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 304 166** (51) ***E21B 17/03***
(45) 09.10.2019

(11) **2 304 264** (51) ***F16D 65/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 306 717** (51) ***H04N 7/173***
(45) 09.10.2019

(11) **2 307 227** (51) ***B60L 50/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 309 189** (51) ***F23R 3/34***
(45) 09.10.2019

(11) **2 309 490** (51) ***G10L 15/22***
(45) 09.10.2019

(11) **2 313 766** (51) ***G01N 29/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 314 124** (51) ***H04L 29/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 316 267** (51) ***A01N 31/08***
(45) 09.10.2019

(11) **2 316 776** (51) ***B66B 5/18***
(45) 09.10.2019

(11) **2 320 168** (51) ***F25B 49/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 320 574** (51) ***H03M 13/11***
(45) 09.10.2019

(11) **2 320 785** (51) ***A47L 15/42***
(45) 09.10.2019

(11) **2 320 847** (51) ***A61F 13/494***
(45) 09.10.2019

(11) **2 323 629** (51) ***A61K 9/19***
(45) 09.10.2019

(11) **2 323 718** (51) ***A61M 5/20***
(45) 09.10.2019

(11) **2 324 307** (51) ***F25D 19/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 324 896** (51) ***A63F 13/428***
(45) 09.10.2019

(11) **2 326 274** (51) ***A61B 18/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 326 326** (51) ***A61K 31/40***
(45) 09.10.2019

(11) **2 326 456** (51) ***B23K 33/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 326 840** (51) ***F04B 35/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 327 352** (51) ***A47L 15/48***
(45) 09.10.2019

(11) **2 327 960** (51) ***G01P 15/125***
(45) 09.10.2019

(11) **2 328 352** (51) ***H04N 9/73***
(45) 09.10.2019

(11) **2 328 489** (51) ***A61B 17/16***
(45) 09.10.2019

(11) **2 329 513** (51) ***G01N 1/38***
(45) 09.10.2019

(11) **2 331 372** (51) ***B60S 1/38***
(45) 09.10.2019

(11) **2 334 862** (51) ***D06F 39/08***
(45) 09.10.2019

(11) **2 336 098** (51) ***C04B 35/56***
(45) 09.10.2019

(11) **2 336 565** (51) ***F04B 53/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 341 318** (51) ***G01C 21/36***
(45) 09.10.2019

(11) **2 346 265** (51) ***H04R 1/10***
(45) 09.10.2019

(11) **2 348 054** (51) ***C08B 37/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 348 196** (51) ***F01K 7/34***
(45) 09.10.2019

(11) **2 348 889** (51) ***A23P 30/10***
(45) 09.10.2019

(11) **2 350 897** (51) ***G16H 40/63***
(45) 09.10.2019

(11) **2 351 274** (51) ***H04L 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 352 494** (51) ***A61K 31/137***
(45) 09.10.2019

(11) **2 355 197** (51) ***H01L 51/50***
(45) 09.10.2019

(11) **2 355 267** (51) ***H01R 13/74***
(45) 09.10.2019

(11) **2 356 387** (51) ***G05D 23/19***
(45) 09.10.2019

(11) **2 361 578** (51) ***A61B 18/14***
(45) 09.10.2019

(11) **2 365 306** (51) ***G01J 3/453***
(45) 09.10.2019

(11) **2 372 464** (51) ***G03G 15/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 376 655** (51) ***C12Q 1/6883***
(45) 09.10.2019

(11) **2 385 504** (51) ***G07D 9/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 389 123** (51) ***A61B 17/15***
(45) 09.10.2019

(11) **2 391 139** (51) ***H04N 13/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 393 309** (51) ***H04R 25/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 393 618** (51) ***B22D 11/14***
(45) 09.10.2019

(11) **2 393 743** (51) ***B65H 37/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 395 800** (51) ***H04W 72/08***
(45) 09.10.2019

(11) **2 396 147** (51) ***B25B 23/142***
(45) 09.10.2019

(11) **2 397 824** (51) ***G01G 23/01***
(45) 09.10.2019

(11) **2 402 172** (51) ***B44B 5/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 405 552** (51) ***H02J 50/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 407 720** (51) ***F23R 3/28***
(45) 09.10.2019

(11) **2 409 574** (51) ***A23C 15/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 409 752** (51) ***B01D 53/14***
(45) 09.10.2019

(11) **2 411 490** (51) ***C10L 1/16***
(45) 09.10.2019

(11) **2 414 950** (51) ***G06F 11/14***
(45) 09.10.2019

(11) **2 418 113** (51) ***B60K 28/10***
(45) 09.10.2019

(11) **2 418 912** (51) ***H04W 76/27***
(45) 09.10.2019

(11) **2 419 491** (51) ***C10G 7/10***
(45) 09.10.2019

(11) **2 420 739** (51) ***F24C 15/20***
(45) 09.10.2019

(11) **2 421 078** (51) ***H01M 8/0612***
(45) 09.10.2019

(11) **2 422 252** (51) ***G05B 23/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 423 600** (51) ***F23R 3/48***
(45) 09.10.2019

(11) **2 424 275** (51) ***H04R 25/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 426 306** (51) ***E06B 7/23***
(45) 09.10.2019

(11) **2 426 413** (51) ***F23D 14/62***
(45) 09.10.2019

(11) **2 427 117** (51) ***A61B 8/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 427 562** (51) ***C12P 7/18***
(45) 09.10.2019

(11) **2 428 032** (51) ***H04N 1/64***
(45) 09.10.2019

(11) **2 431 873** (51) ***G06F 8/60***
(45) 09.10.2019

(11) **2 435 215** (51) ***B25F 5/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 437 425** (51) ***H04L 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 437 826** (51) ***A61M 5/315***
(45) 09.10.2019

(11) **2 444 886** (51) ***G06F 3/0483***
(45) 09.10.2019

(11) **2 445 185** (51) ***H04M 3/436***
(45) 09.10.2019

(11) **2 446 361** (51) ***G06F 11/10***
(45) 09.10.2019

(11) **2 446 903** (51) ***A61K 31/085***
(45) 09.10.2019

(11) **2 448 246** (51) ***H04N 5/232***
(45) 09.10.2019

(11) **2 448 853** (51) ***B66B 5/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 449 696** (51) ***H04B 7/15***
(45) 09.10.2019

(11) **2 450 127** (51) ***B22D 17/22***
(45) 09.10.2019

(11) **2 451 724** (51) ***B65D 83/16***
(45) 09.10.2019

(11) **2 455 635** (51) ***F16F 1/26***
(45) 09.10.2019

(11) **2 455 669** (51) ***F24C 7/08***
(45) 09.10.2019

(11) **2 455 695** (51) ***F24S 20/20***
(45) 09.10.2019

(11) **2 456 635** (51) ***B60K 37/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 457 488** (51) ***A47L 15/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 457 816** (51) ***B62M 7/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 459 116** (51) ***A61D 7/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 459 409** (51) ***B60L 53/14***
(45) 09.10.2019

(11) **2 459 849** (51) ***F01L 1/053***
(45) 09.10.2019

(11) **2 462 716** (51) ***H04L 29/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 463 957** (51) ***H01Q 3/26***
(45) 09.10.2019

(11) **2 464 176** (51) ***H04W 52/08***
(45) 09.10.2019

(11) **2 466 954** (51) ***H04W 36/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 467 315** (51) ***B65D 83/14***
(45) 09.10.2019

(11) **2 467 398** (51) ***A61K 31/18***
(45) 09.10.2019

(11) **2 467 415** (51) ***C08G 75/23***
(45) 09.10.2019

(11) **2 467 959** (51) ***H04J 14/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 467 976** (51) ***H04J 3/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 469 030** (51) ***F01D 5/20***
(45) 09.10.2019

(11) **2 469 349** (51) ***G03G 21/18***
(45) 09.10.2019

(11) **2 469 443** (51) ***G06F 21/84***
(45) 09.10.2019

(11) **2 469 604** (51) ***H01L 31/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 469 735** (51) ***H04B 7/26***
(45) 09.10.2019

(11) **2 470 122** (51) ***A61F 2/24***
(45) 09.10.2019

(11) **2 470 231** (51) ***A61L 27/38***
(45) 09.10.2019

(11) **2 470 838** (51) ***F24S 23/74***
(45) 09.10.2019

(11) **2 471 335** (51) ***H04W 36/30***
(45) 09.10.2019

(11) **2 472 355** (51) ***G06F 1/32***
(45) 09.10.2019

(11) **2 474 905** (51) ***G06F 9/445***
(45) 09.10.2019

(11) **2 477 118** (51) ***G06F 13/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 477 287** (51) ***H01T 13/39***
(45) 09.10.2019

(11) **2 477 384** (51) ***H04N 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 477 781** (51) ***B23K 20/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 478 575** (51) ***H01L 33/58***
(45) 09.10.2019

(11) **2 482 568** (51) ***H04W 4/029***
(45) 09.10.2019

(11) **2 483 202** (51) ***C01B 33/20***
(45) 09.10.2019

(11) **2 485 002** (51) ***F02M 26/24***
(45) 09.10.2019

(11) **2 487 425** (51) ***F24D 3/08***
(45) 09.10.2019

(11) **2 490 470** (51) ***H04W 12/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 491 159** (51) ***D21G 3/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 492 066** (51) ***B26B 19/28***
(45) 09.10.2019

(11) **2 494 367** (51) ***G01Q 10/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 495 301** (51) ***C12M 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 497 004** (51) ***G06F 3/01***
(45) 09.10.2019

(11) **2 497 905** (51) ***F01D 5/28***
(45) 09.10.2019

(11) **2 499 071** (51) ***B65G 27/32***
(45) 09.10.2019

(11) **2 503 070** (51) ***E03D 9/08***
(45) 09.10.2019

(11) **2 505 637** (51) ***C12N 1/32***
(45) 09.10.2019

(11) **2 506 081** (51) ***G03G 15/01***
(45) 09.10.2019

(11) **2 507 506** (51) ***F03B 13/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 509 366** (51) ***H04W 48/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 513 271** (51) ***C10M 139/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 513 274** (51) ***C10M 141/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 515 489** (51) ***H04W 28/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 517 135** (51) ***G16H 50/20***
(45) 09.10.2019

(11) **2 517 783** (51) ***B01D 71/56***
(45) 09.10.2019

(11) **2 518 222** (51) ***E02F 9/22***
(45) 09.10.2019

(11) **2 519 074** (51) ***H04W 88/10***
(45) 09.10.2019

(11) **2 520 349** (51) ***B01D 39/20***
(45) 09.10.2019

(11) **2 520 818** (51) ***F16D 65/092***
(45) 09.10.2019

(11) **2 521 344** (51) ***H04N 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 521 801** (51) ***C23C 2/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 521 847** (51) ***F02B 63/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 522 493** (51) ***B29C 65/08***
(45) 09.10.2019

(11) **2 523 375** (51) ***H04J 11/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 525 337** (51) ***G08G 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 526 380** (51) ***G01C 21/20***
(45) 09.10.2019

(11) **2 529 531** (51) ***H04L 29/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 529 569** (51) ***H04W 24/08***
(45) 09.10.2019

(11) **2 530 377** (51) ***H01L 23/367***
(45) 09.10.2019

(11) **2 530 587** (51) ***G06F 9/445***
(45) 09.10.2019

(11) **2 530 990** (51) ***H04W 72/10***
(45) 09.10.2019

(11) **2 533 108** (51) ***G03G 15/16***
(45) 09.10.2019

(11) **2 533 654** (51) ***A23L 3/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 533 926** (51) ***B23C 5/10***
(45) 09.10.2019

(11) **2 534 564** (51) ***G06F 3/048***
(45) 09.10.2019

(11) **2 538 280** (51) ***G03G 15/01***
(45) 09.10.2019

(11) **2 539 747** (51) ***G01V 5/10***
(45) 09.10.2019

(11) **2 540 379** (51) ***B01D 53/50***
(45) 09.10.2019

(11) **2 540 726** (51) ***C07D 487/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 541 039** (51) ***F02M 59/44***
(45) 09.10.2019

(11) **2 544 939** (51) ***B61F 5/22***
(45) 09.10.2019

(11) **2 546 256** (51) ***C07D 487/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 549 476** (51) ***G10L 19/018***
(45) 09.10.2019

(11) **2 549 632** (51) ***H02K 1/28***
(45) 09.10.2019

(11) **2 549 798** (51) ***H04W 36/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 550 718** (51) ***H02J 7/34***
(45) 09.10.2019

(11) **2 554 388** (51) ***H04N 1/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 554 741** (51) ***D06F 67/08***
(45) 09.10.2019

(11) **2 555 079** (51) ***G06F 1/16***
(45) 09.10.2019

(11) **2 555 866** (51) ***B01J 29/80***
(45) 09.10.2019

(11) **2 557 847** (51) ***H04W 36/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 558 267** (51) ***B29C 45/14***
(45) 09.10.2019

(11) **2 558 669** (51) ***E05F 15/695***
(45) 09.10.2019

(11) **2 558 676** (51) ***E21B 33/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 558 894** (51) ***G02B 6/38***
(45) 09.10.2019

(11) **2 560 120** (51) ***G06F 21/56***
(45) 09.10.2019

(11) **2 562 089** (51) ***B64F 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 562 110** (51) ***B65H 20/32***
(45) 09.10.2019

(11) **2 562 908** (51) ***H02J 7/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 564 823** (51) ***C09J 7/21***
(45) 09.10.2019

(11) **2 565 284** (51) ***C22B 58/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 565 524** (51) ***F21S 41/255***
(45) 09.10.2019

(11) **2 568 366** (51) ***G06F 3/044***
(45) 09.10.2019

(11) **2 569 009** (51) ***A61K 39/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 569 222** (51) ***A61L 9/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 569 270** (51) ***C25B 1/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 570 930** (51) ***G06F 12/14***
(45) 09.10.2019

(11) **2 571 200** (51) ***H04L 12/40***
(45) 09.10.2019

(11) **2 572 218** (51) ***G02B 5/30***
(45) 09.10.2019

(11) **2 572 221** (51) ***G02B 6/38***
(45) 09.10.2019

(11) **2 572 289** (51) ***G06F 16/25***
(45) 09.10.2019

(11) **2 577 512** (51) ***G06F 16/23***
(45) 09.10.2019

(11) **2 577 900** (51) ***H04L 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 578 711** (51) ***C22C 38/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 581 243** (51) ***B60J 1/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 581 932** (51) ***H01L 21/673***
(45) 09.10.2019

(11) **2 583 922** (51) ***B65H 3/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 584 732** (51) ***H04L 9/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 585 609** (51) ***C12Q 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 586 191** (51) ***H04N 1/46***
(45) 09.10.2019

(11) **2 586 737** (51) ***B65H 1/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 586 763** (51) ***C07C 17/358***
(45) 09.10.2019

(11) **2 586 992** (51) ***F01D 11/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 587 036** (51) ***F02F 7/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 587 066** (51) ***F04D 13/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 587 906** (51) ***H05K 7/20***
(45) 09.10.2019

(11) **2 588 010** (51) ***A61B 17/22***
(45) 09.10.2019

(11) **2 588 016** (51) ***A61B 18/14***
(45) 09.10.2019

(11) **2 590 841** (51) ***B60S 1/08***
(45) 09.10.2019

(11) **2 594 180** (51) ***A47L 9/26***
(45) 09.10.2019

(11) **2 594 892** (51) ***G01B 5/008***
(45) 09.10.2019

(11) **2 594 894** (51) ***G01B 5/008***
(45) 09.10.2019

(11) **2 595 373** (51) ***H04N 1/40***
(45) 09.10.2019

(11) **2 596 267** (51) ***F16H 61/36***
(45) 09.10.2019

(11) **2 596 859** (51) ***B01J 4/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 597 413** (51) ***F28F 9/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 597 597** (51) ***G06T 7/579***
(45) 09.10.2019

(11) **2 597 811** (51) ***H04L 9/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 600 518** (51) ***H02P 6/18***
(45) 09.10.2019

(11) **2 601 074** (51) ***B60P 3/34***
(45) 09.10.2019

(11) **2 601 399** (51) ***F02F 7/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 601 608** (51) ***G16H 50/70***
(45) 09.10.2019

(11) **2 601 795** (51) ***H04R 1/22***
(45) 09.10.2019

(11) **2 601 848** (51) ***A23L 2/52***
(45) 09.10.2019

(11) **2 602 345** (51) ***C22C 38/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 603 194** (51) ***A61K 8/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 603 292** (51) ***A62C 37/44***
(45) 09.10.2019

(11) **2 603 347** (51) ***B23K 20/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 603 349** (51) ***B25B 27/10***
(45) 09.10.2019

(11) **2 604 060** (51) ***H04W 24/10***
(45) 09.10.2019

(11) **2 604 070** (51) ***H04W 36/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 604 168** (51) ***A61B 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 604 371** (51) ***B23D 65/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 605 631** (51) ***A01B 41/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 605 680** (51) ***A45C 13/22***
(45) 09.10.2019

(11) **2 606 268** (51) ***F16L 11/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 606 284** (51) ***F24C 15/20***
(45) 09.10.2019

(11) **2 606 299** (51) ***F25D 25/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 606 796** (51) ***A47L 5/28***
(45) 09.10.2019

(11) **2 607 838** (51) ***G01B 11/24***
(45) 09.10.2019

(11) **2 609 054** (51) ***C04B 35/66***
(45) 09.10.2019

(11) **2 609 268** (51) ***E05B 47/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 609 312** (51) ***F02C 7/236***
(45) 09.10.2019

(11) **2 609 582** (51) ***B60Q 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 609 686** (51) ***H04B 1/44***
(45) 09.10.2019

(11) **2 610 161** (51) ***B63B 25/16***
(45) 09.10.2019

(11) **2 611 939** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 09.10.2019

(11) **2 612 128** (51) ***G01N 1/28***
(45) 09.10.2019

(11) **2 612 264** (51) ***G06F 16/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 612 671** (51) ***A61K 31/7048***
(45) 09.10.2019

(11) **2 615 236** (51) ***E06B 7/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 615 387** (51) ***F24F 1/32***
(45) 09.10.2019

(11) **2 615 743** (51) ***H04B 3/54***
(45) 09.10.2019

(11) **2 616 914** (51) ***G06F 3/0484***
(45) 09.10.2019

(11) **2 616 915** (51) ***G06F 3/0485***
(45) 09.10.2019

(11) **2 622 793** (51) ***H04L 12/24***
(45) 09.10.2019

(11) **2 623 253** (51) ***B23K 35/363***
(45) 09.10.2019

(11) **2 623 707** (51) ***E21B 10/60***
(45) 09.10.2019

(11) **2 626 006** (51) ***A61B 5/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 626 634** (51) ***F23R 3/28***
(45) 09.10.2019

(11) **2 629 273** (51) ***G08C 17/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 630 530** (51) ***G02B 6/26***
(45) 09.10.2019

(11) **2 630 543** (51) ***G02B 27/22***
(45) 09.10.2019

(11) **2 631 040** (51) ***B25J 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 632 117** (51) ***H04L 29/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 634 844** (51) ***H01M 4/32***
(45) 09.10.2019

(11) **2 635 187** (51) ***A61B 5/1477***
(45) 09.10.2019

(11) **2 635 536** (51) ***C02F 9/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 636 167** (51) ***H04L 12/24***
(45) 09.10.2019

(11) **2 636 202** (51) ***H04L 29/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 636 332** (51) ***A45C 13/10***
(45) 09.10.2019

(11) **2 637 607** (51) ***A61F 2/24***
(45) 09.10.2019

(11) **2 637 876** (51) ***B42D 15/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 638 496** (51) ***G06F 21/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 638 736** (51) ***H04M 15/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 638 972** (51) ***B05B 1/18***
(45) 09.10.2019

(11) **2 639 129** (51) ***B60W 10/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 639 288** (51) ***C10J 3/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 641 395** (51) ***H04N 7/18***
(45) 09.10.2019

(11) **2 641 434** (51) ***H04W 52/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 642 678** (51) ***H04L 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 643 965** (51) ***H04M 11/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 644 756** (51) ***C30B 25/18***
(45) 09.10.2019

(11) **2 645 608** (51) ***H04J 14/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 645 829** (51) ***H05K 3/40***
(45) 09.10.2019

(11) **2 647 416** (51) ***B01D 53/26***
(45) 09.10.2019

(11) **2 648 445** (51) ***H04W 24/10***
(45) 09.10.2019

(11) **2 650 621** (51) ***F24F 11/89***
(45) 09.10.2019

(11) **2 652 029** (51) ***C08K 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 652 106** (51) ***C11D 1/72***
(45) 09.10.2019

(11) **2 652 617** (51) ***G06F 9/50***
(45) 09.10.2019

(11) **2 652 953** (51) ***H04N 19/15***
(45) 09.10.2019

(11) **2 653 733** (51) ***F15B 15/20***
(45) 09.10.2019

(11) **2 656 293** (51) ***G06Q 40/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 656 548** (51) ***H04L 12/24***
(45) 09.10.2019

(11) **2 661 055** (51) ***H04M 1/03***
(45) 09.10.2019

(11) **2 661 451** (51) ***C12N 15/11***
(45) 09.10.2019

(11) **2 662 402** (51) ***C08K 5/098***
(45) 09.10.2019

(11) **2 664 581** (51) ***C01B 33/18***
(45) 09.10.2019

(11) **2 665 200** (51) ***H04B 7/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 666 056** (51) ***G03F 7/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 669 489** (51) ***F02C 3/30***
(45) 09.10.2019

(11) **2 669 882** (51) ***G09G 3/20***
(45) 09.10.2019

(11) **2 670 035** (51) ***H05K 1/16***
(45) 09.10.2019

(11) **2 671 148** (51) ***G06F 3/14***
(45) 09.10.2019

(11) **2 671 229** (51) ***G11C 11/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 671 681** (51) ***B25B 23/147***
(45) 09.10.2019

(11) **2 674 872** (51) ***G06F 16/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 675 595** (51) ***B25B 23/142***
(45) 09.10.2019

(11) **2 676 279** (51) ***H01L 39/24***
(45) 09.10.2019

(11) **2 676 357** (51) ***H02K 9/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 676 750** (51) ***B23D 9/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 677 543** (51) ***H01L 29/786***
(45) 09.10.2019

(11) **2 677 752** (51) ***H04N 19/52***
(45) 09.10.2019

(11) **2 678 575** (51) ***F16C 23/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 679 664** (51) ***C12M 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 680 303** (51) ***H01L 23/15***
(45) 09.10.2019

(11) **2 685 546** (51) ***B60K 1/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 685 781** (51) ***H04W 4/60***
(45) 09.10.2019

(11) **2 689 923** (51) ***B31B 50/25***
(45) 09.10.2019

(11) **2 689 944** (51) ***B60H 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 690 316** (51) ***F16H 41/24***
(45) 09.10.2019

(11) **2 693 611** (51) ***H02K 7/108***
(45) 09.10.2019

(11) **2 693 777** (51) ***H04W 4/70***
(45) 09.10.2019

(11) **2 695 328** (51) ***H04L 12/24***
(45) 09.10.2019

(11) **2 695 491** (51) ***H05B 37/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 695 789** (51) ***B60W 30/18***
(45) 09.10.2019

(11) **2 698 616** (51) ***G01L 1/14***
(45) 09.10.2019

(11) **2 703 054** (51) ***A63H 33/08***
(45) 09.10.2019

(11) **2 703 115** (51) ***B23K 35/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 703 806** (51) ***G01N 29/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 703 830** (51) ***G01R 31/382***
(45) 09.10.2019

(11) **2 703 884** (51) ***G03B 17/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 705 232** (51) ***G10K 11/162***
(45) 09.10.2019

(11) **2 706 175** (51) ***E05B 59/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 707 276** (51) ***B23P 15/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 707 367** (51) ***C07D 471/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 707 714** (51) ***G01N 33/53***
(45) 09.10.2019

(11) **2 708 006** (51) ***H04L 29/08***
(45) 09.10.2019

(11) **2 711 778** (51) ***G03G 15/20***
(45) 09.10.2019

(11) **2 714 185** (51) ***A61N 1/30***
(45) 09.10.2019

(11) **2 714 424** (51) ***B60B 1/08***
(45) 09.10.2019

(11) **2 715 871** (51) ***G01R 1/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 716 234** (51) ***A61F 2/01***
(45) 09.10.2019

(11) **2 717 546** (51) ***H04L 29/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 717 660** (51) ***H05K 5/03***
(45) 09.10.2019

(11) **2 718 482** (51) ***C25B 9/18***
(45) 09.10.2019

(11) **2 718 974** (51) ***H01L 27/146***
(45) 09.10.2019

(11) **2 719 370** (51) ***A61K 6/027***
(45) 09.10.2019

(11) **2 720 831** (51) ***B25B 7/10***
(45) 09.10.2019

(11) **2 721 801** (51) ***H04L 29/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 722 638** (51) ***G06T 7/73***
(45) 09.10.2019

(11) **2 723 119** (51) ***H04W 24/10***
(45) 09.10.2019

(11) **2 723 705** (51) ***C07C 51/44***
(45) 09.10.2019

(11) **2 723 890** (51) ***C12Q 1/6883***
(45) 09.10.2019

(11) **2 725 652** (51) ***H01M 10/625***
(45) 09.10.2019

(11) **2 725 664** (51) ***H01R 13/713***
(45) 09.10.2019

(11) **2 725 778** (51) ***H04N 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 725 957** (51) ***A47L 9/24***
(45) 09.10.2019

(11) **2 726 516** (51) ***B32B 27/08***
(45) 09.10.2019

(11) **2 727 011** (51) ***G06F 16/957***
(45) 09.10.2019

(11) **2 728 263** (51) ***F23R 3/28***
(45) 09.10.2019

(11) **2 728 413** (51) ***G03G 15/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 729 229** (51) ***B01D 35/147***
(45) 09.10.2019

(11) **2 730 104** (51) ***H04L 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 730 107** (51) ***H04W 8/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 730 270** (51) ***A61K 8/34***
(45) 09.10.2019

(11) **2 730 634** (51) ***C09K 11/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 731 368** (51) ***H04W 8/18***
(45) 09.10.2019

(11) **2 732 653** (51) ***H04W 16/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 732 960** (51) ***B31B 70/64***
(45) 09.10.2019

(11) **2 733 067** (51) ***B64C 27/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 733 814** (51) ***H02J 7/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 733 912** (51) ***H04M 1/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 736 038** (51) ***G09G 3/32***
(45) 09.10.2019

(11) **2 736 113** (51) ***H01M 10/0567***
(45) 09.10.2019

(11) **2 737 105** (51) ***H01L 31/0224***
(45) 09.10.2019

(11) **2 737 609** (51) ***H02K 5/128***
(45) 09.10.2019

(11) **2 738 292** (51) ***D06B 5/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 738 329** (51) ***E05D 5/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 738 602** (51) ***G03B 21/14***
(45) 09.10.2019

(11) **2 739 678** (51) ***C08K 3/40***
(45) 09.10.2019

(11) **2 739 921** (51) ***F25B 27/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 740 852** (51) ***E04D 13/035***
(45) 09.10.2019

(11) **2 740 874** (51) ***E05F 3/22***
(45) 09.10.2019

(11) **2 741 623** (51) ***A23N 5/03***
(45) 09.10.2019

(11) **2 741 928** (51) ***B60C 23/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 742 127** (51) ***C12N 15/63***
(45) 09.10.2019

(11) **2 742 177** (51) ***D05B 1/10***
(45) 09.10.2019

(11) **2 742 415** (51) ***G06F 3/048***
(45) 09.10.2019

(11) **2 743 805** (51) ***G06F 3/041***
(45) 09.10.2019

(11) **2 744 120** (51) ***H04B 7/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 744 506** (51) ***A61K 38/08***
(45) 09.10.2019

(11) **2 744 626** (51) ***B25B 27/10***
(45) 09.10.2019

(11) **2 745 087** (51) ***G01K 11/32***
(45) 09.10.2019

(11) **2 745 418** (51) ***H04B 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 745 421** (51) ***H04B 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 745 565** (51) ***H04W 36/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 747 691** (51) ***A61B 18/14***
(45) 09.10.2019

(11) **2 747 943** (51) ***B25B 23/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 748 217** (51) ***C08G 18/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 748 228** (51) ***C08G 69/18***
(45) 09.10.2019

(11) **2 748 399** (51) ***E06B 9/26***
(45) 09.10.2019

(11) **2 748 727** (51) ***G06F 16/955***
(45) 09.10.2019

(11) **2 749 610** (51) ***C09D 11/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 749 666** (51) ***C22C 38/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 750 615** (51) ***A61B 17/70***
(45) 09.10.2019

(11) **2 750 732** (51) ***A61M 1/36***
(45) 09.10.2019

(11) **2 751 112** (51) ***C07D 487/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 751 157** (51) ***C08G 18/18***
(45) 09.10.2019

(11) **2 751 719** (51) ***G06F 16/957***
(45) 09.10.2019

(11) **2 751 726** (51) ***G16H 10/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 752 701** (51) ***G02B 27/10***
(45) 09.10.2019

(11) **2 752 704** (51) ***C11D 3/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 752 741** (51) ***G06F 3/041***
(45) 09.10.2019

(11) **2 756 625** (51) ***H04L 9/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 757 183** (51) ***D03D 1/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 757 830** (51) ***H04W 36/22***
(45) 09.10.2019

(11) **2 758 251** (51) ***B41N 1/22***
(45) 09.10.2019

(11) **2 759 196** (51) ***A01G 13/10***
(45) 09.10.2019

(11) **2 762 391** (51) ***B62D 27/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 762 711** (51) ***F02C 9/26***
(45) 09.10.2019

(11) **2 763 382** (51) ***H04M 1/23***
(45) 09.10.2019

(11) **2 765 695** (51) ***H02M 3/156***
(45) 09.10.2019

(11) **2 765 959** (51) ***A61F 2/95***
(45) 09.10.2019

(11) **2 766 009** (51) ***A61K 31/185***
(45) 09.10.2019

(11) **2 768 023** (51) ***G02B 5/20***
(45) 09.10.2019

(11) **2 768 091** (51) ***H01R 12/71***
(45) 09.10.2019

(11) **2 769 056** (51) ***F01B 15/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 771 583** (51) ***F16C 19/38***
(45) 09.10.2019

(11) **2 771 944** (51) ***H01Q 1/32***
(45) 09.10.2019

(11) **2 773 094** (51) ***H04N 1/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 773 140** (51) ***H04W 8/20***
(45) 09.10.2019

(11) **2 773 379** (51) ***A61K 31/381***
(45) 09.10.2019

(11) **2 773 430** (51) ***A61Q 13/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 776 144** (51) ***B01D 63/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 778 011** (51) ***B61F 1/08***
(45) 09.10.2019

(11) **2 778 475** (51) ***F16H 25/22***
(45) 09.10.2019

(11) **2 779 267** (51) ***H01M 2/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 779 598** (51) ***H04M 1/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 779 969** (51) ***A61B 18/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 780 138** (51) ***B26D 7/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 781 225** (51) ***A61K 47/69***
(45) 09.10.2019

(11) **2 781 344** (51) ***B29C 70/68***
(45) 09.10.2019

(11) **2 782 573** (51) ***A61K 31/4422***
(45) 09.10.2019

(11) **2 783 236** (51) ***G01S 13/93***
(45) 09.10.2019

(11) **2 784 093** (51) ***A61K 47/60***
(45) 09.10.2019

(11) **2 785 454** (51) ***B01J 31/22***
(45) 09.10.2019

(11) **2 786 399** (51) ***H01J 49/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 787 138** (51) ***E06B 7/14***
(45) 09.10.2019

(11) **2 787 356** (51) ***G01R 19/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 787 684** (51) ***H04B 10/07***
(45) 09.10.2019

(11) **2 787 919** (51) ***A61C 8/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 787 973** (51) ***A61K 9/08***
(45) 09.10.2019

(11) **2 788 726** (51) ***G01F 1/66***
(45) 09.10.2019

(11) **2 788 792** (51) ***G01V 1/20***
(45) 09.10.2019

(11) **2 788 817** (51) ***G02F 1/35***
(45) 09.10.2019

(11) **2 790 796** (51) ***A62C 33/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 790 902** (51) ***B29D 29/08***
(45) 09.10.2019

(11) **2 792 063** (51) ***H02P 31/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 792 345** (51) ***A61K 6/027***
(45) 09.10.2019

(11) **2 793 072** (51) ***G02F 1/13***
(45) 09.10.2019

(11) **2 794 447** (51) ***B65H 75/14***
(45) 09.10.2019

(11) **2 795 992** (51) ***H04W 88/18***
(45) 09.10.2019

(11) **2 798 566** (51) ***G06F 21/57***
(45) 09.10.2019

(11) **2 799 606** (51) ***B32B 7/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 799 717** (51) ***F04D 27/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 800 043** (51) ***H04L 9/08***
(45) 09.10.2019

(11) **2 800 207** (51) ***H01R 12/52***
(45) 09.10.2019

(11) **2 802 362** (51) ***A61L 15/60***
(45) 09.10.2019

(11) **2 802 756** (51) ***F02C 1/05***
(45) 09.10.2019

(11) **2 802 952** (51) ***G05D 1/10***
(45) 09.10.2019

(11) **2 804 436** (51) ***H04W 72/08***
(45) 09.10.2019

(11) **2 804 741** (51) ***B29C 65/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 805 245** (51) ***G06F 12/1045***
(45) 09.10.2019

(11) **2 805 304** (51) ***G06T 7/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 806 351** (51) ***G06F 3/16***
(45) 09.10.2019

(11) **2 806 811** (51) ***A61B 17/70***
(45) 09.10.2019

(11) **2 807 947** (51) ***A46B 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 808 348** (51) ***C08F 2/44***
(45) 09.10.2019

(11) **2 809 449** (51) ***B04B 1/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 810 754** (51) ***B27B 29/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 811 033** (51) ***C12Q 1/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 811 530** (51) ***H01L 29/788***
(45) 09.10.2019

(11) **2 811 780** (51) ***H04W 28/18***
(45) 09.10.2019

(11) **2 811 802** (51) ***H04W 72/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 811 993** (51) ***A61K 31/196***
(45) 09.10.2019

(11) **2 813 840** (51) ***G01N 21/65***
(45) 09.10.2019

(11) **2 814 764** (51) ***B65D 85/10***
(45) 09.10.2019

(11) **2 815 408** (51) ***H01B 17/30***
(45) 09.10.2019

(11) **2 815 520** (51) ***H04W 24/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 815 621** (51) ***H04W 74/08***
(45) 09.10.2019

(11) **2 815 735** (51) ***A61H 33/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 815 760** (51) ***A61K 31/198***
(45) 09.10.2019

(11) **2 815 945** (51) ***B60W 10/08***
(45) 09.10.2019

(11) **2 816 139** (51) ***C23C 28/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 817 461** (51) ***E03C 1/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 817 569** (51) ***F24C 15/20***
(45) 09.10.2019

(11) **2 819 616** (51) ***A61F 2/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 819 875** (51) ***B60L 53/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 820 203** (51) ***E04H 3/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 820 489** (51) ***G05B 23/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 822 007** (51) ***H01G 4/18***
(45) 09.10.2019

(11) **2 823 300** (51) ***G01N 33/497***
(45) 09.10.2019

(11) **2 824 596** (51) ***G06F 16/957***
(45) 09.10.2019

(11) **2 824 767** (51) ***H01R 12/70***
(45) 09.10.2019

(11) **2 825 010** (51) ***H05K 7/20***
(45) 09.10.2019

(11) **2 825 457** (51) ***B64D 11/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 826 059** (51) ***G03F 7/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 826 089** (51) ***H01M 8/0273***
(45) 09.10.2019

(11) **2 826 630** (51) ***B41J 2/175***
(45) 09.10.2019

(11) **2 828 081** (51) ***B41J 2/045***
(45) 09.10.2019

(11) **2 828 184** (51) ***B65G 21/18***
(45) 09.10.2019

(11) **2 828 466** (51) ***E21B 17/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 828 590** (51) ***F25B 45/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 829 534** (51) ***C07D 209/86***
(45) 09.10.2019

(11) **2 830 185** (51) ***H02J 7/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 830 442** (51) ***A23L 2/60***
(45) 09.10.2019

(11) **2 831 482** (51) ***F16L 23/18***
(45) 09.10.2019

(11) **2 832 010** (51) ***H04W 72/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 832 577** (51) ***B60K 28/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 832 608** (51) ***B60W 10/08***
(45) 09.10.2019

(11) **2 833 129** (51) ***G01N 27/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 833 399** (51) ***H01L 23/373***
(45) 09.10.2019

(11) **2 834 041** (51) ***B25B 21/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 834 181** (51) ***B66B 1/34***
(45) 09.10.2019

(11) **2 834 824** (51) ***H01G 9/20***
(45) 09.10.2019

(11) **2 835 060** (51) ***A23L 13/40***
(45) 09.10.2019

(11) **2 835 418** (51) ***C10M 171/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 835 499** (51) ***F01D 5/14***
(45) 09.10.2019

(11) **2 835 615** (51) ***G01C 21/20***
(45) 09.10.2019

(11) **2 835 942** (51) ***H04L 12/727***
(45) 09.10.2019

(11) **2 836 387** (51) ***B60L 3/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 837 454** (51) ***B23B 51/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 837 752** (51) ***E04F 15/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 837 960** (51) ***G02B 7/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 838 641** (51) ***B01D 61/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 839 885** (51) ***B05C 5/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 839 991** (51) ***B60R 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 840 315** (51) ***F23Q 7/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 840 401** (51) ***G01R 19/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 840 562** (51) ***G08B 29/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 841 947** (51) ***G01N 33/574***
(45) 09.10.2019

(11) **2 842 640** (51) ***B05B 17/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 842 641** (51) ***B05B 17/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 843 417** (51) ***G01N 35/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 843 624** (51) ***G06T 11/60***
(45) 09.10.2019

(11) **2 843 789** (51) ***H02J 1/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 844 148** (51) ***A61B 6/03***
(45) 09.10.2019

(11) **2 845 676** (51) ***B23H 7/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 846 219** (51) ***G06F 3/01***
(45) 09.10.2019

(11) **2 846 400** (51) ***H01Q 21/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 846 920** (51) ***B03C 1/01***
(45) 09.10.2019

(11) **2 847 639** (51) ***G05B 19/042***
(45) 09.10.2019

(11) **2 848 369** (51) ***B25B 27/10***
(45) 09.10.2019

(11) **2 849 222** (51) ***H01L 23/40***
(45) 09.10.2019

(11) **2 850 095** (51) ***C07K 7/54***
(45) 09.10.2019

(11) **2 850 517** (51) ***G06F 9/44***
(45) 09.10.2019

(11) **2 851 029** (51) ***A61B 18/14***
(45) 09.10.2019

(11) **2 851 880** (51) ***G08B 13/196***
(45) 09.10.2019

(11) **2 852 344** (51) ***A61B 18/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 852 506** (51) ***B60Q 3/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 852 609** (51) ***C07K 14/755***
(45) 09.10.2019

(11) **2 852 840** (51) ***G01N 33/53***
(45) 09.10.2019

(11) **2 852 959** (51) ***H01F 41/34***
(45) 09.10.2019

(11) **2 853 009** (51) ***H01S 3/30***
(45) 09.10.2019

(11) **2 853 103** (51) ***H04W 4/20***
(45) 09.10.2019

(11) **2 853 776** (51) ***F16H 37/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 854 053** (51) ***G06F 16/901***
(45) 09.10.2019

(11) **2 855 230** (51) ***B61F 3/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 855 339** (51) ***B66F 11/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 855 924** (51) ***F03D 13/10***
(45) 09.10.2019

(11) **2 856 243** (51) ***G02B 6/14***
(45) 09.10.2019

(11) **2 856 371** (51) ***G16H 20/40***
(45) 09.10.2019

(11) **2 856 878** (51) ***A21C 3/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 857 436** (51) ***C08G 65/331***
(45) 09.10.2019

(11) **2 858 092** (51) ***H01L 21/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 858 847** (51) ***B60K 26/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 858 848** (51) ***F16P 3/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 859 420** (51) ***G05B 23/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 860 773** (51) ***H01L 33/10***
(45) 09.10.2019

(11) **2 861 255** (51) ***A61K 45/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 861 406** (51) ***B29C 49/56***
(45) 09.10.2019

(11) **2 862 098** (51) ***H04L 12/26***
(45) 09.10.2019

(11) **2 862 381** (51) ***H04W 16/14***
(45) 09.10.2019

(11) **2 862 888** (51) ***C08G 73/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 863 834** (51) ***A61C 19/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 864 503** (51) ***B01L 3/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 865 551** (51) ***B60K 6/405***
(45) 09.10.2019

(11) **2 866 302** (51) ***H01R 4/2425***
(45) 09.10.2019

(11) **2 866 864** (51) ***A61M 5/315***
(45) 09.10.2019

(11) **2 866 955** (51) ***B08B 9/049***
(45) 09.10.2019

(11) **2 867 083** (51) ***B60W 10/08***
(45) 09.10.2019

(11) **2 867 567** (51) ***F16L 11/16***
(45) 09.10.2019

(11) **2 868 370** (51) ***B01F 7/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 868 540** (51) ***B60S 5/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 869 525** (51) ***H04L 29/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 869 684** (51) ***H05K 13/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 870 666** (51) ***H01T 2/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 871 466** (51) ***G01N 23/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 872 013** (51) ***A47F 3/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 872 990** (51) ***H04L 9/32***
(45) 09.10.2019

(11) **2 873 692** (51) ***C08J 5/18***
(45) 09.10.2019

(11) **2 874 034** (51) ***G05B 19/401***
(45) 09.10.2019

(11) **2 874 456** (51) ***H04L 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 874 490** (51) ***A01H 5/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 875 152** (51) ***C12Q 1/6869***
(45) 09.10.2019

(11) **2 875 456** (51) ***H04B 7/185***
(45) 09.10.2019

(11) **2 875 552**
(45) 09.10.2019
(51) ***H01R 12/62***

(11) **2 875 629**
(45) 09.10.2019
(51) ***G08B 21/02***

(11) **2 875 955**
(45) 09.10.2019
(51) ***B41J 2/14***

(11) **2 877 742**
(45) 09.10.2019
(51) ***F03D 13/20***

(11) **2 878 204**
(45) 09.10.2019
(51) ***A23C 9/137***

(11) **2 878 399**
(45) 09.10.2019
(51) ***B22D 11/00***

(11) **2 879 166**
(45) 09.10.2019
(51) ***H01L 21/3065***

(11) **2 879 167**
(45) 09.10.2019
(51) ***H01L 21/3065***

(11) **2 879 466**
(45) 09.10.2019
(51) ***H01L 51/44***

(11) **2 879 759**
(45) 09.10.2019
(51) ***A61N 1/39***

(11) **2 879 856**
(45) 09.10.2019
(51) ***B29C 48/25***

(11) **2 879 861**
(45) 09.10.2019
(51) ***B29D 11/00***

(11) **2 880 051**
(45) 09.10.2019
(51) ***C07K 14/44***

(11) **2 880 094**
(45) 09.10.2019
(51) ***C08L 63/00***

(11) **2 880 330**
(45) 09.10.2019
(51) ***F16D 25/08***

(11) **2 880 403**
(45) 09.10.2019
(51) ***G01D 3/08***

(11) **2 880 501**
(45) 09.10.2019
(51) ***G05D 23/00***

(11) **2 880 722**
(45) 09.10.2019
(51) ***H01S 3/08***

(11) **2 881 085**
(45) 09.10.2019
(51) ***A61F 2/82***

(11) **2 881 220**
(45) 09.10.2019
(51) ***B23Q 39/02***

(11) **2 881 301**
(45) 09.10.2019
(51) ***B61D 25/00***

(11) **2 881 728**
(45) 09.10.2019
(51) ***G01N 21/64***

(11) **2 882 121**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 882 496**
(45) 09.10.2019
(51) ***A61P 35/04***

(11) **2 882 719**
(45) 09.10.2019
(51) ***C07D 403/12***

(11) **2 882 937**
(45) 09.10.2019
(51) ***F01C 1/30***

(11) **2 883 019**
(45) 09.10.2019
(51) ***G01C 9/00***

(11) **2 883 184**
(45) 09.10.2019
(51) ***G06F 21/62***

(11) **2 883 249**
(45) 09.10.2019
(51) ***H01L 33/50***

(11) **2 883 868**
(45) 09.10.2019
(51) ***C07D 233/64***

(11) **2 884 189**
(45) 09.10.2019
(51) ***F24C 15/02***

(11) **2 884 413**
(45) 09.10.2019
(51) ***G01W 1/10***

(11) **2 884 580**
(45) 09.10.2019
(51) ***H01Q 1/00***

(11) **2 884 604**
(45) 09.10.2019
(51) ***H01T 13/20***

(11) **2 884 633**
(45) 09.10.2019
(51) ***H02K 5/15***

(11) **2 885 152**
(45) 09.10.2019
(51) ***B60K 37/06***

(11) **2 885 175**
(45) 09.10.2019
(51) ***B60T 8/175***

(11) **2 885 177**
(45) 09.10.2019
(51) ***B60T 8/175***

(11) **2 885 185**
(45) 09.10.2019
(51) ***B60W 30/14***

(11) **2 885 233**
(45) 09.10.2019
(51) ***B65H 1/06***

(11) **2 885 319**
(45) 09.10.2019
(51) ***C07K 16/18***

(11) **2 885 378**
(45) 09.10.2019
(51) ***C10B 15/02***

(11) **2 885 444**
(45) 09.10.2019
(51) ***C25C 3/20***

(11) **2 885 710**
(45) 09.10.2019
(51) ***G06F 11/00***

(11) **2 886 427**
(45) 09.10.2019
(51) ***B62D 35/00***

(11) **2 886 893**
(45) 09.10.2019
(51) ***F16C 33/66***

(11) **2 887 558**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 887 593**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04L 12/707***

(11) **2 888 301**
(45) 09.10.2019
(51) ***C08G 18/10***

(11) **2 888 302**
(45) 09.10.2019
(51) ***C08G 18/10***

(11) **2 888 572**
(45) 09.10.2019
(51) ***G01N 21/27***

(11) **2 888 989**
(45) 09.10.2019
(51) ***A61B 1/00***

(11) **2 889 365**
(45) 09.10.2019
(51) ***C12M 1/34***

(11) **2 889 414**
(45) 09.10.2019
(51) ***D06F 25/00***

(11) **2 890 301**
(45) 09.10.2019
(51) ***A61M 15/00***

(11) **2 890 370**
(45) 09.10.2019
(51) ***A61K 9/48***

(11) **2 890 935**
(45) 09.10.2019
(51) ***F24C 15/16***

(11) **2 891 133**
(45) 09.10.2019
(51) ***G06T 7/12***

(11) **2 891 162**
(45) 09.10.2019
(51) ***H01F 17/00***

(11) **2 891 169**
(45) 09.10.2019
(51) ***H01J 9/02***

(11) **2 891 282**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04L 12/715***

(11) **2 891 288**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04L 29/02***

(11) **2 891 347**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04W 8/00***

(11) **2 891 408**
(45) 09.10.2019
(51) ***A24B 15/30***

(11) **2 891 478**
(45) 09.10.2019
(51) ***A61F 11/00***

(11) **2 891 681**
(45) 09.10.2019
(51) ***C08L 67/00***

(11) **2 892 335**
(45) 09.10.2019
(51) ***A01N 1/02***

(11) **2 892 706**
(45) 09.10.2019
(51) ***B29C 48/275***

(11) **2 893 212**
(45) 09.10.2019
(51) ***F16F 1/38***

(11) **2 893 214**
(45) 09.10.2019
(51) ***F16F 15/10***

(11) **2 893 430**
(45) 09.10.2019
(51) ***G06F 16/93***

(11) **2 893 867**
(45) 09.10.2019
(51) ***A61B 3/113***

(11) **2 894 507**
(45) 09.10.2019
(51) ***G02B 23/10***

(11) **2 896 472**
(45) 09.10.2019
(51) ***B21K 1/28***

(11) **2 896 539**
(45) 09.10.2019
(51) ***B60T 8/40***

(11) **2 896 740**
(45) 09.10.2019
(51) ***D06F 58/20***

(11) **2 897 262**
(45) 09.10.2019
(51) ***H02K 9/06***

(11) **2 898 489**
(45) 09.10.2019
(51) ***G08B 13/24***

(11) **2 899 150**
(45) 09.10.2019
(51) ***B65H 1/14***

(11) **2 899 352**
(45) 09.10.2019
(51) ***E05D 15/06***

(11) **2 899 354**
(45) 09.10.2019
(51) ***E06B 1/02***

(11) **2 899 727** (51) ***H01F 1/26***
(45) 09.10.2019

(11) **2 899 970** (51) ***H04N 5/225***
(45) 09.10.2019

(11) **2 900 999** (51) ***F02K 3/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 901 000** (51) ***F02K 3/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 901 541** (51) ***H02K 3/26***
(45) 09.10.2019

(11) **2 902 531** (51) ***C25B 15/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 903 916** (51) ***B65D 88/78***
(45) 09.10.2019

(11) **2 905 471** (51) ***F04D 13/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 905 660** (51) ***G03G 15/08***
(45) 09.10.2019

(11) **2 907 596** (51) ***B21D 22/20***
(45) 09.10.2019

(11) **2 907 901** (51) ***C25D 7/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 908 028** (51) ***F16H 25/24***
(45) 09.10.2019

(11) **2 908 290** (51) ***G06T 19/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 909 027** (51) ***B32B 5/16***
(45) 09.10.2019

(11) **2 909 391** (51) ***E04C 2/288***
(45) 09.10.2019

(11) **2 909 650** (51) ***G01S 7/486***
(45) 09.10.2019

(11) **2 909 694** (51) ***G06F 1/20***
(45) 09.10.2019

(11) **2 909 733** (51) ***H04N 21/27***
(45) 09.10.2019

(11) **2 910 100** (51) ***A01C 21/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 910 993** (51) ***G02B 21/36***
(45) 09.10.2019

(11) **2 911 427** (51) ***H04W 8/18***
(45) 09.10.2019

(11) **2 912 192** (51) ***C12Q 1/6827***
(45) 09.10.2019

(11) **2 912 514** (51) ***H04N 5/60***
(45) 09.10.2019

(11) **2 912 788** (51) ***H04B 10/556***
(45) 09.10.2019

(11) **2 913 012** (51) ***A61B 17/32***
(45) 09.10.2019

(11) **2 913 163** (51) ***B25J 19/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 914 041** (51) ***H04W 60/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 914 232** (51) ***A61H 33/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 914 767** (51) ***D04H 3/002***
(45) 09.10.2019

(11) **2 914 904** (51) ***F23G 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 915 171** (51) ***H01B 11/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 915 200** (51) ***H01M 2/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 915 759** (51) ***B32B 15/08***
(45) 09.10.2019

(11) **2 915 852** (51) ***C08L 83/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 917 471** (51) ***E21B 43/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 917 509** (51) ***F01D 25/28***
(45) 09.10.2019

(11) **2 917 959** (51) ***H01M 12/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 918 126** (51) ***H04W 72/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 918 948** (51) ***C09K 5/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 918 972** (51) ***G01C 11/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 919 371** (51) ***B60L 50/40***
(45) 09.10.2019

(11) **2 919 700** (51) ***A61C 3/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 920 521** (51) ***F24F 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 922 313** (51) ***H04S 7/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 922 476** (51) ***A61B 8/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 922 832** (51) ***C07D 285/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 924 083** (51) ***C09D 11/36***
(45) 09.10.2019

(11) **2 924 691** (51) ***G21K 4/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 924 961** (51) ***H04M 1/11***
(45) 09.10.2019

(11) **2 925 258** (51) ***A61F 2/30***
(45) 09.10.2019

(11) **2 925 379** (51) ***A61M 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 926 624** (51) ***H02M 1/36***
(45) 09.10.2019

(11) **2 927 491** (51) ***F04D 29/62***
(45) 09.10.2019

(11) **2 929 351** (51) ***G01N 33/563***
(45) 09.10.2019

(11) **2 929 485** (51) ***G06K 9/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 929 647** (51) ***H04L 7/08***
(45) 09.10.2019

(11) **2 929 902** (51) ***A61M 5/50***
(45) 09.10.2019

(11) **2 930 126** (51) ***B65D 83/14***
(45) 09.10.2019

(11) **2 930 146** (51) ***H01M 4/36***
(45) 09.10.2019

(11) **2 930 414** (51) ***F16N 13/16***
(45) 09.10.2019

(11) **2 930 962** (51) ***H04L 29/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 931 134** (51) ***A61B 17/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 931 166** (51) ***A61C 7/14***
(45) 09.10.2019

(11) **2 931 951** (51) ***D01D 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 933 109** (51) ***B41J 2/01***
(45) 09.10.2019

(11) **2 933 320** (51) ***C10M 141/10***
(45) 09.10.2019

(11) **2 933 644** (51) ***G01R 35/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 933 706** (51) ***G05B 19/05***
(45) 09.10.2019

(11) **2 933 739** (51) ***G06F 16/23***
(45) 09.10.2019

(11) **2 934 005** (51) ***H04N 13/20***
(45) 09.10.2019

(11) **2 934 154** (51) ***A23L 3/36***
(45) 09.10.2019

(11) **2 934 273** (51) ***A47L 15/42***
(45) 09.10.2019

(11) **2 935 062** (51) ***B65H 45/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 935 495** (51) ***C09J 4/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 935 835** (51) ***F02C 7/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 936 371** (51) ***G06F 21/30***
(45) 09.10.2019

(11) **2 936 742** (51) ***H04L 12/26***
(45) 09.10.2019

(11) **2 936 818** (51) ***H04N 19/70***
(45) 09.10.2019

(11) **2 937 548** (51) ***F02K 1/72***
(45) 09.10.2019

(11) **2 938 171** (51) ***H05K 5/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 938 192** (51) ***A01N 43/54***
(45) 09.10.2019

(11) **2 938 585** (51) ***C03C 17/22***
(45) 09.10.2019

(11) **2 938 829** (51) ***F01D 5/14***
(45) 09.10.2019

(11) **2 939 079** (51) ***G06F 1/32***
(45) 09.10.2019

(11) **2 939 498** (51) ***H05B 3/14***
(45) 09.10.2019

(11) **2 940 795** (51) ***H01Q 21/30***
(45) 09.10.2019

(11) **2 940 800** (51) ***H01R 12/58***
(45) 09.10.2019

(11) **2 940 905** (51) ***H04B 11/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 941 383** (51) ***B64D 41/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 941 995** (51) ***A47L 9/28***
(45) 09.10.2019

(11) **2 942 528** (51) ***F04D 29/60***
(45) 09.10.2019

(11) **2 943 053** (51) ***A01B 71/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 943 683** (51) ***F03D 13/25***
(45) 09.10.2019

(11) **2 944 221** (51) ***A45F 3/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 944 483** (51) ***B60C 15/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 944 771** (51) ***F01D 11/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 945 539** (51) ***A61B 5/1455***
(45) 09.10.2019

(11) **2 945 666** (51) ***A61M 11/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 945 680** (51) ***A61M 16/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 946 513** (51) ***H04L 1/08***
(45) 09.10.2019

(11) **2 947 593** (51) ***G06F 21/34***
(45) 09.10.2019

(11) **2 948 790** (51) ***G01S 13/75***
(45) 09.10.2019

(11) **2 949 493** (51) ***B60J 10/16***
(45) 09.10.2019

(11) **2 949 783** (51) ***C23C 28/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 951 328** (51) ***C22C 38/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 951 532** (51) ***G01C 21/32***
(45) 09.10.2019

(11) **2 951 835** (51) ***G11C 17/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 951 982** (51) ***B41J 2/47***
(45) 09.10.2019

(11) **2 952 349** (51) ***B41J 2/045***
(45) 09.10.2019

(11) **2 952 746** (51) ***F04D 29/42***
(45) 09.10.2019

(11) **2 952 822** (51) ***F24F 1/38***
(45) 09.10.2019

(11) **2 952 999** (51) ***G06F 1/16***
(45) 09.10.2019

(11) **2 954 815** (51) ***A47L 9/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 955 017** (51) ***C09D 7/63***
(45) 09.10.2019

(11) **2 955 299** (51) ***E04H 12/16***
(45) 09.10.2019

(11) **2 956 115** (51) ***A61K 8/44***
(45) 09.10.2019

(11) **2 956 410** (51) ***H01M 4/38***
(45) 09.10.2019

(11) **2 956 496** (51) ***C08J 5/18***
(45) 09.10.2019

(11) **2 956 554** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 09.10.2019

(11) **2 958 399** (51) ***H05B 6/68***
(45) 09.10.2019

(11) **2 959 072** (51) ***E04D 1/30***
(45) 09.10.2019

(11) **2 959 130** (51) ***F02C 7/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 959 610** (51) ***H04L 25/03***
(45) 09.10.2019

(11) **2 960 303** (51) ***C09D 11/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 961 749** (51) ***C07D 413/14***
(45) 09.10.2019

(11) **2 962 117** (51) ***B01L 3/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 962 179** (51) ***G06F 3/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 963 007** (51) ***C07C 67/11***
(45) 09.10.2019

(11) **2 964 420** (51) ***B23Q 5/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 964 456** (51) ***B32B 9/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 964 672** (51) ***C07K 16/18***
(45) 09.10.2019

(11) **2 964 778** (51) ***C12Q 1/683***
(45) 09.10.2019

(11) **2 964 896** (51) ***F01D 5/30***
(45) 09.10.2019

(11) **2 965 065** (51) ***G01N 33/18***
(45) 09.10.2019

(11) **2 965 994** (51) ***B64F 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 966 171** (51) ***C12P 5/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 966 556** (51) ***H04N 21/442***
(45) 09.10.2019

(11) **2 967 270** (51) ***A47L 11/34***
(45) 09.10.2019

(11) **2 967 466** (51) ***A61B 6/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 967 937** (51) ***B29L 31/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 968 178** (51) ***A61K 9/24***
(45) 09.10.2019

(11) **2 968 510** (51) ***A61K 39/118***
(45) 09.10.2019

(11) **2 970 028** (51) ***C04B 38/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 970 043** (51) ***B01J 29/70***
(45) 09.10.2019

(11) **2 970 658** (51) ***C08L 69/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 971 681** (51) ***F02C 7/36***
(45) 09.10.2019

(11) **2 972 106** (51) ***G01C 21/36***
(45) 09.10.2019

(11) **2 972 363** (51) ***G01N 33/543***
(45) 09.10.2019

(11) **2 972 373** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 09.10.2019

(11) **2 973 622** (51) ***H01F 27/28***
(45) 09.10.2019

(11) **2 973 782** (51) ***H01M 2/20***
(45) 09.10.2019

(11) **2 975 688** (51) ***H01Q 1/24***
(45) 09.10.2019

(11) **2 975 723** (51) ***H02J 3/36***
(45) 09.10.2019

(11) **2 975 896** (51) ***H04L 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 975 906** (51) ***H04B 7/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 976 221** (51) ***B41J 2/14***
(45) 09.10.2019

(11) **2 976 481** (51) ***E05B 19/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 976 537** (51) ***F16C 11/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 976 694** (51) ***G06K 9/46***
(45) 09.10.2019

(11) **2 977 625** (51) ***F16C 9/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 977 839** (51) ***G05B 19/406***
(45) 09.10.2019

(11) **2 977 942** (51) ***G06Q 10/08***
(45) 09.10.2019

(11) **2 978 501** (51) ***A61Q 1/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 978 510** (51) ***A63B 69/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 979 222** (51) ***G06F 16/174***
(45) 09.10.2019

(11) **2 979 713** (51) ***A61M 5/158***
(45) 09.10.2019

(11) **2 979 743** (51) ***B01D 53/22***
(45) 09.10.2019

(11) **2 980 042** (51) ***C04B 35/111***
(45) 09.10.2019

(11) **2 980 155** (51) ***C08L 61/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 981 127** (51) ***H04W 24/10***
(45) 09.10.2019

(11) **2 981 373** (51) ***B21K 23/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 981 415** (51) ***B41J 2/21***
(45) 09.10.2019

(11) **2 981 757** (51) ***F17C 3/08***
(45) 09.10.2019

(11) **2 982 784** (51) ***D01H 11/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 983 071** (51) ***G06F 3/044***
(45) 09.10.2019

(11) **2 983 666** (51) ***A61K 31/44***
(45) 09.10.2019

(11) **2 984 693** (51) ***H01M 8/0202***
(45) 09.10.2019

(11) **2 984 708** (51) ***H01Q 21/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 984 776** (51) ***H04J 11/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 985 712** (51) ***G06F 21/62***
(45) 09.10.2019

(11) **2 986 236** (51) ***A61B 17/16***
(45) 09.10.2019

(11) **2 986 408** (51) ***B23B 45/14***
(45) 09.10.2019

(11) **2 987 040** (51) ***G05B 23/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 987 143** (51) ***G06T 11/20***
(45) 09.10.2019

(11) **2 987 415** (51) ***A23L 29/231***
(45) 09.10.2019

(11) **2 987 667** (51) ***B60J 1/20***
(45) 09.10.2019

(11) **2 987 679** (51) ***B60N 2/80***
(45) 09.10.2019

(11) **2 987 781** (51) ***C07C 41/56***
(45) 09.10.2019

(11) **2 987 877** (51) ***C22C 19/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 989 145** (51) ***C08G 77/14***
(45) 09.10.2019

(11) **2 990 025** (51) ***A61K 8/03***
(45) 09.10.2019

(11) **2 990 205** (51) ***B41J 2/14***
(45) 09.10.2019

(11) **2 990 576** (51) ***E06B 1/62***
(45) 09.10.2019

(11) **2 990 987** (51) ***G06F 21/62***
(45) 09.10.2019

(11) **2 991 165** (51) ***H01R 13/52***
(45) 09.10.2019

(11) **2 993 228** (51) ***C12N 9/10***
(45) 09.10.2019

(11) **2 993 351** (51) ***F04C 18/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 993 414** (51) ***F24C 15/08***
(45) 09.10.2019

(11) **2 993 543** (51) ***G05D 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **2 993 797** (51) ***H04B 1/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 993 859** (51) ***H04L 29/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 994 120** (51) ***A61K 31/137***
(45) 09.10.2019

(11) **2 994 127** (51) ***A61K 31/341***
(45) 09.10.2019

(11) **2 994 349** (51) ***B60Q 1/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 994 487** (51) ***C07K 16/28***
(45) 09.10.2019

(11) **2 994 985** (51) ***H02M 1/38***
(45) 09.10.2019

(11) **2 995 213** (51) ***A43B 13/12***
(45) 09.10.2019

(11) **2 995 398** (51) ***B22F 3/093***
(45) 09.10.2019

(11) **2 995 820** (51) ***F04D 19/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 996 761** (51) ***F16L 15/06***
(45) 09.10.2019

(11) **2 996 842** (51) ***B25F 5/02***
(45) 09.10.2019

(11) **2 996 907** (51) ***B60R 21/0136***
(45) 09.10.2019

(11) **2 996 953** (51) ***B65D 75/58***
(45) 09.10.2019

(11) **2 998 012** (51) ***B01D 53/14***
(45) 09.10.2019

(11) **2 998 197** (51) ***B62D 5/04***
(45) 09.10.2019

(11) **2 999 780** (51) ***C12N 5/0775***
(45) 09.10.2019

(11) **3 000 052** (51) ***G06F 15/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 000 346** (51) ***A44C 9/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 001 172** (51) ***G01N 3/24***
(45) 09.10.2019

(11) **3 001 561** (51) ***H03H 7/38***
(45) 09.10.2019

(11) **3 002 781** (51) ***H01L 21/331***
(45) 09.10.2019

(11) **3 003 105** (51) ***A47J 37/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 003 164** (51) ***A61B 10/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 003 372** (51) ***A61K 39/395***
(45) 09.10.2019

(11) **3 003 388** (51) ***A61K 47/55***
(45) 09.10.2019

(11) **3 003 799** (51) ***B60S 1/40***
(45) 09.10.2019

(11) **3 003 802** (51) ***B60T 7/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 004 019** (51) ***C04B 28/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 004 318** (51) ***C12M 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 004 321** (51) ***C12M 1/107***
(45) 09.10.2019

(11) **3 004 598** (51) ***F02C 7/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 004 599** (51) ***F02C 7/22***
(45) 09.10.2019

(11) **3 005 383** (51) ***H01F 27/38***
(45) 09.10.2019

(11) **3 005 412** (51) ***H01L 21/66***
(45) 09.10.2019

(11) **3 005 674** (51) ***H04N 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 006 075** (51) ***A61M 25/09***
(45) 09.10.2019

(11) **3 006 485** (51) ***C08G 69/26***
(45) 09.10.2019

(11) **3 006 499** (51) ***C08L 23/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 006 522** (51) ***C09D 133/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 007 494** (51) ***G06F 1/3293***
(45) 09.10.2019

(11) **3 008 289** (51) ***F01D 5/14***
(45) 09.10.2019

(11) **3 008 415** (51) ***F27D 3/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 009 892** (51) ***G03G 21/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 010 729**
(45) 09.10.2019
(51) ***B60C 11/00***

(11) **3 010 730**
(45) 09.10.2019
(51) ***B60C 13/00***

(11) **3 012 239**
(45) 09.10.2019
(51) ***C04B 35/48***

(11) **3 012 754**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04L 9/00***

(11) **3 013 627**
(45) 09.10.2019
(51) ***B60L 58/10***

(11) **3 014 134**
(45) 09.10.2019
(51) ***F16D 1/08***

(11) **3 014 175**
(45) 09.10.2019
(51) ***F21V 8/00***

(11) **3 015 053**
(45) 09.10.2019
(51) ***A61B 1/04***

(11) **3 015 501**
(45) 09.10.2019
(51) ***C08L 21/00***

(11) **3 016 097**
(45) 09.10.2019
(51) ***G09G 5/00***

(11) **3 016 118**
(45) 09.10.2019
(51) ***H01F 27/06***

(11) **3 016 511**
(45) 09.10.2019
(51) ***A01N 1/02***

(11) **3 017 485**
(45) 09.10.2019
(51) ***H01L 35/12***

(11) **3 019 752**
(45) 09.10.2019
(51) ***F04D 25/10***

(11) **3 020 038**
(45) 09.10.2019
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 020 409**
(45) 09.10.2019
(51) ***A61K 38/22***

(11) **3 021 179**
(45) 09.10.2019
(51) ***G05B 19/042***

(11) **3 021 509**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 021 849**
(45) 09.10.2019
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 022 027**
(45) 09.10.2019
(51) ***B28D 7/00***

(11) **3 022 283**
(45) 09.10.2019
(51) ***C12M 1/00***

(11) **3 022 424**
(45) 09.10.2019
(51) ***F02C 7/24***

(11) **3 022 707**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04W 4/021***

(11) **3 023 140**
(45) 09.10.2019
(51) ***B01F 13/00***

(11) **3 024 121**
(45) 09.10.2019
(51) ***H02K 1/20***

(11) **3 024 427**
(45) 09.10.2019
(51) ***C07C 69/75***

(11) **3 024 865**
(45) 09.10.2019
(51) ***C08G 18/48***

(11) **3 024 900**
(45) 09.10.2019
(51) ***C09D 11/52***

(11) **3 025 169**
(45) 09.10.2019
(51) ***G01V 1/36***

(11) **3 025 847**
(45) 09.10.2019
(51) ***B29C 63/00***

(11) **3 026 042**
(45) 09.10.2019
(51) ***C07C 401/00***

(11) **3 026 078**
(45) 09.10.2019
(51) ***C08L 15/02***

(11) **3 026 823**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04B 7/10***

(11) **3 027 072**
(45) 09.10.2019
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 027 537**
(45) 09.10.2019
(51) ***B65F 1/10***

(11) **3 027 637**
(45) 09.10.2019
(51) ***A61K 31/575***

(11) **3 027 740**
(45) 09.10.2019
(51) ***C12N 7/00***

(11) **3 027 755**
(45) 09.10.2019
(51) ***C12N 15/74***

(11) **3 027 775**
(45) 09.10.2019
(51) ***C12Q 1/6825***

(11) **3 027 856**
(45) 09.10.2019
(51) ***F01D 25/28***

(11) **3 027 879**
(45) 09.10.2019
(51) ***F02M 21/02***

(11) **3 027 884**
(45) 09.10.2019
(51) ***F02M 59/36***

(11) **3 027 953**
(45) 09.10.2019
(51) ***F16L 59/06***

(11) **3 028 342**
(45) 09.10.2019
(51) ***H01Q 13/10***

(11) **3 028 362**
(45) 09.10.2019
(51) ***H02J 50/80***

(11) **3 028 413**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04L 12/735***

(11) **3 029 581**
(45) 09.10.2019
(51) ***G06F 16/2455***

(11) **3 029 730**
(45) 09.10.2019
(51) ***H01L 21/306***

(11) **3 029 763**
(45) 09.10.2019
(51) ***H01M 10/0585***

(11) **3 029 999**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04W 48/08***

(11) **3 030 121**
(45) 09.10.2019
(51) ***A47J 43/07***

(11) **3 030 233**
(45) 09.10.2019
(51) ***A61K 31/422***

(11) **3 030 255**
(45) 09.10.2019
(51) ***A61K 38/17***

(11) **3 030 286**
(45) 09.10.2019
(51) ***A61M 5/145***

(11) **3 030 812**
(45) 09.10.2019
(51) ***F16J 15/02***

(11) **3 031 092**
(45) 09.10.2019
(51) ***H01M 4/38***

(11) **3 031 266**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 031 294**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04W 88/08***

(11) **3 032 027**
(45) 09.10.2019
(51) ***C01B 3/52***

(11) **3 032 072**
(45) 09.10.2019
(51) ***F02C 7/32***

(11) **3 032 136**
(45) 09.10.2019
(51) ***F16F 13/10***

(11) **3 032 335**
(45) 09.10.2019
(51) ***G03G 9/107***

(11) **3 032 531**
(45) 09.10.2019
(51) ***G10L 13/00***

(11) **3 032 581**
(45) 09.10.2019
(51) ***H01L 25/07***

(11) **3 032 619**
(45) 09.10.2019
(51) ***H01M 4/58***

(11) **3 032 652**
(45) 09.10.2019
(51) ***H01R 4/18***

(11) **3 032 805**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 032 971**
(45) 09.10.2019
(51) ***A24C 5/47***

(11) **3 033 018**
(45) 09.10.2019
(51) ***A61B 17/80***

(11) **3 033 061**
(45) 09.10.2019
(51) ***A61H 31/00***

(11) **3 033 200**
(45) 09.10.2019
(51) ***B23P 23/04***

(11) **3 033 300**
(45) 09.10.2019
(51) ***B67D 7/32***

(11) **3 033 706**
(45) 09.10.2019
(51) ***G06F 21/14***

(11) **3 033 739**
(45) 09.10.2019
(51) ***G07D 7/121***

(11) **3 033 809**
(45) 09.10.2019
(51) ***H01R 13/645***

(11) **3 033 817**
(45) 09.10.2019
(51) ***H02J 50/60***

(11) **3 033 875**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04N 9/31***

(11) **3 034 547**
(45) 09.10.2019
(51) ***C08G 81/02***

(11) **3 034 641**
(45) 09.10.2019
(51) ***C23C 2/06***

(11) **3 034 812**
(45) 09.10.2019
(51) ***F01D 17/02***

(11) **3 035 294**
(45) 09.10.2019
(51) ***G06T 19/00***

(11) **3 035 540** (51) ***H03M 13/37***
(45) 09.10.2019

(11) **3 035 800** (51) ***A61K 31/415***
(45) 09.10.2019

(11) **3 035 919** (51) ***A61K 9/28***
(45) 09.10.2019

(11) **3 035 974** (51) ***A61L 31/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 035 988** (51) ***A61M 16/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 036 006** (51) ***A61K 31/165***
(45) 09.10.2019

(11) **3 036 007** (51) ***A61K 31/165***
(45) 09.10.2019

(11) **3 036 023** (51) ***B01D 3/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 036 243** (51) ***C07F 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 036 321** (51) ***C12N 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 036 509** (51) ***G01F 25/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 036 576** (51) ***G02B 6/44***
(45) 09.10.2019

(11) **3 036 782** (51) ***H01L 51/46***
(45) 09.10.2019

(11) **3 036 952** (51) ***H04B 7/0452***
(45) 09.10.2019

(11) **3 037 107** (51) ***A61K 49/18***
(45) 09.10.2019

(11) **3 037 757** (51) ***F25D 23/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 038 087** (51) ***G09G 3/32***
(45) 09.10.2019

(11) **3 038 667** (51) ***A61M 27/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 039 126** (51) ***C12N 5/0793***
(45) 09.10.2019

(11) **3 039 155** (51) ***C12Q 1/6813***
(45) 09.10.2019

(11) **3 039 175** (51) ***D01F 6/12***
(45) 09.10.2019

(11) **3 039 338** (51) ***F23G 5/30***
(45) 09.10.2019

(11) **3 039 432** (51) ***G01N 33/94***
(45) 09.10.2019

(11) **3 039 594** (51) ***G01N 25/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 040 138** (51) ***B22D 11/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 040 488** (51) ***E03F 3/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 040 587** (51) ***F16J 7/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 040 884** (51) ***G06F 16/583***
(45) 09.10.2019

(11) **3 041 711** (51) ***B60R 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 041 965** (51) ***B22F 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 041 977** (51) ***C30B 29/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 042 082** (51) ***F04D 7/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 043 979** (51) ***B29C 65/36***
(45) 09.10.2019

(11) **3 044 198** (51) ***C07C 51/377***
(45) 09.10.2019

(11) **3 044 200** (51) ***C07C 67/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 045 446** (51) ***C07C 51/25***
(45) 09.10.2019

(11) **3 045 620** (51) ***E05B 21/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 045 848** (51) ***F25D 23/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 046 158** (51) ***H01M 2/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 046 275** (51) ***H04B 10/516***
(45) 09.10.2019

(11) **3 047 999** (51) ***B60L 3/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 048 068** (51) ***B65F 1/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 049 452** (51) ***C08G 12/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 049 877** (51) ***G05B 23/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 050 574** (51) ***A61K 31/198***
(45) 09.10.2019

(11) **3 051 050** (51) ***E06B 3/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 051 063** (51) ***F01D 5/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 051 875** (51) ***H04W 36/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 052 910** (51) ***G01J 5/12***
(45) 09.10.2019

(11) **3 053 688** (51) ***B23H 7/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 054 163** (51) ***F04C 18/356***
(45) 09.10.2019

(11) **3 054 328** (51) ***G02B 5/30***
(45) 09.10.2019

(11) **3 054 987** (51) ***A61K 47/68***
(45) 09.10.2019

(11) **3 055 143** (51) ***B60C 11/12***
(45) 09.10.2019

(11) **3 056 478** (51) ***C04B 35/80***
(45) 09.10.2019

(11) **3 056 811** (51) ***F23J 1/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 057 082** (51) ***G09F 9/33***
(45) 09.10.2019

(11) **3 057 104** (51) ***H01B 1/24***
(45) 09.10.2019

(11) **3 057 250** (51) ***H04J 3/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 057 522** (51) ***A61B 17/221***
(45) 09.10.2019

(11) **3 057 882** (51) ***B65D 83/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 058 078** (51) ***C12P 5/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 058 157** (51) ***E05F 1/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 058 689** (51) ***H04B 7/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 058 810** (51) ***B05B 15/656***
(45) 09.10.2019

(11) **3 059 451** (51) ***F04D 25/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 060 689** (51) ***C22B 3/12***
(45) 09.10.2019

(11) **3 061 249** (51) ***H04N 19/70***
(45) 09.10.2019

(11) **3 061 446** (51) ***A61K 9/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 061 468** (51) ***A61L 27/38***
(45) 09.10.2019

(11) **3 062 349** (51) ***H01L 29/417***
(45) 09.10.2019

(11) **3 062 559** (51) ***H04W 36/14***
(45) 09.10.2019

(11) **3 062 705** (51) ***A61B 6/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 062 946** (51) ***B22F 3/03***
(45) 09.10.2019

(11) **3 063 065** (51) ***B64D 15/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 063 521** (51) ***G01M 13/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 063 736** (51) ***G06T 7/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 064 783** (51) ***F15B 19/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 064 865** (51) ***F25B 7/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 066 052** (51) ***C01C 1/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 066 550** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 09.10.2019

(11) **3 067 336**
(45) 09.10.2019
(51) ***C03C 27/12***

(11) **3 067 385**
(45) 09.10.2019
(51) ***C08J 7/04***

(11) **3 067 570**
(45) 09.10.2019
(51) ***F15B 1/24***

(11) **3 067 606**
(45) 09.10.2019
(51) ***F16K 49/00***

(11) **3 067 678**
(45) 09.10.2019
(51) ***G01L 1/22***

(11) **3 067 683**
(45) 09.10.2019
(51) ***G01M 99/00***

(11) **3 067 733**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04N 13/00***

(11) **3 067 913**
(45) 09.10.2019
(51) ***H01J 37/32***

(11) **3 067 942**
(45) 09.10.2019
(51) ***H01L 33/20***

(11) **3 068 098**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 068 149**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04W 4/00***

(11) **3 068 459**
(45) 09.10.2019
(51) ***A61M 1/16***

(11) **3 068 980**
(45) 09.10.2019
(51) ***F01D 25/16***

(11) **3 069 595**
(45) 09.10.2019
(51) ***A01D 34/835***

(11) **3 069 719**
(45) 09.10.2019
(51) ***A61K 31/4375***

(11) **3 069 909**
(45) 09.10.2019
(51) ***B60G 17/044***

(11) **3 069 911**
(45) 09.10.2019
(51) ***B60H 1/00***

(11) **3 070 119**
(45) 09.10.2019
(51) ***C08L 1/02***

(11) **3 071 088**
(45) 09.10.2019
(51) ***A47L 9/28***

(11) **3 071 345**
(45) 09.10.2019
(51) ***B21C 1/30***

(11) **3 071 500**
(45) 09.10.2019
(51) ***B66B 7/02***

(11) **3 071 506**
(45) 09.10.2019
(51) ***B66D 1/30***

(11) **3 072 260**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 072 645**
(45) 09.10.2019
(51) ***B26B 19/20***

(11) **3 073 285**
(45) 09.10.2019
(51) ***G01S 5/16***

(11) **3 073 612**
(45) 09.10.2019
(51) ***H02K 1/18***

(11) **3 073 613**
(45) 09.10.2019
(51) ***H02K 1/18***

(11) **3 073 805**
(45) 09.10.2019
(51) ***H05B 33/08***

(11) **3 074 349**
(45) 09.10.2019
(51) ***C02F 9/02***

(11) **3 074 647**
(45) 09.10.2019
(51) ***F16B 39/284***

(11) **3 075 815**
(45) 09.10.2019
(51) ***C08K 9/12***

(11) **3 075 916**
(45) 09.10.2019
(51) ***E04B 1/64***

(11) **3 076 583**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04L 9/32***

(11) **3 076 786**
(45) 09.10.2019
(51) ***A01M 23/16***

(11) **3 076 885**
(45) 09.10.2019
(51) ***A61B 17/34***

(11) **3 077 643**
(45) 09.10.2019
(51) ***F02C 7/228***

(11) **3 077 727**
(45) 09.10.2019
(51) ***F23R 3/06***

(11) **3 077 863**
(45) 09.10.2019
(51) ***G02B 7/00***

(11) **3 078 129**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04B 10/00***

(11) **3 078 199**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04N 21/235***

(11) **3 078 492**
(45) 09.10.2019
(51) ***B32B 38/08***

(11) **3 078 506**
(45) 09.10.2019
(51) ***B60C 11/03***

(11) **3 078 749**
(45) 09.10.2019
(51) ***C12N 15/82***

(11) **3 078 941**
(45) 09.10.2019
(51) ***G01D 11/30***

(11) **3 081 099**
(45) 09.10.2019
(51) ***A24F 23/02***

(11) **3 081 432**
(45) 09.10.2019
(51) ***B60P 7/08***

(11) **3 081 678**
(45) 09.10.2019
(51) ***C01B 32/18***

(11) **3 082 316**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 082 528**
(45) 09.10.2019
(51) ***A47J 37/08***

(11) **3 083 111**
(45) 09.10.2019
(51) ***B22F 3/105***

(11) **3 083 116**
(45) 09.10.2019
(51) ***B23B 51/04***

(11) **3 083 280**
(45) 09.10.2019
(51) ***B60C 11/00***

(11) **3 083 885**
(45) 09.10.2019
(51) ***C09K 19/30***

(11) **3 083 900**
(45) 09.10.2019
(51) ***C10G 25/00***

(11) **3 084 220**
(45) 09.10.2019
(51) ***F04C 25/02***

(11) **3 084 240**
(45) 09.10.2019
(51) ***F16C 33/60***

(11) **3 084 311**
(45) 09.10.2019
(51) ***F24C 3/08***

(11) **3 084 935**
(45) 09.10.2019
(51) ***H02K 15/00***

(11) **3 085 043**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 085 138**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04W 16/14***

(11) **3 085 481**
(45) 09.10.2019
(51) ***B23B 51/08***

(11) **3 085 818**
(45) 09.10.2019
(51) ***D02G 3/48***

(11) **3 086 590**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 087 266**
(45) 09.10.2019
(51) ***F02C 7/12***

(11) **3 087 615**
(45) 09.10.2019
(51) ***H01L 31/0749***

(11) **3 087 733**
(45) 09.10.2019
(51) ***G06F 3/14***

(11) **3 088 241**
(45) 09.10.2019
(51) ***B60M 3/06***

(11) **3 088 463**
(45) 09.10.2019
(51) ***C08L 53/02***

(11) **3 088 539**
(45) 09.10.2019
(51) ***C22B 1/00***

(11) **3 088 671**
(45) 09.10.2019
(51) ***F01D 5/18***

(11) **3 088 755**
(45) 09.10.2019
(51) ***F16D 1/10***

(11) **3 089 261**
(45) 09.10.2019
(51) ***H01Q 1/22***

(11) **3 089 293**
(45) 09.10.2019
(51) ***H01R 25/00***

(11) **3 090 001**
(45) 09.10.2019
(51) ***C08C 2/04***

(11) **3 091 002**
(45) 09.10.2019
(51) ***C07D 211/60***

(11) **3 091 367**
(45) 09.10.2019
(51) ***G01S 5/02***

(11) **3 091 638**
(45) 09.10.2019
(51) ***H02K 1/18***

(11) **3 092 838**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 093 259**
(45) 09.10.2019
(51) ***B65G 51/03***

(11) **3 093 302**
(45) 09.10.2019
(51) ***C08F 236/10***

(11) **3 093 490**
(45) 09.10.2019
(51) ***F04B 35/04***

(11) **3 093 821** (51) ***G06T 7/73***
(45) 09.10.2019

(11) **3 093 980** (51) ***H02N 2/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 094 103** (51) ***H04R 1/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 094 465** (51) ***B29C 45/44***
(45) 09.10.2019

(11) **3 094 803** (51) ***E05F 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 095 200** (51) ***H04B 5/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 095 931** (51) ***E05B 15/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 096 483** (51) ***H04L 1/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 096 854** (51) ***B01D 17/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 096 889** (51) ***B05B 11/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 096 936** (51) ***B29C 64/112***
(45) 09.10.2019

(11) **3 097 036** (51) ***B66B 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 097 262** (51) ***E21B 43/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 097 290** (51) ***F02C 7/052***
(45) 09.10.2019

(11) **3 097 693** (51) ***H04N 19/70***
(45) 09.10.2019

(11) **3 098 154** (51) ***B62K 27/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 098 589** (51) ***G01N 9/26***
(45) 09.10.2019

(11) **3 098 671** (51) ***G04B 19/26***
(45) 09.10.2019

(11) **3 099 157** (51) ***A01F 15/07***
(45) 09.10.2019

(11) **3 099 458** (51) ***B27N 3/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 099 469** (51) ***B29C 64/386***
(45) 09.10.2019

(11) **3 099 475** (51) ***B29D 11/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 099 901** (51) ***F01D 5/18***
(45) 09.10.2019

(11) **3 101 126** (51) ***C12N 9/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 102 004** (51) ***H05B 37/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 102 114** (51) ***A61B 10/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 102 127** (51) ***A61B 17/3207***
(45) 09.10.2019

(11) **3 103 311** (51) ***H04W 88/18***
(45) 09.10.2019

(11) **3 103 488** (51) ***A61M 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 103 653** (51) ***B60B 33/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 103 819** (51) ***C08F 2/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 104 466** (51) ***H01R 13/11***
(45) 09.10.2019

(11) **3 104 824** (51) ***A61J 1/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 104 896** (51) ***C12N 15/113***
(45) 09.10.2019

(11) **3 104 909** (51) ***A61M 5/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 105 643** (51) ***G05B 23/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 105 894** (51) ***H04L 12/715***
(45) 09.10.2019

(11) **3 105 995** (51) ***H05B 33/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 106 086** (51) ***A61B 5/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 106 099** (51) ***A61B 17/072***
(45) 09.10.2019

(11) **3 106 536** (51) ***C22C 38/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 106 624** (51) ***F01D 11/22***
(45) 09.10.2019

(11) **3 106 755** (51) ***F23R 3/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 107 103** (51) ***G11C 7/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 107 622** (51) ***A61N 1/36***
(45) 09.10.2019

(11) **3 107 701** (51) ***B28B 19/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 108 071** (51) ***E02F 9/26***
(45) 09.10.2019

(11) **3 108 246** (51) ***G01N 33/53***
(45) 09.10.2019

(11) **3 108 252** (51) ***C12Q 1/6883***
(45) 09.10.2019

(11) **3 108 481** (51) ***H01B 7/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 108 966** (51) ***B05B 11/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 109 610** (51) ***F16H 1/28***
(45) 09.10.2019

(11) **3 110 161** (51) ***H04N 21/414***
(45) 09.10.2019

(11) **3 111 557** (51) ***H03G 5/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 111 687** (51) ***H04W 8/26***
(45) 09.10.2019

(11) **3 112 168** (51) ***B41J 2/175***
(45) 09.10.2019

(11) **3 112 802** (51) ***G01C 11/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 112 896** (51) ***G01F 17/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 113 876** (51) ***B01J 19/30***
(45) 09.10.2019

(11) **3 113 897** (51) ***B22F 9/24***
(45) 09.10.2019

(11) **3 114 148** (51) ***C08F 2/50***
(45) 09.10.2019

(11) **3 114 813** (51) ***H04L 29/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 114 894** (51) ***H04W 72/12***
(45) 09.10.2019

(11) **3 114 996** (51) ***A61B 5/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 115 196** (51) ***B32B 7/14***
(45) 09.10.2019

(11) **3 116 343** (51) ***A45D 34/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 116 603** (51) ***A63B 21/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 116 725** (51) ***B60C 11/13***
(45) 09.10.2019

(11) **3 116 726** (51) ***B60C 11/13***
(45) 09.10.2019

(11) **3 117 808** (51) ***A61F 13/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 119 966** (51) ***E05B 47/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 120 437** (51) ***H02J 9/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 121 021** (51) ***B41J 11/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 121 386** (51) ***F01D 11/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 121 487** (51) ***F16H 57/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 121 857** (51) ***H01L 33/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 122 018** (51) ***H04W 12/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 122 188** (51) ***A01P 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 122 437** (51) ***B01D 39/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 122 438** (51) ***B01D 39/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 122 638** (51) ***B65B 19/28***
(45) 09.10.2019

(11) **3 122 668** (51) ***B65G 47/71***
(45) 09.10.2019

(11) **3 123 041** (51) ***F16D 13/38***
(45) 09.10.2019

(11) **3 123 203** (51) ***G01T 1/164***
(45) 09.10.2019

(11) **3 123 474** (51) ***G11C 11/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 123 939** (51) ***A61B 5/145***
(45) 09.10.2019

(11) **3 124 154** (51) ***B23G 7/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 124 906** (51) ***F28D 7/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 125 389** (51) ***H02H 3/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 125 426** (51) ***H03H 7/01***
(45) 09.10.2019

(11) **3 126 169** (51) ***B01D 46/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 126 694** (51) ***F16D 13/75***
(45) 09.10.2019

(11) **3 126 856** (51) ***G01R 31/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 127 472** (51) ***A61B 3/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 127 513** (51) ***A61F 5/01***
(45) 09.10.2019

(11) **3 127 664** (51) ***B25J 21/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 127 710** (51) ***B41M 5/382***
(45) 09.10.2019

(11) **3 127 925** (51) ***C09D 201/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 127 990** (51) ***C09K 19/30***
(45) 09.10.2019

(11) **3 128 111** (51) ***E06B 1/34***
(45) 09.10.2019

(11) **3 128 183** (51) ***F04D 29/38***
(45) 09.10.2019

(11) **3 128 218** (51) ***F16L 27/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 128 233** (51) ***F23D 3/40***
(45) 09.10.2019

(11) **3 128 271** (51) ***F25D 23/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 128 585** (51) ***H01M 4/587***
(45) 09.10.2019

(11) **3 129 095** (51) ***A61M 25/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 130 164** (51) ***H04W 8/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 130 212** (51) ***A01D 34/416***
(45) 09.10.2019

(11) **3 130 369** (51) ***A61M 5/315***
(45) 09.10.2019

(11) **3 130 591** (51) ***C07D 405/14***
(45) 09.10.2019

(11) **3 130 717** (51) ***E04B 2/96***
(45) 09.10.2019

(11) **3 130 871** (51) ***F25D 23/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 131 082** (51) ***B23K 9/095***
(45) 09.10.2019

(11) **3 131 211** (51) ***H04B 7/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 131 345** (51) ***H04W 48/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 131 556** (51) ***A61K 31/7034***
(45) 09.10.2019

(11) **3 132 418** (51) ***G06T 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 132 571** (51) ***H04L 12/28***
(45) 09.10.2019

(11) **3 132 684** (51) ***A01N 47/34***
(45) 09.10.2019

(11) **3 132 726** (51) ***A47J 31/46***
(45) 09.10.2019

(11) **3 132 770** (51) ***A61F 2/01***
(45) 09.10.2019

(11) **3 132 906** (51) ***B29C 33/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 132 909** (51) ***B29C 43/54***
(45) 09.10.2019

(11) **3 133 303** (51) ***F16B 19/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 133 308** (51) ***F16D 21/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 133 403** (51) ***G01P 5/165***
(45) 09.10.2019

(11) **3 133 492** (51) ***G06F 11/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 133 610** (51) ***G21C 19/105***
(45) 09.10.2019

(11) **3 133 703** (51) ***H01R 13/639***
(45) 09.10.2019

(11) **3 133 748** (51) ***G02B 6/38***
(45) 09.10.2019

(11) **3 133 887** (51) ***H04W 72/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 133 944** (51) ***A41D 13/05***
(45) 09.10.2019

(11) **3 134 125** (51) ***A61K 47/50***
(45) 09.10.2019

(11) **3 134 171** (51) ***A61N 1/36***
(45) 09.10.2019

(11) **3 134 571** (51) ***D06F 58/22***
(45) 09.10.2019

(11) **3 134 882** (51) ***G08B 13/24***
(45) 09.10.2019

(11) **3 135 099** (51) ***A01D 89/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 135 124** (51) ***A23C 19/076***
(45) 09.10.2019

(11) **3 135 505** (51) ***B60C 11/13***
(45) 09.10.2019

(11) **3 135 585** (51) ***B64D 11/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 135 774** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 09.10.2019

(11) **3 136 004** (51) ***F24C 15/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 136 069** (51) ***G01L 1/12***
(45) 09.10.2019

(11) **3 136 155** (51) ***G09G 3/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 136 237** (51) ***G06F 9/50***
(45) 09.10.2019

(11) **3 136 385** (51) ***G10L 21/0208***
(45) 09.10.2019

(11) **3 136 391** (51) ***G11B 27/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 136 459** (51) ***H01L 51/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 136 555** (51) ***H02K 5/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 136 556** (51) ***H02K 7/116***
(45) 09.10.2019

(11) **3 136 652** (51) ***G06F 13/364***
(45) 09.10.2019

(11) **3 136 674** (51) ***H04L 29/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 137 469** (51) ***C07D 487/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 137 476** (51) ***C07H 19/067***
(45) 09.10.2019

(11) **3 137 718** (51) ***E21B 17/07***
(45) 09.10.2019

(11) **3 138 299** (51) ***H04R 1/40***
(45) 09.10.2019

(11) **3 138 383** (51) ***A01F 12/40***
(45) 09.10.2019

(11) **3 138 449** (51) ***A47J 31/44***
(45) 09.10.2019

(11) **3 138 798** (51) ***B65H 75/40***
(45) 09.10.2019

(11) **3 140 695** (51) ***G03B 21/14***
(45) 09.10.2019

(11) **3 141 726** (51) ***F02C 9/28***
(45) 09.10.2019

(11) **3 141 960** (51) ***G03F 7/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 142 178**
(45) 09.10.2019
(51) ***H01M 8/1004***

(11) **3 142 352**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04N 1/21***

(11) **3 143 025**
(45) 09.10.2019
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 143 323**
(45) 09.10.2019
(51) ***F21S 2/00***

(11) **3 144 495**
(45) 09.10.2019
(51) ***F01P 5/06***

(11) **3 144 561**
(45) 09.10.2019
(51) ***F16H 1/28***

(11) **3 144 564**
(45) 09.10.2019
(51) ***F16H 57/037***

(11) **3 145 020**
(45) 09.10.2019
(51) ***H01M 10/0567***

(11) **3 145 044**
(45) 09.10.2019
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 145 246**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04W 36/28***

(11) **3 145 544**
(45) 09.10.2019
(51) ***A61P 35/00***

(11) **3 146 750**
(45) 09.10.2019
(51) ***G06F 21/33***

(11) **3 146 837**
(45) 09.10.2019
(51) ***A01J 9/04***

(11) **3 148 026**
(45) 09.10.2019
(51) ***H02G 3/22***

(11) **3 148 274**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 148 320**
(45) 09.10.2019
(51) ***A01G 9/029***

(11) **3 148 581**
(45) 09.10.2019
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 149 498**
(45) 09.10.2019
(51) ***G01R 27/26***

(11) **3 149 898**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04L 12/46***

(11) **3 149 941**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04N 19/86***

(11) **3 150 068**
(45) 09.10.2019
(51) ***A01N 25/00***

(11) **3 150 545**
(45) 09.10.2019
(51) ***B66C 23/74***

(11) **3 152 248**
(45) 09.10.2019
(51) ***C08G 69/10***

(11) **3 152 448**
(45) 09.10.2019
(51) ***F16B 7/18***

(11) **3 152 853**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 153 584**
(45) 09.10.2019
(51) ***C12N 15/82***

(11) **3 153 585**
(45) 09.10.2019
(51) ***C12N 15/82***

(11) **3 153 606**
(45) 09.10.2019
(51) ***C30B 7/08***

(11) **3 154 757**
(45) 09.10.2019
(51) ***B28B 19/00***

(11) **3 154 961**
(45) 09.10.2019
(51) ***C07D 403/14***

(11) **3 154 969**
(45) 09.10.2019
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 156 450**
(45) 09.10.2019
(51) ***C08L 61/34***

(11) **3 156 490**
(45) 09.10.2019
(51) ***C12N 15/82***

(11) **3 156 491**
(45) 09.10.2019
(51) ***C12N 15/82***

(11) **3 157 256**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04N 19/122***

(11) **3 157 814**
(45) 09.10.2019
(51) ***B64F 1/36***

(11) **3 157 944**
(45) 09.10.2019
(51) ***C07K 14/005***

(11) **3 159 592**
(45) 09.10.2019
(51) ***F16L 15/04***

(11) **3 159 638**
(45) 09.10.2019
(51) ***F27B 9/24***

(11) **3 159 675**
(45) 09.10.2019
(51) ***G01N 21/53***

(11) **3 159 886**
(45) 09.10.2019
(51) ***G10D 1/08***

(11) **3 160 023**
(45) 09.10.2019
(51) ***H02K 44/06***

(11) **3 160 086**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04L 12/26***

(11) **3 160 210**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04W 88/02***

(11) **3 160 975**
(45) 09.10.2019
(51) ***C07F 9/53***

(11) **3 161 218**
(45) 09.10.2019
(51) ***E03D 11/08***

(11) **3 161 277**
(45) 09.10.2019
(51) ***F01L 1/053***

(11) **3 161 569**
(45) 09.10.2019
(51) ***G05B 23/02***

(11) **3 161 675**
(45) 09.10.2019
(51) ***G06F 16/951***

(11) **3 161 946**
(45) 09.10.2019
(51) ***F16H 1/16***

(11) **3 162 023**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 162 804**
(45) 09.10.2019
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 163 125**
(45) 09.10.2019
(51) ***F16H 57/04***

(11) **3 163 153**
(45) 09.10.2019
(51) ***F21S 8/08***

(11) **3 163 840**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 163 944**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04W 36/12***

(11) **3 164 447**
(45) 09.10.2019
(51) ***C08G 77/448***

(11) **3 165 516**
(45) 09.10.2019
(51) ***C07C 7/00***

(11) **3 165 906**
(45) 09.10.2019
(51) ***G01N 21/61***

(11) **3 166 210**
(45) 09.10.2019
(51) ***H02K 3/48***

(11) **3 166 224**
(45) 09.10.2019
(51) ***H03H 7/01***

(11) **3 166 259**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04L 12/403***

(11) **3 166 340**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04W 4/00***

(11) **3 166 347**
(45) 09.10.2019
(51) ***H04W 8/02***

(11) **3 166 441**
(45) 09.10.2019
(51) ***A45D 34/04***

(11) **3 166 452**
(45) 09.10.2019
(51) ***A47J 31/44***

(11) **3 166 457**
(45) 09.10.2019
(51) ***A47J 31/46***

(11) **3 166 505**
(45) 09.10.2019
(51) ***A61B 17/064***

(11) **3 166 803**
(45) 09.10.2019
(51) ***B60C 13/00***

(11) **3 166 945**
(45) 09.10.2019
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 167 044**
(45) 09.10.2019
(51) ***C12Q 1/6874***

(11) **3 167 053**
(45) 09.10.2019
(51) ***C12N 9/10***

(11) **3 167 062**
(45) 09.10.2019
(51) ***G01N 1/18***

(11) **3 168 153**
(45) 09.10.2019
(51) ***B64D 11/06***

(11) **3 168 411**
(45) 09.10.2019
(51) ***E21B 19/10***

(11) **3 168 920**
(45) 09.10.2019
(51) ***H01M 10/26***

(11) **3 169 204**
(45) 09.10.2019
(51) ***A47J 43/04***

(11) **3 169 721**
(45) 09.10.2019
(51) ***C08G 77/392***

(11) **3 170 118**
(45) 09.10.2019
(51) ***G06F 21/10***

(11) **3 170 566**
(45) 09.10.2019
(51) ***B05D 3/00***

(11) **3 170 815**
(45) 09.10.2019
(51) ***C07D 333/12***

(11) **3 171 045** (51) ***F16C 3/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 171 525** (51) ***H04B 7/0456***
(45) 09.10.2019

(11) **3 171 566** (51) ***H04L 12/24***
(45) 09.10.2019

(11) **3 172 387** (51) ***E04C 5/12***
(45) 09.10.2019

(11) **3 172 485** (51) ***F21S 41/176***
(45) 09.10.2019

(11) **3 173 030** (51) ***A61B 17/072***
(45) 09.10.2019

(11) **3 173 589** (51) ***F01D 25/28***
(45) 09.10.2019

(11) **3 174 057** (51) ***G11C 7/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 174 332** (51) ***H04W 28/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 174 435** (51) ***A47B 21/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 174 699** (51) ***B29D 30/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 175 155** (51) ***F16J 15/34***
(45) 09.10.2019

(11) **3 175 556** (51) ***H01R 13/627***
(45) 09.10.2019

(11) **3 176 032** (51) ***B60P 3/077***
(45) 09.10.2019

(11) **3 176 969** (51) ***H04L 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 177 073** (51) ***H04W 8/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 177 183** (51) ***A47C 20/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 177 240** (51) ***A61F 5/32***
(45) 09.10.2019

(11) **3 177 540** (51) ***B65D 39/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 177 617** (51) ***C07D 413/14***
(45) 09.10.2019

(11) **3 177 675** (51) ***C08L 23/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 177 697** (51) ***C10B 53/07***
(45) 09.10.2019

(11) **3 177 738** (51) ***C12Q 1/6883***
(45) 09.10.2019

(11) **3 177 787** (51) ***E04H 4/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 177 840** (51) ***F16C 27/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 177 890** (51) ***G06F 3/03***
(45) 09.10.2019

(11) **3 177 895** (51) ***G01D 7/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 177 912** (51) ***G21G 1/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 178 127** (51) ***H01M 10/54***
(45) 09.10.2019

(11) **3 178 495** (51) ***A61K 45/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 178 591** (51) ***B23B 31/26***
(45) 09.10.2019

(11) **3 178 596** (51) ***B23K 9/133***
(45) 09.10.2019

(11) **3 178 656** (51) ***B41J 11/42***
(45) 09.10.2019

(11) **3 178 787** (51) ***C01B 33/22***
(45) 09.10.2019

(11) **3 178 797** (51) ***C04B 28/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 178 910** (51) ***C10N 30/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 179 283** (51) ***C08J 7/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 179 399** (51) ***G07F 17/26***
(45) 09.10.2019

(11) **3 179 476** (51) ***G10L 21/038***
(45) 09.10.2019

(11) **3 179 485** (51) ***H01B 9/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 179 584** (51) ***H02G 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 179 677** (51) ***H04L 12/723***
(45) 09.10.2019

(11) **3 179 716** (51) ***H04N 9/07***
(45) 09.10.2019

(11) **3 179 937** (51) ***A61B 17/62***
(45) 09.10.2019

(11) **3 180 030** (51) ***A61K 47/32***
(45) 09.10.2019

(11) **3 180 204** (51) ***B60G 11/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 180 449** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 09.10.2019

(11) **3 180 490** (51) ***E21B 17/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 180 518** (51) ***F04C 18/356***
(45) 09.10.2019

(11) **3 180 590** (51) ***G01D 5/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 180 788** (51) ***G11C 7/12***
(45) 09.10.2019

(11) **3 180 863** (51) ***H03M 7/30***
(45) 09.10.2019

(11) **3 180 875** (51) ***H04B 10/2507***
(45) 09.10.2019

(11) **3 181 089** (51) ***A61C 8/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 181 091** (51) ***A61C 15/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 181 915** (51) ***F16B 2/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 181 933** (51) ***F16D 43/21***
(45) 09.10.2019

(11) **3 182 095** (51) ***G01N 21/21***
(45) 09.10.2019

(11) **3 182 489** (51) ***H01M 4/62***
(45) 09.10.2019

(11) **3 182 581** (51) ***H02S 50/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 182 763** (51) ***H04W 76/18***
(45) 09.10.2019

(11) **3 182 780** (51) ***H04W 72/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 182 909** (51) ***A61B 17/34***
(45) 09.10.2019

(11) **3 182 936** (51) ***A61F 2/44***
(45) 09.10.2019

(11) **3 183 151** (51) ***G08G 1/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 183 195** (51) ***B65H 75/12***
(45) 09.10.2019

(11) **3 183 214** (51) ***B01J 29/85***
(45) 09.10.2019

(11) **3 183 231** (51) ***C07C 255/07***
(45) 09.10.2019

(11) **3 183 257** (51) ***C07F 9/6558***
(45) 09.10.2019

(11) **3 183 307** (51) ***C09D 11/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 183 396** (51) ***E04B 9/12***
(45) 09.10.2019

(11) **3 183 433** (51) ***F01K 13/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 183 731** (51) ***G11C 29/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 184 484** (51) ***B67C 3/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 184 716** (51) ***E05B 47/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 184 943** (51) ***F25D 23/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 185 013** (51) ***C12Q 1/6883***
(45) 09.10.2019

(11) **3 185 071** (51) ***G02F 1/13357***
(45) 09.10.2019

(11) **3 185 246** (51) ***G21F 1/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 185 582** (51) ***H04R 23/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 185 606** (51) ***H04W 16/32***
(45) 09.10.2019

(11) **3 185 741** (51) ***A47L 1/05***
(45) 09.10.2019

(11) **3 185 742** (51) ***A47L 1/05***
(45) 09.10.2019

(11) **3 185 772** (51) ***A61B 5/153***
(45) 09.10.2019

(11) **3 185 781** (51) ***A61B 8/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 185 793** (51) ***A61B 17/72***
(45) 09.10.2019

(11) **3 185 850** (51) ***A61K 8/67***
(45) 09.10.2019

(11) **3 185 882** (51) ***A61K 38/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 185 946** (51) ***A61N 1/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 186 007** (51) ***B02C 18/24***
(45) 09.10.2019

(11) **3 186 012** (51) ***B05B 11/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 186 085** (51) ***B41J 2/14***
(45) 09.10.2019

(11) **3 186 121** (51) ***B60T 8/36***
(45) 09.10.2019

(11) **3 186 186** (51) ***A01G 23/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 186 343** (51) ***C10M 141/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 186 350** (51) ***C11D 1/83***
(45) 09.10.2019

(11) **3 186 352** (51) ***C11D 7/50***
(45) 09.10.2019

(11) **3 186 495** (51) ***F01N 3/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 186 634** (51) ***G01N 33/558***
(45) 09.10.2019

(11) **3 187 181** (51) ***A61K 31/122***
(45) 09.10.2019

(11) **3 187 561** (51) ***H01L 23/29***
(45) 09.10.2019

(11) **3 187 800** (51) ***F25D 11/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 188 024** (51) ***G06F 12/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 188 043** (51) ***G06F 16/242***
(45) 09.10.2019

(11) **3 188 668** (51) ***A61B 17/3207***
(45) 09.10.2019

(11) **3 188 706** (51) ***A61K 8/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 188 794** (51) ***A61N 1/36***
(45) 28.08.2019

(11) **3 189 675** (51) ***H04R 1/40***
(45) 09.10.2019

(11) **3 190 038** (51) ***B62M 9/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 190 384** (51) ***G01C 21/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 190 873** (51) ***A01K 1/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 190 901** (51) ***A23G 9/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 191 230** (51) ***B05C 5/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 191 495** (51) ***C07F 7/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 191 596** (51) ***C12N 15/86***
(45) 09.10.2019

(11) **3 191 758** (51) ***F16L 37/084***
(45) 09.10.2019

(11) **3 191 771** (51) ***F24S 20/62***
(45) 09.10.2019

(11) **3 191 888** (51) ***G02B 26/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 192 110** (51) ***H01M 2/12***
(45) 09.10.2019

(11) **3 192 188** (51) ***H04B 10/2507***
(45) 09.10.2019

(11) **3 192 246** (51) ***H04N 5/272***
(45) 09.10.2019

(11) **3 192 410** (51) ***A47J 31/44***
(45) 09.10.2019

(11) **3 192 420** (51) ***A47L 9/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 192 734** (51) ***B63B 43/12***
(45) 09.10.2019

(11) **3 192 890** (51) ***C22C 38/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 192 986** (51) ***F01K 15/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 193 428** (51) ***H02K 1/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 193 955** (51) ***A61M 1/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 194 323** (51) ***B66F 7/22***
(45) 09.10.2019

(11) **3 194 423** (51) ***C07K 14/11***
(45) 09.10.2019

(11) **3 195 516** (51) ***H04L 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 195 779** (51) ***A47L 5/30***
(45) 09.10.2019

(11) **3 195 927** (51) ***B01D 1/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 196 179** (51) ***C04B 28/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 196 222** (51) ***C08G 59/72***
(45) 09.10.2019

(11) **3 196 540** (51) ***F21S 8/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 196 709** (51) ***G04C 10/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 197 227** (51) ***H04W 72/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 197 328** (51) ***A47J 31/60***
(45) 09.10.2019

(11) **3 198 026** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 09.10.2019

(11) **3 198 889** (51) ***H04R 7/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 199 556** (51) ***C08F 10/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 199 602** (51) ***C09D 11/322***
(45) 09.10.2019

(11) **3 199 982** (51) ***G01W 1/12***
(45) 09.10.2019

(11) **3 200 267** (51) ***H01M 8/248***
(45) 09.10.2019

(11) **3 200 386** (51) ***H04L 9/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 201 042** (51) ***B60N 2/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 201 278** (51) ***C09D 11/101***
(45) 09.10.2019

(11) **3 201 749** (51) ***G06F 3/0486***
(45) 09.10.2019

(11) **3 202 512** (51) ***B22D 27/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 202 667** (51) ***B64F 1/305***
(45) 09.10.2019

(11) **3 203 207** (51) ***G01M 13/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 203 577** (51) ***H01Q 1/24***
(45) 09.10.2019

(11) **3 203 673** (51) ***H04L 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 204 286** (51) ***B63B 35/38***
(45) 09.10.2019

(11) **3 206 686** (51) ***A61K 31/44***
(45) 09.10.2019

(11) **3 207 426** (51) ***G03F 9/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 208 109** (51) ***B60C 9/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 208 132** (51) ***B60K 35/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 208 194** (51) ***B64D 11/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 208 615** (51) ***G01N 33/574***
(45) 09.10.2019

(11) **3 208 869** (51) ***H01M 4/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 209 086** (51) ***H04W 80/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 209 232** (51) ***A61B 17/86***
(45) 09.10.2019

(11) **3 209 560** (51) ***B64C 39/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 209 890** (51) ***F16B 13/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 209 932** (51) ***F21V 8/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 210 676** (51) ***B05C 17/01***
(45) 09.10.2019

(11) **3 211 461** (51) ***G02B 5/128***
(45) 09.10.2019

(11) **3 211 743** (51) ***H02J 3/36***
(45) 09.10.2019

(11) **3 212 489** (51) ***B62D 55/14***
(45) 09.10.2019

(11) **3 212 496** (51) ***B63B 22/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 213 429** (51) ***H04L 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 213 534** (51) ***H04W 4/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 213 829** (51) ***B08B 9/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 214 064** (51) ***C07C 51/60***
(45) 09.10.2019

(11) **3 214 752** (51) ***H02P 7/285***
(45) 09.10.2019

(11) **3 214 959** (51) ***A24D 3/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 215 062** (51) ***A61F 2/30***
(45) 09.10.2019

(11) **3 215 085** (51) ***A61F 13/51***
(45) 09.10.2019

(11) **3 215 205** (51) ***A61M 13/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 216 416** (51) ***A61B 90/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 216 887** (51) ***C22C 38/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 216 920** (51) ***E01C 23/088***
(45) 09.10.2019

(11) **3 216 926** (51) ***E01C 19/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 216 941** (51) ***E04F 15/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 218 195** (51) ***B41J 3/407***
(45) 09.10.2019

(11) **3 218 489** (51) ***C12N 15/113***
(45) 09.10.2019

(11) **3 218 865** (51) ***A01K 11/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 219 228** (51) ***A47F 3/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 219 552** (51) ***B60R 13/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 219 586** (51) ***B62D 25/14***
(45) 09.10.2019

(11) **3 219 760** (51) ***C08L 79/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 219 906** (51) ***E21B 34/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 219 986** (51) ***F03D 80/80***
(45) 09.10.2019

(11) **3 220 111** (51) ***G01H 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 220 250** (51) ***G06F 3/0485***
(45) 09.10.2019

(11) **3 220 283** (51) ***H04N 21/439***
(45) 09.10.2019

(11) **3 220 905** (51) ***A61K 31/164***
(45) 09.10.2019

(11) **3 220 998** (51) ***A61M 39/22***
(45) 09.10.2019

(11) **3 221 251** (51) ***A23L 2/52***
(45) 09.10.2019

(11) **3 221 762** (51) ***B60K 37/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 221 989** (51) ***H04L 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 223 061** (51) ***G02B 27/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 223 185** (51) ***G06F 21/54***
(45) 09.10.2019

(11) **3 223 390** (51) ***G01R 31/40***
(45) 09.10.2019

(11) **3 223 532** (51) ***H04Q 9/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 223 887** (51) ***A61M 5/315***
(45) 09.10.2019

(11) **3 223 998** (51) ***B23Q 3/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 224 050** (51) ***G03G 15/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 224 153** (51) ***A47G 19/22***
(45) 09.10.2019

(11) **3 224 360** (51) ***C12N 15/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 224 509** (51) ***F16J 15/40***
(45) 09.10.2019

(11) **3 225 472** (51) ***B60T 7/12***
(45) 09.10.2019

(11) **3 225 482** (51) ***B60T 8/40***
(45) 09.10.2019

(11) **3 225 895** (51) ***F16L 37/113***
(45) 09.10.2019

(11) **3 225 912** (51) ***F23N 1/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 227 896** (51) ***H01H 9/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 228 333** (51) ***A61L 27/26***
(45) 09.10.2019

(11) **3 228 420** (51) ***B24B 9/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 228 506** (51) ***B60R 25/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 228 643** (51) ***C08G 61/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 229 302** (51) ***H01M 8/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 229 503** (51) ***H04W 4/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 229 868** (51) ***A61M 5/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 229 869** (51) ***A61M 5/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 230 403** (51) ***C09K 11/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 230 860** (51) ***G06F 9/48***
(45) 09.10.2019

(11) **3 231 318** (51) ***A45D 29/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 231 338** (51) ***A47K 5/12***
(45) 09.10.2019

(11) **3 231 447** (51) ***A61L 2/28***
(45) 09.10.2019

(11) **3 231 798** (51) ***C07D 401/12***
(45) 09.10.2019

(11) **3 231 898** (51) ***C25D 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 232 089** (51) ***F16H 57/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 232 102** (51) ***F16K 31/53***
(45) 09.10.2019

(11) **3 232 540** (51) ***F04B 39/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 232 774** (51) ***A01K 67/027***
(45) 09.10.2019

(11) **3 232 849** (51) ***A44B 11/25***
(45) 09.10.2019

(11) **3 232 874** (51) ***A47J 31/40***
(45) 09.10.2019

(11) **3 233 326** (51) ***B21J 1/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 234 601** (51) ***G01N 33/53***
(45) 09.10.2019

(11) **3 234 818** (51) ***G06F 16/30***
(45) 09.10.2019

(11) **3 235 279** (51) ***H04W 12/12***
(45) 09.10.2019

(11) **3 235 314** (51) ***H04W 36/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 235 556** (51) ***B01D 53/86***
(45) 09.10.2019

(11) **3 235 788** (51) ***C01B 33/158***
(45) 09.10.2019

(11) **3 236 069** (51) ***F04B 35/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 236 391** (51) ***G06K 9/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 236 431** (51) ***G07D 7/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 236 434** (51) ***G07D 11/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 236 737** (51) ***A01D 45/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 237 019** (51) ***A61K 49/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 237 328** (51) ***C01C 1/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 237 608** (51) ***C12N 9/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 237 708** (51) ***E06B 3/38***
(45) 09.10.2019

(11) **3 238 270** (51) ***H01L 31/0216***
(45) 09.10.2019

(11) **3 238 292** (51) ***H01M 4/13***
(45) 09.10.2019

(11) **3 238 399** (51) ***H04L 27/26***
(45) 09.10.2019

(11) **3 238 640** (51) ***A61B 17/072***
(45) 09.10.2019

(11) **3 238 816** (51) ***B01J 13/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 238 866** (51) ***B22F 7/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 239 165** (51) ***C07K 1/30***
(45) 09.10.2019

(11) **3 239 329** (51) ***C22C 38/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 239 484** (51) ***F01N 3/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 239 802** (51) ***G05G 11/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 240 239** (51) ***H04L 12/24***
(45) 09.10.2019

(11) **3 240 617** (51) ***A63G 31/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 241 443** (51) ***A22C 11/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 242 241** (51) ***G06F 21/53***
(45) 09.10.2019

(11) **3 242 845** (51) ***B65D 81/32***
(45) 09.10.2019

(11) **3 243 397** (51) ***D04H 1/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 243 453** (51) ***A61B 17/322***
(45) 09.10.2019

(11) **3 243 614** (51) ***B26D 1/38***
(45) 09.10.2019

(11) **3 244 063** (51) ***F04B 1/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 244 226** (51) ***G01R 33/09***
(45) 09.10.2019

(11) **3 244 339** (51) ***G06F 7/58***
(45) 09.10.2019

(11) **3 244 467** (51) ***H01L 51/52***
(45) 09.10.2019

(11) **3 244 857** (51) ***A61F 13/511***
(45) 09.10.2019

(11) **3 244 909** (51) ***A61K 38/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 245 025** (51) ***B23Q 11/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 245 325** (51) ***D06F 37/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 245 525** (51) ***G01R 15/24***
(45) 09.10.2019

(11) **3 246 013** (51) ***A61K 8/49***
(45) 09.10.2019

(11) **3 246 339** (51) ***C07K 16/26***
(45) 09.10.2019

(11) **3 246 340** (51) ***C08F 2/44***
(45) 09.10.2019

(11) **3 246 614** (51) ***F16M 11/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 247 164** (51) ***H04W 72/12***
(45) 09.10.2019

(11) **3 247 294** (51) ***A61B 17/60***
(45) 09.10.2019

(11) **3 247 321** (51) ***A61G 15/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 247 862** (51) ***E21B 7/28***
(45) 09.10.2019

(11) **3 248 510** (51) ***A47C 27/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 248 857** (51) ***B62D 15/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 248 887** (51) ***B64F 1/305***
(45) 09.10.2019

(11) **3 249 150** (51) ***E21B 10/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 249 242** (51) ***F16B 5/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 249 369** (51) ***G01J 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 249 749** (51) ***H01Q 21/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 249 822** (51) ***H04B 1/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 250 271** (51) ***A61M 5/50***
(45) 09.10.2019

(11) **3 250 674** (51) ***C12M 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 251 297** (51) ***H04L 12/24***
(45) 09.10.2019

(11) **3 251 618** (51) ***A61B 17/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 252 433** (51) ***G01D 5/241***
(45) 09.10.2019

(11) **3 252 806** (51) ***H01L 21/78***
(45) 09.10.2019

(11) **3 252 848** (51) ***H01M 2/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 253 163** (51) ***H04W 72/12***
(45) 09.10.2019

(11) **3 253 613** (51) ***B60M 1/28***
(45) 09.10.2019

(11) **3 254 050** (51) ***F41A 29/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 254 434** (51) ***H04L 29/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 255 120** (51) ***C09K 11/77***
(45) 09.10.2019

(11) **3 255 252** (51) ***F01D 11/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 255 319** (51) ***F16J 15/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 255 500** (51) ***G03G 15/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 255 552** (51) ***G06F 13/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 256 463** (51) ***C07F 9/6512***
(45) 09.10.2019

(11) **3 256 654** (51) ***E03F 7/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 256 976** (51) ***G06F 21/32***
(45) 09.10.2019

(11) **3 257 387** (51) ***A24F 47/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 257 404** (51) ***A47F 1/12***
(45) 09.10.2019

(11) **3 257 649** (51) ***B29C 45/14***
(45) 09.10.2019

(11) **3 257 683** (51) ***B41M 7/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 257 748** (51) ***B64C 21/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 257 774** (51) ***B65D 21/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 257 834** (51) ***C07C 27/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 258 031** (51) ***E04F 19/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 258 054** (51) ***E06B 9/54***
(45) 09.10.2019

(11) **3 258 374** (51) ***G06F 11/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 259 639** (51) ***G02F 1/1335***
(45) 09.10.2019

(11) **3 259 807** (51) ***H01R 9/24***
(45) 09.10.2019

(11) **3 259 957** (51) ***H04W 84/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 260 297** (51) ***B41J 2/005***
(45) 09.10.2019

(11) **3 260 520** (51) ***C10G 67/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 260 773** (51) ***F21V 21/088***
(45) 09.10.2019

(11) **3 260 802** (51) ***F26B 13/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 261 653** (51) ***C12N 1/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 262 279** (51) ***E21B 47/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 262 662** (51) ***H01F 27/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 262 854** (51) ***H04W 4/14***
(45) 09.10.2019

(11) **3 262 918** (51) ***A01D 65/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 263 408** (51) ***B60R 21/2338***
(45) 09.10.2019

(11) **3 263 450** (51) ***B64C 25/14***
(45) 09.10.2019

(11) **3 263 625** (51) ***C08G 75/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 263 807** (51) ***E05B 9/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 263 823** (51) ***E06B 9/266***
(45) 09.10.2019

(11) **3 264 598** (51) ***H03F 1/32***
(45) 09.10.2019

(11) **3 265 321** (51) ***B41M 5/50***
(45) 09.10.2019

(11) **3 265 399** (51) ***B65D 75/36***
(45) 09.10.2019

(11) **3 265 537** (51) ***C09K 11/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 265 648** (51) ***E21B 43/01***
(45) 09.10.2019

(11) **3 265 680** (51) ***F04B 1/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 265 754** (51) ***G01D 3/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 266 025** (51) ***G21C 9/033***
(45) 09.10.2019

(11) **3 267 092** (51) ***F17C 13/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 267 130** (51) ***F25B 47/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 267 402** (51) ***G07D 7/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 267 710** (51) ***H04L 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 267 856** (51) ***A47J 31/40***
(45) 09.10.2019

(11) **3 267 973** (51) ***A61K 8/81***
(45) 09.10.2019

(11) **3 268 121** (51) ***B01F 7/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 268 665** (51) ***F21V 23/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 268 836** (51) ***G05G 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 269 096** (51) ***H04L 12/58***
(45) 09.10.2019

(11) **3 269 571** (51) ***B60H 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 269 923** (51) ***E21B 43/12***
(45) 09.10.2019

(11) **3 271 343** (51) ***C07D 307/92***
(45) 09.10.2019

(11) **3 271 512** (51) ***E01B 26/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 271 555** (51) ***F01D 5/22***
(45) 09.10.2019

(11) **3 271 730** (51) ***G01N 33/68***
(45) 09.10.2019

(11) **3 271 806** (51) ***G06F 3/0481***
(45) 09.10.2019

(11) **3 271 948** (51) ***H01L 31/042***
(45) 09.10.2019

(11) **3 272 220** (51) ***A21C 15/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 272 689** (51) ***B65H 75/18***
(45) 09.10.2019

(11) **3 272 883** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 09.10.2019

(11) **3 273 120** (51) ***F16J 15/34***
(45) 09.10.2019

(11) **3 273 662** (51) ***H04L 29/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 273 881** (51) ***A61B 17/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 274 068** (51) ***B01D 33/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 274 137** (51) ***B25J 19/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 274 216** (51) ***F21S 41/141***
(45) 09.10.2019

(11) **3 274 298** (51) ***B01J 23/80***
(45) 09.10.2019

(11) **3 274 512** (51) ***E01H 1/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 274 566** (51) ***F01K 7/32***
(45) 09.10.2019

(11) **3 275 028** (51) ***H01M 2/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 275 733** (51) ***B60Q 1/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 276 016** (51) ***C22C 14/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 276 045** (51) ***C25D 3/32***
(45) 09.10.2019

(11) **3 276 122** (51) ***E21B 33/03***
(45) 09.10.2019

(11) **3 276 703** (51) ***H01M 2/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 276 798** (51) ***H02K 3/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 277 034** (51) ***H04W 56/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 277 050** (51) ***H04W 76/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 277 569** (51) ***B62M 6/45***
(45) 09.10.2019

(11) **3 277 973** (51) ***F16D 41/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 278 225** (51) ***G06F 11/14***
(45) 09.10.2019

(11) **3 278 252** (51) ***G06F 17/50***
(45) 09.10.2019

(11) **3 278 547** (51) ***H04M 1/725***
(45) 09.10.2019

(11) **3 278 678** (51) ***A24F 47/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 278 918** (51) ***B23K 26/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 279 144** (51) ***C01G 23/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 279 184** (51) ***C07C 233/70***
(45) 09.10.2019

(11) **3 279 360** (51) ***C22C 38/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 279 476** (51) ***F04C 2/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 279 766** (51) ***G06F 1/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 280 068** (51) ***H04B 7/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 280 109** (51) ***H04L 29/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 280 807** (51) ***C12P 5/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 280 947** (51) ***F17C 9/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 281 253** (51) ***H01R 9/24***
(45) 09.10.2019

(11) **3 281 309** (51) ***H04B 7/185***
(45) 09.10.2019

(11) **3 281 346** (51) ***H04L 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 281 392** (51) ***H04W 12/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 281 559** (51) ***A47C 7/46***
(45) 09.10.2019

(11) **3 281 763** (51) ***B29C 48/92***
(45) 09.10.2019

(11) **3 281 841** (51) ***B62D 1/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 281 877** (51) ***B65B 3/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 281 936** (51) ***C07C 255/50***
(45) 09.10.2019

(11) **3 281 946** (51) ***C07K 7/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 282 255** (51) ***G01N 33/543***
(45) 09.10.2019

(11) **3 282 364** (51) ***G06F 3/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 282 466** (51) ***H01H 51/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 282 491** (51) ***H05B 33/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 282 766** (51) ***H04W 40/22***
(45) 09.10.2019

(11) **3 283 013** (51) ***A61F 2/34***
(45) 09.10.2019

(11) **3 283 263** (51) ***B26D 7/32***
(45) 09.10.2019

(11) **3 283 325** (51) ***B60N 2/75***
(45) 09.10.2019

(11) **3 283 355** (51) ***B62D 33/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 283 776** (51) ***F16B 13/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 284 154** (51) ***H02J 3/14***
(45) 09.10.2019

(11) **3 284 217** (51) ***H04L 12/26***
(45) 09.10.2019

(11) **3 284 624** (51) ***B60J 5/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 284 660** (51) ***B62D 33/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 284 668** (51) ***B64C 27/12***
(45) 09.10.2019

(11) **3 284 669** (51) ***B64C 27/12***
(45) 09.10.2019

(11) **3 284 792** (51) ***C09D 11/322***
(45) 09.10.2019

(11) **3 284 936** (51) ***F02D 41/14***
(45) 09.10.2019

(11) **3 284 950** (51) ***F04D 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 285 076** (51) ***G01R 1/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 285 121** (51) ***G03G 15/34***
(45) 09.10.2019

(11) **3 285 140** (51) ***G06F 1/18***
(45) 09.10.2019

(11) **3 285 591** (51) ***A22B 5/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 285 624** (51) ***A47J 31/41***
(45) 09.10.2019

(11) **3 285 906** (51) ***B01J 20/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 286 231** (51) ***C08F 110/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 286 526** (51) ***G01D 5/14***
(45) 09.10.2019

(11) **3 286 858** (51) ***G05D 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 287 042** (51) ***A47B 88/427***
(45) 09.10.2019

(11) **3 287 154** (51) ***A61M 1/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 287 155** (51) ***A61M 1/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 287 235** (51) ***B24B 21/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 287 342** (51) ***B62D 5/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 287 491** (51) ***C08L 27/12***
(45) 09.10.2019

(11) **3 287 625** (51) ***F02C 9/52***
(45) 09.10.2019

(11) **3 287 810** (51) ***G01S 17/95***
(45) 09.10.2019

(11) **3 288 227** (51) ***H04L 12/801***
(45) 09.10.2019

(11) **3 288 319** (51) ***H04W 52/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 288 347** (51) ***H05G 1/54***
(45) 09.10.2019

(11) **3 289 056** (51) ***C11D 1/92***
(45) 09.10.2019

(11) **3 289 100** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 09.10.2019

(11) **3 289 261** (51) ***F16K 39/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 289 419** (51) ***G05B 23/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 289 425** (51) ***G06F 1/3234***
(45) 09.10.2019

(11) **3 289 461** (51) ***G06F 11/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 289 904** (51) ***A42B 1/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 289 945** (51) ***A47K 5/09***
(45) 09.10.2019

(11) **3 289 977** (51) ***A61B 5/15***
(45) 09.10.2019

(11) **3 290 002** (51) ***A61F 2/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 290 080** (51) ***A61M 25/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 290 258** (51) ***H02M 3/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 290 807** (51) ***F24C 3/12***
(45) 09.10.2019

(11) **3 290 862** (51) ***G01C 19/58***
(45) 09.10.2019

(11) **3 290 876** (51) ***G01F 23/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 291 082** (51) ***G06F 9/38***
(45) 09.10.2019

(11) **3 291 191** (51) ***G08B 13/196***
(45) 09.10.2019

(11) **3 291 234** (51) ***G10L 25/60***
(45) 09.10.2019

(11) **3 291 247** (51) ***H01C 1/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 291 613** (51) ***H04W 52/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 291 622** (51) ***H04W 72/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 291 648** (51) ***H05B 33/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 292 225** (51) ***C22B 1/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 292 419** (51) ***G01R 22/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 292 924** (51) ***B22C 9/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 293 298** (51) ***D06F 33/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 293 476** (51) ***F28F 1/40***
(45) 09.10.2019

(11) **3 293 491** (51) ***G01C 23/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 293 738** (51) ***H01B 7/295***
(45) 09.10.2019

(11) **3 294 016** (51) ***H04W 56/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 294 055** (51) ***A01K 13/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 294 260** (51) ***A61P 1/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 295 609** (51) ***H04L 12/24***
(45) 09.10.2019

(11) **3 295 837** (51) ***A47J 27/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 296 084** (51) ***D01F 6/84***
(45) 09.10.2019

(11) **3 296 159** (51) ***B60R 16/033***
(45) 09.10.2019

(11) **3 296 251** (51) ***B66F 11/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 296 385** (51) ***C12M 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 296 405** (51) ***C12Q 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 297 006** (51) ***H01F 17/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 297 187** (51) ***H04B 10/2575***
(45) 09.10.2019

(11) **3 297 456** (51) ***A23L 33/185***
(45) 09.10.2019

(11) **3 297 872** (51) ***B60R 19/48***
(45) 09.10.2019

(11) **3 298 405** (51) ***G01N 33/53***
(45) 09.10.2019

(11) **3 298 482** (51) ***G06F 3/0485***
(45) 09.10.2019

(11) **3 299 019** (51) ***A61K 31/5025***
(45) 09.10.2019

(11) **3 299 264** (51) ***B62D 24/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 299 918** (51) ***G05B 23/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 299 929** (51) ***G06F 1/3218***
(45) 09.10.2019

(11) **3 300 582** (51) ***A01D 43/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 301 205** (51) ***C23C 22/34***
(45) 09.10.2019

(11) **3 302 021** (51) ***A01D 34/82***
(45) 09.10.2019

(11) **3 302 050** (51) ***A01M 7/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 302 564** (51) ***A61K 45/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 302 609** (51) ***A61M 1/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 302 972** (51) ***B32B 27/30***
(45) 09.10.2019

(11) **3 303 014** (51) ***B60C 23/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 303 067** (51) ***B60R 19/48***
(45) 09.10.2019

(11) **3 303 204** (51) ***B66C 13/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 303 206** (51) ***B63B 21/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 303 308** (51) ***C07D 257/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 303 351** (51) ***C07F 7/12***
(45) 09.10.2019

(11) **3 303 584** (51) ***C12N 15/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 303 958** (51) ***F26B 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 304 270** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 09.10.2019

(11) **3 304 336** (51) ***G06F 21/57***
(45) 09.10.2019

(11) **3 304 434** (51) ***G06K 19/077***
(45) 09.10.2019

(11) **3 304 647** (51) ***H01Q 9/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 305 143** (51) ***A47J 31/44***
(45) 09.10.2019

(11) **3 305 192** (51) ***A61B 5/055***
(45) 09.10.2019

(11) **3 305 482** (51) ***B25J 9/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 305 484** (51) ***B26B 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 306 769** (51) ***H02J 3/14***
(45) 09.10.2019

(11) **3 306 862** (51) ***H04L 12/24***
(45) 09.10.2019

(11) **3 307 477** (51) ***B23Q 3/18***
(45) 09.10.2019

(11) **3 307 532** (51) ***B32B 3/30***
(45) 09.10.2019

(11) **3 307 667** (51) ***B66C 23/76***
(45) 09.10.2019

(11) **3 307 684** (51) ***C03B 37/014***
(45) 09.10.2019

(11) **3 307 692** (51) ***C04B 28/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 308 629** (51) ***A01F 15/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 308 826** (51) ***A61M 25/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 309 104** (51) ***B66B 5/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 309 317** (51) ***E04D 13/03***
(45) 09.10.2019

(11) **3 309 439** (51) ***F16L 37/092***
(45) 09.10.2019

(11) **3 309 660** (51) ***G06F 3/0346***
(45) 09.10.2019

(11) **3 309 902** (51) ***H01Q 21/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 309 935** (51) ***H02K 9/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 310 001** (51) ***H04L 12/26***
(45) 09.10.2019

(11) **3 310 024** (51) ***H04L 29/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 310 589** (51) ***B60C 11/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 310 690** (51) ***B65D 83/38***
(45) 09.10.2019

(11) **3 310 777** (51) ***C07D 403/14***
(45) 09.10.2019

(11) **3 310 791** (51) ***C07F 7/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 311 221** (51) ***G02F 1/163***
(45) 09.10.2019

(11) **3 311 519** (51) ***H04L 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 311 644** (51) ***A01D 34/416***
(45) 09.10.2019

(11) **3 312 023** (51) ***B60C 9/22***
(45) 09.10.2019

(11) **3 312 091** (51) ***B64D 13/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 312 132** (51) ***B66F 17/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 312 195** (51) ***C07K 16/22***
(45) 09.10.2019

(11) **3 312 713** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 09.10.2019

(11) **3 312 743** (51) ***G06F 16/2453***
(45) 09.10.2019

(11) **3 312 935** (51) ***H01Q 15/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 313 021** (51) ***H04L 12/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 313 724** (51) ***B63B 39/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 314 206** (51) ***G01C 21/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 314 677** (51) ***H01M 2/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 314 957** (51) ***H04W 52/24***
(45) 09.10.2019

(11) **3 315 327** (51) ***B60C 15/024***
(45) 09.10.2019

(11) **3 315 712** (51) ***E06C 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 315 919** (51) ***G01D 5/14***
(45) 09.10.2019

(11) **3 316 541** (51) ***H04L 27/26***
(45) 09.10.2019

(11) **3 316 665** (51) ***H05H 3/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 316 749** (51) ***A47J 31/46***
(45) 09.10.2019

(11) **3 317 150** (51) ***F16H 63/34***
(45) 09.10.2019

(11) **3 318 031** (51) ***H04L 27/26***
(45) 09.10.2019

(11) **3 318 148** (51) ***A43B 21/26***
(45) 09.10.2019

(11) **3 318 236** (51) ***A61F 13/512***
(45) 09.10.2019

(11) **3 318 425** (51) ***B60C 19/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 318 596** (51) ***C08J 3/24***
(45) 09.10.2019

(11) **3 318 650** (51) ***C22C 38/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 319 093** (51) ***H01F 1/057***
(45) 09.10.2019

(11) **3 319 306** (51) ***H04N 5/232***
(45) 09.10.2019

(11) **3 319 545** (51) ***A61C 7/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 319 558** (51) ***A61F 2/30***
(45) 09.10.2019

(11) **3 319 848** (51) ***B60T 11/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 320 201** (51) ***F02M 21/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 320 311** (51) ***G01H 7/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 320 670** (51) ***H04L 29/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 321 512** (51) ***F04D 29/54***
(45) 09.10.2019

(11) **3 321 652** (51) ***G01K 17/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 321 655** (51) ***G01L 9/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 321 990** (51) ***H01M 2/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 321 999** (51) ***H01M 2/14***
(45) 09.10.2019

(11) **3 322 210** (51) ***H04W 24/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 322 252** (51) ***H04W 76/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 322 650** (51) ***B65D 85/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 322 787** (51) ***C11D 1/12***
(45) 09.10.2019

(11) **3 322 964** (51) ***G01G 23/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 323 119** (51) ***G08B 25/01***
(45) 09.10.2019

(11) **3 323 310** (51) ***B65D 85/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 323 450** (51) ***A61M 5/315***
(45) 09.10.2019

(11) **3 323 483** (51) ***A63H 33/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 323 739** (51) ***B65B 43/30***
(45) 09.10.2019

(11) **3 323 840** (51) ***C08F 220/14***
(45) 09.10.2019

(11) **3 324 565** (51) ***H04L 1/18***
(45) 09.10.2019

(11) **3 324 686** (51) ***H04W 52/34***
(45) 09.10.2019

(11) **3 324 887** (51) ***A61F 2/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 325 290** (51) ***B60C 23/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 325 416** (51) ***C03C 3/064***
(45) 09.10.2019

(11) **3 326 104** (51) ***G06F 21/60***
(45) 09.10.2019

(11) **3 326 349** (51) ***G06F 1/26***
(45) 09.10.2019

(11) **3 327 037** (51) ***C07K 16/30***
(45) 09.10.2019

(11) **3 327 227** (51) ***E05B 9/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 327 351** (51) ***F23N 5/12***
(45) 09.10.2019

(11) **3 327 847** (51) ***H01M 8/0612***
(45) 09.10.2019

(11) **3 327 875** (51) ***H01R 13/6592***
(45) 09.10.2019

(11) **3 328 107** (51) ***H04W 12/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 328 123** (51) ***H04L 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 328 300** (51) ***A61B 17/34***
(45) 09.10.2019

(11) **3 328 555** (51) ***B05B 15/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 329 128** (51) ***F04D 29/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 329 213** (51) ***G01C 19/5783***
(45) 09.10.2019

(11) **3 330 048** (51) ***B25J 9/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 330 136** (51) ***B60R 25/24***
(45) 09.10.2019

(11) **3 330 141** (51) ***B60T 1/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 330 585** (51) ***F16K 31/40***
(45) 09.10.2019

(11) **3 330 968** (51) ***G11C 16/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 330 994** (51) ***H01H 47/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 331 131** (51) ***H02K 1/27***
(45) 09.10.2019

(11) **3 331 394** (51) ***A43B 23/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 331 408** (51) ***A47J 37/07***
(45) 09.10.2019

(11) **3 331 455** (51) ***A61B 17/072***
(45) 09.10.2019

(11) **3 331 631** (51) ***B01D 46/24***
(45) 09.10.2019

(11) **3 331 691** (51) ***B29D 11/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 331 740** (51) ***B60W 50/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 331 847** (51) ***C07C 51/235***
(45) 09.10.2019

(11) **3 332 116** (51) ***F03B 17/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 332 313** (51) ***G06F 3/01***
(45) 09.10.2019

(11) **3 332 426** (51) ***H01L 27/146***
(45) 09.10.2019

(11) **3 332 428** (51) ***H01L 31/09***
(45) 09.10.2019

(11) **3 332 579** (51) ***H04W 28/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 332 605** (51) ***H04W 88/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 332 728** (51) ***A61B 18/24***
(45) 09.10.2019

(11) **3 333 029** (51) ***B60T 8/40***
(45) 09.10.2019

(11) **3 333 108** (51) ***B65H 54/58***
(45) 09.10.2019

(11) **3 333 184** (51) ***C07K 14/705***
(45) 09.10.2019

(11) **3 333 306** (51) ***D06F 58/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 333 353** (51) ***E06B 9/58***
(45) 09.10.2019

(11) **3 333 355** (51) ***E21B 4/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 333 479** (51) ***F21V 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 333 829** (51) ***G08G 1/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 333 864** (51) ***H01H 1/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 334 066** (51) ***H04B 10/61***
(45) 09.10.2019

(11) **3 334 089** (51) ***H04L 12/24***
(45) 09.10.2019

(11) **3 334 115** (51) ***H04L 29/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 334 294** (51) ***A24D 3/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 334 297** (51) ***A24F 47/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 334 298** (51) ***A24F 47/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 334 345** (51) ***A61B 6/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 334 373** (51) ***A61C 17/34***
(45) 09.10.2019

(11) **3 334 536** (51) ***B05B 1/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 334 707** (51) ***C07C 277/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 334 712** (51) ***C07D 231/24***
(45) 09.10.2019

(11) **3 334 737** (51) ***C07D 487/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 334 974** (51) ***F21V 21/40***
(45) 09.10.2019

(11) **3 334 978** (51) ***F24C 15/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 335 053** (51) ***G01R 31/3193***
(45) 09.10.2019

(11) **3 335 333** (51) ***H04B 7/185***
(45) 09.10.2019

(11) **3 335 396** (51) ***H04L 29/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 335 444** (51) ***H04W 4/90***
(45) 09.10.2019

(11) **3 335 520** (51) ***H04W 76/15***
(45) 09.10.2019

(11) **3 335 598** (51) ***A47C 20/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 335 749** (51) ***A61M 5/315***
(45) 09.10.2019

(11) **3 335 827** (51) ***B23K 31/12***
(45) 09.10.2019

(11) **3 335 906** (51) ***B60C 9/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 336 350** (51) ***F04B 7/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 336 367** (51) ***F16B 19/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 336 817** (51) ***G08B 21/24***
(45) 09.10.2019

(11) **3 336 859** (51) ***H01B 13/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 336 943** (51) ***H01M 8/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 337 358** (51) ***A47G 1/17***
(45) 09.10.2019

(11) **3 337 483** (51) ***A61K 31/497***
(45) 09.10.2019

(11) **3 337 653** (51) ***B29C 70/34***
(45) 09.10.2019

(11) **3 338 014** (51) ***F16K 31/122***
(45) 09.10.2019

(11) **3 338 019** (51) ***F16L 55/11***
(45) 09.10.2019

(11) **3 338 149** (51) ***H02J 13/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 338 334** (51) ***H02J 3/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 338 415** (51) ***H04L 12/733***
(45) 09.10.2019

(11) **3 338 465** (51) ***H04S 3/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 338 475** (51) ***H04W 16/24***
(45) 09.10.2019

(11) **3 338 588** (51) ***A45C 5/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 340 515** (51) ***H04L 1/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 341 128** (51) ***B01L 3/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 341 149** (51) ***B23C 5/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 341 190** (51) ***B29C 45/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 341 379** (51) ***C07D 495/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 341 538** (51) ***E04F 10/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 341 539** (51) ***E04F 10/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 341 559** (51) ***E21B 33/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 341 695** (51) ***G01L 25/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 341 847** (51) ***G06F 13/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 342 019** (51) ***H02J 50/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 342 020** (51) ***H02J 50/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 342 194** (51) ***H04W 4/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 342 200** (51) ***H04L 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 342 277** (51) ***A01G 9/24***
(45) 09.10.2019

(11) **3 342 582** (51) ***B29C 64/118***
(45) 09.10.2019

(11) **3 342 593** (51) ***B41J 2/14***
(45) 09.10.2019

(11) **3 342 834** (51) ***C09D 183/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 342 896** (51) ***C21D 9/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 342 978** (51) ***F01D 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 344 336** (51) ***A61N 5/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 344 414** (51) ***B23K 26/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 344 417** (51) ***B23Q 7/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 344 490** (51) ***B60N 2/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 344 679** (51) ***C08G 59/68***
(45) 09.10.2019

(11) **3 344 869** (51) ***F02M 63/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 344 890** (51) ***F16D 55/2265***
(45) 09.10.2019

(11) **3 344 918** (51) ***F21V 9/38***
(45) 09.10.2019

(11) **3 344 919** (51) ***F21S 41/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 345 227** (51) ***H01L 41/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 345 256** (51) ***H01R 13/514***
(45) 09.10.2019

(11) **3 345 276** (51) ***H02J 50/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 345 282** (51) ***G06F 1/26***
(45) 09.10.2019

(11) **3 345 841** (51) ***B64G 1/68***
(45) 09.10.2019

(11) **3 345 903** (51) ***C07D 209/88***
(45) 09.10.2019

(11) **3 346 134** (51) ***F04C 23/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 346 157** (51) ***F16F 9/32***
(45) 09.10.2019

(11) **3 346 281** (51) ***G01R 33/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 346 565** (51) ***H02G 3/22***
(45) 09.10.2019

(11) **3 346 930** (51) ***A61B 17/28***
(45) 09.10.2019

(11) **3 347 365** (51) ***C07F 9/6574***
(45) 09.10.2019

(11) **3 347 972** (51) ***H02J 50/40***
(45) 09.10.2019

(11) **3 348 044** (51) ***H04L 29/14***
(45) 09.10.2019

(11) **3 348 347** (51) ***B23P 19/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 348 377** (51) ***B29C 49/64***
(45) 09.10.2019

(11) **3 348 479** (51) ***B64D 11/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 348 578** (51) ***C07K 19/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 348 751** (51) ***E05B 9/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 349 603** (51) ***A24F 47/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 350 062** (51) ***B62D 25/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 350 253** (51) ***C08J 9/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 350 463** (51) ***F16C 19/38***
(45) 09.10.2019

(11) **3 350 933** (51) ***H04B 3/32***
(45) 09.10.2019

(11) **3 351 031** (51) ***H04W 12/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 351 222** (51) ***A61F 13/49***
(45) 09.10.2019

(11) **3 351 347** (51) ***B25C 1/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 351 851** (51) ***F21V 23/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 352 495** (51) ***H04W 84/18***
(45) 09.10.2019

(11) **3 352 876** (51) ***B01D 29/21***
(45) 09.10.2019

(11) **3 353 079** (51) ***B65D 19/34***
(45) 09.10.2019

(11) **3 353 348** (51) ***E01B 27/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 353 411** (51) ***F02M 59/36***
(45) 09.10.2019

(11) **3 353 514** (51) ***G01K 1/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 353 713** (51) ***G06K 9/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 353 800** (51) ***H01H 71/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 353 847** (51) ***H01M 12/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 354 120** (51) ***H05K 7/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 354 369** (51) ***B22C 9/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 354 875** (51) ***F01P 3/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 354 922** (51) ***F16D 23/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 355 379** (51) ***H01M 2/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 355 624** (51) ***H04W 48/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 356 174** (51) ***B60K 25/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 356 735** (51) ***F21V 23/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 356 951** (51) ***G06F 17/27***
(45) 09.10.2019

(11) **3 357 127** (51) ***H01R 4/48***
(45) 09.10.2019

(11) **3 357 610** (51) ***B23B 27/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 357 767** (51) ***B60R 25/24***
(45) 09.10.2019

(11) **3 357 819** (51) ***B65B 29/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 358 144** (51) ***F01D 11/24***
(45) 09.10.2019

(11) **3 358 786** (51) ***H04L 12/24***
(45) 09.10.2019

(11) **3 359 429** (51) ***B60T 8/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 360 733** (51) ***B60R 21/201***
(45) 09.10.2019

(11) **3 360 910** (51) ***C08G 59/42***
(45) 09.10.2019

(11) **3 361 170** (51) ***F24F 11/77***
(45) 09.10.2019

(11) **3 361 619** (51) ***H02M 7/483***
(45) 09.10.2019

(11) **3 361 674** (51) ***H04L 12/24***
(45) 09.10.2019

(11) **3 362 045** (51) ***A61K 9/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 362 208** (51) ***B22F 3/105***
(45) 09.10.2019

(11) **3 362 674** (51) ***F02M 55/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 362 823** (51) ***G01V 1/28***
(45) 09.10.2019

(11) **3 363 035** (51) ***H01H 25/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 363 209** (51) ***G06T 7/90***
(45) 09.10.2019

(11) **3 363 691** (51) ***B60R 22/28***
(45) 09.10.2019

(11) **3 364 123** (51) ***H02S 20/32***
(45) 09.10.2019

(11) **3 364 136** (51) ***F26B 3/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 364 674** (51) ***H04W 48/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 365 216** (51) ***B61D 23/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 365 884** (51) ***G09C 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 365 984** (51) ***H04B 7/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 366 069** (51) ***H04W 76/15***
(45) 09.10.2019

(11) **3 366 073** (51) ***H04W 72/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 366 985** (51) ***F21S 45/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 367 030** (51) ***F25D 25/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 367 050** (51) ***F41J 5/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 367 248** (51) ***G06F 12/1009***
(45) 09.10.2019

(11) **3 367 331** (51) ***G06T 7/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 367 447** (51) ***H01L 33/24***
(45) 09.10.2019

(11) **3 367 653** (51) ***H04M 11/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 367 843** (51) ***A46D 1/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 367 852** (51) ***A47J 27/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 368 253** (51) ***B26F 3/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 368 357** (51) ***B60J 1/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 369 235** (51) ***H04L 29/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 369 332** (51) ***A41D 19/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 369 654** (51) ***B64C 29/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 369 836** (51) ***C21D 1/76***
(45) 09.10.2019

(11) **3 369 855** (51) ***D06F 39/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 369 890** (51) ***E21B 43/17***
(45) 09.10.2019

(11) **3 369 904** (51) ***F01N 3/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 369 911** (51) ***F02C 6/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 369 969** (51) ***F16H 61/662***
(45) 09.10.2019

(11) **3 370 264** (51) ***H01L 31/054***
(45) 09.10.2019

(11) **3 370 342** (51) ***H04B 1/7103***
(45) 09.10.2019

(11) **3 370 794** (51) ***A61L 29/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 370 878** (51) ***B02C 18/14***
(45) 09.10.2019

(11) **3 372 339** (51) ***B23Q 11/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 372 444** (51) ***B60N 2/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 372 636** (51) ***C08L 7/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 372 700** (51) ***C22C 14/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 373 114** (51) ***G06F 3/01***
(45) 09.10.2019

(11) **3 373 368** (51) ***H01M 4/42***
(45) 09.10.2019

(11) **3 373 459** (51) ***H04B 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 373 533** (51) ***H04L 12/751***
(45) 09.10.2019

(11) **3 374 122** (51) ***B23K 35/28***
(45) 09.10.2019

(11) **3 374 419** (51) ***C08J 7/12***
(45) 09.10.2019

(11) **3 374 461** (51) ***C09J 153/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 374 581** (51) ***E05B 15/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 375 034** (51) ***H01M 8/0612***
(45) 09.10.2019

(11) **3 375 099** (51) ***H04B 1/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 375 328** (51) ***A47B 49/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 375 501** (51) ***A63F 7/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 375 568** (51) ***B24C 1/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 375 667** (51) ***B60R 9/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 375 677** (51) ***B60T 8/40***
(45) 09.10.2019

(11) **3 376 155** (51) ***G01B 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 376 615** (51) ***H01S 5/34***
(45) 09.10.2019

(11) **3 376 909** (51) ***A47F 10/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 376 993** (51) ***A61C 19/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 377 245** (51) ***B22D 11/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 377 589** (51) ***C09K 8/035***
(45) 09.10.2019

(11) **3 377 667** (51) ***C23C 4/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 377 669** (51) ***C23C 14/56***
(45) 09.10.2019

(11) **3 377 670** (51) ***C23C 14/56***
(45) 09.10.2019

(11) **3 377 687** (51) ***B32B 5/26***
(45) 09.10.2019

(11) **3 377 781** (51) ***F16C 29/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 378 141** (51) ***H02J 3/12***
(45) 09.10.2019

(11) **3 378 430** (51) ***A61B 18/24***
(45) 09.10.2019

(11) **3 378 744** (51) ***B62J 1/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 378 822** (51) ***B66C 1/36***
(45) 09.10.2019

(11) **3 378 989** (51) ***D21F 5/18***
(45) 09.10.2019

(11) **3 379 157** (51) ***F24F 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 379 677** (51) ***H02J 3/14***
(45) 09.10.2019

(11) **3 379 790** (51) ***H04L 29/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 379 871** (51) ***H04W 64/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 379 917** (51) ***A01G 3/053***
(45) 09.10.2019

(11) **3 380 791** (51) ***F24C 15/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 381 063** (51) ***H01L 35/32***
(45) 09.10.2019

(11) **3 381 613** (51) ***B25B 21/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 381 745** (51) ***B60N 2/56***
(45) 09.10.2019

(11) **3 382 016** (51) ***C12N 9/24***
(45) 09.10.2019

(11) **3 382 242** (51) ***F16J 15/3288***
(45) 09.10.2019

(11) **3 382 351** (51) ***G01F 1/66***
(45) 09.10.2019

(11) **3 382 563** (51) ***G06F 13/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 382 731** (51) ***H01H 1/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 382 743** (51) ***H01L 21/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 383 747** (51) ***B65B 51/22***
(45) 09.10.2019

(11) **3 384 093** (51) ***E02B 15/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 384 171** (51) ***F16D 3/68***
(45) 09.10.2019

(11) **3 384 333** (51) ***G02B 6/44***
(45) 09.10.2019

(11) **3 384 736** (51) ***H05B 37/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 385 251** (51) ***C07C 255/54***
(45) 09.10.2019

(11) **3 385 757** (51) ***G01T 1/36***
(45) 09.10.2019

(11) **3 385 996** (51) ***H01L 41/047***
(45) 09.10.2019

(11) **3 386 152** (51) ***H04L 12/26***
(45) 09.10.2019

(11) **3 386 226** (51) ***H04W 8/18***
(45) 09.10.2019

(11) **3 386 317** (51) ***A23L 5/30***
(45) 09.10.2019

(11) **3 386 523** (51) ***A61K 35/745***
(45) 09.10.2019

(11) **3 386 621** (51) ***B29B 17/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 386 855** (51) ***B64C 27/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 387 178** (51) ***D06F 39/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 387 273** (51) ***F16C 11/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 387 369** (51) ***G01B 11/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 388 143** (51) ***B01D 69/12***
(45) 09.10.2019

(11) **3 388 269** (51) ***B60J 10/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 389 050** (51) ***G11C 7/24***
(45) 09.10.2019

(11) **3 389 798** (51) ***A62C 13/22***
(45) 09.10.2019

(11) **3 390 163** (51) ***B60R 21/013***
(45) 09.10.2019

(11) **3 390 254** (51) ***B65H 27/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 390 319** (51) ***C03C 21/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 390 671** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 09.10.2019

(11) **3 390 685** (51) ***C23C 16/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 390 771** (51) ***E21B 33/076***
(45) 09.10.2019

(11) **3 390 851** (51) ***F16D 33/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 390 893** (51) ***F17C 13/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 391 154** (51) ***G04B 17/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 391 161** (51) ***G05B 23/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 391 578** (51) ***H04L 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 392 773** (51) ***G06F 11/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 393 572** (51) ***A61J 1/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 393 616** (51) ***B01D 33/056***
(45) 09.10.2019

(11) **3 393 918** (51) ***B65B 63/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 394 074** (51) ***C07F 11/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 394 227** (51) ***C10M 161/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 394 234** (51) ***C11D 3/37***
(45) 09.10.2019

(11) **3 394 402** (51) ***F01K 23/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 394 406** (51) ***F02B 23/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 394 441** (51) ***A61M 1/36***
(45) 09.10.2019

(11) **3 394 613** (51) ***G01N 33/487***
(45) 09.10.2019

(11) **3 394 786** (51) ***G06F 21/53***
(45) 09.10.2019

(11) **3 394 843** (51) ***G08G 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 394 940** (51) ***H01T 19/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 395 544** (51) ***B29C 64/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 395 579** (51) ***B41J 2/435***
(45) 09.10.2019

(11) **3 395 746** (51) ***B66D 3/14***
(45) 09.10.2019

(11) **3 396 249** (51) ***F23Q 7/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 396 331** (51) ***G01F 3/22***
(45) 09.10.2019

(11) **3 396 406** (51) ***G01S 13/90***
(45) 09.10.2019

(11) **3 396 729** (51) ***H01L 51/48***
(45) 09.10.2019

(11) **3 397 437** (51) ***B28B 3/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 397 510** (51) ***B60C 11/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 397 511** (51) ***B60C 11/03***
(45) 09.10.2019

(11) **3 397 913** (51) ***F28D 7/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 398 408** (51) ***H05B 33/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 398 646** (51) ***A61M 39/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 398 667** (51) ***A63G 7/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 399 891** (51) ***A47J 31/44***
(45) 09.10.2019

(11) **3 400 190** (51) ***B66C 23/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 400 324** (51) ***C25D 9/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 400 375** (51) ***F01K 25/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 400 415** (51) ***G01B 21/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 400 528** (51) ***G06F 11/07***
(45) 09.10.2019

(11) **3 400 539** (51) ***G06F 16/909***
(45) 09.10.2019

(11) **3 400 753** (51) ***H05B 3/84***
(45) 09.10.2019

(11) **3 401 090** (51) ***B31F 1/28***
(45) 09.10.2019

(11) **3 401 140** (51) ***B60J 5/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 401 245** (51) ***B65G 21/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 401 439** (51) ***D21D 1/24***
(45) 09.10.2019

(11) **3 401 471** (51) ***E05B 63/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 401 774** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 09.10.2019

(11) **3 402 307** (51) ***H04W 88/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 402 728** (51) ***B65G 1/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 402 920** (51) ***D06F 75/12***
(45) 09.10.2019

(11) **3 403 051** (51) ***G01B 21/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 403 450** (51) ***H04W 52/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 403 526** (51) ***A47B 57/26***
(45) 09.10.2019

(11) **3 403 565** (51) ***A47L 15/50***
(45) 09.10.2019

(11) **3 403 919** (51) ***B64C 1/14***
(45) 09.10.2019

(11) **3 404 433** (51) ***G01R 31/36***
(45) 09.10.2019

(11) **3 404 983** (51) ***H04W 72/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 404 996** (51) ***H04W 88/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 405 619** (51) ***E02F 3/358***
(45) 09.10.2019

(11) **3 405 628** (51) ***E04H 4/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 405 649** (51) ***E21C 27/30***
(45) 09.10.2019

(11) **3 405 803** (51) ***G01R 31/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 405 963** (51) ***H01C 7/12***
(45) 09.10.2019

(11) **3 406 796** (51) ***E01C 23/088***
(45) 09.10.2019

(11) **3 407 395** (51) ***H01L 33/52***
(45) 09.10.2019

(11) **3 407 580** (51) ***H04M 1/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 408 057** (51) ***B25D 16/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 408 470** (51) ***E04H 4/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 409 539** (51) ***B60R 9/048***
(45) 09.10.2019

(11) **3 409 541** (51) ***B60R 11/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 409 717** (51) ***C08K 5/544***
(45) 09.10.2019

(11) **3 410 061** (51) ***G01B 17/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 410 494** (51) ***H01L 31/05***
(45) 09.10.2019

(11) **3 413 118** (51) ***G02B 27/01***
(45) 09.10.2019

(11) **3 414 154** (51) ***B63B 9/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 414 186** (51) ***B65D 85/804***
(45) 09.10.2019

(11) **3 414 260** (51) ***C07K 14/54***
(45) 09.10.2019

(11) **3 414 281** (51) ***C08J 9/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 414 461** (51) ***F04D 29/42***
(45) 09.10.2019

(11) **3 415 092** (51) ***A61B 5/15***
(45) 09.10.2019

(11) **3 415 480** (51) ***C04B 28/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 415 552** (51) ***C08J 3/24***
(45) 09.10.2019

(11) **3 416 779** (51) ***B24B 55/05***
(45) 09.10.2019

(11) **3 416 916** (51) ***C01C 1/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 417 639** (51) ***H04W 4/12***
(45) 09.10.2019

(11) **3 419 121** (51) ***H01R 43/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 419 395** (51) ***H05K 7/14***
(45) 09.10.2019

(11) **3 419 473** (51) ***A45D 40/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 420 412** (51) ***G03F 7/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 423 244** (51) ***B26B 19/38***
(45) 09.10.2019

(11) **3 423 248** (51) ***B28D 1/26***
(45) 09.10.2019

(11) **3 423 307** (51) ***B60R 13/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 424 184** (51) ***H04L 12/28***
(45) 09.10.2019

(11) **3 424 270** (51) ***H05B 6/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 424 561** (51) ***A61K 41/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 424 685** (51) ***B29C 64/118***
(45) 09.10.2019

(11) **3 425 253** (51) ***F16L 37/091***
(45) 09.10.2019

(11) **3 426 584** (51) ***B65H 29/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 426 955** (51) ***F16K 5/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 427 126** (51) ***G06F 3/01***
(45) 09.10.2019

(11) **3 429 672** (51) ***A61M 25/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 430 514** (51) ***G06F 9/54***
(45) 09.10.2019

(11) **3 430 750** (51) ***H04L 1/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 431 294** (51) ***B41J 2/045***
(45) 09.10.2019

(11) **3 431 813** (51) ***F16H 1/28***
(45) 09.10.2019

(11) **3 431 989** (51) ***G01N 33/50***
(45) 09.10.2019

(11) **3 432 485** (51) ***H04B 7/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 433 550** (51) ***F25B 41/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 433 937** (51) ***H04B 3/487***
(45) 09.10.2019

(11) **3 433 944** (51) ***H04B 7/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 434 062** (51) ***H04W 74/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 435 108** (51) ***G01S 5/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 435 398** (51) ***H01H 83/14***
(45) 09.10.2019

(11) **3 436 764** (51) ***F41G 11/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 437 999** (51) ***B64D 27/26***
(45) 09.10.2019

(11) **3 438 457** (51) ***F04C 18/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 440 149** (51) ***C09K 5/10***
(45) 09.10.2019

(11) **3 440 963** (51) ***A47D 7/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 440 966** (51) ***A47J 31/36***
(45) 09.10.2019

(11) **3 440 967** (51) ***A47J 31/36***
(45) 09.10.2019

(11) **3 441 156** (51) ***B21J 13/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 441 397** (51) ***C07F 15/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 441 998** (51) ***H01H 33/12***
(45) 09.10.2019

(11) **3 442 403** (51) ***A61B 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 443 036** (51) ***C08L 23/22***
(45) 09.10.2019

(11) **3 443 878** (51) ***A47J 37/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 445 017** (51) ***H04L 29/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 445 315** (51) ***A61K 8/31***
(45) 09.10.2019

(11) **3 445 964** (51) ***F02M 25/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 447 463** (51) ***G01L 1/18***
(45) 09.10.2019

(11) **3 447 930** (51) ***H04B 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 448 623** (51) ***B23P 21/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 448 926** (51) ***C08L 23/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 449 575** (51) ***H04B 5/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 449 877** (51) ***A61F 2/42***
(45) 09.10.2019

(11) **3 449 926** (51) ***A61K 31/7088***
(45) 09.10.2019

(11) **3 450 307** (51) ***B64C 27/33***
(45) 09.10.2019

(11) **3 450 605** (51) ***D04H 18/02***
(45) 09.10.2019

(11) **3 450 714** (51) ***F01N 9/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 451 093** (51) ***G05B 19/418***
(45) 09.10.2019

(11) **3 451 409** (51) ***H01M 2/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 452 328** (51) ***B60K 37/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 455 672** (51) ***G02F 1/1335***
(45) 09.10.2019

(11) **3 456 621** (51) ***B63B 7/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 457 815** (51) ***H05B 33/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 459 395** (51) ***A47C 1/034***
(45) 09.10.2019

(11) **3 461 243** (51) ***H05K 7/14***
(45) 09.10.2019

(11) **3 463 091** (51) ***A61B 6/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 463 097** (51) ***A61B 8/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 466 202** (51) ***H05B 33/08***
(45) 09.10.2019

(11) **3 471 921** (51) ***B25C 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 471 946** (51) ***B29C 64/106***
(45) 09.10.2019

(11) **3 471 971** (51) ***B60C 1/00***
(45) 09.10.2019

(11) **3 472 874** (51) ***H01L 41/09***
(45) 09.10.2019

(11) **3 473 314** (51) ***A63H 1/04***
(45) 09.10.2019

(11) **3 477 756** (51) ***H01M 10/052***
(45) 09.10.2019

(11) **3 483 698** (51) ***G06F 1/16***
(45) 09.10.2019

(11) **3 484 647** (51) ***B23G 5/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 484 943** (51) ***C08G 77/06***
(45) 09.10.2019

(11) **3 497 615** (51) ***G06F 21/64***
(45) 09.10.2019

(11) **3 501 506** (51) ***A61K 9/20***
(45) 09.10.2019

(11) **3 502 948** (51) ***G06F 21/62***
(45) 09.10.2019

(11) **3 507 599** (51) ***G01N 27/42***
(45) 09.10.2019

(11) **3 510 063** (51) ***C08F 110/02***
(45) 09.10.2019

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **2 287 073**
04 *18.05.2015*
Strojirna Litvinov, Na Pavlu 2155, 43601 Litvinov - Horni Litvinov, CZ
(74) *Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR*

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **2 114 673** 26.06.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 192 949** 24.07.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 203 173** 28.07.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 294 932** 01.07.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 381 058** 09.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 393 477** 13.02.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 454 331** 12.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 676 568** 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 729 165** 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 794 730** 09.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 142 267** 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 455 598** 27.07.2020

(11) **1 947 477** 28.07.2020

(11) **2 040 671** 08.05.2020

(11) **2 053 338** 17.06.2020

(11) **2 189 480** 10.01.2020

(11) **2 242 910** 26.05.2020

(11) **2 468 788** 03.02.2020

(11) **2 596 963** 08.07.2020

(11) **2 636 351** 10.03.2020

(11) **3 236 097** 10.05.2020

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **2 360 048** 09.05.2020

(11) **3 038 735** 08.05.2020

(11) **3 085 748** 08.05.2020

(11) **3 126 478** 10.05.2020

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **3 222 266**
(51) ***A61Q 9/04*** ***A61B 18/06*** ***A61K 8/11*** ***A61Q 19/00*** ***A61B 18/20*** ***A61K 8/02*** ***A61K 9/14*** ***A61N 5/067*** ***A61P 17/10***

II.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 707 695** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 850 648** (51) ***H01J 49/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 156** (51) ***G01J 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 359** (51) ***B60N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 964 785** (51) ***C12Q 1/689***
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR CHARAKTERISIERUNG VON MIKROORGANISMEN*
• *METHOD AND KIT FOR CHARACTERIZING MICROORGANISMS*
• *PROCÉDÉ ET TROUSSE POUR LA CARACTÉRISATION DE MICRO-ORGANISMES*

(11) **3 282 648** (51) ***H04L 12/715***
(54) • *SKALIERTE ZWISCHENDOMÄNENMETRIKEN FÜR VERBINDUNDSSTATUSPROTOKOLLE*

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 672 690** (51) ***H01L 23/473***
(73) IQ evolution GmbH, Steinbachstr. 15, 52074 Aachen, DE

(11) **1 751 478** (51) ***A23G 9/08***
(73) Taylor Commercial Foodservice, LLC, 750 N. Blackhawk Boulevard, Rockton, IL 61072, US

(11) **2 071 385** (51) ***G02B 26/00***
(73) Miortech Holding B.V., High Tech Campus 9, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 249 750** (51) ***A61F 2/95***
(73) Silk Road Medical, Inc., 1213 Innsbruck Drive, Sunnyvale, California 94089, US

(11) **2 346 744** (51) ***B65D 23/04***
(73) MJN U.S. Holdings LLC, 2400 West Lloyd Expressway, Evansville, Indiana 47721, US

(11) **2 404 403** (51) ***H04L 9/08***
(73) Intrinsic ID B.V., High Tech Campus 83, 5656 AG Eindhoven, NL

(11) **2 416 386** (51) ***H01L 31/18***
(73) Hanwha Q CELLS GmbH, Sonnenallee 17-21, 06766 Bitterfeld-Wolfen/OT Thalheim, DE

(11) **2 423 673** (51) ***G01N 21/25***
(73) Meso Scale Technologies, LLC., 1601 Research Boulevard, Rockville, MD 20850, US

(11) **2 461 156** (51) ***G01N 21/69***
(73) Meso Scale Technologies, LLC., 1601 Research Boulevard, Rockville, MD 20850, US

(11) **2 643 697** (51) ***G01N 33/557***
(73) Inanovate, Inc., 2329 N. Career Av. Suite 113, Sioux Falls, SD 57107, US

(11) **2 701 257** (51) ***H02H 7/28***
(73) Bayernwerk Netz GmbH, Lilienthalstr. 7, 93049 Regensburg, DE

(11) **2 725 721** (51) ***H04B 7/185***
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
(84) FR

(11) **2 736 161** (51) ***H02N 1/00***
(73) Silmach, 16 Rue Sophie Germain, 25000 Besançon, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE DE FRANCHE-COMTE, 1, rue Claude Goudimel, 25000 Besançon, FR

(11) **2 864 548** (51) ***E02D 3/074***
(73) MTS Schrode AG, Innovationsweg 1, 72534 Hayingen, DE

(11) **2 949 237** (51) ***A46B 9/06***
(73) Storch-Ciret Holding GmbH, Platz der Republik 6-8, 42107 Wuppertal, DE

(11) **2 970 795** (51) ***C10G 27/00***
(73) ULTRACLEAN FUEL LIMITED, 17 Lucca Road, Wyong NSW 2259, AU

(11) **2 980 583** (51) ***G01M 3/02***
(73) Inficon GmbH, Hintergasse 15B, 7310 Bad Ragaz, CH

(11) **3 010 583** (51) ***A61N 1/372***
(73) Nyxoah SA, 12, Rue Edouard Belin, 1435 Mont Saint Guibert, BE

(11) **3 028 377** (51) ***H02M 3/15***
(73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(11) **3 043 789** (51) ***A61K 31/192***
(73) vTv Therapeutics LLC, 3980 Premier Drive, Suite 310, High Point, NC 27265, US

(11) **3 073 670** (51) ***H04L 9/32***
(73) Black Gold Coin, Inc., 7495 Azure Drive, Suite 100, Las Vegas, NV 89130, US

(11) **3 100 330** (51) ***H02J 1/00***
(73) Ivani, LLC, 79 Hubble Drive, Suite 105, Dardenne Prairie, MO 63368, US

(11) **3 143 338** (51) ***F24D 17/00***
(73) Quantia SAS, 42, rue Monge, 75005 Paris, FR

(11) **3 152 337** (51) ***C22B 3/02***
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(73) BRGM, 3 avenue Claude Guillemin BP36009, 45060 Orléans Cedex 2, FR
Milton Roy Europe, 10 Grande Rue, 27360 Pont-Saint-Pierre, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 155 586** (51) ***G06T 5/00***
(73) Faurecia Irystec Inc., 5th Floor 411 rue de Vaudreuil, Montreal, Québec H2Y 3P4, CA

(11) **3 156 688** (51) ***F16F 15/14***
(73) Vibracoustic AG, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(84) AL BE BG CH CY DE DK EE ES FI GR HR IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RS SI SK SM TR

(11) **3 163 218** (51) ***F25B 1/00***
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP

(11) **3 163 219** (51) ***F25B 1/00***
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP

(11) **3 181 863** (51) ***F02C 7/045***
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(11) **3 194 800** (51) ***F16D 51/20***
(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE

(11) **3 218 942** (51) ***H01L 35/28***
(73) Promethient, Inc., 2382 Cass Rd., Traverse City, MI 49684, US

(11) **3 224 139** (51) ***B64C 25/06***
(73) Beringer Aero, 30 rue Pierre Georges Latécoère, 05130 Tallard, FR

(11) **3 238 199** (51) ***G09C 1/00***
(73) Intrinsic ID B.V., High Tech Campus 83, 5656 AG Eindhoven, NL

(11) **3 259 080** (51) ***B09B 3/00***
(73) Atetis Inc., Verenastraße 4b, 8832 Wollerau, CH

(11) **3 292 255** (51) ***E04C 2/22***
(73) Montagnese, Ruggero, Via Fella 49, 33019 Tricesimo, IT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Fibrolux GmbH, Hessenstr. 18, 65719 Hofheim, DE
(84) DE FR IT

(11) **3 312 399** (51) ***F01N 3/20***
(73) Korea Shipbuilding & Offshore Engineering Co., Ltd., 75, Yulgok-ro, Jongno-gu Seoul, KR

(11) **3 323 735** (51) ***B65B 11/32***
(73) Sacmi Packaging & Chocolate S.p.A., Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola BO, IT

(11) **3 324 683** (51) ***H04W 52/02***
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(11) **3 328 492** (51) ***A61N 5/067***
(73) KNOW Bio, LLC, 4222 Emperor Boulevard, Suite 470, Durham, NC 27703, US

(11) **3 347 519** (51) ***D06F 58/28***
(73) BeMicron SA, 48 rue Auguste Piccard, 6041 Gosselies, BE

(11) **3 353 548** (51) ***G01N 33/543***
(73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(11) **3 368 841** (51) ***B27J 5/00***
(73) Corkconcept SA, Rue Zénobe Gramme 39, 4821 Andrimont, BE

(11) **3 373 881** (51) ***A61G 9/00***
(73) Zabara, Kamal, Ul. Velosavodskaya 4 Office 412, 115280 Moskau, RU

(11) **3 376 918** (51) ***A47J 37/06***
(73) Nouraud, David, Romano Dolne 105, 64 700 Czarnkow, PL

(11) **3 401 674** (51) ***G01N 27/22***
(73) Sciosense B.V., High Tech Campus 10, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 417 259** (51) ***G01M 3/20***
(73) INFICON HOLDING AG, Hintergasse 15B, 7310 Bad Ragaz, CH

(11) **3 425 995** (51) ***H04W 88/04***
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(11) **3 430 734** (51) ***H04B 7/06***
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **3 441 600** (51) ***F02D 45/00***
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP

(11) **3 453 407** (51) ***A61L 2/07***
(73) Fater S.p.A., Via Mare Adriatico 122, 65010 Spoltore (PE), IT

(11) **3 463 015** (51) ***A47J 37/06***
(73) Taylor Commercial Foodservice, LLC, 750 N. Blackhawk Boulevard, Rockton, IL 61072, US

(11) **3 471 237** (51) ***H02J 7/00***
(73) Shenzhen Flash Cat Electronic Technology Co., Ltd., Rm 601, Bldg 1 1st stage of Huangtian Yangbei IZ Hangcheng St. Bao'an Dist., Shenzhen, CN

(11) **3 490 808** (51) ***B42D 25/23***
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(11) **3 509 836** (51) ***B32B 5/02***
(73) Ilhan, Elmar, Talweg 78, 73434 Aalen, DE
Hornung, Markus, Schubertstraße 11, 76297 Stutensee, DE
Krahl, Rolf, Eichenweg 11, 71679 Asperg, DE
Gwinner, Dieter, Lauchgasse 37, 73550 Waldstetten, DE

(11) **3 520 974** (51) ***B26D 5/00***
(73) Airborne International B.V., Laan van Ypenburg 70, 2497 GB 's-Gravenhage, NL

Teil B / Part B / Partie B

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(11) **2 435 243** (51) ***B32B 5/18***
(11) **2 445 950** (51) ***C08G 64/20***
(11) **2 558 515** (51) ***C08G 64/24***
(11) **2 593 288** (51) ***B29C 47/40***
(11) **2 596 040** (51) ***C08G 18/38***
(11) **2 596 042** (51) ***C08G 18/72***
(11) **2 734 564** (51) ***C08G 18/09***
(11) **2 794 711** (51) ***C08G 18/48***
(11) **2 804 736** (51) ***B29C 44/46***
(11) **2 877 441** (51) ***C07C 201/08***
(11) **2 877 442** (51) ***C07C 201/08***
(11) **2 888 103** (51) ***B32B 5/18***
(11) **2 900 717** (51) ***C08G 18/24***
(11) **2 919 878** (51) ***C07C 209/86***
(11) **2 999 662** (51) ***C01B 7/07***
(11) **3 084 765** (51) ***G11B 7/24044***
(11) **3 097 052** (51) ***C01B 32/80***
(11) **3 129 421** (51) ***C08G 18/54***
(11) **3 143 060** (51) ***C08G 18/00***
(11) **3 154 932** (51) ***C07C 209/34***
(11) **3 155 031** (51) ***C08G 18/62***
(11) **3 180 578** (51) ***F28F 9/00***
(11) **3 201 169** (51) ***C07C 201/08***
(11) **3 233 791** (51) ***C07C 271/28***
(11) **3 259 300** (51) ***C08G 64/38***
(11) **3 262 091** (51) ***C08G 18/76***
(11) **3 283 589** (51) ***C09D 175/14***
(11) **3 286 238** (51) ***C08G 18/62***
(11) **3 286 241** (51) ***C08G 18/72***
(11) **3 350 242** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 352 896** (51) ***C07C 263/10***
(11) **3 365 390** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 370 842** (51) ***B01D 3/14***
(11) **3 390 017** (51) ***B29C 70/20***
(11) **3 433 319** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 448 932** (51) ***C08L 67/03***
(11) **3 472 219** (51) ***C08G 18/76***
(11) **3 478 653** (51) ***C07C 209/68***
(11) **3 504 256** (51) ***C08G 2/22***
(11) **3 510 189** (51) ***D01F 6/70***
(11) **3 515 958** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 526 269** (51) ***C08G 18/76***
(11) **3 541 624** (51) ***B32B 15/08***
(11) **3 555 172** (51) ***C08G 64/02***
(11) **3 562 885** (51) ***C08L 69/00***

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 418 941** (51) ***A01N 25/28***
(72) FALLON, Joan M., 800 Westchester Avenue Suite 528, Rye Brook, NY 10573, US
HEIL, Matthew, 800 Westchester Avenue Suite 528, Rye Brook, NY 10573, US

(11) **2 635 814** (51) ***F01N 1/00***
(72) LUCAS, Michael, J., 108 Lockerbie Lane, Mooresville NC 28115, US
MÜRMANN, Walter, Weierstrasse 61, 46149 Oberhausen NRW, DE
KALTWASSER, Ingo, Am Strassenbahndepot 12, 45894 Gelsenkirchen, DE
LAMPE, Heinrich, Max-Brandts-Str. 46, 47055 Duisburg, DE

(11) **2 852 019** (51) ***H02J 3/36***
(72) Trainer, David Reginald, 45 Brackens Lane Alvaston, Derby DE24 0AQ, GB
Moreno Muñoz, Francisco Jose, 21 The Mills Mill Bank, Stafford ST16 2QZ, GB
Whitehouse, Robert Stephen, 23 Milford Road Walton on the Hill, Stafford ST17 0JU, GB

(11) **2 967 412** (51) ***A61B 5/05***
(72) SEMENOV, Serguei Y., Kochatgasse 57, 1190 Vienna, AT

(11) **2 967 478** (51) ***A61B 6/03***
(72) SEMENOV, Serguei Y., Kochatgasse 57, 1190 Vienna, AT

(11) **3 150 709** (51) ***C12P 1/00***
(72) OGAWA, Ken'ichi, c/o Plant Redox Regulation Research Group Okayama Prefectural Technology Center for Agriculture, Forestry, and Fisheries Research Institute for Biological Sciences, Yoshikawa 7549-1, Kibichuo-cho, Kaga-gun Okayama 716-1241, JP
NISHIKAWA, Masanobu, c/o Plant Redox Regulation Research Group Okayama Prefectural Technology Center for Agriculture, Forestry, and Fisheries Research Institute for Biological Sciences, Yoshikawa 7549-1, Kibichuo-cho, Kaga-gun Okayama 716-1241, JP
KIYOKAWA, Kazuya, c/o Plant Redox Regulation Research Group Okayama Prefectural Technology Center for Agriculture, Forestry, and Fisheries Research Institute for Biological Sciences, Yoshikawa 7549-1, Kibichuo-cho, Kaga-gun Okayama 716-1241, JP

(11) **3 180 594** (51) ***G01F 1/66***
(72) HAMMOND, Michael, 2727 Paces Ferry Road SE Building Two Suite 1800, Atlanta Georgia, 30339, US
MESS, Francis M., 1690 Cedar Cliff Drive, Smyrna, Georgia 30080, US

ELIA, Samuel, 2727 Paces Ferry Road SE Building Two Suite 1800, Atlanta Georgia, 30339, US
ALMIRALL, Jorge C., 4529 Buddleia Court NW, Acworth, Georgia 30102, US
GESTNER, Brian, 1433 Carroll Drive Unit 5, Atlanta, Georgia 30318, US
LEADERS, Jeffrey L., 2727 Paces Ferry Road SE Building Two Suite 1800, Atlanta Georgia, 30339, US
SMITH, Mathew Shane, -, deceased, US

(11) **3 218 942** (51) ***H01L 35/28***
(72) Cauchy, Charles J., 16663 Smokey Hollow Road, Traverse City, MI 49686, US

(11) **3 259 080** (51) ***B09B 3/00***
(72) GRAF, Deniz, Rohrhaldenstrasse 49, 8713 Uerikon, CH

(11) **3 368 841** (51) ***B27J 5/00***
(72) NARINX, Alexandre, Clos du Petit Mayeur 8, 1380 Lasne, BE

(11) **3 373 881** (51) ***A61G 9/00***
(72) Zabara, Kamal, Ul. Velosavodskaya 4 Office 412, 115280 Moskau, RU

(11) **3 376 918** (51) ***A47J 37/06***
(72) Nouraud, David, Romano Dolne 105, 64 700 Czarnkow, PL

(11) **3 395 117** (51) ***H04W 74/08***
(72) YANG, Weidong, 4110 Via Candidiz Unit 101, San Diego, California 92130, US
CHEN, Bo-Si, No.14 Ln. 100 Zhengyi Rd. Zhongzheng Dist., Keelung City 202, TW
LI, Chien-Chang, No.8-24 Dongwei Magong City, Penghu County 880, TW
CHEN, Yih-Shen, 7F. No.108 Chenggong 8th Rd. Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
NUGGEHALLI, Pavan Santhana Krishna, 2400 W. El Camino Real Apt. 104, Mountain View, California 94040, US

(11) **3 453 407** (51) ***A61L 2/07***
(72) SOMMA, Marcello, Fater S.p.A. Via Mare Adriatico 122, 65010 Spoltore Pescare, IT
VACCARO, Giorgio, Fater S.p.A. Via Mare Adriatico 122, 65010 Spoltore Pescare, IT
PAGOTTO, Amedeo, Fater S.p.A. Via Mare Adriatico 122, 65010 Spoltore Pescare, IT

(11) **3 479 678** (51) ***A01G 3/04***
(72) Fliegl, Josef, Maierhof 1, 84556, Kastl, DE

(11) **3 520 974** (51) ***B26D 5/00***
(72) Muilwijk, Mark, c/o Laan van Ypenburg 70, 2497 GB 's-Gravenhage, NL
van Overbeek, Thomas Theodorus Arnoldus, c/o Laan van Ypenburg 70, 2497 GB 's-Gravenhage, NL
Brødsjø, Anders, c/o Laan van Ypenburg 70, 2497 GB 's-Gravenhage, NL

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 883 341** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 20190164.2

(11) **2 002 420** (51) ***G10K 11/35***
(60) 20190299.6

(11) **2 142 846** (51) ***F21S 41/14***
(60) 20190470.3

(11) **2 257 359** (51) ***B01D 46/52***
(60) 20190963.7

(11) **2 339 654** (51) ***H01L 33/38***
(60) 20190306.9

(11) **2 367 386** (51) ***H04W 56/00***
(60) 20190083.4

(11) **2 450 710** (51) ***G01N 33/574***
(60) 20190672.4

(11) **2 482 747** (51) ***A61B 17/16***
(60) 20190857.1

(11) **2 556 543** (51) ***H01L 31/054***
(60) 20190512.2

(11) **2 581 068** (51) ***A61F 13/15***
(60) 20190645.0

(11) **2 626 098** (51) ***A61M 15/00***
(60) 20190919.9

(11) **2 629 693** (51) ***A61C 5/40***
(60) 20190221.0

(11) **2 643 904** (51) ***H01S 3/00***
(60) 20190359.8

(11) **2 661 054** (51) ***H04M 1/02***
(60) 20190381.2

(11) **2 676 302** (51) ***H01L 31/18***
(60) 20190231.9

(11) **2 750 624** (51) ***A61B 5/00***
(60) 20190987.6

(11) **2 758 776** (51) ***G01N 21/64***
(60) 20190503.1

(11) **2 778 239** (51) ***C21D 8/10***
(60) 20190344.0

(11) **2 786 624** (51) ***H04W 68/00***
(60) 20190345.7

(11) **2 788 910** (51) ***B29C 64/386***
(60) 20190330.9

(11) **2 818 996** (51) ***G06F 1/16***
(60) 20190534.6

(11) **2 850 471** (51) ***G02B 6/10***
(60) 20190643.5

(11) **2 859 596** (51) ***H01L 33/54***
(60) 20190184.0

(11) **2 864 981** (51) ***G10L 15/22***
(60) 20190046.1

(11) **2 871 205** (51) ***C08J 5/18***
(60) 20190473.7

(11) **2 913 784** (51) ***H04L 29/06***
(60) 20190339.0

(11) **2 938 534** (51) ***B62D 33/023***
(60) 20190211.1

(11) **2 946 319** (51) ***G16H 30/00***
(60) 20190353.1

(11) **2 967 942** (51) ***A61F 2/915***
(60) 20190668.2

(11) **2 988 851** (51) ***B01D 53/94***
(60) 20190178.2
20190179.0

(11) **2 996 674** (51) ***A61K 9/00***
(60) 20190163.4

(11) **2 997 132** (51) ***C12N 5/0783***
(60) 20190570.0

(11) **2 999 747** (51) ***C08L 67/04***
(60) 20190508.0

(11) **3 031 157** (51) ***H04L 1/02***
(60) 20190037.0

(11) **3 036 573** (51) ***G02B 6/38***
(60) 18199752.9
20190363.0

(11) **3 039 513** (51) ***G06F 3/0362***
(60) 20190670.8

(11) **3 049 132** (51) ***A61M 5/315***
(60) 20190836.5

(11) **3 049 811** (51) ***G01N 33/53***
(60) 20190746.6

(11) **3 062 601** (51) ***A01G 9/02***
(60) 20190157.6

(11) **3 062 783** (51) ***A61K 31/16***
(60) 20190478.6

(11) **3 073 670** (51) ***H04L 9/32***
(60) 20190592.4

(11) **3 096 741** (51) ***A61K 9/127***
(60) 20190918.1

(11) **3 110 846** (51) ***C07K 16/28***
(60) 20190908.2

(11) **3 119 332** (51) ***A61B 90/00***
(60) 20190550.2

(11) **3 119 360** (51) ***A61L 15/42***
(60) 20190578.3

(11) **3 119 553** (51) ***B23K 35/02***
(60) 20190844.9

(11) **3 120 091** (51) ***B01D 45/08***
(60) 20190258.2

(11) **3 129 066** (51) ***A61K 47/50***
(60) 20190162.6

(11) **3 132 030** (51) ***C12N 9/22***
(60) 20190783.9

(11) **3 132 034** (51) ***C12N 15/09***
(60) 20190714.4

(11) **3 146 050** (51) ***C12N 15/113***
(60) 20190340.8

(11) **3 151 892** (51) ***A61M 11/06***
(60) 20189807.9

(11) **3 152 168** (51) ***C02F 11/10***
(60) 20190329.1

(11) **3 170 004** (51) ***G01N 33/533***
(60) 20190583.3

(11) **3 171 866** (51) ***A61K 31/137***
(60) 20190827.4

(11) **3 172 964** (51) ***A01N 25/00***
(60) 20190542.9

(11) **3 181 778** (51) ***E04F 13/077***
(60) 20190273.1

(11) **3 200 830** (51) ***C07K 14/01***
(60) 20190282.2

(11) **3 211 061** (51) ***C10G 3/00***
(60) 20190675.7

(11) **3 237 055** (51) ***A61M 35/00***
(60) 20190225.1

(11) **3 246 403** (51) ***C12N 9/22***
(60) 20190719.3

(11) **3 247 445** (51) ***A61B 1/00***
(60) 20190762.3

(11) **3 254 614** (51) ***A61B 5/00***
(60) 20190495.0

(11) **3 259 876** (51) ***H04L 9/32***
(60) 20190582.5

(11) **3 261 188** (51) ***H01R 13/17***
(60) 20189901.0

(11) **3 265 074** (51) ***C07C 237/22***
(60) 20190385.3

(11) **3 269 374** (51) ***A61K 31/7056***
(60) 20190519.7

(11) **3 277 469** (51) ***B27B 1/00***
(60) 20190494.3

(11) **3 280 725** (51) ***C07K 14/55***
(60) 20190744.1

(11) **3 284 055** (51) ***G08B 21/12***
(60) 20190498.4

(11) **3 289 996** (51) ***A61B 90/70***
(60) 20190450.5

(11) **3 296 740** (51) ***G01N 33/50***
(60) 20190535.3

(11) **3 303 400** (51) ***C07K 16/28***
(60) 20190490.1

(11) **3 304 389** (51) ***G06F 21/00***
(60) 20190753.2

(11) **3 311 558** (51) ***H04M 3/22***
(60) 20190278.0

(11) **3 313 419** (51) ***A61K 35/17***
(60) 20190952.0

(11) **3 322 734** (51) ***C07K 16/28***
(60) 20189995.2

(11) **3 324 423** (51) ***H01J 49/26***
(60) 20190521.3

(11) **3 333 231** (51) ***C09D 17/00***
(60) 20190448.9

(11) **3 335 501** (51) ***H04W 74/00***
(60) 20190017.2

(11) **3 335 709** (51) ***A61K 31/19***
(60) 20190343.2

(11) **3 336 097** (51) ***C07J 9/00***
(60) 20190630.2

(11) **3 337 478** (51) ***A61K 31/436***
(60) 20190127.9

(11) **3 382 110** (51) ***E03C 1/04***
(60) 20190546.0

(11) **3 384 912** (51) ***A61K 31/52***
(60) 20190457.0

(11) **3 393 472** (51) ***A61K 31/4155***
(60) 20190356.4

(11) **3 395 957** (51) ***C12N 15/10***
(60) 20190245.9

(11) **3 416 429** (51) ***H04W 48/18***
(60) 20190426.5

(11) **3 422 969** (51) ***A61M 25/06***
(60) 20190606.2

(11) **3 424 126** (51) ***H02J 7/00***
(60) 20191000.7

(11) **3 424 405** (51) ***A61F 9/008***
(60) 20190243.4

(11) **3 425 017** (51) ***C09K 5/04***
(60) 18186309.3 / 3 428 242
18202654.2 / 3 461 871
18208197.6 / 3 470 492
19165699.0 / 3 524 657
19171478.1 / 3 543 310
19177627.7 / 3 553 119
20190991.8

(11) **3 429 234** (51) ***H04W 4/50***
(60) 20190764.9

(11) **3 440 086** (51) ***C07D 498/18***
(60) 20190143.6

(11) **3 444 799** (51) ***G09G 3/30***
(60) 20190414.1

(11) **3 446 433** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20190581.7

(11) **3 454 773** (51) ***A61C 7/14***
(60) 20190860.5

(11) **3 463 139** (51) ***A61B 18/18***
(60) 20189976.2

(11) **3 476 323** (51) ***A61B 17/29***
(60) 20190516.3

(11) **3 478 191** (51) ***A61B 17/32***
(60) 20190437.2

(11) **3 481 068** (51) ***H04N 19/91***
(60) 20190474.5

(11) **3 488 552** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20190769.8

(11) **3 494 718** (51) ***H04W 4/02***
(60) 20190389.5

(11) **3 499 892** (51) ***H04N 19/176***
(60) 20190444.8

(11) **3 499 984** (51) ***H04W 56/00***
(60) 20189956.4

(11) **3 506 689** (51) ***H04W 64/00***
(60) 20190112.1

(11) **3 554 148** (51) ***H04W 52/02***
(60) 20190563.5

(11) **3 557 461** (51) ***G06F 21/32***
(60) 20190263.2

(11) **3 564 794** (51) ***G06F 3/0362***
(60) 20190260.8

(11) **3 576 000** (51) ***H04L 9/08***
(60) 20190509.8

(11) **3 606 180** (51) ***H04W 48/18***
(60) 20190591.6

(11) **3 614 157** (51) ***G01R 31/36***
(60) 20190656.7

II.12(17)
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 283 155** (51) ***B62D 65/00***
(84) AT 01.08.2007 (84) BE 01.08.2007
BG 01.11.2007 CH 01.08.2007
CY 01.08.2007 CZ 01.08.2007
DK 01.08.2007 EE 01.08.2007
FI 01.08.2007 GB 01.11.2007
GR 02.11.2007 IE 08.08.2007
LI 01.08.2007 LU 08.08.2007
MC 31.08.2007 NL 01.08.2007
PT 02.01.2008 SK 01.08.2007
TR 01.08.2007

(11) **1 298 404** (51) ***F28F 9/02***
(84) NL 06.04.2005

(11) **1 299 601** (51) ***E04B 7/22***
(84) LU 11.07.2007 (84) MC 31.07.2007

(11) **1 313 607** (51) ***B29D 30/42***
(84) AT 03.12.2008 (84) BE 03.12.2008
CY 03.12.2008 DK 03.12.2008
ES 14.03.2009 FI 03.12.2008
GR 04.03.2009 IE 03.09.2009
LU 03.09.2009 PT 04.05.2009
SE 03.03.2009 TR 03.12.2008

(11) **1 320 639** (51) ***D03D 1/00***
(84) AT 24.03.2010 (84) BE 24.03.2010
CH 30.09.2010 CY 24.03.2010
DK 24.03.2010 ES 05.07.2010
FI 24.03.2010 GR 25.06.2010
LI 30.09.2010 LU 28.09.2010
MC 30.09.2010 NL 24.03.2010
PT 26.07.2010 SE 24.03.2010
TR 24.03.2010

(11) **1 387 455** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 04.07.2007 (84) BG 04.10.2007
CH 04.07.2007 CY 04.07.2007
CZ 04.07.2007 DK 04.07.2007
EE 04.07.2007 FI 04.07.2007
GR 05.10.2007 HU 05.01.2008
IE 16.07.2007 LI 04.07.2007
LU 14.07.2007 MC 31.07.2007
RO 04.07.2007 SE 04.10.2007
SI 04.07.2007 SK 04.07.2007
TR 04.07.2007

(11) **1 398 409** (51) ***D06N 5/00***
(84) BG 14.10.2010 (84) CY 14.07.2010
CZ 14.07.2010 EE 14.07.2010

FI 14.07.2010
HU 15.01.2011
MC 30.09.2010
RO 14.07.2010
SK 14.07.2010
GR 15.10.2010
LU 01.09.2010
PT 15.11.2010
SI 14.07.2010
TR 14.07.2010

(11) **1 412 266** (51) ***B65G 47/53***
(84) AT 15.11.2006
BG 15.02.2007
CY 15.11.2006
DK 15.02.2007
FI 15.11.2006
IE 07.08.2007
LU 05.08.2007
PT 16.04.2007
TR 15.11.2006
(84) BE 15.11.2006
CH 15.11.2006
CZ 15.11.2006
EE 15.11.2006
GR 16.02.2007
LI 15.11.2006
NL 15.11.2006
SK 15.11.2006

(11) **1 429 792** (51) ***A61K 33/24***
(84) BG 19.06.2008
CZ 19.03.2008
LU 27.09.2008
SK 19.03.2008
(84) CY 19.03.2008
EE 19.03.2008
MC 30.09.2008

(11) **1 494 412** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 30.08.2006
BG 30.11.2006
CY 30.08.2006
DK 30.11.2006
ES 11.12.2006
GR 01.12.2006
LI 30.08.2006
PL 30.08.2006
RO 30.08.2006
SI 30.08.2006
TR 30.08.2006
(84) BE 30.08.2006
CH 30.08.2006
CZ 30.08.2006
EE 30.08.2006
FI 30.08.2006
HU 01.03.2007
NL 30.08.2006
PT 12.02.2007
SE 30.11.2006
SK 30.08.2006

(11) **1 510 744** (51) ***F16L 19/025***
(84) AT 13.09.2006
CY 13.09.2006
DK 13.12.2006
FI 13.09.2006
HU 14.03.2007
NL 13.09.2006
PT 26.02.2007
SE 13.12.2006
SK 13.09.2006
(84) BG 13.12.2006
CZ 13.09.2006
EE 13.09.2006
GR 14.12.2006
IE 13.09.2006
PL 13.09.2006
RO 13.09.2006
SI 13.09.2006
TR 13.09.2006

(11) **1 520 560** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 04.10.2006
CY 04.10.2006
DK 04.01.2007
FI 04.10.2006
HU 05.04.2007
NL 04.10.2006
PT 16.03.2007
SE 04.01.2007
SK 04.10.2006
(84) BG 04.01.2007
CZ 04.10.2006
EE 04.10.2006
GR 05.01.2007
IE 04.10.2006
PL 04.10.2006
RO 04.10.2006
SI 04.10.2006
TR 04.10.2006

(11) **1 543 264** (51) ***F16L 3/22***
(84) AT 28.08.2008
BG 19.06.2008
CZ 19.03.2008
EE 19.03.2008
GR 20.06.2008
IE 19.03.2008
MC 31.08.2008
PT 26.08.2008
SE 19.06.2008
SK 19.03.2008
(84) BE 31.08.2008
CY 19.03.2008
DK 19.03.2008
FI 19.03.2008
HU 20.09.2008
LU 28.08.2008
NL 19.03.2008
RO 19.03.2008
SI 19.03.2008
TR 19.03.2008

(11) **1 646 287** (51) ***A21D 13/04***
(84) BG 10.04.2007
CY 10.01.2007
DK 10.01.2007
FI 10.01.2007
HU 11.07.2007
LI 10.01.2007
(84) CH 10.01.2007
CZ 10.01.2007
EE 10.01.2007
GR 11.04.2007
IE 23.07.2007
LU 22.07.2007
MC 31.07.2007
PL 10.01.2007
RO 10.01.2007
SI 10.01.2007
TR 22.07.2010
NL 10.01.2007
PT 11.06.2007
SE 10.04.2007
SK 10.01.2007

(11) **1 654 200** (51) ***C03B 33/03***
(84) BE 31.08.2007
CY 21.02.2007
DK 21.02.2007
ES 13.08.2007
FR 31.08.2007
GR 22.05.2007
IE 21.02.2007
MC 31.08.2007
PT 23.07.2007
SE 21.05.2007
SK 21.02.2007
(84) BG 22.05.2007
CZ 11.08.2007
EE 21.02.2007
FI 21.02.2007
GB 11.08.2007
HU 12.08.2007
LU 11.08.2007
NL 21.02.2007
RO 21.02.2007
SI 21.02.2007
TR 21.02.2007

(11) **1 682 733** (51) ***E04F 13/08***
(84) CY 20.10.2014
EE 31.10.2014
FI 26.02.2020
IT 20.10.2014
PT 20.04.2015
SI 21.10.2014
TR 20.10.2014
(84) CZ 20.10.2014
ES 21.10.2014
HU 21.10.2014
MC 31.10.2014
RO 20.10.2014
SK 20.10.2014

(11) **1 735 533** (51) ***F03D 1/00***
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
CZ 04.04.2019
FI 04.04.2019
IE 04.04.2019
IT 04.04.2019
LT 04.04.2019
MC 30.04.2012
SI 05.04.2019
(84) BG 31.10.2019
CY 04.04.2019
EE 30.04.2019
HU 05.04.2019
IS 24.12.2011
LI 30.04.2019
LU 04.04.2019
RO 04.04.2019
SK 04.04.2019

(11) **1 799 052** (51) ***A23L 1/29***
(84) AT 22.12.2010
BG 22.03.2011
CZ 22.12.2010
EE 22.12.2010
HU 22.12.2010
IS 22.04.2011
LT 22.12.2010
LV 22.12.2010
PL 09.09.2017
RO 22.12.2010
SI 22.12.2010
TR 22.12.2010
(84) BE 30.09.2017
CY 22.12.2010
DK 22.12.2010
FI 09.09.2016
IE 09.09.2011
IT 09.09.2016
LU 09.09.2011
MC 30.09.2011
PT 09.03.2017
SE 10.09.2017
SK 22.12.2010

(11) **1 869 299** (51) ***F02B 75/22***
(84) BE 07.09.2011
CH 30.09.2011
CZ 07.09.2011
EE 07.09.2011
GR 08.12.2011
IE 09.09.2011
LI 30.09.2011
LU 09.09.2011
MC 30.09.2011
PT 09.01.2012
SI 07.09.2011
TR 07.09.2011
(84) BG 07.12.2011
CY 07.09.2011
DK 07.09.2011
FI 07.09.2011
HU 07.09.2011
IS 07.01.2012
LT 07.09.2011
LV 07.09.2011
PL 07.09.2011
RO 07.09.2011
SK 07.09.2011

(11) **2 005 838** (51) ***A23L 23/10***
(84) AT 12.08.2009
CY 12.08.2009
DK 12.08.2009
FI 12.08.2009
IE 12.06.2010
LT 12.08.2009
LV 12.08.2009
MT 12.08.2009
(84) BG 12.11.2009
CZ 12.08.2009
EE 12.08.2009
HU 13.06.2017
IS 12.12.2009
LU 12.06.2010
MC 30.06.2010
PT 12.12.2009
RO 12.08.2009
SK 12.08.2009
SI 12.08.2009

(11) **2 034 951** (51) ***A61K 9/19***
(84) AT 23.01.2013
CY 23.01.2013
DK 30.06.2017
FI 22.06.2017
IS 23.05.2013
LU 22.06.2013
MC 23.01.2013
PL 22.06.2017
RO 22.06.2017
SI 23.06.2017
(84) BG 05.01.2018
CZ 22.06.2017
EE 23.01.2013
HU 23.06.2017
LT 23.01.2013
LV 23.01.2013
MT 23.01.2013
PT 22.12.2017
SE 23.06.2017
SK 22.06.2017

(11) **2 037 793** (51) ***A47L 13/59***
(84) AT 20.04.2011
BG 20.07.2011
CY 20.04.2011
DK 20.04.2011
FI 20.04.2011
HU 20.04.2011
IS 20.08.2011
LT 20.04.2011
LV 20.04.2011
NL 20.04.2011
PT 22.08.2011
SE 20.04.2011
SK 20.04.2011
(84) BE 20.04.2011
CH 31.07.2011
CZ 20.04.2011
EE 20.04.2011
GR 21.07.2011
IE 10.07.2011
LI 31.07.2011
LU 10.07.2011
MC 31.07.2011
PL 20.04.2011
RO 20.04.2011
SI 20.04.2011
TR 20.04.2011

(11) **2 053 180** (51) ***E04F 21/22***
(84) AT 18.12.2013
CY 18.12.2013
DK 18.12.2013
FI 18.12.2013
HU 22.10.2007
LT 18.12.2013
MC 18.12.2013
PT 18.04.2014
SE 18.12.2013
SK 18.12.2013
(84) BG 18.12.2013
CZ 18.12.2013
EE 18.12.2013
GR 19.03.2014
IS 18.04.2014
LV 18.12.2013
MT 18.12.2013
RO 18.12.2013
SI 18.12.2013
TR 18.12.2013

(11) **2 089 922** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 23.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 100 869** (51) ***C07C 29/151***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 03.04.2020
RO 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 145 749** (51) ***B29C 49/48***
(84) AT 10.11.2010
BG 10.02.2011
CZ 10.11.2010
EE 10.11.2010
GR 11.02.2011
HU 10.11.2010
IS 10.03.2011
LU 10.07.2011
MC 31.07.2011
MT 10.11.2010
(84) BE 31.07.2011
CY 10.11.2010
DK 10.11.2010
FI 10.11.2010
HR 10.11.2010
IE 10.11.2010
LT 10.11.2010
LV 10.11.2010
MK 10.11.2010
NL 10.11.2010

NO 10.02.2011
PT 10.03.2011
SE 10.11.2010
SK 10.11.2010
TR 10.11.2010
PL 10.11.2010
RO 10.11.2010
SI 10.11.2010
SM 10.11.2010

(11) **2 228 020** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 11.03.2014
BG 08.08.2017
CY 11.03.2014
DK 31.03.2014
FI 11.03.2014
IE 11.03.2014
LI 31.03.2019
LU 11.03.2014
PT 11.09.2019
SI 12.03.2014
BE 31.03.2014
CH 31.03.2019
CZ 11.03.2014
EE 31.03.2014
HU 12.03.2014
IS 01.10.2014
LT 11.03.2014
MC 31.03.2014
RO 11.03.2014
SK 11.03.2014

(11) **2 276 138** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CH 31.07.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 14.07.2010
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GB 14.07.2016
HR 30.03.2016
IE 14.07.2016
LI 31.07.2016
LU 14.07.2016
MC 30.03.2016
MT 31.07.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 393 511** (51) ***A61K 39/36***
(84) BG 31.08.2019
CZ 09.02.2019
ES 10.02.2018
HR 09.02.2019
IS 29.08.2019
LT 09.02.2019
LV 09.02.2019
MT 09.02.2017
RO 09.02.2019
SK 09.02.2019
CY 06.04.2016
EE 28.02.2019
FI 09.02.2019
HU 10.02.2019
IT 09.02.2018
LU 09.02.2019
MC 06.04.2016
PT 09.08.2019
SI 10.02.2019
SM 06.04.2016

(11) **2 531 213** (51) ***A61K 39/385***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 589 648** (51) ***C10L 5/06***
(84) AT 12.07.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 05.11.2012
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
PT 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 05.11.2017
HR 12.07.2017
IE 05.11.2017
IT 12.07.2017
LU 05.11.2017
MC 12.07.2017
MT 05.11.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017
AL 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 590 849** (51) ***B62B 3/10***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LV 31.08.2016
RO 06.07.2019
SI 31.08.2016
SM 23.01.2019
AL 23.01.2019
EE 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 606 448** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL 10.02.2016
BE 10.02.2016
CH 31.08.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
GR 11.05.2016
HU 18.08.2011
LI 31.08.2016
LU 18.08.2016
MC 10.02.2016
MT 31.08.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
CY 10.02.2016
DK 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
LV 10.02.2016
MK 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
TR 10.02.2016

(11) **2 621 508** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL 26.08.2015
BG 26.08.2015
CY 26.08.2015
DK 26.08.2015
FI 26.08.2015
HR 26.08.2015
IE 26.09.2015
LI 30.09.2015
LU 26.09.2015
MC 26.08.2015
MT 26.08.2015
NO 26.11.2015
PT 28.12.2015
RS 26.08.2015
SI 26.08.2015
SM 26.08.2015
BE 30.09.2015
CH 30.09.2015
CZ 26.08.2015
EE 26.08.2015
GR 27.11.2015
HU 26.09.2011
IS 26.12.2015
LT 26.08.2015
LV 26.08.2015
MK 26.08.2015
NL 26.08.2015
PL 26.08.2015
RO 26.08.2015
SE 26.08.2015
SK 26.08.2015
TR 26.08.2015

(11) **2 643 685** (51) ***G01N 29/11***
(84) AL 15.10.2014
BG 15.10.2014
CZ 15.10.2014
EE 15.10.2014
FI 15.10.2014
HR 15.10.2014
IS 15.02.2015
MC 15.10.2014
MT 15.10.2014
NO 15.01.2015
RO 15.10.2014
SE 15.10.2014
SK 15.10.2014
TR 15.10.2014
BE 15.10.2014
CY 15.10.2014
DK 15.10.2014
ES 15.10.2014
GR 16.01.2015
HU 12.09.2011
LV 15.10.2014
MK 15.10.2014
NL 15.10.2014
PT 16.02.2015
RS 15.10.2014
SI 15.10.2014
SM 15.10.2014

(11) **2 718 496** (51) ***D21H 17/25***
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 30.06.2019
HR 05.06.2019
IE 05.06.2019
LI 30.06.2019
LU 05.06.2017
MC 17.05.2017
MT 05.06.2017
RO 17.05.2017
SI 06.06.2019
SM 17.05.2017
CH 30.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 30.06.2019
HU 05.06.2012
IS 17.09.2017
LT 05.06.2019
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 05.06.2019
AL 17.05.2017

(11) **2 723 873** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 15.06.2019
CH 30.06.2019
FI 15.06.2019
HU 16.06.2019
IS 09.12.2017
LT 15.06.2019
LV 09.08.2017
MT 15.06.2018
RO 15.06.2019
SI 16.06.2019
SM 09.08.2017
CY 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 15.06.2019
LI 30.06.2019
LU 15.06.2019
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 15.06.2019
MK 09.08.2017
AL 09.08.2017

(11) **2 764 881** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 06.02.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 06.02.2018
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MK 13.09.2017
AL 13.09.2017
BE 28.02.2018
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 06.02.2013
IS 13.01.2018
LU 06.02.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 844 277** (51) ***A61K 38/44***
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 30.04.2019
FI 01.02.2017
IE 18.04.2019
LI 30.04.2019
LU 18.04.2017
MC 30.04.2019
MT 18.04.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 31.10.2019
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.05.2019
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017
AL 01.02.2017

(11) **2 967 510** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 056 606** (51) ***E01B 27/14***
(84) AL 21.11.2018
EE 21.11.2018
IE 10.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 10.03.2019
MC 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MT 21.11.2018

(11) **3 072 515** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IS 28.06.2018
LU 15.03.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
BE 31.03.2018
EE 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 15.03.2018
NO 28.05.2018
SI 28.02.2018

SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
TR 28.02.2018 MK 28.02.2018

(11) **3 154 134** (51) ***H01R 13/6471***
(84) AL 22.08.2018 BE 31.10.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IE 04.10.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LU 04.10.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 MT 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
PT 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 TR 22.08.2018
MK 22.08.2018 CY 22.08.2018
HU 04.10.2016

(11) **3 159 289** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018
BE 31.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IE 11.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LU 11.10.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
MT 11.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
TR 03.10.2018 MK 03.10.2018
CY 03.10.2018 HU 11.10.2016

(11) **3 165 655** (51) ***D04H 3/005***
(84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IE 28.10.2018 IS 12.01.2019
LT 12.09.2018 LU 28.10.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
MT 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 MK 12.09.2018
CY 12.09.2018 HU 28.10.2016

(11) **3 168 030** (51) ***B29C 51/26***
(84) AL 29.08.2018 BE 31.10.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
FR 29.10.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IE 27.10.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LU 27.10.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 MT 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
PT 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 MK 29.08.2018
CY 29.08.2018 HU 27.10.2016

(11) **3 176 430** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL 11.07.2018 BE 30.11.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IE 30.11.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018
LU 30.11.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 MT 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 PT 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
TR 11.07.2018 MK 11.07.2018
CY 11.07.2018 HU 30.11.2016

(11) **3 265 490** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 08.05.2019 EE 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 RS 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 319 970** (51) ***C07D 498/04***
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

II.12(18)
• Einspruch
• Opposition
• Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 775 122** (51) ***B32B 27/32***
(45) 03.09.2014
(73) CURWOOD, INC., 2200 Badger Avenue, Oshkosh, Wisconsin 54904, US
01 01.06.2015
Cryovac, Inc., 100 Rogers Bridge Road, Duncan, SC 29334, US
(74) Uexküll & Stolberg, et al, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
02 *03.06.2015*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **2 346 304** (51) ***H05B 3/50***
(45) 15.06.2016
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
Mahle Behr France Rouffach S.A.S., 5, avenue de la Gare, 68250 Rouffach, FR
01 *14.03.2017*
VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(74) *Valeo Vision, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR*

(11) **2 370 229** (51) ***B23K 35/02***
(45) 17.04.2019
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
01 *17.01.2020*
C-TEC CONSTELLIUM TECHNOLOGY CENTER / CONSTELLIUM NEUF-BRISACH, Boîte Postale CS10027 / ZIP RHENANE NORD Parc Economique Centr'Alp 725, Rue Arstide Berges / RD 52, 38341 Voreppe / 68600 Biesheim, FR
(74) *Constellium - Propriété Industrielle, et al, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR*

(11) **2 421 735** (51) ***B60W 30/14***
(45) 25.04.2018
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
01 *24.01.2019*
Scania CV AB, Patents and Intellectual Property Granparksvägen 10, by 117 kv, 151 87 Södertälje, SE
(74) *Mötsch, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*

(11) **2 742 382** (51) ***G01N 21/64***
(45) 18.04.2018
(73) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US
01 *17.01.2019*
Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(74) *Breit, Ulrich, Geyer, Fehners & Partner mbB Patentanwälte Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE*

(11) **2 752 216** (51) ***A61M 15/00***
(45) 07.11.2018
(73) Pfizer Limited, Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB
01 *19.07.2019*
Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **3 025 096** (51) ***F22B 1/28***
(45) 13.06.2018
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
01 *12.03.2019*
e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH
(74) *e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH*

(11) **3 147 525** (51) ***F16D 13/64***
(45) 13.06.2018
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
01 *13.03.2019*
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) *2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE*

(11) **3 162 455** (51) ***B09B 3/00***
(45) 01.08.2018
(73) Elsinga Beleidsplanning en Innovatie B.V., Horsterweg 127, 3853 JA Ermelo, NL
01 *30.04.2019*
LWG Lausitzer Wasser GmbH & Co. KG, Berliner Strasse 20/21, 03046 Cottbus, DE
(74) *Dr. Klemens Schubert Patentanwalt, Schlüterstraße 37, 10629 Berlin, DE*

II.12(19)
• Kein Einspruch eingelegt
• No opposition filed
• Il n'a pas été fait opposition

(11) **2 635 814** (51) ***F01N 1/00***
(45) 22.11.2017

(11) **2 725 721** (51) ***H04B 7/185***
(45) 25.09.2019

II.12(20)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **2 064 715** 29.11.2019

III.

- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1

- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(71) **101288550 SASKATCHEWAN LTD.**
(51) ***A01D 75/00*** (11) 3 706 545 A1

(71) **1087 Systems, Inc.**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 708 674 A1

(73) **10X Genomics, Inc.**
(51) ***C40B 50/06*** (11) 2 954 104 B1

(71) **11 Health and Technologies Limited**
(51) ***A61B 5/01*** (11) 3 706 619 A1

(73) **1304338 Alberta Ltd**
(51) ***B65G 5/00*** (11) 2 021 266 B1

(73) **1304342 Alberta Ltd**
(51) ***B65G 5/00*** (11) 2 021 266 B1

(73) **2-B Energy Holding B.V.**
(51) ***F03D 9/00*** (11) 2 725 223 B1

(71) **247 Energy BVBA**
(51) ***F01K 13/02*** (11) 3 707 351 A1

(71) **270 Surgical Ltd.**
(51) ***A61B 1/05*** (11) 3 706 613 A1

(71) **3-D Matrix Ltd.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 708 173 A1

(71) **3D Systems, Inc.**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 707 214 A1

(73) **3DCalz LLC**
(51) ***A41D 13/015*** (11) 2 916 674 B1

(71) **3M Innovative Properties Co.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 708 069 A1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A61C 5/77*** (11) 3 706 660 A1
(51) ***A61C 7/08*** (11) 3 240 496 B1
(51) ***A61F 11/08*** (11) 1 765 237 B1
(51) ***A61F 11/08*** (11) 3 706 685 A1
(51) ***A61K 6/083*** (11) 3 706 708 A1
(51) ***A61K 6/083*** (11) 3 706 709 A1
(51) ***B01J 20/32*** (11) 2 296 807 B1
(51) ***B05C 17/01*** (11) 3 380 255 B1
(51) ***B24D 11/02*** (11) 3 706 958 A1
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 706 995 A1
(51) ***C08F 220/06*** (11) 3 077 428 B1
(51) ***C08G 75/045*** (11) 3 658 609 B1
(51) ***C09D 1/02*** (11) 3 707 212 A1
(51) ***C09J 7/50*** (11) 3 234 052 B1
(51) ***C09J 7/50*** (11) 3 707 218 A1
(51) ***C09J 133/08*** (11) 3 237 568 B1
(51) ***D04H 1/42*** (11) 3 707 300 A1
(51) ***G01K 11/06*** (11) 3 708 982 A1
(51) ***G02B 1/04*** (11) 2 502 100 B1
(51) ***G02B 5/122*** (11) 2 350 710 B1
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 709 410 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 611 932 A3

(71) **3Shape A/S**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 706 632 A1
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 709 305 A1

(73) **5 W S.r.l.**
(51) ***B32B 7/00*** (11) 2 835 255 B1

(71) **8 Rivers Capital, LLC**
(51) ***B01D 53/00*** (11) 3 706 883 A2

(73) **8078041 Canada Inc.**
(51) ***A61G 17/007*** (11) 3 209 262 B1

(73) **9407-4895 QUÉBEC INC.**
(51) ***E01H 5/06*** (11) 3 207 183 B1

(71) **A. Raymond et Cie**
(51) ***B60S 1/52*** (11) 3 708 443 A1

(71) **Aachen Institute for Nuclear Training GmbH**
(51) ***G01N 23/222*** (11) 3 707 500 A1

(71) **Aalto University Foundation SR**
(51) ***G02B 5/00*** (11) 3 707 537 A1

(73) **AB Initio Technology LLC**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 210 171 B1

(71) **AB7 Innovation**
(51) ***A01K 27/00*** (11) 3 706 556 A1

(71;73) **ABB Power Grids Switzerland AG**
(51) ***H01B 17/28*** (11) 3 531 431 B1
(51) ***H01F 27/08*** (11) 3 709 317 A1
(51) ***H01F 37/00*** (11) 3 707 736 A1
(51) ***H01L 23/051*** (11) 3 646 376 B1
(51) ***H01L 29/861*** (11) 3 590 138 B1
(51) ***H02J 3/36*** (11) 3 709 468 A1
(51) ***H02J 5/00*** (11) 3 709 469 A1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 709 480 A1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 292 624 B1

(71) **ABB S.p.A.**
(51) ***H01H 9/32*** (11) 3 709 325 A1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 708 330 A1
(51) ***B60L 53/302*** (11) 3 708 412 A1
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 707 499 A1
(51) ***G01R 15/24*** (11) 3 084 451 B1
(51) ***G01R 19/00*** (11) 3 707 520 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 241 084 B1
(51) ***G06F 16/84*** (11) 3 709 195 A1
(51) ***G06N 5/02*** (11) 3 709 227 A1
(51) ***H01F 3/10*** (11) 3 709 315 A1
(51) ***H01H 71/24*** (11) 3 709 335 A1
(51) ***H02G 3/06*** (11) 3 709 460 A1
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 709 462 A1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 3 304 710 B1
(51) ***H02M 3/155*** (11) 3 709 491 A1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 709 497 A1
(51) ***H02P 29/024*** (11) 3 709 505 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 494 662 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 709 726 A1

(71) **Abbott Point of Care Inc.**
(51) ***G01N 21/31*** (11) 3 707 495 A1

(71) **AbbVie Biotechnology Ltd.**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 708 203 A1

(73) **ABI SAB Group Holding Limited**
(51) ***B65D 5/00*** (11) 3 172 137 B1

(71) **Abiomed, Inc.**
(51) ***A61M 39/06*** (11) 3 706 853 A2

(71;73) **Abu Dhabi Polymers Company Limited (Borouge) L.L.C.**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 707 196 A1
(51) ***C08L 23/06*** (11) 3 040 376 B2
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 707 204 A1

(71) **Abyrx, Inc.**
(51) ***A61L 27/16*** (11) 3 706 815 A1

(71) **Academisch Medisch Centrum**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 706 797 A1

(71) **Acceleron Pharma Inc.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 708 578 A1

(73) **Accenture Global Services Limited**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 104 241 B1

(71) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 702 898 A3

(73) **Access Products Group LLC**
(51) ***B23B 31/107*** (11) 3 281 731 B1

(71) **ACCO Brands Corporation**
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 709 130 A1

(71) **Acelot, Inc.**
(51) ***A61K 31/131*** (11) 3 706 727 A1

(73) **Acer Incorporated**
(51) ***H04R 1/28*** (11) 3 496 418 B1

(71) **Acessa Health Inc.**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 706 630 A1

(71) **Acoustic Innovations Co., Ltd.**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 708 209 A1

(73) **Acro Aircraft Seating Limited**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 222 524 B1

(71) **Actinium Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 706 785 A1

(73) **Acuitas Therapeutics Inc.**
(51) ***C07C 219/06*** (11) 3 160 938 B1

(73) **Adam Hall GmbH**
(51) ***B65H 75/14*** (11) 3 564 167 B1

(73) **ADC Czech Republic s.r.o.**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 167 324 B1

(73) **Addex, Inc.**
(51) ***B29C 48/10*** (11) 3 402 643 B1

(71;73) **Adeka Corporation**
(51) ***C07C 251/08*** (11) 3 476 827 B1
(51) ***C09K 21/04*** (11) 3 708 635 A1

(71) **ADEKA CORPORATION**
(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 708 615 A1

(71;73) **Ademco Inc.**
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 005 106 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 709 695 A1

(71) **adidas AG**
(51) ***A43B 1/04*** (11) 3 708 017 A1

(71) **Adidas AG**
(51) ***B29C 59/02*** (11) 3 708 333 A1

(71) **Adisseo France S.A.S.**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 708 678 A1

(73) **Adler Evo S.r.l.**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 335 871 B1

(71) **Adolf Würth GmbH & Co. KG**
(51) ***E04B 1/26*** (11) 3 708 728 A1

(71) **Advanced Design Innovations Pty Ltd**
(51) ***E06B 7/096*** (11) 3 707 337 A1

(71) **Advanced Drainage Systems, Inc.**
(51) ***E03F 1/00*** (11) 3 653 803 A3

(71) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 707 894 A1

(71) **Advaxis, Inc.**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 707 152 A2

(73) **Aebi Schmidt Nederland BV**
(51) ***E01H 10/00*** (11) 3 359 742 B1

(71) **Aesculap AG**
(51) ***G09F 3/10*** (11) 3 707 696 A1

(73) **AFL-Honeycomb Structures**
(51) ***C23F 1/02*** (11) 3 541 972 B1

(73) **Afton Chemical Corporation**
(51) ***C10M 141/06*** (11) 2 746 372 B1

(71) **AGC Ceramics Co., Ltd.**
(51) ***C04B 35/109*** (11) 3 708 556 A1

(71) **AGC Glass Europe**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 708 361 A1

(71;73) **AGC Inc.**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 360 735 B1
(51) ***H01B 1/06*** (11) 3 709 314 A1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 709 419 A1

(71) **AGC INC.**
(51) ***C03B 18/18*** (11) 3 708 546 A1

(71;73) **AGCO International GmbH**
(51) ***A01C 7/20*** (11) 3 706 539 A1
(51) ***A01C 7/20*** (11) 3 706 540 A1
(51) ***A01F 12/39*** (11) 3 261 427 B1
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 038 844 B1

(71;73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 256 146 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 707 162 A1

(71) **Agfa HealthCare NV**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 707 672 A1

(73) **AGFA NV**
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 254 623 B1

(71) **Agios Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 708 169 A1

(73) **AGRO Holding GmbH**
(51) ***A47C 27/06*** (11) 3 525 630 B1

(71) **Agro Intelligence ApS**
(51) ***A01D 41/12*** (11) 3 706 544 A1

(71) **Ahlstrom-Munksjö Oyj**
(51) ***B32B 3/02*** (11) 3 706 994 A1

(73) **AHT Cooling Systems GmbH**
(51) ***A47F 3/04*** (11) 3 493 707 B1

(71) **Aijex Pharma International Inc.**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 706 831 A1

(73) **Air Torque S.p.A.**
(51) ***F16K 31/528*** (11) 3 149 374 B1

(73) **Airbiquity, Inc.**
(51) ***G07C 5/00*** (11) 2 859 464 B1

(73) **Airborne HydroMapping GmbH**
(51) ***G01S 17/89*** (11) 2 921 879 B1

(73) **Airbus Americas, Inc.**
(51) ***B64D 11/04*** (11) 3 519 297 B1

(71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***C25B 1/08*** (11) 3 660 187 A3
(51) ***H02J 7/02*** (11) 2 929 615 B1

(71;73) **Airbus Helicopters**
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 581 824 B1
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 708 877 A1

(71) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 708 485 A1
(51) ***F16H 25/00*** (11) 3 708 870 A1

(71) **Airbus Operations (S.A.S.)**
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 708 493 A1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 708 494 A1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 708 495 A1

(73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 323 724 B1
(51) ***B64D 11/04*** (11) 3 519 297 B1

(71) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B64C 3/24*** (11) 3 708 486 A1
(51) ***B64C 9/24*** (11) 3 708 487 A1

(71) **Airbus Operations S.L.**
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 708 493 A1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 708 494 A1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 708 495 A1

(73) **Airbus Operations, S.L.**
(51) ***B64D 47/04*** (11) 3 533 715 B1

(71;73) **Airbus SAS**
(51) ***B64D 11/04*** (11) 3 519 297 B1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 708 493 A1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 708 494 A1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 708 495 A1

(71) **Airspan Networks Inc.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 709 533 A1
(51) ***H04W 4/42*** (11) 3 709 682 A1
(51) ***H04W 4/42*** (11) 3 709 683 A1

(73) **Aisin AW Co., Ltd.**
(51) ***H02K 3/04*** (11) 3 217 516 B1

(71) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) ***H02K 15/02*** (11) 3 709 486 A1

(71;73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***F16F 15/123*** (11) 3 708 867 A1
(51) ***H02K 15/02*** (11) 3 709 486 A1
(51) ***H02P 29/60*** (11) 3 503 377 B1
(51) ***H03K 17/955*** (11) 3 709 514 A1

(73) **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 518 180 B1

(71) **Ajinomoto Co., Inc.**
(51) ***C11D 1/10*** (11) 3 708 643 A1

(73) **Akebono Brake Industry Co., Ltd.**
(51) ***B22C 9/06*** (11) 3 046 697 B1

(71) **Akonia Holographics, LLC**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 707 548 A1

(73) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***F16C 19/36*** (11) 3 106 689 B1

(71) **Akzenta Paneele + Profile GmbH**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 708 738 A1

(71) **Akzo Nobel Chemicals International B.V.**
(51) ***C08L 1/02*** (11) 3 707 201 A1

(71) **AL.CHI.MI.A. S.r.l.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 709 016 A1

(73) **Alaz-Arima, S.L.**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 396 211 B1

(73) **Albany Engineered Composites, Inc.**
(51) ***B29K 707/04*** (11) 2 242 880 B1

(73) **Albert Einstein College of Medicine**
(51) ***C07K 14/74*** (11) 3 483 179 B1

(73) **Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***B65B 51/22*** (11) 3 590 344 B1

(73) **Albus Industries Pty Ltd**
(51) ***H01B 7/08*** (11) 2 828 863 B1

(73) **Alcatel Lucent**
(51) ***F04D 29/66*** (11) 3 156 664 B1
(51) ***H01Q 21/29*** (11) 1 455 412 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 372 940 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 073 784 B1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 334 221 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 2 875 684 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 254 517 B1

(71) **Alcom Technologies**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 709 234 A1

(71;73) **Alcon Inc.**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 706 654 A1
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 038 574 B1
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 706 680 A1
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 706 681 A1
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 706 682 A1
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 706 683 A2
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 706 684 A1

(73) **ALD Vacuum Technologies GmbH**
(51) ***H05B 6/32*** (11) 3 622 782 B1

(71) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) ***F23J 3/02*** (11) 3 708 910 A1

(71) **Alfred E. Mann Institute for Biomedical Engineering at the University of Southern California**
(51) ***C12N 5/07*** (11) 3 707 240 A1

(71) **Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung**
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 707 762 A1

(71) **Algaennovation Ltd.**
(51) ***C12N 1/12*** (11) 3 707 237 A1

(73) **ALI GROUP S.r.l. - CARPIGIANI**
(51) ***A23G 9/30*** (11) 3 305 091 B1

(71) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 709 184 A1

(71) **Align Technology, Inc.**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 708 113 A1

(71) **Aliseatech S.r.l.**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 709 670 A1

(71) **all-tech Profile GmbH**
(51) ***E04F 13/06*** (11) 3 708 735 A1
(51) ***E04F 13/06*** (11) 3 708 736 A1

(71) **Allergan, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 706 717 A1

(73) **ALLERGAN, INC.**
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 328 886 B1

(73) **Alliance for Sustainable Energy, LLC**
(51) ***H01M 10/052*** (11) 2 248 218 B1

(73) **Allison Transmission, Inc.**
(51) ***F16H 61/12*** (11) 2 861 894 B1

(71) **Alltec Angewandte Laserlicht Technologie GmbH**
(51) ***B23K 26/362*** (11) 3 706 951 A1

(71) **Alnylam Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 707 278 A1

(73) **Alois Kober GmbH**
(51) ***B62D 59/04*** (11) 2 455 275 B1

(73) **Alpha Corporation**
(51) ***E05B 77/34*** (11) 3 144 458 B1

(71) **Alphacore Pharma LLC**
(51) ***A61K 38/45*** (11) 3 706 781 A1

(73) **AlphaTheta Corporation**
(51) ***A63J 17/00*** (11) 3 407 683 B1

(71) **ALPLA WERKE ALWIN LEHNER GMBH+CO. KG**
(51) ***B65D 47/06*** (11) 3 708 512 A1

(73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 104 261 B1

(71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B60N 2/14*** (11) 3 398 805 B1
(51) ***B61D 17/10*** (11) 3 708 452 A1
(51) ***B61F 5/24*** (11) 3 708 454 A1
(51) ***B61L 23/14*** (11) 3 708 456 A1
(51) ***F16C 35/07*** (11) 2 436 943 B1
(51) ***H01Q 15/00*** (11) 3 709 442 A1

(71) **AMADA CO., LTD.**
(51) ***B65C 9/26*** (11) 3 708 508 A1
(51) ***B65G 1/10*** (11) 3 708 520 A1
(51) ***B65G 47/91*** (11) 3 708 524 A1

(71) **Amadeus S.A.S.**
(51) ***H04L 12/725*** (11) 3 709 582 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 709 597 A2

(73) **Amana Future, LLC**
(51) ***H04M 15/06*** (11) 2 791 886 B1

(73) **Amato, David John**
(51) ***F24H 1/20*** (11) 3 376 130 B1

(71) **Amazon Technologies Inc.**
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 707 704 A1

(71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 8/36*** (11) 3 707 594 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 707 608 A1
(51) ***G06F 15/177*** (11) 3 709 182 A2
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 143 678 B1

(71;73) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) ***A01B 79/00*** (11) 3 520 591 B1
(51) ***A01C 7/08*** (11) 3 508 046 B1
(51) ***A01C 17/00*** (11) 3 409 094 B1
(51) ***A01C 21/00*** (11) 3 530 095 B1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 706 570 A1

(71) **Ambu A/S**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 708 061 A1

(71) **American Sterilizer Company**
(51) ***F16B 21/00*** (11) 3 707 395 A1

(71) **Amgen Inc.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 706 826 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 706 830 A1
(51) ***B65B 3/00*** (11) 3 707 075 A1
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 708 576 A1

(71) **Ami Global**
(51) ***G01D 21/00*** (11) 3 708 971 A1

(71) **Amina Technologies Limited**
(51) ***H04R 7/04*** (11) 3 707 918 A1

(71;73) **Amorepacific Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 708 065 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 195 851 B1

(71) **Amosense Co.,Ltd**
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 709 319 A1

(71) **Amphenol Corporation**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 707 971 A1

(71) **Amphenol-Tuchel Electronics GmbH**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 707 780 A1

(71) **Amphitech**
(51) ***H04M 11/02*** (11) 3 709 617 A1

(71) **AMPHOS GmbH**
(51) ***H01S 3/23*** (11) 3 707 787 A1

(71;73) **Ampleon Netherlands B.V.**
(51) ***H01L 23/64*** (11) 3 709 353 A1
(51) ***H03F 3/195*** (11) 3 499 717 B1

(71) **ams AG**
(51) ***G05F 1/575*** (11) 3 709 123 A1

(71) **ams Sensors Belgium BVBA**
(51) ***H04N 5/378*** (11) 3 709 632 A1

(71) **AMS Sensors Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 707 750 A1

(73) **AMST-Systemtechnik GmbH**
(51) ***G09B 9/04*** (11) 3 008 715 B1

(71) **Amtixbio Co., Ltd.**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 708 649 A1

(71;73) **Analiza, Inc.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 161 487 B1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 709 020 A1

(71) **Analog Devices International Unlimited Company**
(51) ***G01R 21/06*** (11) 3 709 032 A1
(51) ***H04B 17/13*** (11) 3 709 538 A1

(71) **Anderson Industries, LLC**
(51) ***F24H 3/04*** (11) 3 707 442 A1

(71) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***F02N 1/00*** (11) 3 708 822 A1

(71) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) ***A63F 1/06*** (11) 3 708 231 A1

(73) **Angeletti, Barbara**
(51) ***A61K 31/192*** (11) 3 378 474 B1

(71) **Angex Pharmaceutical, Inc.**
(51) ***A61K 31/495*** (11) 3 706 749 A1

(73) **Angrick, Frank**
(51) ***F16L 55/162*** (11) 3 242 068 B1

(71) **Anhui Sentai WPC Group Share Co., Ltd.**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 708 737 A1

(71) **Animal Cell Therapy - Act**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 707 243 A1

(73) **Anji Pharma (US) LLC**
(51) ***A61K 31/4709*** (11) 2 661 266 B1

(71) **Ankobot (Shanghai) Smart Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 708 954 A1

(73) **Ansaldo Energia IP UK Limited**
(51) ***F01D 11/24*** (11) 3 012 415 B1

(71) **Antaya Technologies Corporation**
(51) ***H05B 3/06*** (11) 3 709 767 A1

(71) **Aortic Innovations LLC**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 708 124 A1

(73) **Aoyama Seisakusho Co., Ltd.**
(51) ***F16B 35/04*** (11) 2 696 085 B1

(71) **Aperam**
(51) ***H01M 8/0206*** (11) 3 707 769 A1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***G02B 27/44*** (11) 2 235 584 B1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 709 142 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 435 220 B1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 338 187 B1
(51) ***G10L 17/06*** (11) 3 709 296 A1
(51) ***H02J 5/00*** (11) 3 709 470 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 707 829 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 709 554 A1
(51) ***H04W 4/021*** (11) 3 440 851 B1

(71) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***H01L 21/683*** (11) 3 707 747 A1
(51) ***H01M 4/1395*** (11) 3 707 767 A1

(73) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) ***G09B 23/30*** (11) 3 449 474 B1

(71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) ***G01S 7/487*** (11) 3 518 001 B1
(51) ***H01R 12/89*** (11) 3 709 447 A1
(51) ***H01R 13/58*** (11) 3 709 452 A1
(51) ***H01R 24/38*** (11) 3 411 930 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 164 927 B1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 709 623 A1

(73) **AquaGen AS**
(51) ***C12Q 1/6876*** (11) 3 390 655 B1

(71) **Aquama Switzerland GmbH**
(51) ***C02F 1/467*** (11) 3 708 543 A1

(71) **Aquesys, Inc.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 706 653 A1

(71) **AR2I**
(51) ***A61K 8/06*** (11) 3 708 143 A1

(71) **Aradex AG**
(51) ***F15B 19/00*** (11) 3 707 391 A1

(71) **Arcadyan Technology Corporation**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 709 437 A1

(71) **ARCAM AB**
(51) ***H01J 37/304*** (11) 3 707 743 A1

(71) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) ***F04B 39/00*** (11) 3 707 380 A1
(51) ***F25D 17/04*** (11) 3 707 446 A1
(51) ***F25D 23/12*** (11) 3 707 447 A1

(73) **Arcelormittal**
(51) ***C21D 8/02*** (11) 3 433 387 B1

(71) **ArcelorMittal**
(51) ***C21D 8/02*** (11) 3 707 283 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 707 288 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 707 289 A1
(51) ***C23C 2/02*** (11) 3 707 290 A1
(51) ***C23C 2/02*** (11) 3 707 291 A1

(73) **Arconic Technologies LLC**
(51) ***C22C 21/02*** (11) 3 400 316 B1

(73) **Arcteq Relays Oy**
(51) ***H02H 3/40*** (11) 3 213 381 B1

(71) **Ares Genetics GmbH**
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 707 279 A1

(73) **Argus Cyber Security Ltd.**
(51) ***H04W 12/10*** (11) 3 113 529 B1

(73) **ArianeGroup GmbH**
(51) ***F02K 9/40*** (11) 2 933 469 B1

(71;73) **ArianeGroup SAS**
(51) ***B64G 1/40*** (11) 2 953 855 B1

(51) ***B64G 1/58*** (11) 3 408 179 B1
(51) ***C07D 303/28*** (11) 3 707 130 A1
(51) ***G06F 30/20*** (11) 2 454 694 B1

(71) **Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona**
(51) ***G02B 27/26*** (11) 3 707 551 A1

(71;73) **Arkema France**
(51) ***B01J 27/26*** (11) 3 706 902 A1
(51) ***C07C 17/25*** (11) 3 707 116 A1
(51) ***C07C 305/10*** (11) 3 707 123 A1
(51) ***C07F 9/09*** (11) 3 707 146 A1
(51) ***C08F 8/50*** (11) 3 707 173 A2
(51) ***C08F 222/10*** (11) 3 707 181 A1
(51) ***C09J 123/08*** (11) 3 161 088 B1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 2 513 244 B1

(73) **Arlanxeo Netherlands B.V.**
(51) ***C08F 10/02*** (11) 2 857 423 B1

(71) **Armo Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 706 779 A1

(71) **Arnold Umformtechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 41/00*** (11) 3 707 396 A1

(73) **Arocell AB**
(51) ***C07K 16/40*** (11) 3 536 713 B1

(71) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 707 924 A1

(71) **Arrival Limited**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 708 309 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 707 656 A1

(71) **ARS Computer Und Consulting GmbH**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 707 651 A1

(71) **Artilux Inc.**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 709 362 A1

(73) **Arturo Salice S.p.A.**
(51) ***A47B 88/00*** (11) 3 288 420 B1

(71) **ArvinMeritor Technology, LLC**
(51) ***B62D 21/04*** (11) 3 708 467 A1

(71) **AS Tavrida Electric Export**
(51) ***H01H 31/00*** (11) 3 709 332 A1

(71;73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***B01D 63/02*** (11) 3 708 243 A1
(51) ***C07C 331/30*** (11) 3 363 785 B1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 1 712 583 B1
(51) ***C09D 201/00*** (11) 3 708 625 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 425 697 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 709 391 A1

(71) **Asahi-Seiki Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B30B 15/04*** (11) 3 708 351 A1

(73) **ASCENTA PHARMACEUTICALS, LTD.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 277 380 B1

(71) **Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/437*** (11) 3 706 741 A1

(71) **Ascentage Pharma Group Corp Limited**
(51) ***A61K 31/437*** (11) 3 706 741 A1

(73) **Ascom (Sweden) AB**
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 366 028 B1

(71) **ASK Industries GmbH**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 707 702 A1

(71) **ASML Holding N.V.**
(51) ***H01F 5/06*** (11) 3 707 733 A1

(71) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G03F 1/62*** (11) 3 707 557 A1
(51) ***G03F 1/62*** (11) 3 707 558 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 707 559 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 707 560 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 709 082 A1

(73) **ASP Global Manufacturing GmbH**
(51) ***A61L 2/24*** (11) 3 311 850 B1

(71) **Aspen Pumps Limited**
(51) ***F04B 11/00*** (11) 3 707 377 A1
(51) ***F04B 37/08*** (11) 3 707 379 A1
(51) ***F04D 15/02*** (11) 3 707 384 A1

(73) **ASSA ABLOY (Schweiz) AG**
(51) ***E06B 7/36*** (11) 3 344 841 B1

(71) **ASSA ABLOY Entrance Systems AB**
(51) ***E05D 15/24*** (11) 3 707 333 A1

(71) **Assa Abloy Opening Solutions Sweden AB**
(51) ***E05B 47/06*** (11) 3 708 745 A1

(73) **Assa Abloy Sicherheitstechnik GmbH**
(51) ***E05B 27/00*** (11) 3 530 845 B1

(73) **ASSIA SPE, LLC**
(51) ***H04M 11/06*** (11) 2 989 780 B1

(73) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 400 443 B1

(73) **Association Française contre les Myopathies**
(51) ***C12N 5/0793*** (11) 3 174 975 B1

(73) **Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels (ARMINES)**
(51) ***C09K 5/06*** (11) 3 155 063 B1

(71) **Association Promethora**
(51) ***G01N 37/00*** (11) 3 709 028 A1

(73) **Assoma Inc.**
(51) ***F04D 13/02*** (11) 3 246 575 B1

(71) **Astrazeneca AB**
(51) ***C07K 14/535*** (11) 3 707 156 A2

(71;73) **ASUSTek Computer Inc.**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 346 616 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 435 700 B1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 709 760 A1

(71) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) ***H01L 21/60*** (11) 3 709 340 A1
(51) ***H05K 1/18*** (11) 3 709 777 A1
(51) ***H05K 3/46*** (11) 3 709 779 A1

(73) **Atcor Medical Pty Ltd**
(51) ***A61B 5/022*** (11) 2 566 387 B1

(71) **ATEME**
(51) ***H04N 19/11*** (11) 3 709 644 A1

(73) **Atemito Pte. Ltd.**
(51) ***A01K 1/015*** (11) 3 515 180 B1

(71) **Athonet S.R.L.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 707 879 A1

(73) **Ati, Inc.**
(51) ***B62D 55/104*** (11) 3 259 176 B1

(73) **Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap**
(51) ***F04C 28/08*** (11) 3 532 730 B1

(71) **Atlas Copco Tools & Assembly Systems LLC**
(51) ***G09B 19/24*** (11) 3 707 692 A1

(71) **ATOMS S.R.L.**
(51) ***C04B 28/04*** (11) 3 707 110 A1

(73) **ATOP S.p.A.**
(51) ***H02K 15/095*** (11) 3 008 798 B1

(71) **Atriva Therapeutics GmbH**
(51) ***A61K 31/166*** (11) 3 708 156 A1

(71) **Atsumi Real Estate & Corporation, Inc.**
(51) ***B60L 15/00*** (11) 3 708 406 A1

(71) **Auckland Uniservices Limited**
(51) ***C07K 14/575*** (11) 3 707 157 A1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B29C 33/02*** (11) 3 708 326 A1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 648 998 B1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 554 882 B1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 649 004 B1
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 452 327 B1
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 708 409 A1
(51) ***B60L 53/18*** (11) 3 708 411 A1
(51) ***B60R 16/037*** (11) 3 645 344 B1
(51) ***B62K 3/00*** (11) 3 652 052 B1
(51) ***G01N 27/22*** (11) 3 563 144 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 665 619 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 2 842 087 B1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 552 194 B1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 709 278 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 259 797 B1
(51) ***H02M 3/02*** (11) 3 535 839 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 665 891 B1

(71;73) **AUDI AG**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 708 223 A1
(51) ***B60H 1/24*** (11) 3 708 394 A1
(51) ***B60Q 1/08*** (11) 3 028 896 B1
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 539 826 B1
(51) ***B60R 7/04*** (11) 3 708 429 A1

(73) **Audible Magic Corporation**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 207 715 B1

(71) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 17/00*** (11) 3 708 743 A1

(73) **Aumund Fördertechnik GmbH**
(51) ***B65G 17/16*** (11) 3 592 672 B1

(71) **Aurigene Discovery Technologies Limited**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 706 798 A1

(73) **Aurubis AG**
(51) ***C22B 7/00*** (11) 3 155 136 B1

(73) **Auto-Kabel Management GmbH**
(51) ***H01B 7/00*** (11) 3 172 740 B1

(71) **Autodesk, Inc.**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 707 625 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 707 626 A2

(71) **Autoliv ASP, Inc.**
(51) ***B60R 21/272*** (11) 3 707 032 A1

(71) **Autonomous Healthcare, Inc.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 706 845 A1

(71) **Autostore Technology AS**
(51) ***B60L 53/30*** (11) 3 707 026 A1

(71) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 709 747 A1

(71) **Avanir Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/485*** (11) 3 708 168 A2

(71) **Avantec Vascular Corporation**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 706 645 A1

(71) **Avaya Inc.**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 709 204 A1

(73) **Avery Dennison Corporation**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 014 532 B1

(71;73) **Avery Dennison Retail Information Services, LLC**
(51) ***B41J 3/44*** (11) 3 227 824 B1
(51) ***G09F 3/02*** (11) 3 707 695 A1

(71) **Avexis Inc.**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 707 264 A1

(71) **AVIMOT SPÓLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA**
(51) ***H03K 17/96*** (11) 3 709 515 A1

(73) **Avinger, Inc.**
(51) ***A61B 5/1473*** (11) 2 509 498 B1

(71) **Avixgen Inc.**
(51) ***C07K 5/11*** (11) 3 708 574 A1

(71) **AVL Commercial Driveline & Tractor Engineering GmbH**
(51) ***F16D 23/06*** (11) 3 707 402 A1

(71) **AVL List GmbH**
(51) ***F02D 35/02*** (11) 3 707 359 A1

(71) **AVM Biotechnology, LLC**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 706 721 A1

(73) **Avo Mutli-Amp Corporation dba Megger**
(51) ***G01R 31/34*** (11) 3 514 556 B1

(73) **Avon Products, Inc.**
(51) ***A61Q 19/08*** (11) 3 272 329 B1

(71) **Avova GmbH**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 708 420 A1
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 708 421 A1

(71) **Axis AB**
(51) ***G03B 17/55*** (11) 3 709 079 A1
(51) ***G06F 13/362*** (11) 3 709 177 A1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 709 628 A1

(71) **Axis House Holdings Ltd**
(51) ***A47L 23/26*** (11) 3 708 060 A1

(71) **Axus Technology, LLC**
(51) ***B24B 37/00*** (11) 3 706 954 A1

(71) **Ayase Co., Ltd.**
(51) ***G02B 27/09*** (11) 3 709 074 A1

(73) **Azbil Corporation**
(51) ***G01N 21/15*** (11) 2 828 639 B1

(71) **AZUR SPACE Solar Power GmbH**
(51) ***C30B 25/18*** (11) 3 708 699 A1

(73) **B-Hive Innovations Limited**
(51) ***A01D 91/02*** (11) 3 557 972 B1

(73) **B. Braun Melsungen AG**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 096 818 B1

(71) **B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG**
(51) ***A01D 75/18*** (11) 3 706 546 A1

(71) **B.G. Negev Technologies and Applications Ltd. at Ben-Gurion University**
(51) ***H02J 50/05*** (11) 3 707 801 A1

(71;73) **B<>COM**
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 707 676 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 202 077 B1

(73) **Bacterioscan Ltd.**
(51) ***G01N 21/51*** (11) 3 227 664 B1

(71) **Bae Systems Bofors AB**
(51) ***F42B 10/14*** (11) 3 707 462 A1

(73) **BAE Systems Information and Electronic Systems Integration Inc.**
(51) ***H01L 31/00*** (11) 2 556 540 B1

(73) **BAER, Stephen C.**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 2 145 224 B1

(71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/292*** (11) 3 709 266 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 709 280 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 709 281 A1

(71) **Baidu USA LLC**
(51) ***B60W 30/188*** (11) 3 659 884 A3
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 707 467 A1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 707 469 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 707 473 A1

(71) **Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 707 467 A1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 707 469 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 707 473 A1

(73) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) ***F16J 15/46*** (11) 3 237 781 B1

(71) **BAKER HUGHES HOLDINGS LLC**
(51) ***G01V 5/10*** (11) 3 707 535 A1

(71) **Ballard Power Systems Inc.**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 709 411 A1

(73) **Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.**
(51) ***B22D 11/111*** (11) 2 839 902 B1

(71) **Bar Ilan University**
(51) ***C07F 1/08*** (11) 3 707 144 A1

(73) **Bar-Ilan University**
(51) ***A61K 31/15*** (11) 3 302 455 B1

(71) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 706 999 A1

(73) **BASF AGRICULTURAL SOLUTIONS SEED US LLC**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 2 615 173 B1

(71) **BASF Agro Trademarks GmbH**
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 707 988 A1

(73) **BASF Coatings GmbH**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 253 829 B1
(51) ***C09D 123/00*** (11) 3 247 755 B1

(71) **BASF Corporation**
(51) ***B01J 23/10*** (11) 3 706 901 A1
(51) ***B01J 29/072*** (11) 3 708 252 A1
(51) ***B01J 37/08*** (11) 3 708 253 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 707 356 A1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A01N 25/30*** (11) 3 139 740 B1
(51) ***B01J 20/26*** (11) 3 706 900 A1
(51) ***B01J 29/76*** (11) 2 812 283 B1
(51) ***B05B 1/30*** (11) 3 708 259 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 303 431 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 707 183 A1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 707 187 A1
(51) ***C09D 5/03*** (11) 3 707 213 A1
(51) ***C12N 9/98*** (11) 3 707 255 A1
(51) ***G01N 15/08*** (11) 3 707 494 A1

(73) **Bastille Networks, Inc.**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 276 527 B1

(71) **Battelle Memorial Institute**
(51) ***H05B 3/34*** (11) 3 657 905 A3

(71) **BAUER Maschinen GmbH**
(51) ***B66C 13/10*** (11) 3 708 528 A1
(51) ***E02D 7/00*** (11) 3 708 714 A1

(71) **BAUER Spezialtiefbau GmbH**
(51) ***E02D 19/00*** (11) 3 708 715 A1

(71) **Bausch Health Ireland Limited**
(51) ***A61K 38/10*** (11) 3 708 179 A1

(71) **Bavarian Nordic A/S**
(51) ***A61K 39/165*** (11) 3 708 187 A1

(71) **Baxalta GmbH**
(51) ***C07K 16/06*** (11) 3 708 581 A1

(71) **Baxalta Incorporated**
(51) ***C07K 16/06*** (11) 3 708 581 A1

(71) **Bayer AG**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 708 001 A1
(51) ***C07D 239/34*** (11) 3 708 565 A1

(71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 707 141 A1

(71;73) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 423 446 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 707 141 A1

(71) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 709 216 A1
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 709 253 A1

(73) **BD Kiestra B.V.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 286 731 B1

(73) **BDM Innovative GmbH**
(51) ***H04B 1/3827*** (11) 3 113 372 B1

(71) **BE AEROSPACE, INC.**
(51) ***A21B 1/26*** (11) 3 708 004 A1
(51) ***A47J 31/18*** (11) 3 708 036 A1

(71) **Becker Marine Systems GmbH**
(51) ***B63H 25/52*** (11) 3 708 482 A1

(71) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) ***H02K 9/19*** (11) 3 707 808 A1
(51) ***H02K 41/03*** (11) 3 707 810 A1
(51) ***H02K 41/03*** (11) 3 707 811 A1
(51) ***H02K 41/03*** (11) 3 707 812 A1
(51) ***H02K 41/03*** (11) 3 707 813 A1

(73) **Becton Dickinson France S.A.S**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 2 872 056 B1

(71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 515 974 B1
(51) ***C12Q 1/6813*** (11) 3 262 192 B1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 709 025 A1

(71;73) **Beiersdorf AG**
(51) ***A47K 7/03*** (11) 3 706 612 A1
(51) ***A61Q 17/00*** (11) 2 560 734 B1

(71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 709 231 A1
(51) ***G10L 15/26*** (11) 3 709 295 A1

(71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 40/30*** (11) 3 709 207 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 709 212 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 709 223 A1

(73) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 267 426 B1

(73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 376 353 B1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 185 287 B1

(71) **Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 707 643 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 707 644 A1

(71) **Beijing Environmental Engineering Technology Co., Ltd.**
(51) ***B30B 9/06*** (11) 3 708 350 A1

(71) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 709 482 A1

(71) **Beijing Hili Technology Co. Ltd.**
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 709 583 A1

(71) **Beijing Increase Innovation Drug Research Co., Ltd**
(51) ***A61K 9/12*** (11) 3 708 153 A1

(71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 709 147 A1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 249 566 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 709 605 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 301 965 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 709 709 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 709 732 A1

(73) **Belenos Clean Power Holding AG**
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 503 268 B1
(51) ***H01M 4/485*** (11) 2 634 845 B1

(71) **Belkin International, Inc.**
(51) ***H04L 12/12*** (11) 3 709 569 A1

(71) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) ***B64D 31/06*** (11) 3 708 499 A1

(71) **Bell Textron Inc.**
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 650 339 A3

(71) **Bemis Company, Inc.**
(51) ***A47J 36/02*** (11) 3 706 606 A1

(71) **Bendix Commercial Vehicle Systems LLC**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 707 650 A1
(51) ***H04N 21/414*** (11) 3 707 910 A1

(71) **Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC**
(51) ***G07C 5/08*** (11) 3 707 680 A1

(73) **Bentley Motors Limited**
(51) ***B60W 50/08*** (11) 3 475 115 B1

(71) **Berco S.p.A.**
(51) ***B62D 55/088*** (11) 3 708 471 A1

(71) **Berkshire Grey, Inc.**
(51) ***B25J 15/06*** (11) 3 706 966 A2

(71) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) ***F04D 25/08*** (11) 3 708 845 A2

(73) **BEUMER Group GmbH & Co. KG**
(51) ***B65G 47/82*** (11) 3 566 982 B1

(73) **BGI Shenzhen**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 287 468 B1

(73) **BHA Altair, LLC**
(51) ***B01D 46/52*** (11) 2 692 410 B1

(71) **Bhatt, Sanjeev**
(51) ***A61K 8/9789*** (11) 3 669 862 A3

(71) **BIA SEPARATIONS d.o.o.**
(51) ***C12N 7/02*** (11) 3 707 250 A1

(71) **Bicocchi, Enrico**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 706 638 A1

(71) **Biedermann Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 708 097 A1

(73) **Big Switch Networks LLC**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 491 809 B1

(73) **BILBERRY SAS**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 358 525 B1

(73) **Bio Agens Research And Development - Bard, S.R.O.**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 244 902 B1

(71) **Bio Shai Ltd.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 707 507 A1

(71) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 709 018 A1

(73) **Biocorp Production**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 302 650 B1

(71) **Biohaven Pharmaceutical Holding Company Ltd.**
(51) ***A61K 31/427*** (11) 3 706 739 A1

(71) **Biolchini Jr., Robert F.**
(51) ***A61B 17/28*** (11) 3 708 093 A1

(73) **Biolek SP. z o.o.**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 2 114 391 B1

(73) **Biomerieux, Inc**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 430 445 B1

(73) **Biomet Microfixation, LLC**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 473 194 B1

(73) **Biomet Sports Medicine, LLC**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 261 557 B1

(71) **Biomillenia SAS**
(51) ***C12N 1/02*** (11) 3 707 236 A1

(71) **BIONTECH CELL & GENE THERAPIES GMBH**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 708 579 A1

(71) **BioNTech US Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 706 784 A1

(73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 095 403 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 178 433 B1

(71) **BioSolum B.V.**
(51) ***C12N 1/14*** (11) 3 707 238 A1

(71) **Biosurfit, S.A.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 708 254 A1

(71) **BIOTRONIK AG**
(51) ***A61F 2/915*** (11) 3 708 129 A1

(71;73) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) ***A61N 1/37*** (11) 2 338 565 B1
(51) ***H01G 9/048*** (11) 3 709 321 A2

(71) **BioVentures, LLC**
(51) ***A61K 31/5377*** (11) 3 708 170 A1

(71) **Bissell Inc.**
(51) ***F24F 3/16*** (11) 3 708 916 A1

(73) **Black & Decker Inc.**
(51) ***B23D 61/12*** (11) 3 444 060 B1
(51) ***F16B 25/00*** (11) 2 687 735 B1

(71) **Black Diamond Engineering, Inc.**
(51) ***F16K 31/12*** (11) 3 707 417 A1

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 163 475 B1
(51) ***G06F 16/23*** (11) 3 335 164 B1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 709 200 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 2 641 449 B1
(51) ***H04R 29/00*** (11) 3 026 931 B1
(51) ***H04W 4/90*** (11) 3 451 625 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 525 521 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 898 747 B1
(51) ***H04W 76/16*** (11) 3 515 149 B1

(73) **BLANCO GmbH + Co KG**
(51) ***E03C 1/232*** (11) 3 505 693 B1

(71) **BLH Ecology Concepts, L.L.C.**
(51) ***B01J 3/00*** (11) 3 706 893 A1

(71) **Blue Sky Vaccines GmbH**
(51) ***C12N 7/02*** (11) 3 707 250 A1

(71) **Blue Star GmbH**
(51) ***E04F 11/02*** (11) 3 708 733 A1

(73) **Bluepharma - Industria Farmacêutica, S.A.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 027 172 B1

(73) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) ***C07H 15/24*** (11) 3 350 145 B1

(71) **Board Of Regents, The University Of Texas System**
(51) ***C07D 213/61*** (11) 3 707 125 A1

(71) **Bodyfriend Co., Ltd.**
(51) ***A61H 15/00*** (11) 3 708 134 A1

(71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 267 426 B1
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 3 709 078 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 208 701 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 707 585 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 376 353 B1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 709 218 A1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 709 255 A1
(51) ***G06T 7/30*** (11) 3 709 267 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 296 983 B1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 709 284 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 185 287 B1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 709 355 A1

(71) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 709 285 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 709 287 A1

(73) **Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc.**
(51) ***A61K 31/231*** (11) 3 175 711 B1
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 325 970 B1

(71;73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***C07D 213/72*** (11) 3 423 436 B1
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 551 618 B1
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 555 063 B1
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 708 679 A1

(71) **Bogazici Universitesi**
(51) ***B60R 19/02*** (11) 3 707 030 A2

(71) **Bollati, Luciana V.**
(51) ***A01M 1/14*** (11) 3 706 562 A1

(73) **Bombardier Inc.**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 2 996 940 B1

(73) **Bongartz, Nicole**
(51) ***F16B 23/00*** (11) 3 336 368 B1

(71) **Bongo Manufacturing, LLC**
(51) ***A61M 11/04*** (11) 3 708 207 A1

(71;73) **Borealis AG**
(51) ***C08F 2/00*** (11) 3 707 169 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 707 196 A1
(51) ***C08L 23/06*** (11) 3 040 376 B2
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 707 204 A1

(71) **Borgwarner Inc.**
(51) ***F02M 26/21*** (11) 3 708 821 A1

(71) **BorgWarner Inc.**
(51) ***F04D 25/04*** (11) 3 708 844 A1

(71) **Bornivelli, Christina**
(51) ***A61B 17/42*** (11) 3 708 095 A1

(71) **Bose Corporation**
(51) ***H04R 1/40*** (11) 3 707 917 A1

(71) **Bostik, Inc.**
(51) ***C09J 123/14*** (11) 3 707 219 A1

(73) **Boston Dynamics, Inc.**
(51) ***F15B 15/24*** (11) 3 172 450 B1

(71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 708 062 A1

(71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 324 858 B1
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 706 648 A1
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 086 721 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 708 104 A1
(51) ***A61B 18/22*** (11) 3 706 655 A1
(51) ***A61M 3/02*** (11) 3 708 199 A1
(51) ***H01S 3/23*** (11) 3 707 788 A1

(71) **Bouillon, Roger**
(51) ***A61K 31/593*** (11) 3 708 171 A1

(71) **Bourns Incorporated**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 708 465 A1

(71) **Bozic, Alexander**
(51) ***F04B 23/06*** (11) 3 707 378 A1

(71;73) **BP Exploration Operating Company Limited**
(51) ***E21B 37/06*** (11) 3 027 704 B1
(51) ***E21B 47/10*** (11) 3 708 769 A1

(71) **Braincare Desenvolvimento E Inovação Tecnológica S.A.**
(51) ***A61B 5/03*** (11) 3 706 623 A1

(73) **Brainlab AG**
(51) ***G06T 7/30*** (11) 3 461 296 B1
(51) ***G06T 7/80*** (11) 3 479 354 B1

(71) **Braskem S.A.**
(51) ***C12P 7/18*** (11) 3 707 267 A1

(71) **Braunform GmbH**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 708 328 A1

(71) **Brava Home, Inc.**
(51) ***H05B 6/68*** (11) 3 707 962 A1
(51) ***H05B 6/68*** (11) 3 707 963 A1

(71) **Breville Pty Limited**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 706 609 A1

(71) **Breville PTY Limited**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 706 605 A1

(73) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) ***B60C 19/08*** (11) 3 481 652 B1

(71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B60C 7/00*** (11) 3 708 386 A1
(51) ***F16F 1/38*** (11) 3 708 863 A1
(51) ***F16F 13/14*** (11) 3 708 866 A1
(51) ***G01N 3/20*** (11) 3 318 864 B1

(71) **Bridgestone Europe NV/SA**
(51) ***B60C 17/00*** (11) 3 707 015 A1

(71) **Brightwake Limited**
(51) ***A61L 15/60*** (11) 3 706 813 A1

(71) **Brightwell Dispensers Limited**
(51) ***F04B 9/02*** (11) 3 708 832 A1

(71) **Bringg Delivery Technologies Ltd.**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 707 472 A2

(71) **Brink Towing Systems B.V.**
(51) ***B60D 1/54*** (11) 3 708 391 A1

(71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 706 778 A1
(51) ***C07D 231/54*** (11) 3 548 468 B1
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 707 138 A1
(51) ***C07D 471/10*** (11) 3 481 828 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 377 496 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 707 142 A1
(51) ***C07K 14/78*** (11) 3 708 580 A1

(73) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 250 061 B1

(73) **British American Tobacco (Investments) Ltd**
(51) ***B65G 47/14*** (11) 3 122 666 B1

(71) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 707 632 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 707 633 A1
(51) ***H04B 3/32*** (11) 3 707 824 A1

(71) **British Telecommunications Public Limited Company**
(51) ***G06F 8/60*** (11) 3 707 596 A1

(71) **Broinowski, Stefan**
(51) ***B63H 11/08*** (11) 3 708 480 A1

(71) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 25/304*** (11) 3 708 379 A1

(71) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***G06K 15/02*** (11) 3 709 220 A1

(71) **BRP Group Pty Ltd**
(51) ***A01B 1/02*** (11) 3 706 528 A1

(73) **BRP-Rotax GmbH & Co. KG**
(51) ***F16H 7/08*** (11) 2 901 043 B1

(71) **Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 55/16*** (11) 3 674 060 A3

(71) **Bruker Nano GmbH**
(51) ***G01N 23/20025*** (11) 3 709 008 A1

(73) **Bruker Switzerland AG**
(51) ***G01R 33/34*** (11) 3 264 125 B1

(71) **Bruns, Günter**
(51) ***B25H 3/04*** (11) 3 708 304 A1

(71) **Bryzik, Grzegorz**
(51) ***B64C 29/00*** (11) 3 707 073 A1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47J 31/42*** (11) 3 510 902 B1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 412 182 B1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 708 039 A1
(51) ***D06F 33/42*** (11) 3 708 705 A1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 707 302 A1
(51) ***F04D 29/02*** (11) 3 414 460 B1
(51) ***F23D 14/06*** (11) 3 404 325 B1
(51) ***F23N 1/00*** (11) 2 657 602 B1
(51) ***F25D 23/04*** (11) 2 558 801 B1
(51) ***F25D 25/00*** (11) 2 107 326 B1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 2 938 949 B1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 671 081 A3
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 518 618 B1

(73) **BST eltromat International GmbH**
(51) ***H04N 1/60*** (11) 2 661 070 B1

(71) **BTU International, Inc.**
(51) ***B01D 47/06*** (11) 3 706 882 A1

(71) **Buchberger, Andreas**
(51) ***G01N 33/579*** (11) 3 707 511 A1

(71) **Buergofol GmbH**
(51) ***B65B 9/04*** (11) 3 708 505 A1

(73) **Buhler (India) Pvt. Ltd.**
(51) ***G01N 21/57*** (11) 3 090 249 B1

(71) **BULL SAS**
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 709 185 A1

(71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***B42C 9/00*** (11) 3 492 273 B1
(51) ***B65H 1/02*** (11) 3 541 732 B1
(51) ***G01N 21/956*** (11) 3 184 997 B1
(51) ***G06F 21/33*** (11) 3 245 607 B1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 319 003 B1
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 2 696 319 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 707 854 A1

(71) **Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie**
(51) ***G01N 29/22*** (11) 3 709 014 A1

(73) **Bundy Refrigeration International Holding B.V.**
(51) ***F28F 1/06*** (11) 2 232 187 B1

(71) **Burgbad AG**
(51) ***E03C 1/23*** (11) 3 708 724 A1
(51) ***E03C 1/284*** (11) 3 708 725 A1

(71) **Burgos Quero, Juan**
(51) ***B65G 69/28*** (11) 3 708 525 A1

(71) **Busch, Roland**
(51) ***B25B 23/00*** (11) 3 708 303 A1

(73) **Büscherhoff, Bernd**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 537 987 B1

(71) **Buschini, Marco**
(51) ***B60R 22/32*** (11) 3 707 033 A1

(73) **Butters, Brian E.**
(51) ***F16J 15/10*** (11) 3 152 470 B1

(73) **BYD Company Limited**
(51) ***H01G 4/33*** (11) 3 210 218 B1
(51) ***H01G 4/33*** (11) 3 210 219 B1

(71) **Bystronic Maschinen AG**
(51) ***B24B 9/10*** (11) 3 706 952 A1

(71) **C-Sky Microsystems Co., Ltd.**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 707 597 A1
(51) ***G06F 21/78*** (11) 3 707 636 A1

(71) **C.R. Bard, Inc.**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 706 647 A1

(71) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) ***B60W 10/06*** (11) 3 708 450 A1
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 707 045 A1
(51) ***B60W 30/16*** (11) 3 707 046 A1

(71) **C.S. SNC di Ciapponi P. E Soci**
(51) ***B62K 25/30*** (11) 3 708 476 A1

(73) **CA, Inc.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 2 491 487 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 111 615 B1

(73) **Cable Television Laboratories, Inc.**
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 295 699 B1

(73) **CAE Healthcare Canada Inc.**
(51) ***G09B 23/32*** (11) 3 014 601 B1

(71) **Cairdac**
(51) ***A61N 1/378*** (11) 3 708 221 A1

(71) **CAL-COMP BIG DATA, INC**
(51) ***G04G 13/02*** (11) 3 709 105 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 709 627 A1

(71) **Cal-Comp Big Data, Inc.**
(51) ***A45D 44/00*** (11) 3 708 029 A1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 709 629 A1

(71) **Calbact AG**
(51) ***G01K 17/00*** (11) 3 707 484 A1

(71) **Calderan, Alessandro**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 706 714 A1

(73) **CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY**
(51) ***F15C 1/04*** (11) 1 343 973 B2

(71) **Cambridge Allergy Limited**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 706 723 A2

(73) **Cambridge Touch Technologies, Ltd.**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 374 849 B1

(71) **Camcon Auto Limited**
(51) ***F01L 1/30*** (11) 3 707 354 A1

(71) **Camfil AB**
(51) ***B05B 1/14*** (11) 3 708 257 A1
(51) ***B05B 1/14*** (11) 3 708 258 A1

(71) **Canatu Oy**
(51) ***H01B 1/04*** (11) 3 707 729 A1

(73) **Candini, Olivia**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 194 599 B1

(71) **Canfield Scientific, Incorporated**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 707 670 A1

(71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 708 082 A1
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 401 097 B1
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 401 102 B1
(51) ***G03G 15/04*** (11) 2 942 670 B1
(51) ***G06F 21/30*** (11) 2 667 317 B1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 708 084 A1
(51) ***G01N 21/3581*** (11) 3 709 000 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 709 083 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 709 084 A1
(51) ***G03G 9/08*** (11) 3 709 085 A1
(51) ***G03G 9/087*** (11) 3 709 086 A1
(51) ***G03G 9/097*** (11) 3 709 087 A1
(51) ***G03G 15/04*** (11) 3 709 090 A1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 3 709 096 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 709 151 A1
(51) ***G06F 9/52*** (11) 3 709 165 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 709 202 A1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 690 800 A3
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 709 260 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 525 239 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 703 130 A3
(51) ***H04N 1/40*** (11) 3 709 621 A1
(51) ***H04N 1/40*** (11) 3 709 622 A1
(51) ***H04N 5/93*** (11) 3 490 250 B1

(71) **Canon Medical Systems Corporation**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 708 075 A1
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 709 041 A1

(73) **Canon Production Printing Netherlands B.V.**
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 259 901 B1

(71;73) **Capacitor Sciences Incorporated**
(51) ***H01G 4/14*** (11) 3 143 651 B1
(51) ***H01G 7/06*** (11) 3 707 738 A1

(71) **Capital One Services, LLC**
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 709 156 A2

(71) **Capsugel Belgium NV**
(51) ***G01N 21/95*** (11) 3 709 007 A1

(71) **Carbiotix AB**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 707 506 A1

(71) **Carbis, Rodney**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 706 787 A1

(71) **Carboncure Technologies Inc.**
(51) ***G05D 11/13*** (11) 3 709 118 A1

(73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 518 741 B1

(71) **CARDINAL IG COMPANY**
(51) ***G02F 1/153*** (11) 3 707 555 A1

(71) **Cardiolectra GmbH**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 708 100 A1

(73) **Carefusion 303 Inc.**
(51) ***A61M 39/26*** (11) 3 479 868 B1

(73) **CareFusion 303, Inc.**
(51) ***A61M 39/26*** (11) 2 777 756 B1

(71) **CareFusion Corporation**
(51) ***F16K 15/14*** (11) 3 707 416 A1
(51) ***F16L 55/054*** (11) 3 707 422 A1

(71) **Caressoma AG**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 708 066 A1

(71) **Carit Automotive GmbH & Co. KG**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 707 061 A1

(71;73) **Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 708 945 A1
(51) ***G01B 21/04*** (11) 2 331 907 B1

(73) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 2 768 447 B2

(71) **Carl Zeiss Meditec Production, LLC**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 706 664 A1

(71;73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 709 257 A1
(51) ***H01J 37/20*** (11) 3 073 508 B1

(73) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) ***G02B 1/16*** (11) 3 449 291 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 726 939 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 323 020 B1

(71) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***G01M 11/02*** (11) 3 708 993 A1

(73) **Carnegie Mellon University**
(51) ***B07C 5/342*** (11) 2 548 147 B1

(73) **Carogusto AG**
(51) ***A47J 27/16*** (11) 3 597 080 B1

(71) **Carpe Diem B.V.**
(51) ***B26D 1/547*** (11) 3 708 315 A1

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***A47F 3/04*** (11) 3 393 306 B1
(51) ***B60P 3/20*** (11) 3 234 486 B1
(51) ***C07F 15/04*** (11) 3 708 572 A1
(51) ***F04F 5/00*** (11) 3 708 851 A1
(51) ***F04F 5/00*** (11) 3 708 852 A1
(51) ***F25B 5/02*** (11) 3 092 448 B1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 708 925 A1
(51) ***F25B 31/00*** (11) 2 732 222 B1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 708 931 A2
(51) ***F28D 7/16*** (11) 3 708 939 A1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 709 010 A1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 709 011 A1

(71) **Carrillo Lostao, Luis**
(51) ***F01B 1/08*** (11) 3 708 770 A1

(71) **Cartherics Pty. Ltd.**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 708 587 A1
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 708 588 A1

(71) **Casagrande Srl**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 708 311 A1

(71) **Case Western Reserve University**
(51) ***G01N 1/30*** (11) 3 707 492 A1

(71) **Castrol Limited**
(51) ***F01M 11/04*** (11) 3 708 797 A2

(71) **Catabasis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/166*** (11) 3 706 730 A1

(73) **Cataler Corporation**
(51) ***B01J 35/04*** (11) 3 466 541 B1

(71) **Cattron North America, Inc.**
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 707 568 A1

(71) **CC - Pharma GmbH**
(51) ***A61M 5/30*** (11) 3 706 832 A1
(51) ***A61M 5/30*** (11) 3 706 833 A1
(51) ***A61M 5/30*** (11) 3 706 834 A1

(73) **CDR ITALY s.r.l.**
(51) ***B60B 33/00*** (11) 3 535 136 B1

(71) **CE+T Power Luxembourg SA**
(51) ***H02M 7/493*** (11) 3 707 816 A1

(73) **Cellcontrol, Inc.**
(51) ***H04B 1/034*** (11) 3 425 809 B1

(71) **Cellectar, Inc.**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 3 708 192 A1

(73) **Cellectis**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 2 601 297 B1

(71) **CEM Corporation**
(51) ***B01J 19/12*** (11) 3 708 249 A1

(71) **Cemex Innovation Holding Ltd.**
(51) ***A01G 24/17*** (11) 3 706 553 A1

(73) **censhare AG**
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 376 407 B1

(71) **Centerpoint Energy, Inc.**
(51) ***H02B 13/025*** (11) 3 707 792 A1

(71) **Centre d'Etudes et de Recherches de l'Industrie du Béton**
(51) ***G01G 23/01*** (11) 3 707 482 A1

(73) **Centre Hospitalier Universitaire de Rouen**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 076 986 B1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire Vaudois**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 709 263 A1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 706 772 A1
(51) ***A61L 27/08*** (11) 3 268 057 B1
(51) ***B64G 1/58*** (11) 3 408 179 B1
(51) ***C07D 303/28*** (11) 3 707 130 A1
(51) ***C07D 317/58*** (11) 3 707 132 A1
(51) ***C07D 409/12*** (11) 3 707 139 A1
(51) ***F03B 17/06*** (11) 3 707 371 A1
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 650 811 A3
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 707 583 A1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 708 678 A1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 706 728 A1
(51) ***A61K 31/23*** (11) 3 706 732 A1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-**
(51) ***A61K 35/766*** (11) 3 708 176 A1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) ***C12N 5/074*** (11) 2 927 313 B1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***F28F 19/04*** (11) 3 707 456 A1

(73) **Centrillion Technology Holdings Corporation**
(51) ***C12Q 1/6874*** (11) 3 077 545 B1

(73) **Centrul International de Biodinamica**
(51) ***C12Q 1/6825*** (11) 2 710 359 B1

(73) **CeramTec GmbH**
(51) ***A61L 27/10*** (11) 2 879 725 B1

(73) **Cerence Operating Company**
(51) ***H04R 3/00*** (11) 1 623 600 B1

(73) **Cerescon Holding B.V.**
(51) ***A01D 45/00*** (11) 3 357 322 B1

(71) **Cerf, Alain**
(51) ***B65B 11/10*** (11) 3 653 517 A3

(71) **Ceva D.S.P. Ltd.**
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 709 225 A1

(71) **Ceva Santé Animale**
(51) ***C12N 15/869*** (11) 3 708 670 A1

(71) **CF3000 - S.R.L.**
(51) ***G08B 21/22*** (11) 3 707 687 A1

(73) **CGS Group, LLC**
(51) ***C06C 5/06*** (11) 3 294 691 B1

(71) **Chandran, Kavitha**
(51) ***D01H 13/32*** (11) 3 708 700 A1

(73) **Channel One Holdings Inc.**
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 182 399 B1

(71) **Checkfer Limited**
(51) ***G06Q 50/12*** (11) 3 707 668 A1

(71) **Chengdu Joy Young Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/06*** (11) 3 708 152 A1

(73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) ***C08F 10/02*** (11) 2 619 234 B1

(73) **CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP**
(51) ***C08F 2/00*** (11) 2 886 559 B1

(71) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 708 768 A1

(73) **Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 381 918 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 412 671 B1

(73) **Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co.,Ltd**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 412 674 B1

(71) **Chiapero, Ezequiel Manavela**
(51) ***A01M 1/14*** (11) 3 706 562 A1

(71) **Children's Medical Center Corporation**
(51) ***A61B 1/07*** (11) 3 706 614 A1

(73) **China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute**
(51) ***G06F 21/77*** (11) 3 537 329 B1

(73) **China Mobile Communications Group Co., Ltd.**
(51) ***G06F 21/77*** (11) 3 537 329 B1

(71) **China University of Petroleum-Beijing**
(51) ***C01B 37/00*** (11) 3 708 540 A1

(71) **Chineo Medical Technology Co., Ltd.**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 707 248 A1

(71) **Chini, Andrea**
(51) ***A61B 17/3211*** (11) 3 706 652 A1

(71) **Choi, Ji Yeon**
(51) ***F03B 17/00*** (11) 3 708 823 A1

(71) **Choi, Yong Sik**
(51) ***A63B 53/06*** (11) 3 708 229 A1

(71) **Chordate Medical AB**
(51) ***A61H 21/00*** (11) 3 708 135 A1

(71) **Chowhan, Tushar**
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 707 667 A1

(73) **Christian-Albrechts-Universität zu Kiel**
(51) ***G01R 33/09*** (11) 3 104 186 B1

(73) **Christie, Miguel D.**
(51) ***A47B 73/00*** (11) 3 177 180 B1

(71) **CHT Germany GmbH**
(51) ***D06N 3/04*** (11) 3 707 303 A1

(71) **Chubu Electric Power Co., Inc.**
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 708 924 A1

(73) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 762 564 B1

(73) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***C12N 15/00*** (11) 3 095 862 B1

(71) **Chukyo Medical Co., Inc.**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 708 064 A1

(73) **Cikautxo, S. Coop.**
(51) ***B60K 11/04*** (11) 3 546 264 B1

(73) **Cimos D.D.**
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 502 424 B1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***H04B 7/00*** (11) 3 707 825 A1
(51) ***H04B 10/50*** (11) 3 228 028 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 707 859 A1
(51) ***H04L 12/931*** (11) 3 058 687 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 005 647 B1

(71;73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 414 880 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 707 885 A1

(71;73) **City of Hope**
(51) ***A61K 38/14*** (11) 3 244 910 B1
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 707 246 A1

(71) **Civan Advanced Technologies Ltd.**
(51) ***H01S 5/06*** (11) 3 707 789 A2

(71) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) ***C12P 19/56*** (11) 3 708 672 A1

(71) **CLAAS E-Systems GmbH**
(51) ***A01B 69/04*** (11) 3 707 980 A1

(73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 459 338 B1
(51) ***A01D 75/18*** (11) 3 508 051 B1
(51) ***F04D 17/16*** (11) 3 208 466 B1

(73) **CLAAS Tractor S.A.S.**
(51) ***B60T 7/04*** (11) 2 712 779 B1

(73) **Clariance**
(51) ***A61B 17/86*** (11) 3 484 392 B1

(71;73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 708 466 A1
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 708 957 A1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 708 958 A1
(51) ***G06T 7/215*** (11) 3 709 265 A1
(51) ***H03G 9/00*** (11) 3 444 946 B1

(71) **Clark Equipment Company**
(51) ***E02F 9/16*** (11) 3 707 312 A2

(71) **Clean Nature Solutions GmbH**
(51) ***A01N 43/16*** (11) 3 706 575 A1

(73) **ClearSign Technologies Corporation**
(51) ***F23D 14/26*** (11) 3 105 503 B1

(71) **Clicktale Ltd.**
(51) ***G06F 21/50*** (11) 3 707 630 A1

(71) **Climeworks AG**
(51) ***B01J 20/20*** (11) 3 706 898 A1

(73) **CMP Group Ltd.**
(51) ***B63B 21/24*** (11) 3 368 401 B1

(71) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 707 987 A1
(51) ***A01F 12/18*** (11) 3 706 547 A1

(71) **CNH Industrial Italia S.P.A.**
(51) ***F16H 3/00*** (11) 3 707 409 A1

(71) **CNH Industrial Kutno sp. z o.o.**
(51) ***A01B 73/04*** (11) 3 707 981 A1

(71) **Coatex**
(51) ***C01B 25/01*** (11) 3 707 097 A1
(51) ***C01B 25/222*** (11) 3 707 098 A1

(73) **Cochlear Limited**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 584 796 B1

(71) **Code on Network Coding, LLC**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 707 837 A2

(71) **Codexis, Inc.**
(51) ***A61K 38/45*** (11) 3 706 780 A1

(71) **Cohen, David**
(51) ***F41H 5/007*** (11) 3 707 459 A1

(73) **Coherent Logix, Incorporated**
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 2 859 729 B1

(71) **Coherex Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 708 089 A1

(71) **Coimmune, Inc.**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 706 765 A1

(71) **Colagrande, Lorenzo**
(51) ***G03B 15/06*** (11) 3 707 556 A1

(71) **Colagrande, Massimo**
(51) ***G03B 15/06*** (11) 3 707 556 A1

(71) **Colagrande, Silvia**
(51) ***G03B 15/06*** (11) 3 707 556 A1

(71) **Cold Spring Harbor Laboratory**
(51) ***A61K 31/58*** (11) 3 706 757 A1

(71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A46B 5/02*** (11) 3 269 272 B1
(51) ***A46B 9/04*** (11) 3 318 160 B1
(51) ***A61C 17/22*** (11) 3 510 970 B1
(51) ***A61C 19/06*** (11) 3 708 116 A1
(51) ***A61K 8/26*** (11) 3 185 844 B1
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 454 824 B1
(51) ***A61K 8/46*** (11) 3 708 149 A1

(71) **Colines S.P.A.**
(51) ***B29C 48/92*** (11) 3 706 975 A1

(71) **Colombo, Renato**
(51) ***F16K 27/06*** (11) 3 708 887 A1
(51) ***F16K 35/00*** (11) 3 708 890 A1

(71) **Coloplast A/S**
(51) ***A61F 2/26*** (11) 3 708 125 A2
(51) ***A61F 5/44*** (11) 3 706 671 A1
(51) ***A61F 5/44*** (11) 3 706 672 A1
(51) ***A61F 5/443*** (11) 3 706 673 A1
(51) ***A61F 5/443*** (11) 3 706 674 A1
(51) ***A61F 5/443*** (11) 3 706 675 A1

(71) **Comau LLC**
(51) ***B66F 9/065*** (11) 3 707 096 A1

(71) **Comcast Cable Communications LLC**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 709 681 A1

(71) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) ***H04N 9/80*** (11) 3 709 639 A1

(71) **Comercial de Utiles y Moldes, S.A.**
(51) ***B29C 45/44*** (11) 3 708 332 A1

(71) **Commercial Automation, LLC**
(51) ***G07F 9/10*** (11) 3 707 682 A1

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 708 669 A1
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 707 490 A1
(51) ***G01N 29/06*** (11) 3 707 503 A1
(51) ***G01R 23/00*** (11) 3 462 188 B1
(51) ***G02B 6/13*** (11) 3 495 860 B1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 707 751 A1
(51) ***H02M 1/08*** (11) 3 707 814 A1

(71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***C25B 9/18*** (11) 3 707 296 A1
(51) ***H01F 10/32*** (11) 3 707 735 A1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 529 834 B1
(51) ***H02S 20/32*** (11) 3 565 111 B1
(51) ***H04L 27/34*** (11) 3 709 590 A1

(71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***B05D 1/18*** (11) 3 283 236 B1
(51) ***F22B 1/28*** (11) 3 224 542 B1
(51) ***G01J 5/04*** (11) 3 067 676 B1
(51) ***G01R 33/022*** (11) 3 707 522 A1

(71) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) ***G01S 17/88*** (11) 3 707 530 A1

(73) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 167 324 B1

(71;73) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***H01P 1/205*** (11) 3 709 434 A1
(51) ***H01Q 1/52*** (11) 3 245 691 B1
(51) ***H04Q 1/02*** (11) 3 707 915 A1
(51) ***H04Q 1/02*** (11) 3 707 916 A1

(71) **COMMUNAUTE UNIVERSITES ET ETABLISSEMENTS UNIVERSITE COTE D'AZUR**
(51) ***A61K 31/23*** (11) 3 706 732 A1

(71) **Compact Laser Solutions GmbH**
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 707 546 A1
(51) ***H01S 3/00*** (11) 3 707 786 A1

(71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B29C 48/505*** (11) 3 200 965 B1
(51) ***B29D 30/54*** (11) 3 706 992 A1
(51) ***B60B 1/02*** (11) 3 368 335 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 206 890 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 707 010 A1
(51) ***B60C 11/04*** (11) 3 707 011 A1
(51) ***B60C 11/04*** (11) 3 707 012 A1
(51) ***B60C 11/04*** (11) 3 707 013 A1
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 707 016 A1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 707 017 A1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 707 018 A1
(51) ***C08L 21/00*** (11) 3 555 201 B1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 707 658 A1

(71) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) ***B05D 3/06*** (11) 3 706 922 A1

(73) **Compumedics Medical Innovation Pty Ltd**
(51) ***A61M 16/16*** (11) 1 945 288 B1

(71) **Concept Group LLC**
(51) ***A47J 41/02*** (11) 3 706 608 A1

(71) **Concept Laser GmbH**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 708 338 A1
(51) ***B29C 64/393*** (11) 3 708 341 A1

(73) **Conexio Genomics Pty Ltd**
(51) ***C12Q 1/6874*** (11) 3 080 302 B1

(71;73) **ConMed Corporation**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 278 380 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 709 389 A1

(73) **Connexx Systems Corporation**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 2 750 224 B1

(73) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) ***B01J 20/28*** (11) 2 900 366 B1
(51) ***G01R 33/345*** (11) 2 726 894 B1

(73) **Constantia Pirk GmbH & Co. KG**
(51) ***B32B 3/26*** (11) 3 580 055 B1

(71) **Constellation Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 707 136 A1

(71) **Construction Research & Technology GmbH**
(51) ***C04B 28/00*** (11) 3 707 108 A1

(71) **Contego Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 706 651 A1

(71) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***B60L 58/10*** (11) 3 708 415 A2

(73) **Conti Temic Microelectronic GmbH**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 580 923 B1

(71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***B60W 30/12*** (11) 3 707 044 A1
(51) ***G01S 19/42*** (11) 3 485 296 B1
(51) ***G06F 9/4401*** (11) 3 709 160 A1
(51) ***H04L 12/931*** (11) 3 707 865 A1

(71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B29D 30/52*** (11) 3 554 819 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 308 978 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 551 474 B1
(51) ***B60C 11/11*** (11) 3 708 388 A1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 3 551 475 B1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 3 551 476 B1
(51) ***B60C 11/16*** (11) 3 707 014 A1
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 266 627 B1
(51) ***B60C 19/12*** (11) 3 281 809 B1

(71) **Continuus Materials Holdings, LLC**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 706 927 A2

(73) **ContiTech Antriebssysteme GmbH**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 556 107 B1

(73) **Convida Wireless, LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 957 085 B1
(51) ***H04W 40/04*** (11) 3 228 123 B1

(71) **Conxtech, Inc.**
(51) ***E04B 1/24*** (11) 3 707 317 A1

(73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61B 17/122*** (11) 3 441 015 B1
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 326 582 B1
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 342 372 B1
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 354 230 B1

(71) **Coöperatie Koninklijke Cosun U.A.**
(51) ***C08L 1/02*** (11) 3 707 201 A1

(73) **CooperVision International Holding Company, LP**
(51) ***A45C 11/00*** (11) 3 315 044 B1

(71) **CopSonic**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 707 857 A1

(71) **Cordio Medical Ltd.**
(51) ***G10L 25/66*** (11) 3 709 300 A1
(51) ***G10L 25/66*** (11) 3 709 301 A1

(71) **Core Distribution Inc.**
(51) ***E06C 1/12*** (11) 3 707 340 A1

(71) **Corephotonics Ltd.**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 707 893 A1

(71;73) **Coretronic Corporation**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 709 072 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 709 073 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 709 076 A1
(51) ***G03B 21/00*** (11) 3 514 624 B1

(73) **Coriant Oy**
(51) ***H04L 12/743*** (11) 3 391 597 B1

(71) **Cornell University**
(51) ***C07D 217/22*** (11) 3 707 126 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 709 022 A1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***C03B 33/02*** (11) 3 708 548 A1
(51) ***C03C 3/087*** (11) 2 668 141 B1
(51) ***C03C 21/00*** (11) 3 670 464 A3
(51) ***C03C 27/00*** (11) 3 707 105 A1
(51) ***C12M 1/12*** (11) 3 707 233 A1

(73) **Corning Precision Materials Co., Ltd.**
(51) ***B24B 7/24*** (11) 3 330 233 B1

(71) **Corning Research & Development Corporation**
(51) ***A47B 47/00*** (11) 3 706 599 A1

(71) **Cortex Composites, Inc.**
(51) ***E02B 3/12*** (11) 3 707 309 A1

(71) **Corvus Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 706 752 A1
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 706 753 A1

(71) **Corwave SA**
(51) ***F04B 43/00*** (11) 3 707 381 A1

(71) **Cosmo Technologies Ltd.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 706 724 A1

(73) **Costruzioni Elettroniche Industriali Automatismi S.p.A. C.E.I.A. S.P.A.**
(51) ***G01V 3/15*** (11) 2 835 666 B1

(71;73) **Council of Scientific and Industrial Research**
(51) ***C07C 233/00*** (11) 3 209 639 B1
(51) ***C07D 473/16*** (11) 3 707 140 A1

(73) **Counterpath Technologies Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 216 168 B1

(73) **Coval Energy Ventures B.V.**
(51) ***C25B 3/04*** (11) 3 325 692 B1

(71) **Covellus LLC**
(51) ***A61M 39/00*** (11) 3 706 852 A1

(71) **Coveris Flexibles France**
(51) ***B65D 30/08*** (11) 3 708 510 A1
(51) ***B65D 30/08*** (11) 3 708 511 A1

(71) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***C08G 18/78*** (11) 3 707 188 A1
(51) ***C08K 3/04*** (11) 3 707 198 A1
(51) ***C25B 1/46*** (11) 3 708 698 A1

(71;73) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) ***C07F 1/02*** (11) 3 538 532 B1
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 538 534 B1
(51) ***C08G 65/30*** (11) 3 083 757 B1

(51) ***C08L 67/00*** (11) 3 707 209 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 707 210 A1

(71) **Covestro LLC**
(51) ***C08G 65/26*** (11) 3 708 602 A1
(51) ***C08K 3/04*** (11) 3 707 198 A1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 192 446 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 407 114 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 708 090 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 708 091 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 2 664 290 B1
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 308 733 B1
(51) ***A61F 2/82*** (11) 3 679 902 A3
(51) ***G06T 7/33*** (11) 3 709 269 A1

(71) **CP Global, LLC**
(51) ***G09F 17/00*** (11) 3 707 697 A2

(71;73) **CPS Technology Holdings LLC**
(51) ***H01M 2/04*** (11) 3 298 641 B1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 707 766 A1

(73) **Craig, Roger Kingdon**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 2 967 012 B1

(71) **Crea IP B.V.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 706 677 A1
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 706 678 A1
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 706 679 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 706 817 A1

(73) **Creatio Irizar Group Innovation Center Aie**
(51) ***B60H 1/22*** (11) 3 196 061 B1

(73) **Creative Law Enforcement Resources, Inc.**
(51) ***E05B 75/00*** (11) 3 365 518 B1

(71) **Creoptix AG**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 706 908 A1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 707 518 A1

(71) **CRISPR Therapeutics AG**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 707 256 A1

(71) **CRISTINA S.r.l.**
(51) ***F16K 3/24*** (11) 3 708 885 A1

(71) **Croda International PLC**
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 707 227 A1

(73) **Croozer GmbH**
(51) ***B62K 27/00*** (11) 3 290 320 B1

(71;73) **Crown Equipment Corporation**
(51) ***B66F 9/06*** (11) 3 707 095 A1
(51) ***B66F 9/24*** (11) 3 277 618 B1

(71) **CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 709 409 A1
(51) ***H01M 8/1004*** (11) 3 709 417 A1

(71) **CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd.**
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 708 455 A1
(51) ***G06F 11/20*** (11) 3 709 169 A1

(73) **CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.**
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 591 803 B1

(73) **Crunchfish Proximity AB**
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 363 219 B1

(71) **CSP Technologies, Inc.**
(51) ***B65D 50/06*** (11) 3 707 079 A1

(73) **CTA Australia Pty Ltd.**
(51) ***G09F 19/22*** (11) 3 531 406 B1

(71) **CTS Corporation**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 707 477 A1

(71) **Ctxt Pty Ltd**
(51) ***A61K 31/4375*** (11) 3 706 742 A1

(71) **Cummins, Inc.**
(51) ***F16C 3/06*** (11) 3 707 398 A1

(71) **CureVac AG**
(51) ***C12N 15/67*** (11) 3 708 668 A1
(51) ***C12P 19/34*** (11) 3 707 271 A1

(71) **Curis, Inc.**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 706 798 A1

(73) **Custom S.p.A.**
(51) ***G07B 5/02*** (11) 2 909 814 B1

(73) **CVDevices, LLC**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 281 608 B1

(71) **CyberArk Software Ltd.**
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 674 938 A3
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 660 714 A3

(71) **Cylance Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 707 876 A1

(73) **CYNORA GMBH**
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 483 156 B1

(71;73) **Cytec Industries Inc.**
(51) ***C08G 73/06*** (11) 3 456 709 B1
(51) ***C08L 63/00*** (11) 3 707 208 A2

(71) **Cytolutions, LLC**
(51) ***C12N 5/07*** (11) 3 707 241 A1

(71) **CytomX Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 708 585 A1

(73) **Czardybon, Marius**
(51) ***G01D 1/00*** (11) 3 580 526 B1

(73) **Czardybon, Peter**
(51) ***G01D 1/00*** (11) 3 580 526 B1

(73) **d'Amico, Rosario**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 482 793 B1

(71) **D'Oriano, Gaëlord**
(51) ***G08B 15/00*** (11) 3 707 686 A1

(71) **D&D Isoltechnics NV**
(51) ***G01N 27/22*** (11) 3 707 501 A1

(73) **Dab Pumps S.p.A.**
(51) ***F04D 1/06*** (11) 2 716 914 B1

(73) **Dadco, Inc.**
(51) ***F16F 7/12*** (11) 3 519 716 B1

(71) **Daelim Industrial Co., Ltd.**
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 708 596 A1

(71) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***B08B 9/027*** (11) 3 708 266 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 709 775 A1

(71;73) **Daicel Corporation**
(51) ***B22F 9/30*** (11) 2 803 430 B1
(51) ***C10M 173/02*** (11) 3 708 642 A1

(71) **Daido Metal Company Ltd.**
(51) ***F16C 33/20*** (11) 3 708 858 A1

(71) **Daihachi Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***C09K 21/12*** (11) 3 708 636 A1

(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***C07C 67/54*** (11) 3 333 150 B1
(51) ***C08F 214/26*** (11) 3 708 597 A1
(51) ***C09D 201/00*** (11) 3 708 624 A1
(51) ***C09D 201/04*** (11) 3 327 097 B1
(51) ***F25B 47/02*** (11) 3 708 929 A1
(51) ***H01M 10/0568*** (11) 3 709 427 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 709 495 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 709 496 A1

(73) **Daimler AG**
(51) ***B60K 28/04*** (11) 3 593 217 B1
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 408 164 B1
(51) ***F16D 25/0638*** (11) 3 619 442 B1

(71) **Daio Paper Corporation**
(51) ***A47K 10/16*** (11) 3 708 055 A1

(71) **Dairy Tech, Inc.**
(51) ***A01K 29/00*** (11) 3 706 557 A1

(71) **Dairyionics Ltd**
(51) ***A01J 5/017*** (11) 3 707 994 A1

(73) **Daisho Glass Co., Ltd.**
(51) ***B29C 49/04*** (11) 3 269 528 B1

(73) **Daklapack Europe B.V.**
(51) ***A61M 35/00*** (11) 3 137 149 B1

(71) **Dalhousie University**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 706 865 A1

(71) **Dali Systems Co. Ltd**
(51) ***H04W 16/02*** (11) 3 709 693 A1

(71) **Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 709 421 A1

(73) **Dammertz, Ralph**
(51) ***B23D 47/02*** (11) 2 766 138 B1

(71) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***A61K 31/454*** (11) 3 706 745 A1
(51) ***A61K 31/513*** (11) 3 706 751 A1

(71) **Danfoss Editron Oy**
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 708 965 A1

(71) **Danfoss Power Solutions Inc.**
(51) ***F03C 1/06*** (11) 3 708 824 A1

(73) **Danieli & C. Officine Meccaniche, S.p.A.**
(51) ***B21D 3/02*** (11) 2 731 738 B1
(51) ***B22D 11/04*** (11) 3 013 498 B1

(71;73) **Danisco US Inc.**
(51) ***C12N 9/16*** (11) 3 118 309 B1
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 707 253 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 708 665 A1

(71) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) ***D21J 7/00*** (11) 3 708 709 A1

(71) **Davies Breton Ltd**
(51) ***A45F 4/06*** (11) 3 706 595 A1

(71) **Davis, Claudia**
(51) ***A61G 7/07*** (11) 3 706 700 A1

(73) **DAW SE**
(51) ***B05B 15/00*** (11) 3 332 876 B1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 561 005 B1
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 505 575 B1

(73) **Dayco IP Holdings, LLC**
(51) ***B60C 29/02*** (11) 2 969 602 B1
(51) ***F16H 7/08*** (11) 3 114 370 B1
(51) ***F16K 11/085*** (11) 3 094 900 B1

(71) **DDP Specialty Electronic Materials US 8, LLC**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 707 101 A1
(51) ***C08F 2/18*** (11) 3 707 171 A1
(51) ***C08F 2/18*** (11) 3 707 172 A1
(51) ***C08F 12/36*** (11) 3 707 175 A1

(71) **DDP Specialty Electronic Materials US, Inc.**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 707 101 A1
(51) ***C08F 2/18*** (11) 3 707 171 A1
(51) ***C08F 2/18*** (11) 3 707 172 A1
(51) ***C08F 12/36*** (11) 3 707 175 A1

(73) **De Haas, Anthony H.**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 242 690 B1

(73) **De Nora Permelec Ltd**
(51) ***C25B 11/03*** (11) 3 187 626 B1

(73) **De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio**
(51) ***A47J 27/62*** (11) 3 376 912 B1

(71) **Deepmind Technologies Limited**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 707 645 A1

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01D 41/14*** (11) 3 469 875 A3
(51) ***A01F 15/07*** (11) 3 707 989 A2
(51) ***B05B 1/08*** (11) 2 656 922 B1
(51) ***F01P 5/06*** (11) 3 708 799 A1
(51) ***G01M 17/00*** (11) 2 699 883 B1
(51) ***H02P 21/04*** (11) 2 681 064 B1

(71) **Defensin Therapeutics ApS**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 706 773 A2

(71) **Defond Components Limited**
(51) ***H01H 9/04*** (11) 3 664 115 A3

(71) **Defond Electech Co., Ltd**
(51) ***H01H 9/04*** (11) 3 664 115 A3

(71) **DeguDent GmbH**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 708 114 A1

(71) **DEHN SE + Co KG**
(51) ***H01T 4/06*** (11) 3 707 791 A1
(51) ***H02H 3/02*** (11) 3 707 794 A1

(71) **Dejero Labs Inc.**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 709 542 A1

(71) **DeLaval Holding AB**
(51) ***A01J 5/08*** (11) 3 706 555 A1

(73) **delfortgroup AG**
(51) ***A24D 1/02*** (11) 3 651 590 B1

(73) **Dellner Couplers AB**
(51) ***B60D 5/00*** (11) 3 266 629 B1

(71) **DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA**
(51) ***C09J 5/00*** (11) 3 707 216 A1

(73) **Delta Dore**
(51) ***G01J 5/04*** (11) 3 526 563 B1

(71) **Delta Electronics, Inc.**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 709 465 A1

(71) **Dénes, Balázs, József**
(51) ***A61C 7/10*** (11) 3 706 661 A1

(73) **Denka Company Limited**
(51) ***B01J 23/42*** (11) 3 385 336 B1

(71) **Denker, Dietrich**
(51) ***G10K 11/16*** (11) 3 707 701 A1

(71;73) **DENSO CORPORATION**
(51) ***C23C 8/22*** (11) 3 708 695 A1
(51) ***F02M 26/00*** (11) 3 244 055 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 443 376 B1

(71;73) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) ***A61C 5/50*** (11) 3 708 111 A1
(51) ***A61C 13/34*** (11) 2 793 737 B1
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 708 368 A1
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 3 708 369 A1

(71) **DEPsys SA**
(51) ***G01R 19/25*** (11) 3 709 031 A1

(71) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***A61F 2/42*** (11) 3 706 665 A1

(71) **Depymed, Inc.**
(51) ***A61K 31/58*** (11) 3 706 757 A1

(71) **Derap Monorail Systems AG**
(51) ***B61B 13/04*** (11) 3 707 048 A1

(71) **Dermalena Di Calderan Andrea**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 706 714 A1

(71) **Dermavant Sciences GmbH**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 706 725 A1

(73) **Designerscope Limited**
(51) ***F16M 7/00*** (11) 3 055 603 B1

(73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 040 897 B1

(71;73) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) ***G01T 1/02*** (11) 2 869 088 B1
(51) ***G02B 17/00*** (11) 3 707 542 A1

(71) **Dexerials Corporation**
(51) ***B32B 7/02*** (11) 3 708 358 A1

(73) **Di Tommaso, Claudia Anna Maria**
(51) ***A45C 9/00*** (11) 3 479 722 B1

(73) **Diab International AB**
(51) ***B29B 17/00*** (11) 3 573 800 B1

(73) **Diagnostig Ltd**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 335 046 B1

(71;73) **DIC Corporation**
(51) ***C07C 69/54*** (11) 2 878 591 B1
(51) ***C08G 59/50*** (11) 3 708 600 A1

(71) **Dicleli, Murat**
(51) ***E04H 9/00*** (11) 3 707 322 A2

(73) **Digital Barriers Services Ltd**
(51) ***H04N 21/2187*** (11) 3 257 251 B1

(71) **DIRAK Dieter Ramsauer Konstruktionselemente GmbH**
(51) ***E05D 7/10*** (11) 3 708 750 A1

(73) **Discma AG**
(51) ***B29C 49/58*** (11) 3 290 180 B1

(73) **DISH Technologies L.L.C.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 125 247 B1

(71) **Dispelix Oy**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 707 549 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 707 550 A1

(73) **Dispensing Dynamics International, LLC**
(51) ***A47K 5/06*** (11) 2 948 036 B1

(71;73) **Dispersol Technologies, LLC**
(51) ***A61K 31/192*** (11) 3 706 731 A1
(51) ***B01F 7/00*** (11) 3 470 133 B1

(73) **Distraimed**
(51) ***A61J 1/03*** (11) 3 452 001 B1

(71) **Ditas Dogan Yedek Parca Imalat Ve Teknik Anonim Sirketi**
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 708 392 A1

(71) **Divergent Technologies Inc.**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 706 981 A1

(71) **Divergent Technologies, Inc.**
(51) ***B22F 7/06*** (11) 3 708 280 A1

(71) **DJO, LLC**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 706 670 A1

(73) **DME Company LLC**
(51) ***B29C 45/13*** (11) 3 374 147 B1

(71) **Dolby International AB**
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 709 704 A1

(73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) ***G02B 27/09*** (11) 3 241 072 B1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 476 122 B1

(73) **DOLBY LABORATORIES LICENSING CORPORATION**
(51) ***G10L 15/04*** (11) 2 261 892 B1

(73) **Dominici, Massimo**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 194 599 B1

(71) **Donaghy Engineering Ltd**
(51) ***B26D 7/06*** (11) 3 706 968 A2

(73) **DONALDSON COMPANY, INC.**
(51) ***A61F 5/441*** (11) 3 028 684 B1

(71) **Dongguan City Kaihua Electronics Co., Ltd**
(51) ***H01H 13/02*** (11) 3 709 328 A1

(73) **Dongguan Shichang Metals Factory Limited**
(51) ***A47C 4/04*** (11) 3 533 359 B1

(73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd**
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 456 926 B1

(71) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) ***F01D 9/02*** (11) 3 708 781 A1

(71;73) **Doosan Infracore Co., Ltd.**
(51) ***B60R 25/20*** (11) 3 708 441 A1
(51) ***F02D 35/00*** (11) 3 150 829 B1
(51) ***F16C 17/02*** (11) 2 960 535 B1

(73) **Doosan Lentjes GmbH**
(51) ***B01D 53/50*** (11) 3 581 258 B1
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 617 347 B1

(73) **Dosta, Anatoli D.**
(51) ***C08J 9/24*** (11) 2 750 725 B1

(71) **Douglas Scientific, LLC**
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 709 026 A1

(71) **Dovetail Genomics LLC**
(51) ***C12Q 1/6874*** (11) 3 707 277 A1

(73) **Dow Agrosciences LLC**
(51) ***A01N 37/44*** (11) 3 481 201 B1

(71;73) **Dow AgroSciences LLC**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 3 679 785 A3
(51) ***A01P 3/00*** (11) 3 240 424 B1
(51) ***A61K 31/535*** (11) 3 166 611 B1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***B01J 13/16*** (11) 3 706 896 A1
(51) ***C07C 39/16*** (11) 3 707 118 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 707 184 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 707 185 A1
(51) ***C08L 23/16*** (11) 3 707 206 A1
(51) ***C09J 163/00*** (11) 1 602 702 B2

(73) **Dow Silicones Corporation**
(51) ***C07F 15/02*** (11) 3 484 899 B1

(71) **Dow Toray Co., Ltd.**
(51) ***C08L 83/07*** (11) 3 708 614 A1

(71) **Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG**
(51) ***B60L 58/10*** (11) 3 708 416 A1

(73) **Dr. Pepper/Seven Up, Inc.**
(51) ***B29B 11/14*** (11) 3 261 812 B1

(71) **Dr. Schär S.P.A.**
(51) ***B65D 51/28*** (11) 3 707 081 A1

(71) **Dromont S.p.A.**
(51) ***B29C 63/34*** (11) 3 708 334 A1

(71;73) **Dropbox, Inc.**
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 707 611 A1
(51) ***G06F 16/178*** (11) 3 707 613 A1
(51) ***G06F 16/27*** (11) 3 707 615 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 251 289 B1

(73) **DS Smith Packaging France**
(51) ***B31B 50/28*** (11) 3 526 025 B1
(51) ***B31B 50/62*** (11) 3 526 024 B1

(73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***A61P 1/12*** (11) 3 034 069 B1
(51) ***C08G 69/26*** (11) 3 529 298 B1
(51) ***C12P 7/10*** (11) 2 486 139 B1

(71) **Dualitas Ltd.**
(51) ***G02F 1/133*** (11) 3 709 075 A1

(71) **Duke University**
(51) ***A61F 2/02*** (11) 3 706 663 A1

(71) **Dune S.r.l.**
(51) ***G01C 21/06*** (11) 3 708 953 A1

(71) **DuPont Industrial Biosciences USA, LLC**
(51) ***C08B 37/00*** (11) 3 707 168 A2

(73) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**
(51) ***C12N 9/18*** (11) 3 284 820 B1

(71) **Duracell U.S. Operations, Inc.**
(51) ***H01M 2/34*** (11) 3 707 765 A1

(71) **Dutordoir, Christophe**
(51) ***G07C 13/00*** (11) 3 709 274 A1

(73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 2 838 723 B1

(73) **E.ON Sverige AB**
(51) ***F24D 10/00*** (11) 3 569 935 B1

(71) **E&S Healthcare Co., Ltd.**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 708 575 A2

(71) **Eagle Aerospace, Ltd.**
(51) ***E01H 1/08*** (11) 3 707 308 A1

(73) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 217 048 B1

(71) **Eagle Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 706 719 A1

(71) **Eagle Technology, LLC**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 709 436 A1

(73) **EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG**
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 548 779 B1

(73) **EagleBurgmann Japan Co., Ltd.**
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 217 048 B1

(73) **Earways Medical Ltd**
(51) ***A61F 11/00*** (11) 3 076 910 B1

(73) **Eastman Chemical Company**
(51) ***C07D 307/68*** (11) 3 412 662 B1

(73) **Eaton Capital**
(51) ***H01F 27/24*** (11) 3 238 220 B1

(73) **Eaton Corporation**
(51) ***F16D 48/06*** (11) 3 409 966 B1
(51) ***H02H 3/04*** (11) 2 403 090 B1

(71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***A63B 60/14*** (11) 3 536 387 B1
(51) ***B60K 17/28*** (11) 3 707 023 A2
(51) ***E04H 12/18*** (11) 3 074 579 B1
(51) ***F01L 1/18*** (11) 3 707 352 A1
(51) ***F16L 57/04*** (11) 3 708 894 A1
(51) ***H01H 9/18*** (11) 3 707 739 A1
(51) ***H01H 9/54*** (11) 3 529 817 B1
(51) ***H01H 13/48*** (11) 3 398 199 B1
(51) ***H01H 71/10*** (11) 3 278 349 B1
(51) ***H02H 3/087*** (11) 3 707 795 A2

(73) **Ebara Corporation**
(51) ***B24B 9/06*** (11) 3 597 363 B1

(71) **ebm-papst Landshut GmbH**
(51) ***F23N 3/00*** (11) 3 707 433 A1

(71;73) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**
(51) ***F04D 25/06*** (11) 3 707 386 A1
(51) ***F04D 25/06*** (11) 3 707 387 A1
(51) ***F04D 29/44*** (11) 3 372 838 B1

(71) **EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG**
(51) ***H02K 7/08*** (11) 3 707 807 A1

(71) **Echo 360, Inc.**
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 664 076 A3

(71) **Echodyne Corp**
(51) ***G01S 13/42*** (11) 3 707 526 A2

(71) **Eckmayr, Ernst**
(51) ***A47D 13/02*** (11) 3 708 034 A1

(73) **Eco Factory Co., Ltd.**
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 141 824 B1

(73) **ECO Holding 1 GmbH**
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 364 010 B1
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 399 168 B1

(73) **Ecolab Usa Inc.**
(51) ***C09K 8/524*** (11) 3 469 038 B1

(71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***C09K 8/528*** (11) 3 708 633 A1
(51) ***C11D 3/30*** (11) 3 707 230 A1
(51) ***F16L 37/252*** (11) 3 397 887 B1

(71) **Ecolab USA, Inc.**
(51) ***F28F 27/00*** (11) 3 707 457 A1

(71) **Ecole Nationale Supérieure de Chimie**
(51) ***A61K 31/23*** (11) 3 706 732 A1

(73) **ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DES MINES D'ALBI-CARMAUX**
(51) ***C09K 5/06*** (11) 3 155 063 B1

(71) **Ecole Normale Supérieure de Lyon**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 706 728 A1

(71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 706 702 A1

(71) **Ecole Pratique des Hautes Etudes**
(51) ***F28F 19/04*** (11) 3 707 456 A1

(71) **Ecopal Oy**
(51) ***F28D 1/04*** (11) 3 707 453 A1

(71) **Ectoscan Systems, LLC**
(51) ***A63B 24/00*** (11) 3 706 874 A1

(71) **Editas Medicine, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 707 258 A1
(51) ***C12N 15/90*** (11) 3 707 266 A1

(71) **Edscha Engineering GmbH**
(51) ***B60R 21/38*** (11) 3 708 439 A1

(73) **Edwards Lifesciences CardiAQ LLC**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 459 500 B1

(71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 706 622 A1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 446 831 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 485 848 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 570 782 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 708 120 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 708 121 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 708 122 A1

(73) **EEBC European Electrical Bus Company GmbH**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 431 328 B1

(71) **Efacec Engenharia E Sistemas, S.A.**
(51) ***C03B 23/20*** (11) 3 707 103 A1

(73) **Eggciting Products B.V.**
(51) ***A47J 29/02*** (11) 3 133 963 B1

(73) **Egidio Galbani S.r.l.**
(51) ***A01J 25/00*** (11) 3 451 823 B1
(51) ***A01J 25/00*** (11) 3 451 824 B1

(71) **EH Holding GmbH**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 708 722 A1

(73) **Einstein IP Limited**
(51) ***E06B 7/16*** (11) 3 074 580 B1

(71) **Eisenmann SE**
(51) ***F26B 15/14*** (11) 3 708 937 A1

(71) **EIZO Corporation**
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 709 254 A1

(71) **ELBI International S.p.A.**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 708 059 A1

(71) **Elbit Systems Ltd.**
(51) ***G01S 1/24*** (11) 3 707 524 A1

(71) **Elcam Medical Agricultural Cooperative Association Ltd.**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 708 203 A1

(71) **eldoLAB Holding B.V.**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 707 969 A1

(73) **Electric Power Development Co., Ltd.**
(51) ***H02G 15/08*** (11) 3 096 427 B1

(71) **Electric Society SA**
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 707 925 A1

(71) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) ***F25D 23/10*** (11) 3 708 935 A1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 709 780 A1

(73) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**
(51) ***D06F 58/30*** (11) 3 492 645 B1

(71) **Elegant Best Investment Limited**
(51) ***A61K 8/29*** (11) 3 706 711 A1

(73) **Elekta Limited**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 501 393 B1

(73) **Elekta Ltd.**
(51) ***G06T 7/38*** (11) 3 411 118 B1

(71) **Elektrobit Automotive GmbH**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 708 078 A1

(71) **Elevar Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 706 746 A1

(71) **Eli Lilly and Company**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 707 133 A1

(73) **ELICA S.p.A.**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 399 242 B1

(71) **Elimaje**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 706 903 A1

(71) **ELITE S.R.L.**
(51) ***B60R 9/06*** (11) 3 708 430 A1

(73) **ELITechGroup, Inc.**
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 230 468 B1

(71) **ELLER foodPackaging GmbH**
(51) ***B65D 27/12*** (11) 3 708 509 A1

(73) **elm-plastic GmbH**
(51) ***A61M 5/19*** (11) 3 028 729 B1

(71) **Elmess Thermosystemtechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***F28D 20/00*** (11) 3 680 595 A3

(73) **Elnatan, Debby**
(51) ***A61G 5/14*** (11) 2 956 107 B1

(73) **Eltek S.p.A.**
(51) ***E05B 47/06*** (11) 2 450 510 B1

(71) **Emba-Protec GmbH & Co. KG**
(51) ***B65D 81/07*** (11) 3 708 518 A1

(71) **Emberion Oy**
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 707 754 A1

(73) **Embody Orthopaedic Ltd**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 490 470 B1

(73) **EMC Corporation**
(51) ***G06F 16/174*** (11) 2 888 819 B1

(73) **Emcure Pharmaceuticals Limited**
(51) ***A61K 31/51*** (11) 2 804 607 B1

(71) **eMemory Technology Inc.**
(51) ***G06F 7/58*** (11) 3 709 157 A1

(71) **Emerson Climate Technologies, Inc.**
(51) ***F24F 11/86*** (11) 3 707 440 A1

(73) **Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.**
(51) ***F16K 1/12*** (11) 3 523 557 B1

(71;73) **Emory University**
(51) ***A61K 31/15*** (11) 3 302 455 B1
(51) ***A61K 31/706*** (11) 3 706 762 A1

(71) **EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt**
(51) ***D04H 1/4291*** (11) 3 707 301 A1

(73) **EndoChoice, Inc.**
(51) ***A61B 1/045*** (11) 2 994 034 B1
(51) ***A61B 1/05*** (11) 3 482 673 B1

(73) **Endress + Hauser Flowtec AG**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 2 310 812 B1

(73) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) ***G01D 11/24*** (11) 3 387 390 B1
(51) ***G01F 1/58*** (11) 3 325 924 B1
(51) ***G01F 1/66*** (11) 2 656 017 B1
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 338 064 B1
(51) ***G01F 1/688*** (11) 3 535 549 B1
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 084 366 B1
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 117 189 B1
(51) ***G01F 25/00*** (11) 2 659 235 B1

(71;73) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) ***G01D 21/02*** (11) 3 707 480 A1
(51) ***G01F 23/284*** (11) 2 984 460 B1
(51) ***G01F 23/296*** (11) 3 256 822 B1
(51) ***G01N 11/16*** (11) 3 262 395 B1

(71) **Energizer Brands, LLC**
(51) ***H01M 2/14*** (11) 3 707 763 A1

(73) **Enerox GmbH**
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 539 176 B1

(71) **Enevate Corporation**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 709 396 A1

(71) **Engico S.r.l.**
(51) ***B41F 33/08*** (11) 3 707 002 A1

(71) **Enoksson, Peter**
(51) ***G02B 6/35*** (11) 3 707 540 A1

(71) **Ensto Oy**
(51) ***E05B 65/52*** (11) 3 707 324 A1
(51) ***G12B 9/04*** (11) 3 707 720 A1

(71) **Entegris, Inc.**
(51) ***B22F 3/11*** (11) 3 706 948 A1

(73) **ENTPE**
(51) ***H05B 47/155*** (11) 3 254 538 B1

(71) **Entrust Datacard Corporation**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 707 004 A1

(73) **Environmental Defence Systems Limited**
(51) ***F42D 5/045*** (11) 3 334 999 B1

(71) **Epiaxis Therapeutics Pty Ltd**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 706 776 A1

(71) **EPIC MEDICAL PTE LTD**
(51) ***A61M 39/10*** (11) 3 708 216 A2

(71) **EpiEndo Pharmaceuticals ehf.**
(51) ***C07H 17/08*** (11) 3 708 573 A1

(73) **Epifarma Srl**
(51) ***A61K 47/10*** (11) 2 908 801 B1

(71) **Epiphani, Jean-Claude**
(51) ***A61K 8/06*** (11) 3 708 143 A1

(73) **Epitronic Holdings Pte. Ltd.**
(51) ***G01N 29/02*** (11) 3 500 851 B1
(51) ***H03H 9/64*** (11) 3 501 105 B1

(71) **Equilibar, LLC**
(51) ***F16K 7/17*** (11) 3 707 414 A1

(73) **erae AMS Co., Ltd.**
(51) ***B60Q 1/44*** (11) 3 100 911 B1

(73) **Erasmus University Medical Center Rotterdam**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 2 967 012 B1

(71) **Erbe Elektromedizin GmbH**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 708 101 A1

(73) **Ericsson-LG Co., Ltd.**
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 018 963 B1

(73) **Eriksson, Magnus**
(51) ***B24B 3/00*** (11) 3 071 366 B1

(73) **Esaote S.p.A.**
(51) ***G01R 33/3873*** (11) 2 924 456 B1

(73) **ESHARD**
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 264 397 B1

(73) **ESM Ennepetaler Schneid- und Mähtechnik Gmbh & Co. KG**
(51) ***A01D 34/135*** (11) 3 462 830 B1

(71) **Essen Instruments, Inc. d/b/a Essen BioScience, Inc.**
(51) ***G16B 10/00*** (11) 3 707 721 A1

(73) **Essilor International**
(51) ***B24B 13/005*** (11) 3 470 172 B1
(51) ***G02C 7/10*** (11) 2 602 653 B1

(71) **ESSILOR INTERNATIONAL**
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 650 811 A3

(73) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
(51) ***A47K 10/24*** (11) 2 996 529 B1

(71) **Észak-Dunántúli Hulladékhasznosító Kft.**
(51) ***C05F 11/02*** (11) 3 707 114 A1

(71) **Etablissement Français du Sang**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 706 572 A1

(73) **Etablissements BOPP Treuils JEB**
(51) ***A01K 73/06*** (11) 3 172 962 B1

(73) **Etablissements J. Soufflet**
(51) ***A23K 10/12*** (11) 3 099 182 B1

(71) **Etablissements Thirard**
(51) ***E05B 65/10*** (11) 3 708 747 A1

(71) **ETH Zürich**
(51) ***G01S 17/88*** (11) 3 707 530 A1

(73) **Ethertronics, Inc.**
(51) ***H04B 7/10*** (11) 3 120 418 B1

(71;73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/068*** (11) 3 706 642 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 706 643 A1
(51) ***A61B 17/28*** (11) 3 708 094 A1
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 439 563 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 364 895 B1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 232 957 B1
(51) ***A61L 24/04*** (11) 3 708 194 A1

(71) **Ethicon, Inc.**
(51) ***A61L 26/00*** (11) 3 706 814 A1

(73) **ETL Systems Ltd**
(51) ***H01R 13/405*** (11) 3 235 064 B1

(73) **ETO MAGNETIC GmbH**
(51) ***H01F 1/03*** (11) 2 681 749 B1

(71) **Eubanks, Steve**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 708 102 A1

(71) **Euchloe Bio Pte. Ltd.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 707 162 A1

(71) **EURO INOX QUALITY SRL**
(51) ***H02B 1/28*** (11) 3 709 457 A1

(73) **Euro Investissement**
(51) ***E01H 10/00*** (11) 3 511 471 B1

(73) **EURO-CELTIQUE S.A.**
(51) ***C07D 489/00*** (11) 1 730 151 B2

(73) **Eurodrug Laboratories B.V.**
(51) ***A61K 36/81*** (11) 3 283 093 B1

(73) **Eurofins DiscoverX Corporation**
(51) ***C12Q 1/34*** (11) 3 337 905 B1

(71) **Everspin Technologies, Inc.**
(51) ***H01L 27/22*** (11) 3 707 752 A1
(51) ***H01L 43/02*** (11) 3 707 759 A1

(71) **Everynet BV**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 707 920 A1

(73) **Evolva SA**
(51) ***A61K 31/122*** (11) 3 452 027 B1

(73) **Evonik Corporation**
(51) ***C08F 2/44*** (11) 2 930 191 B1

(71) **Evonik Fibres GmbH**
(51) ***B01D 63/02*** (11) 3 706 887 A1

(71;73) **Evonik Operations GmbH**
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 708 569 A1
(51) ***C08G 59/50*** (11) 3 707 190 A1
(51) ***C10M 145/14*** (11) 3 708 640 A1
(51) ***C25B 11/04*** (11) 3 523 462 B1

(71) **Evox Therapeutics Ltd**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 706 796 A1

(71) **EWE TEL GmbH**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 709 064 A1

(73) **Ewha University-Industry Collaboration Foundation**
(51) ***C12M 1/38*** (11) 3 214 164 B1

(71) **Exalos AG**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 671 109 A3

(73) **Exel Industries**
(51) ***B05B 7/02*** (11) 3 318 332 B1

(73) **Exkal Limited**
(51) ***A62D 3/32*** (11) 2 950 895 B1

(71) **ExploraMed NC7, Inc.**
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 708 977 A1

(71) **Explotechnik AG**
(51) ***F02K 7/06*** (11) 3 707 364 A1

(71) **Express Scripts Strategic Development, Inc.**
(51) ***A61J 7/02*** (11) 3 706 706 A1

(71) **Extrude to Fill, Inc.**
(51) ***B29C 45/17*** (11) 3 708 331 A1

(71;73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***C07C 407/00*** (11) 3 327 003 B1
(51) ***C08F 10/06*** (11) 3 707 174 A1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 707 205 A1

(71;73) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) ***C01B 39/48*** (11) 3 383 796 B1
(51) ***C10G 45/62*** (11) 3 478 798 B1
(51) ***C10M 157/10*** (11) 3 708 641 A1

(73) **ExxonMobil Upstream Research Company**
(51) ***E21B 43/04*** (11) 2 016 257 B1
(51) ***F02C 3/34*** (11) 3 068 993 B1
(51) ***F23R 3/34*** (11) 3 265 724 B1
(51) ***G01V 1/30*** (11) 2 577 356 B1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 352 521 B1
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 559 269 B1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 708 681 A1
(51) ***G01N 33/536*** (11) 3 391 050 B1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 707 510 A1
(51) ***G16H 40/60*** (11) 2 365 452 B1

(73) **Facebook, Inc.**
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 217 267 B1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 2 688 311 B1

(73) **Factual Inc.**
(51) ***G06F 16/23*** (11) 2 973 039 B1

(73) **Faiveley Transport Tours**
(51) ***B60L 5/22*** (11) 3 582 991 B1

(71) **Fallouh, Hazem**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 706 620 A1

(71) **FANUC CORPORATION**
(51) ***B23H 1/02*** (11) 3 708 285 A1
(51) ***B23H 7/06*** (11) 3 708 286 A1

(71) **Faro Technologies, Inc.**
(51) ***G01B 5/008*** (11) 3 708 944 A1
(51) ***G01B 11/245*** (11) 3 708 947 A1
(51) ***G06T 7/33*** (11) 3 709 270 A1

(71) **Fasteners for Retail, Inc.**
(51) ***A47F 5/10*** (11) 3 706 603 A1

(73) **Faster Plaster ApS**
(51) ***E04F 21/08*** (11) 3 445 926 B1

(73) **Faurecia Automotive Composites**
(51) ***B29C 70/32*** (11) 3 061 595 B1

(71) **Faxitron Bioptics, LLC**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 708 107 A2

(73) **FCA Italy S.p.A.**
(51) ***B60R 13/02*** (11) 3 511 206 B1
(51) ***F02M 26/32*** (11) 3 553 304 B1
(51) ***F16D 53/00*** (11) 3 561 335 B1

(71) **FCA US LLC**
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 707 360 A1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 707 361 A1
(51) ***F02D 43/04*** (11) 3 707 362 A1

(73) **Feddem GmbH & Co. KG**
(51) ***B29B 15/12*** (11) 3 470 196 B1

(73) **Federal-Mogul Deva GmbH**
(51) ***F16C 3/02*** (11) 3 504 451 B1

(71) **Federal-Mogul Powertrain LLC**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 707 761 A1

(71) **Feibel, Jonathan**
(51) ***A61B 17/72*** (11) 3 708 098 A1

(71) **Ferrari, Gino**
(51) ***G01M 1/04*** (11) 3 707 487 A1

(71) **Ferton Holding S.A.**
(51) ***A61C 1/00*** (11) 3 708 109 A1

(73) **Festool GmbH**
(51) ***A47L 9/20*** (11) 3 334 319 B1

(71) **FG Innovation Company Limited**
(51) ***H04W 52/18*** (11) 3 709 723 A1

(71) **Fibrogen, Inc.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 708 154 A1

(71) **Fidlock GmbH**
(51) ***F16B 47/00*** (11) 3 707 397 A2

(71) **Fimbinger, Johann**
(51) ***F42B 5/02*** (11) 3 707 461 A1

(73) **FIMTEC-POLSKA Sp. z o.o. Sp.k.**
(51) ***B21D 53/74*** (11) 3 434 386 B1

(73) **Firestone Building Products Company, LLC**
(51) ***C07C 69/72*** (11) 3 154 929 B1

(71) **Firmenich SA**
(51) ***A01N 31/02*** (11) 3 706 573 A2
(51) ***A23L 2/68*** (11) 3 706 583 A2
(51) ***A23L 27/00*** (11) 3 706 585 A1
(51) ***B01J 13/16*** (11) 3 706 897 A1
(51) ***C11B 9/00*** (11) 3 707 228 A1
(51) ***C11B 9/00*** (11) 3 707 229 A1

(71) **Fischer Information Technology AG**
(51) ***G06F 16/25*** (11) 3 709 188 A1

(71) **Fischer Sports GmbH**
(51) ***A45B 9/02*** (11) 3 706 592 A1

(71) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 708 210 A1
(51) ***A61M 16/08*** (11) 3 708 212 A1

(71) **Fisher Controls International LLC**
(51) ***F16K 41/02*** (11) 3 707 418 A1

(73) **Fisher&Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 332 828 B1

(73) **Fiskars Brands, Inc.**
(51) ***B26B 13/06*** (11) 3 386 687 B1

(71) **Five Prime Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 708 583 A1

(73) **Five3 Genomics, LLC**
(51) ***G16B 45/00*** (11) 3 534 368 B1

(71) **FixMeStick Technologies Inc.**
(51) ***G06F 9/4401*** (11) 3 707 599 A1

(71) **Flair Vapor, LLC**
(51) ***A24F 40/40*** (11) 3 708 011 A1

(71) **FLAP Competence Center kft**
(51) ***E05F 1/10*** (11) 3 708 753 A1

(71) **Flender GmbH**
(51) ***B23Q 7/10*** (11) 3 708 296 A1
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 708 878 A1

(73) **Flexidose**
(51) ***G01F 11/04*** (11) 2 342 542 B1

(71) **Fliegl Agro-Center GmbH**
(51) ***A01B 21/08*** (11) 3 707 977 A1

(71) **Fliegl, Helmut**
(51) ***B60P 7/15*** (11) 3 708 426 A1

(73) **FLIR Commercial Systems, Inc.**
(51) ***H04L 12/801*** (11) 2 974 182 B1

(73) **Flir Systems, Inc.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 241 085 B1

(71) **Flooring Technologies Ltd.**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 3 707 007 A1
(51) ***E04F 15/10*** (11) 3 708 739 A1

(71) **FLSmidth A/S**
(51) ***B03D 1/22*** (11) 3 706 913 A1

(71) **FMC Technologies, Inc.**
(51) ***E21B 33/04*** (11) 3 707 342 A1

(71) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) ***B65D 77/02*** (11) 3 708 516 A1

(71) **Fohr, Ludovic**
(51) ***B60B 29/00*** (11) 3 707 008 A1

(73) **Follicle, Inc.**
(51) ***A45D 20/10*** (11) 3 506 790 B1

(73) **Fominaya, S.A.**
(51) ***E03D 1/24*** (11) 3 388 587 B1

(71) **Fondation B Com**
(51) ***H04N 19/139*** (11) 3 707 900 A1

(71) **Fondazione Istituto Firc Di Oncologia Molecolare (IFOM)**
(51) ***C12M 1/42*** (11) 3 707 235 A1

(71) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 707 513 A1

(71) **Fondazione Santa Lucia**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 707 513 A1

(71) **Foosung Co., Ltd.**
(51) ***C01B 25/10*** (11) 3 708 537 A1

(71;73) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) ***B60R 21/2165*** (11) 3 517 372 B1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 709 240 A1

(71) **Foresee Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/473*** (11) 3 706 748 A1

(71) **Form for Function Fräszentrum GmbH**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 706 662 A1

(71) **Forman, Stephen J.**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 707 246 A1

(71) **Foro Energy Inc.**
(51) ***H01S 3/30*** (11) 3 683 904 A3

(71;73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 442 730 B1
(51) ***B28B 1/00*** (11) 3 260 259 B1
(51) ***C01B 33/027*** (11) 3 707 099 A1
(51) ***G01R 33/34*** (11) 3 555 648 B1

(71) **Forum US, Inc.**
(51) ***E21B 19/06*** (11) 3 707 341 A1

(73) **Foshan Baosuo Paper Machinery Manufacture Co., Ltd.**
(51) ***B65H 19/29*** (11) 3 279 122 B1

(73) **Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 344 006 B1

(73) **Foshan Shunde Midea Washing Appliances Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***A47L 15/48*** (11) 3 257 425 B1

(71) **Foundation Brakes France**
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 707 039 A2
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 707 040 A1
(51) ***B60W 10/20*** (11) 3 707 042 A2

(71;73) **Fox Factory, Inc.**
(51) ***B60G 17/018*** (11) 3 461 661 B1
(51) ***F16F 9/49*** (11) 3 708 865 A1

(71) **FPT Motorenforschung AG**
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 708 815 A1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 708 816 A1

(71) **Fr. Sauter AG**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 709 113 A1

(71) **Framed Immersive Projects GmbH & Co. Kg**
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 709 677 A1

(73) **France Reducteurs**
(51) ***F16D 67/02*** (11) 3 298 298 B1
(51) ***F16H 57/029*** (11) 3 298 304 B1

(73) **FRANKE Kaffeemaschinen AG**
(51) ***A47J 31/46*** (11) 3 597 084 B1

(71) **Franklin Fueling Systems Limited**
(51) ***F16L 47/03*** (11) 3 708 893 A1

(71;73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***B65D 5/00*** (11) 3 172 137 B1
(51) ***C01B 33/02*** (11) 3 708 539 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 2 758 803 B1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 706 636 A1
(51) ***G01L 25/00*** (11) 3 707 486 A1
(51) ***G01N 21/31*** (11) 3 707 496 A1
(51) ***G01N 21/85*** (11) 3 329 254 B1
(51) ***G01S 13/00*** (11) 3 709 056 A1
(51) ***G10L 19/005*** (11) 3 707 705 A1
(51) ***G10L 19/02*** (11) 3 707 709 A1
(51) ***G10L 19/02*** (11) 3 707 710 A1
(51) ***G10L 19/022*** (11) 3 707 711 A1
(51) ***G10L 19/03*** (11) 3 707 712 A1
(51) ***G10L 19/16*** (11) 3 707 713 A1
(51) ***G10L 19/26*** (11) 3 707 714 A1
(51) ***G10L 19/26*** (11) 3 707 715 A1
(51) ***G10L 25/90*** (11) 2 380 165 B1
(51) ***G10L 25/90*** (11) 3 707 718 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 707 836 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 707 839 A1
(51) ***H04W 84/20*** (11) 2 814 299 B1
(51) ***H05K 3/18*** (11) 3 709 778 A1

(71) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***H03K 19/17768*** (11) 3 709 516 A1

(71) **Fred Bergman Healthcare Pty Ltd**
(51) ***A61F 13/42*** (11) 3 706 693 A1

(71) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) ***A61K 31/55*** (11) 3 706 754 A1

(73) **Freezio AG**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 402 735 B1

(71) **Freie Universität Berlin**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 708 180 A1

(71) **FRESE A/S**
(51) ***F16K 1/52*** (11) 3 708 884 A1

(71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 319 657 B1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 706 821 A1
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 708 201 A1

(73) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 377 902 B1

(71) **FRONIUS INTERNATIONAL GmbH**
(51) ***B23K 26/06*** (11) 3 708 289 A1

(71) **Fronteo, Inc.**
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 709 183 A1

(71) **Fruit Packaging Innovations, S.L.**
(51) ***B27M 3/34*** (11) 3 708 318 A1

(71) **FS Technical Corporation**
(51) ***E04B 1/41*** (11) 3 708 729 A1

(71;73) **Fuji Corporation**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 522 207 B1
(51) ***H05K 13/00*** (11) 3 709 783 A1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 429 327 B1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 709 784 A1

(73) **FUJI Corporation**
(51) ***B33Y 80/00*** (11) 3 219 467 B1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 316 447 B1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 007 535 B1

(73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01L 25/07*** (11) 2 765 602 B1
(51) ***H02M 1/14*** (11) 2 824 815 B1
(51) ***H02P 6/182*** (11) 2 701 301 B1

(73) **Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd.**
(51) ***H02M 1/14*** (11) 2 824 815 B1

(71) **Fujian Heqizu Forestry Science and Technology Co., Ltd.**
(51) ***B27N 1/00*** (11) 3 708 319 A1

(71) **Fujifilm Corporation**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 708 086 A1
(51) ***H04N 9/04*** (11) 3 709 636 A1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A01C 1/06*** (11) 3 482 614 B1
(51) ***A61B 1/045*** (11) 3 708 063 A1
(51) ***C08G 73/10*** (11) 3 339 352 B1
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 3 708 656 A1
(51) ***G10K 11/16*** (11) 3 709 291 A1

(71;73) **Fujikura Ltd.**
(51) ***C22F 1/04*** (11) 3 708 693 A1
(51) ***G02B 6/028*** (11) 3 173 832 B1

(73) **FUJIKURA LTD.**
(51) ***H02G 15/08*** (11) 3 096 427 B1

(71) **Fujimi Incorporated**
(51) ***C09K 3/14*** (11) 3 708 630 A1

(73) **Fujitsu Client Computing Limited**
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 477 425 B1

(73) **Fujitsu Limited**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 267 311 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 037 962 B1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G06F 11/34*** (11) 2 608 042 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 709 264 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 310 095 B1

(71) **Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 707 878 A1

(73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 957 994 B1

(71) **Fundació Institut de Ciències Fotòniques**
(51) ***H01S 5/062*** (11) 3 709 456 A1

(73) **Fundacion De La Comunidad Valenciana Centro De Investigacion Principe Felipe**
(51) ***C07K 2/00*** (11) 2 772 497 B1

(71) **Fundación Imdea Nanociencia**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 707 508 A1

(71) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) ***C07C 29/145*** (11) 3 707 117 A1

(73) **Furieri, Mario**
(51) ***D06F 58/30*** (11) 3 274 498 B1

(71;73) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/301*** (11) 3 709 338 A1
(51) ***H02G 15/08*** (11) 3 096 427 B1

(71) **Furuno Electric Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 709 144 A1

(71) **Furuno Electric Company Limited**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 709 146 A1

(71) **Fuzhou Mingfang Automobile Parts Industry Co Ltd.**
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 708 418 A1

(71) **FX Solutions**
(51) ***A61F 2/36*** (11) 3 708 127 A1

(71) **G-Boats Oy**
(51) ***B63H 25/46*** (11) 3 707 072 A1

(71) **G. van Beek & Zn. Kalverstalinrichting B.V.**
(51) ***A01K 1/00*** (11) 3 707 996 A1
(51) ***A01K 1/00*** (11) 3 707 997 A1

(73) **G.D S.p.A.**
(51) ***A24C 5/14*** (11) 3 501 300 B1
(51) ***A24C 5/47*** (11) 3 310 194 B1

(73) **G.D SOCIETA' PER AZIONI**
(51) ***B65B 19/22*** (11) 3 546 378 B1

(73) **G.P. Di Ghezzi Giuseppe**
(51) ***B62K 5/05*** (11) 3 481 708 B1

(73) **Galapagos N.V.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 269 716 B1

(71) **Galarno, Jeffrey, T.**
(51) ***F16C 3/06*** (11) 3 707 398 A1

(71) **Galderma Research & Development**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 708 566 A1

(71) **Galectin Sciences, LLC**
(51) ***C07H 5/00*** (11) 3 707 149 A1

(71) **Gallan, Silvano**
(51) ***B60R 22/32*** (11) 3 707 033 A1

(71) **Gallium Enterprises Pty Ltd**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 707 756 A2

(73) **GAMBINI S.p.A.**
(51) ***B65H 19/22*** (11) 3 502 022 B1

(71) **Ganymed Pharmaceuticals GmbH**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 708 579 A1

(71) **Gaocheng Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H01H 13/04*** (11) 3 709 329 A1
(51) ***H01H 13/04*** (11) 3 709 330 A1

(71) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) ***F01D 9/02*** (11) 3 708 779 A1
(51) ***F01D 9/02*** (11) 3 708 780 A1
(51) ***F02B 37/18*** (11) 3 708 801 A1

(51) ***F04D 29/44*** (11) 3 708 849 A1

(71;73) **Gates Corporation**
(51) ***F16D 13/08*** (11) 3 371 472 B1
(51) ***F16D 13/76*** (11) 3 455 515 B1
(51) ***G01M 13/023*** (11) 3 707 491 A1

(71) **Gaztransport et Technigaz**
(51) ***F17C 3/02*** (11) 3 707 423 A1
(51) ***F17C 3/02*** (11) 3 707 424 A1
(51) ***F17C 3/02*** (11) 3 707 425 A1

(73) **GC Corporation**
(51) ***B05C 17/005*** (11) 3 178 548 B1

(71) **GC Technology**
(51) ***A61N 2/06*** (11) 3 706 862 A1

(71;73) **GCP Applied Technologies Inc.**
(51) ***C04B 14/00*** (11) 3 046 885 B1
(51) ***C04B 24/12*** (11) 3 707 106 A1

(71) **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F04D 19/00*** (11) 3 708 842 A1

(71;73) **GE Aviation Systems LLC**
(51) ***B64D 39/00*** (11) 2 289 801 B1
(51) ***H02K 3/51*** (11) 3 709 483 A1

(73) **GE Hybrid Technologies, LLC**
(51) ***G06F 9/00*** (11) 2 815 306 B1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 2 797 207 B1

(71) **GE Precision Healthcare LLC**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 708 085 A1

(71;73) **GE Video Compression, LLC**
(51) ***H04N 19/103*** (11) 3 709 641 A1
(51) ***H04N 19/13*** (11) 3 709 646 A1
(51) ***H04N 19/80*** (11) 2 941 891 B1

(71) **Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC**
(51) ***G21C 9/004*** (11) 3 709 313 A1

(71) **GEA Farm Technologies GmbH**
(51) ***A01J 9/04*** (11) 3 707 995 A1

(71) **GEA Farm Technologies Japy SAS**
(51) ***A01J 9/04*** (11) 3 707 995 A1

(71;73) **GEA Food Solutions Bakel B.V.**
(51) ***A22C 17/00*** (11) 3 706 580 A1
(51) ***A23L 3/3454*** (11) 2 900 070 B1

(73) **GEA Process Engineering A/S**
(51) ***F26B 21/04*** (11) 3 542 114 B1

(71;73) **Geberit International AG**
(51) ***A47K 13/12*** (11) 3 569 122 B1
(51) ***E03D 11/14*** (11) 3 708 726 A1
(51) ***E03D 11/14*** (11) 3 708 727 A1

(71) **Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke**
(51) ***F24D 3/10*** (11) 3 708 914 A1

(71) **Gebr. Willach GmbH**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 708 751 A1

(73) **Gecko Health Innovations, Inc.**
(51) ***G16H 20/13*** (11) 2 863 971 B1

(73) **GEDA-Dechentreiter GmbH & Co. KG.**
(51) ***B66B 11/02*** (11) 2 910 511 B1

(73) **Geilenkothen Fabrik für Schutzkleidung GmbH**
(51) ***A41D 1/02*** (11) 3 566 597 B1

(71) **GEISMAR ALPES**
(51) ***E01B 31/17*** (11) 3 708 710 A1

(73) **GEKA GmbH**
(51) ***A45D 33/36*** (11) 3 462 978 B1

(71) **Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft**
(51) ***F16K 41/10*** (11) 3 708 891 A1

(71) **Genective**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 708 669 A1

(73) **Genentech, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 352 521 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 461 845 B1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 706 844 A1
(51) ***B22D 21/02*** (11) 3 708 275 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 706 940 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 706 941 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 706 942 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 706 943 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 706 944 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 706 945 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 706 947 A1
(51) ***B29C 64/124*** (11) 3 708 337 A1
(51) ***B29C 64/393*** (11) 3 706 985 A2
(51) ***B29C 65/00*** (11) 3 706 986 A2
(51) ***C23C 24/04*** (11) 3 181 727 B1
(51) ***F01D 5/08*** (11) 2 489 834 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 511 475 B1
(51) ***F01D 21/12*** (11) 3 708 790 A2
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 707 373 A1
(51) ***F23R 3/34*** (11) 3 265 724 B1
(51) ***G01K 1/08*** (11) 3 301 416 B1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 709 012 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 707 561 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 709 114 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 707 571 A1
(51) ***G06F 16/2455*** (11) 3 709 187 A1
(51) ***H02J 3/24*** (11) 2 056 421 B1

(73) **General Electric Company (a New York Corporation)**
(51) ***H04L 12/40*** (11) 2 530 879 B1

(73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***B01D 53/40*** (11) 3 323 496 B1
(51) ***B03C 3/68*** (11) 2 582 462 B1
(51) ***F22B 1/18*** (11) 2 553 336 B1
(51) ***G05B 13/04*** (11) 2 734 900 B1
(51) ***H02K 1/18*** (11) 1 800 384 B1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 544 163 B1

(71) **General Vibration Corporation**
(51) ***H02P 25/064*** (11) 3 707 820 A1

(71) **Genesis Advanced Technology Inc.**
(51) ***F16H 1/28*** (11) 3 707 408 A1

(73) **Genesis Biologics Holdings Ltd.**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 145 562 B1

(71) **Genesys Telecommunications Laboratories, Inc.**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 707 586 A1

(73) **Genie Enterprise Ltd.**
(51) ***F28F 13/12*** (11) 3 377 837 B1

(73) **Genisphere, LLC**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 289 084 B1

(71) **Gennai, Alessandro**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 706 639 A1

(73) **Genomatica, Inc.**
(51) ***C12P 7/04*** (11) 3 280 808 B1

(73) **Genome Protection, Inc.**
(51) ***A61K 47/42*** (11) 3 174 552 B1

(73) **Gentex Corporation**
(51) ***B60Q 1/08*** (11) 3 475 121 B1
(51) ***B60R 1/04*** (11) 3 240 707 B1

(73) **Genzyme Corporation**
(51) ***C07K 16/32*** (11) 3 204 425 B1

(73) **Geobrugg AG**
(51) ***A01K 61/54*** (11) 3 008 994 B1
(51) ***E01F 7/04*** (11) 3 354 799 B1

(73) **Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG**
(51) ***B26D 3/28*** (11) 3 520 936 B1

(71) **Gerresheimer Regensburg GmbH**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 708 200 A1

(73) **Getac Technology Corporation**
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 503 607 B1

(71) **GF Casting Solutions AG**
(51) ***F01N 13/10*** (11) 3 708 798 A1

(73) **GF Urecon Ltd.**
(51) ***B29C 44/12*** (11) 3 536 475 B1

(73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 427 967 B1

(71;73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) ***B42D 25/23*** (11) 3 275 682 B1
(51) ***G06F 21/85*** (11) 3 707 639 A1

(71) **Giga-Byte Technology Co., Ltd.**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 709 776 A1

(73) **Gigalane Co. Ltd**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 422 139 B1

(73) **Gigalane Co., Ltd.**
(51) ***H01R 12/91*** (11) 3 547 459 B1

(73) **Gigglicious, LLC**
(51) ***A63B 43/06*** (11) 3 271 033 B1

(71) **Giladi, Alexander**
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 709 660 A1

(71) **Gilardi, Philippe**
(51) ***B62J 11/00*** (11) 3 708 474 A1

(73) **Giuliani, Paolo**
(51) ***G03B 17/56*** (11) 3 420 411 B1

(73) **Givaudan S.A.**
(51) ***B01J 13/04*** (11) 3 302 781 B1

(71;73) **Givaudan SA**
(51) ***A61K 8/64*** (11) 3 706 712 A1
(51) ***C07C 35/18*** (11) 3 490 966 B1
(51) ***C07C 47/453*** (11) 3 707 120 A1

(73) **Giver Life Co., Ltd.**
(51) ***B29C 49/04*** (11) 3 269 528 B1

(71) **GKN Aerospace Sweden AB**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 707 349 A1

(73) **GKN Driveline North America, Inc.**
(51) ***F16D 3/84*** (11) 2 758 685 B1

(71) **GKN Sinter Metals Engineering GmbH**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 709 110 A1

(73) **GL&V Luxembourg S.a.r.l.**
(51) ***B01D 33/067*** (11) 3 268 105 B1

(73) **Glatfelter Falkenhagen GmbH**
(51) ***A61F 13/537*** (11) 2 528 567 B1

(73) **GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) IP Limited**
(51) ***A46B 5/00*** (11) 3 410 890 B1

(73) **Global Product Sources, LLC**
(51) ***F21S 8/04*** (11) 3 566 002 B1

(71) **GlobalMed, Inc.**
(51) ***A61M 16/16*** (11) 3 706 847 A1

(73) **Globra GmbH**
(51) ***B29C 55/08*** (11) 3 468 772 B1

(73) **Go!Foton Holdings, Inc.**
(51) ***H04Q 1/02*** (11) 3 322 198 B1

(71) **Godo Kaisha IP Bridge 1**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 709 545 A1

(73) **Goertek Inc.**
(51) ***H04R 7/16*** (11) 3 288 287 B1
(51) ***H04R 9/02*** (11) 3 352 476 B1

(71) **Gojo Industries, Inc.**
(51) ***A47K 5/12*** (11) 3 706 611 A1

(71) **GOJO Industries, Inc.**
(51) ***A47K 5/12*** (11) 3 706 610 A1

(71) **Gold, Steven**
(51) ***G10D 13/10*** (11) 3 709 289 A1

(71) **Good biomarker Sciences B.V.**
(51) ***G01N 33/86*** (11) 3 707 514 A1

(73) **Goodhout Holding B.V.**
(51) ***B27N 1/00*** (11) 3 393 734 B1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) ***B60B 33/00*** (11) 3 708 385 A1
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 708 448 A1
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 708 449 A1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 501 927 B1
(51) ***B64C 25/42*** (11) 3 708 491 A1
(51) ***D04H 3/002*** (11) 3 219 840 B1
(51) ***F15B 15/14*** (11) 3 708 853 A1
(51) ***F16C 7/02*** (11) 3 306 117 B1
(51) ***F16D 55/02*** (11) 3 502 506 B1
(51) ***F16D 55/36*** (11) 3 418 601 B1
(51) ***F16D 55/36*** (11) 3 708 861 A1
(51) ***F16D 65/18*** (11) 2 886 904 B1
(51) ***H05B 3/20*** (11) 3 355 660 B1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 455 721 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 384 366 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 707 606 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 707 607 A1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 707 612 A1
(51) ***G06F 21/00*** (11) 3 410 326 B1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 707 649 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 320 653 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 707 860 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 533 205 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 709 599 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 709 606 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 462 753 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 709 615 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 457 679 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 323 236 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 707 895 A1
(51) ***H04N 19/82*** (11) 3 707 905 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 387 858 B1

(71) **Google LLC.**
(51) ***G06T 7/55*** (11) 3 709 271 A1
(51) ***G10L 15/00*** (11) 3 707 703 A1

(73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 114 030 B1

(73) **GoPro, Inc.**
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 143 462 B1

(71) **Gorsline, Robert**
(51) ***A61B 17/72*** (11) 3 708 098 A1

(71) **Gort-Barten, Alex**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 707 083 A1

(73) **GoSecure Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 243 313 B1

(73) **Götschl, Franz**
(51) ***B28C 9/04*** (11) 3 582 940 B1

(73) **GPCP IP Holdings LLC**
(51) ***D21F 7/00*** (11) 2 971 345 B1

(71) **Graf S.p.A.**
(51) ***F03D 5/06*** (11) 3 707 374 A1

(73) **Grammer AG**
(51) ***B60N 2/16*** (11) 3 587 173 B1

(71) **GRAMMER Interior Components GmbH**
(51) ***B60H 1/24*** (11) 3 708 395 A1

(73) **Granger, Maurice**
(51) ***A47K 10/38*** (11) 3 253 269 B1

(71) **Graphenglass, S.L.**
(51) ***C09C 1/44*** (11) 3 708 616 A1

(73) **Grass GmbH**
(51) ***A47B 88/90*** (11) 3 349 617 B1

(71) **Graves, Moira Cecelia**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 706 787 A1

(71) **Graves, Stephen Roger**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 706 787 A1

(73) **Greatbatch Ltd.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 244 509 B1

(73) **Greberis, Stan**
(51) ***A24F 25/00*** (11) 2 800 484 B1

(71) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) ***F24F 11/86*** (11) 3 708 920 A1
(51) ***F25B 49/00*** (11) 3 708 930 A1

(73) **Greengt SA**
(51) ***H01M 8/0247*** (11) 3 375 033 B1

(73) **Gregory, Bruce**
(51) ***E04F 13/12*** (11) 2 700 767 B1

(73) **Gressel AG**
(51) ***B25J 15/04*** (11) 3 600 798 B1

(71) **Griessbach GmbH**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 707 475 A1

(71) **Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 707 567 A1

(71) **GRN Consultant (Hong Kong) Limited**
(51) ***B01F 5/02*** (11) 3 708 245 A1

(71) **Groß-Bölting, Manuel**
(51) ***A47K 1/09*** (11) 3 708 050 A1

(73) **Gross, Leander Kilian**
(51) ***C03C 27/00*** (11) 3 468 933 B1

(73) **Gross, Mascha Elly**
(51) ***C03C 27/00*** (11) 3 468 933 B1

(71) **GROUPE VALENTE**
(51) ***E05C 19/16*** (11) 3 707 329 A1

(71) **Groupe Waterair**
(51) ***E04H 4/12*** (11) 3 707 320 A1

(71) **Groupement National Interprofessionnel de Semences , Graines et Plants (G.N.I.S.)**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 708 669 A1

(71) **Growermetal S.r.l.**
(51) ***F16B 39/282*** (11) 3 708 856 A1

(73) **Grundfos Holding A/S**
(51) ***F04D 15/00*** (11) 3 327 292 B1
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 156 659 B1

(73) **Grundfos Pumps Corporation**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 2 630 329 B1

(73) **Gruppo Cimbali S.p.A.**
(51) ***G01N 33/02*** (11) 3 035 049 B1

(73) **Gruppo Gimoka S.R.L.**
(51) ***A47J 31/06*** (11) 3 558 074 B1

(71;73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 709 398 A1
(51) ***H01M 4/14*** (11) 3 059 789 B1

(71) **Gu'an Yeolight Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 709 366 A1

(71) **Guala Dispensing S.p.A.**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 706 917 A1

(73) **Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd.**
(51) ***F04C 23/00*** (11) 3 492 748 B1

(71) **Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***A47J 43/046*** (11) 3 708 048 A1

(73) **Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***A47B 77/08*** (11) 3 437 516 B1

(71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) ***G01R 29/18*** (11) 3 709 036 A1
(51) ***G01R 31/00*** (11) 3 709 037 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 435 211 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 709 472 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 709 473 A1
(51) ***H04B 1/44*** (11) 3 540 952 B1
(51) ***H04B 1/44*** (11) 3 540 971 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 709 547 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 525 430 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 588 920 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 709 611 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 709 626 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 709 679 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 709 686 A1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 3 709 690 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 709 713 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 709 714 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 709 720 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 709 727 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 707 949 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 709 731 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 709 733 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 709 750 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 709 758 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 709 766 A1

(71) **Guangzhou Baiguoyuan Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/76*** (11) 3 709 633 A1

(71) **Guangzhou Bright Medical Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61F 7/12*** (11) 3 708 131 A1
(51) ***A61F 7/12*** (11) 3 708 132 A1

(73) **Guangzhou Huaxinke Intelligent Manufacturing Technology Co., Ltd.**
(51) ***B29C 55/16*** (11) 3 275 625 B1

(71) **Guided Ultrasonics Ltd**
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 706 923 A2

(71) **Gulfstream Aerospace Corporation**
(51) ***B25B 13/50*** (11) 3 708 302 A2

(71;73) **GWA Hygiene GmbH**
(51) ***G01G 17/04*** (11) 3 581 897 B1
(51) ***G16H 40/40*** (11) 3 709 306 A1

(71) **Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America)**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 679 960 A3

(73) **H. C. DUKE & SON , LLC**
(51) ***A23G 9/28*** (11) 3 245 877 B1

(71) **H.B.F.**
(51) ***H01R 13/453*** (11) 3 707 783 A1

(71) **Haasl, Sjoerd**
(51) ***G02B 6/35*** (11) 3 707 540 A1

(71) **Haertel, Meiko**
(51) ***B23C 5/08*** (11) 3 708 282 A1

(73) **Hafez, Mahmoud Alm El Din**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 448 237 B1

(71) **HAGER SECURITY (SAS)**
(51) ***G08B 29/04*** (11) 3 709 277 A1

(71) **HAGER-ELECTRO SAS**
(51) ***H02H 3/32*** (11) 3 707 796 A1
(51) ***H02H 3/32*** (11) 3 707 797 A1

(71;73) **Hagleitner, Hans Georg**
(51) ***A47K 5/12*** (11) 3 708 052 A1
(51) ***A47K 5/12*** (11) 3 708 053 A1
(51) ***A47K 5/12*** (11) 3 708 054 A1
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 708 260 A1
(51) ***B65D 47/24*** (11) 3 541 720 B1

(71) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) ***F24F 11/64*** (11) 3 708 918 A1

(73) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) ***E21B 7/04*** (11) 2 994 594 B1
(51) ***E21B 34/06*** (11) 3 527 776 B1

(71) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***G01N 27/90*** (11) 3 707 502 A1

(73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 578 246 B1
(51) ***G02B 21/36*** (11) 2 990 850 B1
(51) ***H01S 5/06*** (11) 3 032 662 B1

(71) **HAMAMATSU PHOTONICS K.K.**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 709 363 A1

(71;73) **Hamilton Bonaduz AG**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 706 907 A1
(51) ***C12M 1/34*** (11) 2 796 539 B1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B01D 29/11*** (11) 3 708 233 A1
(51) ***B01D 29/21*** (11) 3 708 234 A1
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 117 891 B1
(51) ***B64D 13/02*** (11) 3 173 336 B1
(51) ***B64D 37/32*** (11) 3 501 992 B1
(51) ***B64D 41/00*** (11) 3 305 664 B1
(51) ***B64D 41/00*** (11) 3 708 502 A1
(51) ***F01D 15/10*** (11) 3 708 787 A1
(51) ***F01D 15/10*** (11) 3 708 788 A1
(51) ***F01D 15/10*** (11) 3 708 789 A1
(51) ***F02C 3/113*** (11) 3 708 806 A1
(51) ***F02C 7/32*** (11) 3 708 810 A1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 3 708 812 A1
(51) ***F16C 17/02*** (11) 3 124 810 B1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 708 872 A1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 708 873 A1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 708 874 A1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 708 875 A1
(51) ***F16K 15/03*** (11) 3 495 703 B1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 540 357 B1
(51) ***H01H 3/42*** (11) 3 709 324 A1
(51) ***H02H 9/02*** (11) 3 073 625 B1
(51) ***H02K 9/193*** (11) 3 709 485 A1
(51) ***H02K 19/38*** (11) 3 709 487 A1
(51) ***H02K 41/03*** (11) 3 306 798 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 709 578 A1

(71;73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 293 608 B1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 709 161 A1
(51) ***G06K 5/00*** (11) 3 379 449 B1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 2 945 095 B1

(73) **Hangartner, Arnold**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 050 427 B1

(71) **Hangzhou Valgen Medtech Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 708 119 A1

(71) **Hanmi Fine Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07C 217/76*** (11) 3 708 561 A2

(71) **Hanmi Pharm. Co., Ltd.**
(51) ***C12N 9/96*** (11) 3 708 661 A1

(71) **Hannecard NV**
(51) ***D21F 3/08*** (11) 3 707 305 A1

(73) **Hanpak Limited**
(51) ***B65D 3/20*** (11) 3 464 082 B1

(71) **Hanwha Chemical Corporation**
(51) ***B01J 21/10*** (11) 3 708 251 A2
(51) ***C08G 69/18*** (11) 3 708 604 A2

(71) **Hanwha Solutions Corporation**
(51) ***C08F 4/6592*** (11) 3 708 592 A1

(73) **Harakanahalli, Lingaraju Basavegowda**
(51) ***A61K 31/216*** (11) 3 050 561 B1

(71) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) ***H04R 5/02*** (11) 3 709 675 A1

(73) **Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 566 657 B1
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 514 509 B1

(71) **Harting Electric GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 13/639*** (11) 3 707 784 A1

(71) **Hartis-Pharma SA**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 3 708 158 A1

(73) **Hatch LTD.**
(51) ***G01F 23/28*** (11) 2 399 101 B1

(73) **HATCO CORPORATION**
(51) ***H05B 1/02*** (11) 2 850 913 B1

(71) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) ***A24C 5/35*** (11) 3 706 588 A1

(71) **Hayden, James**
(51) ***E02F 3/36*** (11) 3 707 310 A1

(71) **Haynes International, Inc.**
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 707 287 A2
(51) ***F24S 20/20*** (11) 3 707 443 A1

(73) **HCT Asia Ltd.**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 516 984 B1

(73) **Healeon Medical Ltd.**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 145 562 B1

(71;73) **Heartware, Inc.**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 365 041 B1
(51) ***A61M 1/12*** (11) 3 169 384 B1
(51) ***A61M 1/12*** (11) 3 706 819 A1

(73) **Heat and Control, Inc.**
(51) ***A21C 3/06*** (11) 3 550 980 B1

(71) **Hefei Amvite Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 708 568 A1

(71) **Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 709 287 A1

(71) **Hefei Hualing Co., Ltd.**
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 708 932 A1

(71) **Hefei Industrial Pharmaceutical Institute Co., Ltd**
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 708 568 A1

(71) **Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.**
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 708 932 A1

(71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 707 585 A1

(71) **Hegenbergerspeculum APS**
(51) ***A61B 1/32*** (11) 3 706 615 A1

(71) **Hegewald Medizinprodukte GmbH**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 706 827 A1

(73) **HeidelbergCement AG**
(51) ***C04B 24/12*** (11) 3 109 216 B1

(73) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) ***F21S 41/143*** (11) 2 220 425 B1

(71) **Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH**
(51) ***C07D 313/00*** (11) 3 707 131 A1

(71) **Helsingin Yliopisto**
(51) ***C07C 277/02*** (11) 3 707 122 A1
(51) ***G02B 5/00*** (11) 3 707 537 A1

(71) **HemoCue AB**
(51) ***B01L 9/06*** (11) 3 706 910 A1

(71) **Hempel A/S**
(51) ***B63B 3/24*** (11) 3 707 065 A1

(73) **Hendrickson USA, L.L.C.**
(51) ***B60G 9/00*** (11) 3 356 165 B1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***B33Y 70/00*** (11) 3 708 370 A1
(51) ***C09J 175/00*** (11) 3 707 220 A1
(51) ***C12N 9/54*** (11) 3 433 360 B1
(51) ***G16H 20/10*** (11) 3 707 725 A1

(71;73) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) ***B05C 17/03*** (11) 3 706 921 A1
(51) ***B65D 35/10*** (11) 3 261 943 B1
(51) ***C09J 175/00*** (11) 3 707 220 A1

(71) **Henkel Limited**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 707 663 A1

(71) **Heptron International Limited**
(51) ***F16F 15/31*** (11) 3 708 868 A1

(71) **Heraeus Deutschland GmbH & Co KG**
(51) ***B21J 1/00*** (11) 3 708 270 A1

(71) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***C04B 28/34*** (11) 3 707 113 A1

(71) **Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG**
(51) ***C03B 19/06*** (11) 3 708 547 A1

(71;73) **HERE Global B.V.**
(51) ***G01C 21/04*** (11) 3 204 720 B1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 708 955 A1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 708 959 A1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 708 960 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 709 045 A1

(73) **Herrmans Bike Components Oy**
(51) ***B62J 6/028*** (11) 3 210 867 B1

(71) **Hershberger, Nelson Dwayne**
(51) ***B21D 5/04*** (11) 3 706 930 A1

(71) **Hettegger, Rupert**
(51) ***B62D 55/28*** (11) 3 708 473 A1

(71) **Hettich-ONI GmbH & Co. KG**
(51) ***E05D 3/16*** (11) 3 707 330 A1
(51) ***E05D 7/04*** (11) 3 707 331 A1

(71) **Heuft Systemtechnik GmbH**
(51) ***B65G 17/40*** (11) 3 707 086 A1

(73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***G06F 12/0886*** (11) 3 278 229 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 478 009 B1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 383 621 B1
(51) ***B29C 64/386*** (11) 3 235 235 B1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 707 003 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 291 289 B1
(51) ***D06P 5/30*** (11) 3 707 304 A1
(51) ***G01N 15/12*** (11) 3 100 038 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 707 562 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 709 093 A1
(51) ***G05D 9/12*** (11) 3 707 575 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 175 315 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 707 589 A1
(51) ***H04N 1/387*** (11) 3 707 890 A1
(51) ***H04N 7/15*** (11) 3 707 896 A1

(71) **Hexagon Technology AS**
(51) ***F17C 13/06*** (11) 3 707 427 A1

(73) **HFI Innovation Inc.**
(51) ***H04W 4/12*** (11) 3 231 230 B1

(73) **High Gienic Oy**
(51) ***E04B 1/343*** (11) 3 170 945 B1

(71) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 708 068 A1
(51) ***G16H 50/30*** (11) 3 709 308 A1

(71) **Hilscher, Sebastian**
(51) ***E04F 11/18*** (11) 3 708 734 A1

(71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***B24B 49/10*** (11) 3 706 955 A1
(51) ***B25C 1/00*** (11) 2 945 777 B1
(51) ***C08F 4/00*** (11) 3 708 591 A1
(51) ***C08G 59/38*** (11) 3 707 189 A1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 3 709 393 A1

(71) **Hirose Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 709 450 A1

(71) **Hiroshima University**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 708 173 A1

(73) **Hirotec Corporation**
(51) ***B21D 39/02*** (11) 3 479 920 B1

(73) **Hirsch Dynamics Holding AG**
(51) ***A61B 17/64*** (11) 3 422 971 B1

(73) **Hirschberg Engineering AG**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 233 427 B1

(73) **Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 266 451 B1
(51) ***A61M 37/00*** (11) 2 457 592 B1

(71;73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 708 464 A1
(51) ***G01F 1/684*** (11) 2 837 918 B1
(51) ***G01F 1/684*** (11) 3 176 545 B1
(51) ***H02K 3/28*** (11) 2 597 754 B1

(71) **Hitachi Chemical Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/60*** (11) 3 709 339 A1

(73) **HITACHI CHEMICAL COMPANY, LTD.**
(51) ***B29B 11/16*** (11) 3 403 800 B1

(73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B60L 50/15*** (11) 3 305 617 B1

(71) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 709 027 A1

(71) **Hitachi High-Tech Science Corporation**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 709 004 A1

(73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) ***H02P 6/18*** (11) 2 755 319 B1

(71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 708 434 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 173 500 B1
(51) ***H01L 23/498*** (11) 3 709 352 A1

(73) **Hitachi Zosen Corporation**
(51) ***F23J 15/00*** (11) 3 467 381 B1

(71) **Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.**
(51) ***F04C 18/16*** (11) 3 708 839 A1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 199 202 B1
(51) ***B66B 13/30*** (11) 3 210 927 B1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 708 827 A1
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 709 060 A1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 2 988 220 B1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 709 241 A1
(51) ***G08G 1/0968*** (11) 3 703 030 A3
(51) ***H01L 29/861*** (11) 3 327 792 B1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 709 674 A1

(73) **Hobart Brothers Company**
(51) ***B23K 35/38*** (11) 3 180 157 B1

(71) **Hochschule Offenburg**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 706 626 A1

(71) **Hodogaya Chemical Co., Ltd.**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 709 375 A1

(71) **Hoffmann Green Cement Technologies**
(51) ***C04B 28/06*** (11) 3 707 111 A1

(71) **HögforsGST Oy**
(51) ***F24D 10/00*** (11) 3 708 915 A1

(71) **Hollingsworth & Vose Company**
(51) ***B01D 39/08*** (11) 3 708 235 A1

(71;73) **Hollister Incorporated**
(51) ***A61L 29/08*** (11) 3 706 816 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 119 464 B1

(73) **Holthaus, Bernd**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 537 987 B1

(71) **HONDA MOTOR CO., LTD**
(51) ***H02J 7/35*** (11) 3 709 478 A1

(71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***A61G 5/02*** (11) 3 434 243 B1
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 277 563 B1
(51) ***B60R 21/231*** (11) 3 708 438 A1
(51) ***B62K 23/04*** (11) 3 708 475 A1
(51) ***F02M 37/00*** (11) 3 396 149 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 225 454 B1

(71;73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B60L 53/63*** (11) 3 708 414 A1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 081 830 B1
(51) ***G06Q 40/08*** (11) 3 709 251 A1
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 709 466 A1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***B01D 45/04*** (11) 3 708 236 A1
(51) ***C01B 3/06*** (11) 3 708 534 A1
(51) ***C09K 3/30*** (11) 3 708 632 A1
(51) ***F01D 11/16*** (11) 3 543 472 B1
(51) ***F02C 7/14*** (11) 3 680 468 A3
(51) ***G01D 5/22*** (11) 3 707 478 A1
(51) ***G01F 1/692*** (11) 3 104 137 B1
(51) ***G01F 15/14*** (11) 3 707 481 A1
(51) ***G01R 1/04*** (11) 3 709 029 A1
(51) ***G01R 35/04*** (11) 3 709 044 A1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 709 181 A2
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 709 236 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 709 283 A1
(51) ***G09B 9/00*** (11) 2 876 624 B1
(51) ***H01M 8/0202*** (11) 3 709 414 A1
(51) ***H01M 8/0438*** (11) 3 709 415 A2
(51) ***H03D 7/16*** (11) 3 709 509 A1

(71) **HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG.**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 709 383 A1

(71) **Horiba Mira Limited**
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 707 466 A1

(71) **HORIBA, Ltd.**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 709 005 A1

(71) **Horn & Bauer GmbH & Co. KG**
(51) ***B60N 2/60*** (11) 3 708 423 A1

(71) **Horn, Ina**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 708 045 A1

(71) **Horsch Maschinen GmbH**
(51) ***A01B 35/06*** (11) 3 707 978 A1
(51) ***A01C 5/06*** (11) 3 706 535 A1

(71) **Horst Broziat GmbH**
(51) ***B62B 1/20*** (11) 3 708 458 A1

(73) **Horton, Inc.**
(51) ***F04D 29/38*** (11) 3 354 904 B1

(73) **Hosiden Corporation**
(51) ***H01R 13/6473*** (11) 3 232 447 B1

(73) **Hospital Sant Joan de Deu**
(51) ***A61K 35/761*** (11) 3 512 533 B1

(73) **Hovione Inter Ltd**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 2 560 620 B1

(73) **Howard Foundation Holdings Limited**
(51) ***A61P 27/02*** (11) 3 372 280 B1

(71) **Howard Hughes Medical Institute**
(51) ***A61K 31/439*** (11) 3 706 743 A1

(71) **HOYA CORPORATION**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 708 118 A1

(71) **HS Products Ltd**
(51) ***B21F 3/06*** (11) 3 706 932 A1

(71) **Hsin Chong Machinery Works Co. Ltd.**
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 708 418 A1

(73) **Hsu, Hwa-Yi**
(51) ***B26F 1/44*** (11) 3 345 732 B1

(71) **Huang, Chen-Cheng**
(51) ***A44B 19/16*** (11) 3 708 022 A1

(71) **Huang, Pao-Han**
(51) ***A44B 19/16*** (11) 3 708 022 A1

(71) **Huang, Pao-Hao**
(51) ***A44B 19/16*** (11) 3 708 022 A1

(73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 830 296 B1

(71) **Huawei International Pte. Ltd.**
(51) ***G04F 10/00*** (11) 3 707 566 A1

(71;73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) ***E05D 3/02*** (11) 3 262 261 B1
(51) ***G06F 12/06*** (11) 3 229 142 B1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 709 226 A1
(51) ***H04N 19/513*** (11) 3 197 165 B1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/3293*** (11) 3 428 775 B1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 270 279 B1
(51) ***G06F 16/185*** (11) 3 707 614 A1
(51) ***G06F 21/54*** (11) 3 709 199 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 509 001 B1

(51) ***H01F 38/30*** (11) 3 709 320 A1
(51) ***H01Q 21/00*** (11) 3 343 700 B1
(51) ***H02M 1/00*** (11) 3 174 185 B1
(51) ***H03M 7/30*** (11) 2 849 348 B1
(51) ***H03M 13/13*** (11) 2 953 307 B1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 3 364 552 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 499 736 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 547 558 B1
(51) ***H04B 7/0408*** (11) 3 531 575 B1
(51) ***H04J 3/16*** (11) 3 709 540 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 709 541 A1
(51) ***H04L 1/06*** (11) 3 490 181 B1
(51) ***H04L 1/06*** (11) 3 709 546 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 252 980 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 267 612 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 429 114 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 429 150 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 707 851 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 709 550 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 709 551 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 709 552 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 393 082 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 255 838 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 340 532 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 361 676 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 525 396 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 709 572 A1
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 306 876 B1
(51) ***H04L 12/803*** (11) 3 499 819 B1
(51) ***H04L 12/917*** (11) 3 073 691 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 200 413 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 261 309 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 709 588 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 373 547 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 709 593 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 051 773 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 264 723 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 434 000 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 442 202 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 542 517 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 709 602 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 709 603 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 709 610 A1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 363 198 B1
(51) ***H04N 21/2383*** (11) 3 709 663 A1
(51) ***H04N 21/4722*** (11) 3 198 381 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 067 372 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 361 757 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 402 226 B1
(51) ***H04W 4/021*** (11) 2 571 297 B1
(51) ***H04W 8/14*** (11) 3 562 182 B1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 249 959 B1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 3 709 694 A1
(51) ***H04W 16/16*** (11) 3 389 302 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 241 379 B1
(51) ***H04W 28/00*** (11) 2 934 040 B1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 3 709 706 A1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 3 709 707 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 393 196 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 468 250 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 709 710 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 709 711 A1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 3 101 946 B1
(51) ***H04W 40/22*** (11) 3 457 761 B1
(51) ***H04W 40/24*** (11) 3 579 619 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 314 956 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 399 804 B1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 709 722 A1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 389 318 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 209 073 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 528 560 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 457 798 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 376 812 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 468 269 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 468 270 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 500 002 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 675 579 A3
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 707 950 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 709 735 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 709 736 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 709 737 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 709 738 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 709 740 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 383 123 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 402 289 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 530 061 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 709 751 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 709 752 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 709 754 A1

(71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 709 145 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 226 132 B1
(51) ***G06F 12/08*** (11) 3 352 087 B1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 709 180 A1
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 709 246 A1
(51) ***H01Q 1/48*** (11) 3 214 696 B1
(51) ***H01Q 5/371*** (11) 3 709 441 A1
(51) ***H03M 7/40*** (11) 3 544 186 B1
(51) ***H04B 7/005*** (11) 3 531 570 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 709 531 A1
(51) ***H04L 7/00*** (11) 3 709 559 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 709 595 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 709 612 A1
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 179 706 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 709 692 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 413 608 B1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 709 698 A1
(51) ***H04W 48/14*** (11) 3 294 008 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 709 718 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 709 721 A1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 709 764 A1

(71) **Hubergroup Deutschland GmbH**
(51) ***G01N 21/31*** (11) 3 708 999 A1

(71) **HuBit genomix, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 708 188 A1

(71) **HUBL GmbH Edelstahltechnik**
(51) ***C12H 1/07*** (11) 3 708 645 A1

(71;73) **Huf Baolong Electronics Bretten GmbH**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 468 817 B1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 708 390 A1

(71) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***E05F 15/73*** (11) 3 708 757 A1

(71) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 707 840 A1

(71) **Hunter Douglas Inc.**
(51) ***E06B 9/322*** (11) 3 705 677 A3

(71) **HUNTER ENGINEERING COMPANY**
(51) ***G01B 11/27*** (11) 3 708 949 A1

(73) **Husky Injection Molding Systems Ltd.**
(51) ***B29C 45/17*** (11) 3 268 204 B1

(71) **Hutchinson**
(51) ***F16H 55/36*** (11) 3 707 412 A1

(73) **Hydro Aluminium Rolled Products GmbH**
(51) ***C25F 3/04*** (11) 3 408 431 B1

(73) **Hydro Extruded Solutions AS**
(51) ***E06B 7/14*** (11) 3 635 210 B1

(71) **Hydrokinetic Energy Corp.**
(51) ***B01D 45/12*** (11) 3 706 881 A1

(71) **HydroSun B.V.**
(51) ***H02S 20/30*** (11) 3 709 507 A1

(71) **Hyperponic, LLC**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 706 549 A1

(71) **Hyster-Yale Group, Inc.**
(51) ***B60W 10/06*** (11) 3 707 041 A1

(73) **Hyundai Motor Company**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 486 107 B1
(51) ***B60W 10/06*** (11) 3 138 750 B1
(51) ***H01M 10/6568*** (11) 3 474 367 B1
(51) ***H01M 10/6568*** (11) 3 534 454 B1

(71) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**
(51) ***B60W 10/08*** (11) 3 708 451 A1
(51) ***F02M 25/08*** (11) 3 708 820 A1

(71) **I-DENT Innovations for Dentistry SA**
(51) ***A61C 13/15*** (11) 3 708 115 A1

(71) **I-Meds Healthcare**
(51) ***A61J 1/03*** (11) 3 706 703 A1

(71) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A**
(51) ***B65G 21/14*** (11) 3 707 087 A1
(51) ***B65H 29/00*** (11) 3 707 090 A1

(71) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.**
(51) ***B65H 29/00*** (11) 3 707 089 A1

(71) **I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini**
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 707 959 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 707 960 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 707 961 A1

(71) **I4F LICENSING NV**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 705 659 A3

(73) **Ibiden Co., Ltd.**
(51) ***F01N 3/28*** (11) 2 985 435 B1

(71) **Ibix S.r.l.**
(51) ***B24C 3/06*** (11) 3 706 956 A1

(71) **IBIX S.R.L.**
(51) ***B24C 3/06*** (11) 3 706 957 A1

(71) **ICL-IP America Inc.**
(51) ***F24S 20/20*** (11) 3 707 443 A1

(71) **ICOMERA AB**
(51) ***B61L 27/00*** (11) 3 708 457 A2
(51) ***H04B 7/0408*** (11) 3 709 527 A1

(73) **Iconex LLC**
(51) ***G09F 3/10*** (11) 1 993 846 B1

(71) **ICONREPORT S.R.L.**
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 707 726 A1

(73) **ICU Medical, Inc.**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 183 696 B1

(71) **Ideal-Werk C. & E. Jungeblodt GmbH & Co.KG**
(51) ***B23K 11/00*** (11) 3 708 287 A1

(73) **Idemia America Corp.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 365 833 B1

(73) **IDEMIA France**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 502 899 B1

(71) **IFAM Seguridad, S.L.U.**
(51) ***E05B 27/00*** (11) 3 708 744 A1

(71) **ifoodbag AB**
(51) ***A45C 3/04*** (11) 3 708 026 A1

(71) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***B01J 8/26*** (11) 3 706 895 A1

(73) **II-VI Incorporated**
(51) ***B82Y 20/00*** (11) 3 235 782 B1

(71) **Ikea Supply (China) Co., Ltd.**
(51) ***A47C 27/06*** (11) 3 706 602 A1

(71) **IKEA Supply AG**
(51) ***A47C 17/04*** (11) 3 706 601 A1
(51) ***A47C 27/06*** (11) 3 706 602 A1

(71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 389 900 B1
(51) ***F24C 3/10*** (11) 3 707 436 A1

(73) **Illumina Cambridge Limited**
(51) ***G16B 50/50*** (11) 2 724 278 B1

(71) **Illumina Inc.**
(51) ***C23C 18/16*** (11) 3 707 294 A1

(71;73) **Illumina, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6881*** (11) 3 390 657 B1
(51) ***G16B 35/10*** (11) 3 707 723 A2

(73) **IM Production**
(51) ***B65D 47/24*** (11) 3 489 167 B1

(71) **IMA Schelling Deutschland GmbH**
(51) ***B27D 5/00*** (11) 3 706 970 A1

(71) **IMAX Theatres International Limited**
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 707 698 A1

(71) **IMEC vzw**
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 708 263 A1
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 708 264 A1

(73) **IMERTECH SAS**
(51) ***C04B 35/106*** (11) 3 371 129 B1
(51) ***C09C 1/02*** (11) 3 498 782 B1

(71) **Imes-Icore GmbH**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 706 662 A1

(71) **Immatics Biotechnologies GmbH**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 708 185 A2
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 707 159 A1

(73) **Immersion Corporation**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 333 672 B1

(73) **Immersion Services LLC**
(51) ***G10L 19/26*** (11) 3 455 854 B1

(73) **Immix Corporation**
(51) ***A61K 47/69*** (11) 2 825 198 B1

(73) **Immunomedics, Inc.**
(51) ***A61K 38/19*** (11) 3 160 504 B1
(51) ***A61K 49/10*** (11) 2 651 411 B1

(71) **ImmunoVaccine Technologies Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 706 713 A1

(73) **Impact Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 239/80*** (11) 2 686 305 B1

(71) **Imprimerie Nationale S.A.**
(51) ***G06Q 50/26*** (11) 3 707 669 A1

(73) **IMS Gear SE & Co. KGaA**
(51) ***F16H 57/00*** (11) 3 276 212 B1

(73) **IMS Giotto S.p.A.**
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 476 297 B1

(73) **IMV Technologies**
(51) ***A61D 19/02*** (11) 3 148 479 B1

(71) **In & Tec S.r.l.**
(51) ***E05F 1/16*** (11) 3 708 755 A1

(73) **Inalfa Roof Systems Group B.V.**
(51) ***H02H 7/085*** (11) 3 503 333 B1

(71) **Inbrooll Industries, S.L.**
(51) ***F23D 14/72*** (11) 3 708 909 A2

(71) **Inceptus Medical, LLC**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 706 644 A1

(71) **Industria de Maquinaria Para la Alimentación S.L.**
(51) ***A23P 20/13*** (11) 3 708 009 A1

(73) **Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 266 317 B1

(71) **Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University**
(51) ***A61K 31/663*** (11) 3 708 172 A2

(71) **Infineon Technologies AG**
(51) ***B81B 3/00*** (11) 3 708 532 A1
(51) ***G06F 1/22*** (11) 3 709 129 A1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 709 342 A1

(73) **Infineon Technologies Americas Corp.**
(51) ***H01L 23/34*** (11) 2 779 228 B1

(71;73) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) ***H01L 23/40*** (11) 3 709 346 A1
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 709 489 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 709 494 A2
(51) ***H05B 45/37*** (11) 3 528 598 B1

(71) **Infineon Technologies Dresden GmbH & Co . KG**
(51) ***H01L 29/808*** (11) 3 709 371 A1

(71) **Inflazome Limited**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 707 134 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 707 137 A1

(71) **Ingenious Inventions, Inc.**
(51) ***A45D 2/48*** (11) 3 706 593 A1

(71) **Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc.**
(51) ***F04B 17/03*** (11) 3 708 833 A1

(71) **Ingevity South Carolina, LLC**
(51) ***C08H 7/00*** (11) 3 707 194 A1

(73) **Inhalation Sciences Sweden AB**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 2 173 419 B1

(71) **Inkjet Engine Technology**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 709 525 A1

(71) **INNER MONGOLIA MENGNIU DAIRY (GROUP) CO., LTD.**
(51) ***A23C 1/00*** (11) 3 708 007 A1

(73) **innofas GmbH**
(51) ***H01H 51/27*** (11) 3 549 150 B1

(71) **Innogy SE**
(51) ***B60L 53/60*** (11) 3 708 413 A1

(73) **InnoLux Corporation**
(51) ***G02F 1/1337*** (11) 3 415 983 B1

(71) **Innon Holdings, LLC**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 708 092 A1

(73) **INNOTIVE LTD**
(51) ***H04N 19/70*** (11) 2 773 118 B1

(73) **Innovative Sonic Corporation**
(51) ***H04W 8/00*** (11) 2 733 971 B1

(71) **Inova Diagnostics, Inc.**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 709 019 A1

(71) **INOVA Semiconductors GmbH**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 707 967 A1

(71) **InoxAir GmbH**
(51) ***A24F 1/30*** (11) 3 708 010 A1

(73) **Inserm**
(51) ***H05B 47/155*** (11) 3 254 538 B1

(71;73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 706 728 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 400 443 B1

(73) **Inside Biometrics International Limited**
(51) ***G16Z 99/00*** (11) 3 310 925 B1

(71) **Inspire Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 708 219 A1

(71) **Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats**
(51) ***H01S 5/062*** (11) 3 709 456 A1

(73) **Institut "Jozef Stefan"**
(51) ***C02F 9/00*** (11) 3 562 788 B1

(73) **Institut de Física d'Altes Energies**
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 262 441 B1

(71) **Institut de Recherche pour le Développement (IRD)**
(51) ***A61K 31/23*** (11) 3 706 732 A1

(71) **Institut de Recherche Technologique Jules Verne**
(51) ***B29C 70/48*** (11) 3 708 348 A1

(71) **Institut für Mikroelektronik Stuttgart**
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 707 753 A1

(73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 076 986 B1

(71) **Institut National de la Santé Et de la Recherche Médicale**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 706 772 A1
(51) ***C07D 409/12*** (11) 3 707 139 A1

(71;73) **Institut Pasteur**
(51) ***C07K 14/18*** (11) 3 707 154 A1
(51) ***C12N 5/074*** (11) 2 927 313 B1

(71) **Institut Polytechnique de Grenoble**
(51) ***F03B 17/06*** (11) 3 707 371 A1

(71) **Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 709 583 A1

(71) **Instituto Biomar S.A.**
(51) ***A61K 31/407*** (11) 3 708 162 A1

(71) **Instituto Superior de Engenharia do Porto**
(51) ***B32B 9/02*** (11) 3 708 360 A1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 709 159 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 709 164 A1
(51) ***G06F 30/34*** (11) 3 427 150 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 709 259 A1
(51) ***H01F 17/06*** (11) 2 779 236 B1
(51) ***H01L 21/822*** (11) 3 709 343 A1
(51) ***H04L 12/00*** (11) 2 461 254 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 275 183 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 709 743 A1
(51) ***H04W 88/18*** (11) 3 235 337 B1

(71;73) **INTEL Corporation**
(51) ***H01L 29/45*** (11) 3 640 994 A3
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 709 562 A1
(51) ***H05K 1/03*** (11) 3 055 882 B1

(71;73) **Intel IP Corporation**
(51) ***H04B 17/29*** (11) 3 235 153 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 707 881 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 295 703 B1
(51) ***H04W 48/14*** (11) 3 298 829 B1

(71) **Intelligent Packaging Pty Ltd.**
(51) ***B65D 65/40*** (11) 3 708 513 A1

(73) **Intercontinental Great Brands LLC**
(51) ***A21D 13/00*** (11) 3 324 745 B1

(73) **InterDigital Madison Patent Holdings**
(51) ***H04N 21/462*** (11) 1 642 460 B1

(71) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 709 729 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 709 730 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 709 749 A1

(71) **InterDigital Technology Corporation**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 709 712 A1

(71;73) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 709 272 A1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 707 891 A1
(51) ***H04N 19/11*** (11) 3 709 643 A1
(51) ***H04N 19/129*** (11) 3 707 899 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 709 647 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 709 648 A1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 707 901 A1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 709 651 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 707 902 A1
(51) ***H04N 19/82*** (11) 3 709 655 A1
(51) ***H04N 19/85*** (11) 3 399 758 B1
(51) ***H04N 19/85*** (11) 3 709 656 A1
(51) ***H04N 19/91*** (11) 3 709 657 A1
(51) ***H04N 21/218*** (11) 3 709 659 A1

(73) **Intermune, Inc.**
(51) ***C07D 217/24*** (11) 2 903 991 B1

(71;73) **International Business Machines Corporation**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 2 948 844 B1
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 707 647 A1
(51) ***H01L 39/24*** (11) 3 707 758 A1

(73) **International Private Bank LLC**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 169 402 B1

(73) **Intersurgical AG**
(51) ***A61M 16/08*** (11) 2 941 291 B1

(71) **Intervet International B.V.**
(51) ***A61K 39/106*** (11) 3 708 186 A1
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 706 788 A1
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 706 789 A1
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 706 790 A1
(51) ***A61K 39/205*** (11) 3 706 791 A1
(51) ***C07D 261/04*** (11) 3 707 128 A1
(51) ***C07D 261/04*** (11) 3 707 129 A1

(73) **Intex Marketing Ltd.**
(51) ***A47C 27/08*** (11) 3 298 930 B1
(51) ***E04H 4/00*** (11) 3 021 721 B1

(73) **Intra-Cellular Therapies, Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 970 279 B1

(71;73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 1 956 962 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 527 151 B1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 706 657 A1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 708 105 A1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 2 996 620 B1

(71) **InvenSense, Inc.**
(51) ***H03L 7/00*** (11) 3 709 517 A1

(73) **Inventio AG**
(51) ***B66B 3/00*** (11) 1 621 505 B1
(51) ***B66B 13/22*** (11) 3 532 421 B1

(73) **Inxpect S.p.A.**
(51) ***G08B 13/24*** (11) 3 537 401 B1

(71) **Iogen Corporation**
(51) ***C12P 19/14*** (11) 3 707 269 A1

(73) **Ion Beam Applications**
(51) ***H03F 3/60*** (11) 3 382 893 B1

(71) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 14/535*** (11) 3 707 156 A2
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 707 260 A2

(73) **IP2IPO Innovations Limited**
(51) ***D21C 3/06*** (11) 2 652 193 B1

(71) **Iriso Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H01R 12/71*** (11) 3 709 446 A1

(71) **Ironbox S.r.L.**
(51) ***F16C 32/04*** (11) 3 707 399 A1

(71) **Isaacs Hydropermutation Technologies, Inc.**
(51) ***F04D 29/38*** (11) 3 707 388 A1

(73) **Iscar Ltd.**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 2 605 877 B1

(71) **ISCOM S.p.A.**
(51) ***F24S 25/615*** (11) 3 707 444 A1

(71) **Ishida Co., Ltd.**
(51) ***G01G 19/387*** (11) 3 708 979 A1

(71) **Ishizaka, Yutaka**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 708 188 A1

(71) **Isolcell S.p.A.**
(51) ***A23B 7/148*** (11) 3 708 006 A1

(71) **ISOLITE GmbH**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 709 381 A1

(73) **ISP Investments LLC**
(51) ***A01N 65/08*** (11) 3 110 254 B1

(71) **Israel Oceanographic and Limnological Research, Ltd.**
(51) ***A01K 61/10*** (11) 3 706 558 A1

(71) **Iterchimica S.r.l.**
(51) ***C08L 23/06*** (11) 3 707 203 A1

(71) **ITP Next Generation Turbines S.L.U.**
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 708 819 A1

(71) **ITRON, INC.**
(51) ***G01M 3/24*** (11) 3 707 489 A1

(73) **ITRS d.o.o.**
(51) ***F24S 40/50*** (11) 3 583 364 B1

(73) **IVECO MAGIRUS AG**
(51) ***B60T 17/04*** (11) 3 415 387 B1

(71;73) **Iveco S.p.A.**
(51) ***B60R 19/56*** (11) 3 452 337 B1
(51) ***E05F 1/10*** (11) 3 708 754 A1

(71) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) ***A61C 5/90*** (11) 3 708 112 A1
(51) ***B29C 64/386*** (11) 3 708 340 A1

(71) **IWT S.r.L.**
(51) ***B08B 9/093*** (11) 3 708 267 A1

(71) **iXBlue**
(51) ***B63B 27/16*** (11) 3 707 067 A1

(71) **J-Lok Co.**
(51) ***E21D 20/02*** (11) 3 707 348 A1

(71) **J-Pharma Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 709 021 A1

(71) **J. Morita MFG. Corp.**
(51) ***G02B 21/22*** (11) 3 709 066 A1

(73) **J.C. Bamford Excavators Limited**
(51) ***B60P 1/28*** (11) 3 401 158 B1

(71) **Jacobs Vehicle Systems, Inc.**
(51) ***F01L 1/24*** (11) 3 707 353 A1

(71) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 709 635 A1

(71) **Jamco Corporation**
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 708 417 A1

(71) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 706 794 A1

(73) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 478 673 B1

(71) **Japan Polyethylene Corporation**
(51) ***C08F 4/80*** (11) 3 708 593 A1

(73) **Japan Precision Instruments Inc.**
(51) ***A61B 5/0225*** (11) 2 623 024 B1

(71) **Japan Science and Technology Agency**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 708 650 A1

(73) **JAPAN TOBACCO INC.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 251 529 B1

(71) **Jarvik Heart, Inc.**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 706 818 A1

(71) **JARVIS PRODUCTS CORPORATION**
(51) ***B25J 5/02*** (11) 3 708 305 A1

(73) **JATCO Ltd**
(51) ***F16H 61/662*** (11) 3 275 751 B1

(71) **JC Medical, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 708 123 A1

(73) **Jeju National University Industry-Academic Cooperation**
(51) ***C12Q 1/6888*** (11) 3 321 379 B1

(73) **JenaBatteries GmbH**
(51) ***C07D 211/58*** (11) 3 497 081 B1

(71) **JENOPTIK Optical Systems GmbH**
(51) ***G02B 27/28*** (11) 3 707 552 A1

(71) **Jeol Ltd.**
(51) ***C07C 281/06*** (11) 3 708 562 A1
(51) ***H01J 37/22*** (11) 3 709 336 A2

(73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B21B 1/02*** (11) 3 222 744 B1
(51) ***C21D 1/63*** (11) 3 399 056 B1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 2 546 367 B1
(51) ***C21D 9/46*** (11) 3 159 420 B1
(51) ***C21D 9/46*** (11) 3 409 805 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 395 974 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 409 803 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 476 962 B1

(71) **Jiang, Shan**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 707 652 A1

(71) **Jiangnan University**
(51) ***A21D 8/04*** (11) 3 706 578 A1

(71) **Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 708 567 A1

(71) **Jiangsu Kanion Parmaceutical Co. Ltd**
(51) ***A61K 31/365*** (11) 3 708 159 A1

(71) **Jiangsu Kanion Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/365*** (11) 3 708 160 A1

(73) **Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 432 440 B1

(73) **JIANGSU ROTAM CHEMISTRY CO., LTD**
(51) ***A01N 43/80*** (11) 3 407 719 B1

(71) **Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01G 11/70*** (11) 3 709 322 A1

(71) **Jianshun Biosciences Co., Ltd.**
(51) ***C12N 7/04*** (11) 3 708 658 A1

(71) **Jichi Medical University**
(51) ***A61K 31/407*** (11) 3 708 161 A1

(73) **Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd**
(51) ***B60K 17/08*** (11) 3 546 268 B1

(71) **JMA Alejandro Altuna, S.L.U.**
(51) ***G06F 21/83*** (11) 3 707 637 A1

(73) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 215 110 B1

(73) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) ***G02C 7/04*** (11) 2 867 723 B1

(73) **Johnson Matthey Davy Technologies Limited**
(51) ***C07C 29/151*** (11) 3 402 772 B1

(71) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***C01G 25/00*** (11) 3 708 541 A1

(73) **Johs. Tandrup Metalvarefabrik APS**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 2 683 657 B1

(73) **Joint Innovation Technology, LLC**
(51) ***H01L 31/054*** (11) 3 398 210 B1

(73) **Josef Weischer GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 047 952 B1

(73) **Joseph Vögele AG**
(51) ***E01C 19/48*** (11) 3 431 659 B1
(51) ***E01C 19/48*** (11) 3 578 716 B1

(71) **Joyson Safety Systems Japan K.K.**
(51) ***B60R 21/231*** (11) 3 708 438 A1

(73) **JT International SA**
(51) ***A24B 13/02*** (11) 2 991 511 B1

(71;73) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***F01C 21/10*** (11) 3 708 771 A1
(51) ***F16K 31/00*** (11) 3 708 888 A1
(51) ***H02K 11/01*** (11) 3 474 425 B1
(51) ***H02P 25/22*** (11) 3 709 502 A1
(51) ***H02P 25/22*** (11) 3 709 503 A1

(71) **Jubilant Prodel LLC**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 707 135 A1

(71;73) **Julius Blum GmbH**
(51) ***A47B 88/95*** (11) 3 706 600 A1
(51) ***E05F 1/10*** (11) 3 137 711 B1

(71) **Jung, Sang Min**
(51) ***A01K 1/01*** (11) 3 707 998 A1

(71) **Jung, Won Hee**
(51) ***B60C 11/16*** (11) 3 708 389 A1

(71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***G06F 16/23*** (11) 3 709 186 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 337 093 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 709 573 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 709 574 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 709 575 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 709 577 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 709 579 A1
(51) ***H04L 12/715*** (11) 3 709 581 A1

(71) **Juno Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/55*** (11) 3 706 754 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 706 904 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 707 258 A1

(71) **Jura Bio, Inc.**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 707 247 A1

(71) **JVCKENWOOD CORPORATION**
(51) ***G10L 21/0332*** (11) 3 709 299 A1
(51) ***H04N 5/361*** (11) 3 709 631 A1

(71) **JVJ Maskinteknik APS**
(51) ***B65G 69/00*** (11) 3 707 088 A1

(73) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 2 695 733 B1
(51) ***C25D 7/00*** (11) 3 428 324 B1

(73) **JX Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) ***G03B 21/62*** (11) 3 133 441 B1

(73) **JXTG Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) ***D04H 3/04*** (11) 3 428 332 B1

(71) **K & N Engineering, Inc.**
(51) ***B01D 46/24*** (11) 3 708 237 A1

(71) **K2M, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 708 096 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***B29B 7/58*** (11) 3 708 323 A1
(51) ***B29B 7/86*** (11) 3 708 324 A1
(51) ***F04B 49/06*** (11) 3 708 836 A1
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 708 995 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Pilot Corporation**
(51) ***B43K 1/08*** (11) 2 821 244 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**
(51) ***G01D 5/16*** (11) 3 333 549 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***B22D 17/22*** (11) 3 708 274 A1
(51) ***B60M 3/06*** (11) 2 915 693 B1
(51) ***F21V 5/00*** (11) 3 037 718 B1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 709 050 A1
(51) ***G01S 7/4863*** (11) 3 709 053 A1
(51) ***G01S 7/4863*** (11) 3 709 054 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 709 163 A1
(51) ***G06Q 50/04*** (11) 3 709 252 A1
(51) ***H01L 31/02*** (11) 3 709 372 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 709 397 A1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 709 400 A1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 709 402 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 709 422 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 422 521 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 709 471 A1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 3 154 207 B1
(51) ***H04L 12/863*** (11) 3 709 585 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 709 746 A1

(71;73) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 708 310 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 709 250 A1
(51) ***H01M 4/58*** (11) 2 887 433 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Toshiba, Inc.**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 708 902 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 546 757 B1
(51) ***H02P 29/00*** (11) 2 685 628 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 689 556 A3

(73) **Kaetel Systems GmbH**
(51) ***H04R 5/033*** (11) 3 061 266 B1

(73) **Kaga Sangyo Co Ltd**
(51) ***B29C 39/26*** (11) 3 511 143 B1

(71) **Kagoshima University**
(51) ***C12N 7/01*** (11) 3 708 657 A1

(73) **Kali Care, Inc.**
(51) ***A61J 1/00*** (11) 3 429 541 B1

(73) **Kalt Maschinenbau AG**
(51) ***A01J 25/15*** (11) 3 501 269 B1

(71;73) **Kaneka Corporation**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 708 647 A1
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 075 846 B1

(73) **KANSAI PAINT CO., LTD.**
(51) ***C09D 163/00*** (11) 3 415 574 B1

(71) **Kanto Denka Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***C07C 43/17*** (11) 3 708 560 A1

(71) **KARL MAYER R&D GmbH**
(51) ***D04B 27/26*** (11) 3 708 702 A2

(73) **KARL-HEINZ ARNOLD GmbH**
(51) ***B23B 29/04*** (11) 3 357 616 B1

(71;73) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 326 517 B1
(51) ***C09D 11/033*** (11) 3 708 619 A1
(51) ***F28F 13/18*** (11) 3 385 656 B1
(51) ***G01N 3/06*** (11) 3 186 613 B1
(51) ***G01N 21/77*** (11) 3 517 938 B1

(71) **Karlsruher Institut für Technologie (KIT)**
(51) ***G01N 21/31*** (11) 3 707 496 A1

(73) **Karlsson-Tuner Invest AS**
(51) ***A61K 31/675*** (11) 3 538 155 B1

(73) **Karsten Manufacturing Corporation**
(51) ***B60B 19/04*** (11) 3 377 331 B1

(73) **Kässbohrer Geländefahrzeug AG**
(51) ***B62D 55/26*** (11) 3 339 146 B1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development**
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 708 263 A1

(71) **Katlego Systems, LLC**
(51) ***B60L 1/00*** (11) 3 707 025 A1

(73) **Kaup GmbH&Co. KG**
(51) ***B66F 9/18*** (11) 3 331 810 B1

(71) **Kawasaki Institute of Industrial Promotion**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 708 664 A1

(73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B62K 5/08*** (11) 3 581 476 B1
(51) ***H02J 3/42*** (11) 3 429 052 B1

(71) **KCI Licensing, Inc.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 706 686 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 708 197 A1

(71) **Keimfarben GmbH**
(51) ***C09D 17/00*** (11) 3 708 620 A1

(71) **Keiwa Inc.**
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 709 077 A1

(71;73) **Kemira Oyj**
(51) ***D21H 17/14*** (11) 3 314 057 B1
(51) ***D21H 21/36*** (11) 3 707 307 A1

(71) **Kepco Nuclear Fuel Co., Ltd**
(51) ***G21C 3/33*** (11) 3 709 311 A1
(51) ***G21C 3/33*** (11) 3 709 312 A1

(71) **Keros Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 706 777 A1

(71) **Kester LLC**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 3 706 949 A2
(51) ***C22C 13/02*** (11) 3 707 285 A1
(51) ***C22C 13/02*** (11) 3 707 286 A1

(71) **Ketonen, Lauri**
(51) ***A01G 23/08*** (11) 3 706 551 A1
(51) ***A01G 23/08*** (11) 3 706 552 A1

(71) **KETTINGTECHNIEK NEDERLAND B.V.**
(51) ***F16G 13/10*** (11) 3 707 407 A1

(73) **KFIP Limited**
(51) ***E04B 5/36*** (11) 2 365 150 B3

(71) **Khalifa University of Science and Technology**
(51) ***G01N 15/08*** (11) 3 707 493 A1

(73) **Khoury, Wassim**
(51) ***A61B 90/98*** (11) 2 790 605 B1

(71;73) **KHS Corpoplast GmbH**
(51) ***B29C 49/46*** (11) 3 206 855 B1
(51) ***B29C 49/46*** (11) 3 706 976 A1
(51) ***B29C 49/78*** (11) 2 247 429 B2

(71;73) **Kia Motors Corporation**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 486 107 B1
(51) ***B60W 10/06*** (11) 3 138 750 B1
(51) ***B60W 10/08*** (11) 3 708 451 A1
(51) ***F02M 25/08*** (11) 3 708 820 A1
(51) ***H01M 10/6568*** (11) 3 474 367 B1
(51) ***H01M 10/6568*** (11) 3 534 454 B1

(71) **Kidde Technologies, Inc.**
(51) ***G01K 11/12*** (11) 3 708 983 A1

(71;73) **Kiekert AG**
(51) ***E05F 15/603*** (11) 3 707 334 A1
(51) ***E05F 15/622*** (11) 3 271 539 B1

(71) **Kikkoman Corporation**
(51) ***B65D 77/06*** (11) 3 708 517 A1

(71) **Kim, Il Soo**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 709 249 A1

(71) **King Abdullah University Of Science And Technology**
(51) ***C23C 8/06*** (11) 3 707 292 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 707 434 A1

(71;73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/443*** (11) 3 387 950 B1
(51) ***A47B 88/90*** (11) 3 708 031 A1

(71;73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/443*** (11) 3 387 950 B1
(51) ***A47B 88/90*** (11) 3 708 031 A1

(73) **KINGFA SCI.&TECH.CO., LTD.**
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 305 848 B1

(71) **Kings College London**
(51) ***G01N 33/94*** (11) 3 707 515 A1

(71) **Kinley Systems Limited**
(51) ***E04F 15/024*** (11) 3 707 319 A1

(73) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) ***A63H 33/04*** (11) 3 511 061 B1
(51) ***B29C 64/379*** (11) 3 513 952 B1

(71) **Kiram AB**
(51) ***C10J 3/06*** (11) 3 707 223 A1

(73) **Kissei Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 231/12*** (11) 3 315 492 B1

(71) **Kitagawa Iron Works Co., Ltd**
(51) ***B23B 31/177*** (11) 3 708 281 A1

(71) **KL UG (HAFTUNGSBESCHRÄNKT)**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 707 781 A1

(71) **Kla-Tencor Corporation**
(51) ***H01L 21/66*** (11) 3 709 341 A1

(71) **Klisch spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia**
(51) ***C03B 1/02*** (11) 3 708 545 A1

(71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 533 667 B1
(51) ***B60W 50/023*** (11) 3 707 047 A1
(51) ***F16D 65/18*** (11) 2 831 458 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 391 602 B1

(71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) ***B61C 15/10*** (11) 3 055 180 B1
(51) ***B61F 5/22*** (11) 3 707 050 A1
(51) ***B61F 5/22*** (11) 3 707 051 A1
(51) ***B61F 5/22*** (11) 3 707 052 A1

(73) **Kodimule, Shyam Prasad**
(51) ***A61K 31/216*** (11) 3 050 561 B1

(73) **Koh Young Technology Inc.**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 181 085 B1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 284 433 B1

(73) **Kohler Co.**
(51) ***H02P 9/00*** (11) 3 160 035 B1

(71) **Kohler Mira Limited**
(51) ***E03C 1/02*** (11) 3 707 314 A1
(51) ***F16B 1/00*** (11) 3 707 392 A1

(73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***F21S 41/153*** (11) 2 772 682 B1
(51) ***F21S 41/19*** (11) 2 667 086 B1

(71) **Kokuyo Co., Ltd.**
(51) ***A47C 3/026*** (11) 3 708 032 A1
(51) ***A47C 3/026*** (11) 3 708 033 A1

(71) **Kolbeck, Roland**
(51) ***B62D 9/00*** (11) 3 707 059 A1

(71;73) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 653 559 A3
(51) ***B66B 13/26*** (11) 2 789 564 B1

(73) **Kong, Liang**
(51) ***H04N 13/20*** (11) 2 800 998 B1

(71) **Kongsberg Maritime Sweden AB**
(51) ***B63H 23/35*** (11) 3 708 481 A1

(71;73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***A61K 49/14*** (11) 3 708 191 A1
(51) ***C08J 3/075*** (11) 3 708 605 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 2 930 762 B1

(71;73) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) ***H04M 3/38*** (11) 2 400 734 B1
(51) ***H04N 5/222*** (11) 3 707 892 A1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 466 083 B1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 403 430 B1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A46D 3/00*** (11) 3 706 597 A1
(51) ***A47J 36/32*** (11) 3 708 041 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 819 571 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 897 518 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 938 247 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 082 577 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 592 209 B1
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 708 071 A1
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 706 628 A1
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 706 629 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 706 631 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 708 083 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 471 620 B1
(51) ***A61B 8/06*** (11) 3 708 088 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 706 635 A1
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 706 637 A1
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 258 863 B1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 291 868 B1
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 325 069 B1
(51) ***A61M 16/08*** (11) 3 034 122 B1
(51) ***A61M 16/16*** (11) 2 869 880 B1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 2 874 705 B1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 426 343 B1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 706 863 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 706 864 A1
(51) ***B26B 19/38*** (11) 3 708 312 A1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 707 439 A1
(51) ***G01L 1/22*** (11) 3 708 987 A1
(51) ***G01N 1/31*** (11) 3 548 865 B1
(51) ***G01R 33/48*** (11) 3 709 042 A1
(51) ***G01T 1/17*** (11) 3 709 059 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 707 581 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 707 582 A1
(51) ***G06F 7/72*** (11) 3 707 593 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 709 209 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 709 262 A1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 474 750 B1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 707 677 A1
(51) ***G08B 21/04*** (11) 3 709 276 A1
(51) ***G16B 25/10*** (11) 3 210 142 B1
(51) ***G16B 30/10*** (11) 3 707 722 A1
(51) ***G16B 40/30*** (11) 3 707 724 A1
(51) ***G16H 20/40*** (11) 3 227 809 B1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 709 307 A1
(51) ***G16H 50/70*** (11) 3 709 309 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 709 360 A1
(51) ***H01L 41/04*** (11) 3 586 380 B1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 709 669 A1

(73) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) ***C12M 1/38*** (11) 3 214 164 B1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 009 775 B1

(71) **Korea Electronics Technology Institute**
(51) ***C01B 25/08*** (11) 3 708 536 A1

(71) **Korea Institute of Energy Research**
(51) ***C02F 1/469*** (11) 3 708 544 A1

(73) **Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology**
(51) ***C12Q 1/6888*** (11) 3 321 379 B1

(71) **Kornit Digital Ltd.**
(51) ***B41F 15/08*** (11) 3 707 001 A1
(51) ***B41J 11/04*** (11) 3 707 005 A1

(71) **KORTUC Inc.**
(51) ***A61M 5/28*** (11) 3 708 204 A1

(73) **KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG**
(51) ***H01H 3/12*** (11) 2 984 667 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 150 035 B1

(71) **Kovarik, Werner**
(51) ***A63B 21/072*** (11) 3 706 872 A1

(71) **Krauter, Günter**
(51) ***A42B 3/32*** (11) 3 708 016 A1

(73) **Krohne Messtechnik GmbH**
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 410 333 B1

(71) **Kromberg & Schubert Automotive GmbH & Co. KG**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 706 965 A1

(71) **Krones AG**
(51) ***B29C 49/78*** (11) 3 706 977 A1

(71) **KRONES AG**
(51) ***B65G 47/86*** (11) 3 708 523 A1

(73) **Kronos International, Inc.**
(51) ***C09C 1/36*** (11) 3 183 301 B1

(71) **KT&G Corporation**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 708 012 A2

(71) **Kubota Corporation**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 707 985 A1
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 708 399 A1
(51) ***B60K 20/06*** (11) 3 708 400 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 708 688 A1

(71) **KUBOTA CORPORATION**
(51) ***E02F 3/627*** (11) 3 708 717 A1
(51) ***H04M 11/00*** (11) 3 709 616 A1

(71) **Kuhn SAS**
(51) ***A01B 73/04*** (11) 3 707 982 A1
(51) ***A01B 73/04*** (11) 3 707 983 A1

(71) **Kuka AG**
(51) ***B60S 5/06*** (11) 3 707 036 A1

(73) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) ***B23K 26/08*** (11) 3 086 898 B1
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 181 308 B1

(73) **Kulzer GmbH**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 525 718 B1

(73) **Kunming Shunho Optics Co., ltd.**
(51) ***G02B 5/04*** (11) 3 546 989 B1

(71) **Kuo, Fan-Ching**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 708 195 A1

(71;73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***C08L 29/04*** (11) 3 205 693 B1
(51) ***D04H 1/4391*** (11) 3 708 703 A1
(51) ***D06N 3/00*** (11) 3 708 708 A1

(71;73) **Kuraray Noritake Dental Inc.**
(51) ***A61K 6/027*** (11) 3 708 138 A1
(51) ***A61K 6/027*** (11) 3 708 139 A1
(51) ***A61K 6/60*** (11) 2 979 681 B1

(73) **Kusch + Co. GmbH & Co. KG**
(51) ***A47C 3/12*** (11) 3 539 421 B1

(73) **Küster Holding GmbH**
(51) ***F16H 59/10*** (11) 3 308 056 B1

(73) **Kwon, Yoon Gu**
(51) ***F16H 3/70*** (11) 3 214 341 B1

(71) **KWS SAAT SE & Co. KGaA**
(51) ***C12N 5/04*** (11) 3 708 651 A1

(73) **Kyocera Corporation**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 2 979 870 B1

(73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***G03G 21/16*** (11) 2 955 588 B1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 2 950 195 B1

(71) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 709 620 A1
(51) ***H04N 1/192*** (11) 3 691 238 A3

(71) **Kyodo Printing Co., Ltd.**
(51) ***B65D 75/36*** (11) 3 708 515 A1

(71) **Kyoraku Co., Ltd.**
(51) ***B29C 64/118*** (11) 3 708 335 A1

(73) **Kyoto University**
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 043 410 B1

(73) **Kyowa Electronic Instruments Co, Ltd**
(51) ***H04J 1/00*** (11) 3 451 557 B1

(71;73) **Kyowa Kirin Co., Ltd.**
(51) ***C07D 205/04*** (11) 3 162 794 B1
(51) ***C07K 16/46*** (11) 3 708 589 A1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 211 080 B1

(71) **Kyulux, Inc.**
(51) ***C07F 7/24*** (11) 3 708 570 A1

(73) **Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 181 085 B1

(71) **L & T Technology Services Limited**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 709 258 A2

(73) **L V M H RECHERCHE**
(51) ***A45D 29/00*** (11) 3 313 229 B1

(71) **L.E.A.F Holdings Group LLC**
(51) ***A61K 47/28*** (11) 3 706 801 A1

(73) **L.T.L.**
(51) ***C05B 17/00*** (11) 3 015 443 B1

(73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 465 036 B1

(71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***F17C 13/04*** (11) 3 708 899 A1
(51) ***F17C 13/04*** (11) 3 708 900 A1

(71;73) **L'OREAL**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 2 830 584 B1
(51) ***A61Q 1/00*** (11) 3 706 870 A1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 709 637 A1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 709 638 A1

(73) **L'Oréal**
(51) ***A61K 8/06*** (11) 3 558 216 B1

(71) **L'Oréal SA**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 708 141 A1

(71) **L3Harris Technologies, Inc.**
(51) ***H01Q 1/28*** (11) 3 709 439 A1

(73) **La Buvette**
(51) ***A01K 7/00*** (11) 3 479 689 B1

(71) **La Marzocco S.r.l.**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 708 040 A1

(71) **Labrador Diagnostics LLC**
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 674 422 A3

(71) **LacriSciences LLC**
(51) ***G01N 21/43*** (11) 3 709 001 A1

(73) **Lafer S.p.A.**
(51) ***D06G 1/00*** (11) 3 430 191 B1

(71) **Lam, Bin Wai**
(51) ***A61J 7/00*** (11) 3 706 705 A1

(71) **Lämmermann, Gerd**
(51) ***E05D 3/02*** (11) 3 708 749 A1

(71) **Landis+Gyr AG**
(51) ***H01H 9/56*** (11) 3 707 740 A1

(71) **Landratsamt Ortenaukreis Körperschaft Des Öffentlichen Rechts**
(51) ***A61B 90/14*** (11) 3 706 659 A1

(73) **Lankenau Institute for Medical Research**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 289 084 B1

(73) **LanzaTech New Zealand Limited**
(51) ***C12N 15/74*** (11) 3 230 459 B1

(71) **Lapp Engineering & Co.**
(51) ***H01R 13/652*** (11) 3 709 454 A1

(71) **Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT**
(51) ***H02K 1/24*** (11) 3 707 804 A1

(71) **Larq, Inc.**
(51) ***A45F 3/16*** (11) 3 706 594 A1

(73) **Larth Havlu Radyatör Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***F28D 1/02*** (11) 3 499 164 B1

(73) **Laserline Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von Diodenlasern mbH**
(51) ***G02B 27/09*** (11) 2 219 064 B1

(73) **Latchways Plc.**
(51) ***A62B 1/10*** (11) 3 482 798 B1

(71) **Lauda Dr. R. Wobser GmbH & Co. KG**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 708 940 A1

(73) **Lautzenhiser, Lloyd L.**
(51) ***A47G 27/04*** (11) 3 157 393 B1

(71) **LaVision BioTec GmbH**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 707 543 A1

(71) **Lawrence Livermore National Security, LLC**
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 709 061 A2

(73) **Laxström, Zakarias**
(51) ***B62K 3/02*** (11) 3 309 050 B1

(73) **Layher, Michael**
(51) ***B05B 13/06*** (11) 3 513 877 B1

(73) **LayTec AG**
(51) ***G01J 5/00*** (11) 2 887 031 B1

(73) **Leblanc, Shane S.**
(51) ***A47G 27/04*** (11) 3 157 393 B1

(71) **Ledworks Srl**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 707 968 A1

(71) **Lee, Hi-Man**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 709 111 A1

(73) **Lee, Jun Seok**
(51) ***B04B 5/04*** (11) 3 124 121 B1

(71) **Lee, Sang Seon**
(51) ***F16K 35/00*** (11) 3 708 889 A1

(71) **LEGO A/S**
(51) ***A63H 33/08*** (11) 3 706 880 A1

(73) **Legrand AV Inc.**
(51) ***H02H 9/04*** (11) 2 701 259 B1

(71) **Legrand France**
(51) ***H01H 47/22*** (11) 3 709 333 A1

(71) **Legrand SNC**
(51) ***H01H 47/22*** (11) 3 709 333 A1

(71) **Leica Geosystems AG**
(51) ***G01C 1/04*** (11) 3 708 951 A1
(51) ***G01C 1/04*** (11) 3 708 952 A1

(71) **Leiden University Medical Center**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 709 019 A1

(71) **Leipold, Stefan**
(51) ***G06F 21/84*** (11) 3 707 638 A1

(73) **Lely Patent N.V.**
(51) ***A01J 5/017*** (11) 3 461 328 B1
(51) ***A61D 17/00*** (11) 2 943 146 B1

(73) **Lennox Industries Inc.**
(51) ***H02J 3/18*** (11) 3 416 258 B1

(73) **Leonardo S.p.A.**
(51) ***F41H 5/20*** (11) 3 374 727 B1

(71) **LEONARDO S.p.A.**
(51) ***H01M 2/40*** (11) 3 709 394 A1
(51) ***H01M 2/40*** (11) 3 709 395 A1

(73) **Leonardo S.r.L.**
(51) ***A47B 95/00*** (11) 3 457 890 B1

(71) **LEONI Bordnetz-Systeme GmbH**
(51) ***H03K 17/0814*** (11) 3 709 513 A1

(73) **Les Espaces Memoria Inc.**
(51) ***A61G 17/007*** (11) 3 209 262 B1

(73) **Les Laboratoires Servier**
(51) ***C07D 209/12*** (11) 3 313 817 B1

(73) **Leser GmbH & Co. KG**
(51) ***F16K 11/044*** (11) 3 236 121 B1

(73) **Leviton Manufacturing Company, Inc.**
(51) ***H01R 24/62*** (11) 3 132 510 B1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***B01D 69/10*** (11) 3 708 244 A1
(51) ***B01J 2/10*** (11) 3 708 248 A1
(51) ***B32B 43/00*** (11) 3 539 773 B1
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 428 171 B1
(51) ***C08F 20/10*** (11) 2 933 273 B1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 059 278 B1
(51) ***C08L 71/12*** (11) 3 569 655 B1
(51) ***C09J 7/22*** (11) 2 922 114 B1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 141 919 B1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 340 333 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 373 361 B1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 312 918 B1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 503 279 B1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 525 268 B1

(71) **LG CHEM, LTD.**
(51) ***B32B 27/38*** (11) 3 708 365 A2
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 708 405 A1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 708 595 A1
(51) ***C08F 285/00*** (11) 3 708 599 A1
(51) ***C08G 69/02*** (11) 3 708 603 A1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 3 708 606 A1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 3 708 607 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 708 608 A1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 708 610 A1
(51) ***C09J 133/08*** (11) 3 708 629 A1
(51) ***G01N 1/28*** (11) 3 708 996 A1
(51) ***G01N 23/20091*** (11) 3 709 009 A1
(51) ***G01R 15/20*** (11) 3 709 030 A1
(51) ***G01R 31/14*** (11) 3 709 038 A1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 709 062 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 709 382 A1
(51) ***H01M 2/04*** (11) 3 709 384 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 709 388 A1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 3 709 403 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 709 405 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 709 406 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 709 408 A1
(51) ***H01M 10/0565*** (11) 3 709 424 A1
(51) ***H01M 10/0565*** (11) 3 709 425 A1
(51) ***H01M 10/0568*** (11) 3 709 428 A1
(51) ***H01M 10/058*** (11) 3 709 429 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 709 431 A1
(51) ***H01M 10/54*** (11) 3 709 433 A1

(73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 534 207 B1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 252 746 B1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 264 403 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 306 667 B1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 708 223 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 708 401 A1
(51) ***B60R 7/04*** (11) 3 708 429 A1
(51) ***B60W 50/14*** (11) 3 048 805 B1
(51) ***C12C 13/00*** (11) 3 708 644 A1
(51) ***D06F 58/38*** (11) 3 495 548 B1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 708 838 A1
(51) ***F04D 29/051*** (11) 3 708 846 A1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 176 514 B1
(51) ***F25B 21/02*** (11) 3 708 927 A1
(51) ***F25D 21/06*** (11) 3 708 933 A1
(51) ***F25D 21/14*** (11) 3 708 934 A1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 708 962 A1
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 707 545 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 2 781 981 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 502 822 B1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 324 285 B1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 709 153 A1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 707 699 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 405 994 B1
(51) ***H02S 40/32*** (11) 2 897 286 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 547 560 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 817 912 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 425 835 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 709 553 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 709 555 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 709 589 A1
(51) ***H04N 13/194*** (11) 3 110 159 B1
(51) ***H04N 19/91*** (11) 3 709 658 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 451 745 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 518 595 B1
(51) ***H04W 76/23*** (11) 3 547 788 B1
(51) ***H04W 92/20*** (11) 3 326 320 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 537 850 B1

(71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***F24F 13/12*** (11) 3 211 345 B1
(51) ***H04N 19/11*** (11) 3 709 645 A1

(73) **LG Electronics, Inc.**
(51) ***F25B 7/00*** (11) 2 522 933 B1

(71) **LG Hausys, Ltd.**
(51) ***B29C 70/14*** (11) 3 708 346 A1

(73) **LG Household & Health Care Ltd.**
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 446 676 B1
(51) ***A61K 8/89*** (11) 3 441 061 B1

(73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***B60Q 1/08*** (11) 2 712 764 B1

(71) **Liaver GmbH & Co. KG**
(51) ***E04B 9/00*** (11) 3 707 318 A1

(71) **Lic Automation Limited**
(51) ***G01N 33/04*** (11) 3 707 504 A1

(73) **Lieber Institute For Brain Development**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 119 781 B1

(73) **Liebherr-Components Biberach GmbH**
(51) ***H02K 5/20*** (11) 3 058 641 B1

(71) **Life Technologies Corporation**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 707 274 A1
(51) ***G16B 30/00*** (11) 3 709 303 A1

(71) **LifeCell Corporation**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 708 117 A1

(73) **LifeLens Technologies, LLC**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 171 768 B1

(71) **Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/95*** (11) 3 708 130 A1

(71) **Ligand Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/422*** (11) 3 708 163 A1

(73) **Lin, Chang Hui**
(51) ***B60G 3/18*** (11) 3 246 185 B1

(71) **Linak A/S**
(51) ***F16H 25/24*** (11) 3 707 410 A1

(71) **Lincoln Global, Inc.**
(51) ***B23K 9/00*** (11) 3 670 054 A3
(51) ***B23K 9/04*** (11) 3 670 056 A3
(51) ***F17C 13/04*** (11) 3 707 426 A1

(71) **Lindal France SAS**
(51) ***B05B 1/06*** (11) 3 706 916 A1

(71) **Linde GmbH**
(51) ***B01D 53/047*** (11) 3 708 239 A1
(51) ***C07C 5/48*** (11) 3 708 557 A1
(51) ***C07C 5/48*** (11) 3 708 558 A1
(51) ***F17C 13/02*** (11) 3 708 898 A1

(73) **Lindera GmbH**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 656 302 B1

(71) **Linhaishi Hanfeng Leisure Products Co., Ltd.**
(51) ***A45B 25/18*** (11) 3 708 025 A1

(73) **Linnane Pharma AB**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 277 813 B1

(71) **Lion Smart GmbH**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 707 760 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 707 764 A1

(71) **Lippert Components Inc.**
(51) ***B60R 16/023*** (11) 3 708 435 A1

(73) **Liquidcool Solutions, Inc.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 072 374 B1

(71) **Lisi Aerospace**
(51) ***E05B 63/06*** (11) 3 708 746 A1

(71) **LISI Automotive KKP GmbH & Co.KG**
(51) ***F16B 5/06*** (11) 3 707 393 A1

(73) **Little Studio Corporation**
(51) ***A47F 7/00*** (11) 3 078 302 B1

(73) **Liveperson Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 271 833 B1

(73) **Livieri, Federica**
(51) ***A61K 31/192*** (11) 3 378 474 B1

(73) **LLC "Russian Numismatic Grading Agency"**
(51) ***A47G 1/12*** (11) 3 496 575 B1

(71) **LM Wind Power A/S**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 708 825 A1

(71) **LM WP Patent Holding A/S**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 708 826 A1

(71) **Locix Inc.**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 707 525 A1

(73) **Lockheed Martin Energy, LLC**
(51) ***H01M 8/04186*** (11) 3 284 129 B1

(71) **Locus Robotics Corp.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 707 657 A1

(71) **Longitude Flash Memory Solutions Ltd.**
(51) ***H01L 29/792*** (11) 3 709 370 A1

(73) **Lord Solutions France**
(51) ***G05G 1/04*** (11) 3 467 612 B1

(71) **Lotte Chemical Corporation**
(51) ***C08F 10/06*** (11) 3 708 594 A1

(71;73) **Löwenstein Medical Technology S.A.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 708 208 A2
(51) ***A61M 16/08*** (11) 3 257 543 B1

(71) **LPKF Laser & Electronics AG**
(51) ***H05K 1/18*** (11) 3 707 972 A1

(71) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***H01H 47/32*** (11) 3 709 334 A1

(71) **LTS Lohmann Therapie-Systeme AG**
(51) ***A61K 39/29*** (11) 3 706 792 A1

(71) **Lu, Ding Yi**
(51) ***B32B 38/06*** (11) 3 708 366 A1
(51) ***B32B 38/06*** (11) 3 708 367 A1

(73) **Lucarelli, Monica**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 482 793 B1

(73) **Lucas Automotive GmbH**
(51) ***B60T 11/16*** (11) 3 551 514 B1

(71) **Ludwig Institute for Cancer Research Ltd**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 707 245 A1

(73) **Lufthansa Technik AG**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 374 265 B1

(71) **Lululemon Athletica Canada Inc.**
(51) ***A41C 3/00*** (11) 3 708 014 A1

(71) **Lumenion GmbH**
(51) ***F24H 3/02*** (11) 3 708 923 A1

(71;73) **Lumileds Holding B.V.**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 044 499 B1
(51) ***H01L 21/225*** (11) 2 948 977 B1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 559 990 B1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 2 873 101 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 707 964 A1

(73) **Lumileds LLC**
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 563 421 B1

(71) **Luminex Corporation**
(51) ***C12Q 1/6818*** (11) 3 708 677 A1

(73) **Lumito AB**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 2 867 653 B1
(51) ***G01N 33/58*** (11) 3 635 404 B1

(71) **Lushkevich, Leonid**
(51) ***F28G 7/00*** (11) 3 708 942 A1

(71) **Luther, Horst**
(51) ***E01F 15/08*** (11) 3 708 713 A1

(71) **LVIS Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 706 617 A1

(73) **M-I L.L.C.**
(51) ***A62D 3/32*** (11) 2 950 895 B1

(73) **M-Tecks AG**
(51) ***B25J 9/06*** (11) 2 359 987 B1

(73) **Mabee Engineering Solutions, Inc.**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 269 516 B1

(73) **MacDermid Enthone Inc.**
(51) ***C23C 22/03*** (11) 2 173 925 B1

(73) **Machan International Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/467*** (11) 3 542 673 B1

(73) **MACHINES DUBUIT**
(51) ***B41F 17/08*** (11) 3 536 502 B1

(71) **Mack Rides GmbH & Co. KG**
(51) ***B60R 21/00*** (11) 3 707 031 A1

(73) **Mack Trucks, Inc.**
(51) ***F01N 3/023*** (11) 2 864 601 B1

(71) **Macoho Co., Ltd.**
(51) ***B24C 7/00*** (11) 3 708 301 A1

(71) **Macroblock, Inc.**
(51) ***H02M 1/08*** (11) 3 709 488 A1

(71) **Magic Leap, Inc.**
(51) ***G02B 27/44*** (11) 3 707 553 A1

(73) **Magma Global Limited**
(51) ***G01N 22/00*** (11) 2 707 703 B1

(73) **Magna Energy Storage Systems GesmbH**
(51) ***B60K 15/035*** (11) 3 216 640 B1

(73) **Magna Mirrors (Taicang) Automotive Technology Co., Ltd.**
(51) ***B60Q 1/30*** (11) 3 339 721 B1

(71) **Magnesium Products of America, Inc.**
(51) ***F16B 5/02*** (11) 3 708 854 A1

(73) **Mahle Engine Systems UK Limited**
(51) ***F16C 33/04*** (11) 3 161 335 B1

(73) **Mahle International GmbH**
(51) ***F16C 33/04*** (11) 3 161 335 B1

(73) **Mai Italia S.r.l.**
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 408 113 B1

(71) **Maioli, Franco**
(51) ***G01M 1/04*** (11) 3 707 487 A1

(71) **Maletti S.p.A.**
(51) ***A45D 19/10*** (11) 3 708 028 A1

(73) **Mall + Herlan GmbH**
(51) ***B21D 51/26*** (11) 3 412 373 B1

(71;73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) ***E05F 15/40*** (11) 2 963 221 B1
(51) ***F16H 55/18*** (11) 3 483 478 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 709 702 A1

(73) **MANICA S.p.A.**
(51) ***A01N 59/20*** (11) 3 231 284 B1

(71) **Mann Teknik AB**
(51) ***F16L 29/04*** (11) 3 707 419 A1

(73) **manroland sheetfed GmbH**
(51) ***B41F 33/00*** (11) 1 842 673 B1

(71) **Maquet Cardiopulmonary GmbH**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 706 820 A1

(73) **Maquet SAS**
(51) ***H05B 47/155*** (11) 3 254 538 B1

(71) **Marchesini, Gerardo R.**
(51) ***A01M 1/14*** (11) 3 706 562 A1

(73) **MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.p.A.**
(51) ***F21S 43/239*** (11) 3 270 044 B1

(71;73) **Marelli Europe S.p.A.**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 708 238 A1
(51) ***B60W 40/09*** (11) 3 498 559 B1

(71) **Mares S.p.A.**
(51) ***B63C 11/22*** (11) 3 708 478 A1

(73) **Maria Clementine Martin Klosterfrau Vertriebsgesellschaft mbH**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 300 722 B1

(73) **MARICI Holdings The Netherlands B.V.**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 251 191 B1

(71) **MariElla Labels Oy**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 707 664 A1

(71) **Marinus Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/57*** (11) 3 706 755 A1

(71) **Marquardt GmbH**
(51) ***H01F 7/16*** (11) 3 707 734 A1

(73) **Mars, Incorporated**
(51) ***A22C 5/00*** (11) 3 593 640 B1

(71) **Maruchi Co., Ltd.**
(51) ***A61K 6/02*** (11) 3 706 707 A1

(73) **Marvell Asia Pte, Ltd.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 813 057 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 835 025 B1

(73) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**
(51) ***H03K 17/18*** (11) 2 839 581 B1

(71) **Maschio Gaspardo S.p.A.**
(51) ***A01C 7/04*** (11) 3 706 536 A1
(51) ***A01C 7/04*** (11) 3 706 537 A1
(51) ***A01C 7/04*** (11) 3 706 538 A1
(51) ***A01C 7/20*** (11) 3 706 541 A1

(73) **Masimo Corporation**
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 3 542 714 B1

(71) **Masonite Corporation**
(51) ***C08L 97/02*** (11) 3 707 211 A1

(71) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 707 588 A1

(71;73) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 708 065 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 155 024 B1
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 708 155 A1
(51) ***C07H 21/00*** (11) 3 707 150 A1

(73) **Mastercard International Incorporated**
(51) ***G06F 21/41*** (11) 3 323 073 B1

(71) **MasterLAB S.r.l.**
(51) ***E06B 7/14*** (11) 3 708 760 A1
(51) ***E06B 7/14*** (11) 3 708 761 A1

(71) **Materialise N.V.**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 707 624 A1

(71) **Materias S.r.l.**
(51) ***C08L 5/04*** (11) 3 707 202 A1

(71) **Max Co., Ltd.**
(51) ***E04G 21/12*** (11) 3 708 740 A2
(51) ***E04G 21/12*** (11) 3 708 741 A1

(73) **Max Schlatterer GmbH & Co. KG**
(51) ***B65G 15/34*** (11) 3 372 536 B1

(71;73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***C07H 15/04*** (11) 3 274 358 B1
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 708 998 A1

(71) **Maximum Soil and Water Productivity Pty Ltd**
(51) ***A01B 49/02*** (11) 3 707 979 A1

(73) **maxon international ag**
(51) ***H02K 5/14*** (11) 2 343 793 B1

(73) **Maxwell Technologies, Inc.**
(51) ***H01G 11/86*** (11) 3 117 473 B1

(73) **May, Gregory**
(51) ***A45F 5/02*** (11) 3 056 114 B1

(71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 706 641 A1

(71) **Mazda Motor Corporation**
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 708 468 A1
(51) ***B62D 25/04*** (11) 3 708 469 A1
(51) ***B62D 25/04*** (11) 3 708 470 A1
(51) ***F02B 37/16*** (11) 3 708 800 A1
(51) ***F16D 13/60*** (11) 3 708 859 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 709 279 A1

(71) **MAZDA MOTOR CORPORATION**
(51) ***F02D 23/00*** (11) 3 708 814 A1

(73) **MBI Group B.V.**
(51) ***C04B 41/00*** (11) 3 112 331 B1

(71) **McGill, R. Andrew**
(51) ***B01J 20/22*** (11) 3 706 899 A1

(71) **McNeil AB**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 679 816 A3

(71) **MEAS France**
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 709 768 A1

(73) **Mecalux S.A**
(51) ***E01B 25/26*** (11) 3 480 358 B1

(71) **Mecatron Automazione S.r.l.**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 707 516 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 707 517 A1

(71) **Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 706 857 A1

(71) **Medeviceng**
(51) ***A61M 5/19*** (11) 3 706 828 A1

(71) **MediaTek Inc.**
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 708 966 A1
(51) ***H01L 23/31*** (11) 3 709 344 A1
(51) ***H03M 3/00*** (11) 3 709 518 A1
(51) ***H04N 13/161*** (11) 3 707 897 A1

(71) **MEDIATEK INC.**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 707 948 A1

(71;73) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 014 795 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 707 942 A1

(73) **Medical Depot, Inc.**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 2 121 092 B1

(71) **MedicalTree Patent Ltd.**
(51) ***A61H 31/00*** (11) 3 708 136 A1

(73) **Medicontur Orvostechnikai KFT.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 131 500 B1

(71) **Medimmune, LLC**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 706 786 A1

(73) **Mediphacos Indústrias Médicas S/A**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 123 979 B1

(71) **Medreleaf Corp.**
(51) ***C12Q 1/6809*** (11) 3 707 275 A1

(73) **Medtronic Vascular, Inc.**
(51) ***A61F 2/95*** (11) 1 369 098 B2

(71) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 706 616 A1
(51) ***A61N 1/365*** (11) 3 706 860 A1

(73) **Mefina Medical GmbH & Co. KG**
(51) ***A61G 1/044*** (11) 3 400 921 B1

(71) **Meiji Co., Ltd.**
(51) ***G01N 29/12*** (11) 3 709 013 A1

(71) **MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 706 925 A1

(73) **MEKRA LANG GmbH & Co. KG**
(51) ***B60R 1/02*** (11) 3 168 083 B1

(73) **Melinta Subsidiary Corp.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 214 083 B1

(71) **Mellanox Technologies Ltd.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 707 880 A1

(71) **Mellanox Technologies TLV Ltd.**
(51) ***H04L 12/823*** (11) 3 709 584 A1

(73) **Melnor, Inc.**
(51) ***A01G 25/16*** (11) 1 969 922 B1

(71) **Memed Diagnostics Ltd.**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 707 161 A1

(71) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 706 768 A1

(71) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**
(51) ***A61M 36/04*** (11) 3 708 215 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 707 164 A1
(51) ***C12N 5/095*** (11) 3 707 249 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 686 290 A3

(73) **Menicon Singapore Pte Ltd.**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 2 451 632 B1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***C08G 61/12*** (11) 3 707 191 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 708 634 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 254 313 B1

(73) **Merck Sharp & Dohme B.V.**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 417 905 B1

(71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***A61K 31/4375*** (11) 3 706 742 A1
(51) ***A61K 31/4725*** (11) 3 706 747 A1
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 302 484 B1
(51) ***C07K 14/62*** (11) 3 221 343 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 935 329 B1

(73) **Mercury Capture Intellectual Property, LLC**
(51) ***H01B 1/04*** (11) 2 583 286 B1

(71;73) **Merit Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61F 2/82*** (11) 3 261 589 B1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 706 822 A1
(51) ***A61M 39/10*** (11) 3 706 854 A2
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 707 498 A1

(73) **Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited**
(51) ***F16D 65/00*** (11) 3 492 769 B1

(73) **Meritor Heavy Vehicle Systems Cameri SpA**
(51) ***F16H 48/32*** (11) 3 156 695 B1
(51) ***F16H 48/38*** (11) 3 415 793 B1

(71) **Mersive Technologies, Inc.**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 657 824 A3

(71) **Mesnac European Research And Technical Centre S.R.O**
(51) ***B29D 30/32*** (11) 3 706 991 A1

(73) **Metabolon, Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 129 909 B1

(71) **METALSA S.A. DE C.V.**
(51) ***C21D 8/00*** (11) 3 707 282 A1

(73) **Metcela Inc.**
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 168 297 B1

(73) **Metex Online Ltd**
(51) ***F16B 13/12*** (11) 3 333 434 B1

(73) **Metimedi Pharmaceuticals Co., Ltd**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 3 241 551 B1

(71) **Metso Sweden AB**
(51) ***B02C 23/04*** (11) 3 706 911 A1
(51) ***B02C 23/04*** (11) 3 706 912 A1

(73) **Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology**
(51) ***G01G 23/01*** (11) 2 937 676 B1

(73) **Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd.**
(51) ***G01G 23/01*** (11) 2 937 676 B1

(73) **Mettler Toledo (Changzhou) Scale&System Ltd.**
(51) ***G01G 23/01*** (11) 2 937 676 B1

(71) **Mettler-Toledo GmbH**
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 708 976 A1
(51) ***G01G 7/02*** (11) 3 708 978 A1

(73) **Mezzopera, Ennio**
(51) ***D06F 58/30*** (11) 3 274 498 B1

(71) **MGI Digital Technology**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 709 525 A1

(71) **MHWirth GmbH**
(51) ***F04B 11/00*** (11) 3 707 376 A1

(71) **Miba Frictec GmbH**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 708 276 A1

(73) **Michael Weinig AG**
(51) ***B65B 27/10*** (11) 3 369 663 B1

(73) **Micro Motion, Inc.**
(51) ***F02D 41/22*** (11) 3 194 902 B1
(51) ***H03H 17/02*** (11) 2 313 974 B1

(71) **Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd.**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 708 214 A1

(71) **Microbase Technology Corp.**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 706 842 A1

(71) **Microcom Sistemas Modulares, S.L.U.**
(51) ***G01F 23/26*** (11) 3 708 975 A1

(73) **Microfluidic ChipShop GmbH**
(51) ***C12M 3/06*** (11) 3 140 390 B1

(71) **Micromaterials LLC**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 707 746 A1

(71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G11C 7/10*** (11) 3 707 719 A1
(51) ***G11C 29/42*** (11) 2 973 588 B1
(51) ***H01L 33/22*** (11) 3 014 666 B1

(73) **Microsemi Solutions SDN. BHD.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 777 211 B1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing LLC**
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 243 136 B1
(51) ***G06F 17/22*** (11) 3 707 616 A1
(51) ***G06F 17/22*** (11) 3 707 617 A1
(51) ***G06F 17/24*** (11) 3 707 618 A1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 707 619 A1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 707 620 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 707 631 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 516 574 B1
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 707 661 A1
(51) ***G10L 21/0272*** (11) 3 707 716 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 369 215 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 516 847 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 707 882 A1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***G06F 3/03*** (11) 2 638 452 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 987 069 B1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 707 587 A2
(51) ***G06F 8/38*** (11) 3 707 595 A1
(51) ***G06F 9/4401*** (11) 2 997 463 B1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 707 600 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 707 601 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 707 602 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 707 603 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 707 604 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 138 004 B1
(51) ***G06F 17/28*** (11) 3 707 622 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 707 635 A1
(51) ***G06F 40/279*** (11) 3 443 467 B1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 707 662 A1
(51) ***G10L 15/16*** (11) 2 973 546 B1
(51) ***H02J 7/34*** (11) 3 134 954 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 035 599 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 826 212 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 707 861 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 707 874 A1
(51) ***H04N 19/186*** (11) 3 565 251 B1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 1 658 726 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 707 976 A1

(71) **Microview Technology Corp.**
(51) ***G03B 17/56*** (11) 3 709 080 A1

(71;73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***A47B 77/08*** (11) 3 437 516 B1
(51) ***F04D 19/00*** (11) 3 708 842 A1
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 708 932 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 432 440 B1

(71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 597 090 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 708 911 A1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 708 912 A1

(71) **Mikro Systems, Inc.**
(51) ***B22C 9/10*** (11) 3 708 272 A1

(71) **Mikron SA Boudry**
(51) ***B25J 9/04*** (11) 3 708 307 A1

(73) **Millennium Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 2 996 773 B1

(71) **Milliken & Company**
(51) ***C08K 5/1575*** (11) 3 707 200 A1

(71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 706 960 A1

(71) **Minda Corporation Limited**
(51) ***B60R 25/04*** (11) 3 707 034 A1

(71) **MindImmune Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 707 239 A1

(71) **Minercell - Industrial Composites, S.A**
(51) ***C04B 28/00*** (11) 3 708 554 A1

(71) **Mirada Medical Limited**
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 707 673 A2

(73) **Mitel Networks Corporation**
(51) ***H04N 7/15*** (11) 2 466 885 B1

(73) **Mitsuba Corporation**
(51) ***H01R 13/639*** (11) 3 079 211 B1

(71) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 708 571 A1
(51) ***H01M 4/96*** (11) 3 709 412 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 709 426 A1

(71) **MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION**
(51) ***B29B 11/16*** (11) 3 708 325 A1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***A47K 10/48*** (11) 2 591 710 B1
(51) ***B60M 3/06*** (11) 3 103 676 B1
(51) ***B61C 17/00*** (11) 3 296 174 B1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 708 463 A1
(51) ***F04D 29/38*** (11) 3 217 018 B1
(51) ***F04D 29/38*** (11) 3 321 511 B1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 2 835 586 B1
(51) ***F24F 1/50*** (11) 3 141 827 B1
(51) ***F24F 1/56*** (11) 2 713 113 B1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 557 151 B1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 708 917 A1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 550 218 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 2 647 927 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 059 520 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 115 706 B1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 517 855 B1
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 708 967 A1
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 708 968 A1
(51) ***G06F 13/20*** (11) 3 474 496 B1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 709 198 A1
(51) ***H01F 27/04*** (11) 3 709 316 A1
(51) ***H01H 9/54*** (11) 3 709 326 A1
(51) ***H02M 3/28*** (11) 3 709 493 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 352 359 B1
(51) ***H02P 21/22*** (11) 3 709 501 A1
(51) ***H03K 17/16*** (11) 3 322 093 B1
(51) ***H04B 7/10*** (11) 3 439 196 B1
(51) ***H04L 12/66*** (11) 3 461 075 B1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 499 823 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 709 719 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 709 769 A1

(73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***F24F 110/10*** (11) 3 450 868 B1

(73) **Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B.V.**
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 499 823 B1

(73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) ***H03K 17/16*** (11) 3 322 093 B1

(73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***C08L 61/14*** (11) 3 012 294 B1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) ***F02B 39/00*** (11) 3 401 525 B1
(51) ***F04D 29/28*** (11) 3 708 847 A1
(51) ***F04D 29/44*** (11) 3 708 848 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd.**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 708 241 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.**
(51) ***B31B 50/20*** (11) 3 708 352 A1
(51) ***B31B 50/20*** (11) 3 708 353 A1
(51) ***B31B 50/20*** (11) 3 708 354 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 708 924 A1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B29C 70/06*** (11) 3 708 344 A1
(51) ***F02N 11/00*** (11) 3 232 048 B1
(51) ***F16C 17/02*** (11) 3 708 857 A1
(51) ***F16J 15/14*** (11) 3 708 883 A1

(73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) ***F02C 3/30*** (11) 3 358 166 B1
(51) ***F23R 3/08*** (11) 3 184 897 B1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 263 990 B1

(73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 358 158 B1
(51) ***F02D 29/02*** (11) 3 075 990 B1

(71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***C25D 3/60*** (11) 3 399 071 B1
(51) ***F28D 15/04*** (11) 3 708 941 A1
(51) ***H01L 23/36*** (11) 3 709 345 A1

(73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***C08G 18/72*** (11) 3 061 780 B1

(73) **Mitutoyo Corporation**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 287 739 B1

(71) **Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 708 377 A1

(71) **MOBA Mobile Automation AG**
(51) ***E01C 19/48*** (11) 3 708 711 A1

(73) **Mobile Industrial Robots A/S**
(51) ***B60D 1/04*** (11) 3 283 308 B1

(73) **Mold-Masters (2007) Limited**
(51) ***B29C 45/16*** (11) 3 453 511 B1

(71) **Moldex-Metric AG & Co. KG**
(51) ***A61F 9/02*** (11) 3 708 133 A1

(73) **Molecular Partners AG**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 2 358 746 B1

(71) **Molex CVS Dabendorf GmbH**
(51) ***H04B 17/382*** (11) 3 707 834 A1
(51) ***H04L 27/00*** (11) 3 707 867 A1

(71) **Mölnlycke Health Care AB**
(51) ***A61L 15/60*** (11) 3 708 193 A1
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 707 505 A1

(71) **Mologic Limited**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 707 509 A1

(71) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) ***C10L 1/14*** (11) 3 707 224 A1

(73) **Momentive Performance Materials Japan LLC**
(51) ***C09K 5/14*** (11) 3 372 630 B1

(73) **Mondial S.N.C. di Cavinato Antonio & C.**
(51) ***A01N 37/16*** (11) 2 095 714 B1

(71) **Montefiore Medical Center**
(51) ***A61N 7/02*** (11) 3 706 866 A1

(71) **Monticello, Daniel J.**
(51) ***C07K 16/32*** (11) 3 707 166 A2

(71) **Montres Breguet S.A.**
(51) ***A44C 5/24*** (11) 3 708 024 A1

(71) **Montres Tudor S.A.**
(51) ***G04B 19/28*** (11) 3 709 103 A1

(71) **Moog GmbH**
(51) ***F04B 49/06*** (11) 3 707 382 A1

(71) **Moon, Dae Yong**
(51) ***B60C 11/16*** (11) 3 708 389 A1

(71) **Morhun, Serhii Anatolijovich**
(51) ***F16L 55/04*** (11) 3 707 421 A1

(71) **MORTIMER TECHNOLOGY HOLDINGS LTD.**
(51) ***B01J 8/14*** (11) 3 706 894 A1

(71) **Motherson Innovations Company Limited**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 708 428 A2

(73) **Motorola Mobility LLC**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 342 078 B1

(71) **Moulages Plastiques du Midi**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 709 445 A1

(73) **MS Ultraschall Technologie GmbH**
(51) ***B23K 20/10*** (11) 3 178 599 B1

(73) **MSD R&D (China) Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 302 484 B1

(71) **MTD Products Inc**
(51) ***F04D 17/16*** (11) 3 707 385 A1

(73) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***F01D 25/28*** (11) 3 492 712 B1

(71) **MTU Friedrichshafen GmbH**
(51) ***F02M 43/04*** (11) 3 707 367 A1

(73) **MULTIMATIC INC.**
(51) ***B62D 33/033*** (11) 2 928 762 B1

(73) **Multiple Energy Technologies LLC**
(51) ***A61N 5/00*** (11) 3 140 004 B1

(71) **Münchener Boulevard Möbel GmbH**
(51) ***B32B 27/30*** (11) 3 708 362 A1

(73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***H01L 21/677*** (11) 2 717 306 B1

(71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 706 621 A1
(51) ***G01F 23/62*** (11) 3 282 232 B1

(71) **Musashi Engineering, Inc.**
(51) ***G05D 16/00*** (11) 3 709 119 A1

(73) **Muuselabs NV**
(51) ***G11B 27/10*** (11) 3 074 978 B1

(71) **Myongji University Industry and Academia Cooperation**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 709 069 A1

(73) **N Verhoeven Holding B.V.**
(51) ***B60C 29/06*** (11) 3 489 045 B1

(71) **N-Drip Ltd.**
(51) ***A01G 25/00*** (11) 3 706 554 A1

(71) **Nabel Co., Ltd.**
(51) ***B65B 5/10*** (11) 3 708 504 A1

(73) **Naber Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***F24F 13/02*** (11) 3 401 613 B1

(71) **NABTESCO CORPORATION**
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 656 642 A3

(73) **Nagravision S.A.**
(51) ***G06F 21/87*** (11) 3 523 746 B1

(71) **Nalco Company**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 708 240 A1

(71) **Nalu Medical, Inc.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 708 218 A1

(71) **Namics Corporation**
(51) ***C23C 18/18*** (11) 3 708 696 A1

(71) **Nan-Ya Plastics Corporation**
(51) ***E06B 3/22*** (11) 3 708 758 A1

(71) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 709 432 A1

(71) **Nanjing Drum Tower Hospital**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 708 214 A1

(73) **Nanoquantum Sciences Inc.**
(51) ***C07D 401/02*** (11) 2 850 061 B1

(73) **Nantong Cellulose Fibers Co., Ltd.**
(51) ***A24D 3/02*** (11) 3 248 476 B1

(71) **Nanyang Technological University**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 706 722 A1

(73) **National Cancer Center**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 267 197 B1

(71) **National Center for Child Health and Development**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 708 188 A1

(71) **National Chung-Shan Institute of Science and Technology**
(51) ***H04B 1/036*** (11) 3 709 521 A1

(73) **National Hospital Organization**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 075 846 B1

(71) **National Institute for Materials Science**
(51) ***C22C 38/60*** (11) 3 708 692 A1

(71) **National Research Council of Canada**
(51) ***C07K 16/46*** (11) 3 707 167 A1

(73) **National Taiwan Normal University**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 184 116 B1

(71) **National University Corporation Gunma University**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 709 021 A1

(73) **National University Corporation Yamagata University**
(51) ***B22F 9/30*** (11) 2 803 430 B1

(71) **Nattaro Labs AB**
(51) ***A01M 1/14*** (11) 3 706 561 A1

(71) **Natural Fiber Welding, Inc.**
(51) ***D01F 8/00*** (11) 3 707 298 A1

(73) **NATURGY LNG, S.L.**
(51) ***B63B 25/00*** (11) 3 536 599 B1

(71) **Naue GmbH & Co. KG**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 708 357 A1

(71) **Naurex Inc.**
(51) ***A61K 31/4025*** (11) 3 706 734 A1

(73) **Nautilus GB Limited**
(51) ***B42D 15/00*** (11) 3 006 224 B2

(73) **Navigen, Inc.**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 3 399 994 B1

(71) **Navigo Proteins GmbH**
(51) ***A61K 47/65*** (11) 3 706 804 A1

(71) **Ncardia B.V.**
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 708 655 A1

(71) **Nchain Holdings Limited**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 707 623 A1

(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 707 852 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 707 855 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 707 856 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 707 871 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 707 872 A1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***A01G 7/00*** (11) 3 707 991 A1
(51) ***G01M 7/08*** (11) 3 708 992 A1
(51) ***G01M 13/028*** (11) 3 708 994 A1
(51) ***G01N 33/24*** (11) 3 709 015 A2
(51) ***H04B 10/079*** (11) 3 709 536 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 709 543 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 709 558 A1
(51) ***H04L 9/12*** (11) 3 522 444 B1
(51) ***H04W 84/04*** (11) 2 870 821 B1

(73) **NEC Platforms, Ltd.**
(51) ***G06F 9/34*** (11) 3 392 762 B1

(73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***B01L 3/14*** (11) 2 912 159 B1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 403 430 B1

(71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) ***B01F 11/02*** (11) 3 708 247 A1
(51) ***H04N 5/222*** (11) 3 707 892 A1

(71) **Neilos S.r.l.**
(51) ***A61K 31/736*** (11) 3 706 764 A1

(71) **Neiser, Paul**
(51) ***F25B 21/00*** (11) 3 707 445 A1

(71) **Nektar Therapeutics**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 706 770 A1
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 706 778 A1

(73) **Nemak, S.A.B. de C.V.**
(51) ***B22C 9/10*** (11) 3 600 718 B1

(71) **Nemo Power Tools Ltd.**
(51) ***B66C 1/02*** (11) 3 707 092 A1

(71) **Neofluidics, LLC**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 706 905 A1

(73) **Neomed, Inc.**
(51) ***A61J 3/00*** (11) 3 273 927 B1

(71) **Neoperl GmbH**
(51) ***E03C 1/08*** (11) 3 708 723 A1

(73) **NeoStrata Company, Inc.**
(51) ***A61K 38/05*** (11) 3 415 157 B1

(71) **Neuboron Medtech Ltd.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 708 224 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 708 225 A1

(71) **Neurescence Inc.**
(51) ***G02B 6/32*** (11) 3 707 539 A1

(71) **Neuronano AB**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 706 858 A1

(71) **Neurostim Oab, Inc.**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 706 856 A1

(71) **Neurostim Solutions, LLC**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 706 859 A1

(71) **Neutron Holdings, Inc.**
(51) ***G07F 17/00*** (11) 3 707 683 A1

(73) **NEW BATH**
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 255 084 B1

(73) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 439 248 B1

(71) **New Health Sciences, Inc.**
(51) ***A61K 35/14*** (11) 3 708 174 A1

(71) **Newfrey LLC**
(51) ***B60J 5/04*** (11) 3 708 397 A1

(71) **Newster System S.r.l.**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 706 926 A1

(73) **Nexdot**
(51) ***C30B 7/08*** (11) 2 633 102 B1

(71) **Nexen Group, Inc.**
(51) ***F16H 57/023*** (11) 3 708 871 A1

(73) **Ng, Tat Yung**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 275 841 B1
(51) ***C02F 1/66*** (11) 3 275 843 B1

(71;73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 708 242 A1
(51) ***C04B 37/02*** (11) 3 070 072 B1
(51) ***G01N 27/407*** (11) 2 741 077 B1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 709 423 A1
(51) ***H01M 10/0585*** (11) 3 709 430 A1

(73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) ***F23Q 7/00*** (11) 2 827 062 B1

(73) **NGM Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 14/50*** (11) 2 925 775 B1

(73) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) ***F16B 19/06*** (11) 3 343 049 B1
(51) ***F16C 11/06*** (11) 2 816 245 B1

(71) **NICHIA CORPORATION**
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 709 374 A1

(71) **Nichiha Corporation**
(51) ***B28B 13/02*** (11) 3 708 322 A1

(71) **Nicira, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 709 600 A1

(71) **Nicoventures Holdings Limited**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 708 013 A1

(71) **Nicoventures Trading Limited**
(51) ***A24F 1/00*** (11) 3 706 589 A1

(71) **Nidec Drivexpert GmbH**
(51) ***H02P 6/15*** (11) 3 707 817 A1

(71) **Nidec Global Appliance Austria GmbH**
(51) ***F04B 39/02*** (11) 3 708 834 A1

(71) **Niederbacher, Michael**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 3 707 232 A1

(71) **Nielsen Media Research, Inc.**
(51) ***H04H 60/33*** (11) 3 709 539 A1

(73) **Nihon Ikuji Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 2 987 678 B1

(73) **Nihon Kohden Corporation**
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 271 845 B1

(73) **Nihon Shoryoku Kikai Co., Ltd.**
(51) ***B25J 11/00*** (11) 2 226 172 B1

(71) **Nihon Superior Co., Ltd.**
(51) ***B23K 35/26*** (11) 3 708 292 A1

(71) **Nike Innovate C.V.**
(51) ***A41D 27/28*** (11) 3 708 015 A1
(51) ***A43B 13/14*** (11) 3 708 020 A1

(71) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A41D 3/04*** (11) 3 706 590 A1
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 708 019 A1
(51) ***A43C 11/00*** (11) 3 706 591 A1
(51) ***A43C 11/16*** (11) 3 708 021 A1
(51) ***A63B 41/08*** (11) 3 708 228 A1
(51) ***G16H 20/30*** (11) 3 709 304 A1

(71) **Nikki Co., Ltd.**
(51) ***F02D 11/10*** (11) 3 708 813 A1

(71) **Nikola Motor Company, LLC**
(51) ***B62D 21/04*** (11) 3 708 467 A1

(71) **Nill, Lance**
(51) ***H02S 20/23*** (11) 3 707 821 A1

(71) **Ninestar Corporation**
(51) ***G03G 21/18*** (11) 3 709 097 A1

(71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) ***B60R 25/23*** (11) 3 708 442 A1
(51) ***B60T 1/00*** (11) 3 708 446 A1
(51) ***F16D 23/02*** (11) 3 708 860 A1

(73) **Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.**
(51) ***G02B 27/64*** (11) 3 392 699 B1

(71;73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) ***A63F 13/211*** (11) 2 497 551 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 709 141 A1

(71) **Nio Nextev Limited**
(51) ***B60N 2/64*** (11) 3 708 424 A1
(51) ***B60R 13/02*** (11) 3 708 433 A1
(51) ***H02J 7/14*** (11) 3 709 477 A1

(71) **NIO Nextev Limited**
(51) ***B60H 1/34*** (11) 3 708 396 A1
(51) ***B60L*** (11) 3 708 402 A1
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 708 407 A1
(51) ***B60S 5/06*** (11) 3 708 444 A1
(51) ***B60S 5/06*** (11) 3 708 445 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 709 385 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 709 386 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 709 624 A1

(71) **Nippon Denko Co.,Ltd.**
(51) ***C01G 25/00*** (11) 3 708 541 A1

(71) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***B64D 17/72*** (11) 3 708 497 A1

(73) **Nippon Paper Industries Co., Ltd.**
(51) ***B65D 5/40*** (11) 3 342 724 B1

(71) **Nippon Sheet Glass Company, Limited**
(51) ***C03C 27/06*** (11) 3 708 549 A1
(51) ***C03C 27/06*** (11) 3 708 550 A1
(51) ***C03C 27/06*** (11) 3 708 551 A1
(51) ***C03C 27/06*** (11) 3 708 552 A1

(73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) ***C07C 213/04*** (11) 3 431 463 B1

(73) **NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 743 365 B1

(71;73) **Nippon Steel Corporation**
(51) ***B21D 22/26*** (11) 3 441 153 B1
(51) ***B22D 11/06*** (11) 3 708 273 A1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 219 589 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 743 365 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 876 178 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 708 689 A1
(51) ***F16L 15/04*** (11) 3 572 703 B1
(51) ***F16L 15/04*** (11) 3 708 892 A1

(71) **NIPPON STEEL STAINLESS STEEL CORPORATION**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 708 690 A1

(71;73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) ***G06F 12/00*** (11) 3 709 173 A1
(51) ***G06F 12/00*** (11) 3 709 174 A1
(51) ***H04B 10/61*** (11) 3 435 562 B1

(71) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 709 564 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 709 565 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 709 566 A1

(71) **Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 3 708 157 A1

(71) **Nipro Corporation**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 708 175 A1
(51) ***A61M 39/22*** (11) 3 708 217 A1

(71;73) **Nissan Chemical Corporation**
(51) ***C08F 230/08*** (11) 3 466 994 B1
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 708 648 A1
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 708 654 A1

(71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***B29C 43/04*** (11) 3 708 327 A1
(51) ***C23C 4/06*** (11) 3 428 306 B1
(51) ***H01F 1/055*** (11) 3 343 572 B1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 236 515 B1
(51) ***H01M 8/0202*** (11) 3 429 005 B1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 707 815 A1

(73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***F02D 29/02*** (11) 2 578 850 B1
(51) ***H01R 13/639*** (11) 3 079 211 B1

(73) **Nissan Motor Company, Limited**
(51) ***F02N 11/08*** (11) 2 878 506 B1

(71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 3 708 074 A1
(51) ***A61K 31/16*** (11) 3 706 729 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 053 595 B1
(51) ***C09J 7/10*** (11) 3 708 627 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 709 070 A1
(51) ***H01L 23/488*** (11) 3 709 347 A1
(51) ***H01L 23/488*** (11) 3 709 348 A1
(51) ***H01L 23/488*** (11) 3 709 350 A1

(71) **NITTO DENKO CORPORATION**
(51) ***H01L 23/488*** (11) 3 709 349 A1
(51) ***H01L 23/488*** (11) 3 709 351 A1

(73) **Nitto Kohki Co., Ltd.**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 156 187 B1

(73) **NITTOKU Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 7/00*** (11) 3 412 404 B1

(73) **Nivarox-FAR S.A.**
(51) ***G04B 19/32*** (11) 3 035 128 B1

(73) **NOF Corporation**
(51) ***C09D 11/52*** (11) 2 876 652 B1

(71;73) **NOK Corporation**
(51) ***B81B 1/00*** (11) 3 708 531 A1
(51) ***F16J 15/08*** (11) 3 708 881 A1
(51) ***F16J 15/10*** (11) 3 708 882 A1
(51) ***F16J 15/18*** (11) 3 246 603 B1

(71) **Nokia Shanghai Bell Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 1/36*** (11) 3 707 776 A1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***G06F 8/35*** (11) 3 709 158 A1
(51) ***G06F 16/25*** (11) 3 709 190 A1
(51) ***H02J 9/00*** (11) 3 709 479 A1
(51) ***H04B 10/079*** (11) 3 709 537 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 709 571 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 709 576 A1
(51) ***H04W 16/04*** (11) 3 005 772 B1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 2 810 469 B1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 3 709 708 A1
(51) ***H04W 88/16*** (11) 3 419 380 B1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 709 131 A1
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 709 171 A1
(51) ***G06F 16/26*** (11) 3 709 191 A1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 709 273 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 707 706 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 707 707 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 707 708 A1
(51) ***H03G 5/00*** (11) 3 038 255 B1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 709 528 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 709 568 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 709 613 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 503 592 B1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 707 927 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 707 938 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 707 944 A1

(73) **Nolla Antimicrobial Limited**
(51) ***A61K 8/40*** (11) 3 003 249 B1

(73) **Nootrie AG**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 536 637 B1

(71) **Norconsol Holding ApS**
(51) ***F16B 13/00*** (11) 3 707 394 A1
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 707 793 A1

(73) **Nordhydraulic AB**
(51) ***F15B 13/04*** (11) 2 243 964 B1
(51) ***F15B 15/14*** (11) 2 761 189 B1

(71) **Nordson Corporation**
(51) ***B05C 11/10*** (11) 3 706 920 A1

(73) **Norgine BV**
(51) ***A61K 31/375*** (11) 3 116 494 B1

(73) **Norgren Limited**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 077 079 B1

(73) **North Carolina State University**
(51) ***D06P 5/13*** (11) 3 353 344 B1

(73) **Northquip Inc.**
(51) ***A01K 1/06*** (11) 3 515 181 B1

(71) **Northrop Grumman Innovation Systems, Inc.**
(51) ***B29C 70/32*** (11) 3 706 988 A1
(51) ***E21B 23/04*** (11) 3 708 767 A2

(73) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) ***G11C 11/44*** (11) 3 167 450 B1
(51) ***H01L 21/48*** (11) 3 203 505 B1

(71;73) **Nouryon Chemicals International B.V.**
(51) ***B03D 1/01*** (11) 3 481 558 B1
(51) ***C09D 17/00*** (11) 3 708 620 A1

(71) **Nouscom AG**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 706 770 A1

(71) **Noustique Perfumes, S.L.**
(51) ***B01F 13/10*** (11) 3 706 892 A1
(51) ***B65D 83/00*** (11) 3 707 082 A1

(71) **Nova Chemicals (International) S.A.**
(51) ***C07C 5/48*** (11) 3 707 115 A1
(51) ***C08F 2/06*** (11) 3 707 170 A1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 707 176 A1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 707 177 A1

(71) **Novacart S.P.A.**
(51) ***A21B 3/13*** (11) 3 706 577 A1

(73) **Novamont S.p.A.**
(51) ***C08L 3/02*** (11) 3 336 138 B1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***A61K 8/22*** (11) 3 706 710 A1
(51) ***A61K 31/427*** (11) 3 706 738 A1
(51) ***C07C 229/34*** (11) 3 317 248 B1

(71) **Novasort SA**
(51) ***G04B 17/06*** (11) 3 709 099 A1

(71) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 708 190 A1
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 707 145 A1

(73) **Novomer, Inc.**
(51) ***C07C 67/00*** (11) 3 256 443 B1

(71) **Novozymes A/S**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 707 252 A1
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 708 660 A2

(71) **Nowe GmbH**
(51) ***B61C 15/10*** (11) 3 707 049 A1

(71) **NS Materials Inc.**
(51) ***H05B 33/14*** (11) 3 709 773 A1
(51) ***H05B 33/14*** (11) 3 709 774 A1

(73) **NSPC Technologies, LLC**
(51) ***G01N 33/558*** (11) 3 311 142 B1

(73) **NTE-SENER HEALTHCARE, S.A.**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 288 607 B1

(73) **NTN Corporation**
(51) ***H02M 3/28*** (11) 3 174 189 B1

(71) **NTN-SNR ROULEMENTS**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 708 963 A1
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 708 964 A1

(73) **NTT Communications Corporation**
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 364 609 B1

(71) **NTT DoCoMo, Inc.**
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 709 697 A1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 709 217 A1
(51) ***H04B 1/713*** (11) 3 709 523 A1
(51) ***H04L 12/66*** (11) 3 709 580 A1
(51) ***H04N 19/523*** (11) 2 724 540 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 065 427 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 709 700 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 709 701 A1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 709 724 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 709 744 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 442 306 B1

(73) **NTT Electronics Corporation**
(51) ***H04B 10/61*** (11) 3 435 562 B1

(71;73) **Nuance Communications, Inc.**
(51) ***G10L 15/22*** (11) 2 842 125 B1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 709 293 A1
(51) ***H04M 3/51*** (11) 2 582 123 B1

(73) **Nuctech Company Limited**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 435 072 B1
(51) ***G21G 4/02*** (11) 3 474 292 B1

(73) **NuXcel, Inc.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 400 053 B1

(71) **Nvidia Corporation**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 707 572 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 709 213 A1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 709 256 A1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***G06F 21/35*** (11) 3 023 899 B1
(51) ***G06N 20/00*** (11) 3 709 228 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 709 492 A1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 352 411 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 709 594 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 709 596 A1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 709 687 A1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***G05F 3/26*** (11) 3 709 124 A1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 702 911 A3
(51) ***H02P 6/182*** (11) 3 247 036 B1
(51) ***H03K 3/356*** (11) 3 709 512 A1

(71) **O.M.Z. Officina Meccanica Zanotti S.p.A.**
(51) ***B23P 15/00*** (11) 3 708 293 A1

(71) **O.R. Lasertechnologie GmbH**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 706 937 A1

(73) **OBI PHARMA, INC.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 277 380 B1

(71) **Obrizum Group Ltd.**
(51) ***G09B 7/02*** (11) 3 707 691 A1

(71) **Ocean Spray Cranberries, Inc.**
(51) ***A47J 37/00*** (11) 3 706 607 A1

(71) **Oceaneering International, Inc.**
(51) ***B63B 57/02*** (11) 3 707 069 A1

(71) **OCP SA**
(51) ***C01B 25/01*** (11) 3 707 097 A1
(51) ***C01B 25/222*** (11) 3 707 098 A1

(71) **Octopus Technologies Inc.**
(51) ***C25B 1/21*** (11) 3 707 295 A1

(71) **Oelschläger Metalltechnik GmbH**
(51) ***A47B 9/20*** (11) 3 706 598 A1

(73) **Officine Panerai AG**
(51) ***G04B 1/14*** (11) 3 226 080 B1

(71) **Ofinno, LLC**
(51) ***H04W 76/34*** (11) 3 709 763 A1

(71) **OGNIBENE POWER S.P.A.**
(51) ***B62D 5/00*** (11) 3 707 055 A1

(73) **OHJEC Corporation**
(51) ***H02M 7/06*** (11) 2 456 061 B1

(73) **Oiles Corporation**
(51) ***F16C 17/10*** (11) 3 231 643 B1

(73) **Oiles Deutschland GmbH**
(51) ***F16C 17/10*** (11) 3 231 643 B1

(73) **Okayama City**
(51) ***F16L 23/036*** (11) 3 141 788 B1

(73) **Oki Data Corporation**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 081 990 B1

(71) **OKKULO LIMITED**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 706 875 A1

(71) **OLEON NV**
(51) ***C09D 167/08*** (11) 3 708 622 A1

(71) **OLON S.p.A.**
(51) ***C07D 211/58*** (11) 3 707 124 A1
(51) ***C07H 1/02*** (11) 3 707 148 A1

(71) **Olympus Winter & Ibe GmbH**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 708 103 A1

(73) **OLYMPUS Winter & Ibe GmbH**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 515 278 B1

(71) **Omega Medical Imaging, LLC**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 708 087 A2

(71;73) **Omega SA**
(51) ***B44C 1/22*** (11) 3 708 384 A1
(51) ***G04B 19/10*** (11) 3 709 100 A1
(51) ***G04B 19/12*** (11) 3 709 101 A1
(51) ***G04B 19/12*** (11) 3 709 102 A1
(51) ***G04B 37/02*** (11) 3 432 084 B1

(71) **Omelcom**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 709 063 A1

(73) **Omeros Corporation**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 2 542 569 B1

(73) **Omniome, Inc.**
(51) ***B01J 20/28*** (11) 3 655 153 B1

(71) **Omrix Biopharmaceuticals Ltd.**
(51) ***A61M 35/00*** (11) 3 706 851 A1

(71;73) **Omron Corporation**
(51) ***B25J 9/04*** (11) 3 706 961 A1
(51) ***G05D 3/12*** (11) 3 709 117 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 709 132 A1
(51) ***G06F 3/023*** (11) 3 709 136 A1
(51) ***G06F 3/023*** (11) 3 709 137 A1
(51) ***G06F 3/023*** (11) 3 709 138 A1
(51) ***G06F 11/32*** (11) 3 709 170 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 709 172 A1
(51) ***H01B 7/18*** (11) 3 226 254 B1

(73) **Omron Healthcare Co., Ltd.**
(51) ***A61C 17/22*** (11) 3 510 970 B1

(73) **Omron Robotics and Safety Technologies, Inc.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 2 791 748 B1

(73) **Onbone Oy**
(51) ***A61L 15/10*** (11) 2 405 949 B1
(51) ***A61L 15/10*** (11) 2 405 950 B1

(71) **Oncostellae, S.L.**
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 707 143 A1

(71) **Oncternal Therapeutics, Inc**
(51) ***A61K 31/426*** (11) 3 708 164 A1

(73) **Onderzoekscentrum voor Aanwending van Staal N.V.**
(51) ***C25D 5/36*** (11) 3 147 390 B1

(71) **Oosthuysen, Helgard**
(51) ***A61M 16/08*** (11) 3 708 212 A1

(71) **OP-Hygiene IP GmbH**
(51) ***A47K 5/12*** (11) 3 708 051 A1

(71) **OP-T LLC**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 706 799 A1

(73) **OpenTV, Inc.**
(51) ***G06F 16/40*** (11) 3 241 126 B1

(71) **Opple Lighting Co., Ltd.**
(51) ***F21V 5/08*** (11) 3 708 906 A1

(73) **OPTISCAN PTY LTD**
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 011 380 B1

(71;73) **Oracle International Corporation**
(51) ***G06F 16/2455*** (11) 3 365 781 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 707 877 A1

(73) **ORANGE**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 238 049 B1

(71) **ORAS OY**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 708 721 A1

(71) **Orbilift Pty Ltd**
(51) ***A61G 5/06*** (11) 3 706 698 A1

(71) **Orbis Health Solutions LLC**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 708 183 A1

(71) **Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 709 285 A1

(71) **Orkel Development AS**
(51) ***A01F 15/07*** (11) 3 706 548 A1

(71) **Ort Italia Since 1964 S.r.l.**
(51) ***B21H 3/04*** (11) 3 708 269 A1

(73) **Orthodontic Research and Development, S.L.**
(51) ***A61C 7/36*** (11) 3 629 996 B1

(71) **Osaka University**
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 708 653 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 709 021 A1

(73) **Oscam S.r.l.**
(51) ***B21F 23/00*** (11) 3 159 072 B1

(73) **OSF**
(51) ***B60R 22/48*** (11) 3 256 350 B1

(73) **OSRAM GmbH**
(51) ***G01S 1/68*** (11) 3 339 873 B1

(73) **Osram Sylvania Inc.**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 165 812 B1
(51) ***H05K 1/18*** (11) 3 141 091 B1

(71) **Ossia Inc.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 709 474 A2
(51) ***H02J 50/90*** (11) 3 707 803 A1

(73) **Other Lab, LLC**
(51) ***F17C 13/08*** (11) 2 844 906 B1

(71) **Oticon A/S**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 709 115 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 709 676 A1

(73) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 371 086 B1
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 418 234 B1
(51) ***B66B 1/46*** (11) 3 440 854 B1
(51) ***B66B 11/00*** (11) 3 074 334 B1
(51) ***B66B 11/04*** (11) 3 095 744 B1

(73) **Ott-Jakob Spanntechnik GmbH**
(51) ***B23Q 17/00*** (11) 3 241 650 B1

(71) **Otto Bock Healthcare Products GmbH**
(51) ***F16F 3/02*** (11) 3 707 406 A1

(71) **Ottobock SE & Co. KGaA**
(51) ***A61F 2/68*** (11) 3 706 666 A1
(51) ***A61F 2/78*** (11) 3 706 667 A1
(51) ***A61F 2/78*** (11) 3 706 668 A1
(51) ***A61F 2/80*** (11) 3 706 669 A1
(51) ***A61F 2/80*** (11) 3 708 128 A1

(71) **Oventrop GmbH & Co. KG**
(51) ***G05D 23/02*** (11) 3 709 120 A1

(73) **Ovivo Inc.**
(51) ***C12N 1/12*** (11) 3 198 000 B1

(71) **Owen Mumford Ltd.**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 706 824 A1

(71;73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***G02B 19/00*** (11) 2 580 617 B1
(51) ***H01L 31/032*** (11) 3 709 373 A1

(71) **OXFORD UNIVERSITY INNOVATION LIMITED**
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 707 244 A1

(71) **Oxygen Innovation S.r.l.**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 3 708 150 A1

(73) **P2 Science, Inc.**
(51) ***C07C 9/14*** (11) 3 247 691 B1

(71) **Pacesetter, Inc.**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 706 861 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 708 220 A1

(73) **PACESETTER, INC.**
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 566 744 B1

(73) **Packsize LLC**
(51) ***B65D 81/02*** (11) 3 374 284 B1

(71) **Paellas Alta Precision, S.L.**
(51) ***F23D 14/72*** (11) 3 708 909 A2

(71) **Palantir Technologies Inc.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 709 203 A1

(71) **Palga SAS International**
(51) ***A22C 17/00*** (11) 3 706 579 A1

(73) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) ***B29C 64/141*** (11) 3 040 188 B1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***H04L 25/06*** (11) 3 481 019 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 018 938 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 709 745 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 257 541 B1
(51) ***B23K 9/12*** (11) 3 366 404 B1
(51) ***B60R 16/033*** (11) 3 708 436 A1
(51) ***G01F 1/00*** (11) 2 869 036 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 709 071 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 709 215 A1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 214 604 B1
(51) ***G10L 15/10*** (11) 3 089 157 B1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 2 953 148 B1
(51) ***H01H 25/00*** (11) 3 709 331 A1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 582 312 B1
(51) ***H01Q 3/26*** (11) 3 226 350 B1
(51) ***H01R 12/70*** (11) 3 065 232 B1
(51) ***H01R 13/635*** (11) 3 709 453 A1
(51) ***H02K 33/16*** (11) 3 393 018 B1
(51) ***H02K 33/16*** (11) 3 393 021 B1
(51) ***H04N 21/235*** (11) 3 709 661 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 709 717 A1

(71) **Pandalis, Georgios**
(51) ***A61K 36/899*** (11) 3 708 177 A2

(71) **Panduit Corp.**
(51) ***H01R 4/2408*** (11) 3 709 444 A1

(73) **Park, Su-Min**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 2 982 563 B1

(73) **Park, Young-Il**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 2 982 563 B1

(73) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) ***G05D 23/08*** (11) 2 437 133 B1

(71) **Parkmatch**
(51) ***G06F 21/83*** (11) 3 707 637 A1

(71) **Particle3D ApS**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 708 277 A2

(71) **Particula Ltd.**
(51) ***A63F 9/08*** (11) 3 706 876 A1

(71) **Patek Philippe SA Genève**
(51) ***G04B 1/22*** (11) 3 707 563 A1
(51) ***G04B 15/06*** (11) 3 707 564 A1
(51) ***G04F 7/08*** (11) 3 707 565 A1

(73) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 88/463*** (11) 3 484 324 B1
(51) ***A47B 88/463*** (11) 3 487 359 B1
(51) ***A47B 88/90*** (11) 3 544 467 B1
(51) ***A47B 88/925*** (11) 3 579 726 B1
(51) ***F16B 12/38*** (11) 3 580 464 B1

(73) **Paul Scherrer Institut**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 496 812 B1
(51) ***G01N 23/041*** (11) 3 341 714 B1

(71) **PayPal, Inc.**
(51) ***G06F 21/00*** (11) 3 709 196 A1
(51) ***G06F 21/50*** (11) 3 707 629 A1
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 707 660 A1

(73) **PCC Prodex GmbH**
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 344 674 B1

(71) **PCI Biotech AS**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 706 797 A1

(73) **Peacekeeper (International) Ltd.**
(51) ***H01F 1/00*** (11) 3 072 137 B1

(71) **Pebble Hill Partners, LLC**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 706 649 A1

(73) **Peerapp, Ltd.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 518 504 B1

(73) **Peerbridge Health, Inc.**
(51) ***A61M 29/00*** (11) 2 073 886 B1

(71) **Pemsa Cable Management, S.A.**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 709 459 A2

(71) **Pensando Systems Inc.**
(51) ***H04L 12/743*** (11) 3 707 864 A1

(71) **Pentair Flow Technologies, LLC**
(51) ***A01C 15/02*** (11) 3 706 542 A1

(71) **Pentair Water Pool and Spa, Inc.**
(51) ***G01N 33/18*** (11) 3 702 776 A3

(71;73) **Pepsico, Inc.**
(51) ***A23F 3/14*** (11) 3 706 581 A1
(51) ***A47F 3/04*** (11) 3 422 908 B1

(71) **Peri GmbH**
(51) ***B28B 1/00*** (11) 3 706 972 A1

(71) **Perkinelmer Health Sciences Canada, Inc**
(51) ***H01J 49/04*** (11) 3 707 744 A1

(73) **PerkinElmer Health Sciences, Inc.**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 2 935 559 B1

(73) **Perkins Engines Company Ltd**
(51) ***F01N 3/10*** (11) 3 473 826 B1

(71) **Perpetual Mobile GmbH**
(51) ***G05B 19/404*** (11) 3 707 569 A1

(71) **Perpetuum CropScience BVBA**
(51) ***A01H 4/00*** (11) 3 707 992 A1
(51) ***A01H 6/20*** (11) 3 707 993 A1

(71) **Perseus Proteomics Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 708 586 A1

(71) **Pesmel OY**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 707 085 A1

(73) **Pessottoreti S.A.S.**
(51) ***A47C 17/86*** (11) 3 537 933 B1

(71) **Pewag Austria GmbH**
(51) ***F16G 15/00*** (11) 3 708 869 A1

(73) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 650 702 B1

(71) **Pfeiffer Vacuum Technology AG**
(51) ***F04C 29/12*** (11) 3 708 840 A2
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 708 843 A2

(73) **PFNonwovens Czech s.r.o.**
(51) ***D04H 1/54*** (11) 3 452 652 B1

(71) **PG Flow Solutions AS**
(51) ***A23J 1/00*** (11) 3 706 582 A1

(71) **Pharmathen S.A.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 706 715 A1

(73) **Pharming Intellectual Property B.V.**
(51) ***A61K 38/57*** (11) 1 626 736 B1

(73) **PHC Holdings Corporation**
(51) ***A61J 1/14*** (11) 2 777 683 B1

(73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24F 13/18*** (11) 3 154 381 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 363 306 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 537 902 B1
(51) ***A61M 11/04*** (11) 1 349 601 B1
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 350 099 B1

(71) **Philipps-Universität Marburg**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 706 627 A2

(73) **Philips GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 819 571 B1

(71) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 12/70*** (11) 3 707 782 A1

(73) **Phonovation Limited**
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 826 004 B1

(73) **PhotoPharmics Inc.**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 2 854 945 B1

(73) **Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 479 069 B1

(71;73) **PIAGGIO & C. S.p.A.**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 707 028 A1
(51) ***F01P 5/06*** (11) 3 559 424 B1

(71) **Pierburg Pump Technology GmbH**
(51) ***H02P 6/16*** (11) 3 707 818 A1

(71) **Pikdare-Società per Azioni**
(51) ***G01K 1/14*** (11) 3 708 981 A1

(73) **Pilkington Automotive Limited**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 2 155 487 B1

(73) **Pilkington Group Limited**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 2 155 487 B1

(71) **Pinteon Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 706 795 A2

(71;73) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) ***B29C 48/255*** (11) 3 706 974 A1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 548 265 B1

(71) **PIRNAR d.o.o.**
(51) ***E05B 17/10*** (11) 3 707 323 A1

(73) **Pirrwitz, Bjoern**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 266 181 B1

(73) **Pitk Pelotas, S.L.**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 3 424 568 B1

(71) **Pizzato Elettrica S.r.l.**
(51) ***H01H 47/00*** (11) 3 707 742 A1

(73) **Placon Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/282*** (11) 3 313 392 B1

(71) **Plantopia Ltd**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 708 329 A1

(73) **Plasser & Theurer Export Von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***E01B 27/16*** (11) 3 545 134 B1

(71) **Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 707 468 A1

(71) **Platè, Bonfiglio**
(51) ***B63B 22/02*** (11) 3 707 066 A1

(71) **Plug Power, Inc.**
(51) ***H01M 8/0202*** (11) 3 709 413 A1

(71) **Pneuma Respiratory, Inc.**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 706 843 A1

(71) **Podolski, Kevin**
(51) ***A61K 8/25*** (11) 3 708 144 A1

(71) **Pola Chemical Industries Inc.**
(51) ***A61K 8/42*** (11) 3 708 148 A1

(73) **Polskie Centrum Fotoniki i Swiatlowodów**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 105 623 B1

(71) **Polymetrix AG**
(51) ***F26B 3/08*** (11) 3 708 936 A1

(71) **PolyOne Corporation**
(51) ***C08L 23/16*** (11) 3 707 207 A1

(71) **Polyphor AG**
(51) ***C07K 7/64*** (11) 3 707 153 A1

(71) **Polyplastic Groep B.V.**
(51) ***E05D 11/00*** (11) 3 707 332 A1

(71) **Polyplastic Group B.V.**
(51) ***B60J 1/00*** (11) 3 707 020 A2
(51) ***E05C 3/04*** (11) 3 707 328 A1

(73) **Polyplex Corporation Limited**
(51) ***C09D 123/08*** (11) 3 027 699 B1

(71) **Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH**
(51) ***C08G 18/08*** (11) 3 707 182 A1

(71) **POM Patentverwaltungs GbR**
(51) ***C09D 167/08*** (11) 3 708 623 A1

(71) **PopSockets LLC**
(51) ***A45F 5/00*** (11) 3 706 596 A1

(71) **POSCO**
(51) ***C22C 38/04*** (11) 3 708 691 A1

(71) **Positec Technology (China) Co., Ltd.**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 707 986 A1

(71) **Postech Academy-Industry Foundation**
(51) ***H01M 10/0565*** (11) 3 709 425 A1

(71) **Pot, Arjen**
(51) ***B65H 75/14*** (11) 3 707 091 A1

(71) **Poviva Corp.**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 706 726 A1

(71) **PPC Broadband Fiber Ltd.**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 707 541 A1

(71;73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***B65D 17/00*** (11) 3 288 839 B1
(51) ***C08F 279/02*** (11) 3 708 598 A1

(73) **PragmatIC Printing Ltd**
(51) ***H03K 5/24*** (11) 3 202 038 B1

(71) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***F02C 3/08*** (11) 3 708 804 A1

(73) **PRC-Desoto International, Inc.**
(51) ***C08G 59/66*** (11) 3 310 837 B1

(73) **Prefere Resins Holding GmbH**
(51) ***C08G 12/40*** (11) 2 411 468 B1

(71) **Preload Cryogenics, LLC**
(51) ***E04H 7/18*** (11) 3 707 321 A1

(71) **Premier Evolvics PVT. Ltd.**
(51) ***D01H 15/013*** (11) 3 708 701 A1

(71) **Premium Home Comfort, Inc.**
(51) ***F24F 1/02*** (11) 3 707 437 A1

(71;73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 157 441 B1
(51) ***C07K 14/435*** (11) 2 673 293 B1
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 707 262 A1

(71) **President And Fellows Of Harvard College**
(51) ***A61B 5/103*** (11) 3 708 079 A1
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 706 722 A1

(71;73) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) ***B21B 37/74*** (11) 3 495 056 B1
(51) ***C21B 13/00*** (11) 3 708 684 A1

(71) **Primetals Technologies France SAS**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 709 006 A1

(71;73) **Primetals Technologies Germany GmbH**
(51) ***B21B 37/28*** (11) 3 706 929 A1
(51) ***B21B 37/74*** (11) 3 495 056 B1

(71) **PRO3DURE MEDICAL GMBH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 708 067 A1
(51) ***B29C 64/124*** (11) 3 708 336 A1

(73) **Proarc Medical Ltd.**
(51) ***A61F 2/04*** (11) 2 408 506 B1

(71) **Produits Chimiques Auxiliaires et de Synthese**
(51) ***C12P 7/62*** (11) 3 707 268 A1

(73) **Professional Disposables International, Inc.**
(51) ***A47F 5/08*** (11) 3 250 087 B1

(73) **Profine GmbH**
(51) ***B29C 44/18*** (11) 2 760 654 B1

(73) **Projecta Engineering S.r.l.**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 442 805 B1

(71) **Promau S.r.l.**
(51) ***B21D 5/12*** (11) 3 706 931 A1

(73) **Prosharp Inc.**
(51) ***B24B 3/00*** (11) 3 071 366 B1

(71) **Protean Electric Limited**
(51) ***H02P 21/22*** (11) 3 707 819 A1

(73) **Proterra Inc.**
(51) ***B60L 53/14*** (11) 2 564 486 B1

(71) **Proteus**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 708 669 A1

(73) **Proteus Digital Health, Inc.**
(51) ***A61B 5/07*** (11) 2 671 508 B1

(71) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B29C 45/04*** (11) 3 706 973 A1
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 707 063 A1
(51) ***B62D 35/02*** (11) 3 707 064 A1
(51) ***E05B 81/54*** (11) 3 707 326 A1
(51) ***F21S 41/19*** (11) 3 707 428 A1
(51) ***F21S 41/19*** (11) 3 707 429 A1

(71) **Psomagen, Inc.**
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 707 280 A1

(71) **PT Sicherheitstechnik GmbH**
(51) ***E06B 1/04*** (11) 3 707 335 A1

(73) **PTT Global Chemical Public Company Limited**
(51) ***C07C 69/40*** (11) 3 436 513 B1

(73) **Public University Corporation Yokohama City University**
(51) ***A61L 27/38*** (11) 3 026 110 B1

(71) **Pulse Biosciences, Inc.**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 708 106 A1

(73) **Pulse Finland Oy**
(51) ***G01D 4/02*** (11) 3 566 026 B1

(73) **Pum-Tech Korea Co., Ltd**
(51) ***A45D 40/22*** (11) 3 449 763 B1

(71) **Purac Biochem B.V.**
(51) ***A23P 10/30*** (11) 3 706 587 A1

(71) **Puraglobe Holding GmbH**
(51) ***C10G 9/04*** (11) 3 708 637 A1

(71) **Puratos N.V.**
(51) ***A21D 8/04*** (11) 3 706 578 A1

(71;73) **Purdue Research Foundation**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 3 708 126 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 193 170 B1

(71) **Purgo Group Limited**
(51) ***C04B 22/00*** (11) 3 708 553 A1

(73) **Purple Innovation, LLC**
(51) ***A47C 27/00*** (11) 3 426 096 B1
(51) ***B65B 25/14*** (11) 3 426 560 B1

(71) **Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd**
(51) ***F24F 11/64*** (11) 3 708 918 A1

(71) **Qingdao University of Technology**
(51) ***E04B 2/58*** (11) 3 708 731 A1

(71) **Qomplx, Inc.**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 707 634 A1
(51) ***G06Q 40/08*** (11) 3 707 666 A1

(71) **Qromis, Inc.**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 707 757 A1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***G03B 3/10*** (11) 2 841 988 B1
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 542 240 B1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 707 579 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 066 545 B1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 707 598 A1
(51) ***G06F 16/54*** (11) 2 959 406 B1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 391 371 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 707 827 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 497 856 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 552 409 B1
(51) ***H04W 4/16*** (11) 2 862 375 B1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 2 949 144 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 707 928 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 707 931 A1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 2 491 751 B1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 053 400 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 235 327 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 707 953 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 707 956 A1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 708 956 A1
(51) ***G04F 10/00*** (11) 3 321 750 B1
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 709 128 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 709 297 A1
(51) ***H03M 13/11*** (11) 3 709 520 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 707 828 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 707 830 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 707 835 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 707 838 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 707 841 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 707 842 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 707 843 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 707 844 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 707 845 A1
(51) ***H04L 1/20*** (11) 3 709 549 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 707 846 A2
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 707 847 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 707 849 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 709 556 A1
(51) ***H04L 27/20*** (11) 3 707 868 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 707 903 A1
(51) ***H04N 21/262*** (11) 3 707 908 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 429 246 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 707 929 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 2 106 636 B1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 707 934 A2
(51) ***H04W 52/24*** (11) 3 707 935 A1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 3 707 936 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 707 939 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 707 946 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 707 947 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 707 952 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 707 954 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 707 957 A1

(71;73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 430 621 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 707 848 A1

(73) **Quality Intervention Technology AS**
(51) ***E21B 33/068*** (11) 3 408 493 B1

(71) **Quanta Associates, L.P.**
(51) ***G05F 1/565*** (11) 3 707 576 A1

(71) **Quanta Computer Inc.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 709 149 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 709 782 A1

(73) **Quantum Controls B.V.**
(51) ***B63B 39/06*** (11) 3 368 407 B1

(73) **Quantum Fuel Systems LLC**
(51) ***B60K 15/067*** (11) 3 142 887 B1

(71) **Quantum Surgical**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 706 656 A1

(71) **QUANTUM WORKHEALTH PROGRAMMES PTY LTD**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 632 837 A3

(71) **Quantum-Si Incorporated**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 709 003 A1

(71) **QUNDIS GmbH**
(51) ***G01K 17/08*** (11) 3 708 984 A1
(51) ***G01K 17/08*** (11) 3 708 985 A1

(73) **Quotient Technology Inc.**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 2 143 003 B1

(71) **R&B Wagner, Inc.**
(51) ***F21V 21/04*** (11) 3 707 430 A1

(73) **Raccords et Plastiques Nicoll**
(51) ***E03C 1/12*** (11) 3 241 951 B1

(73) **Radical Fencing LLC**
(51) ***E04F 11/16*** (11) 3 253 933 B1

(71) **Radiometer Medical ApS**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 708 255 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 709 024 A1

(71) **Rahiminejad, Sofia**
(51) ***G02B 6/35*** (11) 3 707 540 A1

(73) **Raigi**
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 255 084 B1

(71) **Rakuten, Inc.**
(51) ***G06F 3/0483*** (11) 3 709 143 A1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 709 230 A1

(71) **Rani Therapeutics, LLC**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 706 720 A1

(73) **Ranplan Wireless Network Design Ltd**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 087 776 B1

(73) **Rapas Corporation**
(51) ***B29B 17/02*** (11) 3 124 528 B1

(71) **RAPT Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/4985*** (11) 3 706 750 A1

(73) **Rasspe Systemtechnik GmbH**
(51) ***A01F 12/40*** (11) 3 485 721 B1

(71) **Ratier-Figeac SAS**
(51) ***B64D 15/12*** (11) 3 708 496 A1

(71) **Ravin AI Limited**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 709 219 A1

(71) **Raycap, S.A.**
(51) ***H01F 37/00*** (11) 3 709 318 A1

(73) **RaySearch Laboratories AB**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 645 113 B1

(71) **Raytheon Company**
(51) ***H01P 3/00*** (11) 3 707 774 A1
(51) ***H01Q 13/10*** (11) 3 707 777 A1
(51) ***H01Q 13/10*** (11) 3 707 778 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 707 970 A1
(51) ***H05K 3/40*** (11) 3 707 973 A1
(51) ***H05K 3/40*** (11) 3 707 974 A2

(71) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 708 795 A1

(71) **Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd.**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 707 578 A1

(71) **RealD Spark, LLC**
(51) ***G02F 1/13*** (11) 3 707 554 A1

(71) **reamotion GmbH**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 708 046 A2
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 708 047 A2

(71) **Rearden LLC**
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 709 586 A1

(71) **Reaxing S.r.l.**
(51) ***A63B 22/18*** (11) 3 706 873 A1

(71) **Rebellion Photonics, Inc.**
(51) ***G01N 21/35*** (11) 3 707 497 A1

(71) **RECARO Kids S.r.l.**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 707 027 A1

(71) **Reckmann Yacht Equipment GmbH**
(51) ***B63H 9/10*** (11) 3 708 479 A1

(73) **RECORDATI INDUSTRIA CHIMICA E FARMACEUTICA S.P.A.**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 544 584 B1

(73) **Redbox S.R.L.**
(51) ***A47F 5/11*** (11) 3 516 997 B1

(71) **Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) ***C21B 7/06*** (11) 3 708 683 A1

(71) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 706 805 A2
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 708 663 A1
(51) ***C12N 15/90*** (11) 3 708 671 A1

(73) **Regenesance B.V.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 028 716 B1

(71) **Regenesis Science Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/01*** (11) 3 708 662 A1

(71;73) **REHAU AG + Co**
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 342 642 B1
(51) ***E03F 5/02*** (11) 3 707 316 A1
(51) ***G05B 19/4093*** (11) 3 707 570 A1

(71) **Reichle & De-Massari AG**
(51) ***H02G 3/06*** (11) 3 709 461 A1

(71) **Reiley Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 47/55*** (11) 3 693 022 A3

(71) **Reisinger, Bernhard**
(51) ***E01F 13/04*** (11) 3 708 712 A1

(71) **Rem Industrie S.R.L.**
(51) ***B23Q 1/00*** (11) 3 708 294 A1

(73) **Renault s.a.s**
(51) ***B60W 20/00*** (11) 3 227 154 B1

(71;73) **Renault S.A.S.**
(51) ***B29C 43/04*** (11) 3 708 327 A1
(51) ***F02M 35/10*** (11) 3 707 365 A1
(51) ***F02M 39/02*** (11) 3 707 366 A1
(51) ***G06T 15/20*** (11) 3 707 679 A1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 709 481 A1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 707 815 A1

(51) ***H02P 21/13*** (11) 3 221 958 B1

(71) **RENAULT s.a.s.**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 707 800 A1

(71) **Renesas Electronics Corporation**
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 709 649 A1

(71) **Renishaw plc**
(51) ***B23Q 17/24*** (11) 3 708 298 A1

(71) **Renishaw PLC**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 708 278 A1
(51) ***G01D 5/347*** (11) 3 708 969 A1

(73) **Rensselaer Polytechnic Institute**
(51) ***G01N 33/558*** (11) 3 311 142 B1

(71) **Repligen Corporation**
(51) ***F04B 43/02*** (11) 3 708 835 A1

(73) **Replimune Limited**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 400 293 B1

(73) **Reprivata LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 095 228 B1

(73) **Republic of Korea Management: Rural Development Administration**
(51) ***C12Q 1/6888*** (11) 3 321 379 B1

(73) **ResMed Motor Technologies Inc.**
(51) ***A61M 16/10*** (11) 3 305 355 B1

(71;73) **ResMed Pty Ltd**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 2 496 297 B1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 708 211 A1
(51) ***A61M 16/16*** (11) 3 708 213 A1

(73) **Resorbable Devices AB**
(51) ***A61B 17/82*** (11) 3 166 508 B1

(73) **Retec International Inc.**
(51) ***C08K 5/098*** (11) 2 220 153 B1

(71) **Reticle, Inc.**
(51) ***C02F 1/52*** (11) 3 707 102 A1

(71) **Rheinmetall Landsysteme GmbH**
(51) ***G08C 23/04*** (11) 3 707 688 A1

(71) **RHODIA OPERATIONS**
(51) ***A01P 13/00*** (11) 3 666 076 A3

(71) **Ribomic Inc**
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 708 666 A1

(71) **RichWave Technology Corp.**
(51) ***H03G 7/00*** (11) 3 709 510 A2

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 708 339 A1
(51) ***B29C 64/241*** (11) 3 706 984 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 708 371 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 708 374 A1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 708 375 A1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 366 480 B1
(51) ***B41J 13/076*** (11) 3 708 378 A1
(51) ***B41J 29/393*** (11) 3 708 380 A2
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 248 824 B1
(51) ***B65H 1/26*** (11) 3 708 526 A1
(51) ***B65H 9/10*** (11) 3 415 451 B1
(51) ***B65H 23/04*** (11) 3 708 527 A1
(51) ***G01S 7/484*** (11) 3 709 052 A1
(51) ***G02B 15/14*** (11) 3 709 065 A1
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 709 068 A1
(51) ***G03B 17/56*** (11) 3 548 968 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 709 092 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 709 094 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 709 095 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 709 152 A1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 709 197 A1
(51) ***G06N 20/20*** (11) 3 709 229 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 709 243 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 709 244 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 709 245 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 182 369 B1
(51) ***G16B 25/20*** (11) 3 709 302 A1
(51) ***H01M 4/58*** (11) 3 709 407 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 709 570 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 295 659 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 709 619 A1
(51) ***H04N 7/15*** (11) 3 709 634 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 503 695 B1

(71) **Rieber AG**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 709 242 A1

(71) **Riedlberger, Markus**
(51) ***E02F 3/36*** (11) 3 708 716 A1

(71;73) **Rieke Packaging Systems Limited**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 426 411 B1
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 706 918 A1

(73) **Rieter CZ s.r.o.**
(51) ***G01N 21/89*** (11) 2 827 133 B1

(71) **Rigshospitalet**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 3 706 809 A1

(71) **Rite Taste, LLC**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 709 017 A1

(71) **Rivelli, Paolo**
(51) ***B65D 41/34*** (11) 3 707 078 A1

(73) **Roar Athletic Performance Corp.**
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 319 469 B1

(71) **Robatech AG**
(51) ***B05C 11/10*** (11) 3 708 261 A1

(71) **Robert Bosch Gesellschaft für medizinische Forschung mbH**
(51) ***A01K 67/033*** (11) 3 706 560 A1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 706 563 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 706 564 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 706 565 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 706 566 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 706 567 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 706 568 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 706 569 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 706 571 A1
(51) ***B23D 47/02*** (11) 2 766 138 B1
(51) ***B23D 61/00*** (11) 3 708 284 A1
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 706 980 A1
(51) ***B60S 1/38*** (11) 3 172 098 B1
(51) ***B60T 1/10*** (11) 3 707 037 A1
(51) ***B60T 8/34*** (11) 3 445 623 B1
(51) ***B60T 8/40*** (11) 3 145 768 B1
(51) ***B60W 30/08*** (11) 3 707 043 A1
(51) ***B62J 45/411*** (11) 3 257 735 B1
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 3 708 673 A1
(51) ***C23C 8/00*** (11) 2 877 607 B1
(51) ***F02P 11/02*** (11) 3 069 014 B1
(51) ***F16D 65/10*** (11) 3 707 405 A1
(51) ***F24H 9/02*** (11) 3 268 676 B1
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 707 476 A1
(51) ***G01L 3/10*** (11) 3 708 988 A1
(51) ***G01N 27/406*** (11) 2 583 091 B1
(51) ***G01S 15/931*** (11) 3 019 890 B1
(51) ***G06F 7/02*** (11) 3 707 592 A1
(51) ***G08B 13/08*** (11) 3 097 547 B1
(51) ***G08G 1/14*** (11) 3 707 689 A1
(51) ***G08G 1/14*** (11) 3 707 690 A1
(51) ***H01F 38/12*** (11) 2 462 340 B1
(51) ***H01L 21/677*** (11) 3 029 723 B1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 709 401 A1
(51) ***H01M 10/654*** (11) 3 707 773 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 709 475 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 563 516 B1
(51) ***H04N 5/378*** (11) 3 485 634 B1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 103 315 B1

(71) **Roberts, Courtney A.**
(51) ***B01J 20/22*** (11) 3 706 899 A1

(71) **Robertshaw Control Company**
(51) ***F16K 31/383*** (11) 3 674 589 A3

(71) **Robotics Care AB**
(51) ***A61G 5/10*** (11) 3 706 699 A1

(71) **Roca Sanitario, S. A.**
(51) ***A47K 13/30*** (11) 3 708 056 A1

(73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***G16H 40/60*** (11) 2 365 452 B1

(73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 559 269 B1

(71) **Roche Glycart AG**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 708 584 A1

(73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 1 909 222 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 099 037 B1

(71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) ***G05D 1/06*** (11) 3 709 116 A1

(71) **Rodolfo Comerio Srl**
(51) ***B29D 30/00*** (11) 3 708 349 A1

(71) **Rogers Corporation**
(51) ***H01B 3/44*** (11) 3 707 730 A1

(71) **Rohde & Grahl GmbH**
(51) ***A47B 13/00*** (11) 3 708 030 A1

(71) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 709 033 A1
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 709 034 A1
(51) ***G01R 29/10*** (11) 3 709 035 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 709 162 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 709 608 A1
(51) ***H04W 40/02*** (11) 3 709 715 A1

(71;73) **Rohm and Haas Company**
(51) ***B01J 13/16*** (11) 3 706 896 A1
(51) ***C07C 39/16*** (11) 3 707 118 A1
(51) ***C08F 220/12*** (11) 3 380 535 B1
(51) ***C08F 220/18*** (11) 3 707 178 A1

(71) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**
(51) ***C07C 13/44*** (11) 3 708 559 A1

(71) **Rohr, Inc.**
(51) ***B32B 3/12*** (11) 3 708 355 A1
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 708 484 A1
(51) ***B64D 29/08*** (11) 3 708 498 A1
(51) ***F02C 7/32*** (11) 3 708 811 A1
(51) ***F02K 1/52*** (11) 3 708 817 A1

(71) **Roku, Inc.**
(51) ***H04N 21/472*** (11) 3 707 913 A1
(51) ***H04N 21/472*** (11) 3 707 914 A1

(71) **Roletarstvo Medle d.o.o.**
(51) ***E06B 9/86*** (11) 3 708 762 A1

(71;73) **ROLEX SA**
(51) ***G04B 17/06*** (11) 2 799 937 B1
(51) ***G04B 35/00*** (11) 3 709 104 A1

(71) **Roller Bearing Company of America, Inc.**
(51) ***F16B 33/06*** (11) 3 708 855 A1

(73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 196 410 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 503 462 B1

(73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 467 261 B1

(73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 196 410 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 503 462 B1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***B23K 20/02*** (11) 3 708 288 A1
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 708 347 A1
(51) ***C22F 1/10*** (11) 2 176 436 B1
(51) ***C23G 1/14*** (11) 3 708 697 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 498 973 B1
(51) ***F02C 3/107*** (11) 3 708 805 A1
(51) ***F02C 6/08*** (11) 3 708 807 A1
(51) ***F02C 7/14*** (11) 3 708 808 A1
(51) ***F02K 1/06*** (11) 2 886 841 B1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 708 818 A1
(51) ***F04D 29/54*** (11) 3 708 850 A1

(71) **Roquette Frères**
(51) ***C12P 19/24*** (11) 3 707 270 A1

(71) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 708 989 A1

(71) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 43/02*** (11) 3 709 455 A1

(71) **ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG**
(51) ***H01P 5/08*** (11) 3 707 775 A1

(71) **Roser, Martin**
(51) ***A01G 13/02*** (11) 3 706 550 A1

(73) **Rosson, Eduardo Juan**
(51) ***B65D 45/32*** (11) 3 227 198 B1

(73) **Rosss S.p.A.**
(51) ***A01J 25/16*** (11) 3 488 689 B1

(71) **Rotork Controls Limited**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 707 799 A1

(71) **Rovere, Luca Francesco Maria**
(51) ***B63B 22/02*** (11) 3 707 066 A1

(71) **Royal College of Surgeons in Ireland**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 706 718 A1

(73) **RTC Industries, Inc.**
(51) ***A47F 1/12*** (11) 3 518 709 B1

(71) **Rubicon Research Pty Ltd**
(51) ***G01W 1/14*** (11) 3 707 536 A1

(73) **Ruhr-Universität Bochum**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 324 186 B1

(73) **Rwaytech**
(51) ***H01F 30/08*** (11) 2 348 516 B1

(71) **S & C Polymer Silicon- und Composite-Spezialitäten GmbH**
(51) ***A61K 6/083*** (11) 3 708 140 A1

(71) **S-Material Handing Co., Ltd.**
(51) ***B65G 15/60*** (11) 3 708 521 A1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***B01F 5/06*** (11) 3 706 891 A1
(51) ***B24B 37/32*** (11) 3 708 300 A1
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 634 711 B1
(51) ***B33Y 70/00*** (11) 3 526 045 B1
(51) ***B60R 19/34*** (11) 3 224 091 B1
(51) ***C10G 65/00*** (11) 3 237 582 B1

(71;73) **SAF-HOLLAND GmbH**
(51) ***B60B 35/00*** (11) 3 592 572 B1
(51) ***B60C 23/16*** (11) 3 630 506 B1
(51) ***F16D 55/00*** (11) 3 707 403 A1

(71) **SafeOp Surgical, Inc.**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 708 072 A1

(71) **Safran**
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 707 490 A1

(71;73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***B22D 13/06*** (11) 3 706 934 A1
(51) ***F04D 27/02*** (11) 3 387 260 B1

(71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***F01D 25/00*** (11) 3 553 281 B1
(51) ***F01D 25/18*** (11) 3 707 350 A1

(71) **Safran Helicopter Engines**
(51) ***C25D 13/02*** (11) 3 707 297 A1

(73) **Safran Landing Systems**
(51) ***B64C 25/14*** (11) 3 521 159 B1
(51) ***B64C 25/20*** (11) 3 539 867 B1

(71) **Safran Nacelles**
(51) ***B64D 27/26*** (11) 3 707 074 A1
(51) ***F02K 1/72*** (11) 3 707 363 A1

(73) **Safran Seats USA LLC**
(51) ***B60N 2/22*** (11) 3 371 000 B1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 347 272 B1

(71) **Safran Transmission Systems**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 706 946 A1

(71) **Sage Electrochromics, Inc.**
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 707 104 A2

(71) **Sagemcom Broadband SAS**
(51) ***H04N 21/231*** (11) 3 707 907 A1

(71;73) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 526 952 B1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 709 671 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 709 672 A1

(71) **Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc.**
(51) ***C09K 3/14*** (11) 3 708 631 A1

(71;73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 079 901 B1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 532 285 B1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 706 997 A1
(51) ***C03B 29/08*** (11) 3 573 932 B1
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 708 759 A1
(51) ***F16J 15/02*** (11) 3 708 880 A1
(51) ***G02F 1/1334*** (11) 2 915 005 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 022 783 B1
(51) ***H05B 3/84*** (11) 3 500 063 B1

(73) **SAINT-GOBAIN ISOVER**
(51) ***C08J 9/02*** (11) 3 555 184 B1

(73) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**
(51) ***F16L 47/20*** (11) 3 224 520 B1

(73) **SAIPEM S.p.A.**
(51) ***F16L 9/147*** (11) 3 519 722 B1

(73) **Salk Institute for Biological Studies**
(51) ***A61K 35/761*** (11) 3 359 175 B1

(71) **Salomon S.A.S.**
(51) ***A63C 9/086*** (11) 3 708 230 A1

(71) **Saltan, Sertan**
(51) ***A63H 33/08*** (11) 3 706 879 A1

(71) **Saltarelli, Paolo**
(51) ***B63B 22/02*** (11) 3 707 066 A1

(71;73) **Salunda Limited**
(51) ***E21B 19/14*** (11) 3 708 765 A1
(51) ***G01N 22/00*** (11) 2 707 703 B1

(71) **Salviato, Stefano**
(51) ***E03C 1/18*** (11) 3 707 315 A1

(71) **Same Deutz-Fahr Italia S.p.A.**
(51) ***B62D 5/093*** (11) 3 707 057 A1

(73) **Sami Labs Limited**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 291 805 B1

(71) **Samjung Industries Co., Ltd.**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 709 111 A1

(71) **Samson Aktiengesellschaft**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 709 108 A1

(73) **Samsonite IP Holdings S.à r.l.**
(51) ***A45C 13/04*** (11) 3 469 946 B1

(71) **Samsung Display Co., Ltd**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 709 368 A2

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1339*** (11) 3 506 004 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 709 140 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 709 214 A2
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 709 356 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 709 367 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 709 369 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 709 377 A1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 709 379 A1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 709 673 A1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 708 070 A1
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 2 767 231 B1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 708 080 A1
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 646 844 A3
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 666 242 A3
(51) ***B01J 20/04*** (11) 2 644 265 B1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 2 343 164 B1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 502 117 B1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 708 706 A1
(51) ***F24F 1/0007*** (11) 3 153 785 B1
(51) ***F24F 1/38*** (11) 3 299 737 B1
(51) ***F24F 11/65*** (11) 3 708 919 A1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 707 441 A1
(51) ***F25C 5/00*** (11) 3 270 080 B1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 009 775 B1
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 271 698 B1
(51) ***G01R 31/392*** (11) 3 048 694 B1
(51) ***G01S 17/46*** (11) 2 902 803 B1
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 709 069 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 707 577 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 707 584 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 709 135 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 477 101 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 709 148 A1
(51) ***G06F 3/147*** (11) 3 709 155 A1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 696 668 A3
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 707 605 A1
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 709 168 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 709 175 A1
(51) ***G06F 16/23*** (11) 3 118 745 B1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 707 628 A1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 2 782 037 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 420 493 B1
(51) ***G06F 21/72*** (11) 3 709 205 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 671 575 A3
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 707 646 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 707 671 A1
(51) ***G06T 7/557*** (11) 3 707 674 A1
(51) ***G06T 11/60*** (11) 3 707 678 A1
(51) ***G06T 15/04*** (11) 3 319 046 B1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 709 288 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 709 294 A1
(51) ***H01F 3/12*** (11) 2 816 571 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 709 361 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 709 438 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 525 284 B1
(51) ***H01Q 1/52*** (11) 2 869 398 B1
(51) ***H01Q 15/00*** (11) 3 223 369 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 410 628 B1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 2 963 766 B1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 347 966 B1
(51) ***H02M 3/07*** (11) 3 709 490 A1
(51) ***H03B 19/10*** (11) 3 709 508 A1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 2 742 607 B1

(51) ***H04B 7/0408*** (11) 2 923 450 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 709 548 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 707 850 A1
(51) ***H04L 5/14*** (11) 3 251 237 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 082 520 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 355 521 B1
(51) ***H04L 12/66*** (11) 2 491 734 B1
(51) ***H04L 27/00*** (11) 3 709 587 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 707 884 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 709 607 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 707 886 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 709 609 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 262 829 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 707 887 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 707 888 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 512 192 B1
(51) ***H04N 7/173*** (11) 2 543 186 B1
(51) ***H04N 13/246*** (11) 3 024 229 B1
(51) ***H04N 19/103*** (11) 3 709 640 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 148 193 B1
(51) ***H04N 19/51*** (11) 3 709 650 A1
(51) ***H04N 19/85*** (11) 3 707 906 A1
(51) ***H04N 21/274*** (11) 3 707 909 A1
(51) ***H04N 21/436*** (11) 3 707 912 A1
(51) ***H04N 21/4402*** (11) 3 709 667 A1
(51) ***H04W 4/60*** (11) 3 707 921 A1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 709 685 A1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 3 681 183 A3
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 709 691 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 709 703 A1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 709 716 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 709 725 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 709 741 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 709 761 A1
(51) ***H04W 76/30*** (11) 2 730 126 B1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 595 400 B1
(51) ***H05K 5/03*** (11) 3 707 975 A1

(73) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 114 999 B1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 028 643 B1

(73) **Samsung SDI Co., Ltd**
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 2 333 891 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 190 680 B1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 708 403 A1
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 708 542 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 331 055 B1
(51) ***H01M 2/26*** (11) 3 514 858 B1
(51) ***H01M 2/26*** (11) 3 709 392 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 709 399 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 709 404 A1
(51) ***H01M 4/58*** (11) 2 741 351 B1

(71) **Samvaz S.A.**
(51) ***A21C 3/00*** (11) 3 708 005 A1

(73) **Sanandco Limited**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 295 867 B1

(71;73) **Sandenvendo Europe S.p.a.**
(51) ***B67D 1/08*** (11) 3 708 530 A1
(51) ***G07F 11/16*** (11) 3 449 469 B1

(71) **SanDisk Technologies LLC**
(51) ***H01L 27/11556*** (11) 3 707 749 A1

(73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) ***E21D 23/16*** (11) 3 277 926 B1

(71;73) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) ***E21B 4/14*** (11) 3 708 763 A1
(51) ***E21C 41/26*** (11) 3 303 772 B1

(71) **Sandymount Technologies Corporation**
(51) ***B01D 61/02*** (11) 3 706 884 A1
(51) ***B01D 61/08*** (11) 3 706 885 A1
(51) ***B01D 61/08*** (11) 3 706 886 A1

(73) **Sanechips Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 285 159 B1

(71) **Sangamo Therapeutics, Inc.**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 3 679 785 A3
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 706 766 A2

(73) **Sangwha Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 318 958 B1

(73) **Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S.**
(51) ***D06M 15/15*** (11) 3 476 996 B1

(73) **Sanofi Pasteur Biologics, LLC**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 2 852 662 B1

(73) **Sanofi Pasteur Limited**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 2 852 662 B1

(73) **Sanofi Pasteur VaxDesign Corporation**
(51) ***C40B 30/04*** (11) 3 175 022 B1

(71) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 706 829 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 706 835 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 706 836 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 706 837 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 706 838 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 706 839 A1

(73) **Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 722 034 B1

(71) **SAP SE**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 709 592 A1

(71) **Sapporo Medical University**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 708 175 A1

(73) **Saraya Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/40*** (11) 3 117 838 B1

(71) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) ***B01D 63/08*** (11) 3 706 888 A1

(71) **Satisloh AG**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 706 924 A1
(51) ***B24B 13/005*** (11) 3 706 953 A1
(51) ***C23C 14/24*** (11) 3 707 293 A1

(71) **Satixfy Israel Ltd.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 707 832 A1

(73) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) ***B65H 5/36*** (11) 2 821 355 B1

(71) **SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***G01S 5/08*** (11) 3 709 046 A1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***C09K 8/04*** (11) 3 707 221 A1
(51) ***E21B 33/04*** (11) 3 707 343 A1
(51) ***E21B 36/00*** (11) 3 551 839 B1
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 707 344 A1
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 707 345 A1
(51) ***E21B 47/12*** (11) 3 707 347 A1
(51) ***G01V 3/30*** (11) 3 707 534 A1

(71) **SAV-IOL SA**
(51) ***A61L 2/26*** (11) 3 706 811 A1

(71) **Savox Communications Oy Ab (Ltd)**
(51) ***G06T 7/30*** (11) 3 709 268 A1

(71) **Scania CV AB**
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 709 702 A1

(71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***B62D 12/00*** (11) 3 707 060 A1
(51) ***F16D 13/58*** (11) 3 475 592 B1

(73) **Schaffer, Scott**
(51) ***A61M 16/16*** (11) 3 297 715 B1

(71) **Schako Iberia, S.L.**
(51) ***F24F 13/12*** (11) 3 708 922 A1

(71) **Schell GmbH & Co. KG Armaturentechnologie**
(51) ***E03B 7/08*** (11) 3 708 719 A1
(51) ***E03B 7/08*** (11) 3 708 720 A1

(71) **Schielke, Günter**
(51) ***B60T 1/14*** (11) 3 708 447 A1

(71) **Schillai, Gerhard**
(51) ***A61C 3/03*** (11) 3 708 110 A1

(71) **Schillai, Kilian**
(51) ***A61C 3/03*** (11) 3 708 110 A1

(71) **Schlage Lock Company LLC**
(51) ***E05B 67/06*** (11) 3 707 325 A1

(71) **Schleuniger AG**
(51) ***H01B 13/02*** (11) 3 707 731 A1

(71) **Schmiddem, Jochen**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 706 810 A1

(71) **Schmidt, Robert**
(51) ***A01C 7/20*** (11) 3 707 984 A1

(73) **Schmitz Cargobull AG**
(51) ***B60P 7/08*** (11) 3 257 705 B1

(71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***G01R 19/14*** (11) 2 913 685 B1
(51) ***H01H 3/00*** (11) 3 709 323 A1
(51) ***H01H 71/04*** (11) 3 249 673 B1
(51) ***H01R 13/516*** (11) 3 709 449 A1

(73) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) ***H02M 1/38*** (11) 2 801 146 B1

(71) **Schneider Electric Systems USA, Inc.**
(51) ***F16K 11/07*** (11) 3 708 886 A1

(71;73) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) ***H01L 31/05*** (11) 2 837 039 B1
(51) ***H02J 50/20*** (11) 3 707 802 A1

(71) **Schneider Toshiba Inverter Europe SAS**
(51) ***H02P 6/18*** (11) 3 709 500 A1
(51) ***H02P 29/00*** (11) 3 709 504 A1

(71) **Schott AG**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 708 205 A1

(71) **SCHOTT Schweiz AG**
(51) ***A61J 1/06*** (11) 3 708 137 A1

(73) **SCHÜCO International KG**
(51) ***E05C 9/10*** (11) 2 918 760 B1

(71) **Schunk Sonosystems GmbH**
(51) ***B23K 20/10*** (11) 3 706 950 A1

(71) **Schweizerische Bundesbahnen SBB**
(51) ***B61F 1/00*** (11) 3 708 453 A1

(71) **Scotra Corporation**
(51) ***H02S 20/00*** (11) 3 709 506 A1

(73) **Season Cycling Corp.**
(51) ***B62H 5/14*** (11) 3 597 516 B1

(71;73) **SEB S.A.**
(51) ***A21B 1/52*** (11) 3 706 576 A1
(51) ***A45D 1/16*** (11) 3 331 397 B1
(51) ***A47J 17/02*** (11) 3 708 035 A1
(51) ***A47J 31/20*** (11) 3 708 037 A1
(51) ***A47J 31/20*** (11) 3 708 038 A1
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 708 044 A1
(51) ***A47L 5/28*** (11) 3 708 057 A1
(51) ***D06F 75/10*** (11) 3 467 192 B1

(71) **Secco Sistemi S.p.A.**
(51) ***E05C 9/04*** (11) 3 708 748 A1
(51) ***E05D 15/56*** (11) 3 708 752 A1

(71) **Seco Tools AB**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 3 708 283 A1

(71) **SECUVE Co., Ltd.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 709 567 A1

(71) **Seedx Technologies Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 707 640 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 707 641 A2
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 707 642 A1

(73) **SeeFront GmbH**
(51) ***H04N 13/302*** (11) 3 241 350 B1

(71) **Segmint Inc.**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 709 248 A1

(71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 708 279 A1
(51) ***B41J 2/12*** (11) 3 208 090 B1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 2 990 207 B1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 708 376 A1
(51) ***G04B 13/02*** (11) 3 709 098 A1

(73) **Sejong Industry-Academy Cooperation Foundation**
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 148 193 B1

(71;73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) ***A61N 1/44*** (11) 3 708 222 A1
(51) ***C08J 9/06*** (11) 3 708 609 A1
(51) ***C08K 3/08*** (11) 3 121 829 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 361 358 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 709 390 A1

(73) **Selle Royal S.p.A.**
(51) ***B62J 1/02*** (11) 3 019 391 B1

(71) **Sellergren, Börje**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 706 802 A1

(73) **Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/8242*** (11) 2 513 966 B1

(73) **Semiconductor Manufacturing International (Beijing) Corporation**
(51) ***H03H 9/10*** (11) 3 217 546 B1

(73) **Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation**
(51) ***H03H 9/10*** (11) 3 217 546 B1

(73) **Semtech Corporation**
(51) ***H03K 17/955*** (11) 3 016 286 B1

(71) **Senju Metal Industry Co., Ltd**
(51) ***B23K 35/22*** (11) 3 708 290 A1
(51) ***B23K 35/26*** (11) 3 708 291 A1

(73) **Senju Sprinkler Co., Ltd.**
(51) ***A62C 37/08*** (11) 2 853 294 B1

(73) **SENS Geoenergy Storage AB**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 377 825 B1

(73) **Sensormatic Electronics, LLC**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 227 835 B1

(71) **Sentry Solutions Products Group LLC**
(51) ***A45C 13/00*** (11) 3 708 027 A2

(71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) ***C01B 17/20*** (11) 3 708 535 A1
(51) ***C07C 391/00*** (11) 3 708 563 A1
(51) ***H04N 19/85*** (11) 3 707 906 A1

(73) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) ***B29C 73/10*** (11) 3 536 491 B1

(71;73) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 709 354 A1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 2 388 838 B1

(71) **Seoul Viosys Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 709 364 A1

(73) **SEOYON E-HWA CO., LTD.**
(51) ***B60R 7/04*** (11) 3 309 006 B1

(71) **Septentrio N.V.**
(51) ***G01S 19/24*** (11) 3 707 532 A1

(71) **Sequeiros, Walter Daniel**
(51) ***A01M 1/14*** (11) 3 706 562 A1

(73) **Sera Prognostics, Inc.**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 2 972 308 B1

(71) **SES-imagotag GmbH**
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 707 590 A1

(71) **SES-Imagotag GmbH**
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 707 591 A1
(51) ***G09G 5/12*** (11) 3 707 700 A1

(73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 2 946 132 B1

(71) **SFS Intec Holding AG**
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 708 483 A1

(73) **SH Tech Co., Ltd.**
(51) ***H05B 3/56*** (11) 3 468 300 B1

(71) **Shafir, Aaron Roni**
(51) ***B29C 64/236*** (11) 3 706 983 A1

(73) **Shamir, Shmuel Snir**
(51) ***F16H 1/22*** (11) 3 326 270 B1

(71) **Shandong Lonton Power Technology Co., Ltd.**
(51) ***B08B 15/02*** (11) 3 708 268 A1

(71) **Shanghai Aerospace Equipments Manufacturer Co., Ltd.**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 708 306 A1

(71) **Shanghai Autoflight Co., Ltd.**
(51) ***B64C 29/00*** (11) 3 708 492 A1

(71) **Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd**
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 709 224 A1

(71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 708 567 A1

(71) **Shanghai Hyamab Biotech Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 708 582 A1

(73) **Shanghai Jiao Tong University**
(51) ***H02M 1/15*** (11) 3 514 936 B1

(71) **Shanghai Kyligence Information Technology Co., Ltd**
(51) ***G06F*** (11) 3 709 127 A1
(51) ***G06F 16/28*** (11) 3 709 192 A1

(71) **Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited**
(51) ***H04L 27/38*** (11) 3 709 591 A1

(73) **Shanghai Tech University**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 342 784 B1

(71) **Shanghai Zhongtian Aluminum Wire Co., Ltd.**
(51) ***H01G 11/70*** (11) 3 709 322 A1

(73) **Shape Corp.**
(51) ***B60R 19/02*** (11) 3 533 670 B1

(73) **Sharklet Technologies, Inc.**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 285 783 B1

(71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***H04W 52/18*** (11) 3 709 723 A1
(51) ***H04W 76/20*** (11) 3 253 149 B1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 709 762 A1

(71) **Shavelogic, Inc.**
(51) ***B26B 21/22*** (11) 3 708 313 A1

(71) **SHB GmbH**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 708 364 A1

(71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***C08G 65/26*** (11) 3 707 192 A1
(51) ***C10L 3/00*** (11) 3 368 641 B1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 242 924 B1
(51) ***C12N 9/00*** (11) 3 707 251 A1

(71) **Shell Oil Company**
(51) ***C12N 9/00*** (11) 3 707 251 A1

(71) **Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics**
(51) ***F41G 1/00*** (11) 3 707 458 A1

(71) **Shenzhen Carku Technology Co., Limited**
(51) ***H02J 1/10*** (11) 3 709 464 A1

(71) **Shenzhen Cell Inspire Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 707 263 A1

(71) **Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 709 286 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 709 365 A1

(71) **Shenzhen Emperor Technology Company Limited**
(51) ***B42D 25/40*** (11) 3 708 382 A1
(51) ***B42D 25/40*** (11) 3 708 383 A1

(71) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 709 139 A1

(71) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 709 211 A1

(71) **Shenzhen Merrytek Technology Co., Ltd**
(51) ***G01J 1/42*** (11) 3 708 980 A1

(71) **Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd.**
(51) ***H04N 21/442*** (11) 3 709 668 A1

(73) **Shenzhen TCL Digital Technology Ltd.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 386 150 B1

(71) **Shenzhen Turier Biotech Co., Ltd.**
(51) ***C07K 14/605*** (11) 3 708 577 A1

(71) **Shikoku Instrumentation Co., Ltd.**
(51) ***H05B 6/68*** (11) 3 709 770 A1

(73) **Shima Seiki Mfg., Ltd.**
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 338 584 B1

(73) **Shimano Inc.**
(51) ***F16G 13/06*** (11) 2 535 616 B2

(71) **Shimco North America Inc.**
(51) ***G01D 5/00*** (11) 3 707 474 A1

(73) **Shimshon, Nagar**
(51) ***F16H 1/22*** (11) 3 326 270 B1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/06*** (11) 3 708 142 A1
(51) ***B01D 19/04*** (11) 3 708 232 A1
(51) ***C08G 18/61*** (11) 3 470 447 B1
(51) ***C08G 18/62*** (11) 3 527 598 B1
(51) ***C08G 77/52*** (11) 3 228 653 B1
(51) ***C08L 83/04*** (11) 3 708 613 A1
(51) ***G03F 7/09*** (11) 3 709 081 A1

(51) ***H01L 21/304*** (11) 3 121 838 B1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 2 940 747 B1

(73) **Shirai, Tatsuhiro**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 2 940 621 B1

(71) **Shire-NPS Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 706 774 A1

(71) **Shiroki Corporation**
(51) ***E05F 11/48*** (11) 3 708 756 A1

(71) **SHL Medical AG**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 706 841 A1

(73) **Short Brothers Plc**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 2 996 940 B1

(73) **Showa Aluminum Can Corporation**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 127 703 B1

(71) **Showa Denko K.K.**
(51) ***C08F 4/80*** (11) 3 708 593 A1

(73) **Shuttle Gauge IP Pty Ltd**
(51) ***B65D 77/04*** (11) 3 335 018 B1

(73) **SI-Bone, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 479 778 B1

(73) **Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 360 878 B1

(71;73) **SICK AG**
(51) ***B07C 7/00*** (11) 3 708 265 A1
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 708 948 A1
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 617 658 B1
(51) ***G05B 9/03*** (11) 3 709 106 A1

(71) **SICK Stegmann GmbH**
(51) ***G01D 11/24*** (11) 3 708 970 A1

(73) **Sidel Participations**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 481 617 B1
(51) ***B29C 49/78*** (11) 3 157 732 B1
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 292 229 B1

(73) **Siemens AG Österreich**
(51) ***G06F 9/4401*** (11) 3 074 862 B1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B21J 9/02*** (11) 3 096 898 B1
(51) ***B22C 9/10*** (11) 3 708 272 A1
(51) ***B23K 9/173*** (11) 3 455 464 B1
(51) ***B23Q 1/62*** (11) 3 708 295 A1
(51) ***B23Q 17/12*** (11) 3 708 297 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 706 962 A1
(51) ***B60L 53/18*** (11) 3 708 410 A1
(51) ***C23C 14/06*** (11) 3 068 921 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 708 774 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 708 775 A1
(51) ***F01D 25/28*** (11) 2 904 219 B1
(51) ***F04D 17/12*** (11) 3 568 597 B1
(51) ***F16H 57/031*** (11) 3 513 100 B1
(51) ***F16K 37/00*** (11) 3 431 849 B1
(51) ***F23N 1/00*** (11) 3 707 432 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 707 435 A1
(51) ***F25J 1/00*** (11) 3 707 448 A1
(51) ***F27D 3/00*** (11) 3 708 938 A1
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 708 991 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 709 107 A1
(51) ***G06F 7/58*** (11) 3 413 188 B1
(51) ***G06F 16/25*** (11) 3 709 189 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 709 201 A1
(51) ***G06N 3/00*** (11) 3 709 222 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 707 655 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 709 233 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 709 239 A1
(51) ***H01F 3/02*** (11) 3 510 607 B1
(51) ***H01F 3/02*** (11) 3 707 732 A1
(51) ***H01F 27/14*** (11) 3 121 825 B1
(51) ***H01H 33/66*** (11) 3 138 113 B1
(51) ***H01H 33/662*** (11) 3 707 741 A1
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 501 063 B1
(51) ***H02G 3/22*** (11) 3 709 463 A1
(51) ***H02H 9/04*** (11) 3 387 723 B1
(51) ***H02J 1/12*** (11) 3 392 994 B1
(51) ***H02J 3/46*** (11) 3 707 798 A1
(51) ***H02K 9/19*** (11) 3 709 484 A1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 709 498 A2
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 709 604 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 366 093 B1

(73) **Siemens Energy, Inc.**
(51) ***F01D 9/02*** (11) 2 705 304 B1

(71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) ***F03D 13/40*** (11) 3 510 280 B1
(51) ***F03D 80/30*** (11) 3 708 828 A1
(51) ***F03D 80/70*** (11) 3 708 831 A1
(51) ***H02G 1/10*** (11) 3 709 458 A1
(51) ***H02J 3/24*** (11) 3 709 467 A1

(71) **SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L.**
(51) ***F03D 80/30*** (11) 3 708 829 A1

(71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 216 391 B1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 332 710 B1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 375 376 B1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 462 170 B1
(51) ***G01R 33/24*** (11) 3 709 040 A1
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 252 490 B1
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 388 854 B1
(51) ***G01R 33/483*** (11) 3 709 043 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 432 263 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 709 263 A1

(73) **Siemens Industry Software Inc.**
(51) ***G06F 30/23*** (11) 3 259 691 B1

(71) **Siemens Industry, Inc.**
(51) ***F24F 3/00*** (11) 3 707 438 A1

(71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) ***B61D 35/00*** (11) 3 350 053 B1
(51) ***B61L 3/00*** (11) 3 186 129 B1
(51) ***E03D 5/10*** (11) 3 408 460 B1
(51) ***F16D 1/076*** (11) 3 707 401 A1
(51) ***F17C 1/06*** (11) 3 708 896 A1
(51) ***F17C 5/06*** (11) 3 708 897 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 412 018 B1

(71) **Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) ***B65G 47/51*** (11) 3 708 522 A1

(71) **SIG Technology AG**
(51) ***B65B 37/02*** (11) 3 707 076 A1

(73) **Sigfox**
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 545 712 B1

(73) **Sigma Laborzentrifugen GmbH**
(51) ***B04B 15/02*** (11) 3 479 903 B1

(71) **Signall Technologies Zrt**
(51) ***G09B 21/00*** (11) 3 707 693 A1

(71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 709 109 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 707 965 A1
(51) ***H05B 47/115*** (11) 2 944 160 B1
(51) ***H05B 47/18*** (11) 3 610 702 B1
(51) ***H05B 47/19*** (11) 3 305 032 B1
(51) ***H05B 47/19*** (11) 3 320 757 B1

(73) **Sika Technology AG**
(51) ***C07C 215/50*** (11) 3 274 329 B1
(51) ***E21D 11/10*** (11) 3 563 039 B1

(71) **SIKA TECHNOLOGY AG**
(51) ***B28B 1/00*** (11) 3 708 320 A1
(51) ***B28B 1/00*** (11) 3 708 321 A1
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 708 356 A1
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 708 555 A1

(73) **SIKOM Software GmbH**
(51) ***H04M 3/428*** (11) 2 822 261 B1

(71) **Siltectra GmbH**
(51) ***H01L 21/302*** (11) 3 707 745 A1

(73) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) ***B64C 27/04*** (11) 3 392 143 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 2 568 632 B1

(73) **Simons, Derrick Walter**
(51) ***F23R 3/34*** (11) 3 265 724 B1

(71) **Simplivia Healthcare Ltd.**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 706 704 A1

(73) **Sinamira AG**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 377 902 B1

(71) **Sinfonia Technology Co., Ltd.**
(51) ***C12M 1/12*** (11) 3 674 391 A3

(73) **Sinnesal, Daniel**
(51) ***E04F 15/024*** (11) 3 239 433 B1

(71) **Sinomab Bioscience Limited**
(51) ***A61K 31/444*** (11) 3 708 165 A1

(71) **Sintokogio, Ltd.**
(51) ***B22C 1/18*** (11) 3 708 271 A1

(71) **Sion, Lior**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 707 472 A2

(71) **SIPRA Patententwicklungs- und Beteiligungsgesellschaft mbH**
(51) ***D04B 1/00*** (11) 3 707 299 A1

(73) **Siris Medical, Inc.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 441 114 B1

(73) **Sirna Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07H 15/26*** (11) 2 844 662 B1

(71) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 708 368 A1

(71) **SIRONA Dental Systems GmbH**
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 3 708 369 A1

(71) **Sisaf Ltd**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 706 855 A1

(73) **Sistemas Técnicos De Encofrados, S.A.**
(51) ***E04G 11/50*** (11) 3 306 011 B1

(71) **Sistemi Salute S.r.l.**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 706 733 A1

(71) **Siteco GmbH**
(51) ***F21V 7/00*** (11) 3 708 907 A1
(51) ***F21V 21/30*** (11) 3 708 908 A1

(73) **SITECO GmbH**
(51) ***H05B 45/37*** (11) 3 397 027 B1

(71) **Siti - B&T Group S.p.A.**
(51) ***F27B 9/30*** (11) 3 707 452 A1

(71) **SK Chemicals, Co., Ltd.**
(51) ***C08G 64/30*** (11) 3 708 601 A1

(71) **SK Hynix Inc.**
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 709 179 A1
(51) ***H04N 5/341*** (11) 3 709 630 A1

(71) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) ***C10M 101/02*** (11) 3 708 639 A1

(71) **SK Lubricants Co., Ltd.**
(51) ***C10M 101/02*** (11) 3 708 639 A1

(71) **SK Siltron Co., Ltd.**
(51) ***B24B 37/26*** (11) 3 708 299 A1

(73) **SKF Marine GmbH**
(51) ***F16J 15/32*** (11) 3 060 831 B1

(73) **Skf Usa Inc.**
(51) ***F16J 15/32*** (11) 3 060 831 B1

(73) **Sky Motion Research, ULC**
(51) ***G01W 1/10*** (11) 3 486 692 B1

(71) **SLB S.r.l.**
(51) ***F26B 3/347*** (11) 3 707 449 A1

(71) **Sloan-Kettering Institute for Cancer Research**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 709 022 A1

(71) **Smartrac Investment B.V.**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 709 221 A1

(71) **SMF - Holding GmbH**
(51) ***A01D 34/30*** (11) 3 706 543 A1

(73) **Smipack S.P.A.**
(51) ***B65B 9/073*** (11) 3 536 619 B1

(73) **Smith & Nephew plc**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 287 106 B1

(71) **Smith & Nephew PLC**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 708 196 A1

(71;73) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 706 646 A1
(51) ***A61B 17/17*** (11) 2 563 245 B1
(51) ***A61G 13/12*** (11) 3 706 701 A1

(71) **Smith, Marc, E.**
(51) ***F16C 3/06*** (11) 3 707 398 A1

(73) **Smiths Heimann GmbH**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 123 208 B1

(73) **SMK Corporation**
(51) ***H01Q 1/36*** (11) 3 216 082 B1

(71;73) **SMS Group GmbH**
(51) ***B21B 31/07*** (11) 3 706 928 A1
(51) ***B21B 35/12*** (11) 3 415 246 B1
(51) ***B21C 47/04*** (11) 3 511 083 B1
(51) ***B22D 11/128*** (11) 3 706 933 A1
(51) ***C21C 5/46*** (11) 3 707 281 A1
(51) ***C21D 8/02*** (11) 3 430 175 B1

(71) **SMS Mevac GmbH**
(51) ***F27B 3/08*** (11) 3 707 451 A1

(71) **Snap Bio, Inc.**
(51) ***A61K 31/403*** (11) 3 706 735 A1

(73) **Société de Commercialisation des Produits de la Recherche Appliquée SOCPRA Sciences et Génie S.E.C.**
(51) ***F16D 37/02*** (11) 3 099 954 B1

(71) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 706 586 A1
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 706 604 A1
(51) ***A61K 31/7048*** (11) 3 706 758 A1
(51) ***A61K 31/7048*** (11) 3 706 759 A2
(51) ***A61K 31/7048*** (11) 3 706 760 A1
(51) ***A61K 31/7048*** (11) 3 706 761 A1
(51) ***A61K 36/9066*** (11) 3 706 769 A1

(71) **Société Industrielle de Sonceboz S.A.**
(51) ***F15B 13/044*** (11) 3 707 390 A1

(73) **Société Nationale SNCF**
(51) ***B61C 15/12*** (11) 2 930 083 B1

(71) **Socomec**
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 707 521 A1
(51) ***H01R 4/44*** (11) 3 707 779 A1

(71;73) **Soft Robotics, Inc.**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 157 441 B1
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 706 964 A1

(73) **Softathome**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 317 756 B1

(71) **Sogefi Filtration**
(51) ***F16D 65/00*** (11) 3 707 404 A1

(71) **Sogepa Société Wallonne de Gestion et de Participations**
(51) ***H01M 8/0206*** (11) 3 707 769 A1

(73) **Soleaimpresa 4.0 S.r.l.**
(51) ***A01G 25/09*** (11) 3 550 959 B1

(73) **Somfy Activites SA**
(51) ***E05C 17/62*** (11) 3 529 439 B1

(71) **Sonde Health, Inc.**
(51) ***G10L 25/66*** (11) 3 707 717 A1

(73) **Song, Jinchul**
(51) ***A01G 3/02*** (11) 3 375 276 B1

(73) **Sonoco Development, Inc.**
(51) ***B65D 85/36*** (11) 3 620 404 B1

(71) **Sonos Inc.**
(51) ***G10L 15/20*** (11) 3 709 292 A1

(73) **Sonos, Inc.**
(51) ***H04R 27/00*** (11) 3 232 690 B1

(71) **Sonova AG**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 707 919 A1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***A01G 7/00*** (11) 3 707 990 A1
(51) ***B41M 5/42*** (11) 3 708 381 A1
(51) ***G02B 21/36*** (11) 3 709 067 A1
(51) ***G06F 8/61*** (11) 2 857 964 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 709 261 A1
(51) ***G06T 7/50*** (11) 3 467 790 B1
(51) ***G10L 15/10*** (11) 3 477 634 B1
(51) ***H01Q 21/06*** (11) 3 709 443 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 709 526 A1
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 2 924 885 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 709 529 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 709 530 A1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 709 532 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 709 614 A1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 709 642 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 709 652 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 709 678 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 709 680 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 361 817 B1
(51) ***H04W 16/24*** (11) 3 709 696 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 2 878 148 B1
(51) ***H04W 40/02*** (11) 3 466 158 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 275 248 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 709 739 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 709 753 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 709 765 A1

(71) **Sony Interactive Entertainment Europe Limited**
(51) ***G06F 3/00*** (11) 3 707 580 A1

(71) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***G06F 3/00*** (11) 3 707 580 A1

(71) **Sony Olympus Medical Solutions Inc.**
(51) ***A61B 90/30*** (11) 3 708 108 A1

(71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 709 357 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 709 358 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 709 359 A1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 709 642 A1
(51) ***H04N 21/236*** (11) 3 709 662 A1
(51) ***H04N 21/433*** (11) 3 707 911 A1

(73) **SORBONNE UNIVERSITE**
(51) ***G02C 7/10*** (11) 2 602 653 B1

(71) **Sorrel Medical Ltd.**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 706 825 A1

(71) **Soto, Alexander**
(51) ***H04B 10/00*** (11) 3 709 534 A1
(51) ***H04B 10/00*** (11) 3 709 535 A1

(71) **Soto, Walter**
(51) ***H04B 10/00*** (11) 3 709 534 A1
(51) ***H04B 10/00*** (11) 3 709 535 A1

(73) **South China University of Technology**
(51) ***B29C 55/16*** (11) 3 275 625 B1

(71) **Southco, Inc.**
(51) ***E05C 3/04*** (11) 3 707 327 A2

(71) **Spaceti LG Ltd.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 707 653 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 707 654 A1

(71) **Spannrit GmbH**
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 708 018 A1

(73) **Sparowitz, Lutz**
(51) ***B28C 9/04*** (11) 3 582 940 B1

(71) **Spectrum Brands, Inc.**
(51) ***B26B 19/02*** (11) 3 706 967 A1

(73) **Spencer Italia S.R.L.**
(51) ***A61G 3/08*** (11) 3 153 142 B1

(73) **Spes Medica SRL**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 562 542 B1

(71) **Spin Master Ltd.**
(51) ***A63H 3/44*** (11) 3 677 323 A3

(71) **SpinChip Diagnostics AS**
(51) ***B04B 5/02*** (11) 3 706 914 A1
(51) ***B04B 5/02*** (11) 3 706 915 A1

(71) **Spotify AB**
(51) ***G06F 16/68*** (11) 3 709 194 A1

(71) **SRAM, LLC.**
(51) ***B62M 9/121*** (11) 3 708 477 A1

(71) **St. Jude Children's Research Hospital**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 686 290 A3

(73) **St. Jude Medical AB**
(51) ***A61N 1/365*** (11) 2 445 581 B1

(71) **Stackpole International Engineered Products, Ltd.**
(51) ***F04C 2/10*** (11) 3 707 383 A1

(73) **Städtisches Klinikum Karlsruhe gGmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 326 517 B1

(71) **Stalicla S.A.**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 706 806 A1
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 706 807 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 707 512 A1

(71;73) **Stamicarbon B.V.**
(51) ***C07C 273/04*** (11) 3 436 430 B1
(51) ***C07C 273/04*** (11) 3 707 121 A1

(71) **Stampin' Up! Inc.**
(51) ***B41K 3/02*** (11) 3 707 006 A1

(71) **Stano, Raffaele**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 707 966 A1

(71) **Stealth Peptides International, Inc.**
(51) ***A61K 38/07*** (11) 3 708 178 A1

(73) **Steelco S.p.A.**
(51) ***A61L 2/26*** (11) 3 482 778 B1

(71) **Stehle, Gerrit**
(51) ***G07F 19/00*** (11) 3 707 685 A1

(71) **Steinbeis Transferzentren GmbH an der Hochschule Karlsruhe (STHK GmbH)**
(51) ***F25B 17/08*** (11) 3 708 926 A1

(73) **Stemina Biomarker Discovery, Inc.**
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 3 019 624 B1

(71) **Stenos, John**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 706 787 A1

(71) **Sterilance Medical (Suzhou) Inc.**
(51) ***A61B 5/151*** (11) 3 708 081 A1

(71) **Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 706 784 A1

(71) **Stiehl, James, Bowen**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 3 706 850 A1

(71) **Stiehl, Kurt, R.**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 3 706 850 A1

(73) **Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A.**
(51) ***A01D 43/063*** (11) 3 278 654 B1

(71) **Stilla Technologies**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 708 256 A1

(73) **STIM. AS**
(51) ***A23K 20/142*** (11) 3 398 449 B1

(71) **STMicroelectronics (Research & Development) Limited**
(51) ***H03H 17/02*** (11) 3 709 511 A1

(71) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
(51) ***G06F 13/362*** (11) 3 709 178 A1

(71) **STMicroelectronics Austria GmbH**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 709 524 A1

(71) **STMICROELECTRONICS SA**
(51) ***G06F 13/362*** (11) 3 709 178 A1
(51) ***H04B 1/40*** (11) 3 709 522 A1

(73) **Stöckli Group AG**
(51) ***A61B 17/74*** (11) 3 612 116 B1

(73) **Stomydo B.V.**
(51) ***A61F 5/445*** (11) 3 203 946 B1

(71) **Stora Enso Oyj**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 706 998 A1
(51) ***B65D 65/46*** (11) 3 708 514 A1

(71) **Stramba S.r.l.**
(51) ***B63H 9/06*** (11) 3 707 070 A1

(73) **Stratic Lederwaren Jacob Bonifer GmbH**
(51) ***A45C 5/03*** (11) 3 417 736 B1

(71) **Streck, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 708 676 A1

(71) **Street-Rubbers GmbH & Co. KG**
(51) ***B62D 55/20*** (11) 3 708 472 A1

(71;73) **Stryker Corporation**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 355 829 B1
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 706 650 A1

(71) **Suadicani, Robert**
(51) ***F03B 17/00*** (11) 3 707 370 A1

(71;73) **Subaru Corporation**
(51) ***B64C 11/00*** (11) 3 708 488 A1
(51) ***B64C 13/24*** (11) 3 708 490 A1
(51) ***C21C 5/52*** (11) 3 708 685 A1
(51) ***G01F 23/22*** (11) 3 708 974 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 367 589 B1

(73) **Subsea 7 Limited**
(51) ***F16L 1/14*** (11) 3 534 049 B1

(71) **SubSeaSail LLC**
(51) ***B63H 9/06*** (11) 3 707 071 A1

(71) **Subul Alkhebrah Industrial Company**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 706 840 A1

(71) **Süddeutsche Gelenkscheibenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***F16D 1/076*** (11) 3 707 401 A1

(73) **Sulzer Management AG**
(51) ***B01D 3/22*** (11) 3 434 345 B1

(71) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 708 718 A1

(71) **Sumitomo Chemical Co., Ltd.**
(51) ***H05B 33/10*** (11) 3 709 771 A1

(71) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) ***H05B 33/10*** (11) 3 709 772 A1

(71;73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) ***C09D 201/06*** (11) 3 708 626 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 389 104 B1

(73) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**
(51) ***A01N 43/54*** (11) 3 426 033 B1

(71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***C30B 25/02*** (11) 2 381 018 B1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 2 538 251 B1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 709 418 A1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 709 420 A1

(71) **Sumitomo Heavy Industries Process Equipment Co., Ltd.**
(51) ***B01F 7/16*** (11) 3 708 246 A1

(73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B29C 45/83*** (11) 3 546 187 B1

(73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 150 557 B1
(51) ***C22B 23/00*** (11) 3 296 410 B1
(51) ***F28C 1/06*** (11) 3 406 995 B1

(73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED**
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 549 790 B1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries Ltd.**
(51) ***B60C 9/22*** (11) 3 521 061 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 708 387 A1

(73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 581 398 B1
(51) ***B60C 11/04*** (11) 3 575 111 B1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 533 633 B1

(73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***B60C 19/08*** (11) 3 375 645 B1

(71;73) **Sun Patent Trust**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 709 557 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 709 705 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 384 072 B1

(71) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) ***H02P 3/18*** (11) 3 709 499 A1

(71) **Sunpower Corporation**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 709 232 A1

(73) **Suricog**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 2 413 779 B1

(71) **Sutro Biopharma, Inc.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 708 227 A1

(71) **Suzhou Opple Lighting Co., Ltd.**
(51) ***F21V 5/08*** (11) 3 708 906 A1

(71) **Suzhou Pengxu Pharmatech Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/437*** (11) 3 706 740 A1

(73) **Suzhou Ribo Life Science Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 315 608 B1

(73) **Swagelok Company**
(51) ***C23C 8/20*** (11) 2 804 965 B1

(71) **Sweetcakes s.r.o.**
(51) ***A01N 63/30*** (11) 3 708 003 A1

(71;73) **SWIMC LLC**
(51) ***B65D 51/28*** (11) 3 707 080 A1
(51) ***C08L 83/06*** (11) 2 970 667 B1

(73) **SWISS KRONO Tec AG**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 556 549 B1

(71) **Swiss Timing Ltd.**
(51) ***A01K 15/02*** (11) 3 708 000 A1

(71) **Switchlab (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H01H 13/04*** (11) 3 709 329 A1
(51) ***H01H 13/04*** (11) 3 709 330 A1

(71) **Switchlab Inc.**
(51) ***H01H 13/04*** (11) 3 709 329 A1
(51) ***H01H 13/04*** (11) 3 709 330 A1

(73) **Symbol Technologies, LLC**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 215 584 B1

(71;73) **Symrise AG**
(51) ***A23L 27/00*** (11) 3 706 584 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 294 262 B1

(71) **SYN TRAC GmbH**
(51) ***A01B 59/06*** (11) 3 706 529 A1
(51) ***A01B 59/06*** (11) 3 706 530 A1
(51) ***A01B 59/06*** (11) 3 706 531 A1
(51) ***A01B 71/06*** (11) 3 706 532 A1
(51) ***B60K 17/346*** (11) 3 707 024 A1
(51) ***B62D 7/04*** (11) 3 707 058 A1
(51) ***B62D 21/10*** (11) 3 707 062 A1
(51) ***E02F 3/36*** (11) 3 707 311 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 707 873 A1

(73) **Sync-RX, Ltd.**
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 474 750 B1

(71) **Synex Medical Inc.**
(51) ***G01R 33/465*** (11) 3 707 523 A1

(73) **Syngenta Participations AG**
(51) ***A01N 43/56*** (11) 3 255 989 B1

(71) **Synthes GmbH**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 689 273 A3

(73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***G01N 33/535*** (11) 3 315 969 B1

(71) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 707 574 A1

(71) **Szegedi, Melinda**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 3 706 676 A1

(73) **T Tape Company BV**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 078 702 B1

(71) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***H04M 17/00*** (11) 3 707 889 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 709 684 A1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 707 923 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 707 926 A1
(51) ***H04W 52/54*** (11) 3 707 937 A1

(71) **Tabata, Yasuhiko**
(51) ***A61K 49/14*** (11) 3 708 191 A1
(51) ***C08J 3/075*** (11) 3 708 605 A1

(71) **Tactile Systems Technology, Inc.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 706 687 A1

(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 706 688 A1
(51) ***A61F 13/08*** (11) 3 706 690 A1

(73) **Tagil Family Foundation**
(51) ***A61B 90/98*** (11) 2 790 605 B1

(73) **Taiheiyo Cement Corporation**
(51) ***H01M 4/58*** (11) 3 276 712 B1

(73) **Taisei Kiko Co., Ltd.**
(51) ***F16L 23/036*** (11) 3 141 788 B1

(71) **Tajfun Planina Proizvodnja Strojev, D.o.o.**
(51) ***B27L 7/00*** (11) 3 706 971 A1
(51) ***B66D 1/14*** (11) 3 707 093 A1
(51) ***B66D 5/10*** (11) 3 707 094 A1

(71) **Takahashi, Kenzo**
(51) ***C22B 9/00*** (11) 3 708 686 A1

(71) **Takasago Electric, Inc.**
(51) ***G01F 1/00*** (11) 3 708 972 A1
(51) ***G01F 1/00*** (11) 3 708 973 A1

(71;73) **Takasago International Corporation**
(51) ***A23D 9/007*** (11) 3 708 008 A1
(51) ***C07C 211/54*** (11) 3 415 495 B1
(51) ***C07F 9/50*** (11) 3 409 681 B1

(71) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***C07H 21/02*** (11) 3 707 151 A1

(71) **Takeuchi MFG. Co., Ltd.**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 708 404 A1

(71) **Tallano Technologie**
(51) ***F16D 65/00*** (11) 3 707 404 A1

(73) **Tama Plastic Industry**
(51) ***B32B 33/00*** (11) 2 280 824 B1

(73) **Tamlino Import & Advisory LP**
(51) ***A63F 3/00*** (11) 3 493 885 B1

(71) **Tamura Corporation**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 709 781 A1

(73) **Tang, Diyuan**
(51) ***C08J 5/24*** (11) 3 165 569 B1

(71) **Tanita Corporation**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 708 076 A1

(71) **TAPLAST S.R.L.**
(51) ***B05B 11/04*** (11) 3 706 919 A1

(73) **Target Systemelektronik GmbH & Co. KG**
(51) ***G01T 1/208*** (11) 3 365 705 B1

(71) **TARIS Biomedical LLC**
(51) ***A61K 31/7068*** (11) 3 706 763 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 706 848 A1

(73) **Tarkett GDL**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 173 229 B1

(71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 708 617 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 709 235 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 709 237 A1
(51) ***G16H 50/30*** (11) 3 506 314 B1

(71) **Tate Access Floors, Inc.**
(51) ***E04B 9/06*** (11) 3 708 732 A1

(71) **Tatravagónka, a.s.**
(51) ***B60J 10/40*** (11) 3 708 398 A1

(71) **Tayca Corporation**
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 709 420 A1

(71) **Tchibo GmbH**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 707 659 A1

(73) **TDF Group B.V.**
(51) ***G06F 16/21*** (11) 3 023 893 B1

(73) **TDK Corporation**
(51) ***H01L 41/187*** (11) 2 104 152 B1

(71) **TDK Electronics AG**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 707 485 A1
(51) ***H01T 2/02*** (11) 3 707 790 A1

(71) **TDK TAIWAN CORP.**
(51) ***G02B 7/182*** (11) 3 674 769 A3

(71) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***H01R 13/436*** (11) 3 709 448 A1

(73) **TE Connectivity Italia Distribution S.r.l.**
(51) ***H01R 13/639*** (11) 3 407 436 B1

(73) **TE Connectivity Sensors Germany GmbH**
(51) ***G01J 5/12*** (11) 1 907 807 B1

(73) **Tecan SP, Inc.**
(51) ***B01D 24/22*** (11) 3 297 743 B1

(73) **TECAN TRADING AG**
(51) ***B04B 5/04*** (11) 3 421 133 B1

(71;73) **Technische Universität Berlin**
(51) ***A61B 5/0476*** (11) 3 439 552 B1
(51) ***B29C 70/88*** (11) 3 706 989 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 707 434 A1

(71) **Technische Universität Darmstadt**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 706 662 A1

(71) **Technische Universität Dresden**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 709 133 A1

(71) **Technische Universität Graz**
(51) ***G01S 5/10*** (11) 3 709 047 A1

(71;73) **Technische Universität Wien**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 708 151 A1
(51) ***G01M 15/10*** (11) 3 469 330 B1

(73) **Techno Medica Co., Ltd.**
(51) ***B65C 9/18*** (11) 3 023 342 B1

(71) **Technoform Glass Insulation Holding GmbH**
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 707 336 A1

(73) **Technolas Perfect Vision GmbH**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 2 688 532 B1

(71) **Technology Innovation Momentum Fund (Israel) Limited Partnership**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 707 463 A1

(71) **Technoprobe S.p.A**
(51) ***G01R 1/067*** (11) 3 707 519 A1

(71) **Techtronic Cordless GP**
(51) ***A01D 34/82*** (11) 3 689 123 A3
(51) ***B27B 9/04*** (11) 3 708 317 A1

(71) **Techtronic Industries Co., Ltd.**
(51) ***F04D 19/00*** (11) 3 674 558 A3

(73) **Techtronic Outdoor Products Technology Limited**
(51) ***A01G 3/06*** (11) 3 405 020 B1

(71) **Tecpharma Licensing AG**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 708 206 A1

(73) **Teijin Pharma Limited**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 213 731 B1

(73) **Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 378 042 B1

(73) **Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY**
(51) ***A23L 33/17*** (11) 3 397 066 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 430 486 B1

(73) **Tektronix, Inc.**
(51) ***G01R 1/067*** (11) 2 913 684 B1
(51) ***G01R 13/02*** (11) 2 916 136 B1

(73) **Tel Hashomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd.**
(51) ***G16H 30/20*** (11) 3 488 417 B1

(71;73) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 1 817 648 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 707 932 A1

(71) **Teleflex Life Sciences Unlimited Company**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 706 846 A2

(71;73) **Teleflex Medical Incorporated**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 706 658 A2
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 322 468 B1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 375 146 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 707 826 A1
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 3 314 699 B1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 387 806 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 329 618 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 289 708 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 602 865 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 709 544 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 373 500 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 259 871 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 259 874 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 259 875 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 955 940 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 707 866 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 709 601 A1
(51) ***H04N 19/12*** (11) 3 707 898 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 172 936 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 198 944 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 031 246 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 264 830 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 707 940 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 430 851 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 618 547 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 707 943 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 707 945 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 709 742 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 100 559 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 319 389 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 709 748 A1
(51) ***H04W 74/02*** (11) 3 707 951 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 709 755 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 709 756 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 709 757 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) ***E06B 7/28*** (11) 3 707 338 A1
(51) ***G06F 12/00*** (11) 3 707 610 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 707 875 A1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 3 707 941 A1
(51) ***H04W 74/04*** (11) 3 456 134 B1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 707 955 A1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 707 958 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 707 863 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 625 952 B1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 707 930 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 225 060 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 403 445 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 437 388 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 440 887 B1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 596 998 B1

(71) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 707 904 A1

(71) **Teleste Oyj**
(51) ***H04B 7/155*** (11) 3 707 831 A1
(51) ***H04B 10/2575*** (11) 3 707 833 A1

(73) **Tempur World, LLC**
(51) ***A47C 21/04*** (11) 3 106 066 B1

(73) **Tenaris Connections B.V.**
(51) ***F16L 58/10*** (11) 2 799 755 B1

(73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***G06T 1/20*** (11) 3 158 529 B1
(51) ***G10L 21/0364*** (11) 3 373 300 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 472 828 B1

(71) **TERRA AG für Tiefbautechnik**
(51) ***E21B 7/04*** (11) 3 708 764 A1

(73) **TerraLithium LLC**
(51) ***C01D 15/00*** (11) 2 560 920 B1

(71;73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 228 252 B1
(51) ***A61M 1/18*** (11) 3 354 299 B1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 708 198 A1

(71) **tesa SE**
(51) ***C09D 133/10*** (11) 3 708 621 A1
(51) ***C09J 5/00*** (11) 3 633 002 A3
(51) ***C09J 7/21*** (11) 3 708 628 A1

(71) **TESA SE**
(51) ***C09J 7/21*** (11) 3 707 217 A2

(71) **TESCA France**
(51) ***B60N 2/824*** (11) 3 708 425 A1

(71) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***B65B 9/20*** (11) 3 708 506 A1
(51) ***B65B 59/04*** (11) 3 708 507 A1

(71;73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***G06T 7/40*** (11) 3 384 466 B1
(51) ***H01L 27/088*** (11) 3 707 748 A1
(51) ***H03F 1/00*** (11) 3 707 822 A1
(51) ***H03K 17/082*** (11) 3 472 905 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 417 573 B1

(71) **Texol S.R.L.**
(51) ***A61F 13/511*** (11) 3 706 694 A1

(71) **TEXTECHNO HERBERT STEIN GMBH & CO. KG**
(51) ***G01N 13/02*** (11) 3 708 997 A1

(73) **TGOMA NZ LIMITED**
(51) ***A63B 24/00*** (11) 2 934 704 B1

(73) **Thai Union Group Public Company Limited**
(51) ***A23L 13/40*** (11) 3 407 736 B1

(71;73) **Thales**
(51) ***G01S 7/41*** (11) 3 709 049 A1
(51) ***G01S 17/08*** (11) 3 707 528 A1
(51) ***G01S 17/08*** (11) 3 707 529 A1
(51) ***G01S 19/20*** (11) 3 505 968 B1
(51) ***G01S 19/21*** (11) 3 709 058 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 709 282 A1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 707 751 A1
(51) ***H01P 9/00*** (11) 3 489 987 B1

(73) **THALES**
(51) ***B64G 1/22*** (11) 2 256 039 B1
(51) ***G01S 7/524*** (11) 3 028 064 B1

(71) **THALES DIS AIS DEUTSCHLAND GMBH**
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 707 933 A1

(71;73) **Thales Dis France SA**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 2 577 568 B1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 2 583 257 B1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 709 560 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 709 561 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 457 671 B1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 707 922 A1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 709 689 A1

(71) **Thales Management & Services Deutschland GmbH**
(51) ***G01L 19/06*** (11) 3 708 990 A1

(71) **The Board of Regents of The University of Texas System**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 707 165 A1

(71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 708 181 A1
(51) ***B01D 69/00*** (11) 3 706 889 A1
(51) ***H01M 4/88*** (11) 3 707 768 A1

(71;73) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) ***A61K 31/415*** (11) 3 215 151 B1
(51) ***B01J 13/16*** (11) 3 706 896 A1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***B29B 11/16*** (11) 2 599 604 B1
(51) ***B29C 43/36*** (11) 3 581 356 B1
(51) ***B29C 70/06*** (11) 3 708 345 A1
(51) ***B29C 70/52*** (11) 2 815 874 B1
(51) ***B29C 73/10*** (11) 3 536 491 B1
(51) ***B64C 3/26*** (11) 3 085 617 B1
(51) ***B64C 9/16*** (11) 2 690 006 B1
(51) ***B64C 13/16*** (11) 3 708 489 A1
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 495 267 B1
(51) ***B64D 33/02*** (11) 3 708 500 A1
(51) ***B64D 33/04*** (11) 3 708 501 A1
(51) ***B64G 1/64*** (11) 3 708 503 A1
(51) ***C01B 32/16*** (11) 3 708 538 A1
(51) ***D01F 1/10*** (11) 2 788 536 B1
(51) ***F01D 21/04*** (11) 3 382 158 B1
(51) ***F16J 15/06*** (11) 3 348 881 B1
(51) ***G01B 11/16*** (11) 3 708 946 A1
(51) ***G01N 27/90*** (11) 2 645 094 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 709 112 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 1 922 597 B1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 2 763 075 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 002 890 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 333 974 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 226 516 B1

(73) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 155 024 B1

(71) **The Climate Corporation**
(51) ***A01B 79/00*** (11) 3 706 533 A1
(51) ***A01B 79/00*** (11) 3 706 534 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 709 238 A1

(71) **The Crown In Right Of The State Of New South Wales**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 706 787 A1

(73) **The Curators of the University of Missouri**
(51) ***C21C 7/00*** (11) 3 283 608 B1

(71) **The Florey Institute of Neuroscience and Mental Health**
(51) ***A61K 31/575*** (11) 3 706 756 A1

(71) **The General Hospital Corporation**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 708 184 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 707 163 A2
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 708 682 A2

(71;73) **The Gillette Company LLC**
(51) ***B26B 21/22*** (11) 3 708 314 A1
(51) ***B26B 21/40*** (11) 3 513 924 B1
(51) ***B26B 21/40*** (11) 3 513 925 B1

(71) **The Government Of The United States Of America As The Secretary of The Navy**
(51) ***B01J 20/22*** (11) 3 706 899 A1

(73) **The Governors of the University of Alberta**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 022 340 B1

(71) **The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc.**
(51) ***C07D 219/10*** (11) 3 707 127 A1

(71) **The Hong Kong Research Institute Of Textiles And A**
(51) ***D06B 19/00*** (11) 3 708 704 A1

(71;73) **The Johns Hopkins University**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 119 781 B1
(51) ***C08G 83/00*** (11) 3 707 193 A1
(51) ***G16H 20/40*** (11) 3 227 809 B1

(71) **The Kansai Electric Power Co., Inc.**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 708 241 A1
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 708 924 A1

(73) **The Lubrizol Corporation**
(51) ***C10M 133/56*** (11) 3 052 599 B1

(73) **The MathWorks, Inc.**
(51) ***G06F 8/34*** (11) 3 005 089 B1

(71) **The Nielsen Company (US), LLC**
(51) ***G06F 16/435*** (11) 3 709 193 A2

(71) **The Noco Company**
(51) ***F02N 11/12*** (11) 3 707 368 A1

(73) **THE PILOT INK CO., LTD.**
(51) ***B43K 1/08*** (11) 2 821 244 B1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A45D 44/00*** (11) 3 551 006 B1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 706 691 A1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 706 692 A1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 244 853 B1
(51) ***A61F 13/511*** (11) 3 706 695 A1
(51) ***A61F 13/511*** (11) 3 706 696 A1
(51) ***A61F 13/511*** (11) 3 706 697 A1
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 708 145 A1
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 708 146 A1
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 708 147 A1
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 217 948 B1
(51) ***C11D 1/72*** (11) 3 263 681 B1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 707 231 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 360 291 B1

(71) **The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin**
(51) ***C08K 3/34*** (11) 3 707 199 A2

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 708 077 A1
(51) ***B01D 71/46*** (11) 3 706 890 A1
(51) ***C01B 35/04*** (11) 3 707 100 A1
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 303 346 B1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 707 259 A2

(71) **The Regents Of The University Of Colorado**
(51) ***A61K 38/57*** (11) 3 708 182 A1

(71) **The Regents of the University of Colorado, a Body Corporate**
(51) ***A61P 27/08*** (11) 3 706 868 A1

(71) **The Regents of the University of Michigan**
(51) ***A61K 31/404*** (11) 3 706 736 A1
(51) ***A61K 31/404*** (11) 3 706 737 A1

(71) **The Regents of The University of Michigan**
(51) ***A01N 37/18*** (11) 3 706 574 A1
(51) ***A61K 31/445*** (11) 3 706 744 A1
(51) ***A61P 25/02*** (11) 3 706 867 A1
(51) ***G02B 5/00*** (11) 3 707 538 A1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 707 770 A1

(71) **The Sherwin-Williams Company**
(51) ***C08G 18/75*** (11) 3 707 186 A1

(73) **The Spectranetics Corporation**
(51) ***A61L 29/08*** (11) 3 096 806 B1

(71) **The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center)**
(51) ***A01K 61/10*** (11) 3 706 558 A1

(71;73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***A61K 31/451*** (11) 2 642 998 B1
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 706 782 A1

(71;73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 2 872 184 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 707 272 A2

(71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 707 160 A1

(71;73) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 355 802 B1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 706 783 A1

(71) **The University Court of The University of Aberdeen**
(51) ***C12N 15/13*** (11) 3 683 312 A3

(73) **The University Court Of The University of Edinburgh**
(51) ***G01T 1/29*** (11) 3 230 768 B1

(73) **The University of Akron**
(51) ***C12N 1/12*** (11) 3 198 000 B1

(73) **The University Of Manchester**
(51) ***C25B 1/00*** (11) 3 384 068 B1

(71) **The University of Massachusetts**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 708 680 A1

(71) **The University of Melbourne**
(51) ***A61K 31/575*** (11) 3 706 756 A1

(71) **The University Of Melbourne**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 706 624 A1

(71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 707 257 A1
(51) ***C12N 15/861*** (11) 3 707 265 A1

(71) **The University of Tokyo**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 708 652 A2

(71) **The University Of Tokyo**
(51) ***C08F 4/80*** (11) 3 708 593 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 708 664 A1

(71) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) ***B05D 5/10*** (11) 3 708 262 A1
(51) ***B65D 90/12*** (11) 3 708 519 A1
(51) ***C08L 23/16*** (11) 3 708 611 A1

(71) **Thena Biotech S.r.l.**
(51) ***C12N 15/62*** (11) 3 707 261 A1

(71) **Theolaur Peintures**
(51) ***C09D 7/61*** (11) 3 708 618 A1

(73) **Thermo Electron LED GmbH**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 2 385 101 B1

(71) **Thermwood Corporation**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 706 979 A1
(51) ***B29C 64/205*** (11) 3 706 982 A1

(73) **Thieme, Ringo**
(51) ***F42B 4/20*** (11) 3 394 557 B1

(71) **Thiessies, Olaf**
(51) ***A61M 3/02*** (11) 3 706 823 A1

(71) **ThinKom Solutions, Inc.**
(51) ***H01P 1/209*** (11) 3 709 435 A1

(71) **Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH**
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 707 621 A1
(51) ***G06Q 40/00*** (11) 3 707 665 A2

(71) **Thorlabs, Inc.**
(51) ***G01B 11/27*** (11) 3 707 465 A1

(71) **Thrombolytic Science, LLC**
(51) ***A61P 9/00*** (11) 3 708 226 A1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B02C 4/30*** (11) 3 405 287 B1
(51) ***B62D 1/19*** (11) 3 707 054 A1
(51) ***B62D 55/088*** (11) 3 708 471 A1
(51) ***C01C 1/04*** (11) 3 129 324 B1
(51) ***C07C 45/73*** (11) 3 707 119 A1
(51) ***G01M 3/16*** (11) 3 707 488 A1
(51) ***H02K 15/00*** (11) 3 707 809 A1

(71) **Thyssenkrupp AG**
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 707 053 A1

(71;73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***B02C 4/30*** (11) 3 405 287 B1
(51) ***C07C 45/73*** (11) 3 707 119 A1

(71) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 707 053 A1
(51) ***B62D 1/19*** (11) 3 707 054 A1

(73) **Tiama**
(51) ***G01N 21/90*** (11) 3 516 378 B1

(73) **Tianjin Institute of Pharmaceutical Research Co., Ltd.**
(51) ***C07D 249/12*** (11) 3 290 408 B1

(71) **Tillner-Schmiddem, Saschinka**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 706 810 A1

(73) **Titus d.o.o. Dekani**
(51) ***E05F 3/12*** (11) 2 992 158 B1

(73) **TiVo Solutions Inc.**
(51) ***H04L 17/02*** (11) 3 364 619 B1

(71) **Tiziana Life Sciences PLC**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 706 869 A1

(71) **TMT Tapping-measuring-technology Sàrl**
(51) ***F27B 1/10*** (11) 3 707 450 A1

(71) **Toagosei Co., Ltd.**
(51) ***C09K 3/14*** (11) 3 708 630 A1

(71) **Todun Industrial Co Ltd.**
(51) ***F16P 1/02*** (11) 3 708 895 A1

(73) **Toho Titanium Co., Ltd.**
(51) ***C01G 23/00*** (11) 3 138 815 B1

(71) **Tohoku University**
(51) ***A47K 10/16*** (11) 3 708 055 A1
(51) ***A61K 31/407*** (11) 3 708 161 A1
(51) ***C10M 173/02*** (11) 3 708 642 A1

(73) **Tokitae LLC**
(51) ***A61J 1/00*** (11) 3 157 490 B1

(71) **Tokushima University**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 3 708 656 A1

(71) **Tokuyama Corporation**
(51) ***C07C 281/06*** (11) 3 708 562 A1

(73) **Tokyo Electron Limited**
(51) ***C23C 14/58*** (11) 3 064 609 B1

(73) **Tokyo Institute of Technology**
(51) ***G03B 21/62*** (11) 3 133 441 B1
(51) ***H02M 3/155*** (11) 3 346 594 B1

(71) **Tokyo Marui Co., Ltd.**
(51) ***F41B 11/50*** (11) 3 708 943 A1

(73) **TOKYO MARUI Co., Ltd.**
(51) ***F41B 11/50*** (11) 3 276 293 B1

(71) **Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science**
(51) ***A61K 31/4709*** (11) 3 708 166 A1

(71) **Tokyo Seimitsu Co., Ltd.**
(51) ***G01B 21/00*** (11) 3 708 950 A1

(73) **Tokyo University of Science Foundation**
(51) ***C12N 15/00*** (11) 3 431 591 B1

(73) **Tolero Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/497*** (11) 3 409 278 B1

(71) **Toman, Rudolf**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 706 787 A1

(71) **Tomas Bata University In Zlín**
(51) ***C09H 3/00*** (11) 3 707 215 A1

(71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 2 457 592 B1
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 708 653 A1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 2 609 931 B1
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 708 363 A1
(51) ***C08L 77/00*** (11) 3 530 698 B1
(51) ***C08L 81/02*** (11) 3 708 612 A1
(51) ***C12P 7/50*** (11) 3 388 525 B1
(51) ***D06M 15/63*** (11) 3 708 707 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 267 197 B1

(73) **TORAY INDUSTRIES, INC.**
(51) ***A61K 38/21*** (11) 3 192 521 B1
(51) ***A61K 38/21*** (11) 3 192 522 B1
(51) ***A61K 38/21*** (11) 3 192 523 B1

(71) **Toshiba Digital Solutions Corporation**
(51) ***B22D 17/22*** (11) 3 708 274 A1
(51) ***G06Q 50/04*** (11) 3 709 252 A1

(71) **Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 709 050 A1
(51) ***G01S 7/4863*** (11) 3 709 053 A1
(51) ***G01S 7/4863*** (11) 3 709 054 A1

(71;73) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 709 250 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 422 521 B1

(71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 708 310 A1

(73) **Toshiba Lighting & Technology Corporation**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 320 711 B1

(71;73) **Toshiba Materials Co., Ltd.**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 708 902 A1
(51) ***F21V 5/00*** (11) 3 037 718 B1

(73) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**
(51) ***H02M 3/155*** (11) 3 346 594 B1

(71) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) ***B62B 3/14*** (11) 3 708 459 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 709 089 A1

(71) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 708 372 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 708 373 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 709 088 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 709 091 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 709 150 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 709 210 A1

(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 709 618 A1

(71) **TOSOH CORPORATION**
(51) ***C12N 15/31*** (11) 3 708 667 A1

(71) **Total Marketing Services**
(51) ***C08F 220/34*** (11) 3 707 179 A1
(51) ***C10M 101/02*** (11) 3 707 226 A2

(73) **Total Research & Technology Feluy**
(51) ***C07D 319/12*** (11) 3 472 143 B1

(71) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) ***B32B 9/00*** (11) 3 708 359 A1

(71) **Toyobo Co., Ltd.**
(51) ***B01J 20/26*** (11) 3 708 250 A1

(71) **Toyoda Iron Works Co., Ltd.**
(51) ***G05G 1/327*** (11) 3 709 125 A1

(71;73) **Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha**
(51) ***B01J 20/26*** (11) 3 708 250 A1
(51) ***B60R 13/02*** (11) 3 566 909 B1

(73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60W 30/09*** (11) 3 072 766 B1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 043 410 B1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 404 819 B1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60K 15/03*** (11) 3 693 202 A3
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 708 408 A1
(51) ***B60R 11/00*** (11) 3 708 431 A1
(51) ***B60R 13/02*** (11) 3 566 909 B1
(51) ***B60R 21/0132*** (11) 3 543 073 B1
(51) ***B60R 21/2165*** (11) 3 708 437 A1
(51) ***B60R 21/232*** (11) 3 441 265 B1
(51) ***B60W 10/30*** (11) 2 789 516 B1
(51) ***C10M 157/10*** (11) 3 708 641 A1
(51) ***F01M 1/02*** (11) 3 708 796 A1
(51) ***F02D 41/14*** (11) 3 198 129 B1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 708 876 A1
(51) ***G01R 31/367*** (11) 3 709 039 A1
(51) ***G05G 1/327*** (11) 3 709 126 A1
(51) ***H01M 8/04537*** (11) 3 709 416 A1
(51) ***H02P 25/22*** (11) 3 709 503 A1

(73) **Tractive Suspension B.V.**
(51) ***F16F 7/112*** (11) 3 464 931 B1

(71) **Tredegar Surface Protection, LLC**
(51) ***B32B 15/085*** (11) 3 706 996 A2

(73) **tremco illbruck GmbH**
(51) ***E06B 1/58*** (11) 3 115 539 B1

(71) **Trentaquattrotrentotto Srl**
(51) ***E04H 17/16*** (11) 3 708 742 A2

(71) **Triangle Tyre Co.,Ltd**
(51) ***B29D 30/08*** (11) 3 706 990 A1

(73) **Trice Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 317 931 B1

(73) **Tridentify AB**
(51) ***G16H 40/20*** (11) 2 651 367 B1

(73) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) ***H02M 3/156*** (11) 3 331 147 B1

(71) **Trieye Ltd.**
(51) ***H01L 31/101*** (11) 3 707 755 A2

(73) **Trigano Jardin**
(51) ***A63B 71/02*** (11) 3 290 089 B1

(71) **Trillium Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 706 775 A1

(71) **Trioliet Holding B.V.**
(51) ***G06F 30/20*** (11) 3 671 523 A3

(71) **Trioplast France SAS**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 707 195 A1

(73) **Trivium Packaging Group Netherlands B.V.**
(51) ***B65D 17/00*** (11) 3 487 772 B1

(71) **TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 708 579 A1

(73) **TROPHY SAS**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 443 891 B1

(73) **True Heading AB**
(51) ***G08G 3/00*** (11) 3 525 194 B1

(71) **True Velocity IP Holdings, LLC**
(51) ***F42B 5/00*** (11) 3 707 460 A1

(71) **Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 706 938 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 706 939 A1

(73) **Trumpf Sachsen GmbH**
(51) ***F04F 5/20*** (11) 3 599 381 B1

(71) **Trustonic Limited**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 709 598 A1

(71) **TS Tech Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/427*** (11) 3 708 422 A1

(73) **Tsai, Cheng-Yu**
(51) ***B26F 1/44*** (11) 3 345 732 B1

(71;73) **Tsinghua University**
(51) ***G21G 4/02*** (11) 3 474 292 B1
(51) ***H01G 11/70*** (11) 3 709 322 A1

(73) **TTI (Macao Commercial Offshore) Limited**
(51) ***A47L 5/26*** (11) 3 525 646 B1
(51) ***B25C 1/04*** (11) 3 323 557 B1

(71) **TTO Thermotechnik d.o.o.**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 709 121 A1
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 709 122 A1

(71) **Tubex**
(51) ***A01K 1/06*** (11) 3 707 999 A1

(73) **Turkcell Teknoloji Arastirma Ve Gelistirme Anonim Sirketi**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 384 634 B1

(73) **Turomas SL**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 120 971 B1

(71) **Turun Yliopisto**
(51) ***G01J 1/42*** (11) 3 707 483 A1
(51) ***G01T 1/10*** (11) 3 707 533 A1

(71) **Twinstrand Biosciences, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 707 273 A1

(71) **Twitter, Inc.**
(51) ***H04L 12/701*** (11) 3 707 862 A1

(71;73) **Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 144 954 B1
(51) ***H01R 4/36*** (11) 3 683 892 A3
(51) ***H02S 40/34*** (11) 3 035 524 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 709 768 A1

(73) **Tyco Electronics Holdings (Bermuda) No. 7 Limited**
(51) ***H02S 40/34*** (11) 3 035 524 B1

(73) **Tyrolia Technology GmbH**
(51) ***A63C 9/00*** (11) 3 400 990 B1

(71) **U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH**
(51) ***F16H 63/34*** (11) 3 708 879 A1

(71) **U.M. Gewerbeimmobilien GmbH & Co. KG**
(51) ***F16L 37/23*** (11) 3 707 420 A1

(71) **U.S. Borax, Inc.**
(51) ***C22B 3/06*** (11) 3 707 284 A1

(73) **UAV Engines Ltd**
(51) ***F01C 1/22*** (11) 3 192 965 B1

(73) **UBE Industries, Ltd.**
(51) ***C07D 317/40*** (11) 3 170 814 B1

(71;73) **UCL BUSINESS LTD**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 706 716 A1
(51) ***G01B 11/255*** (11) 2 831 540 B1

(73) **Uhde Inventa-Fischer GmbH**
(51) ***C08G 63/00*** (11) 2 814 864 B1

(71) **Ulma Packaging Technological Center, S.Coop.**
(51) ***B29C 65/18*** (11) 3 708 343 A1

(73) **Ultragenyx Pharmaceutical Inc.**
(51) ***A61K 31/20*** (11) 3 068 383 B1

(71) **Umdasch Group NewCon GmbH**
(51) ***G01S 5/14*** (11) 3 709 048 A1

(71) **Umfotec GmbH**
(51) ***G10K 11/16*** (11) 3 707 701 A1

(73) **UMICORE AG & CO. KG**
(51) ***B01J 23/46*** (11) 3 639 920 B1
(51) ***B01J 23/46*** (11) 3 639 922 B1

(73) **Unify Patente GmbH & Co. KG**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 560 162 B1

(71;73) **Unilever N.V.**
(51) ***A23L 7/196*** (11) 3 634 139 B1
(51) ***A46B 15/00*** (11) 3 522 751 B1
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 706 871 A1
(51) ***A61Q 5/12*** (11) 3 532 166 B1
(51) ***C11D 1/22*** (11) 3 387 098 B1

(73) **UNILEVER N.V.**
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 411 009 B1

(71;73) **Unilever NV**
(51) ***B65D 85/812*** (11) 3 707 084 A1
(51) ***C09D 183/08*** (11) 3 177 689 B1

(71;73) **Unilever PLC**
(51) ***A23L 7/196*** (11) 3 634 139 B1
(51) ***A46B 15/00*** (11) 3 522 751 B1
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 411 009 B1
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 706 871 A1
(51) ***A61Q 5/12*** (11) 3 532 166 B1
(51) ***B65D 85/812*** (11) 3 707 084 A1
(51) ***C09D 183/08*** (11) 3 177 689 B1
(51) ***C11D 1/22*** (11) 3 387 098 B1

(71) **Unilumin Group Co. Ltd.**
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 709 154 A1

(71) **Union Carbide Corporation**
(51) ***C08F 220/18*** (11) 3 707 178 A1

(73) **Unison Industries LLC**
(51) ***G01K 13/02*** (11) 3 418 703 B1

(71) **Unison Industries, LLC**
(51) ***C22C 19/00*** (11) 3 708 687 A1

(71) **United States Gypsum Company**
(51) ***C04B 28/14*** (11) 3 707 112 A1

(71;73) **United Technologies Corporation**
(51) ***B22D 17/14*** (11) 2 540 416 B1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 708 308 A1
(51) ***B32B 3/02*** (11) 3 318 402 B1
(51) ***C23C 4/02*** (11) 3 708 694 A1
(51) ***F01D 5/02*** (11) 3 708 772 A1
(51) ***F01D 5/06*** (11) 3 708 773 A2

(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 677 749 A3
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 708 776 A1
(51) ***F01D 5/16*** (11) 3 708 777 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 020 923 B1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 2 971 570 B1
(51) ***F01D 5/34*** (11) 3 708 778 A1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 708 782 A1
(51) ***F01D 9/06*** (11) 3 708 783 A1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 708 784 A1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 708 785 A2
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 708 786 A2
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 708 791 A1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 708 792 A1
(51) ***F01D 25/18*** (11) 3 708 793 A1
(51) ***F01D 25/18*** (11) 3 708 794 A1
(51) ***F02C 3/00*** (11) 3 708 803 A1
(51) ***F02C 7/18*** (11) 3 708 809 A2
(51) ***F02K 3/115*** (11) 3 012 443 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 101 344 B1
(51) ***G01L 1/20*** (11) 3 708 986 A1
(51) ***G06F 30/17*** (11) 3 709 206 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 223 340 B1

(71) **Universal City Studios LLC**
(51) ***A63G 1/02*** (11) 3 706 877 A1
(51) ***A63G 29/02*** (11) 3 706 878 A1

(71) **Universal Display Corporation**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 709 376 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 709 378 A1

(71) **Universidad El Bosque**
(51) ***C07K 14/18*** (11) 3 707 154 A1

(71) **Universidade de Vigo**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 709 563 A1

(73) **Universidade Federal Do Pará**
(51) ***G02B 6/122*** (11) 3 206 063 B1

(71) **Università degli Studi di Milano - Bicocca**
(51) ***C07H 1/00*** (11) 3 707 147 A1

(71) **Universitat Jaume I De Castellón**
(51) ***C01B 33/02*** (11) 3 708 539 A1

(73) **Universität Kassel**
(51) ***B60P 7/08*** (11) 3 453 568 B1

(71) **Universität zu Köln**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 707 242 A1

(71) **Universität zu Lübeck**
(51) ***B82Y 35/00*** (11) 3 708 533 A1

(73) **Universitätsklinikum Jena**
(51) ***C12M 3/06*** (11) 3 140 390 B1

(71) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 706 728 A1

(71) **Universite d'Aix-Marseille**
(51) ***A61K 31/23*** (11) 3 706 732 A1
(51) ***C07D 409/12*** (11) 3 707 139 A1

(73) **Université d'Aix-Marseille**
(51) ***C12N 5/0793*** (11) 3 174 975 B1

(71) **Université de Franche-Comté**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 707 583 A1

(71) **Université de Lorraine**
(51) ***F28F 19/04*** (11) 3 707 456 A1

(71) **Université de Montpellier**
(51) ***A61K 31/23*** (11) 3 706 732 A1

(73) **Université De Reims Champagne-Ardenne**
(51) ***B64G 1/58*** (11) 3 408 179 B1

(73) **Universite de Rouen**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 076 986 B1

(71) **Université de Strasbourg**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 706 772 A1

(73) **Université Grenoble Alpes**
(51) ***A61L 27/08*** (11) 3 268 057 B1

(73) **Université Libre de Bruxelles**
(51) ***C12N 5/077*** (11) 1 989 295 B1

(71) **Université Nice Sophia Antipolis**
(51) ***A01K 67/033*** (11) 3 706 560 A1

(73) **Université Paris Descartes**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 400 443 B1

(71) **Université Paris-Saclay**
(51) ***A61K 35/766*** (11) 3 708 176 A1
(51) ***C07D 317/58*** (11) 3 707 132 A1

(73) **Universiteit Antwerpen**
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 254 623 B1

(71) **University College Dublin, National University of Ireland**
(51) ***B29C 59/14*** (11) 3 706 978 A1
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 707 000 A1

(73) **University Of Aveiro**
(51) ***G01N 21/77*** (11) 3 517 938 B1

(73) **University of East Anglia**
(51) ***C07D 403/04*** (11) 2 861 559 B1

(73) **University of Florida Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 285 783 B1
(51) ***A61K 38/18*** (11) 2 981 273 B1

(73) **University of Maryland, Baltimore**
(51) ***A61K 31/55*** (11) 3 125 902 B1

(71) **University of Maryland, College Park**
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 707 648 A1

(71) **University of Massachusetts**
(51) ***A61K 47/10*** (11) 3 706 800 A1
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 707 254 A2

(71) **University Of Massachusetts**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 706 689 A1

(71) **University of Pretoria**
(51) ***H03H 11/26*** (11) 3 707 823 A1

(71) **University of Science and Technology**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 709 337 A2

(73) **University of Science and Technology of China**
(51) ***H04N 19/513*** (11) 3 197 165 B1

(73) **University of Southern California**
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 355 394 B1

(71) **University of Tennessee Research Foundation**
(51) ***A61K 31/426*** (11) 3 708 164 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 706 849 A1

(71) **University Of The Western Cape**
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 708 659 A1

(73) **University of Utah Research Foundation**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 2 953 581 B1
(51) ***A61K 47/60*** (11) 3 399 994 B1

(73) **University of Virginia Patent Foundation**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 2 701 607 B1

(73) **University Of Virginia Patent Foundation**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 164 069 B1

(71) **University of Washington**
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 708 339 A1

(71) **University of Washington through its Center for Commercialization**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 708 189 A1

(73) **University of Yamanashi**
(51) ***B01J 23/42*** (11) 3 385 336 B1

(73) **UPM Raflatac Oy**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 2 874 813 B1

(71) **Urakami LLC**
(51) ***B66D 1/50*** (11) 3 708 529 A2

(71) **Urogen Pharma Ltd.**
(51) ***A61K 31/4745*** (11) 3 708 167 A1

(71) **Urschel Laboratories, Inc.**
(51) ***B26D 7/26*** (11) 3 706 969 A1

(73) **US Synthetic Corporation**
(51) ***B29C 33/56*** (11) 2 663 440 B1

(71) **USNR, LLC**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 707 464 A1

(71) **UTK Solutions GmbH**
(51) ***A61M 3/02*** (11) 3 706 823 A1

(73) **Utz, Hans**
(51) ***B65D 88/52*** (11) 3 374 278 B1

(71) **Uvision 360. Inc.**
(51) ***A61B 10/04*** (11) 3 706 640 A1

(73) **Vaillant GmbH**
(51) ***F23M 7/00*** (11) 3 524 882 B1
(51) ***F23N 1/02*** (11) 3 561 386 B1
(51) ***F24F 11/36*** (11) 3 486 575 B1

(71) **Vaisala Inc.**
(51) ***G01S 11/02*** (11) 3 709 055 A2

(71) **Valencell, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 706 618 A1

(71) **Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.**
(51) ***F25B 39/00*** (11) 3 708 928 A1

(73) **Valeo Embrayages**
(51) ***B60K 6/387*** (11) 3 532 324 B1
(51) ***F16D 13/68*** (11) 3 469 229 B1
(51) ***F16H 57/025*** (11) 3 353 450 B1

(71) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) ***H02K 5/173*** (11) 3 707 806 A1

(71) **Valeo Japan Co., Ltd.**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 708 393 A1

(71) **Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH**
(51) ***H01G 2/04*** (11) 3 707 737 A1

(73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***B60S 1/38*** (11) 3 042 810 B1
(51) ***B60S 1/38*** (11) 3 166 823 B1
(51) ***B60S 1/38*** (11) 3 366 531 B1
(51) ***B60S 1/52*** (11) 3 519 263 B1

(71) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) ***B60K 11/08*** (11) 3 707 022 A1

(71) **Valeo Systemes Thermiques-THS**
(51) ***F01P 5/06*** (11) 3 707 357 A1
(51) ***F01P 5/06*** (11) 3 707 358 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 707 455 A1
(51) ***H01M 10/625*** (11) 3 707 771 A1
(51) ***H01M 10/625*** (11) 3 707 772 A1

(71) **Valeo Vision**
(51) ***F21S 41/148*** (11) 3 708 904 A1
(51) ***F21S 41/33*** (11) 3 708 905 A1

(71;73) **Vallourec Oil and Gas France**
(51) ***F16L 15/04*** (11) 3 572 703 B1
(51) ***F16L 15/04*** (11) 3 708 892 A1

(71) **VALMET AB**
(51) ***C10L 5/44*** (11) 3 707 225 A1

(73) **Valmet Technologies Oy**
(51) ***G01L 5/10*** (11) 3 399 293 B1

(73) **Valvoline Licensing and Intellectual Property LLC**
(51) ***C09K 5/10*** (11) 3 008 147 B1

(71) **Vanderbilt University**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 706 849 A1

(73) **Vantaggiato, Daniele**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 266 181 B1

(73) **Vard Electro AS**
(51) ***B63B 27/16*** (11) 3 535 181 B1

(71) **Varisco S.r.L.**
(51) ***F16K 15/03*** (11) 3 707 415 A1

(73) **Vaxart, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 307 239 B1

(73) **VCN Biosciences SL**
(51) ***A61K 35/761*** (11) 3 512 533 B1

(73) **Vectura Delivery Devices Limited**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 388 099 B1

(71) **Vedanta Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 706 767 A1

(73) **VEEA Systems LTD**
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 169 096 B1

(73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***G01F 23/26*** (11) 3 605 029 B1
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 377 864 B1

(73) **Vehicle Energy Japan Inc.**
(51) ***G01R 31/3842*** (11) 3 002 597 B1

(73) **Velano Vascular, Inc.**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 411 095 B1

(71) **Velo Holdings Limited**
(51) ***G07F 17/32*** (11) 3 707 684 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 707 858 A1

(71) **Velos Media International Limited**
(51) ***H03M 7/40*** (11) 3 709 519 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 709 653 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 709 654 A1

(71) **Veoneer Sweden AB**
(51) ***B60Q 1/08*** (11) 3 708 427 A1
(51) ***G01S 13/86*** (11) 3 709 057 A1

(71) **Veoneer US, Inc.**
(51) ***G01S 13/93*** (11) 3 707 527 A1

(73) **VEP Automation S.r.l.**
(51) ***B25B 5/06*** (11) 3 412 410 B1

(73) **Verein zur Förderung von Innovationen durch Forschung, Entwicklung und Technologietransfer e.V. (Verein INNOVENT e.V.)**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 433 582 B1

(73) **VeriFone, Inc.**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 2 801 931 B1

(71) **VerifyMe, Inc.**
(51) ***G07D 7/0043*** (11) 3 707 681 A1

(73) **Verint Systems Limited**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 587 405 B1

(73) **Vernalis (R&D) Limited**
(51) ***C07D 209/12*** (11) 3 313 817 B1

(71) **Vero Duco N.V.**
(51) ***F24F 12/00*** (11) 3 708 921 A1

(73) **Versal Sp. z o.o.**
(51) ***B27M 1/02*** (11) 3 323 573 B1

(71) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) ***C07D 215/56*** (11) 3 708 564 A1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 707 155 A2

(71) **Vertiv IT Systems, Inc.**
(51) ***H01R 27/02*** (11) 3 707 785 A1

(71;73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***B29C 65/78*** (11) 3 706 987 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 707 372 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 224 473 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 303 834 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 317 519 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 519 693 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 707 375 A1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 256 724 B1
(51) ***F03D 13/10*** (11) 3 356 278 B1
(51) ***H02H 7/30*** (11) 3 061 170 B1

(71) **Vesuvius Group S.A**
(51) ***B22D 41/50*** (11) 3 706 935 A1

(71) **Vesuvius Group, SA**
(51) ***B22D 41/56*** (11) 3 706 936 A1

(73) **Veth Propulsion B.V.**
(51) ***B63H 5/125*** (11) 3 583 026 B1

(71) **VHC Holding B.V.**
(51) ***F23K 5/08*** (11) 3 707 431 A1

(73) **Viasat, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 342 126 B1

(73) **Viavi Solutions France SAS**
(51) ***G01M 11/00*** (11) 3 396 349 B1

(71) **Vibracoustic Forsheda AB**
(51) ***F16F 7/108*** (11) 3 708 864 A1

(73) **Victaulic Company**
(51) ***F16L 21/06*** (11) 3 458 761 B1

(73) **ViiV Healthcare UK (No.5) Limited**
(51) ***C07D 217/06*** (11) 3 478 662 B1

(71) **Viking Arm AS**
(51) ***B25F 1/00*** (11) 3 706 959 A1

(73) **VILCELARU, Daniel**
(51) ***B60J 7/14*** (11) 3 288 788 B1

(73) **Villaume, Michel**
(51) ***A61C 17/34*** (11) 3 313 323 B1

(71) **Vinventions USA, LLC**
(51) ***B29D 99/00*** (11) 3 706 993 A1
(51) ***B65D 39/00*** (11) 3 707 077 A1

(71) **Virtualisurg**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 707 694 A1

(71;73) **Visa International Service Association**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 707 627 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 318 043 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 707 853 A1

(71) **Visby Medical, Inc.**
(51) ***C12Q 1/686*** (11) 3 707 276 A1

(71) **Visca, LLC**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 706 906 A2

(73) **Vishay Advanced Technologies Ltd.**
(51) ***G01G 19/18*** (11) 2 857 807 B1

(71) **Vishay Dale Electronics, LLC**
(51) ***H01C 1/084*** (11) 3 640 957 A3

(73) **Viskase Companies, Inc.**
(51) ***C08L 23/04*** (11) 3 497 157 B1

(71) **Visteon Global Technologies, Inc.**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 708 961 A1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 709 051 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 709 208 A1

(71) **Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 706 662 A1

(73) **Vital Connect, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 770 902 B1

(71) **Vitalchains Corporation**
(51) ***A61B 7/02*** (11) 3 706 633 A1
(51) ***A61B 7/04*** (11) 3 706 634 A1

(73) **Vitalmex Internacional, S.A. de C.V.**
(51) ***A61M 39/00*** (11) 2 783 723 B1

(71) **VITRONIC Dr.-Ing. Stein Bildverarbeitungssysteme GmbH**
(51) ***F04D 19/00*** (11) 3 708 841 A1

(71) **Viventis Microscopy Sàrl**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 707 544 A1

(71) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 709 625 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 709 699 A1

(73) **Vizn Energy Systems Inc.**
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 111 501 B1

(73) **VMI Holland B.V.**
(51) ***B26D 3/00*** (11) 3 436 224 B1

(73) **VOCO GmbH**
(51) ***A61K 6/18*** (11) 3 574 887 B1

(71) **voestalpine Metal Forming GmbH**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 709 387 A1

(73) **VoiceAge Corporation**
(51) ***G10L 19/26*** (11) 3 352 168 B1

(71) **VoiceAge EVS GmbH & Co. KG**
(51) ***G10L 19/20*** (11) 3 709 298 A1

(71) **VoiceAge EVS LLC**
(51) ***G10L 19/20*** (11) 3 709 298 A1

(71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***D21F 5/18*** (11) 3 707 306 A1
(51) ***H01F 7/18*** (11) 3 571 703 B1

(73) **Volcano Corporation**
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 258 863 B1

(71) **Volkswagen AG**
(51) ***B60S 5/06*** (11) 3 707 036 A1

(71) **VOLKSWAGEN AG**
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 709 166 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 709 278 A1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B60H 1/32*** (11) 3 707 019 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 707 056 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 707 470 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 707 471 A1
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 707 547 A1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 063 611 B1
(51) ***H01M 4/88*** (11) 3 707 768 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 709 759 A1

(71) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***F16B 5/06*** (11) 3 707 393 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 709 702 A1

(71) **Volpara Health Technologies Limited**
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 707 727 A1

(73) **Voltserver Inc.**
(51) ***H02H 3/30*** (11) 2 929 607 B1

(71) **VOLVO CAR CORPORATION**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 709 134 A1

(71) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 707 313 A1
(51) ***F15B 13/02*** (11) 3 707 389 A1

(71;73) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***B60R 1/06*** (11) 3 554 891 B1
(51) ***B60R 1/06*** (11) 3 707 029 A1
(51) ***B60R 7/08*** (11) 3 436 309 B1
(51) ***F16C 35/063*** (11) 3 707 400 A1
(51) ***G08G 1/017*** (11) 3 440 653 B1

(71;73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) ***A47J 36/06*** (11) 3 420 864 B1
(51) ***A47J 47/00*** (11) 3 708 049 A1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 708 058 A1

(73) **Vossloh Fastening Systems GmbH**
(51) ***E01B 9/30*** (11) 2 804 982 B1

(73) **Voyetra Turtle Beach, Inc.**
(51) ***H04R 5/033*** (11) 3 119 109 B1

(73) **Vricon Systems Aktiebolag**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 132 231 B1

(73) **Vyaire Medical Consumables LLC**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 1 750 793 B1

(71;73) **WABCO Europe BVBA**
(51) ***B60T 15/18*** (11) 3 556 620 B1
(51) ***F16D 65/00*** (11) 3 708 862 A1

(71;73) **WABCO GmbH**
(51) ***B60S 1/56*** (11) 3 707 035 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 158 465 B1

(71) **Wacker Chemie AG**
(51) ***C04B 24/42*** (11) 3 707 107 A1
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 707 109 A1
(51) ***C08F 220/56*** (11) 3 707 180 A1

(73) **Wacom Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/038*** (11) 3 059 665 B1

(71) **Wagner GmbH & Co. KG**
(51) ***F04C 14/24*** (11) 3 708 837 A1

(73) **WAITAK LABELS FACTORY LIMITED**
(51) ***G06F 21/00*** (11) 3 178 030 B1

(71) **Walter Werkzeuge Salzburg GmbH**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 708 042 A1
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 708 043 A1

(73) **Wang, Je-Won**
(51) ***A61C 8/02*** (11) 2 428 181 B1

(71) **Wang, Liang-Hsiung**
(51) ***B60R 22/30*** (11) 3 708 440 A1

(71) **Wang, Shengyi**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 709 380 A1

(71) **Wang, Xiuli**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 707 246 A1

(71;73) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 528 474 B1
(51) ***H04N 21/262*** (11) 3 709 664 A1
(51) ***H04N 21/44*** (11) 3 709 665 A1
(51) ***H04N 21/44*** (11) 3 709 666 A1

(71) **Wanzl GmbH & Co. KGaA**
(51) ***B62B 3/14*** (11) 3 708 460 A1

(73) **Warner Electric Technology LLC**
(51) ***B23Q 5/14*** (11) 3 218 144 B1

(71) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 707 355 A1

(73) **WASEDA UNIVERSITY**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 318 373 B1

(71) **Water And Soil Remediation S.r.l.**
(51) ***C10L 9/00*** (11) 3 708 638 A1

(71) **Waymo LLC**
(51) ***B60K 11/06*** (11) 3 707 021 A1
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 707 531 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 707 573 A1

(71;73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 19/16*** (11) 3 708 766 A1
(51) ***E21B 23/00*** (11) 3 309 350 B1
(51) ***E21B 44/00*** (11) 3 707 346 A1

(71;73) **Webasto SE**
(51) ***B60J 1/00*** (11) 3 365 191 B1
(51) ***B60R 11/02*** (11) 3 708 432 A2
(51) ***G01D 5/24*** (11) 3 707 479 A1

(73) **Weber Marking Systems GmbH**
(51) ***B41J 29/02*** (11) 3 546 236 B1

(71;73) **Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach**
(51) ***B26D 1/00*** (11) 3 459 699 B1
(51) ***B26D 7/32*** (11) 3 708 316 A1
(51) ***B65B 5/06*** (11) 3 233 639 B1

(73) **Weg Drives & Controls - Automação LTDA**
(51) ***H01H 71/12*** (11) 3 373 318 B1

(71) **Weinstein, Andrew**
(51) ***G07F 17/32*** (11) 3 707 684 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 707 858 A1

(71) **Welch Allyn, Inc.**
(51) ***A61B 5/0402*** (11) 3 706 625 A1

(71) **Welch Allyn, INC.**
(51) ***A61B 5/0404*** (11) 3 708 073 A1

(73) **Well Stone Co.**
(51) ***A61K 35/62*** (11) 3 216 456 B1

(71) **Wenzhou Hongfeng Electrical Alloy Co., Ltd**
(51) ***H01H 11/06*** (11) 3 709 327 A1

(73) **WEPA Apothekenbedarf GmbH & Co.KG**
(51) ***B65D 51/24*** (11) 3 444 200 B1

(73) **Werlatone, Inc.**
(51) ***H01G 4/30*** (11) 3 333 862 B1

(71) **West Pharma Services IL, Ltd.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 708 202 A1

(73) **WestfalenWIND IT GmbH & Co. KG**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 467 988 B1

(73) **WESTFALIA - Automotive GmbH**
(51) ***B60D 1/62*** (11) 3 227 130 B1

(71) **Westfälische Wilhelms-Universität Münster**
(51) ***A47K 5/12*** (11) 3 708 051 A1

(71) **Westinghouse Electric Sweden AB**
(51) ***G21C 3/32*** (11) 3 709 310 A1

(73) **Wexco Incorporated**
(51) ***F16L 9/19*** (11) 3 543 576 B1

(71) **Whirlpool Corporation**
(51) ***F25C 5/20*** (11) 3 693 688 A3

(71) **Whylot SAS**
(51) ***H02K 5/04*** (11) 3 707 805 A1

(73) **Widex A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 673 962 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 167 626 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 358 861 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 369 258 B1

(73) **WIDEX A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 525 487 B1

(73) **Wiedemann GmbH**
(51) ***E03F 5/04*** (11) 3 495 576 B1

(73) **Wiker, Juergen**
(51) ***B23D 47/02*** (11) 2 766 138 B1

(73) **Wiles, Timothy M.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 286 731 B1

(71) **Wilhelm Modersohn GmbH & Co. KG**
(51) ***E04B 1/41*** (11) 3 708 730 A1

(73) **WILKA SCHLIESSTECHNIK GmbH**
(51) ***E05B 9/04*** (11) 3 421 691 B1

(73) **Wilkinson, David**
(51) ***B25G 1/06*** (11) 2 608 937 B1

(71) **Wiltrom Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 708 099 A1

(73) **Wilus Institute of Standards and Technology Inc.**
(51) ***G10L 25/48*** (11) 3 048 816 B1

(71) **Windgap Medical, Inc.**
(51) ***B01L 9/00*** (11) 3 706 909 A1

(73) **Wing Aviation LLC**
(51) ***H04N 5/222*** (11) 3 266 193 B1

(71) **Wing Enterprises, Incorporated**
(51) ***E06C 1/04*** (11) 3 707 339 A1

(71) **Wipro Limited**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 709 275 A1

(71;73) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 3 706 808 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 2 970 844 B1

(73) **Wix.com Ltd.**
(51) ***G06F 16/23*** (11) 3 105 688 B1

(71) **WNTRX Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 706 771 A1

(73) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 559 417 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 280 911 B1
(51) ***G01S 13/00*** (11) 3 356 848 B1

(73) **Wöhner GmbH & Co. KG Elektrotechnische Systeme**
(51) ***H02B 1/052*** (11) 3 247 010 B1

(71) **Wonderland Switzerland AG**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 708 419 A1

(71;73) **Woodwelding AG**
(51) ***B29C 65/08*** (11) 2 861 407 B1
(51) ***B29C 65/08*** (11) 3 708 342 A1

(71) **WORKPLACE MAINTENANCE SOLUTIONS Pty Ltd**
(51) ***B60B 30/10*** (11) 3 707 009 A1

(71) **WRH Technology, LLC**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 707 197 A1

(71) **WRT B.V.**
(51) ***C10G 27/06*** (11) 3 707 222 A1

(73) **WSense S.r.l.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 363 183 B1

(73) **Wunderle, Johannes**
(51) ***A47J 43/28*** (11) 3 691 503 B1

(73) **WUXI LITTLE SWAN ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***D06F 34/28*** (11) 3 556 928 B1

(71) **X Development LLC**
(51) ***B25J 13/08*** (11) 3 706 963 A1
(51) ***G06T 7/62*** (11) 3 707 675 A1
(51) ***G16H 40/67*** (11) 3 707 728 A1

(71) **X4 Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 14/715*** (11) 3 707 158 A1

(73) **Xappmedia, Inc.**
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 360 335 B1

(71) **Xencor, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 706 793 A1

(71) **Xiamen Eco Lighting Co., Ltd.**
(51) ***F21K 9/232*** (11) 3 708 901 A1

(71) **Xiaomi Communications Co., Ltd**
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 709 688 A1

(73) **Xiaomi Inc.**
(51) ***F24F 3/14*** (11) 3 150 931 B1

(71) **Xilinx, Inc.**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 707 609 A1

(71) **Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***F03D 80/40*** (11) 3 708 830 A1

(71) **Xu, Wei**
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 709 247 A1

(73) **XYZprinting, Inc.**
(51) ***B29C 64/379*** (11) 3 513 952 B1

(71) **Yafei Shanghai Biolog Medicine Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 3 706 803 A1

(73) **Yale University**
(51) ***A61L 31/08*** (11) 2 999 494 B1

(71;73) **Yamaha Corporation**
(51) ***G10H 1/02*** (11) 3 709 290 A1
(51) ***H04R 5/04*** (11) 3 537 728 B1

(71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B62M 6/50*** (11) 2 918 490 B1
(51) ***F02B 61/02*** (11) 3 708 802 A1
(51) ***F02D 41/08*** (11) 3 301 282 B1
(51) ***F16D 43/21*** (11) 3 401 564 B1

(73) **Yamaichi Electronics Deutschland GmbH**
(51) ***H01R 24/40*** (11) 3 206 265 B1

(71) **Yang, Kuen-Der**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 709 023 A1

(71) **Yang, Shu-Hui**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 708 195 A1

(71) **Yang, Zhao**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 708 913 A1

(73) **Yanmar Power Technology Co., Ltd.**
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 163 220 B1

(71) **Yanshan University**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 708 306 A1

(71;73) **YAZAKI CORPORATION**
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 709 167 A1
(51) ***H01R 4/20*** (11) 3 573 186 B1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 709 451 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 709 476 A1

(71) **Yeda Research and Development Co. Ltd.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 708 675 A1

(73) **Yeda Research and Development Co., Ltd.**
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 204 533 B1

(73) **Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 254 313 B1

(71) **YKK Corporation**
(51) ***A44B 19/28*** (11) 3 708 023 A1

(71) **Yojin Industrial Corp.**
(51) ***B62B 7/06*** (11) 3 708 461 A1
(51) ***B62B 7/06*** (11) 3 708 462 A1

(71;73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 708 646 A1
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 3 557 228 B1
(51) ***G01N 21/552*** (11) 3 709 002 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 032 364 B1
(51) ***G08C 15/06*** (11) 3 236 444 B1

(73) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 213 822 B1

(73) **Yoti Holding Limited**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 579 524 B1

(73) **YTHALES INVEST**
(51) ***B60D 1/00*** (11) 3 585 631 B1

(71) **Yujet International Corporation Limited**
(51) ***B63B 35/79*** (11) 3 707 068 A1

(73) **Z-Systems AG**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 386 426 B1

(71) **Zanini Auto Grup, S.A.**
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 709 440 A1

(73) **Zavod za Gradbenistvo Slovenije**
(51) ***C02F 9/00*** (11) 3 562 788 B1

(71) **Zenaura Limited**
(51) ***A61L 9/12*** (11) 3 706 812 A2

(71;73) **Zeon Corporation**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 357 687 B1
(51) ***C08C 19/02*** (11) 3 708 590 A1

(73) **Zephyros Inc.**
(51) ***B29C 48/154*** (11) 2 943 324 B1

(73) **ZF Automotive Safety Germany GmbH**
(51) ***B60R 21/203*** (11) 3 483 011 B1
(51) ***B60R 21/237*** (11) 2 847 046 B1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***B60K 17/28*** (11) 3 481 660 B1
(51) ***B60T 7/12*** (11) 3 707 038 A1
(51) ***F16H 47/04*** (11) 3 707 411 A1
(51) ***F16H 48/06*** (11) 3 369 967 B1
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 707 413 A1

(73) **ZF Passive Safety Systems US Inc.**
(51) ***B60R 21/231*** (11) 3 470 273 B1

(71) **ZF Wind Power Antwerpen NV**
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 707 413 A1

(73) **Zhang, Huichun**
(51) ***B01D 61/00*** (11) 2 759 331 B1

(73) **Zhang, Huiquan**
(51) ***F24H 1/20*** (11) 3 376 130 B1

(73) **Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.**
(51) ***H01H 50/36*** (11) 3 389 073 B1
(51) ***H01H 71/02*** (11) 3 428 945 B1

(73) **Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***A43B 13/20*** (11) 3 547 865 B1

(73) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) ***A43B 13/20*** (11) 3 547 865 B1

(71) **Zigrid AB**
(51) ***F03B 13/18*** (11) 3 707 369 A1

(73) **Zimmer, Günther**
(51) ***F16D 55/224*** (11) 3 455 516 B1

(73) **Zimmer, Martin**
(51) ***F16D 55/224*** (11) 3 455 516 B1

(73) **ZKW Group GmbH**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 2 620 692 B1

(71) **Zscaler, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 707 883 A1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 709 176 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 472 926 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 707 869 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 707 870 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 899 938 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 046 307 B1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 2 603 027 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 089 503 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 468 260 B1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 709 728 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 709 734 A1

(73) **Zucami Poultry Equipment, S.L.U.**
(51) ***A01K 31/16*** (11) 3 498 091 B1

(73) **Zuiko Corporation**
(51) ***B65G 47/86*** (11) 3 480 145 B1

(71) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) ***F21S 8/04*** (11) 3 708 903 A1

(73) **Zumutor Biologics, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 440 208 B1

(73) **ZÜND SYSTEMTECHNIK AG**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 2 954 963 B1

(71) **Zuta-Core Ltd.**
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 707 454 A1

(71) **Zwoltex Sp. z o.o.**
(51) ***A01M 31/00*** (11) 3 708 002 A1

(71) **Zymergen Inc.**
(51) ***C12M 1/36*** (11) 3 707 234 A1

(71) **Zyzzle Limited**
(51) ***A01K 67/033*** (11) 3 706 559 A1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

01962497.2
Reprise de la procédure conformément à la Règle 14 CBE
DG5FORM 12.05.2020
M. Louis Puts
Coudert Brothers LLP

Avenue Louise 81
1050 Bruxelles
Belgium

EPO Munich - Dir. 5.2.3

01962497.2
Reprise de la procédure conforment à la Règle 14 CBE
DG5FORM 12.05.2020
Cold Plasma Applications C.P.A.
Avenue de la Diligenee 4
1300 Limal
Belgium

EPO Munich - Dir. 5.2.3

(21) **81201320.9**
Resumption of proceedings under Rule 142(2) EPC (DG5FORM of 28.07.2020)
Spaa, Walter, Trompstraat 71, NL-2518 BM The Hague, NL
EPO Munich

(21) **16781532.3**
Communication in examination proceedings (EPO Form 2001 dated 15.07.2020)
Damaskinos, Ioannis, Agios Panteleimon P.O. Box 1133, 63080 Nea Kalikratia Halkidiki, GR
EPO Munich

(21) **16916624.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2019)
Asclepius (Suzhou) Technology Company Group Co., Ltd., 218 Xinghu Street, Suzhou Jiangsu 215123, CN
EPO Munich

(21) **17020323.6**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1097 vom 13/07/2020)
Jodlauk, Jörg, Bornbachstraße 21, 66606 St. Wendel, DE
EPO The Hague

(21) **17771760.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/07/2020)
KA Group AG, Linteschergasse 7, 8001 Zurich, CH
EPO Munich

(21) **17822331.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.07.2020)
Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
EPO Munich

(21) **17857703.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/12/2019)
Waybro Pty Ltd, 78 Harbour Road, North Mackay, Queensland 4740, AU
EPO Munich

(21) **17872624.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/02/2020)
Xiamen University, No. 422 Si Ming Nan Road Siming District, Xiamen, Fujian 361005, CN
EPO Munich

(21) **17888945.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/01/2020)
Wang, Tianfang, No.96 Jinzhai Road Baohe Area, Hefei, Anhui 230026, CN
EPO Munich

(21) **17891747.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/02/2020)
Xiamen University, No. 422, Siming Nan Road Siming District, Xiamen, Fujian 361005, CN
EPO Munich

(21) **17897066.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17897525.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 04.02.2020)
Beijing Automotive Group Co. Ltd, No. 99 Shuanghe Street Shunyi District, Beijing 101300, CN
EPO The Hague

(21) **17898102.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2020)
Huang, Mingsheng, Science and Technology City Software Valley Yuhuatai District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO Munich

(21) **17900094.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/03/2020)
Nantong Langheng Communication Technology Company Limited, No.266 Century Avenue Nantong High Technology Zone, Nantong, Jiangsu 226300, CN
EPO The Hague

(21) **17901564.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/01/2020)
Moonmark Smart Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room D3020 3rd Floor Building 2 No.7001 Zhongchun Road Minhang District, Shanghai 201103, CN
EPO Munich

(21) **17901959.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/02/2020)
Beijing University of Technology, No.100 Pingleyuan Chaoyang District, Beijing 100124, CN
EPO Munich

(21) **17902056.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/01/2020)
Moonmark Smart Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room D3020 3rd Floor Building 2 No.7001 Zhongchun Road Minhang District, Shanghai 201103, CN
EPO Munich

(21) **17902336.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/01/2020)
Moonmark Smart Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room D3020 3rd Floor Building 2 No.7001 Zhongchun Road Minhang District, Shanghai 201103, CN
EPO The Hague

(21) **17902483.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/02/2020)
Beijing University Of Technology, No.100 Ping Le Yuan ChaoYang District, Beijing 100124, CN
EPO Munich

(21) **17905167.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2020)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., 3rd Floor, Building 8 Midea Global Innovation Center Industry Avenue, Penglai Road Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17905281.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05/12/2019
Shenzhen Fangpeng Technology Co.,Ltd., Room 506 5th Floor Mingjiang Building Majialong Industrial Park Nantou Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **17905760.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2020)
Beijing University Of Technology, No.100 Ping Le Yuan ChaoYang District, Beijing 100124, CN
EPO Munich

(21) **17905845.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2020)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., 3rd Floor, Building 8 Midea Global Innovation Center Industry Avenue, Penglai Road Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17906517.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.05.2020)
Zhao, Ran, Squad 12, Community 3 Minzhu Street Lalin Town, Wuchang, Heilongjiang 150000, CN
EPO The Hague

(21) **17906916.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Wu, Jianchang, No. 18 Group 40 Hehe Town Village Hehe Town, Qidong, Jiangsu 226251, CN
EPO The Hague

(21) **17907194.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2020)
Dongguan Sanyou Electrical Appliances Co., Ltd., No. 27 The Second Central Road

Puxinhu Tangxia Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich

(21) **17907452.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2020)
Shenzhen Romoss Technology Co., Ltd., 4/F South Yuyang Building No. 3 Qimin Road Songpingshan Northern Section, High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17907748.2**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 10.02.20)
South China University Of Technology, Guangzhou Academy of Industry and Research of South China University of Technology No. 25 South Huanshi Avenue Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO The Hague

(21) **17907821.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.07.2020)
Franklin Sensors Inc., 13601 W. McMillan Road Suite 102-170, Boise, Idaho 83713, US
EPO Munich

(21) **17907905.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19.12.2019)
Shenzhen Weijia Technology Co., Ltd, Unit 1, Floor 5, Buliding B Fifth Zone Guang Hua Xing Industry Park No.118 Yongfu Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17908018.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19.12.2019)
Shenzhen Weijia Technology Co., Ltd, Unit 1, Floor 5, Buliding B Fifth Zone Guang Hua Xing Industry Park No.118 Yongfu Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17908044.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/03/2020)
Polymer Science (Shenzhen) New Materials Co., Ltd., Blk. C2&A19, Region 2 Fu Qiao Ind., District 3 Qiao Tou Village Fu Yong Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17908572.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/03/2020)
Beijing University of Technology, No.100 Pingleyuan Chaoyang District, Beijing 100124, CN
EPO The Hague

(21) **17908736.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2020)
Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Berlin

(21) **17909014.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/02/2020)
Lim, Kim Hwa, 68 Wilkie Road 03-05 Le Wilkie, Singapore 228070 Singapore City, SG
EPO The Hague

(21) **17909173.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 29/04/2020)
Shenzhen Naisi Network Technology Co., Ltd, B2213 Liwan Commercial Building 0101 Qianhai Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17909280.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/04/2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyan Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17909298.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.04.2020)
Shenzhen Weiguang Technology Co., Ltd, B3305 Liwan Commercial Building 0101 Qianhai Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17909527.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.04.2020)
Shenzhen Naisi Network Technology Co., Ltd, B2213 Liwan Commercial Building 0101 Qianhai Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17909529.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.04.2020)
Shenzhen Weiguang Technology Co., Ltd, B3305 Liwan Commercial Building 0101 Qianhai Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17909688.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2020)
Shenzhen Weiguang Technology Co., Ltd, B3305 Liwan Commercial Building 0101 Qianhai Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17909840.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2020)
Shenzhen Jiaheshun Information and Technology Ltd., Room 403, Block C Mingshang Golf Club No. 111 Shahe East Road Shahe Sub-District Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17909877.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Zhejiang Neu Machinery Equipment Co., Ltd., No.211 Yuancheng Road Xiasha Jianggan District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
EPO Munich

(21) **17910012.8**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 29.04.2020)
Shenzhen Naisi Network Technology Co., Ltd, B2213 Liwan Commercial Building 0101 Qianhai Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17910032.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/04/2020)
Shenzhen Naisi Network Technology Co., Ltd, B2213 Liwan Commercial Building 0101 Qianhai Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17910080.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/06/2020)
Shenzhen H&T Intelligent Control Co., Ltd., D Zone 10/F Shenzhen Academy of Aerospace Technology Hi-Tech Park South Zone, Shenzhen, Guangong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17910216.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.04.20)
Shenzhen Weiguang Technology Co., Ltd, B3305 Liwan Commercial Building 0101 Qianhai Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17910242.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/04/2020)
Shenzhen Naisi Network Technology Co., Ltd, B2213 Liwan Commercial Building 0101 Qianhai Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17910352.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2020)
Harbin Hytera Technology Corp., Ltd., No. 188 Tianxiang Street Songbei District, Harbin, Heilongjiang 150000, CN
EPO The Hague

(21) **17910463.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2020)
Shenzhen Weiguang Technology Co., Ltd, B3305 Liwan Commercial Building 0101 Qianhai Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17910563.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.04.2020)
Shenzhen Naisi Network Technology Co., Ltd, B2213 Liwan Commercial Building 0101 Qianhai Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17910702.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.04.2020)
Shenzhen Naisi Network Technology Co., Ltd, B2213 Liwan Commercial Building 0101 Qianhai Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17910703.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.04.2020)
Shenzhen Naisi Network Technology Co., Ltd, B2213 Liwan Commercial Building 0101 Qianhai Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17910775.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/04/2020)
Shenzhen Naisi Network Technology Co., Ltd, B2213 Liwan Commercial Building 0101 Qianhai Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17910954.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.05.2020)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd, The 1st Floor And a Part of 2nd Floor of No. 1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17911023.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.05.2020)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser Mfg. Co., Ltd, The 1st Floor and a Part of 2nd Floor of No. 1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17911116.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2020)
Harbin Hytera Technology Corp., Ltd., No. 188 Tianxiang Street Songbei District, Harbin, Heilongjiang 150028, CN
EPO The Hague

(21) **17911160.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/04/2020)
Shenzhen Naisi Network Technology Co., Ltd, B2213 Liwan Commercial Building 0101 Qianhai Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17911172.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.05.2020)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd, The 1st Floor and A Part of 2nd Floor of No. 1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17911179.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.05.2020)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd, The 1st Floor And a Part of 2nd Floor of No. 1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17911231.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.05.2020)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd, The 1st Floor And a Part of 2nd Floor of No. 1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17911654.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.05.2020)
Zhou, Xinyan, 2 Floor E Building No.55 Zhanwang Road Binhai Industrial Zone Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315144, CN
EPO The Hague

(21) **17911673.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2020)
Zkteco Co., Ltd., No.26 Pingshan 188 Industry Zone Tangxia Town, Dongguan, Guangdong 523728, CN
EPO The Hague

(21) **17911675.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.04.2020)
Shenzhen Fengyan Innovation of Science and Technology Co., Ltd, Room 201, Block 1 No. 1 Qianwan Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17911869.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2020)
Taicang Custom New Materials Co., Ltd, Room 04 Shop Building East A Beihuang Road Fuqiao Town Taicang City, Suzhou, Jiangsu 215400, CN
EPO The Hague

(21) **17911906.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.04.2020)
Shenzhen Fengyan Innovation of Science and Technology Co., Ltd, Room 201, Block 1 No. 1 Qianwan Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17912017.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.04.2020)
Shenzhen Fengyan Innovation of Science and Technology Co., Ltd, Room 201, Block 1 No. 1 Qianwan Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17912092.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.06.20)
Zenmme Intelligent Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 2nd Floor Hangsheng Technology Building Gaoxin South Sixth Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17912121.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.04.2020)
Shenzhen Fengyan Innovation of Science and Technology Co., Ltd, Room 201, Block 1 No. 1 Qianwan Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17912189.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/05/2020)
Alayskiy, Georgiy Stanislavovich, Ul. Musyi Dzhalilya 15 Korp. 1 Kv. 292, Moscow 115580, RU
EPO Munich

(21) **17912229.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/04/2020)
Shenzhen Genuine Innovative Technology Co., Ltd, Room 5308 53 Floor Xinxing Plaza Main Building Shennan East Road Guiyuan Street Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17912432.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.04.2020)
Shenzhen Naisi Network Technology Co., Ltd, B2213 Liwan Commercial Building 0101 Qianhai Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17912663.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.04.2020)
Xiamen Home Meitu Technology Co., Ltd., B1F-089, Block C, Huaxun Building Software Park Torch High-Tech Zone, Xiamen, Fujian 361008, CN
EPO Munich

(21) **17912803.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.03.2020)

Hareds Pty Ltd, 239 George Street Level 32, Brisbane, Queensland 4000, AU
EPO The Hague

(21) **17912825.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/04/2020)
Shenzhen Naisi Network Technology Co., Ltd, B2213 Liwan Commercial Building 0101 Qianhai Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17913221.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.04.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17913235.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Naisi Network Technology Co., Ltd, B2213 Liwan Commercial Building 0101 Qianhai Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17913419.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2020)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
EPO The Hague

(21) **17913467.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/04/2020)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **17913509.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2020)
Shenzhen Naisi Network Technology Co., Ltd, B2213 Liwan Commercial Building 0101 Qianhai Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17913845.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.06.20)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qian Hai Shen Port Cooperative District Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17914038.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/04/2020)
Peng, Wenping, 230 Lugu Street 668 Yuelu District, Changsha, Hunan 410205, CN
EPO The Hague

(21) **17914108.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Hytera Communications Corporation Limited, Hytera Tower Hi-Tech Industrial Park North 9108 Beihuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914135.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Suzhou Xiyan Machinery Technology Co., Ltd., No.6 Beijing West Road Economic Development Zone Taicang, Suzhou, Jiangsu 215400, CN
EPO Munich

(21) **17914141.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2020)
Guangdong Real Faith Opto Co., Ltd., Shawei Bridge Industrial West Park Pingzhou Nanhai District, Foshan, Guangdong 528251, CN
EPO The Hague

(21) **17914145.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Qidong Lei Shang Electromechanical Co. Ltd, No. 34 Fuxing Street Haifu Town Qidong, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO The Hague

(21) **17914159.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO Munich

(21) **17914163.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO Munich

(21) **17914166.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO Munich

(21) **17914184.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Ave. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **17914199.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13/02/2020)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **17914200.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17914238.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2020)
Our New Medical Technologies, 8F./ Tower B Fuhua Technology Building No.9116 Beihuan Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17914275.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Hon-Kwang Electric (Shenzhen) Co,. Ltd., No.49 Dabao Road District No.28 Baocheng Baoan, Shenzhen, Guangdong 518133, CN
EPO Munich

(21) **17914282.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.05.2020)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO Munich

(21) **17914283.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17914326.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15-05-2020)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO Munich

(21) **17914332.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17914352.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)

Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO Munich

(21) **17914353.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO Munich

(21) **17914382.1**
Noting of loss rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.02.20)
Qidong Lei Shang Electromechanical Co. Ltd, No. 34 Fuxing Street Haifu Town Qidong, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO The Hague

(21) **17914422.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO Munich

(21) **17914425.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO The Hague

(21) **17914434.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Suzhou Xiyan Machinery Technology Co., Ltd., No.6 Beijing West Road Economic Development Zone Taicang, Suzhou, Jiangsu 215400, CN
EPO Munich

(21) **17914488.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2020)
Qidong Lei Shang Electromechanical Co. Ltd, No. 34 Fuxing Street Haifu Town Qidong, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich

(21) **17914528.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO Munich

(21) **17914537.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.06.2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich

(21) **17914582.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15-05-2020)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO Munich

(21) **17914588.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17914617.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.06.2020)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **17914659.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2020)
Hytera Communications Corporation Limited, HYT Tower, Beihuan Road Hi-Tech Industrial Park North Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914667.5**
Nothing of loss rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205 dated 11.02.20)
Qidong Lei Shang Electromechanical Co. Ltd, No. 34 Fuxing Street Haifu Town Qidong, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO The Hague

(21) **17914712.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO Munich

(21) **17914717.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO The Hague

(21) **17914746.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 15/05/20
Shenzhen our new Medical Technologies Development Co., Ltd., Room 801-803, 805-811, Tower B, Fuhua Technology Building 9116 Beihuan Road, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17914753.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15-05-2020)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO Munich

(21) **17914755.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.05.2020)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO Munich

(21) **17914803.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.06.2020)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17914847.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11/02/2020)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO The Hague

(21) **17914890.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2020)
Optimal Management Limited Liability Company, Ul. Festivalnaya 22/6, Moscow 125581, RU
EPO Munich

(21) **17914891.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO Munich

(21) **17914895.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15-05-2020)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO Munich

(21) **17914912.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17914918.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC.
Xie, Qiuyan, No. 13 Wangyu Road Zhengyu Town Haimen, Nantong, Jiangsu 226153, CN
EPO The Hague

(21) **17914925.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO Munich

(21) **17914946.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.04.2020)
Shanghai Shen Shi Automobile New Technology Co., Ltd., Room 1507-80 No. 500 Caoyang Road Putuo, Shanghai 200063, CN
EPO Munich

(21) **17914971.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2020)
Shanghai Shen Shi Automobile New Technology Co., Ltd., Room 1507-80 No. 500 Caoyang Road Putuo, Shanghai 200063, CN
EPO The Hague

(21) **17914977.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/05/2020)
Tan, Ling, No. 99 Haobei Road Zhengyu Town Haimen, Nantong, Jiangsu 226153, CN
EPO The Hague

(21) **17914985.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO The Hague

(21) **17915012.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/05/2020)
Xie, Qiumin, No.65 Renmin Road Zhengyu Town Haimen, Nantong, Jiangsu 226153, CN
EPO The Hague

(21) **17915013.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.5.2020)
Lan, Muchang, No. 5 Shuangqing Road Zhengyu Town Haimen, Nantong, Jiangsu 226153, CN
EPO Munich

(21) **17915055.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15-05-2020)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO Munich

(21) **17915061.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO Munich

(21) **17915062.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/02/2020)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO Munich

(21) **17915081.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Suzhou Xiyan Machinery Technology Co., Ltd., No.6 Beijing West Road Economic Development Zone Taicang, Suzhou, Jiangsu 215400, CN
EPO Munich

(21) **17915107.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO The Hague

(21) **17915129.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17915165.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO The Hague

(21) **17915194.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/04/2020)
Obschestvo S Ogranichennoj Otvetstvennostyu "Wasteout", Ul. Chkalova 9E Of. 529, G. Perm 614064, RU
EPO The Hague

(21) **17915278.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2020)
Shenzhen Estone Technology Co., Ltd, 22F Jinqi Wisdom Valley Park Liuxian Road and Tanglin Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17915314.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **17915320.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2020)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich

(21) **17915407.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/06/2020)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **17915471.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.06.2020)
Shenzhen H&T Intelligent Control Co., Ltd., D Zone 10/F Shenzhen Academy of Aerospace Technology Hi-Tech Park South Zone, Shenzhen, Guangong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17915480.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.05.20)
Wan, Yilin, No. 10 Yuhua Road Jiuyu Industry Zone Xintang Town, Guangzhou, Guangdong 511340, CN
EPO The Hague

(21) **17915549.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.04.2020)
Mishurenkov, Andrey Viktorovich, Ul. Yeleny Kolesovoy 58-94, Yaroslavl, Yaroslavskaya oblast 150052, RU
EPO Munich

(21) **17915589.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/06/2020)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **17915778.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/06/2020)
Shenzhen Laidian Technology Co., Ltd., (Authority of Shenzhen Qianhai Business Secretary Company Limited) Rm 201 Building A Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17915782.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.05.2020)
Shanghai Datacenter Science Co., Ltd., 6F Taofei Block B International Plaza 977 Shangfeng Road Pudong, Shanghai 201201, CN
EPO Berlin

(21) **17915794.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.06.2020)
Shenzhen H&T Smart Home Technology Co., Ltd., Building 1002, Block D Shenzhen Institute of Aerospace Science and Technology Innovation Building No.6 Shenzhen Science and Technology Ten South Rd. High Tech Southern District, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17915849.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/06/2020)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich

(21) **17915889.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/06/2020)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **17915901.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2020)
Khvorostianyi, Andrii Dmytrovych, Provulok Proletarskyj bud. 23, M. Uman, Cherkaska Obl. 20301, UA
EPO The Hague

(21) **17916024.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
Guangdong Virtual Reality Technology Co., Ltd., 9106 Beihuan Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich

(21) **17916053.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/02/2020)
Shenzhen Accompany Tech Co., Ltd, Room 3072 Rui Feng Business Center No.22 Xue Fu Community Gui Miao Rd. Nan Shang District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **17916099.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205.A dated 18/06/2020)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **17916174.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/06/2020)
Shenzhen Taishan Sports Technology Co., Ltd, 4/F Fangda Building 12 South Road South Area Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17916296.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2020)
Shenzhen Biocan Technologies Co., Ltd, Room 509 Building 1 Zhuguang Innovation Park No. 134 Zhuguang Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **17916336.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15-05-2020)
Wang, Weijian, 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17916387.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.06.2020)
Shenzhen Sun Wukong Information Technology Co., Ltd., Room 601-602, Unit B1 Kexing Science Park Keyuan Avenue Yuehai Rd Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17916406.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/06/2020)
Shenzhen CYT Semiconductor Technology Co., Ltd, Floor 2, Building 4, Software Park Kejizhong 2 Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17916715.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Suzhou Quansu Ship Electronics Co., Ltd., Area B No.288 Longjiang Road Taicang Port Development Zone, Taicang, Jiangsu 215400, CN
EPO The Hague

(21) **17917136.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 26/02/2020)
Shenzhen Unique Metrical Technology Co., Ltd., 2F, Block 2 Yizhongli Technology Park No.6 Langshan Road 1 High-Techzone North Zhou Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17917244.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2020)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO Munich

(21) **17917321.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2020)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **17917401.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2020)
Shenzhen Fine Dragon Technology Limited, Floor 1, 2, 3, 4 Bldg.19 Xihu Industrial Zone Xikeng Community Henggang Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17917415.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich

(21) **17917507.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/06/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17917519.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205Adated 05.06.2020)
Dongguan Boton Flavors & Fragrances Co., Ltd., The 1st Floor Fortune Building Liaobu Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **17917592.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Berlin

(21) **17917647.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 15/05/2020)
Azure Vault Ltd, P.O. Box 4081, 52501 Ramat-Gan, IL
EPO Munich

(21) **17917688.8**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 27.05.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17917737.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2020)
Guangzhou Futerui Environmental Protection Science, 102,No.2 North First Lane Sifang Street Donglian Village Dashi Street Panyu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich

(21) **17917779.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
Guangdong Huangsai Aviation Science And Technology, HSDJETS Industry Park Aigang Industry District Huaide Humen Town, Dongguan, Guangdong 523926, CN
EPO Munich

(21) **17917809.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2020)
Shenzhen Dekar Technology Co., Ltd, Room 511, D Block Huahan Science and Tech-

nology Park NO.16 Langshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17917878.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.05.2020)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **17917907.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2020)
Xiao, Zhilan, No. 8 Jinshi Road Nanhai Guojia Shengtai Shifan Industrial Part. Danzao Town Nanhai District, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO The Hague

(21) **17918031.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2020)
Shenzhen Long-hit Robotics Technology Co., Ltd., D810 Shenzhen Academy of Aerospace Technology Building No. 6 10th Road Kejinan Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17918046.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2020)
Xiao, Zhilan, No. 8 Jinshi Road Nanhai Guojia Shengtai Shifan Industrial Part. Danzao Town Nanhai District, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO Munich

(21) **17918356.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2020)
Shenzhen Long-hit Robotics Technology Co., Ltd., D810 Shenzhen Academy of Aerospace Technology Building No. 6 10th Road Kejinan Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17918426.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2020)
Xiao, Zhilan, No. 8 Jinshi Road Nanhai Guojia Shengtai Shifan Industrial Part. Danzao Town Nanhai District, Foshan, Guangdong 528216, CN
EPO The Hague

(21) **17918461.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2020)
Guangzhou Platinum Barium Information Technology Co., Ltd., Room 1409 No. 182 Science Avenue High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510032, CN
EPO The Hague

(21) **17918564.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/05/2020)
Zhuhai SV Tech Co., Ltd., Room 504 Unit 3 Building 11 Ling Nan Shi Jia No. 529 Ningxi Road Xiangzhou Zhuhai, Guangdong 519031, CN
EPO The Hague

(21) **17918583.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.06.20)
Shenzhen Long-hit Robotics Technology Co., Ltd., D810 Shenzhen Academy of Aerospace Technology Building No. 6 10th Road Kejinan Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17918609.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich

(21) **17918645.7**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 27.05.2020)
Shenzhen Qili Audio Application Co., Ltd, Room 701 Avionics Engineering Research&Development Building No. 7 Langshan Road Hi-Tech Industrial Park (North) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17918655.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague

(21) **17918732.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.06.20)
Guangdong Everwin Precision Technology Co., Ltd., No. 6 Industrial West Three Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
EPO The Hague

(21) **17918767.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich

(21) **17918836.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
Senses Global Corporation, Room 107H Research Building of Tsinghua Information Harbor Hi-Tech Zone North Area Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **17918840.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague

(21) **17918973.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.05.20)
Jia, Yangsheng, No. 118 Yongshi Avenue Shiwan Town Boluo County, Huizhou, Guangdong 516100, CN
EPO The Hague

(21) **17919116.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/06/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17919119.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 27/05/2020)
Shenzhen Qianhai Xiaozao Technology Co., Ltd., Room 301 North Tower Yuanxing Technology Bldg. No.1 Songpingshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17919167.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08-05-2020)
Hangzhou Fuzamei Technology Co., Ltd., Room 409 Huaxing Chuangye Building No.58 Xueyuan Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
EPO Munich

(21) **17919208.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2020)
Jia, Yangsheng, No. 118 Yongshi Avenue Shiwan Town Boluo County, Huizhou, Guangdong 516100, CN
EPO Munich

(21) **17919286.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin

(21) **17919661.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/06/2020)
SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., 12th Floor West Wing Skyworth Semiconductor Design Building No. 18 Gaoxin South 4th Ave Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17919733.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/06/2020)
Shenzhen H&T Intelligent Control Co., Ltd., D Zone 10/F Shenzhen Academy of

Aerospace Technology Hi-Tech Park South Zone, Shenzhen, Guangong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17919744.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/06/2020)
Shenzhen Mallparking Information Technology Co., Ltd., 4/F Block E Office Building 5 Software Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17919961.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2020)
Shenzhen Haihe High and New Technology Co., Ltd, F2016 Pengdu Building Nanguang Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17920014.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/06/2020)
SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., 12th Floor West Wing Skyworth Semiconductor Design Building No. 18 Gaoxin South 4th Ave Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17920021.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2020)
Eely-ECW Technology Ltd., No.6 Nan Yun 3rd Road Science City Guangzhou Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **17920100.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/06/2020)
Shenzhen Yiting Technology Co., Ltd., Room 201 Block A No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-hongkong Cooperation Zone Settle in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17920160.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2020)
Maintenance & Test Centre, CSG EHV Power Transmission Company, Building 2 No.223 Kexue Avenue Science City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **17920260.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/06/2020)
SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., 12th Floor West Wing Skyworth Semiconductor Design Building No. 18 Gaoxin South 4th Ave Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17920383.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 05/08/2020)
Broadwell (Shenzhen) Technology Co., Ltd, Room 1203 Building B2 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Road Central hi-tech Industrial Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17920412.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/06/2020)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **17920517.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 02/06/2020)
Broadwell (Shenzhen) Technology Co., Ltd, Room 1203 Building B2 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Road Central hi-tech Industrial Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17920551.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.06.2020)
Shenzhen Yiting Technology Co., Ltd., Room 201 Block A No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-hongkong Cooperation Zone Settle in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17920608.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2020)
Huizhou Huaming Science and Technology Ltd., No.41 Xinwei Road Jiangbei Area Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO The Hague

(21) **17920931.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 16.04.2020)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17922053.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/07/2020)
Kinjoh, Toru, 5F Akiyama Bldg. 3-31-1 Asakusabashi Taito-ku, Tokyo 111-0053, JP
EPO The Hague

(21) **17923317.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2020)
Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Saga-shi, Saga 840-0047, JP
EPO The Hague

(21) **17927363.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2020)
Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Saga-shi, Saga 840-0047, JP
EPO Munich

(21) **17928372.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/07/2020)
Cueworks Inc., West 8F Kokusaishinakasaka Bldg. 6-1-20 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
EPO Munich

(21) **17931298.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/07/2020)
Butler Auto Co., Ltd., 3-21-20 Minamiogikubo Suginami-ku, Tokyo 167-0052, JP
EPO The Hague

(21) **18712013.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.06.2020)
Arrow Tag, LLC, PO Box 118, Mobridge, South Dakota 57601, US
EPO The Hague

(21) **18723257.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/07/2020)
Siemens Mobility, Inc., 498 Seventh Avenue, Wilmington, NY 10018, US
EPO Munich

(21) **18730898.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/05/2020)
SanDisk Technologies LLC, 6900 Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US
EPO The Hague

(21) **18742486.6**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 13.03.2020)
Plant Advanced Technologies Pat, 19 Avenue de la Foret de Haye, 54500 Vandoeuvre-les-Nancy, FR
EPO Munich

(21) **18742655.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.03.2020)
Control Group Companies LLC, 95 Dermody Street, Cranford, NJ 07016, US
EPO Munich

(21) **18744962.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/02/2020)
Sichuan University, No. 24, South Section 1 First Ring Road Wuhou District, Chengdu, Sichuan 610065, CN
EPO Munich

(21) **18745855.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.2020)
Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
EPO Munich

(21) **18756017.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2020)

Onetrust, LLC, 1350 Spring Street NW, Suite 500, Atlanta, Georgia 30309, US
EPO Munich

(21) **18756214.5**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 20/07/2020)
Swiss Spectral AG, Theaterstrasse 17, 8400 Winterthur, CH
EPO The Hague

(21) **18758758.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.04.2020)
Zodiac Pool Systems LLC, 2620 Commerce Way, Vista, California 92081, US
EPO Munich

(21) **18759743.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.07.2020)
Gusatti, Marivone, Via delle Orne 2, 38122 Trento (TN), IT
EPO Munich

(21) **18762195.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/05/2020)
Onetrust, LLC, 1350 Spring Street NW, Suite 500, Atlanta, Georgia 30309, US
EPO The Hague

(21) **18766020.4**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 14.07.2020)
Calipsa Limited, 8 Duncannon Street, London, Greater London WC2N 4JF, GB
EPO The Hague

(21) **18766260.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.07.2020)
Affaticati, Jean-Luc, 491, chemin de Pain-Loup, 01220 Divonne-les-Bains, FR
EPO Munich

(21) **18769760.2**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 17/07/2020)
Mvaw Technologies, 1 avenue de Champfleury Village by CA Centre-Est, 69410 Champagne au Mont d'Or, FR
EPO Munich

(21) **18770426.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/01/2020)
Josefa De Souza, Maria, Rua Manoel Lopes De Albuquerque N°163, 52160-080 Recife Pe, BR
EPO Munich

(21) **18772644.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2020)
Jilin University, No. 2699 Qianjin Road, Changchun, Jilin 130012, CN
EPO Munich

(21) **18786883.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/07/2020)
Italia Technology Alliance S.R.L., Via Luigi Carlo Farini, 11, 40124 Bologna, IT
EPO The Hague

(21) **18786944.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2020).
Travkov, Andrey Alexandrovich, Ul. Veernaya 2 kv. 114, Moscow 119501, RU
EPO Munich

(21) **18787495.3**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 10.02.2020)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague

(21) **18787966.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2020)
Micromaterials LLC, 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, US
EPO The Hague

(21) **18788037.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2020).
Travkov, Andrey Alexandrovich, Ul. Veernaya 2 kv. 114, Moscow 119501, RU
EPO Munich

(21) **18788376.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/03/2020)
Valeo Interior Controls Co., Ltd., North Junyi Ind. Park Huaide Vil., Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518128, CN
EPO The Hague

(21) **18788578.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2020).
Travkov, Andrey Alexandrovich, Ul. Veernaya 2 kv. 114, Moscow 119501, RU
EPO Munich

(21) **18791490.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.06.2020)
Swiftpass Technologies Co., Ltd., 25/F CASTD Building No. 9 Gaoxin South Road 1 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18793829.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2020)
Trinity Proximity, 1335 Shannon Road E. Suite A, Sulphur Springs, Texas 75482, US
EPO The Hague

(21) **18794359.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/03/2020)
The 64th Base Hospital of Rocket Army, People's Liberation Army of China, 74 South of Jingning Road, Chengguan District Lanzhou Gansu 730030, CN
EPO The Hague

(21) **18794470.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **18794700.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1208A dated 22/06/2020)
China Mobile Communication Ltd., Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **18795277.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/06/2020)
China Mobile Communication Ltd., Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **18799366.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2020)
Beijing Huatsing Gas Turbine & IGCC Technology Co., Ltd., 10F Building C SP Tower Tsinghua Science Park Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague

(21) **18800283.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.07.2020)
Smart Antenna Technologies Ltd, Birmingham Research Park Units 43-47 Vincent Drive, Birmingham B15 2SQ, GB
EPO The Hague

(21) **18800757.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 22/07/2020)
Assa Abloy Italia S.P.A., Via Paolo di Dono 136, 00142 Roma, IT
EPO The Hague

(21) **18801288.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Berlin

(21) **18801654.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.08.20)
Shaanxi Jianhua Biopharmaceutical Co., Ltd., Room 31001, 10F., Unit 3 Wangting International No.3 Building No.80 Hi-Tech Road Hi-Tech District, Xi'an, Shaanxi 710000, CN
EPO Munich

(21) **18801902.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Munich

(21) **18802035.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2020)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140 Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO Munich

(21) **18803074.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/04/2020)
Suzhou Trans Elevator Co., Ltd, No.8 Jinyan Road High-tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215151, CN
EPO The Hague

(21) **18804146.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/07/2020)
Mas Roof S.R.L., Via Padova, 5, 31046 Oderzo (TV), IT
EPO Munich

(21) **18804705.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.07.2020)
Shazam Investments Limited, 26-28 Hammersmith Grove, London W6 7HA, GB
EPO Munich

(21) **18805020.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.07.2020)
Shanghai Lianshang Network Technology Co., Ltd., 2F 979 Yunhan Road Nicheng Town Pudong, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague

(21) **18808094.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2020).
Surrey Aquatechnology Limited, Bramley House The Guildway Old Portsmouth Road, Guildford, Surrey GU3 1LR, GB
EPO Munich

(21) **18808982.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **18809853.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/06/2020)
Micare Global Pty Ltd, 360 Queen Street, Brisbane, Queensland 4000, AU
EPO Munich

(21) **18810080.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 20/05/2020)
Guangzhou Huicai New Materials Co., Ltd., 4/F., Building 1, No.30 Dongcun Street Wenqiao Road Chadong Village Dalong Street Panyu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **18810211.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Munich

(21) **18813488.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Hangzhou Yameilijia Technology Co., Ltd., Room 0614-2 Chuangye Building No.199 Wensan Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
EPO Munich

(21) **18814424.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Munich

(21) **18817747.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1)
Hangzhou Longcan Liquid Metal Technology Co., Ltd., Room 608 No. 399 Binkang Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
EPO The Hague

(21) **18818352.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.04.2020)
Sweetbridge, 4900 N. Scottsdale Road Suite 4500, Scottsdale, AZ 85281, US
EPO The Hague

(21) **18818545.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/04/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18818591.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2020)
China Mobile Communication Ltd. Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Munich

(21) **18818908.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 04.02.2020)
Sichuan Sanlian New Material Co., Ltd., No. 280 Yizhou Avenue North High-Tech District Chengdu, Sichuan 610041, CN
EPO Munich

(21) **18819849.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18820174.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18820507.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **18820777.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/05/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18820784.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18820836.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18820933.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18821096.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18821099.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2020)
Sericulture&agri-food Research Institute Guangdong Academy Of Agricultural Sciences, No.133 Dongguanzhuang Yiheng Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510610, CN
EPO Munich

(21) **18821174.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18821243.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **18821387.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2020)
Hytera Communications Corporation Limited, HYT Tower, Beihuan Road Hi-Tech Industrial Park North Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18821517.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **18821567.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18821635.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18824378.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Mfg. Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **18824400.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.06.2020)
Zhongan Information Technology Service Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen And Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **18824668.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **18825405.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Mfg. Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **18825438.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.05.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18827645.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.05.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18827760.2**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 27.05.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18827782.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2020)
Pokroy, Boaz, 10a Aba Hushi Av., 3478610 Haifa, IL
EPO Munich

(21) **18828233.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2020)
Oklas Technologies Limited Liability Company, Territory of the innovation center "Skolkovo" Bolshoi bulvar, d. 42 Str. 1, Et. Tsok Pom. 138 Rab. 10, Moscow 121205, RU
EPO Munich

(21) **18828921.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2020)
Innamed, Inc., 3675 Market Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
EPO Munich

(21) **18828928.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Top Flight Technologies, Inc., 730 Eastern Avenue Suite 96, Malden, Massachusetts 02148, US
EPO Munich

(21) **18828992.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18831379.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18831461.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18831512.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/06/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18831814.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **18832309.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18832515.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
Suzhou Industry Park Kaymax Precision Engineering Co., Ltd, No. 888 Luzhi Avenue Luzhi Town Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
EPO The Hague

(21) **18832522.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18832784.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18832887.6**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 27.05.2020)

ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18834441.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.06.2020)
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Mfg. Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **18834503.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18834602.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **18834720.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.04.2020)
Shanghai Bihu Network Technology Co., Ltd, Room 1524, 15/F North Part of 1st Building No.500 Cao Yang Road Putuo District, Shanghai 200063, CN
EPO The Hague

(21) **18834822.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18834839.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Munich

(21) **18834852.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.05.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18835913.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18836023.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18836079.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2020)
MIXED. PLACE LTD., 2 Hamelacha St. Industrial Zone, Raanana 43361, IL
EPO Munich

(21) **18837150.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2020).
Foshan Shunde Midea Water Dispenser Manufacturing Co., Ltd., The 1st Floor and a part of 2nd Floor Of No. 1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao, Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **18837284.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/06/2020)
Brono AS, Hydrogenfabrikken Øraveien 2, 1630 Gamle Fredrikstad, NO
EPO Munich

(21) **18837548.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18838037.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/06/2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **18838552.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 date (18/02/2020)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser Manufacturing Co., Ltd., The 1st Floor and a part of 2nd Floor Of No. 1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao, Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **18839354.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2020)
Senworth, Inc., 3018 Camerosa Circle, Cameron Park, California 95682, US
EPO The Hague

(21) **18840281.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2020)
Sharp Laboratories of America, Inc., 5750 N.W. Pacific Rim Boulevard, Camas, WA 98607, US
EPO Munich

(21) **18840344.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.06.2020)
Popin Toys Ltd., 37 Raul Wallenberg Street, 3499042 Haifa, IL
EPO The Hague

(21) **18840368.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
Home Culture Appliances (Shenzhen) Limited, B12, 13 Area B5 Xibu Industrial Zone Tantou Village Songgang Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
EPO Munich

(21) **18840421.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **18840573.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/08/2020)
Hia, Inc., 2456 Research Dr., Livermore, CA 94550, US
EPO The Hague

(21) **18840704.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/06/2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **18840901.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.06.2020)
Zhongan Information Technology Service Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen And Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **18840936.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2020)
Foshan Magpie Pharmaceuticals Co., Ltd., Room 531 Floor 5 Building A Sino-European Center No.2 Lingnan Road Lecong Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528300, CN
EPO Munich

(21) **18840980.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2020)
Pelkus, Adrian, 1195 Linda Vista Drive, San Marcos, CA 92078, US
EPO Munich

(21) **18840983.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19-05-2020)
BDNA Corporation, 339 North Bernardo Ave. Suite 206, Mountain View, CA 94043, US
EPO Munich

(21) **18841352.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **18841829.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2020)
Wu, Yu-Chao, 2F. No.138 Yi an Rd. 10th Neighborhood Anping Vil. Zhonghe Dist., New Taipei 23574, TW
EPO The Hague

(21) **18842131.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/06/2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **18842174.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.03.2020)
Stice, Coleen, 17030 Lakeside Hills Plaza 214, Omaha, NE 68130, US
EPO Munich

(21) **18842940.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2020)
Wenzhou Zhongyong Technology Company Limited, Room 415 Building 8 Xuri District No.2180 Binhai Six District Economic & Technical Development Zone, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
EPO Munich

(21) **18843516.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.06.2020)
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Mfg. Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **18843580.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/06/2020)
Wyche, Kelgernon, 6636 Pinnochio Drive, Jacksonville, Florida 32210, US
EPO The Hague

(21) **18844356.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **18844397.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2020)
Smart Picture Technologies, Inc., 700 E 11th Street Suite 200, Austin, Texas 78701, US
EPO The Hague

(21) **18844402.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 31.03.2020)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **18844634.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 31/05/2020)
Polarcus Shipholding AS, Dronning Mauds gate 11, 0250 Oslo, NO
EPO The Hague

(21) **18844993.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.06.2020)
Guangdong Industrial Polytechnic, No.152, Xingangxi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510300, CN
EPO Munich

(21) **18844999.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 31.03.2020)
Lin, Kao-shan, B 1, No.60 Ln.12, Sec.3 Bade Rd. Songshan Dist., Taipei City 105, TW
EPO Munich

(21) **18845256.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **18846812.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/07/2020)
Extractor, Inc., 2F Kuzuno Building 6-16-50 Roppongi Minato-ku, Tokyo 106-0032, JP
EPO Munich

(21) **18848907.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2020).
Mizutani, Shingo, Watanabe Bldg. 301 2199-1 Niizo, Toda-shi, Saitama 335-0021, JP
EPO Munich

(21) **18850255.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.07.2020)
Hitachi Kokusai Electric Inc., 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8980, JP
EPO Munich

(21) **18850569.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2020).
Shimose Microbes Laboratory Corporation, 5-20 Kojimachi 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP
EPO Munich

(21) **18852886.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 27/07/2020)
Medcare, Inc., Shinjuku Park Tower N 30F 7-1 Nishi-Shinjuku 3-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-1030, JP
EPO The Hague

(21) **18853946.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2020)
Control Of Innate Immunity Technology Research Association, 1560-14 Tahishimo-machi, Takamatsu-shi, Kagawa 761-8075, JP
EPO The Hague

(21) **18856617.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/07/2020)
Japan Mode Co. Ltd., Tokyo Denki University Tokyo Senjyu Annex 406 38-1 Senjuasahicho Adachi-ku, Tokyo 120-0026, JP
EPO Munich

(21) **18856731.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 23/07/2020)
Tamecco K.K., Azabu Maruka Building 4th Floor 8-2 HigashiAzabu 3-chome Minato-ku, Tokyo 106-0044, JP
EPO Munich

(21) **18858024.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/07/2020)
Profield Co., Ltd., 5F Kyokko Dosyomachi Bldg. 3-11 Dosyomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
EPO The Hague

(21) **18858102.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2020).
Shimose Microbes Laboratory Corporation, 5-20 Kojimachi 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP
EPO Munich

(21) **18864242.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/06/2020)
Yano, Koichi, 5-15-10 Yoyogi Shibuya-ku, Tokyo 151-0053, JP
EPO The Hague

(21) **18865861.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 23/07/2020)
Orega Inc., Towa Edogawabashi Bldg 6F 347 Yamabuki-cho Shinjuku-ku, Tokyo 162-0801, JP
EPO Munich

(21) **18869923.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/07/2020)
Spangenberg, Erich, Lawson, 19 Avenue Raymond Poincare, 75016 Paris, FR
EPO The Hague

(21) **18870853.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.07.2020)

Spangenberg, Erich, Lawson, 19 Avenue Raymond Poincare, 75016 Paris, FR
EPO Munich

(21) **18871318.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2020)
Spangenberg, Erich, Lawson, 19 Avenue Raymond Poincare, 75016 Paris, FR
EPO Munich

(21) **18871431.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/07/2020)
Spangenberg, Erich, Lawson, 19 Avenue Raymond Poincare, 75016 Paris, FR
EPO Munich

(21) **18872595.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2020)
Shimose Microbes Laboratory Corporation, 5-20 Kojimachi 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP
EPO Munich

(21) **18873351.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/07/2020)
Pins Japan Co., Ltd, Otemachi Bldg. 4F Finolab 1-6-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
EPO The Hague

(21) **18874311.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2020)
Hwang, Euirin, Yoshicho Bldg. 2F. 1-5-5 Nihonbashi Ningyocho Chuo-ku, Tokyo 103-0013, JP
EPO Munich

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **3 474 476** (51) ***H04L 1/18***
(48) 16.09.2020 (13) B9
(45) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 663 305** (51) ***C07F 7/18***
(48) 16.09.2020 (13) A8
(43) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 682 727** (51) ***A01G 9/029***
(48) 16.09.2020 (13) A9
(43) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures

(11) **3 682 766** (51) ***A47C 23/00***
(48) 16.09.2020 (13) A8
(43) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 683 606** (51) ***G02B 5/30***
(48) 16.09.2020 (13) A8
(43) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie